



epMP, s.r.o.  
Herlianska 1105/96  
09303 Vranov nad Topľou



+421 905 709 375  
pacuta@epmp.sk  
<https://www.epmp.sk/>

Zodpovedný projektant : Ing. Michal Kandala  
Vypracoval : Ing. Peter Saraka  
Hlavný inžinier projektu : Ing. Marián KOVÁČ | R-PROJEKT Humenné s.r.o.

Investor : Mesto Snina, Strojárska 2060/95; 069 01 Snina, Strojárska 2060/95 Snina 069 01 SR  
Miesto stavby : parc. č. CKN 7527/1; k.ú. Snina

Stavba :


## Open Sports Center - Multifunkčné centrum

Objekt : SO-06 - ELEKTRICKÁ PRÍPOJKA, OEZ

Časť : SO-06-01 - ELEKTRICKÁ PRÍPOJKA NN; SO-06-02 - OEZ

Obsah : Protokol o určení vonkajších vplyvov

Stupeň : DSP	Sada :
Formát : x A4	
Dátum : 10 / 2021	
Číslo zákazky :	2021024
Mierka :	Príloha :

Stavba: <b>Open Sports Center – Multifunkčné centrum</b>	 <b>EL PRO KAN</b> Adresa: <b>M. R. Štefánika 212/181</b> <b>093 01 VRANOV n/T</b> E-mail: <b>elprokan@elprokan.sk</b> Web: <b>www.elprokan.sk</b>
Názov zväzku: <b>Protokol o určení vonkajších vplyvov</b>	

**PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV**  
 vypracovaný odbornou komisiou podľa STN 33 2000-5-51:2010  
**Číslo protokolu : 2021024/2021**

**Zloženie komisie**

**Predseda :** Ing. Michal Kandala  
**Členovia :** Ing. Peter Kentoš  
 Ing. Michal Kandala ml.

**Názov stavby :** Open Sports Center – Multifunkčné centrum  
**Objekt :** Elektrická prípojka, OEZ

**Podklady použité pre vypracovanie protokolu :**

- podkladom pre určenie prostredia a vonkajších vplyvov bola obhliadka skutkového stavu, konzultácie so zástupcom prevádzkovateľa a investora.
- STN 33 2000-5-51, STN 33 23 10, STN 33 2000-3

**Prílohy :** príloha č. 1

**Popis technologického procesu a zariadenia :**

Projekt rieši zriadenie novej NN prípojky a nového odberného elektrického zariadenia v meste Snina.

**Rozhodnutie :**

Komisia stanovuje určenie vonkajších vplyvov podľa STN 33 2000-5-51:2010 takto:

**Vonkajšie priestory :**

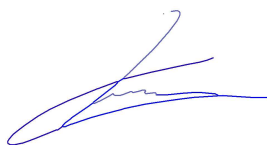
**Prostredie :** AA3, AA4, AB3, AB4, AC1, AD3 (dážď), AE3, AF2, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN3, AP1, AQ3, AS2, AT2, AU4  
**Využitie :** BA1, BC3, BD1, BE1  
**Konštrukcia:** CA1, CB1

**Zdôvodnenie :**

Komisia takto rozhodla na základe zistených skutočností.  
 Vo Vranove nad Topľou dňa 19. 10. 2021

Podpis predsedu komisie :

Podpis členov a účastníkov jednania:


# VONKAJŠIE VPLYVY : Elektrické inštalácie budov. Časť 5-51: Výber a stavba elektrických zariadení. Spoločné pravidlá. STN 33 2000-5-51 (5. 2010)

