Vyšnokubínska 172/168, 026 01 Vyšný Kubín
www.inovel.sk, inovel@inovel.sk

STAVBA / JOB:	Rekonštrukcia futbalového štadióna v Prievidzi
MIESTO STAVBY / SITE:	Prievidza
ZÁKAZNÍK / CLIENT:	Mesto Prievidza, Nám. Slobody 14, 971 57 PRIEVIDZA
STAVEBNÍK / PROVIDER:	

PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV

Názov stavby

Rekonštrukcia futbalového štadióna v Prievidzi

Názov objektu

SO 01 - Rekonštrukcia starej tribúny

Profesia ~ Prevádzková jednotka / Profession ~ P. Unit

04-1 Osvetlenie a vnútorné silnoprúdové rozvody
04-2 Vnútorné slaboprúdové rozvody
04-3 Bleskozvod a uzemnenie

Investor

Mesto Prievidza, Nám.Slobody 14,
971 57 PRIEVIDZA

Rev. Rev.	Dátum Date	Príčina revízie Reason of Revision	Vypracoval Originator	Kontroloval Checked	Schválil Approved
G					
F					
E					
D					
C	05.01.2018	PROJEKT STAVBY	Ing. Peter GEBURA	Vladimír Drengubiak	Ing. arch. Ján KUBINA
B	10.11.2017	PROJEKT STAVBY	Ing. Peter GEBURA	Vladimír Drengubiak	Ing. arch. Ján KUBINA
A	15.02.2017	PROJEKT STAVBY	Ing. Peter GEBURA	Ing. Peter GEBURA	Ing. arch. Ján KUBINA

Kód Projektu	Stupeň Level	Časť Part	Objekt (PS,SO) Unit (PU,U)	Profesia (PJ) Branch	Revízia Rev.	Dátum Date	Por.číslo Serial No.
2017275	3	E	01	04-1,2,3	B	05.01.2018	1

© inovel 2016

Vyšnokubínska 172/168, 026 01 Vyšný Kubín
www.inovel.sk, inovel@inovel.sk

STAVBA / JOB:	Rekonštrukcia futbalového štadióna v Prievidzi
MIESTO STAVBY / SITE:	Prievidza
ZÁKAZNÍK / CLIENT:	Mesto Prievidza, Nám. Slobody 14, 971 57 PRIEVIDZA
STAVEBNÍK / PROVIDER:	

Protokol č. 2017_275_SO.01

o určení vplyvu prostredia na elektrické zariadenie, vypracovaný odbornou komisiou

Zloženie komisie:

Predseda:	Ing. arch. Ján KUBINA	hl. projektant	.....
Členovia:	Ing. Peter Gebura	projektant elektro	.....
	.....	investor	.....

Názov stavby : **Rekonštrukcia futbalového štadióna v Prievidzi**
04-1 Osvetlenie a vnútorné silnoprúdové rozvody
04-2 Vnútorné slaboprúdpové rozvody
04-3 Bleskozvod a uzemnenie

Miesto stavby : **Prievidza**

Investor : **Mesto Prievidza, Nam. Slobody 14, 971 57 PRIEVIDZA**

Podklady použité pre vypracovanie protokolu: projekt stavebnej časti
normy STN

Kód Projektu	Stupeň Level	Časť Part	Objekt (PS,SO) Unit (PU,U)	Profesia (PJ) Branch	Revízia Rev.	Dátum Date	Por.číslo Serial No.
2017275	3	E	01	04-1,2,3	B	05.01.2018	2

© inovel 2016

inovel
electric solution & services
Vyšnokubínska 172/168, 026 01 Vyšný Kubín
www.inovel.sk, inovel@inovel.sk

STAVBA / JOB:	Rekonštrukcia futbalového štadióna v Prievidzi
MIESTO STAVBY / SITE:	Prievidza
ZÁKAZNÍK / CLIENT:	Mesto Prievidza, Nám. Slobody 14, 971 57 PRIEVIDZA
STAVEBNÍK / PROVIDER:	

