






Pôvodná PD DUR: Ing. Mgr. art. PAVOL ŠIMKO, ADF s.r.o.

Číslo rev.	Dátum	Opis revízie	Revíziu vyvolal	Vypracoval																							
03																											
02																											
01	10.5.2022	Aktualizácia výkresu pre účely realizácie II. a III. etapy																									
Názov stavby			KOŠICKÁ FUTBALOVÁ ARÉNA																								
Miesto stavby			KOŠICE IV, KOŠICE - JUH Kat územie: Južné mesto, ul. Pri Prachámi																								
Stavebník			Košícká futbalová aréna a.s., Tr. SNP 48/A 040 11 KOŠICE																								
Generálny dodávateľ																											
Objednávateľ dokumentácie																											
Košícká futbalová aréna a.s., Tr. SNP 48/A 040 11 KOŠICE																											
Projektový manažér	ING. ERIK HRNČIAR	Podpis: 	Generálny projektant																								
Hl. inžinier projektu	ING. ERIK HRNČIAR	Podpis: 	 HESCON s.r.o. ARCHITEKTONICKO INŽINIERSKÁ KANCELÁRIA HESCON s.r.o. NÁMESTIE SV. ANNY 20C/7269 811 01 TRENCÍN Tel.č.: +421 (0)32 6513 700 WEB: www.hescon.sk																								
			 adif s.r.o. KLARISSKÁ 12 811 01 BRATISLAVA Tel.č.: +421 (0)905 296 351 WEB: www.adif.sk																								
Vypracoval	ATTILA KOVÁTS	Podpis:	 CellQoS, s.s. Dolné baľty 8833/14 917 01 Trnava WEB: http://www.cellqos.sk																								
Kontroloval	ING. PETER BÍRÓ	Podpis:																									
Zodp. projektant	ING. PETER BÍRÓ	Podpis:																									
			Označenie paré																								
Stupeň	DOKUMENTÁCIA PRE REALIZÁCIU STAVBY		Autorizačná pečiatka																								
Časť PD	D1. DOKUMENTÁCIA STAVEBNÝCH OBJEKTOV A INŽINIERSKÝCH SIETÍ		Autorizačná pečiatka																								
Objekt	SO 10.1 FUTBALOVÝ ŠTADIÓN I. AŽ III. ETAPA																										
Profesia	463_SILNOPRÚDOVÉ ROZVODY																										
Názov	PROTOKOL O URČENÍ PROSTREDIA A VONKAJŠÍCH VPLYVOV		Mierka	Formát																							
			-	A4																							
Dátum																											
05/2022																											
Kód dokumentu																											
Číslo projektu / zákazky		Stavba	Stupeň	Časť PD																							
Objekt		Profesia	Číslo výkresu	Revízia																							
2	0	1	8	0	1	2	K	F	A	-	D	R	S	D	1	1	0	1	4	6	3					0	1

PROTOKOL č. 1900918**O URČENÍ PROSTREDIA A VONKAJŠÍCH VPLYVOV**

(STN 33 2000-1, STN 33 2000-5-51, STN EN 60 721-3-4)

Zloženie komisie: predseda: Ing. Peter Bíró - projektant elektro
 členovia: Ing.arch. Csaba Ambrus - člen
 Ing. Marek Piaček - člen

STAVBA:
OBJEKTY:

KOŠICKÁ FUTBALOVÁ ARÉNA	
SO 10.1	FUTBALOVÝ ŠTADIÓN
SO 10.1 463	SILNOPRÚDOVÉ ROZVODY
SO 10.1 464	NÚDZOVÉ OSVETLENIE
SO 10.2	
SO 10.2 463	NN ELEKTROINŠTALÁCIE
SO 20.5	
SO 20.5 463	TRÉNINGOVÉ IHRISKÁ
NN ELEKTROINŠTALÁCIE	
SO 60.1	VN PRÍPOJKA
SO 60.2	TRAFOSTANICA TS
SO 61.1	NN ROZVODY – VONKAJŠKY
SO 62.1	VONKAJŠIE OSVETLENIE

MIESTO STAVBY: Košice IV, Košice Juh, Kat. územie: Južné mesto, ul. Pri Prachárni
STAVEBNÍK: Košická futbalová arena a.s., Tr. SNP 48/A, 040 11 Košice
ZODP.PROJEKTANT: ING. PETER BÍRÓ
DÁTUM: 12/2018
STUPEŇ: DRS - dokumentácia pre realizáciu stavby

Podklady použité na vypracovanie protokolu:

