UniCRE
Unipetrol výzkumně vzdělávací centrum, a.s.

ev. č. sml. UniCRE: 19-102
ev. č. sml. INELSEV Servis s.r.o.: 1S/2019/P041

Smlouva o realizaci dodávky

uzavřená podle § 1746 odst. 2 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění

Smluvní strany:

Obchodní firma:	**Unipetrol výzkumně vzdělávací centrum, a.s.**
Sídlo:	Revoluční 84, 400 01 Ústí nad Labem
IČO:	62243136
DIČ:	CZ62243136
Bankovní spojení:	Komerční banka Ústí nad Labem
Číslo účtu:	7009-411/0100
Zápis v obchodním rejstříku:	Krajský soud v Ústí nad Labem, oddíl B, vložka 664
Zastoupená:	Ing. Jiřím Hájkem, MBA, místopředsedou představenstva a Ing. Josefem Šimkem, PhD., členem představenstva
Osoba oprávněná k jednání ve věcech technických:	Bc. Robert Pretschner – ředitel technického úseku email: robert.preschner@unicre.cz tel: 739 548 143
Osoby pro realizaci:	Ing. Ladislav Kudrlička, výzkumný pracovník, e-mail: ladislav.kudrlicka@unicre.cz, tel: 736 506 280

na straně jedné
(dále jen „Objednatel")

a

Obchodní firma/název	INELSEV Servis s.r.o.
Identifikační číslo/rodné číslo:	
Sídlo/adresa:	Záluží 1, 436 70 Litvínov
IČO:	61327603
DIČ:	CZ61327603
Bankovní spojení:	Komerční banka a.s.
Číslo účtu:	3402100227/0100
Bankovní spojení:	Česká Spořitelna a.s.
Číslo účtu:	577852/0800

č. 19C

UniCRE

ev. č. sml. UniCRE:
ev. č. sml. INELSEV Servis s.r.o.:

Zápis v obchodním rejstříku: Společnost je zapsána v obchodním rejstříku Krajského soudu v Ústí nad Labem, oddíl C, vložka 7146

Zastoupená: Ing. Josef Reisz, jednatelem

na straně druhé
(dále jen „**Dodavatel**")

uzavírají na základě pravé a svobodné vůle tuto
Smlouvu o realizaci dodávky
(dále jen „**Smlouva**")

PREAMBULE

Tato Smlouva je uzavřena na plnění veřejné zakázky malého rozsahu s názvem „*Aparatura pro čištění syntézního plynu – opakované řízení*" (dále též „**Veřejná zakázka**").

Plnění Veřejné zakázky dle této Smlouvy je součástí realizace projektu „Rozvoj centra UniCRE", který je realizován v rámci programu „Národní program udržitelnosti I" (NPU I) s finanční podporou Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy ČR. Plnění dle této smlouvy je částečně financováno rovněž ze zdrojů Ministerstva průmyslu a obchodu ČR, a to konkrétně z Institucionální podpory.

I. Předmět a účel Smlouvy

1. Dodavatel se tímto zavazuje Objednateli dodat a předat Aparaturu pro čištění syntézního plynu se všemi součástmi a příslušenstvím, to vše dle bližší specifikace vymezené v příloze č. 1a až 1c této Smlouvy (dále jen „**Předmět dodávky**"), a umožnit mu nabýt vlastnické právo k Předmětu dodávky.
2. Kupující se zavazuje, že Předmět dodávky se všemi součástmi a příslušenstvím, právy a povinnostmi, převezme a zaplatí Dodavateli kupní cenu ve výši sjednané dle této Smlouvy.
3. Účelem této Smlouvy je úprava práv a povinností smluvních stran v souvislosti s dodávkou Předmětu dodávky a poskytováním souvisejících níže specifikovaných služeb nezbytných pro realizaci projektu „Rozvoj centra UniCRE" (viz Preambule této Smlouvy).

II. Podmínky dodání Předmětu dodávky

1. Předmět dodávky bude Objednatelem využíván především k čištění procesního plynu.
2. Součástí dodání Předmětu dodávky je rovněž doprava na místo plnění, jeho instalace včetně všech souvisejících činností (balení, doprava, likvidace odpadů apod.),

3 ME

zprovoznění a předvedení. Součástí dodání Předmětu dodávky je rovněž poskytování telefonických konzultací Dodavatelem Objednateli v pracovní době.

