

Objekt	United Energy, a. s. - Hlavní výrobní blok	
Adresa	Teplárenská 2, 434 03 Most - Komořany	
GPS	N 50°31.32327', E 13°34.29218'	

Základní charakteristiky požární bezpečnosti stavby a technologií, konstrukční zvláštnosti objektu

Objekt hlavního výrobního bloku, ve kterém se realizuje technologie výroby tepla a elektrické energie, je umístěn v centrální části areálu podniku, jeho půdorysné rozměry jsou cca 200 x 90 m, požární výška objektu je 29,7 m, celková výška je 35,0 m. Zastavěná plocha objektu je 18000 m². Objekt je stavebně řešen jako železobetonová monolitická rámová konstrukce opláštěná spárovaným výplňovým zdivem. Východní a západní obvodová stěna je částečně prosklená. Střecha je částečně železobetonová, monolitická, částečně z ocelových příhradových vazníků – střecha je pochozí. Podlahy v jednotlivých podlažích jsou železobetonové. Vertikální propojení jednotlivých podlaží je realizováno pomocí schodišť, dále jsou na jižní a severní straně objektu zabudovány nákladní výtahy o nosnosti 2 t (nejedná se o požární výtahy). Celý objekt je navržen jako jediný požární úsek a je technologicky rozdělen na kotelnu a strojovnu. Hlavní výrobní blok je propojen spojovacím mostem s objektem rozvodny 110/35 kV.

Kotelna: osazeny kotle K 1 - K 10, ve kterých se spalováním hnědého uhlí vyrábí pára, která je dodávána do turbín ve strojovně pro výrobu elektrického proudu. Při technologii fluidního spalování jsou pro najiždění kotlů instalovány plynové hořáky na zemní plyn. V kotelně jsou od úrovně + 18,8 m vybudovány železobetonové zásobníky na uhlí, které je do nich dopravováno pomocí pásových dopravníků z externího uhelného hospodářství. Jedná se o 10 zásobníků s kapacitou 1 000 tun uhlí/zásobník.

Strojovna: do 8 turbogenerátorů (TG) je z kotelny dopravována přehřátá pára o teplotě 500 °C a tlaku 8 MPa. Pára slouží jako pohon turbogenerátorů pro výrobu elektrického proudu a tepla pro Most a Litvínov. U každého TG je instalována nádrž na turboolej o kapacitě 7000 l (jedná se o hořlavou kapalinu IV. třídy nebezpečnosti s bodem vzplanutí 185 °C).

Přístupové komunikace, zásahové cesty, nástupní plochy pro požární techniku

Příjezdové cesty o dostatečné šířce (min. 3 metry) pro požární vozidla jsou do bezprostřední blízkosti objektu. Nástupní plochy nejsou určeny. Pro umístění požární techniky budou využity rozšířené zpevněné plochy v okolí objektu.

Popis únikových cest

Z objektu hlavního výrobního bloku vedou nechráněné únikové cesty ústící přímo na volné prostranství.

Umístění zařízení pro zásobování požární vodou

Objekt je vybaven vnitřními odběrními místy (hadicovými navijáky 52C). Nejbližší nadzemní hydrant se nachází na prostranství před objektem na jeho jižní straně. Dále se v areálu nachází 10 ks vnějších odběrních míst (nadzemní a podzemní hydranty). Nejbližší požární hydrant určený pro požární účely v síti SČVaK je na parkovišti před objektem Třebošická 145, Most - Komořany – jedná se o [nadzemní hydrant](#).

Umístění dalších požárně bezpečnostních zařízení

Objekt je vybaven EPS, nacházejí se zde tlačítkové hlásiče, suchovody, požární uzávěry, požární žebříky, nouzové osvětlení, každý kotel je vybaven tlačítkem TOTAL-STOP. Turbogenerátor TG20 je chráněn pomocí SHZ, pásové dopravníky uhlí na střeše objektu jsou chráněny vodní clonou.

Umístění hlavního uzávěru vody

Hlavní uzávěr vody se nachází v potrubním prostoru v 1.PP (-4,00 m).

Umístění hlavního uzávěru plynu

Hlavní uzávěr plynu se nachází mimo objekt u jeho jihovýchodního rohu. Dále se v objektu nacházejí podružné uzávěry plynu pro každý kotel – tyto uzávěry jsou v mezipatře ve 2.NP (+4,40 m).

Umístění vypínače elektrického proudu

Hlavní vypínač elektrické energie se ve objektu nenachází, vypínání elektrického proudu je vždy nutné koordinovat s přítomným směnovým inženýrem. Jednotlivé rozvodny u kotlů ve 3.NP (+7,70 m) jsou vybaveny tlačítky TOTAL-STOP. K vypnutí elektrické energie v objektu nedojde okamžitě – i po odstavení kotlů pára v systému dál pohání turbogenerátory, které vyrábějí elektrickou energii.

Doporučení pro velitele zásahu

Způsob zásahu vždy koordinovat s rozhodnutím směnového inženýra, který má místní znalost. Ve svářecí dílně v 1.NP (+0,20 m) se nacházejí tlakové lahve. V objektu se vyskytují zařízení vysokého a velmi vysokého napětí, lze využít bojový řád jednotek požární ochrany č. 14 / N „Nebezpečí úrazu elektrickým proudem“. Dále lze využít následující bojové řady:

8 / P „Hašení požáru při silném zakouření“

– v objektu se nachází velké množství oleje a kabelů

20 / P „Požáry v kabelových kanálech a prostorech“

– kabelové kanály se nacházejí v 1. PP (-4,00 m)

34 / P „Požáry hořlavých prachů“

– vyskytují se zde pásové dopravníky uhlí

Znalost o objektu mají

Jaroslav Nový tel. 602 418 074

Ing. Tomáš Jirásek tel. 602 743 030

Dokumentaci zdolávání požáru schvaluji:

.....
Podpis



požární ochrana, dokumentace, školení
hydranty, hasicí přístroje, požární zařízení



BLACK STAR Jiří DRAHORÁD

Mikoláše Alše 2148/3, 434 01 Most
mobil: 775 118 544, e-mail: info@blackstar.cz
Osoba odborně způsobilá osv.č.Z-OZO-3/2017
.....

Podpis

Zpracoval: **BLACK STAR**

Jiří Drahorád, osoba odborně způsobilá v oboru
požární ochrany Z-OZO-3/2017

Datum zpracování: Leden 2020