STN 33 2000-1:2009 Elektrické inštalácie nízkeho napätia, Časť 1: Základné princípy, stanovenie všeobecných charakteristík, definície
STN 33 2000-5-51:2007 Elektrické inštalácie budov. Časť 5-51: Výber a stavba EZ. Spoločné pravidlá.
STN EN 60721-3-4:1999 Klasifikácia podmienok prostredia, Časť 3: Klasifikácia skupín parametrov prostredia a stupňov ich prístnosti, Oddiel 4: Stacionárne použitie na miestach nechránených proti poveternostným vplyvom.
MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z. Vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení

Prílohy: Príloha A – stručný zoznam vonkajších vplyvov podľa STN 33 2000-5-51
Príloha B – tabuľka priestorov s vyznačením vonkajších vplyvov

Opis technologického procesu a zariadenia:

Navrhovaná futbalová aréna pozostáva z objektu štadióna, hlavnej budovy, prislúchajúcej časti tribún a samotného ihriska, okolité prostredie štadióna s parkovacími plochami voľnými plochami na rozptýl a oddych. Súčasťou futbalovej arény bude aj vedľajší objekt šatní s dvoma tréningovými ihriskami, pri čom jedno ihrisko bude s prírodnou trávou a druhé s umelou trávou.

Pre samotný návrh boli použité odporúčania pre výstavbu nových futbalových štadiónov podľa UEFA a podľa odporúčaní SFZ (Slovenský futbalový zväz). V rámci navrhovania boli používané odporúčané príslušné Slovenské a Európske technické normy týkajúcich sa športovísk, ich povrchov, ich hľadísk a ich infraštruktúr.

Rozhodnutie:

Komisia stanovuje určenie vonkajších vplyvov a prostredia podľa prílohy B.
V posudzovaných priestoroch je podľa STN 33 2000-5-51 prílohy ZA čl. NZA.6 - prostredie druhu

Zdôvodnenie:

Po zvážení aspektov prevádzky a jej vzájomného vplyvu na elektrické inštalácie komisia stanovila pre jednotlivé priestory charakteristiky vonkajších vplyvov ako je uvedené v rozhodnutí - prevážne sa jedná o obvyklé štandardné vonkajšie vplyvy vo vnútorných a vonkajších priestoroch. V prípade zmeny využívania priestorov alebo východiskových podkladov je potrebné prostredia a charakteristiky vonkajších vplyvov prehodnotiť.

V Dunajskej Strede, dňa 12.12.2018

podpis predsedu komisie

Príloha A (informatívna)

Stručný zoznam vonkajších vplyvov

A	AA	Teplota okolia (°C)	AF	Korózia	AM	Elektromag., elektrost. a ionizujúce účinky
	AA1	-60 +5	AF1	zanedbateľná	AM1	harmonické, medziharmonické
	AA2	-40 +5	AF2	atmosferická	AM2	signálne napätia
	AA3	-25 +5	AF3	občasná alebo náhodná	AM3	zmeny amplitúdy napätia
	AA4	-5 +40	AF4	trvalá	AM4	nesymetria napätia
	AA5	+5 +40			AM5	zmeny frekvencie
	AA6	+5 +60	AG	Nárazy	AM6	indukované nízkofrekvenčné napätia
	AB	Teplota a vlhkosť	AG1	slabé	AM7	DC v AC sieťach
			AG2	stredné	AM8	vyžarované magnetické polia
			AG3	silné	AM9	elektrické polia
	AC	Nadmorská výška (m)			AM21	indukované oscilačné napätia a prúdy
	AC1	< 2 000	AH	Vibrácie	AM22	prech.javy šíriace sa vedením v ns oblasti
	AC2	> 2 000	AH1	slabé	AM23	prech.javy šíriace sa vedením v ms oblasti
	AD	Voda	AH2	stredné	AM24	oscilačné prech.javy šíriace sa vedením
			AH3	silné	AM25	vyžarované vf javy
			AJ	Iné mechanické namáhania	AM31	elektrostatické výboje
					AM41	ionizácia
			AK	Rastlinstvo alebo plesne	AN	Slnčné žiarenie
			AK1	bez nebezpečenstva	AN1	slabé
			AK2	nebezpečné	AN2	silné
	AE	Cudzie pevné telesá			AN3	stredné
			AL	Živočíchy	AP	Seizmicita
			AL1	bez nebezpečenstva	AP1	zanedbateľná
			AL2	nebezpečné	AP2	slabá
					AP3	stredná
					AP4	silná
					AQ	Blesk
					AQ1	zanedbateľný účinok
B	BA	Spôsobilosť osôb			AQ2	nepriamy účinok
					AQ3	priamy účinok
					AR	Pohyb vzduchu
					AR1	slabý
					AR2	stredný
	BB	Odpor tela			AR3	silný
			AS	Vietor		
			AS1	slabý		
			AS2	stredný		
			AS3	silný		
	BC	Dotyk so zemou			BE	Spracúvané/skladované látky
			BC1	žiadny	BE1	bez významného nebezpečenstva
			BC2	zriedkavý	BE2	nebezpečenstvo požiaru
			BC3	častý	BE3	nebezpečenstvo výbuchu
			BC4	trvalý	BE4	nebezpečenstvo kontaminácie
	BD	Únik				
			BD1	normálny		
			BD2	obťažný		
			BD3	veľká hustota		
			BD4	obťažný a veľká hustota		
C	CA	Stavebné materiály	CB	Konštrukcia stavby		
	CA1	nehorľavé	CB1	zanedbateľné nebezpečenstvo		
	CA2	horľavé	CB2	šírenie ohňa		
			CB3	pohyb/posuv konštrukcie		
			CB4	pružná alebo nestabilná		