Vonkajšie vplyvy : A - Prostredie						Charakteristiky
<b>AA Teplota okolia [°C]</b>						"Prostredie" podľa STN 33 0300 Prostredie studené - prostredie vnútorných priestorov, kde je teplota v priemere za 24 hodín obvykle nižšia než -5 °C Prostredie horúce - prostredie vnútorných priestorov, kde je teplota v priemere za 24 hodín obvykle vyššia než 35 °C
AA1	-60 až +5					
AA2	-40 až +5					
AA3	-24 až +5					
AA4	- 5 až +40					
AA5	+ 5 až +40					
AA6	+ 5 až +60					
AA7	- 25 až +55					
AA8	-50 až +40					
<b>AB Vlhkosť</b>						Ak relatívna vlhkosť je trvalo nad 80% alebo absolútna nad 15g/m <sup>3</sup> , priestor možno považovať za vlhký. (voda sa môže zrážať, avšak nekvapka a nesteká v súvislých vrstvách) AB1- vnút + vonk priestory s extrémne nízkymi teplotami AB2- vnút + vonk priestory s nízkymi teplotami AB3- vnút + vonk priestory s nízkymi teplotami AB4- priestory chránené pred atmosférickými vplyvmi bez regulácie teploty a vlhkosti AB5- priestory chránené pred atmosférickými vplyvmi s reguláciou teploty AB6- vnút + vonk priestory s extrémne vysokými teplotami okolia. Siete a tepelné zariadenia AB7- vnút priestory chránené pred atmosférickými vplyvmi bez reg. teploty a vlhkosti. Chovy do vonkajšku AB8- vonk priestory nechránené pred atmosférickými vplyvmi a nízkymi i vysokými teplotami
	teplota [°C]	relat. vlhkosť [%]	abs. vlhkosť [g/m <sup>3</sup> ]			
	min. max.	min. max.	min. max.			
AB1	-60 + 5	3	100	0,003	7	
AB2	-40 + 5	10	100	0,1	7	
AB3	-25 + 5	10	100	0,5	7	
AB4	-5 +40	5	95	1	29	
AB5	+ 5 +40	5	85	1	25	
AB6	+ 5 +60	1	100	1	35	
AB7	-25 +55	10	100	0,5	29	
AB8	-25 +40	15	100	0,04	36	
<b>AC Nadmorská výška [m]</b>						Normálne Môžu sa niekde vyžadovať redukčné faktory
AC1	< 2 000					
AC2	> 2 000					
<b>AD Vyskyt vody</b>						Priestory so sprchou, vaňou v súlade so STN 33 2000-7-701, zóna 0 (vútro vane), zóna 1 (trasa do 1m-2,5m), zóna 2 (odkonná) AD1- zanedbateľný AD2- voľne padajúce kvapky AD3- rozprašovanie AD4- striekanie AD5- prúd vody AD6- vlny AD7- zaplavenie AD8- ponorenie
AD1	zanedbateľný		IPX0			
AD2	voľne padajúce kvapky		IPX1, IPX2			
AD3	rozprašovanie		IPX3			
AD4	striekanie		IPX4			
AD5	prúd vody		IPX5			
AD6	vlny		IPX6			
AD7	zaplavenie		IPX7			
AD8	ponorenie		IPX8			
<b>AE Výskyt cudzích pevných telies</b>						Plati iba pre nehorľavé prachy (horľavé prachy BE2) AE1- množstvo alebo druh prachu nie je významné AE2- výskyt teles aspoň 2,5mm (nádrade, malé predm.) AE3- výskyt telies aspoň 1mm (drôty) AE4- výskyt prachu (nie je škodlivý pre funkčnosť zar.) AE5- výskyt prachu (je škodlivý pre funkčnosť zar.) AE6- výskyt prachu (nesmie vniknúť do zar.)
AE1	zanedbateľný		IP0X			
AE2	malé predmety (2,5mm)		IP3X			
AE3	veľmi malé predmety (1mm)		IP4X			
AE4	malá prašnosť		IP5X			
AE5	stredná prašnosť		IP6X			
AE6	silná prašnosť		IP6X			
<b>AF Korozívne alebo znečisťujúce látky</b>						AF1- normálne (poľnohospodárstvo, rekreačné oblasti bez priemyslu, vnútorné rozvodné, trafostanice...) AF2- významné (pri mori, priemyselné zóny, stredná hustota dopravy, sklady olejov, plynov...) AF3- občasny náhodný výskyt (práca s chemikáliami, laboratória, garáže, akumulátorové...) AF4- trvalý výskyt korozívnych látok (chemické závody, priemyselné okolie stanic vody, akumulátorové...)
AF1	zanedbateľný		IP0X			
AF2	atmosférický		IP44			
AF3	občasný alebo náhodný		IP44			
AF4	trvalý		IP54			
<b>AG Mechanické namáhanie : nárazy</b>						AG1- domáce a podobné podmienky AG2- bežné priemyselné podmienky AG3- náročné priemyselné podmienky
AG1	slabé		<0,2J IK02			
AG2	stredné		<2J IK07			
AG3	silné		<5J IK08			
<b>AH Mechanické namáhanie : vibrácie</b>						AH1- domáce a podobné podmienky AH2- bežné priemyselné podmienky AH3- náročné priemyselné podmienky
AH1	slabé					
AH2	stredné					
AH3	silné					
<b>AJ Iné mechanické namáhanie</b>						prípravy sa
<b>AK Výskyt rastlínstva a/alebo plesní</b>						
AK1	bez nebezpečenstva					žiadne nebezpečenstvo od rastlínstva, plesní, nebezpečných (zvýšené krytie, nátery, vylúčenie flóry)
AK2	nebezpečný					
<b>AL Výskyt živočíchov</b>						fauna žiadne nebezpečenstvo živočíchov nebezpečenstvo od hmyzu, zvierat (zvýšené krytie, zvýšená mech. pevnosť, vylúčenie živočíchov, nátery...)
AL1	bez nebezpečenstva					
AL2	nebezpečný					
<b>AM Elektromagnetické, elektrostatické alebo ionizujúce vplyvy</b>						Nízkočastotné elektromagnetické javy (šírenie vedením alebo vyžarovaním)
<b>Harmonické, medziharmonické</b>						
AM-1-1	riadená úroveň					Venovať pozornosť, aby sa nezhoršila riadená situácia
AM-1-2	normálna úroveň					Osobitné opatrenia pri projektovaní inštalácie, napríklad filtre
AM-1-3	vysoká úroveň					
<b>Signálne napätia</b>						Možnosť : blokovacie obvody Bez dodatočnej požiadavky Vhodné opatrenia
AM-2-1	riadená úroveň					
AM-2-2	normálna úroveň					
AM-2-3	vysoká úroveň					
<b>Zmeny amplitúdy napätia</b>						AM-3-1 AM-3-2
AM-3-1	riadená úroveň					
AM-3-2	normálna úroveň					Zhoda s IEC 60364-4-44
AM-4	Nesymetria napätia					Vhodné opatrenia - Zhoda s EN 61000-2-2
AM-5	Zmeny sieťovej frekvencie					± 1 Hz podľa EN 61000-2-2

