

### 3. Pyrolýza Pohodlí - technické provedení



### 3. Pyrolýza Pohodlí - bezpečnost systému

#### sofistikované bezpečnostní systémy technologie:

- minimalizují, nebo úplně vylučují případné chybné příkazy a povely obsluhy.
- v případě indikace procesní anomálie, dokáží tyto systémy napravit, nebo odstranit příčiny této anomálie
- indikaci havarijního stavu dokáží za všech okolností řízeně odstavit proces termického rozkladu a celé zařízení.

#### Základní bezpečnostní funkce řídicího systému:

- On-line vzdálený monitoring prostřednictvím Dohledového centra dodavatele
- Evidence a archivace (LOG) všech událostí.
- Kamerový systém sledující technologie
- Detektory požáru
- Zajištění procesu odtavení technologie a procesu hašení



## 2. Pyrolýza Pohodlí - požární bezpečnost



V krajním případě nebezpečí, nebo vzniku **požáru** je kromě zahájení vypínací sekvence aktivováno taktéž automatické zaplavení provozního místa termického rozkladu neškodným inertním plynem a aktivován instalovaný stacionární systém hašení. Následuje **okamžitá reakce** už po případné detekci dýmu s následným zaplavením celého modulu hasivem, uhašení vznikajícího požáru a následné ochlazení kovových částí zařízení a celého prostoru. Spuštění systému signalizuje zvukové zařízení doprovázené světelnou signalizací. Vše je konstruováno a instalováno především s důrazem na **bezpečnost obsluhy a okolí**, případná **rizika jsou vyloučena, nebo minimalizována**.

Technologie je vybavena dostatečně dimenzovaným **záložním zdrojem elektrické energie**, který s rezervou dokáže zajistit dostatek energie k ochraně obsluhy i okolí a k **bezpečnému odstavení zařízení**. Tyto nouzové procesy lze samozřejmě spustit i ručně ze strany dostatečně proškolené obsluhy



