

Oznámení dle přílohy č. 3 k zákonu č. 100/2001Sb.

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Obchodní firma – *RoBiN OIL s.r.o.*

2. IČ: *49823574*

3. Sídlo (bydliště) – *Kladno 3, Libušina 172, PSČ 272 03*

4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele

Bonett Bohemia a.s.

Sudoměřská 32, 131 09 Praha 3

tel.: 222 801 919

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

I. Základní údaje

1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1

Rozšíření ČS PHM o ČS LPG

Uvažovaná výstavba čerpací stanice je záměrem, který lze zařadit podle přílohy č. 1 citovaného zákona do kategorie II bod 10.15 Záměry podle této přílohy, které nedosahují příslušných limitních hodnot, jsou-li tyto limitní hodnoty v příloze uvedeny; stavby, činnosti a technologie neuvedené v předchozích bodech této přílohy nebo nedosahující parametrů předchozích bodů této přílohy, které podle stanoviska orgánu ochrany přírody vydaného podle zvláštního právního předpisu^{12a}) mohou samostatně nebo ve spojení s jinými významně ovlivnit území evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti; jak podlimitní záměr bodu 3.8 Zásobníky zemního plynu a jiných hořlavých plynů s kapacitou nad 10 000 m³ kategorie II přílohy č. 1 zákona.

2. Kapacita (rozsah) záměru

1 x podzemní zásobník LPG o objemu 4,85 m³ a 1 x výdejní stojan pro LPG

3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)

Kraj: *Středočeský*

Obec: *Nymburk*

Katastrální území: *k.ú. Nymburk, p.č. 986/19*

4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Jedná se o podzemní zásobník LPG, dopravní zařízení LPG (podzemní potrubní vedení) a následný výdej LPG do osobních automobilů v rámci stávající ČS PHM. Není známa kumulace s jinými záměry.

5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí

Realizace umožní rozšířit služby v nabídce alternativních pohonných hmot pro motoristy v dané lokalitě. Více variantních řešení stavby není zvažováno.

6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Stavba spočívá v těchto základních stavebních pracích

- *vytyčení stávajících sítí v dotčeném území budoucí stavby LPG*
- *výkopové práce pro uložení podzemního zásobníku LPG*
- *vybudování základových konstrukcí pro stanici LPG a ochrannou stěnu*
- *zbudování ochranné stěny*
- *výkopové práce pro uložení kabelů a potrubí*

Technologické řešení

- *čerpací stanice je navržena dle TPG 304 01 s jedním podzemním zásobníkem LPG, dopravním zařízením (ponorné čerpadlo) a výdejním stojanem*

7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

termín zahájení: *09/2007*

termín ukončení: *10/2007*

8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Středočeský kraj, město Nymburk

9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat

Městský úřad Nymburk – odbor výstavby, navazující rozhodnutí – Územní rozhodnutí

II. Údaje o vstupech

Dojde k záboru půdy v areálu stávající ČS PHM a to v rozsahu cca. 33,0 m². Bude navýšen odběr elektrické energie o 2,7 kW, pro tento nově instalovaný výkon je dle prohlášení investora dostatečná rezerva ve stávajícím rozvaděči ČS PHM.

III. Údaje o výstupech

viz. Odborný posudek č. 111/2007

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

1. Výčet nejzávažnějších environmetálních charakteristik dotčeného území

viz. Odborný posudek č. 111/2007

2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny

viz. Odborný posudek č. 111/2007

D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)

viz. Odborný posudek č. 111/2007

2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

viz. Odborný posudek č. 111/2007

3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

Žádné.

4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů

Nejsou vyžadována.

5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů

Žádné.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Předkládá se pouze jedna varianta řešení.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení

Zákres do KM , Situace stavby - viz. samostatná příloha

2. Další podstatné informace oznamovatele

Žádné.

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Stavba se nachází areálu ČS PHM RoBiN OIL - Nymburk. Výdejní stojan je situován v zeleném ostrůvku na místě stávajícího kompresoru a vysavače, které bude nutné přesunout v rámci areálu ČS PHM. V místě se nachází vzrostlé keře, které budou přesazeny v rámci ČS PHM. Jako příjezdové komunikace k VS LPG bude využito stávající areálové komunikace ČS PHM. Podzemní zásobník LPG je umístěn na stávajícím nezpevněném parkovišti vedle opěrné zdi. V místě uložení zásobníku se nenachází žádná vzrostlá zeleň.

H. PŘÍLOHA

- *Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace.*
- *Stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., ve znění zákona č. 218/2004 Sb.*
- *Odborný posudek č. 111/2007*
- *Výňatek z PD stavby pro stavební povolení*
- *Plná moc*

Datum zpracování oznámení:

8.8.2007

Jméno, příjmení, bydliště a telefon zpracovatele oznámení a osob které se podílely na zpracování oznámení:

*Martina Stuchlá, tel. 222 801 919
Stanislav Šidlo, tel. 737 252 791
Ing. Petr Meduna, tel. 737 252 634*

Bonett Bohemia a.s.

*Sudoměřská 32
Praha 3, 131 09*

Mgr. Bořek Švrčula

Detekta s.r.o.

*Francova 63
Brno, 614 00*

BONETT a.s.
bohemia
Sudoměřská 32, Praha 3 - Žižkov, 131 09
IČO: 25626108 DIČ: CZ25626108
Tel.: 222801911 Fax: 222801917

Podpis zpracovatele oznámení:

Bonett Bohemia, a.s, Sudoměřská 32, 131 09 Praha 3

Tel, fax: +420 222 801 919, +420 222 801 911

GSM: +420 737 252 634, +420 737 252 636

Zápis v obchod. rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, odd. B, vložka 5055, spis. značka Firm 77920/97

Strana 4 (celkem 4)

URL: www.bonett.cz

E-mail: projekce@bonett.cz

Rozšíření ČS PHM o ČS LPG

Čerpací stanice PHM RoBiN OIL

Nymburk, ul. Drahelnická

Dokumentace pro:
stavební povolení

Počet vyhotovení: **10**

Číslo vyhotovení:

OBSAH

A.	PRŮVODNÍ ZPRÁVA.....	6
A.1.	Stručný souhrn základních údajů stavby	6
A.2.	Základní údaje stavby	7
A.2.1.	Účel stavby	7
A.2.2.	Stručný popis stavby	7
A.3.	Přehled výchozích podkladů	7
A.4.	Napojení na technickou a dopravní infrastrukturu.....	7
A.5.	Údaje o provedených průzkumech.....	8
A.6.	Věcné a časové vazby stavby na okolní výstavbu a související investice.....	8
A.7.	Přehled uživatelů a provozovatelů.....	8
A.8.	Zkušební provoz ve vztahu k dokončení, kolaudaci a užívání stavby.....	8
B.	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA.....	9
B.1.	Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení	9
B.1.1.	Zhodnocení staveniště	9
B.1.2.	Urbanistické a architektonické řešení stavby.....	9
B.1.3.	Technické řešení stavby	9
B.1.4.	Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu	9
B.1.5.	Řešení technické a dopravní infrastruktury	9
B.1.6.	Vliv stavby na životní prostředí	10
B.1.7.	Řešení bezbariérového používání navazujících přístupových ploch a komunikací	10
B.1.8.	Vyhodnocení průzkumů a měření.....	10
B.1.9.	Údaje o podkladech pro vytyčení, geodetický systém.....	10
B.1.10.	Členění stavby.....	10
B.1.11.	Vliv stavby na okolní pozemky a stavby	10
B.1.12.	Způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků.....	10
B.2.	Mechanická odolnost a stabilita.....	11
B.3.	Požární bezpečnost	11
B.4.	Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí	11
B.5.	Bezpečnost při užívání	11
B.6.	Ochrana proti hluku	12
B.7.	Úspora energie a ochrana tepla	12
B.8.	Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.....	12

