

KRÁLOVOPOLSKÁ, a. s.

Havarijní plán k řešení stavů nouze v energetice

Část II.

Rozvod zemního plynu

Vypracoval : Ing. Jaroslav Žáček
odbor Energetika

Schválil : Ing. Miroslav Jucha
generální ředitel

Datum : srpen 2016

Držitel licence :

KRÁLOVOPOLSKÁ, a.s.
Křížíkova 2989/68a
612 00 Brno – Královo Pole

• **Licence č. 220304082 – skupina 22 distribuce plynu**

zahájení činnosti	21.1.2004	konec platnosti	5.2.2029
-------------------	-----------	-----------------	----------

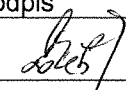
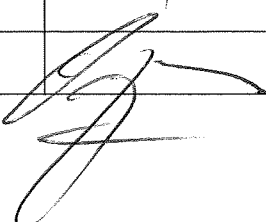
• **Licence č. 240504812 – skupina 24 obchod s plynem**

zahájení činnosti	25.1.2006	konec platnosti	26.1.2021
-------------------	-----------	-----------------	-----------

Objekty držitele licence:

budovy a stavby stř. 504000 Plynové hospodářství

Datum vypracování Havarijního plánu :	Duben 2005
Datum schválení :	Duben 2005
Datum nabytí účinnosti :	Duben 2005
Aktualizace :	č.1 - 1.5.2007 č.2 - 1.9.2010 č.3 - 1.11.2013 č.4 - 22.8.2016

	jméno	Funkce	podpis
Zpracoval :	Ing. Jaroslav Žáček	řed. odboru Energetika	
Odpovědný zástupce držitele licence :	Ing. Jaroslav Žáček	řed. odboru Energetika	
Schválil :	Ing. Miroslav Jucha	generální ředitel	

OBSAH

ČÁST II. ROZVOD ZEMNÍHO PLYNU

1 POPIS ZAŘÍZENÍ

1.1 Regulační stanice

1.2 Plynovody

2 ZHODNOCENÍ SOUČASNÉHO STAVU

3 MEZNÍ A KRITICKÉ STAVY

4 VAZBA NA NADŘÍZENOU SOUSTAVU

5 VNITŘNÍ VAZBA NA ODBĚRATELE

6 ŘEŠENÍ VZTAHŮ ODBĚRATELŮ A DODAVATELŮ PŘI MIMORÁDNÝCH STAVECH

6.1 Regulační opatření

6.2 Postup přerušení dodávky zemního plynu

6.3 Havarijní stavy

6.3.1 Postup při větrání zamořených prostorů

6.4 Likvidace nouzových stavů a havarijních situací

6.5 Obecný postup při obnovení dodávek zemního plynu

Příloha: č. 1 Schéma regulační stanice

č. 2 Rozvod zemního plynu

II. ROZVOD ZEMNÍHO PLYNU

1 POPIS ZAŘÍZENÍ

Areál KRÁLOVOPOLSKÉ, a.s. je napájen z dálkovodu RWE GasNet vysokotlakou přípojkou DN 150 z ulice Křížíkova. Hlavní uzávěr Š 150 v prostoru za budovou 10 095, parcela číslo: 4122/1, k.ú.: Královo Pole

1.1 Regulační stanice

Vysokotlaká, dvoustupňová

Vstupní tlak 1,2 MPa
výkon 15 000 m³/hod.

1. stupeň - 4 regulační řady RTP Tartarini - výstupní tlak 0,1 MPa

2. stupeň - 4 regulační řady PTP SČA - výstupní tlak 2,2 kPa,

Umístění a zapojení je zřejmé z přílohy č. 1.

1.2 Plynovody

Dodávka plynu ke spotřebitelům je uskutečňována dvěma systémy rozvodů

- středotlaký rozvod DN 350 hlavní uzávěr Š 350
- nízkotlaký rozvod DN 250 hlavní uzávěr Š 250

Jednotlivé objekty mají na vstupu HUP /hlavní uzávěr plynu/, měření spotřeby plynu a bezpečnostní rychlouzávěry zabezpečující plynové zařízení před nedovoleným poklesem a stoupnutím pracovního přetlaku zemního plynu. Plynové spotřebiče jsou osazeny vlastními uzávěry plynu. Situační schéma rozvodu zemního plynu viz příloha č. 2, výkres č. 0 EN 4145.

