

Provozní řád Městského zimního stadionu Kladno

	Schválil	Ověřil	Připravil	Výtisk č.: 1
Podpis				
Datum				

1. ÚČEL A ROZSAH PLATNOSTI	3
2. SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY / PROCESY	3
3. KONTAKTNÍ MATICE	3
4. ODPOVĚDNOSTI PRONAJÍMATELE	3
4.1 ZAMRAZENÍ, ÚDRŽBA A ROZPUŠTĚNÍ I. A II. LEDOVÉ PLOCHY	3
4.2 ÚDRŽBA TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ MĚSTSKÉHO ZIMNÍHO STADIONU VČETNĚ REVIZÍ A ZKOUŠEK.....	4
4.3 SPRÁVA MĚSTSKÉHO ZIMNÍHO STADIONU	4
4.4 OPRAVA A ÚDRŽBA MĚSTSKÉHO ZIMNÍHO STADIONU	5
4.5 SOUČINNOST PRONAJÍMATELE PŘI POŘÁDÁNÍ EXTRALIGOVÝCH UTKÁNÍ.....	5
5. ODPOVĚDNOSTI NÁJEMCE	5
5.1 TRÉNINKY A PRONÁJEM LEDOVÝCH PLOCH SOUKROMÝM SUBJEKTŮM.....	5
5.2 UTKÁNÍ.....	5
6. ZÁZNAMY O POSTUPU	6
7. ZMĚNY DOKUMENTU	6
8. PŘÍLOHY	7

1. ÚČEL A ROZSAH PLATNOSTI

Dokument upřesňuje základní povinnosti a kompetence při zajišťování provozu mezi provozovatelem, kterým jsou Sportovní areály města Kladna a nájemcem, kterým je HC Kladno s.r.o.

2. SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY / PROCESY

Smlouva	Smlouva o podnájmu
Dokument	NR-1- Návštěvní řád Městského zimního stadionu Kladno
Dokument	HP-1 - Havarijní plán Městského zimního stadionu Kladno
Dokument	Směrnice pro požární ochranu

3. KONTAKTNÍ MATICE

	Odpovědná osoba	Kontaktní telefon
Společnost SAMK	Lukáš Kubica	Telefon: : Mobil:
Vedoucí střediska MZS	'	Telefon: : Mobil: :
Zástupce HC Kladno	Jaromír Jágr	Telefon:
Hlavní pořadatel	'	Mobil: : Mobil: :

4. ODPOVĚDNOSTI PRONAJÍMATELE

Provozovatel zajišťuje v souladu s uzavřenou smlouvou o dílo následující služby související s technickým zabezpečením provozu Městského zimního stadionu.

4.1 ZAMRAZENÍ, ÚDRŽBA A ROZPUŠTĚNÍ I. A II. LEDOVÉ PLOCHY

Činnosti obvykle spojené se zamrazením ledových ploch před zahájením zimní sezóny:

- Kontrola náplní ve strojním chladicím zařízení (čpavek, oleje, chemické přísady pro úpravu vody potřebné k chlazení).
- Odolejování expanzních nádrží (2 ks),
- Odolejování obou ledových ploch,
- Údržba a seřízení chladicích kompresorů (2 kompresory Grasso 412, 1 kompresor Grasso 612),
- Odvzdušnění vysokotlaké strany NH3 chlazení,
- Odvzdušnění ledových ploch,
- Zkouška chladicího zařízení na těsnost NH3,
- Sjednání výkonu trafostanice na dané období (tj. Maximum v kW) u dodavatele elektrické energie,
- Kontrola úpravny vody potřebné pro vytvoření ledové plochy,
- Seřízení kvality vody pro kondenzátor NH3 (tj. tvrdost, Ph, množství 38% kyseliny akumulátorové, Continuum, Spectrus 6211, Spectrus 6212),

- Při spuštění chlazení se provádí postupné namražování ledové plochy do teploty cca -3 st. Celsia spojené s nanášením upravené vody na plochu, tj. 20 minut nastříkávání vody + 40 minut namražování, vše po dobu 3 až 4 týdnů do výše pokrytí ledové vrstvy 4 cm. V průběhu tohoto období 2x kompletní lajnování ledové plochy práškovou barvou pro potřeby ledního hokeje + malování reklam na ledové ploše,
- Po těchto 3-4 týdnech se provádí rovnání plochy rolbou a navážením další vrstvy vody na ledovou plochu,
- Pro provoz strojovny je vždy zaveden deník chlazení pro nadcházející sezónu (zimní provoz), kam jsou zapisovány hodnoty parametrů důležitých pro ledovou plochu,
- Rozepsání pracovníků strojovny a obsluhy ledové plochy do směnného provozu (rozpis směn).

Činnosti obvykle spojené s údržbou ledových ploch MZS (pravidelná úprava plochy):

- Ledová plocha se upravuje rolbou 12x až 15x za jeden provozní den,
- V nočních hodinách se ledová plocha seřezává rolbou do roviny a naváží se potřebné množství vody k jejímu dorovnání,
- Osekávají se zmrázky na mantinelech a ořezává se led u okopových desek,
- Průběžně se upravuje porušené lajnování a 2x za sezónu se lajnování včetně reklam na ledě kompletně obnovuje.
- Kontrolují se a opravují výplety hokejových branek,
- Kontrolují se a opravují mantinely a ochranná plexiskla.

Činnosti obvykle spojené s rozpuštěním ledových ploch MZS:

- Odstávka (vypnutí) technického zařízení pro chlazení ledové plochy ve strojovně chlazení,
- Odolejování ploch,
- Odvzdušnění ploch,
- Odsátí NH₃ z výparníků ledových ploch z důvodu nebezpečí hydraulického tlaku,
- Kontrola odstavení ploch dle platného manuálu pro strojovnu chlazení NH₃,
- Zavedení deníku strojovny pro letní provoz.

4.2 ÚDRŽBA TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ MĚSTSKÉHO ZIMNÍHO STADIONU VČETNĚ REVIZÍ A ZKOUŠEK

Činnosti obvykle spojené s údržbou technologických zařízení:

- Provádí se každodenní kontrola dle manuálu pro strojovnu chlazení,
- Provádí se týdenní kontrola strojního zařízení a všech vodních filtrů včetně jejich seřízení a čištění,
- Revize a zkoušky zařízení jsou prováděny dle přiloženého plánu revizí (elektro a ostatní),

4.3 SPRÁVA MĚSTSKÉHO ZIMNÍHO STADIONU

Činnosti obvykle spojené se správou zimního stadionu:

- Na středisku MZS Kladno zodpovídá za provoz vedoucí střediska, který je v době nepřítomnosti zastupován odpovědným provozním technikem.
- Pracovníci, kteří jsou během směny zodpovědní za řádný provoz na svých pracovištích a jsou podřízeni vedoucímu střediska a provoznímu technikovi:
 - Provozní elektrikář,
 - Strojníci – rolbisté jsou vedoucími jednotlivých směn. Jim jsou podřízeni s nimi službu konající ledaři.

4.4 OPRAVA A ÚDRŽBA MĚSTSKÉHO ZIMNÍHO STADIONU

Činnosti obvykle spojené s opravami a údržbou MZS:

- Běžné opravy a údržby provádí strojník konající službu pod vedením provozního technika ve spolupráci s ostatními pracovníky vykonávajícími směnu,
- Práce, na které nemají zaměstnanci potřebné zkoušky a pověření a dále práce, které nemají charakter běžných oprav a údržby MZS, jsou prováděny pouze na základě písemných objednávek u externích firem, které mají na tyto práce platné certifikáty a ověření.

4.5 SOUČINNOST PRONAJÍMATELE PŘI POŘÁDÁNÍ EXTRALIGOVÝCH UTKÁNÍ

- Zajištění technických podmínek extraligového zápasu (usazení branek),
- Úpravu ledové plochy mezi jednotlivými třetinami v časovém rozmezí 18 minut,
- Zajištění přítomnosti pracovníků ostrahy v souladu s rozpisem hokejových utkání pro danou sezónu,
- V průběhu extraligového utkání je na zimním stadionu přítomen vedoucí střediska MZS, který v případě potřeby rozhoduje o řešení vzniklého problému.

5. ODPOVĚDNOSTI NÁJEMCE

5.1 TRÉNINKY A PRONÁJEM LEDOVÝCH PLOCH SOUKROMÝM SUBJEKTŮM

- V případě tréninků hokejového klubu odpovídá za bezpečnost svěřenců trenér mužstva.
- Za bezpečnost při trénincích pořádaných soukromými subjekty odpovídají za bezpečnost odpovědní zástupci soukromých subjektů, kteří jsou prokazatelně seznámeni s dotčenou dokumentací zimního stadionu (tzn. tímto provozním řádem, návštěvním řádem atp.). Záznam o tomto seznámení je uložen u odpovědné osoby hokejového klubu.

5.2 UTKÁNÍ

- Zajištění dostatečného počtu pořadatelů, kteří dohlížejí na návštěvníky v průběhu extraligového utkání.
- Pořadatelská služba dbá při vstupu osob na zimní stadion dodržování povinností návštěvníků, tak aby nebyly vnášeny do areálu zimního stadionu věci, které jsou výslovně zakázány (nápoje ve skle, zábavná pyrotechnika, vlajky na dlouhé tyči atp.).
- Všechny vstupní a výstupní vchody do zimního stadionu musí být při extraligových utkáních pořadatelsky zajištěny tak, aby mohly být v případě jakékoliv nenadálé události okamžitě otevřeny, a byl tak umožněn plynulý odchod diváků ze stadionu.
- Pořadatelé konající službu u jednotlivých vchodů musí mít k dispozici klíče od těchto vchodů a jsou povinni okamžitě reagovat na vzniklou situaci, na pokyny hlavního pořadatele, popř. pracovníků bezpečnostní agentury nebo službu konajících bezpečnostních složek.
- U všech utkání (nejen extraligových), které jsou pořádána na zimním stadionu, musí být ze strany pořadatele zajištěn zdravotnický dozor.
- Pokud je bezpečnost osob nebo majetku ve sportovním zařízení ohrožena závažným způsobem a přes veškerá opatření učiněná vlastníkem nebo provozovatelem

nedojde k obnovení pokojného stavu, jsou vlastníci a provozovatel povinni dát podnět k přerušení nebo k ukončení probíhajícího sportovního podniku a bez zbytečného odkladu požádat o spolupráci Policii České republiky.

