

Stavba č. 2191 Výměna sušících kolon a regenerátorů TEG PZP Štramberk

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

A. Průvodní zpráva

Investor: innogy Gas Storage, s.r.o.
Místo stavby: PZP Štramberk

Číslo výtisku

Datum

Revize č.

Zakázka č.

Číslo dokumentu

02/2017

1

AE075500

0755-A-0130-101/1

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Strana

2 z 11

[illegible]

Turaz J.

Stavba č. 2191 Výměna sušících kolon a regenerátorů TEG PZP Štramberk

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Číslo dokumentu	Strana
0755-A-0130-101/1	3 z 11

OBSAH

A.1	Identifikační údaje	1
A.1.1	Údaje o stavbě	1
A.1.2	Údaje o stavebníkovi	1
A.1.3	Údaje o zpracovateli projektové dokumentace	1
A.2	Seznam vstupních podkladů	2
A.3	Údaje o území	2
A.4	Údaje o stavbě	5
A.5	Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	8

SCHVÁLIL:

Turaz J.

Stavba č. 2191 Výměna sušících kolon a regenerátorů TEG PZP Štramberk

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Číslo dokumentu	Strana
0755-A-0130-101/1	1 z 11

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 Údaje o stavbě

- a) Název stavby: Stavba č. 2191 Výměna sušících kolon a regenerátorů TEG PZP Štramberk
- b) Místo stavby: PZP Štramberk, 742 66 Štramberk
- c) Katastrální území: Štramberk 764116
- d) Parcelní číslo: viz kap. A.3.j.
- e) Kraj: Moravskoslezský
- f) Okres: Nový Jičín
- g) Obec: Štramberk

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

innogy Gas Storage, s.r.o.

Limuzská 3135/12, Strašnice, 10800 Praha 10

IČ: 27 89 20 77

DIČ: CZ 27 89 20 77

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Intecha spol. s r.o.

Argentinská 320/34, Praha 7, PSČ 170 00

IČ: 453 13 733

DIČ: CZ 453 13 733

Hlavní projektant

Ing. Jozef Turaz

ČKAIT – 0011265, technologická zařízení staveb

Stavba č. 2191 Výměna sušících kolon a regenerátorů TEG PZP Štramberk

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Číslo dokumentu	Strana
0755-A-0130-101/1	2 z 11

Ing. Michal Reichl	ČKAIT - 0011462, technologická zařízení staveb
Ing. Patrik Škoch	ČKAIT – 0011600, pozemní stavby
Ing. Petr Janoušek	ČKAIT – 0011266, technologická zařízení staveb
Ing. Hana Gattermayerová	ČKAIT – 0003577, statika a dynamika staveb
Ing. Ladislav Huf	ČKAIT – 1005501, požární bezpečnost staveb

A.2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- Projektová dokumentace stávající stavby zapůjčená z archivu provozovatele
- Údaje z územního plánu obce Štramberk
- Podklady projektovaných zařízení od výrobců a provozovatele
- Zápisy z kontrolních dnů RWE, Intecha.

A.3 ÚDAJE O ÚZEMÍ

a) Rozsah řešeného území

Stavba bude prováděna uvnitř stávajícího oploceného Centrálního areálu (dále CA) podzemního zásobníku plynu Štramberk.

b) Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů

Areál PZP leží na území

Dobývacího prostoru

Dobývací prostor	Evidenční číslo	Nerost	Správce
Štramberk II	4 0028	zemní plyn	innogy Gas Storage, s.r.o.

Chráněná území

Stavba č. 2191 Výměna sušících kolon a regenerátorů TEG PZP Štramberk

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Číslo dokumentu	Strana
0755-A-0130-101/1	3 z 11

Chráněná území	Evidenční číslo	Předmět ochrany	Správce
ChLÚ Štramberk II	15457200	výhradní ložisko ZP	innogy Gas Storage, s.r.o.
ChÚZZK Štramberk III	4 00025	ochrana geol. struktury PZP	innogy Gas Storage, s.r.o.

c) Údaje o odtokových poměrech

Novou stavbou se nemění stávající odtokové poměry. Dešťové vody jsou odváděny stávající kanalizací.

d) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Územní plán obce Štramberk byl vydán 07/2011. Zpracovatel Urbanistické středisko Ostrava, s.r.o.