2 ZHODNOCENÍ SOUČASNÉHO STAVU

Plynové rozvody a zařízení (PZ) jsou v dobrém technickém stavu, revize a kontroly jsou prováděny pravidelně v souladu s ČSN a „Místními provozními předpisy“. Rozvody nejsou zaokruhované nebo zdvojené pro případy náhradní dodávky.

Za zranitelné místo lze považovat regulační stanici, která je zastaralá a v rozvodných plynárenských zařízeních nepoužívaná a v případě poruchy těžko opravitelná.

3 MEZNÍ A KRITICKÉ STAVY

Maximální přetlak STL plynovodu 0,13 MPa
Minimální přetlak STL plynovodu 30 kPa

Maximální přetlak NTL plynovodu 2,5 kPa
Minimální přetlak NTL plynovodu 1,3 kPa

Provozní hodnoty tlaku plynových rozvodů a zařízení jsou jistěny příslušnými bezpečnostními rychlouzávěry a zabezpečovacím zařízením instalovaným na rozvodech i jednotlivých spotřebičích.

4 VAZBA NA NADŘAZENOU SOUSTAVU

Dodávka plynu je zajišťována jediným dodavatelem a jediným přívodem plynu od RWE GasNet, s.r.o.. Z toho vyplývá i úplná závislost na všech provozních stavech dodavatele i technicko obchodních podmínkách sjednaných s dodavatelem.

5 VNITŘNÍ VAZBA NA ODBĚRATELE

Zemní plyn je dodáván jednotlivým odběratelům na základě uzavřených smluv. Povinností dodavatele je dodržet technické parametry, požadované množství dodávaného plynu při konstantním tlaku.

Povinností provozovatele rozvodných zařízení i odběratelů zemního plynu za běžného provozu je dodržování ustanovení „Místních provozních předpisů“.

V případě nouzových stavů jsou odběratelé povinni se podřídit potřebám udržení rozvodné sítě v provozuschopném stavu, případně opatření stanovených k co nejrychlejšímu obnovení dodávky zemního plynu.

6 ŘEŠENÍ VZTAHŮ ODBĚRATELŮ A DODAVATELŮ PŘI MIMOŘÁDNÝCH STAVECH

Z důvodu plné závislosti na jednom dodavateli i paprskovém typu rozvodů nelze při stavech nouze zajistit náhradní dodávku. Pro dosažení co největší spolehlivosti dodávky a maximální bezpečnosti provozu slouží dispečerský řád vyššího dodavatele a technické podmínky dodávky zemního plynu sjednané v příslušných smlouvách o dodávce plynu.

Pro účely omezení možnosti vzniku stavu nouze případně pro řešení vzniklých havarijních stavů slouží regulační opatření vyhlášené dodavatelem.

6.1 Regulační opatření

Je nutno provádět v souladu s Vyhláškou č. 344/2012 a stavem nouze v plynárenství.

- a) snížením odběru plynu na stanovenou hodnotu
- b) odstávkou (uzavřením přívodu) jednotlivých částí rozvodné sítě
- c) úplnou odstávkou rozvodné sítě (uzavřením hlavního uzávěru plynu - HUP na přívodním potrubí pro areál KRÁLOVOPOLSKÉ, a.s.)

Držitel licence na rozvod plynu, současně i spotřebitel plynu KRÁLOVOPOLSKÁ, a.s. je dle smluvních podmínek povinna provádět regulační opatření vyhlášená vyšším dodavatelem plynu. Regulace se provádí dle odběrových stupňů a zařazení zákazníků do skupin B, C, E, F. Stav nouze vyhláší provozovatel přepravní soustavy tj. RWE GasNet, s.r.o. prostřednictvím rozhlasového programu Český rozhlas stanice ČRo 1 Radiožurnál nebo prostřednictvím datových sítí. V mimořádných případech i jiným způsobem. V areálu KRÁLOVOPOLSKÉ, a.s. regulační opatření vyhláší i odvolává ředitel odboru Energetika.