- Při utkání je pořadatelská služba povinna hlídat způsob parkování vozidel celém v areálu.
- Provoz kamerového systému během extraligového utkání zabezpečuje bezpečnostní agentura na základě smluvního vztahu.
- Provoz VIP salonku zajišťuje HC Kladno.

5.3 BRUSLENÍ VEŘEJNOSTI

- Při bruslení veřejnosti musí být zajištěn ze strany pořadatele zdravotní dozor a dále je přítomen pracovník SAMK, který dohlíží na bezpečnost návštěvníků.

6. ZÁZNAMY O POSTUPU

K provoznímu řádu zimního stadionu se vztahují následující záznamy:

- Plán revizí zimního stadionu, který v sobě obsahuje:
 - Revize elektro MZS
 - Revize zavěšení (časomíra, světelné mosty, střešní konstrukce MZS),
 - Revize roleb (plynový pohon - seřízení),
 - Strojovna chlazení NH3 MZS,
 - Tlakové nádoby NH3 MZS – strojovna chlazení,
 - Revize kotelna (plyn, tlakové nádoby, komíny MZS),
- Havarijní plán čpavkového hospodářství,

7. ZMĚNY DOKUMENTU

Verze Popis změny dokumenty

- 1 První vydání provozního řádu MZS Kladno

lát podnět
šho



Sportovní areály města Kladna

PR- 1

8. PŘÍLOHY

Označení	Název	verze	vedení záznamu
1	Upozornění hlavního pořadatele na dodržování bezpečnostních pravidel	1	
2	Plán revizí Městského zimního stadionu Kladno	1	

V Kladně dne 27.6.2013

Sportovní areály města Kladna s.r.o.
Lukáš Kubica – jednatel společnosti

Hokej Kladno s.r.o.

Statutární město Kladno
Ing. Dan Jiránek – primátor města



Směrnice HP-1 Havarijní plán Městského zimního stadionu Kladno

	Schválil	Ověřil	Připravil
Podpis			
Datum			

Rozdělovník dokumentu			
Výtisk č.	Forma (originál/ fotokopie) dokumentu	Jméno a příjmení příjemce	Firma – pracovní pozice
1	Originál		SAMK, s.r.o. Kladno
2	Fotokopie		Hasičský záchranný sbor Kladno
3	Fotokopie		Magistrát m. Kladna, odbor ŽP i
4	Fotokopie		Vedoucí ZS
5	Fotokopie		Strojovna chlazení
6	Fotokopie		KL - servis, s.r.o. Kladno
7	Fotokopie OZO v prevenci rizik dle zák. č. 309/2006 Sb. (jiná osoba, která v objektu ZS plní úkoly v prevenci rizik dle zák.č. 262/2006 Sb. na úseku BOZP
8/... x	Fotokopie dokumentu, ...x = pořadové číslo kopie č. 8. Převezme každý nájemce ZS. Záznam o předání / převzetí Havarijního plánu je veden samostatně dle vzoru v příloze Havarijního plánu.		
9	Fotokopie		Vrátnice ZS



1. ÚČEL A ROZSAH PLATNOSTI SMĚRNICE

Účelem Směrnice HP – 1 (dále jen „Havarijní plán“, zkr. HP“) je stanovit povinnosti a postup pracovníků odpovědných za provoz zimního stadionu v mimořádných podmínkách, kdy dojde k havárii na technologickém zařízení, které je provázáno výronem škodliviny – čpavku. Přílohou tohoto Havarijního plánu je Protokol o zařazení / nezařazení objektu zimního stadionu dle §3 – 4, zák. č. 59/2006 Sb.

1. SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY / PROCESY A PŘÁVNÍ NORMY

Interní dokument	Příručka jakosti
	NR - 1 Návštěvní řád městského zimního stadionu
	PR - 1 Provozní řád městského zimního stadionu
Obecně závazné právní předpisy	Zákon č. 59/2006 Sb. o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky (zákon o prevenci závažných havárií), ve znění zák. č. 362/2007 Sb., zák. č. 227/2009 Sb., zák. č. 281/2009 Sb. a zák. č. 488/2009 Sb.
	7/2006 Věst. MŽP – METODICKÝ POKYN Ministerstva životního prostředí odboru environmentálních rizik pro postup při zpracování dokumentu „Návrh na zařazení objektu nebo zařízení do skupiny A nebo B“ podle zákona č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií
	Vyhl. MŽP č. 450/2005 Sb. o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků
	Zák. č. 133/1985 Sb. o požární ochraně
	Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce
	Nařiz. vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
	Nařiz. vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
	Vyhl. č. 50/1978 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice
	Vyhl. č. 73/2010 Sb. o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních)
	Nařiz. vlády č. 378/2001 Sb. , kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
	Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví
	Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech

2. DEFINICE POJMŮ A ZKRATEK

Pojem	Popis
Havárie	Za havárii se vždy považují případy zhoršení nebo ohrožení jakosti vod ropnými látkami, popřípadě radioaktivními zářiči, radioaktivními odpady, jakož i dojde-li ke zhoršení nebo ohrožení jakosti vod v chráněných vodohospodářských oblastech, v ochranných pásmech nebo na vodárenských tocích a v jejich povodích. O havárii nejde v těch případech, kdy vzhledem k rozsahu úniku je vyloučeno nebezpečí vniknutí závadných látek do povrchových nebo podzemních vod.
Objekt	Objektem celý prostor, popřípadě soubor prostorů, v němž je umístěna jedna nebo více nebezpečných látek v jedno nebo více zařízeních, včetně společných nebo souvisejících infrastruktur a činností, v užívání právnických osob nebo podnikajících fyzických osob
Zařízení	Technická nebo technologická jednotka, ve které je nebo bude vyráběna, zpracovávána, používána, přepravována, skladována a která zahrnuje také všechny části nezbytné pro provoz, například stavební objekty, potrubí, skladovací tanky, stroje
Provozovatelem zařízení (ZS)	Právnická osoba nebo podnikající fyzická osoba, která užije nebo bude užívat objekt nebo zařízení, v němž je nebo bude vyráběna, zpracovávána, používána, přepravována nebo skladována nebezpečná látka v množství stejném nebo větším, než množství uvedené v příloze č. 1 k zákonu č. 59/2006 Sb., v 1. sloupci 1. tabulky I nebo tabulky II, nebo který byl zařazen do skupiny A nebo skupiny B rozhodnutím krajského úřadu
Zdroj rizika (nebezpečí)	Vlastnost nebezpečné látky nebo fyzická či fyzikální okolnost vyvolávající možnost vzniku závažné havárie
Riziko	Pravděpodobnost vzniku nežádoucího specifického účinku, kterému dojde během určité doby nebo za určitých okolností
Umístění nebezpečné látky	Projektované množství nebezpečné látky, která je nebo bude vyráběna, zpracovávána, používána, přepravována, skladována v objektu nebo zařízení nebo která se nahromadí v objektu nebo zařízení při ztrátě kontroly nebo chemického procesu nebo při vzniku závažné havárie
Použité zkratky v textu	
BOZP	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci
OŽP	Ochrana životního prostředí
PO	Požární ochrana
OZO	Odborně způsobilá osoba (tj. fyzická osoba odborně způsobilá pro výkon činností např. v PO dle zák. č. 133/1985 Sb., v prevenci rizik na úseku BOZP dle zák. č. 309/2006 Sb. a v 262/2006 Sb.
Sb.	Sbírka zákonů ČR

VS	Vedoucí střediska
R-věty	Popis bezpečnostního rizika
S-věty	Popis bezpečnostních opatření k eliminaci rizika nebo jednání k minimalizaci následků nežádoucího působení popsaného v R-větě
HP	Havarijní plán

3. ODPOVĚDNOSTI A ROLE SMĚRNICE

4.1 Seznam rolí směrnice

Role procesu	Roli vykonává
vedoucí střediska	,

4.2 Odpovědnosti

Název role	Odpovědný pracovník
Osoba kompetentní schválit nové vydání směrnice nebo její změny (po provedených revizích a aktualizace dokumentu)	Lukáš Kubica
Správa dokumentu a jeho revize, aktualizace, archivace	,
Prokazatelné seznámení všech pracovníků ZS s obsahem Havarijního plánu v úplném znění a s bezpečnostními riziky	
Předání kopie Havarijního plánu v úplném znění podle rozdělovníku na titulním listu Havarijního plánu	
Předání kopie Havarijního plánu v úplném znění – výtisk č. 8/x všem nájemcům ZS, seznámení nájemců s bezpečnostními riziky	

4. POSTUP

5.1 Všeobecné údaje

ZÁKLADNÍ INFORMACE O ZIMNÍM STADIONU

Provozovatelem Městského zimního stadionu v Kladně je společnost Sportovní areály města Kladna s.r.o., Sportovců 818, 272 01 Kladno.

Městský zimní stadion v Kladně je provozován nepřetržitě po celý rok.

PROVOZNÍ DOBA ZIMNÍHO STADIONU

Otevírací doba:

24 hodinový provoz (aktuální rozpisy pronájmů ledových ploch jsou zveřejňovány na internetových stránkách společnosti).

Hodiny veřejného bruslení na 2. ledové ploše:

sobota: 16,00 hod. – 20,00 hod.

neděle: 16,00 hod. – 18,00 hod.

- Chladicí zařízení pracuje s chladivem R 717 – čpavek – NH₃.

Bezpečnost


Toxický (T)



Nebezpečný pro životní prostředí (N)

R-
věty R10 R23 R34 R50
(S1/2) S9 S16 S26
S-
věty S36/37/38/39 S45
S61

Vysvětlivky R-věty a S-věty

R 10	hořlavý
R23	toxický při vdechování
R34	způsobuje poleptání kůže a očí
R50	vysoce toxický pro vodní organizmy
(S1/2)	uchovávat uzamčeno (mimo dosah dětí)
S9	obaly uchovávat na dobře větraném místě
S16	uchovávat mimo dosah zdrojů zapálení –Zákaz kouření
S37	používejte vhodné ochranné rukavice
S26	při zasažení očí důkladně vypláchněte vodou a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc
S36	používejte vhodný ochranný oděv
S38	v případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů
S39	používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej
S45	v případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení – viz tab „Bezpečnost“
S61	zabraňte uvolnění do životního prostředí.

- Způsob chlazení – přímé chlazení třídy A,C.

- Chladivo – čpavek – přímo v trubkovém systému ochlazuje ledovou plochu.
- Celková velikost náplně čpavku je cca 9000 kg.