B.9.	Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí	13
B.10.	Ochrana obyvatelstva	13
B.11.	Inženýrské objekty	13
B.12.	Výrobní a nevýrobní technologická zařízení	13
B.12.1.	Účel, funkce, kapacita a hlavní technické parametry	13
B.12.2.	Řešení technologické dopravy	14
C.	SITUACE STAVBY	15
C.1.	Výkresová část	15
C.1.1.	Výkres č. S00 Zákres do KM	15
C.1.2.	Výkres č. S01 Situace širších vztahů	15
C.1.3.	Výkres č. S02 Koordinační situace	15
D.	DOKLADOVÁ ČÁST	16
E.	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	17
E.1.	Technická zpráva	17
E.1.1.	Rozsah a stav staveniště	17
E.1.2.	Významné sítě technické infrastruktury	17
E.1.3.	Napojení staveniště na inženýrské sítě	17
E.1.4.	Úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob	17
E.1.5.	Uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů	17
E.1.6.	Řešení zařízení staveniště včetně využití nových a stávajících objektů	17
E.1.7.	Popis staveb zařízení staveniště vyžadujících ohlášení	18
E.1.8.	Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví	18
E.1.9.	Podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě	18
E.1.10.	Orientační lhůty výstavby a přehled rozhodujících dílčích termínů	19
E.2.	Výkresová část	19
E.2.1.	Výkres č. Z01 Situace zařízení staveniště	19
F.	DOKUMENTACE OBJEKTŮ	20
F.1.	SO 01 Stavební připravenost pro technologii ČS LPG	20
F.1.1.	Architektonické a stavebně technické řešení	20
F.1.1.1	Technická zpráva	20
a)	Účel objektu	20
b)	Zásady architektonického řešení	20
c)	Kapacity, užitkové a zastavěné plochy a osvětlení	20
d)	Technické a konstrukční řešení objektu	20
e)	Tepelně technické vlastnosti	21
f)	Způsob založení s ohledem na výsledky IGP a HGP	21
g)	Vliv objektu na životní prostředí	21
h)	dopravní řešení	21
i)	ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí	22
j)	Dodržení obecných požadavků na výstavbu	22
F.1.2.	Stavebně konstrukční část	22

F.1.2.1	Technická zpráva	22
a)	Konstrukční systém stavby	22
b)	Navržené výrobky, materiály a hlavní konstrukční prvky	22
c)	Hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení	24
d)	Zvláštní, neobvyklé konstrukce a konstrukční detaily	24
e)	Technologické podmínky postupu prací	24
f)	Bourací, podchycování práce a prostupy	24
g)	Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí	24
h)	Seznam použitých předpisů	25
i)	Specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provedení stavby	26
F.1.2.2	Výkresová část	27
a)	Výkres č. S03 Úložiště zásobníku LPG - výkopy	27
b)	Výkres č. S04 Úložiště zásobníku LPG - půdorysy	27
c)	Výkres č. S05 Úložiště zásobníku LPG - řezy	27
d)	Výkres č. S06 Stanoviště VS LPG	27
e)	Výkres č. S07 Skladba pochozích komunikací	27
f)	Výkres č. S08 Zemnicí tyč pro připojení AC - LPG	27
g)	Výkres č. S09 Vzorové řezy výkopem	27
F.1.2.3	Statické posouzení	28
F.1.3.	Požárně bezpečnostní řešení	28
F.1.4.	Technika prostředí staveb	29
F.1.4.1	Zařízení slaboproudé elektrotechniky - technická zpráva	29
a)	Základní technické údaje	29
b)	Vnější vlivy	29
c)	Požadavky na spolehlivost dodávky elektřiny podle ČSN 34 1610	29
d)	Péče o životní prostředí	29
e)	Protipožární zabezpečení stavby	29
f)	Protikorozi opatření	30
g)	Kvalifikační předpoklady pro obsluhu	30
h)	Bezpečnost práce	30
i)	Umístění napájení	30
j)	Kabelové rozvody	30
k)	Přivolání obsluhy	31
l)	Spuštění čerpání	31
m)	Havarijní vypnutí	31
n)	Záložní zdroj - UPS	32
o)	Přenos dat	32
p)	Osvětlení	32
q)	Vnitřní zapojení R-LPG	32
r)	Ochrana proti přepětí	32
s)	Zaplavení čerpadla	32
t)	Provedení uzemňovací soustavy	33
u)	Ochrana před bleskem	33
v)	Výpis základního materiálu	33
F.1.4.2	Zařízení slaboproudé elektrotechniky - výkresová část	36
a)	Výkres č. E01 Situace - elektro	36
b)	Výkres č. E02 Rozvaděč technologie R-LPG	36
c)	Výkres č. E03 Situace - zemnění	36
F.2.	PS 01 Technologie ČS - LPG	37
F.2.1.	Technická zpráva	37
F.2.1.1	Základní údaje	37
F.2.1.2	Charakteristika propan - butanu	37
F.2.1.3	Technické řešení	38
a)	Plnění	38

b) Skladování	38
c) Výdej	38
F.2.1.4 Stroje a zařízení	39
F.2.1.5 Řešení protikorozní ochrany	40
F.2.1.6 Upozornění	40
F.2.1.7 Hygiena a bezpečnost práce.....	41
F.2.1.8 Přehled nejdůležitějších souvisejících norem a předpisů	42
F.2.1.9 Výpis hlavního materiálu	44
F.2.2. Výkresová část	45
a) Výkres č. T01 Technologické schéma	45
b) Výkres č. T02 Zásobník - hlavní rozměry	45
c) Výkres č. T03 Čerpací systém	45
G. PŘÍLOHY	46
G.1. Příloha 1 - Předběžný protokol o určení vnějších vlivů a prostředí	46
G.2. Příloha 2 - Požárně bezpečnostní řešení.....	46

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1. Stručný souhrn základních údajů stavby

Název stavby	Rozšíření ČS PHM o ČS LPG
	Čerpací stanice PHM RoBiN OIL
	Nymburk, ul. Drahelnická
PD pro stupeň	stavební povolení
Stavba v areálu	ČS PHM RoBiN OIL - Nymburk
Adresa areálu	ul. Drahelická 2083, 288 02 Nymburk
K.ú. a p.č.	k.ú. Nymburk, p.č. 986/19
Majitel pozemků	RoBiN Oil, s.r.o.
Sídlo majitele	Libušina 172, Dubí, 272 03, Kladno 3
Investor stavby	RoBiN Oil, s.r.o.
Sídlo investora	Libušina 172, Dubí, 272 03, Kladno 3
IČ investora	498 23 574
Typ stanice	stabilní
Počet zásobníků	1
Provedení zásobníků	podzemní
Objem zásobníků	4,85 m ³
Zahájení stavby	09/2007
Ukončení stavby	10/2007
Provozovatel	RoBiN Oil, s.r.o.
Adresa provozovatele	Libušina 172, Dubí, 272 03, Kladno 3
Vzdálenost AC od hrdla	8,0 m
PD vypracována	duben 2007
Dodavatel tech. LPG	Bonett Bohemia, a.s.
Zodp. projektant	Ing. Stanislav Müller Charitní 22, 251 62 Mukařov č. ČKAIT 0007313
Vypracoval / Kontroloval část stavební a technologie	Stanislav Šidlo / Ing. Stanislav Müller
Vypracoval / Kontroloval část elektro	Petr Vlček / J. Krausová
Vypracoval / Kontroloval část PBR	Blanka Kopáčková / Blanka Kopáčková

A.2. Základní údaje stavby

A.2.1. Účel stavby

Čerpací stanice LPG se bude nacházet v areálu ČS PHM RoBiN OIL - Nymburk. Její realizace umožní rozšířit služby v nabídce alternativních pohonných hmot pro automobilisty v této lokalitě.

A.2.2. Stručný popis stavby

Čerpací stanice LPG je řešena typově jako stabilní, s následujícími základními součástmi:

- 1x skladovací podzemní zásobník o objemu 4,85 m³
- 1x výdejní stojan pro výdej LPG
- 1x čerpací soustrojí RED JACKET (ponorné)

Umístění zásobníku, čerpacího soustrojí a výdeje LPG v rámci areálu odpovídá technickým a bezpečnostním předpisům. Ochranná pásma od budov, veřejných komunikací, revizních šachet kanalizace, apod. jsou dodržena. Protipožární konstrukce (ochranná zeď) v kombinaci se zábranami proti najetí u výdejního stojanu a detektorem plynů a par umožňují dle TPG 304 01 zkrátit OP výdejního stojanu na vzdálenost 1m.

Před výkopovými pracemi je nutné nechat zaměřit a vytyčit stávající podzemní vedení inženýrských sítí v místě stavby.

Příjezd a odjezd od výdeje bude po stávající živičné areálové komunikaci ČS PHM.

Vzhledem k malému rozsahu stavby a jejímu umístění je negativní vliv na životní prostředí minimální.

Užíváním propan-butanu vozidly s alternativním pohonem se snižuje znečišťování ovzduší zplodinami ze spalovacích motorů, čímž se přispívá ke zlepšování životního prostředí.

A.3. Přehled výchozích podkladů

- Situace areálu ČS PHM
- Katastrální mapa, informace o parcelách
- Prohlídka místa stavby, fotografie
- Konzultace s investorem

A.4. Napojení na technickou a dopravní infrastrukturu

Stavba se nachází v areálu stávající čerpací stanice PHM. Napojení na dopravní infrastrukturu v ulici Drahelická je stávající a nebude nijak upravováno. Stanice LPG je technologické zařízení, u kterého nejsou požadavky na připojení na technickou infrastrukturu (vodovod, kanalizace, plyn). Odběr elektrické energie bude pro stanici LPG připojen ze stávajícího rozvaděče ČS PHM.

A.5. Údaje o provedených průzkumech

Stavba je z hlediska provádění jednoduchou stavbou. Průzkumy nebyly prováděny. Před zahájením výkopových prací pro úložiště zásobníku je nutné prověřit hloubku založení stávající opěrné zdi.