AM-6	Indukované nízkočastotné napätia bez zariadenia	Pozri IEC 60364-4-444. Vysoká odolnosť signálu a nadiacich systémov spinacích a nadiacich zariadení
AM-7	Jednosmerné prúdy v striedavých sieťach bez zariadenia	Opatrenia na obmedzenie ich prítomnosti s ohľadom na hladinu a čas v spotrebičoch alebo ich blízkosti
AM-8-1	stredná úroveň	Normálne - bežné zariadenie bude bezpečne pracovať
AM-8-2	vysoká úroveň	Ochrana vhodnými opatreniami, tienimením, oddelením
<b>Elektrické polia</b>		
AM-9-1	zanedbateľná úroveň	Normálne - bežné zariadenie bude bezpečne pracovať
AM-9-2	stredná úroveň	Pozri IEC 61000-2-5
AM-9-3	vysoká úroveň	
AM-9-4	veľmi vysoká úroveň	
<b>Vysokofrekvenčné elektromagnetické javy šíriace sa vedením indukovaním alebo vyžarovaním (trvale alebo prechodne)</b>		
AM-21	Indukované oscilačné napätia alebo prúdy bez zariadenia	Normálne - bežné zariadenie bude bezpečne pracovať
<b>Prechodové javy v nanosekundovej oblasti, šíriace sa po vedení v jednom smere</b>		
AM-22-1	zanedbateľná úroveň	Sú potrebné ochranné opatrenia (321 10.2.2) - úroveň 1
AM-22-2	stredná úroveň	Sú potrebné ochranné opatrenia (321 10.2.2) - úroveň 2
AM-22-3	vysoká úroveň	Normálne zariadenie - úroveň 3
AM-22-4	veľmi vysoká úroveň	Zariadenia s vysokou odolnosťou - úroveň 4
<b>Prechodné javy v milisekundovej oblasti, šíriace sa vedením v jednom smere</b>		
AM-23-1	riadená úroveň	Impulzná odolnosť zariadenia a zvolené ochranné prostriedky pred prepätím berú do úvahy menovité napätie napätie a kategóriu impulznej odolnosti podľa IEC 60364-4-44
AM-23-2	stredná úroveň	
AM-23-3	vysoká úroveň	
<b>Oscilačné prechodové javy šíriace sa vedením</b>		
AM-24-1	stredná úroveň	Pozri IEC 61000-4-12
AM-24-2	vysoká úroveň	Pozri IEC 60255-22-1
<b>Vyžarované vysokofrekvenčné javy</b>		
AM-25-1	zanedbateľná úroveň	
AM-25-2	stredná úroveň	Normálne - bežné zariadenie bude bezpečne pracovať
AM-25-3	vysoká úroveň	Zosilnená hladina
<b>Elektrostatické výboje</b>		STN 33 2030, STN 33 2031, STN 33 2032, STN 33 2033
AM-31-1	nízka úroveň	Normálne - bežné zariadenie bude bezpečne pracovať
AM-31-2	stredná úroveň	Normálne - bežné zariadenie bude bezpečne pracovať
AM-31-3	vysoká úroveň	Normálne - bežné zariadenie bude bezpečne pracovať
AM-31-4	veľmi vysoká úroveň	Zosilnená úroveň
<b>Ionizácia</b>		
AM-41-1	bez zariadenia	Osobitná ochrana : priestorové oddelenie, vloženie tienenia, kryty zo špeciálnych materiálov
<b>AN Sinečné žiarenie</b>		
AN1	slabé	do 500 W/m <sup>2</sup>
AN2	stredné	500-700 W/m <sup>2</sup>
AN3	silné	700-1120 W/m <sup>2</sup>
AN4	veľmi silné	1120-1500 W/m <sup>2</sup>
<b>AP Seizmické účinky</b>		
AP1	zanedbateľné	do 0,3 m/s <sup>2</sup>
AP2	slabé	0,3-3 m/s <sup>2</sup>
AP3	stredné	3-6 m/s <sup>2</sup>
AP4	silné	6-10 m/s <sup>2</sup>
<b>AQ Blesk</b> (Počet búrkových dní Td a počet úderov blesku na km <sup>2</sup> /rok - Ng)		
AQ1	zanedbateľné ohrozenie	<2,5 <25
AQ2	nepriame ohrozenie	>2,5 >25
AQ3	príame ohrozenie	veľké riziko dané polohou zariadenia
<b>AR Pohyb vzduchu</b>		
AR1	slabý	do 1 m/s
AR2	stredný	1-5 m/s
AR3	silný	nad 5 m/s
<b>AS Vietor</b>		
AS1	slabý	do 20 m/s
AS2	stredný	20-30 m/s
AS3	silný	30-50 m/s
<b>AT Snehová pokrývka</b>		
AT1	zanedbateľná	nevýznamná
AT2	mierna	do 40 cm
AT3	významná	nad 40 cm
<b>AU Námraza</b>		
AU1	bez námrazy	
AU2	ľahká námraza do 1 kg/m	Jedná sa o hmotnosť námrazy na 1m dĺžky vedenia
AU3	ťažká námraza do 2 kg/m	
AU4	kritická námraza do 3 kg/m	
AU5	kritická námraza do 5 kg/m	
AU6	kritická námraza do 8 kg/m	
AU7	kritická námraza do 12 kg/m	
AU8	kritická námraza do 18 kg/m	
AU9	kritická námraza nad 18 kg/m	