5.2 Seznámení se situací podle místních podmínek

- Čpavkové chladicí zařízení nám v objektu zimního stadionu ochlazuje dvě kryté ledové plochy. Tyto plochy slouží k provozování ledních sportů.
- Při činnosti čpavkového chladicího zařízení může dojít, vlivem selhání zařízení nebo působením přírodních vlivů, k následné čpavkové havárii.
- Objekt zimního stadionu je situován v neobydlené části města Kladna. V těsné blízkosti objektu je frekventovaná silnice a sportovní areál. Ve vzdálenosti několika set metrů je budova nemocnice, mrazíren a uhelných skladů.
- Počet osob, který se může nacházet v oblasti smrtelného, popřípadě zraňujícího zamoření je proměnlivý.
- Kapacita zimního stadionu je 8500 osob, což je maximální soustředění osob v jednom prostoru.
- Meteorologická situace pro oblast zimního stadionu a okolí je dána převládajícím západním směrem přízemního větru.
- V chladicím zařízení zimního stadionu je celková náplň čpavku cca 9000 kg.
- Toto množství chladiva je rozděleno do dvou expanzních nádob /nízkotlakých sběračů/, do dvou potrubních roštů ledové plochy /výparníků/ a vysokotlakého sběrače tekutého chladiva.
- Expanzní nádoby a vysokotlaký sběrač jsou instalované ve strojovně chlazení – aparátovně.
- Každá z těchto tlakových nádob se dá samostatně uzavřít na vstupu nebo výstupu chladiva.
- Čpavek je možno pro manipulaci přepustit, a to z každé jednotlivé části do části zbývajících, tedy ji vyprázdnit v případě poruchy.
- Odpařovací kondenzátor je umístěn na střeše strojovny chlazení.

5.3 Vlastnosti čpavku

5.3.1 Obecné vlastnosti

- Čpavek je jedovatý plyn, vyznačující se ostrým příznačným zápachem, takže je snadno rozpoznatelný ve vzduchu.
- Plynný čpavek při normálním atmosférickém tlaku je lehčí než vzduch /0,771 kg/m³/ při 0°C a tlaku 760 torrů.
- Čpavek nerozrušuje litinu ani ocel, porušuje však pozinkované plechy, slitiny hliníku, způsobuje korozi mědi a jejich slitin, vyjma fosfor. Bronzu.
- Čpavek se mísí s vodou v každém poměru. Rozpouštění je provázáno změnou objemu a vývinem tepla.

5.3.2 Fyzikální vlastnosti

chemický název	čpavek
chemický vzorec	NH ₃ .
Molová hmotnost	17,03 kg/kmol
teplota varu při tlaku 760 torrů	-33,4 °C
bod tuhnutí	-77,9 °C
bod vznícení	630 °C
dolní mez výbušnosti	15% objemu
horní mez výbušnosti	28% objemu
kritický tlak /absolutní/	113 bar
třída výbušnosti	P

Poznámka:

Za atmosférického tlaku při výronu kapalného čpavku dojde k odpaření pouze části čpavku přívodem tepla z okolí, které se silně podchladí. Zbýlý čpavek zůstává ve formě kapaliny a dalším přívodem z okolí se postupně odpařuje. Teplota varu při atmosférickém tlaku, kdy dochází k odpaření čpavku, je -33,4°C.

5.4 Působení čpavku na lidský organismus

- Čpavkové páry dráždí sliznici horních cest dýchacích. Při větším obsahu par ve vzduchu dochází k zrudnutí, slzení, silným záchvatům kašle, závratím a bolestem žaludku.
- Zasáhne-li oči, dochází k těžkému poškození rohovky a úraz může skončit ztrátou zraku.
- Dlouhodobé působení čpavkových par vyvolává chronické záněty sliznic hrtanu, průdušek a poruchy výměny látkové. Stříkne-li tekutý čpavek na kůži, vznikne poškození kůže, které má charakter popálení II. stupně.
- Účinek různých koncentrací čpavku v atmosféře na lidské dýchání je patrný z těchto hodnot:

Koncentrace	mg/m ³
<i>zjistitelná čichem</i>	35
<i>trvale snesitelná</i>	75
<i>snesitelná 30 minut</i>	300
<i>maximálně přípustná v ovzduší na pracovišti</i>	55

5.5 Seznam ochranných pomůcek a prostředků pro likvidaci havárie

- OOPP přidělené jednotlivým pracovníkům
 - ochranné masky
 - filtr „K“ /proti čpavkovým parám/
 - dýchací přístroje SATURN
 - gumový oblek s tepelnou izolací
 - pryžové ochranné rukavice
 - holínky pro každého pracovníka
 - přiléhavě ochranné brýle

- PE pytle na 50 kg – 10 ks
 - PE pytle na 20 kg – 10 ks
 - PE folie – 30 kg
 - 30 % roztok HNO₃ – 2 x 50 l
 - barel o obsahu 200 l – 5 ks
 - barel o obsahu 100 l – 5 ks
 - přenosné kalové čerpadlo – 1 ks
 - krumpáč, lopata, hrábě, 2 m³ písku umístěné v bednách
 - lékárnička vybavená dle schválení místního zdravotního střediska
- Při likvidaci havárie jsou osoby pověřené likvidací povinny dodržovat bezpečnostní předpisy, tj. nepřipustit přístup s otevřeným ohněm, kouření, zapínání jiskřivých elektrických spotřebičů. Povinnosti osob pověřených likvidací havárie je rovněž brát zřetel na obyvatele okolních domů a uživatele komunikací.
 - Při zásahu je nutné používat výše uvedené osobní ochranné prostředky:
 - plynovou masku s filtrem K /zelený obal/ proti čpavkovým parám. Filtr je účinný 50 minut
 - při koncentraci 0,5 %
 - při větších koncentracích je nutné používat plynový dýchací přístroj a prostředky osobní ochrany jako je ochranný gumový oděv s tepelnou izolací, gumové rukavice a obuv, včetně přiléhavých ochranných brýlí.

5.6 Umístění a uložení pomůcek pro likvidaci případné havárie

- Ochranné pomůcky a prostředky pro likvidaci havárie jsou uloženy na chodbě u velínu strojovny chlazení.
- Hadice k hydrantům jsou umístěny ve skříních na každé chodbě zimního stadionu, u vstupních dveří do restaurace, na chodbě před strojovnou chlazení a dalších důležitých místech.

5.7 Rozdělení poplachů do stupňů podle množství uvolněného čpavku

- Z hlediska bezpečnosti osob a ohrožení okolí, lze havarijní situaci chladícího zařízení rozdělit podle množství úniku amoniaku na tři stupně.

5.7.1 I. stupeň ohrožení

- Výron čpavku je lokalizovatelný a likvidovatelný vlastními silami /obsluhou chladícího zařízení – ve strojovně chlazení příp. aparátovně/.
- Únik NH₃ cca do 1000 kg.

5.7.2 II. stupeň ohrožení

- Výron čpavku ohrožuje nejen pracovníky v místě výronu, ale i další osoby objektu zimního stadionu.
- Únik NH₃ cca do 2000 kg.
- Místo výronu je totožné s I. stupněm.

5.7.3 III. stupeň ohrožení

- Výron čpavku je takového rozsahu, že došlo k ohrožení nejen celého objektu, ale i k okolí především ve směru větru.
 - Únik NH₃ cca nad 2000 kg.
 - Místo výronu je totožné s I. stupněm případně na střeše strojovny chlazení u odpařovacího kondenzátoru, kanálu ledové plochy nebo přívodního potrubí.
- **Stupeň ohrožení při vzniku havárie určuje služba konající strojník podle množství uniklé nebezpečné škodliviny.**
 - **Likvidaci havárie prvního stupně ohrožení provádějí zaměstnanci zimního stadionu.**
 - **Likvidaci havárie druhého a třetího stupně ohrožení řídí havarijní komise v čele s vedoucím zimního stadionu, který určí povinnosti jednotlivých pracovníků.**

5.8 Všeobecné požadavky z hlediska požární ochrany

5.8.1 Ochrana proti požáru

- Z hlediska nebezpečí výbuchu musí elektrické zařízení strojovny chlazení a místnosti umístění aparátů vyhovovat nebezpečným pásmům a ochranným prostorům podle platné normy.
- Všechny spoje jsou v těsném provedení, příruby na pero a drážky, celé zařízení je odzkoušeno na pevnost a těsnost dle ČSN 140646 a ČSN EN 378-2, aparáty jsou proti nedovolenému stoupnutí tlaku jištěny pojistnými ventily. Výron čpavku do místnosti je proto nepravděpodobný a může nastat pouze za určitých okolností – havárie zařízení. V prostorách, kde toto může nastat je nutno zachovávat tato základní protipožární pravidla:
 - a. Strojovna a oddělení aparátů musí být vybaveny prostředky protipožární ochrany. Zároveň se pro tyto prostory uvažuje jeden sněhový hasicí přístroj na každých 50 m² půdorysné plochy min. však dva přístroje a poblíž těchto místností hydrant.
 - b. Zákaz vstupu a manipulace se zařízením nepovolaným osobám.
 - c. Zákaz kouření a používání otevřeného ohně nebo předmětů jejichž teplota je vyšší než 580 °C. Výjimečně je dovoleno používat otevřeného ohně pro odborného chladírenského montéra, eventuelně pro pracovníky pod jeho dohledem, pro odbornou obsluhu je dovoleno také zkoušení úniku čpavku doutnajícím sirným knotem.
 - d. Před svářením je nutné zařízení propláchnout dusíkem, nebo řádně větrat – a to je rozpojit na obou koncích, neboť uzavírací armatura nebývá těsná.
 - e. V případě vypuknutí ohně odstavit chladicí zařízení havarijním tlačítkem, zapnout příslušný ventilátor a vypnout veškerou elektrickou instalaci, která není provedena do stupně nebezpečí výbuchu 1.
 - f. Zaměstnanci jsou vyškoleni v zacházení s ručními hasicími přístroji. Použité přístroje jsou ihned vyměněny. Hydranty a hadice nesmí být používány k jiným

účelům než hasicím.

- g. Každá porucha, ohrožující provoz po stránce požární musí se hlásit vedoucímu a okamžitě odstranit.

5.9 První pomoc při úraze čpavkem

5.9.1 Všeobecně

- První pomoc při úrazu čpavkem je ochrana života a zdraví osob, postižených čpavkem před příchodem lékaře a ve všech případech, kdy lékařská pomoc není rychle dosažitelná.
- První pomoc je nutno považovat za předběžné ošetření před lékařským ošetřením. Odchylný postup při provádění první pomoci je dovozen, nařídí-li to lékař.