Rozhodnutie:

V súlade s STN 33 2000-5-51/2010 boli stanovené vplyvy prostredia na elektrické zariadenia, ktoré sa nachádzajú v rámci miestností

1.04	šatňa
1.05	Priestor pre rozcvičenie / šatňa
1.07	Priestor pre rozcvičenie / šatňa
1.09	Šatňa - tréner
1.10	Chodba
1.11	Sklad
1.12	Dopingová kontrola - čakáreň
1.13	Dopingová kontrola - vyšetrovňa
1.14	Dopingová kontrola - WC
1.15	Šatňa - hostia
1.17	Masér - hostia
1.18	Schodisko
1.19	Chodba
1.22	Sklad
1.23	Sklad
1.24	Príprava
1.25	Bufet
1.26	Bufet
1.28	Chodba
1.29	Sklad
1.30	Lobby
1.31	Predsieň/kuchynka
1.34	Ošetrovňa
1.36	Sklad
1.39	Chodba
1.40	Vstupné priestory
1.42	Šatňa - rozhodcovia
1.43	Miestnosť pre delegáta / sekretárka
1.44	Miestnosť pre delegáta / kancelária
1.45	Chodba
1.46	Sklad
1.47	Sklad
1.49	Predsieň
1.51	Sklad
1.52	Kuchynka
1.53	Wellness šatňa
1.56	Údržbár
1.57	Kuchynka

© inovel 2016

1.58	Odpočiváreň/priestor pre rozcvičenie
1.60	Šatňa domáci
1.63	Šatňa - tréner
1.64	Masér - domáci
1.65	Sklad
2.01	Média/klubovňa
2.04	Chodba
2.05	Sklad
2.06	Chodba
2.07	VIP
2.08	Chodba
2.12	VIP
3.01	Velín

Vonkajšie vplyvy		Kód	Charakteristiky
Prostredie	- teplota okolia	AA5	+5 až + 40°C
	- atmosferická vlhkosť	AB5	5 – 85%
	- nadmorská výška	AC1	menej ako 2000m n.m.
	- výskyt vody	AD1	Zanedbateľný,
	- výskyt cudzích telies	AE1	Zanedbateľný
	- výskyt korozívnych, alebo znečisťujúcich látok	AF1	Zanedbateľný
	- mechanické namáhanie	AG1	Zanedbateľné
	- vibrácie	AH1	Žiadne
	- výskyt rastlinstva a plesní	AK1	Bez nebezpečenstva
	- výskyt živočíchov	AL1	Bez nebezpečenstva
	- elektromagnetické, elektrostatické, alebo ionizujúce vplyvy	AM-1-1	Riadená úroveň
	- slnečné žiarenie	AN1	Slabé
	- seizmické účinky	AP1	Zanedbateľné (zrýchlenie do 30Gal)
	- blesk	AQ1	Zanedbateľný účinok
	- vietor	N	Nevyskytuje sa
	- snehová pokrývka	N	Nevyskytuje sa
	- námraza	N	Nevyskytuje sa
Využitie	- schopnosť ľudí	BA1	Laici
	- dotyk osôb so zemou	BC1	Žiadny
	- podmienky úniku v prípade nebezpečenstva	BD1	Normálne (ľahký únik z priestoru)
	- látky v objekte	BE1	Bez nebezpečenstva
Konštrukcia	- stavebné materiály	CA1	Nehorľavé

© inovel 2016

1.03	Sprchy
1.06	Sprchy
1.08	Hygienické zázemie - tréner
1.16	Hygienické zázemie - hostia
1.20	WC ženy
1.21	WC muži
1.32	WC delegát
1.33	WC rozhodcovia
1.35	Hygienické zázemie - ošetrovňa
1.37	Upratovačka
1.41	Sprchy - rozhodcovia
1.48	WC
1.50	WC
1.61	Hygienické zázemie - domáci
1.62	Hygienické zázemie - tréner
2.02	WC muži
2.03	WC ženy
2.09	Upratovačka
2.10	WC ženy
2.11	WC muži

