

K závažné havárii došlo v objektu **ENERGETIKA TŘINEC, a.s., Plynojem vysokopecního plynu na Borku, provozovatele ENERGETIKA TŘINEC, a.s.**, IČO 476 75 896, se sídlem Průmyslová 1024, Staré Město, 739 65 Třinec (dále též „provozovatel“) dne 23. 11. 2021.

Z důvodu poruchy snímače výšky plynojemů došlo k přeplnění plynojemů a přes vodní uzávěr k úniku vysokopecního plynu. Dne 23. 11. 2021 ve 20:40 hod. hlásilo měření výšky zvonu plynojemů plynovému dispečerovi, že dochází k rychlému klesání zvonu a následně došlo ke ztrátě tlaku a klesnutí zvonu plynojemů do dolní polohy. Následně ve 21:00 detektory CO hlásily přítomnost tohoto plynu v ovzduší. Příčinou byla mechanicky poškozená hadice snímače hydrostatického tlaku pro určení výšky zvonu plynojemů. Dne 24. 11. 2021 v dopoledních hodinách byla závada odstraněna a plynojem uveden do provozu. V době příjezdu HZS TŽ byla v bezprostřední blízkosti plynojemů naměřena zvýšená koncentrace CO. Díky větru došlo ke snížení koncentrace a na hranici pozemku areálu plynojemů bylo naměřeno 0-10 ppm. Tak tomu bylo i v obydlích částech města ve směru větru. Občané byli informováni zvukem sirén a varovným hlášením o chemické havárii. Také byli informováni mobilními vyhledávacími prostředky na vozidlech hasičů a policie. Při havárii nebyl nikdo zraněn.

Hlášení závažné havárie v souladu s § 36 odst. 1 písm. b) provozovatel zaslal krajskému úřadu dne 24. 11. 2021. Dne 30. 12. 2021 zaslal provozovatel krajskému úřadu ke schválení konečnou zprávu v souladu s § 36 odst. 3 zákona o prevenci závažných havárií. Následně byl provozovatel krajským úřadem vyzván přípisem čj. MSK 5626/2022 ze dne 13. 1. 2022, aby ve lhůtě do 28. 2. 2022 doplnil konečnou zprávu v bodě 4 – Poučení ze závažné havárie, a to zejména nastavením technických a organizačních opatření k zamezení opakování tohoto typu závažné havárie. Doplněnou konečnou zprávu provozovatel předložil ke schválení krajskému úřadu dne 22. 2. 2022.

Opatření přijatá k zamezení opakování tohoto typu závažné havárie

- 1) byl vytvořen a aplikován software pro porovnávání dvou nainstalovaných měření výšky zvonu plynojemů VPP se signalizací rozdílu naměřené výšky mezi měřeními č. 1 a č. 2, včetně ruční předvolby hlavního a záložního měření,
- 2) byl vytvořen a aplikován software pro ovládání ohozové klapky DN 2000 na přetlakové pojistce VPP pro automatický řízený odfuk VPP za podmínek, že v plynojemů VPP je najímáno 100 000 Nm³ a více vysokopecního plynu a zároveň je v potrubí VPP, u vysokých pecí, přetlak 3,6 kPa a více. Klapka se automaticky otevře na 80 % své propustnosti, klapka se uzavře, jestliže objem najímaného plynu v plynojemů VPP klesne pod 95 000 Nm³ a zároveň přetlak v potrubí VPP klesne pod 3,4 kPa,
- 3) bude doplněno měření výšky zvonu plynojemů VPP o třetí měření pro možnost automatické předvolby správného měření se systémem výběru dva za tří,
- 4) bude doplněn kamerový systém v areálu plynojemů Borek o dvě kamery s nočním viděním pro online sledování polohy výšky zvonu plynojemů VPP a konvertorového plynu (KOP) na plynovém dispečinku,
- 5) bude doplněn servopohon u ručně ovládané uzavírací klapky DN 2000 před plynojemem VPP pro možnost dálkového nebo automatického ovládání v závislosti na specifických podmínkách při nutném odstavení plynojemů VPP od sítě a zároveň automatické zprovoznění vodního regulátoru přetlaku v síti VPP u přetlakové pojistky VPP,

- 6) bude doplněn servopohon u ručně ovládané uzavírací klapky DN 2000 na přívodním potrubí do plynojemu VPP u směsné stanice „JIH“ s možností dálkového ovládnání,
- 7) bude realizováno nové měření výšky hladiny vodní náplně v bazénu plynojemu VPP s rozsahem cca 1 až 17 m,
- 8) organizační opatření:
všichni plynoví dispečeři byli seznámeni s průběhem mimořádné události při poruše měření výšky zvonu na plynojemu VPP ze dne 23.11.2021 a taktéž s technickou zprávou o poruše plynojemu VPP a jejími následky ze dne 24.11.2021.

Opatření ke snížení následků tohoto typu závažné havárie

- 1) bude doplněno druhé měření výšky zvonu plynojemu KOP se signalizací rozdílu naměřené výšky mezi měření č. 1 a č. 2, včetně ruční předvolby hlavního a záložního měření.

Užitečné reference

V periodiku Třinecký hutník č. 47 na straně 5 vyšel článek ředitele společnosti ET, a.s. Ing. Petra Matuszka „Únik plynu zavinila závada“. Ředitel v článku určeném k informování veřejnosti vysvětlil příčiny havárie a upřesnil dopad havárie na areál plynojemu a nejbližší okolí.

Rozhodnutí o schválení konečné zprávy o vzniku a dopadech závažné havárie bylo vydáno krajským úřadem Moravskoslezského kraje dne 18. 3. 2022 pod čj. MSK 38471/2022.

Projednáno na 4. řádném jednání Bezpečnostní rady Moravskoslezského kraje dne 5. 12. 2022.