5.9.2 Prostředky k provádění první pomoci

- Prostředky k provádění první pomoci musí být zajištěny provozovatelem a udržovány v trvalé zásobě v tomto doporučeném množství – přesný druh a množství určí lékař.

Č.	Druh ochranného prostředku	Množství
1	vinný ocet 8 %	100g
2	borová voda – 3 % roztok kys. Borové	200g
3	sterilní parafinový olej	100g
4	kyselina citronová – 2 % roztok v lahvičce	1ks
5	fyziologický roztok v lahvičce fyziologický roztok v uzavřené. Stříkací lahvi s balonkem	200g 1ks
6	vaťa	100g
7	sterilní mul	1m ²
8	obinadlo – hydrofil. 10 cm x 10 m	1ks
9	obinadlo elastické, široké 6-10cm, dlouhé 5-10m	5ks

- Složení fyziologického roztoku – 8,5g NaCl, 0, 2g CaCl₂, 0,1g NaHCO₃ na 1000g vody.
- Uvedené doporučené ochranné pomůcky musí být uloženy v závodní lékárně nebo ve sbírce první pomoci, umístěné blízko pracoviště a v provedení podle platných předpisů.

5.9.3 Postup při provádění první pomoci

- Při záchraně postižené osoby v místnosti, zamořené čpavkovými parami, nutno použít ochranné masky se speciálním filtrem proti čpavku, nebo kyslíkového dýchacího přístroje, při nedostatku ochranných masek přiložíme v nejkrajnějším

případě na ústa šátek navlhčený 8 % octem. Místnost nutno ihned postříkat vodou, nejlépe rozprašovačem /voda silně pohlcuje čpavek/. Z podlahy se čpavek podle možnosti odstraní proudem vody.

Při otravě čpavkem

- Vyskytne-li se případ otravy čpavkem, musí se postižený ihned vyvést na čerstvý vzduch a přivolat lékaře. Nedýchá-li postižený, musí se mu uvolnit oděv a zavést umělé dýchání. Postiženého nutno uložit v teple a třením končetin vyvolat zvýšený oběh krve.

Při čpavku v očích

- Odstraníme kontaktní čočky, pokud je oběť používá.
- Okamžitě vymyjeme oči po násilném otevření očních víček proudem čisté vody, nebo ponořením hlavy do nádoby s čistou vodou. Proplachovat oči velkým množstvím vody po dobu nejméně 20 min. Netřeme a nedráždíme oči.
- Potom dopravit oběť ihned ke specializovanému (očnímu) lékaři nebo úrazové nemocnici.

Je-li čpavek politý – nasáklý oděv

Je-li čpavkem politý – nasáklý oděv tak, že čpavek proniká na pokožku:

- vyvedeme nebo vyneseme postiženého na čerstvý vzduch.
- zjistíme nejdříve zda nejsou postiženy oči.
- necháme postiženého ležet na zádech, aby plyn nestoupal k obličeji a nebyl vdechován.
- svlékneme postiženému ihned šatstvo, není-li to možné, polijeme rychle šatstvo vodou (hadicí nebo konví) tak, aby voda pohltila čpavek, vypařování se zpomalí a zamezí se tak případnému omrznutí těla.
- ošetřujeme pokožku.

Při postižení pokožky čpavkem

- Při postižení pokožky čpavkem oplachujeme postižené místo vodou, poté osušíme ručníkem nebo šátkem, nikoliv však třením.

Při omrznutí

Jestliže se kapalný čpavek dostane do přímého styku s pokožkou, nastává výlučně omrznutí. Zmrznutí jakékoliv části těla omezuje oběh krve. Přirozené obnovení oběhu je doprovázeno rudnutím a otékáním.

Postup při provádění první pomoci je tento:

- dopravíme postiženého do teplé místnosti, ne však: náhle do přehřáté, nýbrž postupně např. předsíň.
- netřeme postiženou část těla, je však dovolena lehká masáž kolem postižené plochy, např. šetrné hnětení ručníkem, namočeným ve studený vodě nebo poklepáváním

konečky prstů nebo malíkovou hranou ruky, aby se zajistil dobrý oběh krve a zabránilo otékání.

- podáváme teplý čaj nebo slazenou černou kávu, ne však ve větším množství.
- pokryjeme postižené místo sterilním mulem, pak zabalíme vatou a zavážeme pružným obinadlem, aby obvaz neklouzal, jako u spáleniny I. stupně.
- Toto opatření mírní bolest, která je vyvolána především následkem otékání a tím vyvíjecího se tlaku na nervy a současně omezuje tvoření puchýřů a zabrání případné infekci.
- nikdy neotvíráme puchýře, které se případně vytvořily.
- na poraněného zbytečně nemluvíme, necháme v klidu.
- ihned vyhledáme lékaře nebo při větším rozsahu chirurgické oddělení nejbližší nemocnice.

5.9.4 Zvláštní zdravotní požadavky

- Zaměstnanec, pracující se čpavkem, musí být před zařazením na pracoviště podroben preventivní lékařské prohlídce, kontrola minimálně jednou za dva roky. Záznam o zdravotní způsobilosti k práci se čpavkem musí být v kopii uložen v dokumentaci BOZP vedené vedoucím ZS. Zaměstnanci, kteří byli shledáni citlivými vůči účinkům čpavku, nesmí být zaměstnáni obsluhou čpavkového chladícího zařízení.
- Sem patří:
 - osoby, které trpí chronickými nemocemi, jako tuberkulózou, bronchitidou, bronchiálním astmatem a alergickými nemocemi.
 - osoby, které prodělaly otravy jedovatými plyny.
 - osoby, se sníženou pracovní schopností.
 - chroničtí alkoholici.
 - staří lidé.
- Zdravotní prohlídka je indikována mimo pravidelnou prohlídku v případě, že se objeví příznaky svědčící pro otravu, tj. bolesti hlavy, ztráta chuti, vředy na sliznicích, poruchy zraku, celková tělesná ochablost a podobně.

5.10 Možnost vzniku havárie

5.10.1 Zařízení a prostory mající vliv na případný únik média.

- **Strojovna chlazení** – instalováno 2 ks čpavkových kompresorů RCU 412 , 1 ks RCU 612, 1 ks NF 611, deskový výměník, výtlačné a sací potrubí. Umístění prostoru – v přízemí budovy.
- **Strojovna chlazení** – aparátovna – umístění vysokotlakého sběrače, 2 ks nízkotlakých sběračů, 4 ks čpavkových čerpadel, propojovací potrubí.

- **Střecha strojovny chlazení** – umístění odpařovacího kondenzátoru vč. potrubní rozvody kapalného chladiva.
- **Manipulační rozvodný kanál** – rozvodné potrubí k potrubním roštům ledových ploch.

5.11 Zabezpečení ochrany osob a pracovníků

5.11.1 Únikové cesty

- Únikové cesty jsou dvojího druhu. Jedná se o únikové cesty z prostoru zimního stadionu, zejména ze strojovny. Dále pak o únikové cesty z prostoru oblaku zraňujícího zamoření.
- Únikové cesty z prostoru ZS jsou vstupní železná vrata po celém obvodu ZS, která jsou označena jako nouzové východy. Únikové cesty ze strojovny jsou kromě hlavního vchodu dvě.
- Jedna vede kolem kompresorů po třech železných schůdcích do volného prostoru a druhá vede přes místnost s expanzními nádobami do průjezdu k rolně a dále pak k železným vratům ven ze stadionu. Hlavní úniková cesta ze strojovny vede kolem místnosti strojníků přes dveře po čtyřech schůdcích ven ze stadionu. Všechny únikové cesty jsou řádně označeny a udržovány průchozí.
- Únikové cesty obyvatel z okruhu zraňujícího zamoření jsou stanoveny podle směru větru tak, že budou voleny po místních komunikacích proti směru přízemního větru.
- Určení únikových cest bude obyvatelstvu vyhlášováno v okruhu zimního stadionu vlastním rozhlasovým zařízením.
- Pohyb osob na únikových cestách bude sledován pořádkovou službou. Vstup do zamořených prostor zvenčí bude zamezen uzavřením přístupových komunikací a cest.

5.11.2 Varování obyvatel

- Vzhledem k dosahu pásma zraňujícího zamoření, které může být maximálně 455 m je nutno provést tato opatření:
 - a) uvědomit o havárii všechny osoby, které se zdržují v prostorách objektu ZS a to sirénou, tlučněním na kolejnici a použitím místního rozhlasového zařízení.
 - b) uzavřít okolní komunikace kolem ZS.
 - c) telefonicky uvědomit okolní organizace
 - d) zamezit vstupu nepovolaných osob do prostoru oblasti šíření výronu čpavku.

5. PLÁN VYROZUMĚNÍ A SPOJENÍ

6.1 I. stupeň ohrožení

- Složení havarijní komise pro případ vzniklé havárie podle I. stupně ohrožení, tj. při úniku čpavku do 1000 kg, kdy havárie nepřesáhne rámeček objektu a k jejíž likvidaci jsou postačující opatření provedená zaměstnanci ZS s využitím požární jednotky je následující:

- předseda – vedoucí ZS
- Předseda komise (vedoucí ZS) a to i v případě, že havárie bude odstraněna vlastními silami, uvědomí o rozsahu havárie štáb CO v obvodu Kladno a v mimopracovní době uvědomí o rozsahu havárie vrátný ZS operačního dozorčího štábu CO Kladno.

6.2 II. a III. stupeň ohrožení

- V případě havárie, odpovídajícím svým rozsahem druhému a třetímu stupni ohrožení uvědomí předseda komise v pracovní době a vrátný ZS v mimopracovní době havarijní komisi a ostatní jednotky a složky podle plánu vyrozumění /viz povinnosti vrátného ZS/.

Instituce	Telefonní číslo
Hasiči (HZS – hasičský záchranný sbor)	150 (provolba ze zimního stadionu 850)
Policie	158 (provolba ze zimního stadionu 858)
Záchranná služba	155 (provolba ze zimního stadionu 855)
Magistrát města Kladna	
ČIŽP Praha	fa)
Vodohospodář	
Správce kanalizace /v případě úniku do kanalizace/	

- Ohrožené objekty

Subjekt	Telefonní číslo
Nemocnice	
Mrazírny	
PNEU KOCOUREK	
Tenisové dvorce u SK	
Sportovní hala u plaveckého stadionu	
Sletiště	
Autoelektrika PEUGEOT	
Fotbalový stadion SK	
Plavecký stadion	

Sauna	
Městská hokejbalová ARÉNA	

6. PLÁN HAVARIJNÍCH PRACÍ

7.1 Složení havarijní komise objektu

Funkce	telefon pracoviště	telefon byt
vedoucí ZS	3	
zástupce vedoucího ZS	7	
strojník vykonávající službu		

- Havarijní komise řídí práce na odstranění následků výronu čpavku podle zpracovaného havarijního plánu. Místo zhotovení havarijní komise je v administrativní části zimního stadionu, kancelář vedoucího ZS. V případě zamoření administrativní části ZS zaujímá havarijní komise prostor v kanceláři tělocvičny BIOS.