- Centrální areál podzemního zásobníku plynu (CA) se nachází nad ložiskem surovin a v dobývacím prostoru a chráněném území pro zvláštní zásahy do zemské kůry, které k ložisku náleží. CA slouží pro těžbu a vtláčení zemního plynu a je součástí uvedených prostor tzn., že záměr je v souladu s ÚPD.
- Z hlediska ochrany přírody neleží CA na území NATURA 2000.
- Na stavbu zasahují ochranná a bezpečnostní pásma vlastních plynárenských zařízení.
- Vlastní areál je určen jako plocha pro těžbu nerostů (NT).
- Stavba se nenachází v CHKO.

e) Údaje o souladu s územním rozhodnutím

Navrhovaná stavba je umístěna v souladu se všemi požadavky územního plánování v dané lokalitě. S ohledem na umístění stavby, její rozsah a charakter nebyla pro její návrh vyžádána územně plánovací informace ani nebylo vydáno samostatné územní rozhodnutí.

Stavba č. 2191 Výměna sušících kolon a regenerátorů TEG PZP Štramberk

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Číslo dokumentu Strana
0755-A-0130-101/1 4 z 11

f) Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací a dále je stavba navržena v souladu s požadavky vyhlášky 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území.

g) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

V době zpracování a vydání projektové dokumentace nebyla známá stanoviska a požadavky ministerstva a dotčených úřadů.

h) Seznam výjimek a úlevových řešení

Pro území stavby nejsou zapotřebí žádné výjimky a úlevová řešení.

i) Seznam souvisejících a podmiňujících investic

„Stavba č. 2191 Výměna sušících kolon a regenerátorů TEG PZP Štramberk“ nevyvolává žádné související a podmiňující investice.

j) Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby

Katastrální území: Štramberk 764116

Parcely dotčené umístěním stavby

parc. č.	č. LV	kat. území	druh pozemku	způsob ochrany	omezení vlast. práva	adresa vlastníka	výměra [m ²]
2592/20	2838	Štramberk	ostatní plocha	není	nejsou	innogy Gas Storage, s.r.o., Limuzská 3135/12, Strašnice, 10800 Praha 10	3 206

Stavba č. 2191 Výměna sušících kolon a regenerátorů TEG PZP Štramberk

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Číslo dokumentu	Strana
0755-A-0130-101/1	5 z 11

A.4 ÚDAJE O STAVBĚ

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o novou stavbu, která bude začleněna ke stávajícímu CA v majetku innogy Gas Storage, s.r.o.

b) Účel užívání stavby

Předmětem projektu je rekonstrukce stávající technologie sušení plynu na PZP Štramberk. Tři stávající sušící linky, které jsou na hranici životnosti, budou nahrazeny dvěma novými sušícími linkami o stejné kapacitě sušení. Dvě nové sušící linky musí společně vysušit průtoky zemního plynu tak, aby na výstupu z technologie sušení měl zemní plyn v celém provozním rozsahu pracovních teplot a tlaků obsah vody < 81 mg/Sm³ (Sm³ je brán při tlaku 101,325 kPa a teplotě 15°C), resp. teplota rosného bodu vody při vztaženém tlaku 4 MPag musí být < -7°C.

V prostoru stávající betonové plochy, kde se dnes nachází tři horizontální sušící linky, budou paralelně vedle sebe umístěny dvě nové vertikální absorpční kolony. Za kolonami budou umístěny nové chladiče TEGu E01A/B.

V prostoru stávající betonové plochy, kde se dnes nachází tři regenerační jednotky, budou v podobném uspořádání umístěny dvě nové balené jednotky regenerace TEGu. Nově budou jednotky zakryty přístřeškem.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

„Stavba č. 2191 Výměna sušících kolon a regenerátorů TEG PZP Štramberk“ je trvalou stavbou.

d) Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů

Stavba není kulturní památkou.