3. Dodavatel je zároveň povinen provést zaškolení obsluhy Předmětu dodávky, kterou se rozumí 10 pracovníků Objednatele, a to:
   a. zaškolení v českém jazyce bezprostředně po instalaci; zaškolení musí být vedeno v rozsahu nezbytných vědomostí pro řádné užívání a obsluhování Předmětu dodávky; a
   b. zaškolení v českém jazyce v rozsahu nejméně 0,5 pracovního dne, a to nejpozději do 30ti dnů od instalace. Termín zaškolení musí být odsouhlasen Objednatelem. Věcná náplň zaškolení musí být v rozsahu dle požadavku objednatele, předmětem zaškolení bude doplnění informací týkajících se funkce přístroje a odpovědi Dodavatele na dotazy pracovníků Objednatele.
4. Součástí dodání Předmětu dodávky je rovněž dodání následující dokumentace a služby:
   a. Podrobný návod k obsluze Předmětu dodávky, návod na údržbu;
   b. Záruční listy, případně potřebné certifikáty, Prohlášení o shodě a další podklady potřebné pro kontrolní orgány Předmětu dodávky;
   c. Příslušné certifikáty opravňující k používání Předmětu dodávky v ČR, tj. obvyklé atesty vydané příslušnou státní zkušebnou v některé ze zemí EU;

   Veškeré dokumenty, které Dodavatel předá Objednateli, musí být vyhotoveny v českém jazyce, popř. v úředním překladu do českého jazyka.
5. Objednatel se zavazuje poskytnout Dodavateli veškerou nezbytnou součinnost pro splnění jeho povinností dle této Smlouvy. Dodavateli bude umožněno provést prohlídku místa dodání Předmětu dodávky, pokud o to Objednatele požádá. Dodavatel nejpozději 15 dnů před termínem dodání Předmětu dodávky písemně sdělí Objednateli, zda a případně jaká součinnost bude od něho vyžadována.
6. Objednatel je oprávněn sdělovat Dodavateli své výhrady nebo bližší pokyny pro dodávku Předmětu dodávky. Dodavatel se zavazuje k nim přihlížet a respektovat je.
7. Dodavatel prohlašuje, že je plně seznámen i s ostatními podmínkami plnění svých povinností podle této Smlouvy, které z ní vyplývají, ale které nejsou v této Smlouvě uvedeny výslovně.
8. Dodavatel je povinen při plnění Smlouvy postupovat s odbornou péčí. Dodavatel je povinen dodržovat závazné právní předpisy, směrnice a jiné předpisy.

III. Prohlášení ohledně Předmětu Dodávky

1. Dodavatel prohlašuje a odpovídá Objednateli za to, že ke dni předání Předmětu dodávky:
   a. Objednatel je výlučným vlastníkem Předmětu dodávky;

b. Předmět dodávky splňuje veškeré požadavky stanovené příslušnými právními předpisy a zadávací dokumentací na Veřejnou zakázku, zejména pak splňuje technické parametry stanovené v příloze č. 2a až 2c zadávací dokumentace Veřejné zakázky a v příloze č. 1a až 1c této Smlouvy;

c. Předmět dodávky je nový, nepoužitý, nepoškozený, plně funkční, v nejvyšší jakosti a spolu se všemi právy nutnými k jeho řádnému a nerušenému nakládání a užívání Objednatelem, včetně všech práv duševního vlastnictví;

d. na Předmětu dodávky neváznou žádná zatížení, zástavní práva, omezení převodu, předkupní práva, nebo jiná omezení ve prospěch třetích osob, nájmy, podnájmy, užívací nebo jiná práva třetích osob bez ohledu na to, zda jde o práva zapisovaná do veřejných rejstříků či nikoliv;

e. Dodavatel má oprávnění uzavřít a splnit tuto Smlouvu, která je pro něj plně a bezpodmínečně závazná, a podpisem ani splněním této Smlouvy neporuší žádnou jinou smlouvu, kterou Dodavatel uzavřel, ani obecně závazné právní předpisy;