Vonkajšie vplyvy		Kód	Charakteristiky
Prostredie	- teplota okolia	AA5	+5 až + 40°C
	- atmosferická vlhkosť	AB5	5 – 85%
	- nadmorská výška	AC1	menej ako 2000m n.m.
	- výskyt vody	AD1	Zanedbateľný,v umývacom priestore rešpektovať STN 33 2000 7 701
	- výskyt cudzích telies	AE1	Zanedbateľný
	- výskyt korozívnych, alebo znečisťujúcich látok	AF1	Zanedbateľný
	- mechanické namáhanie	AG1	Zanedbateľné
	- vibrácie	AH1	Žiadne
	- výskyt rastlinstva a plesní	AK1	Bez nebezpečenstva
	- výskyt živočíchov	AL1	Bez nebezpečenstva
	- elektromagnetické, elektrostatické, alebo ionizujúce vplyvy	AM-1-1	Riadená úroveň
	- slnečné žiarenie	AN1	Slabé
	- seizmické účinky	AP1	Zanedbateľné (zrýchlenie do 30Gal)
	- blesk	AQ1	Zanedbateľný účinok
	- vietor	N	Nevyskytuje sa
	- snehová pokrývka	N	Nevyskytuje sa
	- námraza	N	Nevyskytuje sa

© inovel 2016

Využitie	- schopnosť ľudí	BA1	Laici
	- dotyk osôb so zemou	BC1	Žiadny
	- podmienky úniku v prípade nebezpečenstva	BD1	Normálne (ľahký únik z priestoru)
	- látky v objekte	BE1	Bez nebezpečenstva
Konštrukcia	- stavebné materiály	CA1	Nehorľavé

1.38	TZB

Vonkajšie vplyvy		Kód	Charakteristiky
Prostredie	- teplota okolia	AA5	+5 až + 40°C
	- atmosferická vlhkosť	AB5	5 – 85%
	- nadmorská výška	AC1	menej ako 2000m n.m.
	- výskyt vody	AD1	Zanedbateľný,
	- výskyt cudzích telies	AE1	Zanedbateľný
	výskyt korozívnych, alebo znečisťujúcich látok	AF1	Zanedbateľný
	- mechanické namáhanie	AG1	Zanedbateľné
	- vibrácie	AH1	Žiadne
	- výskyt rastlinstva a plesní	AK1	Bez nebezpečenstva
	- výskyt živočíchov	AL1	Bez nebezpečenstva
	- elektromagnetické, elektrostatické, alebo ionizujúce vplyvy	AM-1-1	Riadená úroveň
	- slnečné žiarenie	AN1	Slabé
	- seizmické účinky	AP1	Zanedbateľné (zrýchlenie do 30Gal)
	- blesk	AQ1	Zanedbateľný účinok
	- vietor	N	Nevyskytuje sa
	- snehová pokrývka	N	Nevyskytuje sa
	- námraza	N	Nevyskytuje sa
Využitie	- schopnosť ľudí	BA1	Laici
	- dotyk osôb so zemou	BC1	Žiadny
	- podmienky úniku v prípade nebezpečenstva	BD1	Normálne (ľahký únik z priestoru)
	- látky v objekte	BE1	Bez nebezpečenstva
Konštrukcia	- stavebné materiály	CA1	Nehorľavé

© inovel 2016

inovel
electric solution & services
Vyšnokubínska 172/168, 026 01 Vyšný Kubín
www.inovel.sk, inovel@inovel.sk

STAVBA / JOB:	Rekonštrukcia futbalového štadióna v Prievidzi
MIESTO STAVBY / SITE:	Prievidza
ZÁKAZNÍK / CLIENT:	Mesto Prievidza, Nám. Slobody 14, 971 57 PRIEVIDZA
STAVEBNÍK / PROVIDER:	