### 3. Pyrolýza Pohodlí - Místo instalace



### 3. Pyrolýza Pohodlí - Místo instalace





### 3. Pyrolýza Pohodlí - Místo instalace



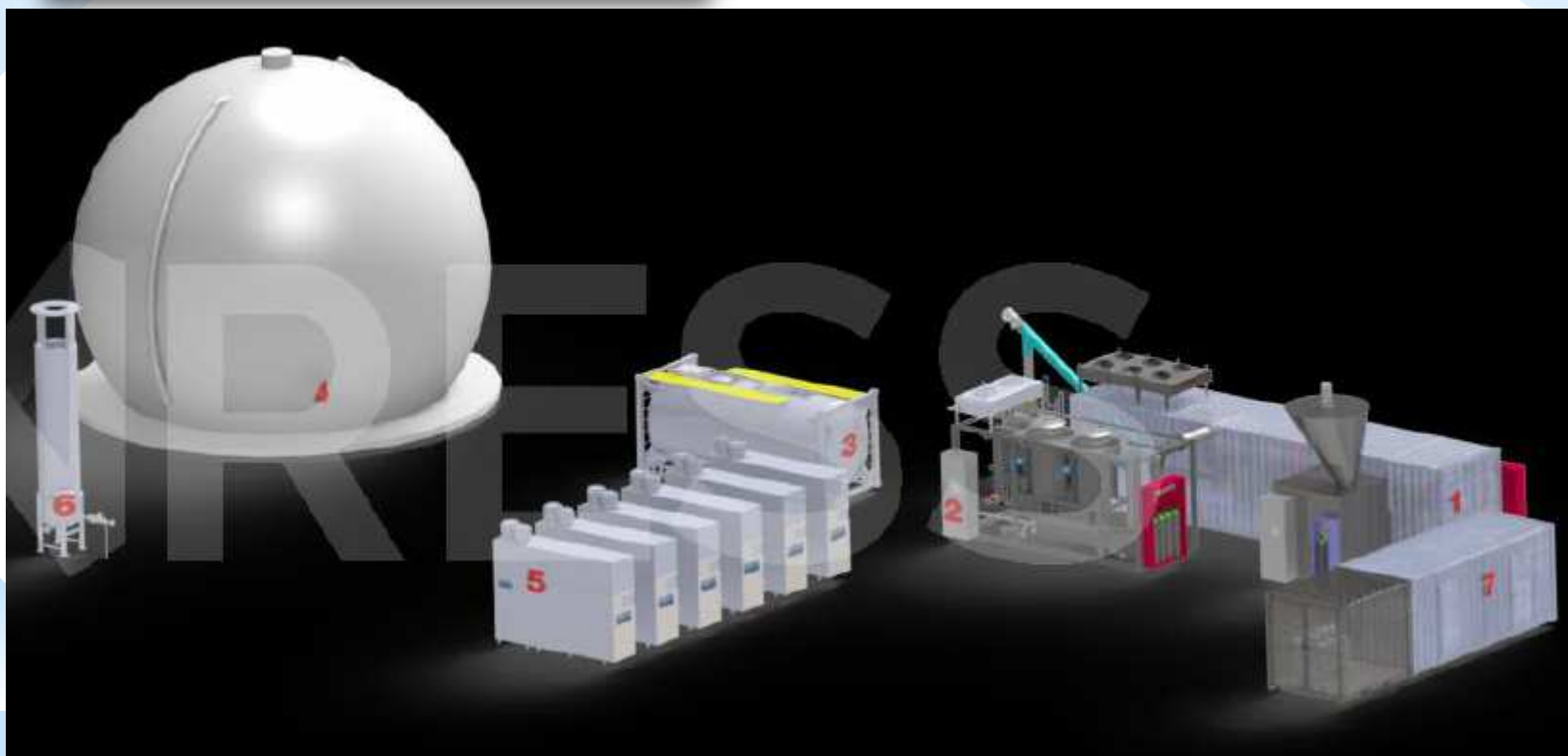
#### **Původně vojenský objekt**

- zdroj záložní energie 4x1 MW diesel generátory
- Samostatná rozvodna a transformovna
- Sklad pohonných hmot s plnicí jednotkou
- Chlazení výroby elektrické energie

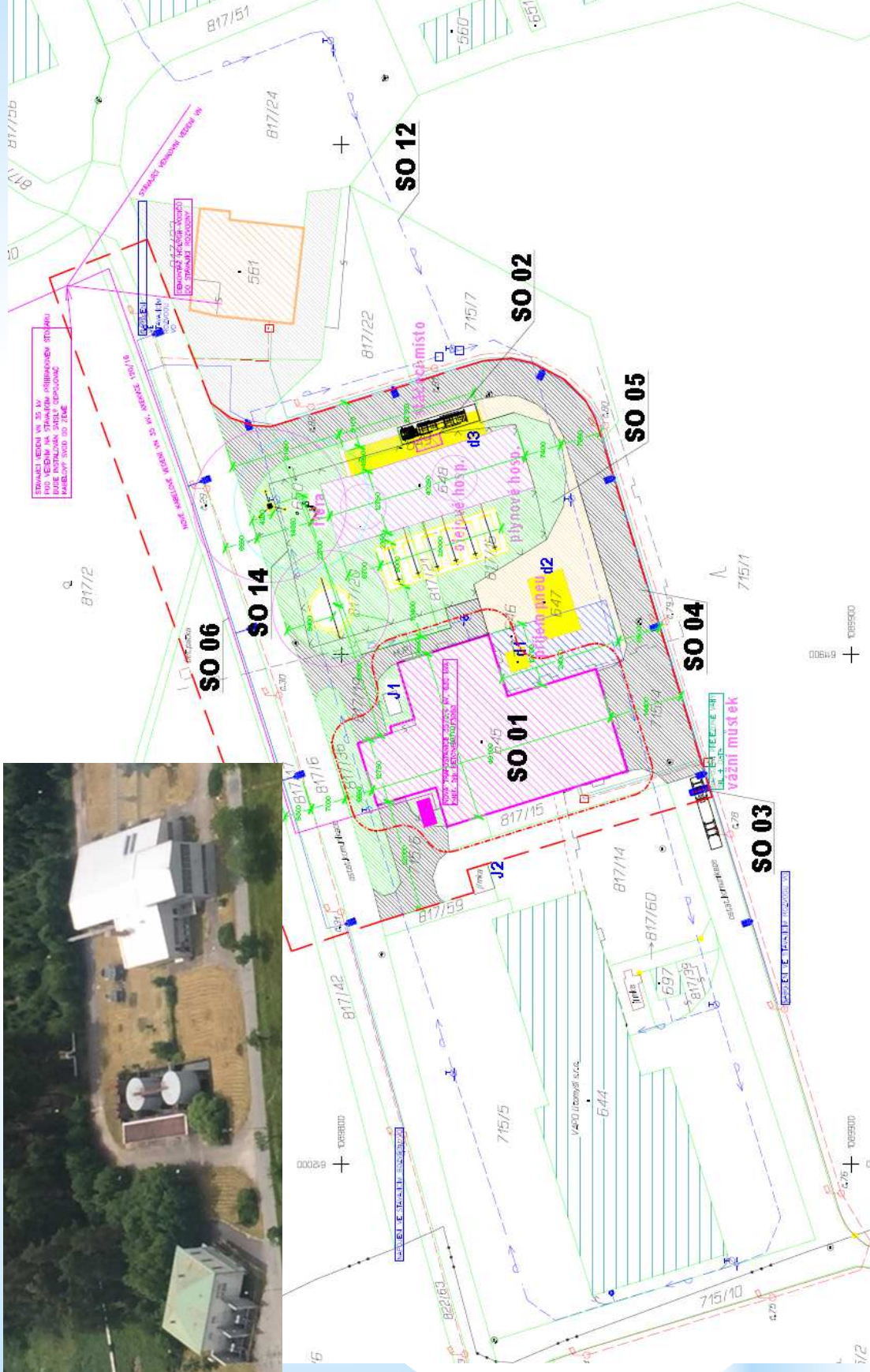
### 3. Pyrolýza Pohodlí - Prvky technologie