A.6. Věcné a časové vazby stavby na okolní výstavbu a související investice

- Zahájení stavby: 09/2007
- Ukončení stavby: 10/2007

Stavba není časově ani věcně vázána na okolní výstavbu ani na jiné investice. Stavba LPG stanice bude řešena v jedné etapě výstavby. Po provedení stavebních přípravných prací bude osazena technologie LPG.

Stavba bude předána do užívání jako jeden celek.

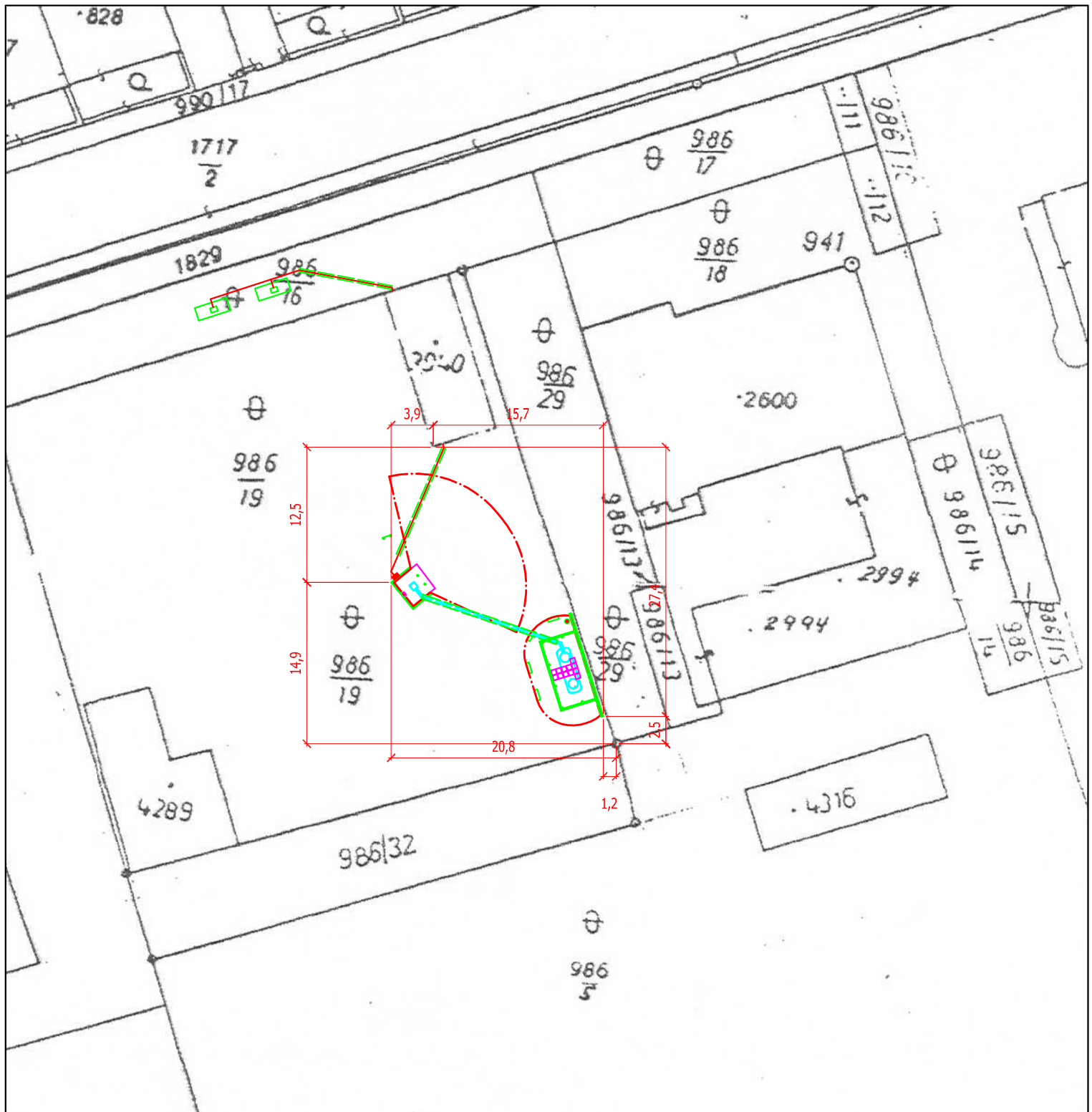
Vzhledem k malému rozsahu stavby ČS LPG a jejímu umístění je negativní vliv na životní prostředí minimální a to i během výstavby.


A.7. Přehled uživatelů a provozovatelů

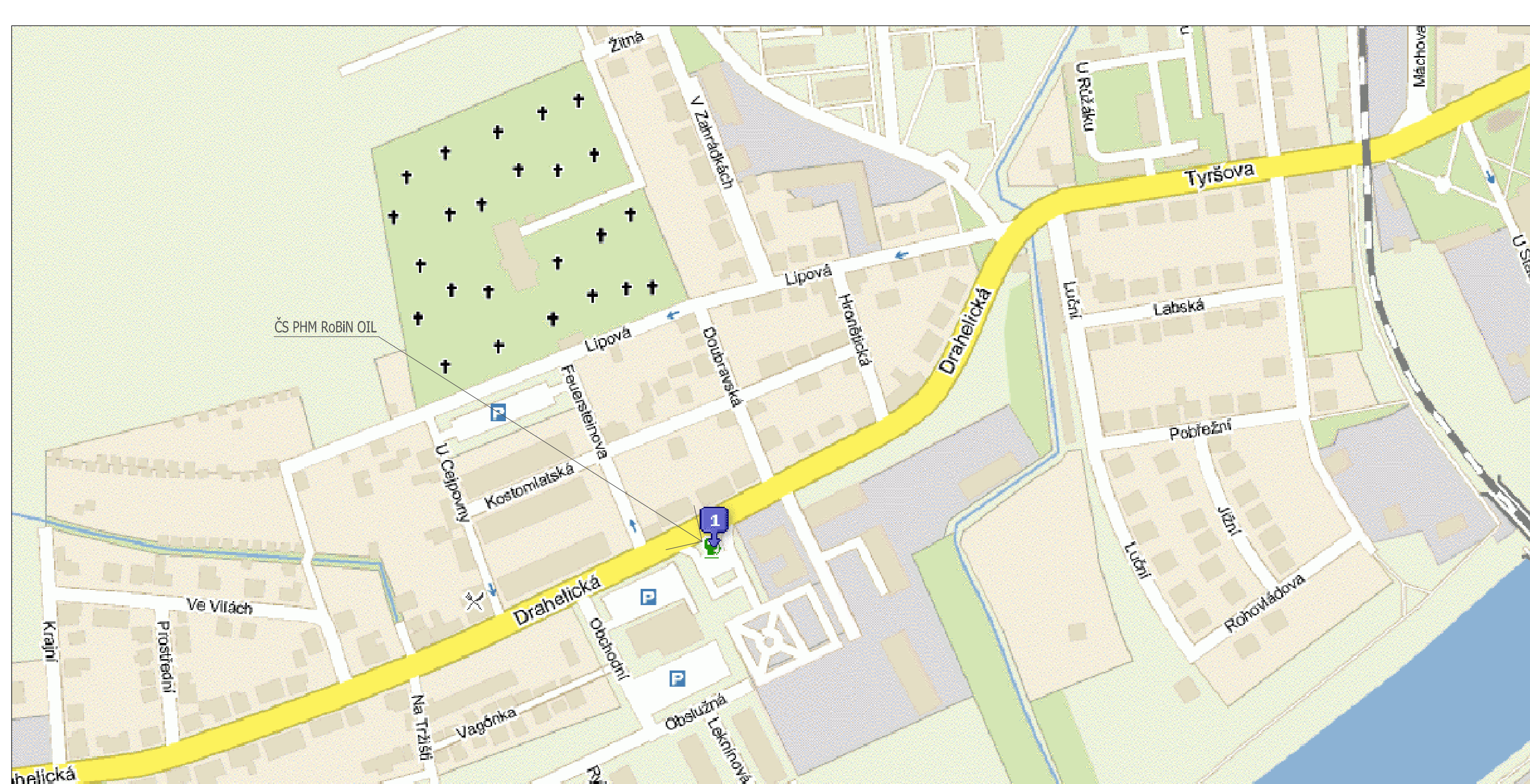
RoBiN Oil, s.r.o., Libušina 172, Dubí, 272 03, Kladno 3

A.8. Zkušební provoz ve vztahu k dokončení, kolaudaci a užívání stavby


Zkušební provoz není u čerpací stanice LPG před uvedením do provozu nutný.