Odběrové stupně se člení:

- a) Základní (nekrácený odběr podle smluvně sjednaného denního odběru)
- b) Pro omezení dodávky
- c) Pro přerušení dodávky

Množstevní náplň potřebnou ke snížení v reálném čase určuje v areálu KRÁLOVOPOLSKÉ, a.s. dodavatel zemního plynu tj. odbor Energetika. Pokud odběratelé nebudou na výzvy reagovat a je ohroženo zdraví občanů, úplný výpadek dodávky, nebo hrozí nebezpečí vzniku škod na majetku má ředitel odboru Energetika právo snížení spotřeby odběratelům na potřebné množství nařídit i direktivně.

6.2 Postup přerušení dodávky zemního plynu

V případě přerušení dodávky zemního plynu do regulační stanice tlaku plynu je nutno postupovat následovně :

- uzavřít HUP Š 150 před regulační stanicí
- v regulační stanici odstavit bezpečnostní rychlouzávěry na prvním i druhém stupni regulačních řad
- uzavřít uzávěry na regulačních řadách a za regulační stanicí
- v jednotlivých objektech firmy odstavit bezpečnostní rychlouzávěry a uzavřít HUP na přívodech zemního plynu

Obdobným způsobem postupujeme i při přerušení dodávky i pro jednotlivé odběratele.

6.3 Havarijní stavy

V případě poruchy, havárie a požáru plynového zařízení se plynové zařízení v příslušném úseku odstavuje. Veškeré zásahy v poruchových a havarijních situacích se hlásí na středisko plynové hospodářství KRÁLOVOPOLSKÁ, a.s..

Požár plynu nemůže být při dokonalém spalování zdrojem exploze nebo otravy, proto se hořící plyny nehasí, nýbrž uzavíráme přívod plynu ke zdroji požáru.

Hasící prostředky používáme pouze proti rozšíření požáru. Jakýkoliv požár se hlásí na ohlašovnu požárů tel. 150 nebo 112

6.3.1 Postup při větrání zamořených prostorů

Zamezit přívodu plynů do místa úniku, uzavřením přívodů mimo ohrožený prostor.

Zamezit vstupu s otevřeným ohněm a světlem a možnosti vzniku jisker v zamořeném prostoru. Větrat průvanem při dodržení zásad bezpečnosti vstupu do prostoru s nebezpečím výbuchu a možností otravy resp. udušení.

Vyprostit osoby ze zamořeném prostoru a poskytnout první pomoc, resp. lékařské ošetření.

Vyvětrat uzavřené prostory, nádoby, kanály, pod stropem, v koutech např. tlakovým vzduchem.

Provést kontrolu na přítomnost explozivní směsi, hlavně v prostorách z několika stran uzavřených.