1. Modul ISO40 retorta
2. Modul ISO20 kondenzace
3. Olejový zásobník
4. Membránový plynojem
5. Energoblok
6. Bezpečnostní hořák
7. Velín

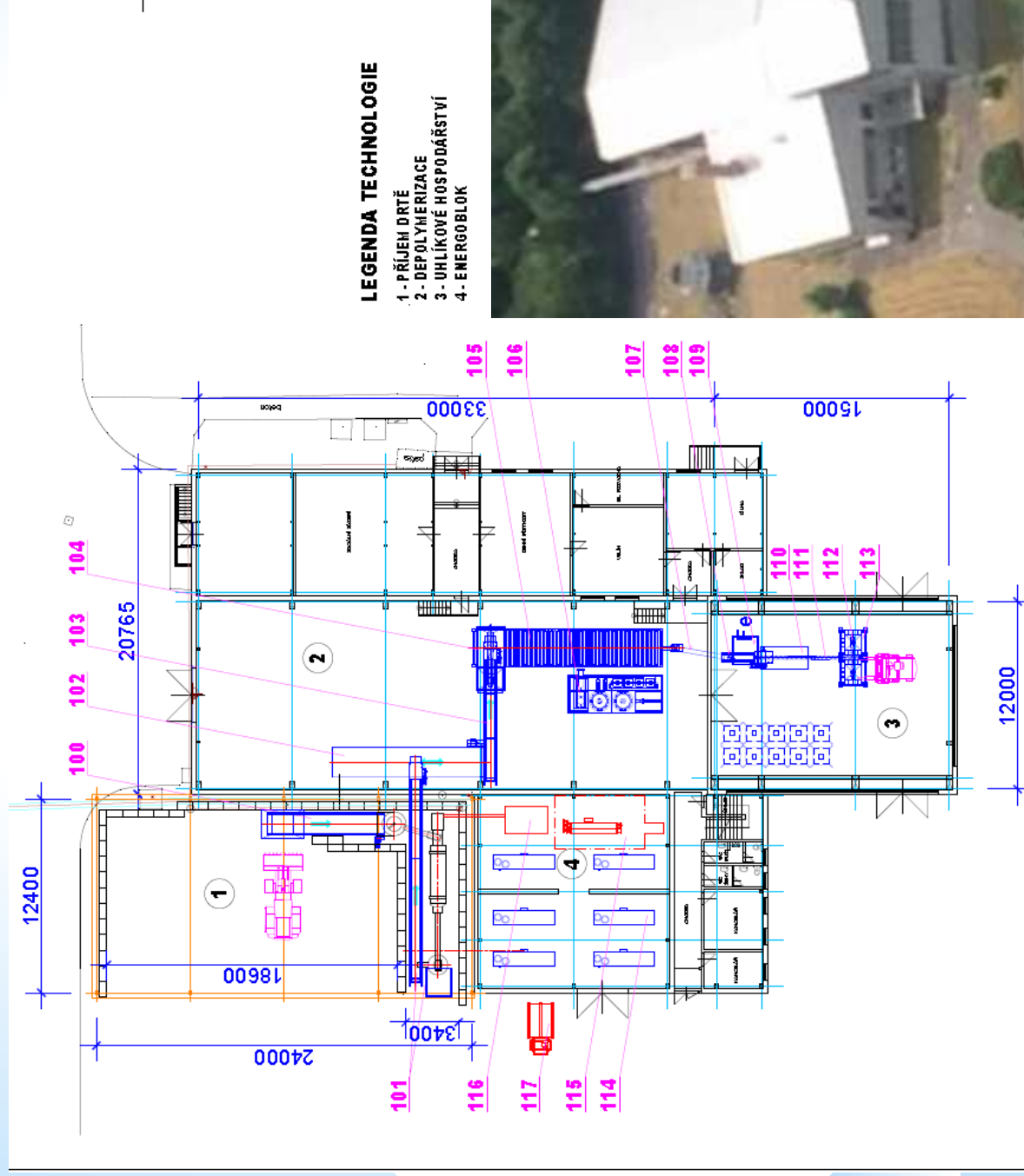


### 3. Pyrolýza Pohodlí - technologický areál





### 3. Pyrolýza Pohodlí - Instalace technologie v hlavní budově



### 3. Pyrolýza Pohodlí - Retorta