1.54	Bazén
1.59	Jacuzzi/vírivka

Vonkajšie vplyvy		Kód	Charakteristiky
Prostredie	- teplota okolia	AA5	+5 až + 40°C
	- atmosferická vlhkosť	AB6	10-100% a 1,0 - 35g/m3
	- nadmorská výška	AC1	menej ako 2000m n.m.
	- výskyt vody	AD4	Oplach do výšky 1m, zóny v zmysle STN 33 2000-7-701 a 7-702
	- výskyt cudzích telies	AE1	Zanedbateľný
	výskyt korozívnych, alebo znečisťujúcich látok	AF2	Atmosferický
	- mechanické namáhanie	AG1	Zanedbateľné
	- vibrácie	AH1	Žiadne
	- výskyt rastlinstva a plesní	AK1	Bez nebezpečenstva
	- výskyt živočíchov	AL1	Bez nebezpečenstva
	- elektromagnetické, elektrostatické, alebo ionizujúce vplyvy	AM-1-1	Riadená úroveň
	- slnečné žiarenie	AN1	Slabé
	- seizmické účinky	AP1	Zanedbateľné (zrýchlenie do 30Gal)
	- blesk	AQ1	Zanedbateľný účinok
	- vietor	N	Nevyskytuje sa
	- snehová pokrývka	N	Nevyskytuje sa
	- námraza	N	Nevyskytuje sa
Využitie	- schopnosť ľudí	BA1	Laici
	- dotyk osôb so zemou	BC1	Žiadny
	- podmienky úniku v prípade nebezpečenstva	BD1	Normálne (ľahký únik z priestoru)
	- látky v objekte	BE1	Bez nebezpečenstva
Konštrukcia	- stavebné materiály	CA1	Nehorľavé

1.55	Sauna

Vonkajšie vplyvy		Kód	Charakteristiky
Prostredie	- teplota okolia	AA6+	+5 až + 60°C (100°C), rešpektovať STN 33 2000-7-703
	- atmosferická vlhkosť	AB5	5 – 85%
	- nadmorská výška	AC1	menej ako 2000m n.m.
	- výskyt vody	AD1	Zanedbateľný
	- výskyt cudzích telies	AE1	Zanedbateľný
	výskyt korozívnych, alebo znečisťujúcich látok	AF1	Zanedbateľný

© inovel 2016

	- mechanické namáhanie	AG1	Zanedbateľné
	- vibrácie	AH1	Žiadne
	- výskyt rastlinstva a plesní	AK1	Bez nebezpečenstva
	- výskyt živočíchov	AL1	Bez nebezpečenstva
	- elektromagnetické, elektrostatické, alebo ionizujúce vplyvy	AM-1-1	Riadená úroveň
	- slnečné žiarenie	AN1	Slabé
	- seizmické účinky	AP1	Zanedbateľné (zrýchlenie do 30Gal)
	- blesk	AQ1	Zanedbateľný účinok
	- vietor	N	Nevyskytuje sa
	- snehová pokrývka	N	Nevyskytuje sa
	- námraza	N	Nevyskytuje sa
Využitie	- schopnosť ľudí	BA1	Laici
	- dotyk osôb so zemou	BC1	Žiadny
	- podmienky úniku v prípade nebezpečenstva	BD1	Normálne (ľahký únik z priestoru)
	- látky v objekte	BE1	Bez nebezpečenstva
Konštrukcia	- stavebné materiály	CA1	Nehorľavé