7.2 Postup při likvidaci havárie podle I. stupně ohrožení

- Okamžitě odstavit celé zařízení z provozu a přerušit přívod elektrické energie do strojovny zimního stadionu předřazeným vypínačem /nouzový vypínač/ před strojovnou
- pokud k tomu nedošlo automaticky.
- Při vypnutí nouzovým vypínačem se automaticky zapne nouzové osvětlení a havarijní odvětrávání.
- Při manipulaci se zařízením použít předepsané ochranné prostředky.
- Uzavřít tlakové nádoby nebo příslušné části zařízení.
- Zamezit přístupu nepovolaných osob do ohroženého prostoru.
- Použít tlakovou vodu a provádět intenzivní postřik prostoru unikajícího čpavku. Postřik provádět zpočátku do okolí výronu a postupně se soustřeďovat do místa výronu.
- Provést opravu zařízení a odstranění netěsností.
- Provést záznam do Denního záznamu strojovny.
- Veškeré práce provádět ve dvojicích při zapnutém havarijním odvětrávání.

7.3 Postup při likvidaci havárie druhého a třetího stupně

- Vypnout zařízení z provozu tlačítkem na únikové cestě ze strojovny pokud k tomu nedošlo automaticky.
- Zavřít dveře /nezamykat/ strojovny nebo prostoru úniku čpavku a zabránit jeho šíření do okolí.
- Zavolat pomoc dalších osob a zabezpečit svolání havarijní komise objektu, hasičského sboru, záchranné služby a policie.

- V případě, že v ohroženém prostoru zůstala nějaká osoba, podniknout vše pro její záchranu.
- Použít tlakovou vodu a provádět intenzivní postřik prostoru unikajícího čpavku, se zaměřením na východy a otvory strojovny.
- Po příjezdu hasičských jednotek tyto ihned využít k provádění intenzivního postřiku.
- V případě šíření čpavku do okolí provádět postřik zdrojů úniku (dveří, oken vrat).
- Uvědomit o havárii a přijatých opatřeních štáb CO Kladno.
- Podávat zprávy v průběhu prací štábu CO Kladno.

7.4 Činnost hasičských jednotek

- Lokalizovat prostor výronu čpavku ochrannými vodními clonami.
- Provádět záchranu osob ze zamořeného prostoru.
- Provádět kontrolní měření koncentrace čpavku v ovzduší.

7.5 Činnost orgánů policie

- Uzavřít prostor ohrožení, organizovat pořádek a zamezit vzniku paniky.
- Organizovat pořádkovou službu.
- Zajistit odklonění dopravy.

7.6 Činnost pracovníků záchranné služby města Kladna

- Určit místo pro shromaždiště postižených.
- Poskytnout zasaženým první lékařskou pomoc.
- Zabezpečit odsun zasažených do zdravotnických zařízení.

7.7 Následná opatření po odstranění havárie

- Havarijní komise provede kontrolu provedené likvidace zachycených látek.
- Vyhotoví se protokol o havárii
 - místo a datum havárie
 - původce a příčinu havárie
 - rozsah havárie, výše škod a poškození, druh a množství uniklého produktu.
 - postup při odstraňování havárie, součinnost s místními a vodohospodářskými orgány /okamžitě provedené opatření/
 - způsob likvidace uniklých závadných látek
 - způsob uvedení zasaženého místa do původního stavu
 - přijatá další opatření /opatření provedená následně/
 - další důležité údaje.
- Provede se situační nákres s vyznačením rozsahu zasaženého území.
- Provedou se další důležité údaje.

7. KONTROLA A AKTUALIZACE HAVARIJNÍHO PLÁNU

- Kontrolu tohoto plánu /správnost vyznačení telefonických čísel, personální obsazení apod./ bude kontrolovat jednou ročně bezpečnostní technik. Ten bude odpovědný za okamžitou aktualizaci všech výtisků tohoto plánu. Změny personálního obsazení a telefonních čísel je nutno zaznamenat okamžitě.



- Výtisky tohoto plánu budou uloženy v platném a úplném znění (tzn. s příslušnými podpisy oprávněných osob dle schvalovací doložky na titulním listu dokumentu a se všemi přílohami, na něž je v dokumentu odkazováno) :
 - STROJOVNA CHLAZENÍ
 - VRÁTNICE ZS
 - VEDOUcí ZS
 - POŽÁRNÍ SLUŽBY p. PODHOREC
 - MĚSTSKÝ ÚŘAD Kladno (ODBOR ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ)
 - SAMK s.r.o. SPORTOVců 818 Kladno

- **S tímto havarijním plánem budou seznámeni všichni strojníci chlazení a vedoucí pracovníci zimního stadionu.**

8. Záznamy o postupu

O realizaci procesu jsou vedeny následující záznamy:

- Záznam o prokazatelném seznámení s obsahem této Směrnice HP-1 v úplném znění.
- Záznam o prokazatelném seznámení s aktualizací této Směrnice HP-1 po provedené revizi (v případech, kdy jsou v textu havarijního plánu provedeny nepatrné úpravy, jež nevyžadují v pořadí 3. (třetí) a další vydání havarijního plánu v úplném znění.

9. ZMĚNY DOKUMENTU

Verze Popis změny dokumenty

- | | |
|---|--|
| 1 | Iniciační vydání směrnice |
| 2 | Revize dokumentu k 31. 1. 2011. Na základě výsledku revize dokumentu bylo rozhodnuto o 2. (druhém) vydání Havarijního plánu. |

10. PŘÍLOHY

	Označení	Název	verze	vedení záznamu, revize dokumentu
1	---	Protokol o zařazení / nezařazení objektu zimního stadionu dle §§ 3, 4 zák. č. 59/2006 Sb.	1	ano – dle zák. č. 59/2006 Sb.
DOKUMENTACE POŽÁRNÍ OCHRANY				
2	2.1	Evakuační plán	1	ano – dle zák. č. 133/1985 Sb.
	2.2	Požární poplachové směrnice	1	ano – dle zák. č. 133/1985 Sb.
	2.3	Požární řád pro strojovnu chlazení	1	ano – dle zák. č. 133/1985 Sb.
3	---	Záznam o předání dokumentu podle rozdělovníku.	1	ano
4	---	Záznam o předání kopie havarijního plánu nájemci ZS – výtisk č. 8/...x	1	ano
5	---	Záznam o prokazatelném seznámení vedoucího pracovníka ZS s Havarijním plánem ZS	1	ano
6	---	Záznam o prokazatelném seznámení řadového pracovníka ZS s Havarijním plánem ZS	1	ano
7	---	Havarijní karta pro výron amoniaku	1	ano
8	---	Plán dozoru – ve strojovně chladícího zařízení	1	ano
9	---	Seznam a vyobrazení používaných bezpečnostních značek v objektu ZS	1	ano

Příloha č. :

Záznam o předání Havarijního plánu (dle rozdělovníku dokumentu)

Výtisk č.	Forma dokumentu	Jméno a příjmení přejímajícího	Obchodní firma nájemce (je-li právnickou osobou) nebo jméno, příjmení a bydliště (podle OP) nájemce, který je podnikající fyzickou osobou nebo fyzickou osobou, která nepodniká	Datum převzetí dokumentu	Podpis potvrzující převzetí dokumentu
1	Originál		SAMK, s.r.o. Kladno		
2	Fotokopie		HZS Kladno		
3	Fotokopie		Magistrát m. Kladna, odbor ŽP		
4	Fotokopie		Vedoucí ZS		
5	Fotokopie		Strojovna chlazení		
6	Fotokopie		K – L servis, s.r.o. Kladno		
7	Fotokopie OZO v prevenci rizik dle zák. č. 309/2006 Sb. (jiná osoba, která v objektu ZS plní úkoly v prevenci rizik dle zák.č. 262/2006 Sb. na úseku BOZP		
8/x ...	Poř. číslo kopie vyčleněno pro nájemce ZS				
9	Fotokopie		Vrátnice ZS		

Záznam o předání Havarijního plánu nájemci ZS

Výtisk č.	Forma dokumentu	Jméno a příjmení příjemce	Obchodní firma nájemce (je-li právnickou osobou) nebo jméno, příjmení a bydliště (podle OP) nájemce, který je podnikající fyzickou osobou nebo fyzickou osobou, která nepodniká	Datum převzetí dokumentu	Podpis potvrzující převzetí dokumentu
8/1	Fotokopie				
8/2	Fotokopie				
8/3	Fotokopie				
8/4	Fotokopie				
8/5	Fotokopie				
8/6	Fotokopie				
8/7	Fotokopie				
8/8	Fotokopie				
8/9	Fotokopie				
8/10	Fotokopie				
8/11	Fotokopie				
8/12	Fotokopie				
8/13	Fotokopie				
8/14	Fotokopie				
8/15	Fotokopie				
8/16	Fotokopie				
8/17	Fotokopie				
8/18	Fotokopie				
8/19	Fotokopie				
8/20	Fotokopie				
8/21	Fotokopie				
8/22	Fotokopie				
8/23	Fotokopie				
8/24	Fotokopie				
8/25	Fotokopie				



Příloha č. 5

Záznam o prokazatelném seznámení **vedoucích** (zkr. V) pracovníků ZS s Havarijním plánem ZS

Poř. číslo	Jméno a příjmení pracovníka	Pracovní pozice v ZS, rozsah jeho odpovědnosti v ZS	Datum seznámení s Havarijním plánem	Vlastnoruční podpis seznámeného pracovníka
1/V				
Jméno a příjmení nadřízeného vedoucího pracovníka, který seznámení s Havarijním plánem provedl		Datum seznámení	Podpis vedoucího pracovníka	
Poř. číslo	Jméno a příjmení vedoucího pracovníka	Pracovní pozice v ZS, rozsah jeho odpovědnosti v ZS	Datum seznámení s Havarijním plánem	Vlastnoruční podpis seznámeného vedoucího pracovníka
2/V				
Jméno a příjmení nadřízeného vedoucího pracovníka, který seznámení s Havarijním plánem provedl		Datum seznámení	Podpis vedoucího pracovníka	
Poř. číslo	Jméno a příjmení vedoucího pracovníka	Pracovní pozice v ZS, rozsah jeho odpovědnosti v ZS	Datum seznámení s Havarijním plánem	Vlastnoruční podpis seznámeného vedoucího pracovníka
3/V				
Jméno a příjmení nadřízeného vedoucího pracovníka, který seznámení s Havarijním plánem provedl		Datum seznámení	Podpis vedoucího pracovníka	
Poř. číslo	Jméno a příjmení vedoucího pracovníka	Pracovní pozice v ZS, rozsah jeho odpovědnosti v ZS	Datum seznámení s Havarijním plánem	Vlastnoruční podpis seznámeného vedoucího pracovníka
4/V				
Jméno a příjmení nadřízeného vedoucího pracovníka, který seznámení s Havarijním plánem provedl		Datum seznámení	Podpis vedoucího pracovníka	

Vysvětlivka:

Vedoucím pracovníkem je fyzická osoba, která v ZS přiděluje, organizuje, řídí a kontroluje pracovní činnosti jí podřízených pracovníků ve smyslu zák. č. 262/2006 Sb. a organizuje, řídí a kontroluje pronájem ZS na základě pracovní či jiné smlouvy s vlastníkem ZS.