6.4 Likvidace nouzových stavů a havarijních situací

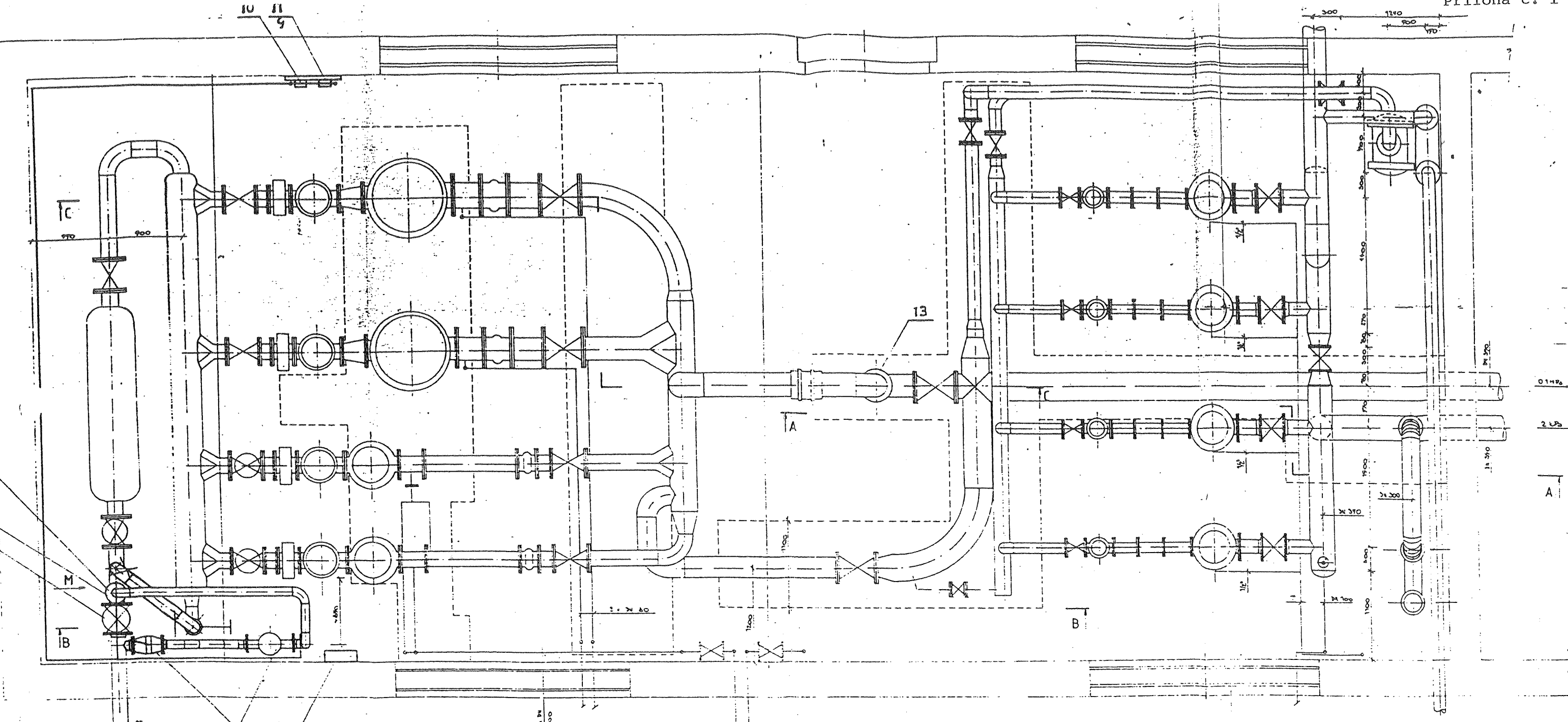
Odstraňování stavu nouze a řešení havarijních situací se provádí dle tohoto havarijního plánu, dle postupů stanovených vedoucím plynového hospodářství, nebo revizním technikem. Závažná rozhodnutí schvaluje vedoucí odboru Energetika. Práce mohou provádět jen pracovníci plynového hospodářství vždy dle technologického postupu a v souladu s místními provozními předpisy, pracovníci mají platné osvědčení od TIČR.

6.5 Obecný postup při obnovení dodávek zemního plynu

1. Zkontrolovat, zda-li jsou všechny uzávěry na svodech a plynových spotřebičích uzavřeny včetně HUP budov.
2. Otevřít HUP před regulační stanicí.
3. Provést odzdušňování plynové přípojky před regulační stanicí a odebrání vzorků plynů.
4. Vpuštění plynu do jednotlivých STL regulačních řad a nastavení bezpečnostních rychlouzávěrů a regulátorů.
5. Vpuštění plynu do jednotlivých NTL regulačních řad a nastavení bezpečnostních rychlouzávěrů a regulátorů.