1.1	Práčovňa
1.2	Práčovňa

Vonkajšie vplyvy		Kód	Charakteristiky
Prostredie	- teplota okolia	AA5	+5 až + 40°C
	- atmosferická vlhkosť	AB6	10-100% a 1,0 - 35g/m3
	- nadmorská výška	AC1	menej ako 2000m n.m.
	- výskyt vody	AD4	Oplach do výšky 1m, zóny v zmysle STN 33 2000-7-701
	- výskyt cudzích telies	AE1	Zanedbateľný
	výskyt korozívnych, alebo znečisťujúcich látok	AF2	Atmosferický
	- mechanické namáhanie	AG1	Zanedbateľné
	- vibrácie	AH1	Žiadne
	- výskyt rastlinstva a plesní	AK1	Bez nebezpečenstva
	- výskyt živočíchov	AL1	Bez nebezpečenstva
	- elektromagnetické, elektrostatické, alebo ionizujúce vplyvy	AM-1-1	Riadená úroveň
	- slnečné žiarenie	AN1	Slabé
	- seizmické účinky	AP1	Zanedbateľné (zrýchlenie do 30Gal)
	- blesk	AQ1	Zanedbateľný účinok
	- vietor	N	Nevyskytuje sa
	- snehová pokrývka	N	Nevyskytuje sa

© inovel 2016

	- námraza	N	Nevyskytuje sa
Využitie	- schopnosť ľudí	BA1	Laici
	- dotyk osôb so zemou	BC1	Žiadny
	- podmienky úniku v prípade nebezpečenstva	BD1	Normálne (ľahký únik z priestoru)
	- látky v objekte	BE1	Bez nebezpečenstva
Konštrukcia	- stavebné materiály	CA1	Nehorľavé

1.27	Terasa - bufet
	Tribúny

Vo vonkajších priestoroch NN prípojky a el. prívodu NN sa určujú charakteristické vplyvy:

AA	**8**	**AE**	**1**	**AJ**	**1**	**AN**	**2**	**AS**	**1**	**BD**	**1**				
AB	**8**	**AF**	**2**	**AK**	**1**	**AP**	**1**	**BA**	**1**	**BE**	**1**				
AC	**1**	**AG**	**1**	**AL**	**1**	**AQ**	**1**	**BB**	**2**	**CA**	**1**				
AD	**4(dážď)**	**AH**	**1**	**AM**	**1**	**AR**	**2**	**BC**	**2**	**CB**	**1**				

Zdôvodnenie :

Pri stanovení prostredí boli jednotlivé priestory posudzované podľa charakteristiky, uvedenej v STN 33 2000-5-51/2010, účelu použitia a spôsobu pôsobenia prostredia na elektrické zariadenie.

Komisia pri vypracovaní predloženého protokolu zohľadnila všetky známe faktory a údaje o stavbe, technologickom a výrobnom procese, ktoré má na úrovni poznania zodpovedajúcemu stupňu projektu. V prípade, že sa zmenia podmienky vplyvom zmeny stavebno-technického riešenia (výkony, stavebné konštrukcie, použitý stavebný a konštrukčný materiál...) bude nutné vypracovať nový protokol.

V Dolnom Kubíne, 10.11.2017

© inovel 2016

inovel
electric solution & services

Vyšnokubínska 172/168, 026 01 Vyšný Kubín
www.inovel.sk, inovel@inovel.sk

STAVBA / JOB:	Rekonštrukcia futbalového štadióna v Prievidzi
MIESTO STAVBY / SITE:	Prievidza
ZÁKAZNÍK / CLIENT:	Mesto Prievidza, Nám. Slobody 14, 971 57 PRIEVIDZA
STAVEBNÍK / PROVIDER:	

A Podmienky prostredia

AA Teplota okolia (°C)
AA1 -60 °C + 5 °C, AA2 -40 °C + 5 °C
AA3 -25 °C + 5 °C, AA4 - 5 °C + 40 °C
AA5 +5 °C + 40 °C, AA6 +5 °C + 60 °C
AA7 -25 °C + 55 °C, AA8 -50 °C + 40 °C

AB Atmosferická vlhkosť
AB1 3-100% a 0,003 - 7g/m^3
AB2 10-100% a 0,1 - 7g/m^3
AB3 10-100% a 0,5 - 7g/m^3
AB4 5- 95% a 1,0 - 29g/m^3
AB5 5- 85% a 1,0 - 25g/m^3 *(normálna)*
AB6 10-100% a 1,0 - 35g/m^3
AB7 10-100% a 0,5 - 29g/m^3
AB8 15-100% a 0,04 -36g/m^3