Tento vedoucí pracovník odpovídá za zajištění BOZP, PO a OŽP v ZS. Odpovědnost nájemců ZS je vymezena příslušnou nájemní smlouvou.

Příloha č. 6/str. 1				
Záznam o prokazatelném seznámení řadových (zkr. Ř) pracovníků ZS s Havarijním plánem ZS				
Poř. číslo	Jméno a příjmení pracovníka	Profese – funkce v ZS, stručný popis pracovní činnosti v ZS	Datum seznámení s Havarijním plánem	Vlastnoruční podpis seznámeného pracovníka
1/Ř				
Jméno a příjmení nadřízeného vedoucího pracovníka, který seznámení s Havarijním plánem provedl		Datum seznámení	Podpis vedoucího pracovníka	
Poř. číslo	Jméno a příjmení pracovníka	Pracovní pozice v ZS, rozsah jeho odpovědnosti v ZS	Datum seznámení s Havarijním plánem	Vlastnoruční podpis seznámeného vedoucího pracovníka
2/Ř				
Jméno a příjmení nadřízeného vedoucího pracovníka, který seznámení s Havarijním plánem provedl		Datum seznámení	Podpis vedoucího pracovníka	
Poř. číslo	Jméno a příjmení pracovníka	Pracovní pozice v ZS, rozsah jeho odpovědnosti v ZS	Datum seznámení s Havarijním plánem	Vlastnoruční podpis seznámeného vedoucího pracovníka
3/Ř				
Jméno a příjmení nadřízeného vedoucího pracovníka, který seznámení s Havarijním plánem provedl		Datum seznámení	Podpis vedoucího pracovníka	
Poř. číslo	Jméno a příjmení pracovníka	Pracovní pozice v ZS, rozsah jeho odpovědnosti v ZS	Datum seznámení s Havarijním plánem	Vlastnoruční podpis seznámeného vedoucího pracovníka
4/Ř				
Jméno a příjmení nadřízeného vedoucího pracovníka, který seznámení s Havarijním plánem provedl		Datum seznámení	Podpis vedoucího pracovníka	

Vysvětlivka:

Řadový pracovník je fyzická osoba, která vykonává v ZS jakoukoliv pracovní činnost samostatně a nemá žádného podřízeného pracovníka.



Příloha č. 6/str. 2

Záznam o prokazatelném seznámení **řadových** (zkr. Ř) pracovníků ZS s Havarijním plánem ZS

Poř. číslo	Jméno a příjmení pracovníka	Profese – funkce v ZS, stručný popis pracovní činnosti v ZS	Datum seznámení s Havarijním plánem	Vlastnoruční podpis seznámeného pracovníka
5/Ř				
Jméno a příjmení nadřízeného vedoucího pracovníka, který seznámení s Havarijním plánem provedl		Datum seznámení	Podpis vedoucího pracovníka	
Poř. číslo	Jméno a příjmení pracovníka	Pracovní pozice v ZS, rozsah jeho odpovědnosti v ZS	Datum seznámení s Havarijním plánem	Vlastnoruční podpis seznámeného vedoucího pracovníka
6/Ř				
Jméno a příjmení nadřízeného vedoucího pracovníka, který seznámení s Havarijním plánem provedl		Datum seznámení	Podpis vedoucího pracovníka	
Poř. číslo	Jméno a příjmení pracovníka	Pracovní pozice v ZS, rozsah jeho odpovědnosti v ZS	Datum seznámení s Havarijním plánem	Vlastnoruční podpis seznámeného vedoucího pracovníka
7/Ř				
Jméno a příjmení nadřízeného vedoucího pracovníka, který seznámení s Havarijním plánem provedl		Datum seznámení	Podpis vedoucího pracovníka	
Poř. číslo	Jméno a příjmení pracovníka	Pracovní pozice v ZS, rozsah jeho odpovědnosti v ZS	Datum seznámení s Havarijním plánem	Vlastnoruční podpis seznámeného vedoucího pracovníka
8/Ř				
Jméno a příjmení nadřízeného vedoucího pracovníka, který seznámení s Havarijním plánem provedl		Datum seznámení	Podpis vedoucího pracovníka	

Vysvětlivka:

Řadový pracovník je fyzická osoba, která vykonává v ZS jakoukoliv pracovní činnost samostatně a nemá žádného nadřízeného pracovníka.



Příloha č. 6/str. 3

Záznam o prokazatelném seznámení **řadových** (zkr. Ř) pracovníků ZS s Havarijním plánem ZS

Poř. číslo	Jméno a příjmení pracovníka	Profese – funkce v ZS, stručný popis pracovní činnosti v ZS	Datum seznámení s Havarijním plánem	Vlastnoruční podpis seznámeného pracovníka
6/Ř				
Jméno a příjmení nadřízeného vedoucího pracovníka, který seznámení s Havarijním plánem provedl		Datum seznámení	Podpis vedoucího pracovníka	
Poř. číslo	Jméno a příjmení pracovníka	Pracovní pozice v ZS, rozsah jeho odpovědnosti v ZS	Datum seznámení s Havarijním plánem	Vlastnoruční podpis seznámeného vedoucího pracovníka
10/Ř				
Jméno a příjmení nadřízeného vedoucího pracovníka, který seznámení s Havarijním plánem provedl		Datum seznámení	Podpis vedoucího pracovníka	
Poř. číslo	Jméno a příjmení pracovníka	Pracovní pozice v ZS, rozsah jeho odpovědnosti v ZS	Datum seznámení s Havarijním plánem	Vlastnoruční podpis seznámeného vedoucího pracovníka
11/Ř				
Jméno a příjmení nadřízeného vedoucího pracovníka, který seznámení s Havarijním plánem provedl		Datum seznámení	Podpis vedoucího pracovníka	
Poř. číslo	Jméno a příjmení pracovníka	Pracovní pozice v ZS, rozsah jeho odpovědnosti v ZS	Datum seznámení s Havarijním plánem	Vlastnoruční podpis seznámeného vedoucího pracovníka
12/Ř				
Jméno a příjmení nadřízeného vedoucího pracovníka, který seznámení s Havarijním plánem provedl		Datum seznámení	Podpis vedoucího pracovníka	

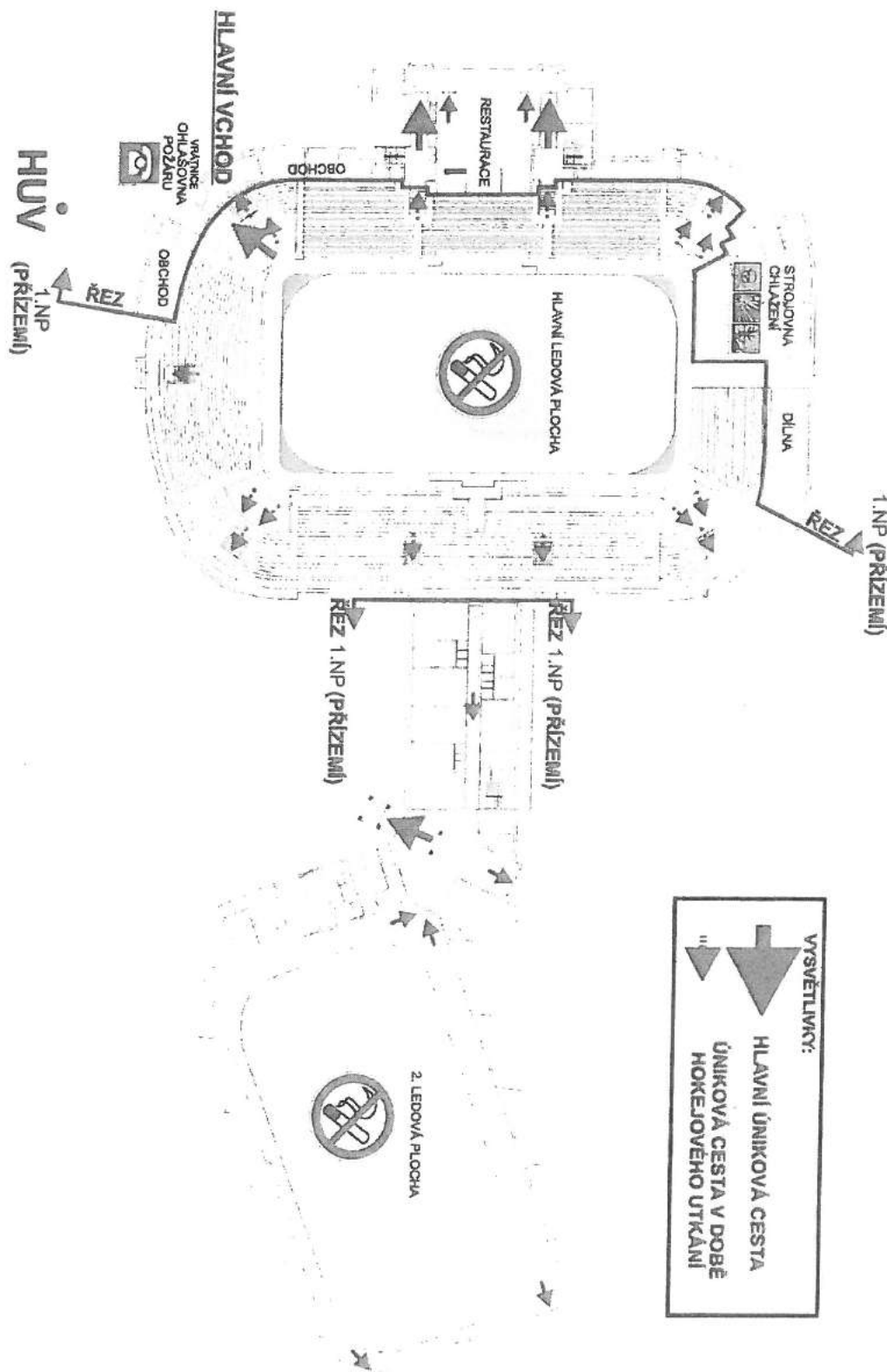
Vysvětlivka:

Řadový pracovník je fyzická osoba, která vykonává v ZS jakoukoliv pracovní činnost samostatně a nemá žádného nadřízeného pracovníka.