2. Dodavatel prohlašuje, že ke dni uzavření Smlouvy:

a. není účastníkem žádného soudního, rozhodčího nebo správního řízení, které by mohlo ovlivnit jeho schopnost řádného plnění závazků vyplývajících z této Smlouvy, zejména není na majetek Dodavatele prohlášen konkurz, vyrovnání či zahájeno insolvenční řízení a není vedena exekuce a ani si není vědom nebezpečí, že by takové soudní, rozhodčí nebo správní řízení mohlo být zahájeno;

b. není v úpadku ani v hrozícím úpadku;

c. nemá žádné dluhy nebo nedoplatky, v jejichž důsledku by mohlo dojít ke zřízení soudcovského zástavního práva, exekutorského zástavního práva nebo zástavního práva dle § 170 zákona č. 280/2009 Sb., daňového řádu, nebo k exekuci, jíž by mohl podléhat i Předmět dodávky;

3. Nepravdivost nebo neúplnost kteréhokoli z prohlášení Dodavatele uvedených v článku III.1. a/nebo III.2. této Smlouvy se považuje za podstatné porušení povinností Dodavatele podle této Smlouvy opravňující Objednatele k odstoupení od této Smlouvy, a to písemným oznámením o odstoupení. Objednatel prohlašuje, že částečné plnění pro něj nemá význam. Právo Objednatele na náhradu škody tímto není dotčeno.

IV. Termín a místo plnění

1. Dodavatel se zavazuje dodat Objednateli Předmět dodávky se všemi součástmi a příslušenstvím, včetně jeho instalace, zprovoznění, jakož i předvedení funkčnosti, předání veškeré dokumentace, a dále včetně zaškolení obsluhy v rozsahu zaškolení bezprostředně po instalaci (článek II.3.a) Smlouvy), **do 120 kalendářních dnů ode dne uzavření Smlouvy**.

2. Dodavatel se zavazuje provést zaškolení obsluhy dle článku II.3.b) Smlouvy nejpozději do 30ti dnů od instalace Předmětu dodávky. Dodavatel je povinen

navrhnout Objednateli k výběru konkrétního dne provedení tohoto zaškolení 5 různých pracovních dní v rozmezí alespoň dvou týdnů.

3. Místem plnění předmětu Smlouvy, tj. místem dodání a instalace Předmětu dodávky, jakož i místem provádění servisního zásahu, je budova Unipetrol výzkumně vzdělávací centrum, a.s. na adrese areál Chempark, Záluží 1, 436 70 Litvínov, budova 2838.

4. Dodavatel je povinen si za účelem plnění Smlouvy na vlastní náklady zajistit vstup do areálu Chempark Záluží, tj. sjednat si odpovídající oprávnění u správce tohoto areálu. Po celou dobu plnění Smlouvy je přitom dodavatel povinen dodržovat závazné podmínky pro vstup, vjezd a pohyb po areálu Chempark Záluží, které souhrnně tvoří přílohu č. 3 Smlouvy, popř. které stanoví správce areálu Chempark Záluží.

V. Předání a převzetí Předmětu dodávky a přechod vlastnického práva

1. Dodavatel je povinen Objednateli předat Předmět dodávky řádně a včas, a to v souladu s pokyny Objednatele a touto Smlouvou, v kvalitě odpovídající specifikaci předmětu Dodávky dle této Smlouvy, veškerým jejím přílohám a účelu, pro který je dodávka poskytována.

2. Konkrétní den předání Předmětu dodávky stanovuje Dodavatel s tím, že vyzve Objednatele písemně, telefonicky, faxem či elektronickou poštou nejméně 15 dnů přede dnem předání Předmětu dodávky k tomuto předání. Nedohodnou-li se smluvní strany jinak, bude dnem předání Předmětu dodávky den pracovní.

3. Dodavatel je povinen předat Předmět dodávky Objednateli spolu se vším příslušenstvím, všemi doklady a dokumenty vztahujícími se k Předmětu dodávky. V rámci předání a převzetí Dodavatel prokáže, že Předmět dodávky je plně kompatibilní se stávajícím médiem Objednatele.

4. Součástí průběhu předání a převzetí Předmětu dodávky je provedení instalace a zprovoznění Předmětu dodávky včetně prokázání výkonnostních parametrů Předmětu dodávky dle Smlouvy, a dále provedení zaškolení obsluhy v rozsahu zaškolení bezprostředně po instalaci (článek II.3.a) Smlouvy). Do okamžiku předání a převzetí Předmětu dodávky tedy musí Dodavatel splnit všechny své povinnosti stanovené mu Smlouvou v souvislosti s dodáním Předmětu dodávky, vyjma zaškolení obsluhy v rozsahu zaškolení dle článku II.3.b) Smlouvy.