AC nadmorská výška (m)
AC1 < 2000 m
AC2 > 2000 m

AD Výskyt vody
AD1 zanedbateľný
AD2 voľne padajúce kvapky
AD3 rozprašovanie
AD4 striekajúca voda
AD5 voda striekajúca *(pod tlakom)*
AD6 vlny
AD7 plytké ponorenie
AD8 hlboké ponorenie *(pod tlakom)*

AE Výskyt cudzích telies
AE1 zanedbateľný
AE2 malé predmety (2,5 mm)
AE3 veľmi malé predmety (1mm)
AE4 ľahká prašnosť
AE5 mierna prašnosť
AE6 silná prašnosť

AF Výskyt korózie
AF1 zanedbateľný
AF2 atmosferický
AF3 občasný alebo príležitostný
AF4 nepretržitý

AG Mechanický náraz – nárazy, otrasy
AG1 mierny
AG2 stredný
AG3 silný

AH Vibrácie
AH1 mierne
AH2 stredné
AH3 silné

AK Výskyt rastlinstva (flóra)
AK1 bez nebezpečenstva
AK2 nebezpečný

AL Výskyt živočíchov (fauna)
AL1 bez nebezpečenstva
AL2 nebezpečný

AM Žiarenia a iné pôsobenia
AM1 zanedbateľné
AM2 rozptylové prúdy
AM3 elektromagnetizmus
AM4 ionizácia
AM5 elektrostatika
AM6 indukcia

AN Slnečné žiarenie
AN1 nízke *(normálne)*
AN2 stredné
AN3 vysoké

AP Seizmické účinky
AP1 zanedbateľné *(normálne)*
AP2 nízke
AP3 stredné
AP4 silné

AQ Búrková činnosť
AQ1 zanedbateľná < 25 dní v roku *(normálne)*
AQ2 nepriame ohrozenie
AQ3 priame ohrozenie

AR Pohyb vzduchu
AR1 pomalý (rýchlosť ≤ l m/s)
AR2 stredný (rýchlosť 1 až 5 m/s)
AR3 silný (rýchlosť nad 5 m/s)

AS Vietor
AS1 slabý (rýchlosť do 20 m/s)
AS2 stredný (rýchlosť 20 až 30 m/s)
AS3 veľký (rýchlosť 30 až 50 m/s)

AT Snehová pokrývka
AT1 zanedbatelná
AT2 mierna (do 40 cm)
AT3 významná (nad 40 cm)

B Využitie

BA Schopnosť osôb
BA1 laici *(bežná)*
BA2 deti
BA3 invalidi *(postihnutý)*
BA4 poučené osoby
BA5 znalé osoby

BC Dotyk osôb so zemou
BC1 žiadny
BC2 zriedkavý
BC3 častý
BC4 trvalý

BD Podmienky evakuácie v prípade nebezpečenstva
BD1 normálne (málo ľudí, ľahký únik)
BD2 obtiažne
BD3 preplnené
BD4 obtiažne a preplnené

BE povaha látok v objekte
BE1 bez nebezpečenstva
BE2 nebezpečenstvo požiaru
BE2N1 nebezpečenstvo požiaru horľav. hmôt
BE2N2 nebezpečenstvo požiaru horľav. prachov
BE2N3 nebezpečenstvo požiaru horľav. kvapalín
BE3 nebezpečenstvo výbuchu
BE4 nebezpečenstvo kontaminácie

C Druh stavby

CA Konštrukčné materiály
CA1 nehorľavé
CA2 horľavé

CB Konštrukcia budov
CB1 zanedbateľné nebezpečenstvo
CB2 šírenie ohňa
CB3 posun
CB4 poddajná alebo nestabilná

© inovel 2016