Příloha č. 9		
 VSTUP ZAKÁZÁN	 NEPOVOLANÝM VSTUP ZAKÁZÁN	 PRVNÍ POMOC
VSTUP ZAKÁZÁN	NEPOVOLANÝM VSTUP ZAKÁZÁN	PRVNÍ POMOC
	 ZÁKAZ KOUŘENÍ NEBO ZÁKAZ KOUŘENÍ NO SMOKING	 ZÁKAZ KOUŘENÍ A MANIPULACE S PLAMENEM V OKRUHU M O D
MÍSTO PRO INVALIDY	ZÁKAZ KOUŘENÍ	ZÁKAZ KOUŘENÍ A MANIPULACE S PLAMENEM V OKRUHU METRŮ OD
 POUŽÍVEJ OCHRANNÉ RUKAVICE	 NEBEZPEČÍ ÚRAZU	 POUŽÍVEJ OCHRANNÉ RUKAVICE
POUŽÍVEJ OCHRANNÉ RUKAVICE	NEBEZPEČÍ ÚRAZU	KOUŘENÍ POVOLENOU POUZE VE VYHRAZENÝCH PROSTORECH

 <p>PRŮCHOD ZAKÁZÁN</p>	 <p>POZOR! POD NAPĚTÍM</p>	 <p>ZÁKAZ MANIPULACE S ELEKTRICKÝM ZAŘÍZENÍM</p>
<p>PRŮCHOD ZAKÁZÁN</p>	<p>POZOR ! POD NAPĚTÍM</p>	<p>ZÁKAZ MANIPULACE S ELEKTRICKÝM ZAŘÍZENÍM</p>
 <p>HYDRANT</p>	 <p>NEBEZPEČÍ POŽÁRU</p>	 <p>ZÁKAZ KOUŘENÍ A MANIPULACE S PLAMENEM</p>
<p>HADRANT</p>	<p>NEBEZPEČÍ POŽÁRU</p>	<p>ZÁKAZ KOUŘENÍ A MANIPULACE S PLAMENEM</p>

**PŘÍLOHA Č: 2.1
EVAKUAČNÍ PLÁN**



PŘÍLOHA Č: 2.2

POŽÁRNÍ POPLACHOVÉ SMĚRNICE

S touto směrnicí jsou povinny se seznámit a podle ní se řídit všechny osoby, které vstupují do střediska. Nedodržení této směrnice je možno stíhat podle příslušných paragrafů zákona o požární ochraně.

POSTUP PŘI VZNIKU POŽÁRU

- Osoba, která zpozoruje požár se pokusí, pokud je to možné, požár uhasit za využití dostupných a odpovídajících prostředků (přenosné hasicí přístroje, hydranty). V případě, že to není možné, je povinna vyhlásit požární poplach. Požární poplach vyhlásí hlasitým voláním „HOŘÍ“ nebo „POŽÁR“. Vzniklý požár musí být neprodleně ohlášen na ohlašovně požáru (vrátnice areálu - č. tel. 312 247 048-9 nebo místní linku 120), která zajistí vyhlášení požárního poplachu a ohlášení na HZS Středočeského kraje č.tel. 150.
- Forma a způsob vyhlášení požárního poplachu nesmí způsobit vznik chaosu a paniky.
- Základní povinností všech přítomných je provést nutná opatření pro rychlou záchranu požárem ohrožených osob.
- Pokud nelze zjištěný požár ihned uhasit nebo není možné provést vlastními silami bezpečnou evakuaci osob je nutné neprodleně zavolat ohlašovnu požáru (HZS Středočeského kraje č. tel. 150).
- Při ohlášení požáru se hlásí:
 1. adresa (místo) kde hoří
 2. co hoří (materiál)
 3. jméno osoby hlásící požár (kdo volá)
 4. odkud volá a telefon
- Po příjezdu požární jednotky jsou všichni přítomní povinni se řídit pokyny velitele hasebního zásahu.
- Před hašením vodou, je nutné vypnout elektrický proud a plyn v ohroženém prostoru.

DŮLEŽITÁ TELEFONNÍ ČÍSLA:

HZS Středočeského kraje	150
Policie České republiky	158
Záchranná služba	155
Městská policie	156
Integrovaný záchranný systém	112
Poruchové služby:	
Elektrický proud	840 850 860
Plyn	1239
Voda	840 121 121

Hlavní uzávěr vody: u venkovního požárního hydrantu, proti prodejně sportovních potřeb
 Hlavní uzávěr plynu: regulační stanice proti restauraci v areálu ZS
 Hlavní rozvaděč elektro: samostatný objekt u tenisových dvorců



POŽÁRNÍ ŘÁD
pro strojovnu chlazení

PŘÍLOHA Č: 2.3

Tento požární řád upravuje základní zásady zabezpečování požární ochrany na místech, kde se vykonávají činnosti se zvýšeným nebo vysokým požárním nebezpečím (§31 vyhl. MV č. 246/2001 Sb)

I.

Strojovna je umístěna vedle kotelny, společně tvoří jednu budovu a jsou ovládány z velína na kotelně. S ohledem na použitou náplň chladiva v chladicím zařízení, jeho vlastnosti a chování, je při vzniku požáru v objektu, kde je chladicí zařízení instalováno, nutno zajistit příslušná opatření a dodržet příslušné zásady.

II.

VLASTNOSTI ČPAVKU:

Parametr	Vlastnosti
1. Bod vznícení:	630°C
2. Výbušnost:	při koncentraci 14 až 28% objemových se vzduchem
3. Mísitelnost s vodou:	pro absorpci 11 (0,7 kg) čpavku je nutno použít minimálně 2l vody
4. Jedovatost:	0,07 až 0,1% obj. je prostředí nesnesitelné a po delší době zdraví škodlivé 0,2 až 0,3% obj. je prostředí smrtelné po ½ až 1 hodině 0,5 až 0,6% obj. je prostředí smrtelné do 30 min. nad 0,7% obj. usmrcuje ihned
5. Stabilita:	k rozkladu na dusík a vodík dochází již při teplotě +260°C, za přítomnosti vody i nižší (140 te)
6. Teplota:	vypařovací při atmosférickém tlaku -33,3°C
7. Pětlak při +41°C:	1,5 MPa – nastavení pojišťovacích ventilů 1,6 MPa

Poznámka:

Při překročení pětlatku v zařízení nad 1,6 MPa dochází k otevření pojišťovacích ventilů tlakových nádob v nízkotlaké části chladicího zařízení a k výronu jedovatého a výbušného čpavku do okolí.

Hasivo: tříštěný proud
Prášky A,B,C,D,E nebo B,C,E
Oxid uhličitý
Chlazení – tříštěným proudem



III.

Požadavky na zabezpečení požární ochrany

Vstup do strojovny označit bezpečnostními tabulkami, případně nápisy:

- „SROJOVNA CHLAZENÍ – NEPOVOLANÝM VSTUP ZAKÁZÁN“
- „ZÁKAZ KOUŘENÍ A VSTUPU S OTEVŘENÝM OHNĚM“
- „PŘI ÚNIKU POUŽIJ PLYNOVOU MASKU“

S ohledem na výše uvedené základní vlastnosti čpavku je nutno:

1. Při ohrožení tlakových nádob účinky tepla nad uvedenou hodnotu je nutno zabezpečit jejich ochlazování postříkáním vody.
2. V případě nutnosti provést kontrolované vypuštění čpavku z ohrožených částí zařízení do nádob s vodou (cisterny, sudy) nebo do havarijní jímky.

Za požární ochranu odpovídá:

Přílohy: 1x seznam a povinnosti preventivní požární hlídky

V Kladně dne 27.6.2013

Sportovní areály města Kladna s.r.o.
Lukáš Kubica – jednatel společnosti

STATUTÁRNÍ MĚSTO KLADNO S.R.O.

Statutární město Kladno
Ing. Dan Jiránek – primátor města



Příloha č. 4 smlouvy o podnájmu
Harmonogram užívání ledových ploch

	Celkem hodin za I. a II. ledovou plochu
Hokej Kladno s.r.o.	2300 hodin
PZ Kladno o.s.	1200 hodin
HC PZ Kraso Kladno o.s. – oddíl krasobruslení	175 hodin
HC 2001 Kladno, o.s.- oddíl ženského hokeje	80 hodin
Školy	50 hodin
Veřejné bruslení	100 hodin
Ostatní amatérské kluby	1100 hodin