Plynovody a zařízení s plynem ve smyslu energetického zákona č. 458/2000 Sb. v platném znění mají stanovená ochranná a bezpečnostní pásma takto:

Ochranná pásma dle §68 citovaného zákona jsou:

- u plynovodů nad 40 bar 4 m na obě strany
- u zásobníků plynu 30 m vně od jejich oplocení

Stavba č. 2191 Výměna sušících kolon a regenerátorů TEG PZP Štramberk

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Číslo dokumentu	Strana
0755-A-0130-101/1	6 z 11

Bezpečnostní pásma dle §69 citovaného zákona (resp. přílohy) jsou:

- 15 m u plynovodů nad DN 100 do DN 300 s tlakem vyšším než 40 bar
- 70 m u plynovodů nad DN 300 do DN 500 s tlakem vyšším než 40 bar
- 250 m od oplocení PZP
- 80 m od ústí sond s tlakem do 100 barů

e) Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Stavba je navržena v souladu s vyhláškou 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavbu tak, aby související technologické zařízení splňovaly zejména tyto požadavky:

- mechanické odolnosti a stability
- požární bezpečnosti
- ochrany zdraví osob a zvířat, zdravých životních podmínek a životního prostředí
- ochrany proti hluku
- bezpečnosti při užívání
- úspory energie a tepelné ochrany

Provedení stavby je navrženo v souladu s normovými hodnotami tak, aby účinky zatížení a nepříznivé vlivy prostředí, kterým budou během výstavby a v provozu vystaveny, při řádně prováděné údržbě nevedly k poškození nebo omezení provozuschopnosti těchto zařízení.

Stavba splňuje požadavky ČSN EN 60079-10 vzhledem ke skutečnosti, že se zde vyskytují prostory s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par Zóna 2 IIA T1.

Stavba obsahuje vyhrazená technická zařízení (plynová, tlaková a elektrická) tzn., že práce na těchto zařízeních smějí provádět jen pracovníci mající osvědčení pro provádění těchto prací, resp. společnosti mající oprávnění pro provádění těchto prací (vyhl. ČBÚ č. 392/2003 Sb., č. 75/2002 Sb.).

Stavba není určena pro užívání veřejností, vstup je povolen pouze pověřeným pracovníkům stavebníka, kteří zde provádějí kontrolu a údržbu. Z povahy činností, které zde budou vykonávány, vyplývá, že stavba není uzpůsobena pro bezbariérové užívání.

f) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Stavba č. 2191 Výměna sušících kolon a regenerátorů TEG PZP Štramberk

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Číslo dokumentu	Strana
0755-A-0130-101/1	7 z 11

Požadavky z jiných právních předpisů se daný záměr nevztahují.

g) Seznam výjimek a úlevových řešení

Pro stavbu nejsou zapotřebí žádné výjimky a úlevová řešení.

h) Navrhované kapacity stavby

SO 13/1 - Sušící kolona

Stávající betonová plocha má užitkovou plochu 235,2m², obestavěný prostor cca 330m³, zastavěná plocha je 235,2m².

SO 13/2 - Regenerace

Přístřešek regenerátorů má užitkovou plochu 217,2m², obestavěný prostor 1820m³, zastavěná plocha je 227,5m².

i) Základní bilance stavby

Elektrická energie – Sušící kolona:

Instalovaný výkon – motory	400V AC	Pi =	5 kW
Instalovaný výkon – ostatní	230V AC	Pi =	2,5 kW

Elektrická energie – Regenerace:

Instalovaný výkon – motory	400V AC	Pi =	95 kW
Instalovaný výkon – ostatní	230V AC	Pi =	10 kW

j) Základní předpoklady výstavby

Předpokládané zahájení stavby	04/2017
Předpokládané ukončení stavby	11/2017

Stavba č. 2191 Výměna sušících kolon a regenerátorů TEG PZP Štramberk

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Číslo dokumentu	Strana
0755-A-0130-101/1	8 z 11

k) Orientační náklady stavby xxx mil. Kč

A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

SO 13/1	Sušící kolona
SO 13/2	Regenerace
SO 16	Potrubní rozvody
SO 18	Kabelové trasy
SO 19	Uzemňovací síť
PS 13/1	Sušící kolona
PS 13/2	Regenerace
PS 16	Potrubní rozvody
PS 17	SŘTP
PS 20	Provozní rozvod silnoprůdu