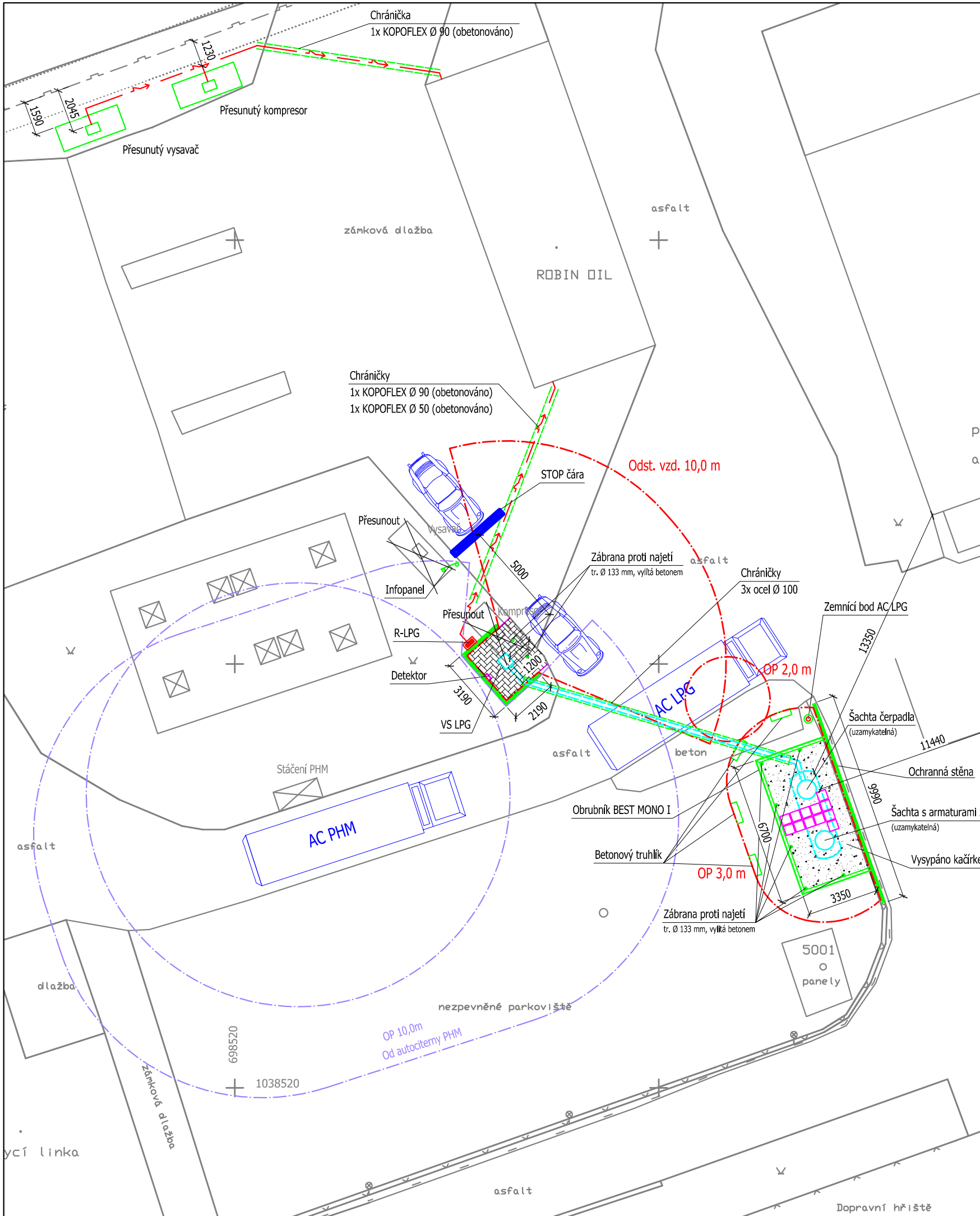


ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ING. STANISLAV MÜLLER		 <p>Sudoměřská 32, Praha 3 - Žižkov, 131 09 www.bonett.cz</p>	
KRESLIL	STANISLAV ŠIDLO			
KONTROLOVAL	ING. STANISLAV MÜLLER			
INVESTOR	RoBiN OIL s.r.o., Libušina 172, Dubí, 272 03, Kladno 3			
KRAJ: STŘEDOČESKÝ	SÚ: NYMBURK	OBEC: NYMBURK	DATUM	25.4.2007
NÁZEV/OBJEKT Rozšíření ČS PHM RoBiN OIL o ČS LPG SO 01 Stavební připravenost pro technologii ČS-LPG			FORMÁT	2 A4
			MĚŘÍTKO	1:500
			ÚČEL	DSP
			ČÍS. ZAKÁZKY	036017
NÁZEV PŘÍLOHY Zákres do KM			ČÍS. SOUPRAVY	ČÍS. VÝKRESU S-00

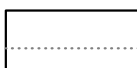


ČS PHM RoBiN OIL


ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ING. STANISLAV MÜLLER		 Sudoměřská 32, Praha 3 - Žižkov, 131 09 www.bonett.cz	
KRESLIL	STANISLAV ŠIDLO			
KONTROLOVAL	ING. STANISLAV MÜLLER			
INVESTOR	RoBiN OIL s.r.o., Libušina 172, Dubí, 272 03, Kladno 3			
KRAJ: STŘEDOČESKÝ	SÚ: NYMBURK	OBEC: NYMBURK	DATUM	25.4.2007
NÁZEV/OBJEKT	Rozšíření ČS PHM RoBiN OIL o ČS LPG SO 01 Stavební připravenost pro technologii ČS-LPG		FORMÁT	2 A4
			MĚŘÍTKO	---
			ÚČEL	DSP
			ČÍS. ZAKÁZKY	036017
NÁZEV PŘÍLOHY	Situace širších vztahů		ČÍS. SOUPRAVY	ČÍS. VÝKRESU
				S-01



Legenda:

-  Technologie LPG
-  Nové stavební kce
-  Nové komunikace
-  Nové rozvody elektro
-  OP - navrhovaná
-  Zámková dlzžba
-  Kačirek
-  OP - stáčení PHM (stávající)
-  Stávající situace
-  Stávající plynovod
-  OP plynovodu

Pozn. 1: Před započatím prací nutno vytyčit a zaměřit inž. sítě v místě dotčeném stavbou.

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ING. STANISLAV MÜLLER		 Sudoměřská 32, Praha 3 - Žižkov, 131 09 www.bonett.cz	
KRESLIL	ING. PETR MEDUNA			
KONTROLOVAL	ING. STANISLAV MÜLLER			
INVESTOR	RoBiN OIL s.r.o., Libušina 172, Dubí, 272 03, Kladno 3			
KRAJ: STŘEDOČESKÝ	SÚ: NYMBURK	OBEC: NYMBURK	DATUM	17.4.2007
NÁZEV/OBJEKT			FORMÁT	2 A4
Rozšíření ČS PHM RoBiN OIL o ČS LPG			MĚŘÍTKO	1:200
SO 01 Stavební připravenost pro technologii ČS-LPG			ÚČEL	DSP
NÁZEV PŘÍLOHY			ČÍS. ZAKÁZKY	036017
Koordinační situace			ČÍS. SOUPRAVY	ČÍS. VÝKRESU
				S-02

F.2. PS 01 Technologie ČS - LPG**F.2.1. Technická zpráva****F.2.1.1 Základní údaje**

Zařízení pro skladování a výdej LPG, bude umístěno v areálu ČS PHM RoBiN OIL - Nymburk.

ČS LPG se skládá z jednoho podzemního zásobníku LPG o objemu 4,85 m³, čerpacího soustrojí LPG a výdejního stojanu pro LPG.

Stanice je po zbudování napojena na rozvaděč technologie R-LPG, který je umístěn samostatně na obezdění VS LPG.

Projektová dokumentace pro PS 01 byla zpracována dle ČSN 65 0205, ČSN 38 6462, TPG G 304 01, TPG G 402 01, ČSN 33 2000-3 a ČSN EN 60079 - 10 (dřívější ČSN 33 2320).