Vyhlaska 508/2009. Technické zariadenia elektrické, zaradené do skupiny A: BE2, BE3, AF4, AD3 až AD8, BC3-BC4

Vonkajšie vplyvy : B - Využitie					Charakteristiky	
BA Spôsobilosť osôb					Nepoučené osoby (inšt. na verejné priest. miestach) Materské školy (nepripravenosť el., obmedz. teploty) Zdravotníctvo, soc. služby (STN 33 2140) Prístup pre oprávnené osoby (vyhl. 508/2009, §20) Elektrotech. vzdelanie (vyhl. 508/2009, §21-24)	
BA1	bežná (laici)					
BA2	deti					
BA3	postihnutí					
BA4	poučené osoby					
BA5	známe osoby					
BB Odpor ľudského tela					Obytné budovy bežnej a malej výšky Výškové budovy s malou hustotou osôb Verejné budovy - divadlá, obchodné domy Verejné výškové budovy - hotely, nemocnice	
BB1	veľký odpor (suché podmienky)					
BB2	normálny odpor (štandardné podmienky)					
BB3	malý odpor (vlhké podmienky)					
BC Dotyk osôb so zemou (s časťami, ktoré majú potenciál zeme)					STN EN 61140	
BC1	žiadny				Priestor s nevodivými okolím	
BC2	zriedkavý				Osoby sa zvyšujúce nedotýkajú cudzích vodivých častí ani zvyšujúce nestojú na vodivom podlaží	
BC3	častý				Osoby sa často dotýkajú cudzích vodivých častí alebo stoja na vodivom podlaží	
BC4	trvalý				Osoby sa trvalo dotýkajú vodivých častí (nádrie) alebo stoja na zemi	
BD Podmienky úniku v prípade nebezpečenstva					Obytné budovy bežnej a malej výšky Výškové budovy s malou hustotou osôb Verejné budovy - divadlá, obchodné domy Verejné výškové budovy - hotely, nemocnice	
BD1	(malá hustota osôb / ľahký únik)					
BD2	(malá hustota osôb / obťažný únik)					
BD3	(veľká hustota osôb / ľahký únik)					
BD4	(veľká hustota osôb / obťažný únik)				Verejné výškové budovy - hotely, nemocnice	
BE Povaha spracúvaných alebo skladovaných látok						
BE1	Bez významného nebezpečenstva				Stodoly, drevospracujúce dielne, papierenie	
BE2	Nebezpečenstvo požiaru					
BE2-N1	nebezpečenstvo požiaru horľavých látok				vládne, kde sa vyrábajú, používajú, spracovávajú alebo skladujú dobre prevzdušnené suché častí horľavých hmôt - zvyšky do vzd. 1,5m od výskytu, zníž. možno priekram	
a)						
BE2-N2	nebezpečenstvo požiaru horľavých prachov				vládne, kde sa horľavý prach usadzuje v súvislej vnútornej schopnej ľahkej požiar - zvyšky do vzd. 1,5m od výskytu, zníž. možno priekram	
b)						
BE2-N3	nebezpečenstvo požiaru horľavých kvapalín				vládne, kde sa vyrábajú, prepravujú, spracovávajú alebo skladujú horľavé kvapaliny pri teplotách kvapalín alebo okolia o viac než 10 °C nižších ako je teplota vzplanutia prístupnej kvapaliny - zvyšky do vzd. 1,5m od výskytu, zníž. možno priekram	
c)						
BE3	Nebezpečenstvo výbuchu				Rafrénie ropy, skladiska uhľovodíkov	
BE3-N1	nebezpečenstvo výbuchu horľavých prachov				tam, kde vzniká a rozširuje sa horľavý prach v takej miere, že v ovzduší je trvalé, alebo kde i za obvyklých prevádzkových stavov môže vzniknúť rozšírením výbušná koncentrácia zmesi prachu a vzduchu	
d)						