5. O předání a převzetí Předmětu dodávky bude smluvními stranami pořízen písemný předávací protokol, který bude obsahovat mimo jiné výslovné potvrzení Objednatele, že Předmět dodávky přebírá.

6. Okamžikem převzetí Dodávky přechází na Objednatele vlastnické právo k Předmětu dodávky, jakož i jakýmkoliv hmotným i nehmotným výstupům přímo s Předmětem dodávky souvisejícím.

7. V případě, že Předmět dodávky nebo související služby (instalace, zaškolení) budou vykazovat vady, je Objednatel oprávněn převzetí Předmětu dodávky odmítnout.

8. Nebezpečí škody na Předmětu koupě přechází na Kupujícího dnem převzetí Předmětu dodávky Kupujícím bez vad.

12 /12

9. O řádném provedení zaškolení obsluhy v rozsahu zaškolení dle článku II.3.b) Smlouvy bude smluvními stranami taktéž sepsán protokol, ve kterém Objednatel výslovně potvrdí, že služba byla realizována ve smluveném rozsahu, kvalitě a termínu.

VI. Smluvní cena plnění

1. Celková cena Předmětu dodávky činí 848 895,-Kč bez DPH, výše DPH 178 268 Kč, tj. 1 027 163,-Kč s DPH.
2. Celková cena Předmětu dodávky bez DPH je závazná po celou dobu plnění Smlouvy a pro všechna plnění do dodávky Předmětu dodávky v souladu se Smlouvou zahrnutá. Nabídková cena Předmětu dodávky bez DPH pokrývá všechny smluvní závazky a všechny záležitosti a věci nezbytné k řádnému splnění příslušných povinností podle Smlouvy (včetně poskytnutí souvisejících služeb, např. školení).
3. Cenu Předmětu dodávky s DPH lze navýšit pouze v souvislosti se změnou právních předpisů týkajících se výše DPH, a to nejvýše o částku odpovídající této legislativní změně.

VII. Platební podmínky

1. Objednatel nebude Dodavateli poskytovat žádné zálohové platby.
2. Dodavateli vznikne nárok na zaplacení celkové ceny Předmětu dodávky dle čl. VI. odst. 1 této Smlouvy v okamžiku, kdy je Předmět dodávky Objednateli bez vad předán a zároveň bylo provedeno zaškolení obsluhy v rozsahu zaškolení dle článku II.3.b) Smlouvy).
3. Celková cena Předmětu dodávky je splatná na základě faktury vystavené Dodavatelem po okamžiku vzniku nároku na zaplacení celkové ceny Předmětu dodávky.
4. Faktura musí obsahovat všechny náležitosti daňového dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů České republiky, musí být vystavena v korunách českých (Kč) a musí být splatná v době třiceti (30) dní. Dále musí obsahovat:
   - evidenční číslo Smlouvy;
   - označení peněžního ústavu a číslo účtu, na který se má platit;
   - název Veřejné zakázky.
5. Přílohou faktury musí být kopie předávacího protokolu, ve kterém Objednatel potvrdil, že přebírá Předmět dodávky bez vad, jakož i kopie předávacího protokolu dle článku V.9 této Smlouvy.
6. Nebude-li faktura obsahovat výše uvedené náležitosti, je Objednatel oprávněn vrátit ji Dodavateli k přepracování či doplnění. V takovém případě se přeruší doba splatnosti a nová lhůta splatnosti dle této Smlouvy začne běžet dnem doručení opravené faktury Objednateli.