F.2.1.2 Charakteristika propan - butanu

Základní údaje	propan	butan	jednotky
Chemický vzorec:	C ₃ H ₈	C ₄ H ₁₀	-
Molekulová hmotnost:	44,094	58,12	-

Kapalný stav			
Hustota při 20°C	502	579	kg/m ³
Bod tání při tlaku 101,08 kPa	-189,9	-135	°C
Bod varu při tlaku 101,08 kPa	-42,6	-0,6	°C
Kritická teplota	95,6	153	°C
Kritický tlak	4,45	3,721	MPa
Měrné sk. teplo při stálém tlaku a 0°C	2,411	2,299	kJ/kg
Spalné teplo	50,36	49,56	MJ/kg

Plynný stav			
Hustota při 101,08 kPa	2,019	2,73	kg/m ³
Hutnost (vzduch = 1)	1,562	2,091	l
Spalné teplo při 0°C	100,986	133,977	MJ/m ³
Výhřevnost při 0°C	92,989	123,762	MJ/m ³

Meze výbušnosti ve směsi se vzduchem			
Dolní mez	2,1	1,5	%
Horní mez	10,1	8,4	%
Bod zápalnosti	510	490	°C
Teplotní třída	T1	T1	-
Skupina výbušnosti	II.A	II.A	-

F.2.1.3 Technické řešení

Čerpací stanice je navržena dle TPG 304 01 s jedním nadzemním zásobníkem LPG, čerpacím soustrojím dopravním zařízením a výdejním stojanem

a) Plnění

Čerpací stanice LPG bude zavážena autocisternou s vlastním čerpadlem pro plnění podzemních zásobníků LPG a s vlastním měřením stočeného množství. Plnění zásobníku je prováděno hadicí připojenou na čerpadlo autocisterny a na plnicí ventil umístěný na zásobníku. Při stáčení LPG musí být autocisterna uzemněna na uzemňovací přípojku. Obsluha autocisterny musí být přítomna stáčení. Prostor bude označen bezpečnostními tabulkami dle ČSN umístěnými 10m od připojovacích hrdel. Autocisterna bude stát ve vzdálenosti min. 5 m od stáčecího hrdla a po směru jízdy, což vyhovuje požadavku TPG. Po dobu plnění bude výdej LPG uzavřen a stanice bude odstavena mimo provoz.

b) Skladování

Skladování Propan-butanu je řešeno v jednom podzemním zásobníku o objemu 4,85m³, který je vyroben z ocelového plechu a umístěn na železobetonovém základu.

Konstrukce zásobníku musí být v souladu ČSN 69 0010 a certifikace dle zák.č.22/1997 Sb a návazných předpisů nařízení vlády ČR: 26/2003 Sb.

Množství produktu v nádrži H01 je měřeno samostatným stavoznakem. Maximální hladina je na stavoznaku označena červenou ryskou a nesmí být překročen maximální přípustný stupeň naplnění, který je 85% jmenovitého objemu nádrže.

c) Výdej

Pro výdej LPG je navržen výdejní stojan BENČ řady LPG/511 umístěný na samostatném rámu na vyvýšené refýži.

Do tohoto stojanu bude dodáván kapalný propan-butan pomocí čerpacího soustrojí složeného z čerpadla vhodného pro LPG poháněném elektrickým motorem v nevýbušném provedení. Zaplavení čerpacího soustrojí a sacího potrubí bude hlídáno zařízením, které chrání čerpadlo proti běhu naprázdno. Čerpací soustrojí má vlastní přepouštěcí ventil.

Potrubní větve se spádují min. 0,5% směrem k čerpadlu. Potrubní větve jsou podzemní s krytím min. 0,8m.

Veškeré armatury musí mít atest na použití pro propan-butan. Přednostně budou použity kulové kohouty PN 40.

Všechny přírubové spoje jsou el. vodivě propojeny pomocí oboustranně montovaných vějířových podložek, mimo zásobník.

F.2.1.4 Stroje a zařízení**Ocelový zásobník na propan-butan včetně čerpacího soustrojí (1 ks)**Podzemní ležatá, válcová nádrž, o objemu 4850 l

Provedená dle ČSN 69 0010 a zák. č. 22/1997 Sb a návazných předpisů nařízení vlády ČR: 26/2003 Sb.

- Délka zásobníku 4200 mm (dle výrobce)
- Průměr zásob. 1250 mm
- Objem zásob. (brutto) 4850 litrů
- Hmotnost zásob. cca 830 kg (dle výrobce)
- Hmotnost směsi cca 2100 kg
- Objem kapalné směsi (netto) (85% naplnění) = 4120 litrů
- Max. provozní tlak 1,56 MPa
- Provozní teplota -20 až 40 °C
- Zkušební tlak dle specifikací výrobce

Čerpací soustrojí ponorné typu RED JACKET

- Čerpadlo s motorem tvoří kompaktní celek Typ PREMIER P300V17-21
- Výkon max. 70 l/min při tlaku 0,7MPa
- Elektromotor 2,2kW
- Diferenční tlak max. 0,92MPa

Osazení zásobníku:

Šachta armatur - pojistný ventil, plnicí ventil, kohout kapalné fáze, kohout plynné fáze s tlakoměrem, ukazatel množství kapalného PB v zásobníku. Proti přetlaku je zásobník jištěn pojistným ventilem na plynné fázi, otevírací přetlak 1,56 MPa.

Šachta čerpadla – ponorné čerpadlo Red Jacket, s interním, nestavitelným prepouštěcím ventilem. Sestava čerpadla je doplněna externím stavitelným prepouštěcím ventilem Fischer N110 s odvzdušňovacím ventilkem. Hlídní zaplavení čerpadla je zajištěno diferenčním tlakovým spínačem Fema DDCM16 313, porovnávajícím tlak v zásobníku a na výtlaku čerpadla. Na přírubě čerpadla je osazen KK Kearm, DN25, dále elektromagnetický ventil Buschjost DN25 a mezipřírubový kus s odbočkami k externímu prepouštěcímu ventilu, diferenčnímu tlakovému spínači, pojistnému ventilu a tlakoměru 0-2,5MPa. Na potrubí vedoucím od a do výdejního stojanu jsou osazeny izolační přírubové spoje s bleskojiskrovými pojistkami, z důvodu použité pasivní katodové ochrany.

Výdejní stojan LPG typ BENČ LPG řady 500 (1 ks)

- Průtok 5,0 l/min až 50 l/min
- Výdej 1 hadice s 1 výdejní pistolí
- Spojky 1x lomová (na hadici)
- Rám stojanu 1, určen k připevnění na základovou desku

F.2.1.5 Řešení protikorozní ochranyÚprava ocelových konstrukcí

1 x žárově zinkováno

Ochrana zásobníku

Bude chráněn izolací Permatex, která je součástí dodávky zásobníku.

Zemní potrubí rozvody

Rozvody budou izolovány izolací Bralen. Místa sváru budou chráněna izolační páskou.

F.2.1.6 Upozornění

Zkoušky zařízení budou provedeny dodavatelem v souladu s TPG G304 01.

Zkoušky a certifikace jednotlivých zařízení budou provedeny autorizovanou osobou v souladu se zákonem č. 22/1997 Sb a návazných předpisů nařízení vlády ČR: 26/2003 Sb. Na základě těchto certifikátů bude výrobcem vydáno ES prohlášení shody.

Zkouška zásobníku

Tlakovou zkoušku provádí výrobní závod zásobníku a musí vypracovat a předat protokol o provedení tlakové zkoušky dle platných příslušných norem.

Zkoušky potrubních rozvodů

Tlakové zkoušky potrubí budou provedeny v rámci certifikace zařízení autorizovanou osobou v souladu se zákonem č. 22/1997 Sb a návazných předpisů nařízení vlády ČR: 26/2003 Sb.

Komplexní zkoušky

Po ukončení montáže zařízení musí být provedeny revize zařízení příslušnými revizními techniky plynového zařízení, TNS a elektro, kteří vystaví revizní zprávu.

Po provedení individuálních zkoušek se provedou komplexní zkoušky zařízení čerpací stanice. Těmito zkouškami se ověří funkční schopnost a bezpečnost veškerého zařízení včetně kontroly protipožárního zařízení.

Provoz ČS LPG bude zajišťovat obsluha prokazatelně vyškolená a kvalifikovaná. Provozovatel musí mít k dispozici technickou dokumentaci zařízení, plán opatření pro případ havárie, požáru, záznamy o provedených zkouškách a záznam o odstranění případných závad zjištěných zkouškami, které budou stavebníkem doloženy ke kolaudaci zařízení. Místní provozní řád pro provoz ČS LPG bude provozovatelem vyhotoven do 30 dnů od zahájení provozu.

F.2.1.7 Hygiena a bezpečnost práceHygiena práce

Propan-butan není jedovatá látka. Při nedokonalém spalování však vznikají zplodiny obsahující jedovatý oxid uhelnatý (CO). Ve směsi se vzduchem tvoří propan-butan výbušnou směs. Propan-butan je těžší než vzduch a proto se hromadí při zemi a to zejména v šachtách a prohlubních. Provozní organizace musí učinit taková opatření, aby při provozu zařízení nevznikala výbušná směs. Kapalný propan-butan rychle zplyňuje a při vysokých koncentracích vytěsňuje kyslík, čímž způsobuje dušení osob v ohroženém prostoru. Má odmašťovací účinky.

Ochranu pracovníků zajišťují především:

- preventivní lékařské prohlídky
- poučení zaměstnanců a kontrola znalosti příslušných předpisů
- provozně technická opatření
- vytvoření podmínek pro dodržování osobní hygieny
- dodržování provozních předpisů
- dodržování hygieny práce
- používání ochranných pracovních pomůcek

S čerpací stanicí LPG bude manipulovat obsluha prokazatelně proškolená. Obsluhu ČS LPG budou zajišťovat zaměstnanci stávající ČS PHM. Obsluha bude využívat stávajícího sociálního a hygienického zázemí areálu čerpací stanice.