BE3-N2	nebezpečenstvo výbuchu horľavých plynov a pár a horľavých kvapalín				tam, kde sa vyrábajú, používajú, spracovávajú alebo skladujú horľavé plyny alebo horľavé kvapaliny za nebezpečných podmienok sú postavené horľavé kvapaliny už pri teplotách o 10 °C nižších, ako je ich teplota vzplanutia a hmoty horľavých kvapalín 1 a 11. triedy sú výbušné za všetkých teplôt	
e)						
BE3-N3	nebezpečenstvo požiaru alebo výbuchu výbušnín				tam, kde sa vyrábajú, spracovávajú alebo skladujú výbušné	
f)						
BE4	Nebezpečenstvo kontaminácie				Prítomnosť nechránených potravín, liečiv ... Potravínarsky priemysel, kuchyne, sýpku	
a) STN 33 2000-4-482 (2001) Elektrické inštalácie budov. Oddiel 482: Ochrana proti požiaru pri osobitných rizikách alebo nebezpečenstve						
b) STN EN 61241-10 (2005) El. zariadenia do priestorov s horľavým prachom. Časť 10: Určovanie priestorov a možnosti výskytu horľavých prachov						
c) STN 02 0802 (2002) Podlažia bezpečnost. staveb. Horľavé kvapaliny						
d) STN EN 60078-10-2 (2009) Výbušné atmosféry. Časť 10-2: Určovanie priestorov. Výbušné prachové atmosféry						
e) STN EN 60078-10-1 (2010) Výbušné atmosféry. Časť 10-1: Určovanie priestorov. Výbušné plyné atmosféry						
f) STN 33 2340 (1979) Elektrotechnické predpisy. Elektrické zariadenia v prostredí s nebezpečenstvom požiaru alebo výbuchu výbušnín						
Vonkajšie vplyvy : C - Druh stavby					Charakteristiky	
CA Konštrukčná materiály						
CA1	nehorľavé				Normálne	
CA2	horľavé				Drevené budovy, horľavé konštrukčné materiály STN 33 200-4-482	
CB Stavebná konštrukcia						
CB1	zabediateľné nebezpečenstvo				Normálne	
CB2	šírenie ohňa				Zariadenie zhotovené z materiálu ktorý spomaľuje šírenie požiaru-výškové budovy, nutné vetranie	
CB3	polyby				Nebezpečenstvo požiaru stavby - budovy značné dĺžky s nestabilným podkladom	
CB4	pružná alebo nestabilná				Slabé alebo pružné konštrukcie-stavby, pretiah. haly	
OBYKLÉ ŠTANDARDNÉ VONKAJŠIE VPLYVY					podľa NZA. 6 a prílohy N3	
priest.						
vplyvy	I	II	III	IV	pod prístretek	vonkajšie pr.
AA	5	5	5	4	7	8
AAB	5	5	5	4	7	8
AC	1	1	1	1	1	1
AD	1	1	2	2	-	4
AE	1	1	1	1		
AF	1	1	1	1		
AG	1	1	1	1		
AH	1	1	1	1		
AK	1	1	1	1		
AL	1	1	1	1		
AM	AM-XX-1 <sup>3)</sup>	AM-XX-1 <sup>2)</sup>	AM-XX-1 <sup>2)</sup>	AM-XX-1 <sup>2)</sup>		
AN	1	2 <sup>3)</sup>	2 <sup>3)</sup>	2 <sup>3)</sup>	-	3
AP	1	1	1	1	1	1
AQ	1 <sup>4)</sup>	1 <sup>4)</sup>	-	-	3	3
BA	1	1	1	1		
BB	1	1	2	2		
BC	2	2	2	2		
BD	1	1	1	1	1	1
BE	1	1	1	1	1	1
CA	1	1	1	1	1	1
CB	1	1	1	1	1	1
					I - vnútorné priestory - úplne klimatizované miesta II - vnútorné priestory s tvrdou reguláciou teploty III - vnútorné priestory s regulovanou teplotou IV - vnútorné priestory bez regulácie teploty V - priestory so stropom AN2 VI - priestory pod prístreškom	
					POZNÁMKY 1) - vnútorné priestory s tvrdou reguláciou teploty 2) - vnútorné priestory s regulovanou teplotou 3) - priestory so stropom AN2 4) - priestory pod prístreškom	