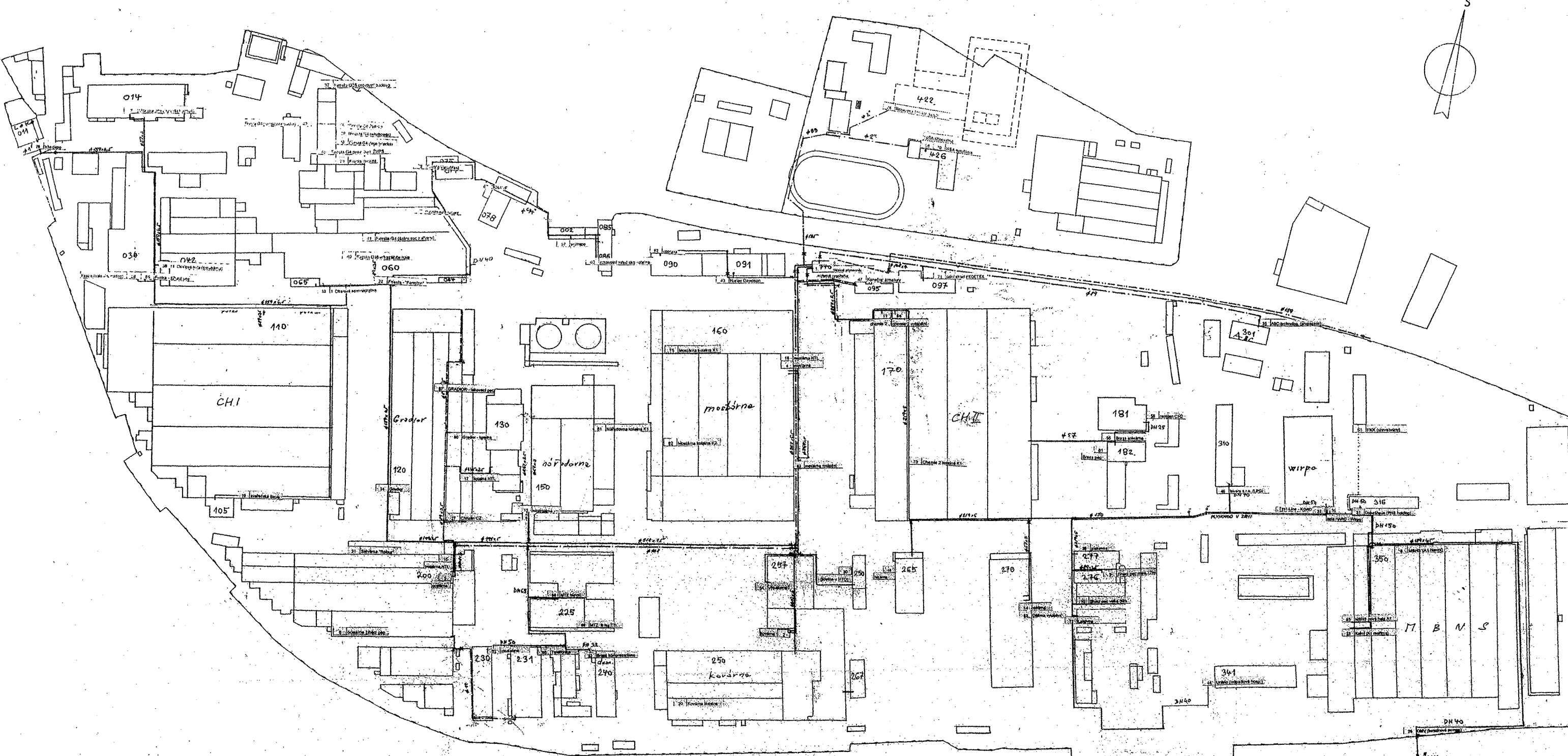
6. Provést odvzdušňování za regulační stanici před HUP venkovních rozvodů NTL a STL.
7. Vpuštění plynu po HUP jednotlivých objektů a nastavení bezpečnostních rychlouzávěrů.
8. Provedení odvzdušnění vnitřních plynovodů STL a NTL vč. odebrání vzorků plynů.
9. Uvedení jednotlivých plynových spotřebičů do provozu se řídí místním provozním řádem daného spotřebiče nebo návodem výrobce k obsluze PZ.

Každý nouzový stav, který byl vyhlášen musí být po jeho likvidaci odvolán a to tím, kdo ho vyhlásil.



NO MALIC	NO MALIC	NO MALIC	NO MALIC	NO MALIC
A	B	C	D	E
SPRÁVA FACTURACHNHO HÉREK KRÁĽOVOPOLSKÁ BRNO				
PŮDORYS 1:25				
1:25	1	1	1	1

3



- - - NTL
 ——— STL

PLYN 2015.