Za normálního provozního stavu neprodukuje zařízení odpady, ohrožující životní prostředí. K možným únikům pracovních látek může docházet jen mimořádně při poruše těsnosti přírubových spojů, ev. ucpávek armatur. Za velmi nepravděpodobné lze považovat únik z titulu porušení materiálu (prasknutí trubky apod.). Likvidace úniku pracovních látek musí být podrobně popsána v místním provozním řádu. Projekt chladicího zařízení byl vypracován v souladu s ČSN EN 378-2 čl. 6.4.3.: Chladicí zařízení a tepelná čerpadla – Bezpečnostní a environmentální požadavky. Tuto ČSN EN 378 1 až 4 je nutno dodržet v DPS (elektroinstalace, měření a regulace, vzduchotechniky, vytápění a případných dalších navazujících profesí).

Stupeň nebezpečí vytvářený chladicím zařízením NH3 je ve smyslu ČSN EN 378 charakterizován těmito údaji:

- zařazení chladiva podle hořlavosti a toxicity: skupina B2

- použité chladivo: R-717

- bezpečnostní skupina: L2

- hodnota GWP: 0

- hodnota ODP: 0

Za odpad je však možno pokládat opotřebený olej z chladivových kompresorů, který se odevzdává k ekologické likvidaci nebo recyklaci. Zajišťuje dodavatel nebo odborná servisní firma. Strojovna chlazení bude v DPS navržena s nepropustnou podlahou, odolnou vůči vodě, oleji i čpavku. Nové prostupy el.kabelů nebo potrubí přes stěny budou pož.utěsněna dle ČSN 730804 s požadavkem min.EI 60DP1, podoběn musí být utěsněny prostupy do haly zim.stadionu a k vodnímu hospodářství pož.ucpávkou EI60DP1. Pro případ úniku kapalného nebo plynného čpavku bude ve strojovně chlazení instalován automatický analyzátor úniku čpavku, který bude zapínat havarijní ventilaci strojovny a bude signalizován tento stav. **Součástí stavebních úprav strojovny chlazení je i vybudování havarijní jímky pro čpavkovou vodu** v rozvaděcím kanálu (která by mohla vzniknout případným únikem čpavku a jeho likvidací vodní mlhou), do které je spádována podlaha strojovny a jsou svedeny odpadní guly ve strojovně chlazení vč. zkrápění z pračky za havarijním ventilátorem. Strojovna technologie chlazení a rozvaděcí čpavkový kanál je jeden požární úsek. **Havarijní jímka nebude napojena na kanalizaci SmVaK Ostrava a.s., ani žádné jiné a bude pouze vyčerpávací.** Obsah jímky se po kontrole jakosti vody vyčerpává a v případě kontaminace čpavkem odváží k ekologické likvidaci, což bude doloženo i v Havarijního plánu. . Případná odtoková místa pro odvod odpadní vody do kanalizace musí být vyvýšené nad úroveň podlahy. Po odčerpání kontaminovaného glykolu a proplachové látky je nutné tyto kapaliny ekologicky zlikvidovat u autorizované firmy, která vyhotoví protokol o ekologické likvidaci. **Za správnou likvidaci odpovídá dodavatel.** **V žádném případě se nesmí voda se čpavkem vylévat do kanalizace!**

Pro likvidaci čpavkové vody si je možno objednat schválený likvidační podnik. Jeho podmínkou je, že 1 kg čpavkové vody na likvidaci smí obsahovat max. 800 až 1200 mg čpavku (1 m3 čpavkové vody přitom obsahuje cca 1,2 kg čpavku). Ale 1 m3 vody při teplotě 20°C je schopen absorbovat až 520 kg čpavku a při teplotě 0°C až 890 kg čpavku. Pro zjištění skutečné koncentrace čpavku ve vodě bude nutné odebrat vzorek a dát ho na rozbor. Když bude zjištěná koncentrace čpavku větší než max. požadovaná, musí se čpavková voda před likvidací upravit rozředěním na požadovanou koncentraci.