VIII. Odpovědnost za vady

1. Dodavatel se zavazuje k tomu, že dodávka bude mít I. jakost, tj. celkový souhrn vlastností Předmětu dodávky bude dávat schopnost uspokojit stanovené potřeby, tj. využitelnost, bezpečnost provozu, bezporuchovost, udržovatelnost, hospodárnost, zajištění ochrany životního prostředí atd. Tyto vlastnosti budou odpovídat platné právní úpravě v ČR, českým technickým normám přebírajícím Evropské normy. Dodavatel ujišťuje Objednatele, že Předmět dodávky je bez jakýchkoli vad.
2. Smluvní strany se dohodly, že Dodavatel poskytuje záruku za jakost Předmětu dodávky, tj. Dodavatel přejímá závazek a zavazuje se, že po smluvenou záruční dobu bude Předmět dodávky způsobilý k užívání dle svého účelu, a že si zachová smluvené vlastnosti a jakost v souladu se Smlouvou a jejími přílohami. Dále Dodavatel zaručuje, že dodávka bude mít vlastnosti stanovené v technických normách (ČSN) a předpisech, které se na provedení Předmětu dodávky vztahují.
3. Předmět dodávky má vady, tj. odchylky v kvalitě, jakosti, obsahu, rozsahu nebo parametrech, oproti podmínkám stanoveným touto Smlouvou, technickými normami a obecně závaznými předpisy, jestliže provedení dodaného Předmětu dodávky neodpovídá požadavkům uvedeným ve Smlouvě nebo jiné dokumentaci, vztahující se k jejímu provedení. Dodavatel odpovídá za vady, jež má Předmět dodávky v době předání, i za vady, které se vyskytnou v záruční době. V záruční době Dodavatel neodpovídá za vady, které vznikly nedodržováním nebo porušením předaných předpisů o provozu a údržbě ze strany Objednatele.
4. Smluvní strany sjednávají, že Předmět koupě je vadný také v případě, kdy se ukáže nepravdivost nebo neúplnost prohlášení Dodavatele dle čl. III. této Smlouvy.
5. Dodavatel poskytuje na Předmět dodávky záruku v trvání 24 měsíců, a to včetně všech souvisejících činností. Všechny tyto činnosti jsou po dobu plynutí záruční doby poskytovány prodávajícím bezplatně (dále jen „**záruční činnost**"). Záruční doba počíná běžet dnem okamžikem předání a převzetí Předmětu dodávky bez vad.
6. Záruční doba se prodlužuje o dobu, po kterou nemůže Objednatel Dodávku pro vady řádně užívat. V případě opravy přístroje v záruční době se tedy záruční doba prodlužuje i o dobu trvání opravy, tj. o dobu od ohlášení závady do jejího odstranění. Bude-li záruční oprava trvat déle než 3 měsíce, nebo celková doba oprav Předmětu dodávky v jednom roce bude delší než 3 měsíce, může Objednatel požadovat po Dodavateli dodání nového zařízení, jeho části nebo vadného celku.
7. Oznámení vady bude Objednatelem uplatněno faxem, emailem, prostřednictvím datové schránky nebo poštou. Oznámení o vadě musí mj. obsahovat stručný popis vzniklé vady, místo a způsob, jakým k závadě došlo a jak se projevuje.
8. Vyskytne-li se v průběhu záruční doby na Předmětu dodávky vada, která brání užívání k běžnému účelu, je Dodavatel povinen zahájit práce na odstranění takové vady nejpozději do 120ti hodin po písemném oznámení Objednatele dle článku VIII.7 Smlouvy. Nedohodnou-li se smluvní stany jinak, je Dodavatel povinen vadu bránící užívání k běžnému účelu Dodávky odstranit nejpozději do 15 pracovních dnů ode dne doručení oznámení o vadě.
9. Vyskytne-li se v průběhu záruční doby na Předmětu dodávky vada nebránící jejímu užívání k běžnému účelu, je Dodavatel povinen zahájit práce na odstranění takové vady

do 5 pracovních dnů ode dne doručení písemného oznámení Objednatele dle článku VIII.7 Smlouvy. Vadu Dodávky nebránící jejímu užívání k běžnému účelu je Dodavatel povinen, nedohodnou-li se strany jinak, odstranit nejpozději do 20 pracovních dnů ode dne doručení oznámení o vadě.

10. Smluvní strany se dohodly, že Objednatel v případě zjištění vady musí tuto vadu Dodavateli oznámit do šedesáti (60) dnů ode dne jejího zjištění. Smluvní strany se dohodly, že veškeré následky, které zákon č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, spojuje s nevčasným oznámením vad, mohou nastat až po uplynutí sjednané lhůty pro oznámení vad.

11. Objednatel umožní Dodavateli přístup pro odstranění vady, vč. napojení na média. V případě vzniku škody při odstraňování záruční vady je Dodavatel povinen ji nahradit Objednateli v plné výši, a to do tří dnů od jejího uplatnění Objednatelem.

12. Provedenou opravu vady Dodavatel Objednateli protokolárně předá. Na provedenou opravu, v rámci smluvní záruční doby, poskytuje Dodavatel záruku v trvání 24 měsíců od jejího odstranění a data předání. To platí i pro náhradní díly, které byly při opravě vyměněny.