Bezpečnost práce

Při provozu čerpací stanice LPG musí být dodrženy čl. 6, 7 a 8 TPG 304 01.

Provoz ČS LPG bude zajišťovat obsluha prokazatelně vyškolená a kvalifikovaná. Provozovatel musí mít k dispozici technickou dokumentaci zařízení, plán opatření pro případ havárie nebo požáru, záznamy o provedených zkouškách a revizích.

Při veškerých manipulacích je třeba mít na zřeteli, že dopravované medium je látkou vysoce rizikovou z hlediska výbušnosti směsi se vzduchem. Práce, opravy a kontroly zařízení budou prováděny v souladu s platnými bezpečnostními předpisy. Bude dodržován zákaz manipulace s otevřeným ohněm v předepsaném prostoru. Strojní zařízení bude uzemněno dle platných předpisů. Při práci na zařízení v zónách bude používáno oblečení a zařízení v provedení odpovídajícímu danému prostředí. Pro práce na zařízeních v zónách se smí používat pouze nářadí a nástroje vyhovující pro daný prostor. Uzemňovací bod pro autocisternu bude umístěn mimo ZÓNY určené protokolem o stanovení prostředí. Technologické zařízení bude označeno dle příslušných norem a bude pro ně vypracován požární a provozní řád. Kontrola technologického zařízení bude prováděna dle provozního řádu a příslušných norem.

F.2.1.8 Přehled nejdůležitějších souvisejících norem a předpisů

- TPG G 304 01 - Čerpací stanice propan-butanu pro motorová vozidla
- TPG G 402 01 - Tlakové stanice, rozvod a doprava zkapalněných uhlovodíkových plynů (LPG)
- TPG G 200 00 – Skladování, prodej a doprava tlakových nádob se zkapalněnými uhlovodíkovými plyny (LPG)
- ČSN 73 6060 – Čerpací stanice pohonných hmot
- ČSN 65 2020 - Plnění a stáčení - výdejní čerpací stanice
- ČSN 73 0804 – Požární bezpečnost staveb – Výrobní objekty
- ČSN 73 0802 – Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty
- ČSN EN 589 Motorová paliva - Zkapalněné ropné plyny (LPG) - Technické požadavky a metody zkoušení
- ČSN 38 6462 - Zásobování plynem - LPG - Tlakové stanice, rozvod a použití
- ČSN 38 6405 - Plynová zařízení. Zásady provozu
- ČSN 69 0010 - Tlakové nádoby stabilní. Technická pravidla
- ČSN 69 0012 - Tlakové nádoby stabilní. Provozní požadavky
- ČSN EN 12542 - Stabilní svařované ocelové sériově vyráběné podzemní válcové zásobníky pro skladování LPG o objemu do 13 m³ včetně - Návrh a výroba
- ČSN EN 13445 - Netopené tlakové nádoby
- ČSN EN 12817 - Kontroly a revize podzemních zásobníků na LPG o objemu do 13 m³ včetně
- ČSN EN 14071 - Pojistné ventily pro zásobníky na zkapalněné uhlovodíkové plyny (LPG) - Příslušenství
- ČSN EN ISO 4126-1 Bezpečnostní pojistná zařízení proti nadměrnému tlaku - Část 1: Pojistné ventily
- ČSN EN 14570 Příslušenství podzemních a podzemních zásobníků pro skladování LPG
- ČSN EN 13175 Specifikace a zkoušení armatur a tvarovek pro zásobníky na zkapalněné uhlovodíkové plyny (LPG)
- ČSN 33 2000-3 - Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 3 - Stanovení základních charakteristik
- ČSN 33 2000-5-51 - Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5 - Výběr a stavba elektrických zařízení. Kapitola 51: Všeobecné předpisy
- ČSN EN 60079-10 - Předpisy pro elektrická zařízení v místech s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par (dřívější ČSN 33 2320)
- zákon č. 22/1997 Sb ve znění pozdějších doplnění a změn v zákoně č. 71/2000Sb a 205/2002 Sb a návazné předpisy nařízení vlády č. 26/2003 Sb , n.v. č. 23/2003 Sb., n.v.č. 18/2003 Sb. a n.v.č. 17/2003 Sb

- zákon č. 311/2006 Sb. o pohonných hmotách a čerpacích stanicích pohonných hmot
- nařízení vlády č.362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- nařízení vlády č.591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- vyhláška č. 21/1979 Sb. kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhl. č. 554/1990 Sb.,
- zákon č. 458/2000 Sb. (energetický zákon) v platném znění,
- vyhl. č. 18/1979 Sb, kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhl. č. 551/1990 Sb.,
- vyhl. č. 20/1979 Sb. kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti ve znění vyhl. Č. 553/1990 Sb. par.4
- zákon č. 183/2006 Sb. (stavební zákon)
- vyhláška 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb

F.2.1.9 Výpis hlavního materiálu

Název	Rozměr	Množství	
		počet	jed.
Podzemní zásobník včetně čerpacího soustrojí RED JACKET	4850 l, Ø1250	1	ks
Výdejní stojan Tatsuno BENČ BMP ŘADA 500 LPG/Shell		1	ks
Pojistný ventil	DN1/2", NPT	1	ks
Izolační spoj	DN25, PN40	2	ks
Redukce	DN25/20, PN40	2	ks
Trubka ocelová bezešvá, bralen	DN25, PN40	14	m
Mezipřírubová těsnění	dle užitých přírub		
Spojovací materiál		cca 4	kg
Drobný montážní a těsnící materiál		cca 15	kg
Lomová spojka	DN3/4	2	Ks
Bitagit – doizolování svárů			
Výstražná folie žlutá		8	m
Nátěry – asf izolační nátěr		2	kg

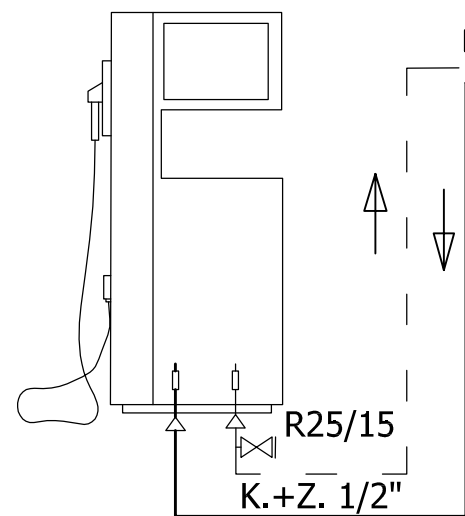
Poznámka:

Veškerý materiál musí být určený pro provoz technologie pracující s propanbutanem jako pracovní látkou.

Pojistná a bezpečnostní výstroj bude v souladu s ČSN EN 14570. **Především propustnost pojistných ventilů!**

Podrobný výpis materiálu bude součástí výrobní dokumentace prováděcí firmy.

V.STOJAN
TATSUNO BENČ
BMP 511/LPG



← DN25

DN25 →

R20/25

R10/20

Šachta armatur čerpadla














Stáček šachta

NPT 3/4"
ZK 3/4"

ZÁSOBNÍK PODZEMNÍ
4850 litrů

(včetně ponorného čerpadla
s příslušenstvím)

LEGENDA:

-  PLNÍCÍ VENTIL se zpětnou klapkou
-  KULOVÝ KOHOUT
-  ELEKTROMAGNETICKÝ VENTIL
-  VENTIL PLYNNÉ FÁZE rohový
-  VENTIL KAPALNÉ FÁZE rohový
-  ZPĚTNÁ KLAPKA
-  VENTIL
-  STAVOZNAK
-  VENTIL KAPALNÉ FÁZE
-  POJISTNÝ VENTIL
-  POPŘEPOUŠTĚCÍ VENTIL S ODVZDUŠNĚNÍM
-  TLAKOMĚŘ
-  KONTROLNÍ MĚŘIČ DIFERENCE TLAKU

— — — PŘEPOUŠTĚNÁ, VRATNÁ FÁZE

———— KAPALNÁ FÁZE

▷ REDUKCE

→ SMĚR TOKU MÉDIA

POZNÁMKA:


Montáž a tlakové zkoušky provést v souladu s ČSN 38 6462 a TPG 301 01.

Zkoušet přetlakem vzduchu max. 2,5 MPa.

Součástí výbavy zásobníku je - stavoznak, pojistný ventil, plnicí ventil, ventil odběru kapalné fáze, ventil odběru plynné fáze, ponorná čerpací jednotka s čerpadlem LPG RED JACKET PREMIER.

Výdejní stojan TATSUN O BENČ BMP 511-LPG

V případě realizace katodové ochrany /KO/ budou na spojovací potrubí osazeny izolační spoje dle podkladů KO.