V Kladně dne 27.6.2013

Sportovní areály města Kladna s.r.o.
Lukáš Kubica – jednatel společnosti

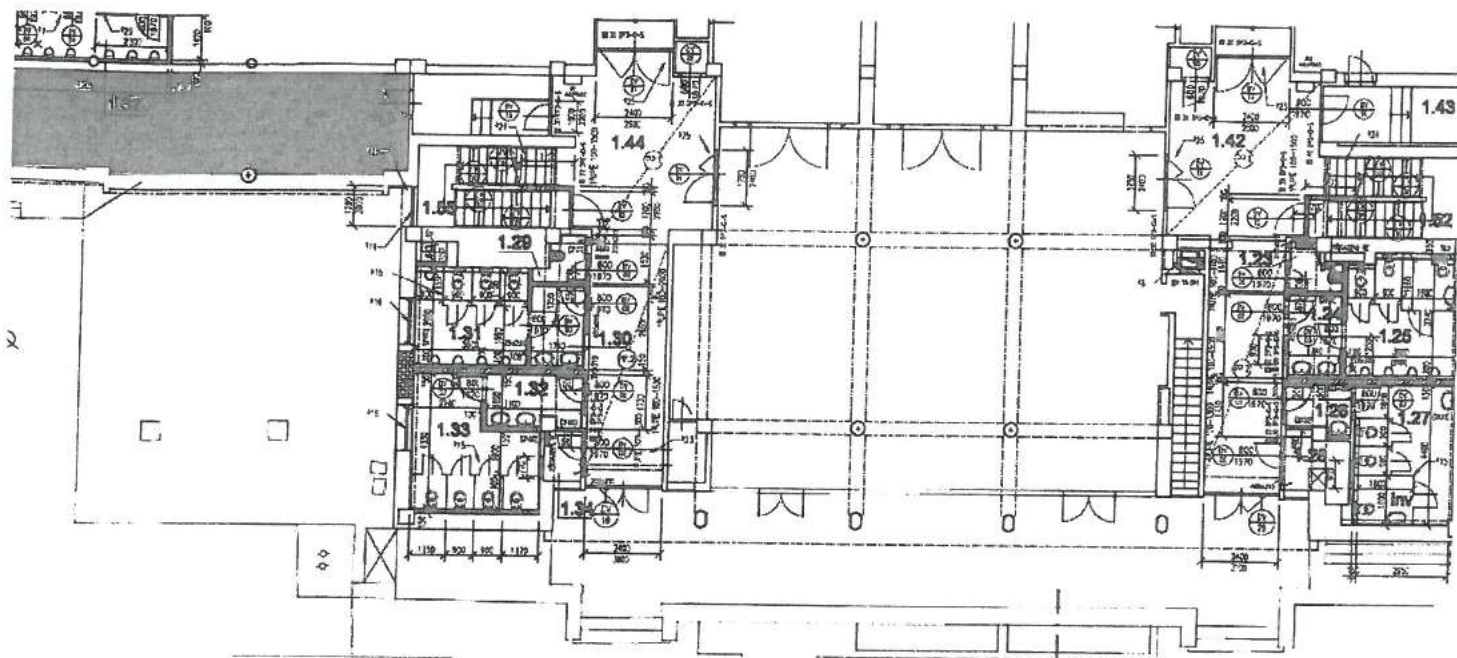
Hokej Kladno s.r.o.

Statutární město Kladno
Ing. Dan Jiránek – primátor města

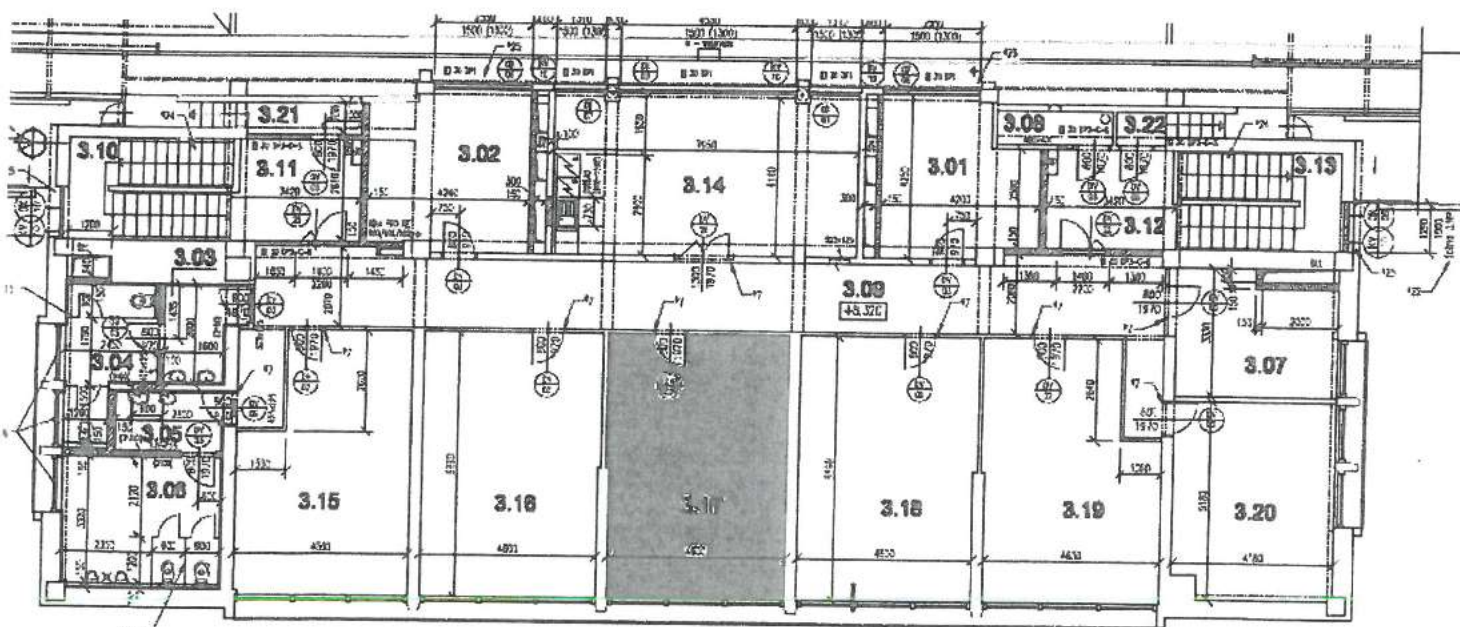


Příloha č. 5 smlouvy o podnájmu
Vymezení kancelářských prostor pronajímatele

Kancelářské prostory v 1.NP



Kancelářské prostory v 3.NP



V Kladně dne 27.6.2013

Sportovní areály města Kladna s.r.o.
Lukáš Kubica – jednatel společnosti

Hokej Kladno s.r.o.



Statutární město Kladno
Ing. Dan Jiránek – primátor města



Doplnění přílohy č.3 - Havarijního plánu Městského zimního stadionu Kladno

Následující samostatná stránka, přiřazená na konci příloh ke smlouvě, je součástí přílohy číslo 3 a to konkrétně Havarijního plánu Městského zimního stadionu. Tato stránka byla administrativní chybou vynechána z přílohy 3, nicméně je její platnou součástí a tímto doplněním jsou Havarijní plán Městského zimního stadionu a tedy i příloha číslo 3 úplné.



OBSAH

1.	1. ÚČEL A ROZSAH PLATNOSTI SMĚRNICE	3
2.	SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY / PROCESY A PRÁVNÍ NORMY.....	3
3.	DEFINICE POJMŮ A ZKRATEK.....	4
4.	ODPOVĚDNOSTI A ROLE SMĚRNICE	5
4.1	SEZNAM ROLÍ SMĚRNICE	5
4.2	ODPOVĚDNOSTI.....	5
5.	POSTUP.....	5
5.1	VŠEOBECNÉ ÚDAJE.....	5
	ZÁKLADNÍ INFORMACE O ZIMNÍM STADIONU.....	5
	PROVOZNÍ DOBA ZIMNÍHO STADIONU	5
5.2	SEZNÁMENÍ SE SITUACÍ PODLE MÍSTNÍCH PODMÍNEK	7
5.3	VLASTNOSTI ČPAVKU	7
5.3.1	OBECNÉ VLASTNOSTI	7
5.3.2	FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI	8
5.4	PŮSOBENÍ ČPAVKU NA LIDSKÝ ORGANISMUS.....	8
5.5	SEZNAM OCHRANNÝCH POMŮCEK A PROSTŘEDKŮ PRO LIKVIDACI HAVÁRIE.....	8
5.6	UMÍSTĚNÍ A ULOŽENÍ POMŮCEK PRO LIKVIDACI PŘÍPADNĚ HAVÁRIE.....	9
5.7	ROZDĚLENÍ POPLACHŮ DO STUPŇŮ PODLE MNOŽSTVÍ UVOLNĚNĚHO ČPAVKU	9
5.7.1	I. STUPEŇ OHROŽENÍ.....	9
5.7.2	II. STUPEŇ OHROŽENÍ.....	9
5.7.3	III. STUPEŇ OHROŽENÍ	10
5.8	VŠEOBECNÉ POŽADAVKY Z HLEDISKA POŽÁRNÍ OCHRANY	10
5.8.1	OCHRANA PROTI POŽÁRU.....	10
5.9	PRVNÍ POMOC PŘI ÚRAZE ČPAVKEM	11
5.9.1	VŠEOBECNÉ	11
5.9.2	PROSTŘEDKY K PROVÁDĚNÍ PRVNÍ POMOCI	11
5.9.3	POSTUP PŘI PROVÁDĚNÍ PRVNÍ POMOCI	11
5.9.4	ZVLÁŠTNÍ ZDRAVOTNÍ POŽADAVKY	13
5.10	MOŽNOST VZNIKU HAVÁRIE	13
5.10.1	ZAŘÍZENÍ A PROSTORY MAJÍCÍ Vliv NA PŘÍPADNÝ ÚNIK MÉDIA.....	13
5.11	ZABEZPEČENÍ OCHRANY OSOB A PRACOVNÍKŮ	14
5.11.1	ÚNIKOVÉ CESTY	14
5.11.2	VAROVÁNÍ OBYVATEL.....	14
6.	PLÁN VYROZUMĚNÍ A SPOJENÍ.....	14
6.1	I. STUPEŇ OHROŽENÍ	14
6.2	II. A III. STUPEŇ OHROŽENÍ	15
7.	PLÁN HAVARIJNÍCH PRACÍ	16
7.1	SLOŽENÍ HAVARIJNÍ KOMISE OBJEKTU.....	16
7.2	POSTUP PŘI LIKVIDACI HAVÁRIE PODLE I. STUPNĚ OHROŽENÍ.....	16
7.3	POSTUP PŘI LIKVIDACI HAVÁRIE DRUHÉHO A TŘETÍHO STUPNĚ	16
7.4	ČINNOST HASIČSKÝCH JEDNOTEK	17
7.5	ČINNOST ORGÁNŮ POLICIE.....	17
7.6	ČINNOST PRACOVNÍKŮ ZÁCHRANNÉ SLUŽBY MĚSTA Kladna	17
7.7	NÁSLEDNÁ OPATŘENÍ PO ODSTRANĚNÍ HAVÁRIE	17
8.	KONTROLA A AKTUALIZACE HAVARIJNÍHO PLÁNU	17
9.	ZÁZNAMY O POSTUPU.....	18
10.	ZMĚNY DOKUMENTU.....	18
11.	PŘÍLOHY	19