Príloha B

Tabuľka priestorov – štandardné vonkajšie vplyvy vo vnútorných a vo vonkajších priestoroch

Druh priestoru	Vnútorné priestory				Vonkajšie	
Vonkajší vplyv	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.
AA – Teplota okolia	AA5	AA5	AA5	AA5	AA7	AA8
AB – Atmosferické podmienky	AB5	AB5	AB5	AB5	AB7	AB8
AC – Nadmorská výška	AC1	AC1	AC1	AC1	AC1	AC1
AD – Výskyt vody	AD1	AD1	AD2	AD2	AD2	AD3
AE – Výskyt cudzích pevných telies	AE1	AE1	AE1	AE1	AE3	AE4
AF – Výskyt krovinných alebo znečisťujúcich látok	AF1	AF1	AF1	AF1	AF1	AF2
AG – Mechanické namáhanie - nárazy	AG1	AG1	AG1	AG1	AG1	AG1
AH - Vibrácie	AH1	AH1	AH1	AH1	AH1	AH1
AK – výskyt rastlín alebo plesní	AK1	AK1	AK1	AK1	AK1	AK1
AL – Výskyt živočíchov	AL1	AL1	AL1	AL1	AL1	AL1
AM – Elektromag., elektrostat. alebo ionizujúce pôsobenie	AM9-1	AM9-1	AM9-1	AM9-1	AM9-1	AM9-1
AN – Slnéčné žiarenie	AN1	AN1	AN1	AN1	AN3	AN3
AP – Seizmické účinky	AP1	AP1	AP1	AP1	AP1	AP1
AQ – Búrková činnosť	AQ1	AQ1	AQ1	AQ1	AQ3	AQ3
AR – Pohyb vzduchu	AR1	AR1	AR1	AR1	-	-
AS – Vietor	-	-	-	-	AS1	AS2
AT – snehová pokrývka	-	-	-	-	AT1	AT2
AU – námraza	-	-	-	-	AU1	AU2
BA – Schopnosť osôb	BA1	BA1	BA1	BA1	BA1	BA1
BB – Odpor tela	BB1	BB1	BB2	BB2	BB2	BB2
BC – Kontakt osôb s potenciálom zeme	BC2	BC2	BC2	BC2	BC2	BC2
BD – Podmienky úniku v prípade nebezpečenstva	BD1	BD1	BD1	BD1	BD1	BD1
BE – Povaha spracovaných a skladovaných látok	BE1	BE1	BE1	BE1	BE1	BE1
CA – Stavebné materiály	CA1	CA1	CA1	CA1	CA1	CA1
CB – Konštrukcia budovy	CB1	CB1	CB1	CB1	CB1	CB1
Minimálne krytie:	IP2x	IP2x	IP21	IP21	IP42	IP54

Druh priestoru I.	Vnútorné priestory	Úplne klimatizované
Druh priestoru II.	Vnútorné priestory	S trvalou reguláciou teploty
Druh priestoru III.	Vnútorné priestory	S regulovanou teplotou
Druh priestoru IV.	Vnútorné priestory	Bez regulácie teploty
Druh priestoru V.	Priestory pod prístreškom	
Druh priestoru VI.	Vonkajšie priestory	

Minimálne krytie pre priestory v zmysle STN 33 2000-7-701:

Priestor STN 33 2000-7-701		Miestnosť číslo	Min.krytie
zóna 1	nad vaňou, sprchou	podľa výkresov	IP x4
zóna 2	60cm od vane, sprchy	podľa výkresov	IP x4
Umývací priestor	nad a pod umývadlom	podľa výkresov	IP x1 Svietidlo do 1,8m

Záver:

Krytie elektrických zariadení musí vyhovovať požiadavkám určeným v norme
 STN 33 2310:1992 Elektrotechnické predpisy. Predpisy pre elektrické zariadenia v rôznych prostriedkoch a
 STN 33 2000-5-51:2007 Elektrické inštalácie budov. Časť 5-51: Výber a stavba elektrických zariadení. Spoločné pravidlá