a) STN 33 2000-4-482 (2001) Elektrické inštalácie budov. Oddiel 482: Ochrana proti požiaru pri osobitných rizikách alebo nebezpečenstvách  
b) STN EN 61241-10 (2005) El. zariadenia do priestorov s horľavým prachom. Časť 10: Určovanie priestorov s možnosťou výskytu horľavých prachov  
c) STN EN 60079-10-2 (2002) Podmienka bezpečnosti sieťovej, horľavých kvapalín  
d) STN EN 60079-10-2 (2002) Výbušné atmosféry. Časť 10-2: Určovanie priestorov. Výbušné pracovné atmosféry  
e) STN EN 60079-10-1 (2010) Výbušné atmosféry. Časť 10-1: Určovanie priestorov. Výbušné plynné atmosféry  
f) STN 33 2040 (1979) Elektrostatické výboje. Elektrické zariadenia v priestoroch s nebezpečenstvom požiaru alebo výbuchu výbušnín

Vonkajšie vplyvy : C - Druh stavby						Charakteristiky
<b>CA Konštrukčné materiály</b>						CA1 - nehorľavé CA2 - horľavé
CA1	nehorľavé					
CA2	horľavé					Normálne Drevené budovy, horľavé konštrukčné materiály STN 33 200-4-482
<b>CB Stavebná konštrukcia</b>						CB1 - zanedbateľné nebezpečenstvo CB2 - šírenie