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ING. STANISLAV MÜLLER		 Sudoměřská 32, Praha 3 - Žižkov, 131 09 www.bonett.cz	
KRESLIL	ING. PETR MEDUNA			
KONTROLOVAL	ING. STANISLAV MÜLLER			
INVESTOR	RoBiN OIL s.r.o., Libušina 172, Dubí, 272 03, Kladno 3			
KRAJ: STŘEDOČESKÝ	SÚ: NYMBURK	OBEC: NYMBURK	DATUM	20.4.2007
NÁZEV/OBJEKT Rozšíření ČS PHM RoBiN OIL o ČS LPG PS 01 TECHNOLOGIE LPG			FORMÁT	2 A4
			MĚŘÍTKO	---
			ÚČEL	DSP
NÁZEV PŘÍLOHY Technologické schéma			ČÍS. ZAKÁZKY	036017
			ČÍS. SOUPRAVY	ČÍS. VÝKRESU T-01



Franzova 63, 614 00 Brno

Osoba autorizovaná ke zpracování odborných posudků podle zákona o ovzduší č. 86/2002 Sb., § 15 odst. (1) písm. d) rozhodnutím MŽP ČR č.j. 2958/740/03/MS ze dne 26.9.2003

ODBORNÝ POSUDEK

č. 111 / 2007

podle § 17, zákona č. 86/2002 Sb.

pro:

Bonett Bohemia, a.s., Sudoměřská 32, 131 09 Praha

ve věci:

Rozšíření čerpací stanice PHM RoBiN OIL v obci Nymburk o čerpací stanici LPG

Vypracoval:

Ing. Lukáš Smutník
Detekta s.r.o.
v Brně dne 15. května 2007

Odpovědná osoba:

Mgr. Bořek Švrčula

Rozdělovník:

4x Bonett Bohemia, a.s.
1x archiv Detekta s.r.o.



2

1. Určení posudku

Odborný posudek je zpracován na základě požadavku zadavatele ze dne 19. dubna 2007 k žádosti o povolení stavby stacionárního zdroje znečištění ovzduší podle § 17 odst. 1 písm. c) zák. č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší. Důvodem je projektovaná instalace nové kompaktní čerpací stanice LPG v areálu čerpací stanice PHM RoBiN OIL, k.ú. Nymburk, p.č.986/19, provozovatele RoBiN OIL, s.r.o., Libušina 172, 272 03 Kladno 3.

2. Obecné údaje

2.1 Podklady

- 1) Projekt stavby - Dokumentace pro stavební povolení, Bonett Bohemia, a.s., Praha, duben 2007.
- 2) Protokol o kontrole provedení č. 99 Ex 0944/2-1, Fyzikálně technický zkušební ústav, Státní zkušebna 210, Ostrava-Radvanice, listopad 1999.

2.2. Identifikační údaje

název zdroje: čerpací stanice LPG
adresa: čerpací stanice PHM RoBiN OIL, ul. Drahelnická, k.ú.
Nymburk, p.č. 986/19
provozovatel: RoBiN OIL, s.r.o., Libušina 172, 272 03 Kladno 3

3. Charakteristika

V areálu ČS PHM RoBiN OIL Nymburk je plánována instalace jednoho výdejního místa na LPG (směs zejména propanu a izomerů butanu).

Výrobní program: výdej motorového paliva - LPG
Projektovaná kapacita, provoz: 15 vozidel LPG/den, výtoč cca 450 l LPG/den
Předpokládaná škodlivina: parafíny s výjimkou methanu
Provoz: denně 24 hodin, 7 dní v týdnu.

4. Popis zařízení, technologie nebo výrobního procesu

Používaná technologie:

Zkapalněná směs lehkých uhlovodíků (zejména propan a butan) je pod tlakem skladována v jedné podzemní nádrži o objemu 4,85 m³. Výdej do automobilů je ruční a je proveden přes čerpací soustrojí, jeden výdejní stojan a pistoli. Zpětná rekuperace par, podobná jako u výdeje benzínů, není instalována, protože celá soustava zásobní nádrž - výdejní systém - nádrž automobilu je tlakotěsně uzavřena oproti okolí a k žádnému úniku par do okolního prostředí při plnění nádrží nedochází.

Technologické vybavení čerpací stanice LPG

Čerpací stanice je dodávána zkompletovaná na místo instalace, kde se osazuje na připravenou základovou plochu. Čerpací stanice je složena z níže uvedených základních částí:

- tlakový zásobník zkapalněného plynu 1 ks
- čerpací soustrojí 1 ks
- potrubní rozvod se zabezpečovacími a ovládacími armaturami 1 sada
- výdejní stojan LPG 1 ks
- základový rám + obslužná plošina 1 ks
- sada propojovacích kabelů 1 sada

Technická data výdejního stojanu:

typ: BENČ BMP řada 511-LPG
výrobce: TATSUNO-BENČ EUROPE a.s.
výr. číslo: není dosud stanoveno
výkon: 5 - 50 l/min
provozní tlak: 18 bar
pistole: samoobslužná, tlak 8 bar

Technická data nádrže:

výrobce: VPS Rosice s.r.o., Rosice u Chrasti (nebo LIONGAZ, s.r.o.)
výr. číslo: není dosud stanoveno
objem: 4,85 m³
prac. přetlak: 1,56 MPa
nejvyšší pracovní teplota: + 40 °C
nejnižší pracovní teplota: - 20 °C
délka zásobníku: 5 880 mm
průměr zásobníku: 1 250 mm
objem zásobníku: 9000 dm³
maximální plnění: 85 %
hmotnost náplně LPG: 2 100 kg

Čerpací soustrojí je tvořeno ponorným čerpadlem Red Jacket s přepouštěcím ventilem.

5. Emisní charakteristika zdroje

Předpokládané škodliviny: parafíny s výjimkou methanu (počet atomů uhlíku v molekule 11 a nižší) - skupina 6.42 podle Přílohy č. 1 k vyhlášce č. 356/2002 Sb.

Samotná technologie přečerpávání LPG je zcela uzavřená oproti okolnímu prostředí, protože je prováděna pod pracovním tlakem. Byl identifikován jediný proces při kterém uniká škodlivina do okolního ovzduší - snímání čerpacích pistolí z plnicího hrdla na automobilech a snímání hadice z plnicího ventilu při plnění nádrže.

Autorizovanou osobou (2) byla provedena kontrola maximálního úniku kapaliny při odpojování čerpací pistole po plnění, maximální únik je 1,6 cm³ kapaliny LPG. Tato kapalina se okamžitě odpaří do ovzduší (teplota varu propanu při běžném atmosférickém tlaku je cca - 45 °C, butanu cca - 2 °C). Velikost úniku od plnicího ventilu na nádrži při jejím plnění z

autocisterny nebyla posuzovateli známa, odborným odhadem byl stanoven roční únik par propanu a butanu při plnění nádrže stejný jako únik od čerpacích pistolí.

Výpočet roční emise (pouze z výdeje):

únik při jednom výdeji:	1,6 cm ³ kapaliny LPG (parafiny)
průměrná hustota kapaliny LPG při průměrných ročních teplotních podmínkách (cca 10 °C):	0,5526 kg/litr
únik při jednom výdeji:	0,884 g kapaliny LPG (parafiny)
počet výdejů za rok:	5 475
emise za rok:	4,84 kg kapaliny LPG (parafiny)/rok

Celková roční emise z výdeje i plnění nádrže: 9,68 kg kapaliny LPG (parafiny)/rok.

6. Vymezení a kategorizace zdroje znečištění ovzduší

Podle § 2 písm. aa) vyhlášky č. 355/2002 Sb. je benzinem - jakýkoliv ropný výrobek,, vyjma kapalného propan-butanu (LPG).

V § 17 odst. 1) vyhlášky č. 355/2002 Sb., plnění skladovacích zařízení čerpacích stanic, se uvádí: Plnicí a skladovací zařízení se konstruuje a provozuje ve shodě, které jsou zaměřeny na snížení celkových ročních ztrát benzínu vznikajících při plnění skladovacích zařízení v čerpacích stanicích Následující odstavec 2) § 17 uvádí: Skladovací zařízení čerpacích stanic podle odstavce 1 ... jsou středními zdroji znečištění ovzduší Zařazení a podmínky provozu podle § 17 vyhlášky č. 355/2002 Sb. se týkají pouze provozu skladovacích zařízení čerpacích stanic na benzínu.

V § 18 odst. 1) vyhlášky č. 355/2002 Sb., podmínky provozu čerpacích stanic, se uvádí: Při plnění palivových nádrží automobilů benzinem z čerpacích stanic Následující odstavec 2) § 18 uvádí: Čerpací stanice podle odstavce 1 jsou středními zdroji znečištění ovzduší Zařazení a podmínky provozu podle § 18 vyhlášky č. 355/2002 Sb. se týkají pouze provozu čerpacích stanic při výdeji benzinů.

Podle technického a technologického uspořádání **navrhují vymežit** posuzovaný zdroj čerpací stanice LPG v areálu čerpací stanice PHM RoBiN OIL, k.ú. Nymburk, p.č.986/19, provozovatele RoBiN OIL, s.r.o., Libušina 172, 272 03 Kladno 3

podle § 4 odst. 4 zákona č. 86/2002 Sb. a podle přílohy č.1 odst. 4.8. nařízení vlády č. 615/2006 Sb.:

- ostatní střední stacionární zdroj znečištění ovzduší

Emisní limity zdroje znečištění ovzduší:

Dle nařízení vlády č. 615/2006 Sb., kterým se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečištění ovzduší, příloha č.1 odst. 4.8. *čerpací stanice a zařízení na dopravu a skladování pohonných hmot, není specifický emisní*

limit stanoven. Provozovatel je podle § 9, odst. 4, zákona č. 86/2002 Sb. povinen plnit obecný emisní limit.

Podle technického uspořádání není možno na čerpací stanici LPG provést měření emisí ke zjištění plnění emisních limitů, protože zařízení nemá definovaný výdech nebo výpusť do vnějšího ovzduší. Metoda měření emisí z ČS LPG nebyla dosud validována a neodrážela by skutečný stav znečišťování ovzduší. Z toho důvodu navrhuji **nevymezit znečišťující látku nebo jejich stanovené skupiny k plnění emisních limitů** podle § 9, odst. 4, zákona č. 86/2002 Sb.

7. Zhodnocení

Posuzované zařízení vyhovuje požadavku Přílohy č. 1 vyhlášky č. 615/2006 Sb., odst. 4.8 a odpovídá požadavkům nejvýhodnějšího řešení z hlediska ochrany ovzduší podle zák. č. 86/2002 Sb. Z hlediska možného vlivu na znečištění ovzduší lze zdroj považovat za zanedbatelný.

7.1 Referenční stavby

Navržené zařízení je v současné době v provozu na mnoha čerpacích stanicích pohonných hmot např. AGIP, a.s. Brno – Líšeň a Kunovice nebo Čepro a.s. Olomouc.

7.2 Zhodnocení vlivu na imisní situaci:

Zpracovaná pilotní rozptylová studie pro kompaktní čerpací stanice LPG v areálu Královský pivovar Krušovice a.s. (Detekta s.r.o., duben 2003) prokázala, že metodika výpočtu rozptylu škodlivin do okolí musí, vzhledem k charakteristice zdroje - bodový jednorázový únik škodlivin, nízká výška zdroje nad terénem, výrazný vliv blízkého terénu a zástavby aj., pracovat s hrubou aproximací a neposkytuje odpovídající výsledky. I přesto se podařilo prokázat, že při nejhůře nastavených vstupních parametrech se maxima imisních koncentrací škodlivin nachází v těsném okolí zdroje do vzdálenosti v jednotkách metrů tj. ještě v areálu ČS LPG.

7.3 Rizika a ošetření havarijních stavů

K poruše s vlivem na kvalitu ovzduší může dojít vlivem porušení celistvosti instalovaných zařízení nebo těsnosti spojů. Zařízení je vybaveno zabezpečovacími elementy k zamezení samovolného úniku (samočinně pracující ventily). Instalovaná zařízení i bezpečnostní elementy budou, mimo běžné provozní prohlídky, kontrolovány autorizovanou servisní organizací v předepsaných intervalech, aby bylo možno včas odhalit poruchy s vlivem na kvalitu ovzduší.

7.4 Doporučení:

Provozovatel je povinen plnit další požadavky a technické podmínky provozu zdrojů jež jsou uvedeny v příslušných prováděcích předpisech k zákonu č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší.

8. Závěr

Název zdroje: čerpací stanice LPG
adresa: čerpací stanice PHM RoBiN OIL, ul. Drahelnická, k.ú.
Nymburk, p.č. 986/19
Provozovatel: RoBiN OIL, s.r.o., Libušina 172, 272 03 Kladno 3

Posouzení jsem provedl na základě výše uvedených podkladů a závěrů a porovnáním zjištěného stavu s platnými právními předpisy. Na základě závěrů tohoto posudku navrhuji, aby orgán ochrany ovzduší vydal **povolení ke stavbě středního stacionárního zdroje znečištění ovzduší podle § 17 odst. 1 písm. c) zákona č. 86/2002 Sb.**

V Brně dne 15. května 2007

Ing. Lukáš Smutník
Detekta s.r.o.

Krajský úřad Středočeského kraje

ODBOR ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A ZEMĚDĚLSTVÍ

V Praze dne: 11.5.2007
Číslo jednací: 66087/2007/KUSK-OŽP/Pu
Vyřizuje: Ing. Kateřina Puršová /linka 654

Bonett Bohemia, a.s.
Stanislav Šidlo
Sudoměřská 32
131 09 Praha 3

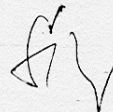
Věc: Stanovisko orgánu ochrany přírody k hodnocení důsledků koncepcí a záměrů na evropsky významné lokality a ptačí oblasti

Krajský úřad Středočeského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, obdržel dne 3.5.2007 Vaši žádost o stanovisko k záměru „Zřízení čerpací stanice LPG - Nymburk“. Jedná se o zřízení čerpací stanice LPG při čerpací stanici PHM Robin Oil – Nymburk. Žádost o stanovisko je požadována jako povinná příloha k oznámení podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí.

Jako orgán ochrany přírody příslušný podle ust. § 77a odst. 3, písm. w) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, sdělujeme, že v souladu s ust. § 45i zákona č. 114/1992 Sb., lze vyloučit významný vliv předloženého projektu samostatně i ve spojení s jinými projekty na evropsky významné lokality a ptačí oblasti stanovené příslušnými vládními nařízeními.

KRAJSKÝ ÚŘAD^③
STŘEDOČESKÉHO KRAJE
Odbor životního prostředí a zemědělství
150 21 Praha 5, Zborovská 11

RNDr. Jaroslav Obermajer
vedoucí odboru životního prostředí
a zemědělství



v.z. Ing. Zdeňka Šimová
vedoucí oddělení
ochrany přírody a krajiny



MĚSTSKÝ ÚŘAD NYMBURK

odbor výstavby

Náměstí Přemyslovců 163, 288 28 Nymburk

BONETT Bohemia a.s.

Sudoměřská 32

131 09 Praha 3

Vaše zn. 036017

Č.j.: Výst. 110/42567/2007

Dne 21.6.2007

Vyřizuje: Ing. Kusovská, tel.:325 501 406

Vyjádření k souladu s územním plánem

Městský úřad Nymburk, jako příslušný úřad územního plánování dle zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu ve znění pozdějších předpisů, Vám sděluje, že plánovaná stavba čerpací stanice LPG na ČS PHM RoBiN OIL, s.r.o. – Nymburk na pozemku parc. č. 986/19 v kat. území Nymburk je v souladu se schváleným územním plánem.

MĚSTSKÝ ÚŘAD NYMBURK
odbor výstavby

Ing. Marie K u s o v s k á

vedoucí odboru výstavby

Příloha: dokumentace

PLNÁ MOC

Zmocnitel:

RoBiN OIL, s r.o.,

Sídlo: Libušina 172, 272 03 Kladno 3

IČO: 49823574

Zastoupený: Jiřím ZOUBKEM, jednatelem společnosti

Zmocněnec:

Bonett Bohemia, a. s.

Sídlo: Sudoměřská 32, 131 09 Praha 3

IČO: 25626108

Zastoupený: Ing. Václav Holovčák, předseda představenstva

Zmocnitel tímto uděluje zmocněnci **plnou moc ke všem právním úkonům**, které souvisejí s jednáním ve věci územního a stavebního řízení pro stavbu ČS LPG v prostoru areálu čerpací stanice pohonných hmot RoBiN OIL - Nymburk, k.ú. Nymburk, p.č. 986/19.

Zmocněnec je oprávněn k veškerému jednání včetně podávání žádostí, podkladů a veškerých dalších podání a včetně přejímání rozhodnutí, vyjádření a písemností příslušných orgánů a veškerých účastníků dotčených řízením. Dále je oprávněn k podávání odvolání a vzdání se práva odvolání k rozhodnutím příslušných orgánů.

Zmocněnec je oprávněn zmocnit v rozsahu této plné moci třetí osobu.

Tato plná moc je udělována zmocnitelem zmocněnci na dobu do 31.12.2007

V Kladně, dne 14.3.2007

Zmocnění přijímám:

V Praze, dne 15-03-2007

.....
podpis zmocnitele

RoBiN OIL, s.r.o.
Libušina 172
272 03 Kladno 3
IČO: 498 235 74 (3)
DIČ: 030-498 235 74

.....
podpis zmocněnce

BONETT a.s.
b o h e m i a
Sudoměřská 32, Praha 3 - Žižkov, 131 09
IČO: 25626108 DIČ: CZ25626108
Tel.: 222801911 Fax: 222801917 (4)