13. V případě, že Dodavatel odstraní vadu stanoveným způsobem ani do 15 pracovních dní ode dne volby nároku Objednatelem, je Objednatel oprávněn objednat odstranění vady u jiného dodavatele. Dodavatel je následně povinen uhradit prokazatelné náklady na odstranění vady, a to do 14 dnů od předložení jejich vyúčtování Objednatelem. Záruka za jakost ani nároky z vad tím nejsou dotčeny.

14. Pro vyloučení pochybností se ujednává, že výše uvedené nijak nevylučuje právo Objednatele na volbu jiného práva z vad plnění, než je odstranění vady opravou věci. Objednatel může zvolit nárok z vadného plnění ve lhůtě třiceti (30) dní ode dne oznámení vady, a dále může měnit nároky z vadného plnění dle svého uvážení až do okamžiku provedení zvoleného nároku ze strany Dodavatele.

15. V případě, že Kupující zvolí jako svůj nárok z vadného plnění odstranění vady, má oprávnění odmítnout Prodávajícím navržený způsob odstranění vady, pokud jej nepokládá za dostatečný, a určit jiný vhodný způsob odstranění vady. V takovém případě nemá Prodávající nárok na úhradu jakýchkoli dodatečných nákladů.

IX. Pojištění

1. Dodavatel je povinen mít sjednané pojištění odpovědnosti na krytí škody na majetku v souvislosti s prováděním dodávky Předmětu dodávky, a to alespoň do řádného předání a převzetí Předmětu dodávky Objednatelem, s pojistným plněním ve výši nejméně 1.000.000,- Kč a s podílem spoluúčasti Dodavatele maximálně ve výši 10 % z hodnoty pojistné události. Nesplnění této povinnosti se považuje za závažné porušení Smlouvy.

2. Dodavatel je na žádost Objednatele povinen předložit doklad o existenci pojištění, případně příslušnou pojistnou smlouvu, ve lhůtě stanovené Objednatelem.

15 VA

X. Smluvní pokuty

1. V případě, že Dodavatel nepředá Objednateli Předmět dodávky včas, zavazuje se zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,2 % z ceny Předmětu dodávky za každý započatý den prodlení s předáním Předmětu dodávky.
2. V případě prodlení Dodavatele s odstraněním vad uplatněných Objednatelem v záruční době v dohodnutém termínu má Objednatel právo na smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každou vadu a za každý den příslušného prodlení.
3. V případě, že za porušení předpisů Dodavatelem bude Objednateli uložena pokuta vnějšími správními nebo kontrolními orgány, je Dodavatel povinen tuto pokutu Objednateli uhradit. Takový případ se též považuje za podstatné porušení Smlouvy.
4. Uplatněním nároku, nebo zaplacením smluvní pokuty, není dotčeno právo Objednatele na náhradu prokázané škody, kterou Dodavatel způsobil Objednateli nesplněním svých povinností, ke kterým se Dodavatel zavázal v této Smlouvě, nebo ke kterým je povinen ze zákona, v plné výši. Náhradu škody je Dodavatel povinen uhradit způsobem a ve lhůtě, která mu bude sdělena Objednatelem v písemném oznámení.
5. Smluvní pokuty a náhrady škod budou účtovány samostatnými platebními doklady. Dodavatel je povinen uhradit smluvní pokutu nebo nahradit vzniklou škodu do 30-ti dnů po obdržení platebního dokladu vystaveného Objednatelem.

XI. Mlčenlivost

1. Dodavatel i Objednatel jsou povinni zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech tvořících obchodní tajemství druhé smluvní strany, jakož i o jiných údajích týkajících se druhé smluvní strany, o kterých získali povědomí v souvislosti s plněním této Smlouvy, a dále také o jiných údajích, které druhá smluvní strana označí jako důvěrné. Dodavatel ani Objednatel nesmí tyto údaje, bez souhlasu druhé smluvní strany, sdělit či zpřístupnit jiným osobám, nebo je využít pro sebe, nebo pro jiné osoby (včetně rodinných příslušníků a osob blízkých). To neplatí o údajích obecně známých.
2. Povinnost mlčenlivosti se týká skutečností, které nejsou v příslušných obchodních kruzích běžně dostupné, především:
   - skutečností obchodní povahy, zejména informací o vnitřních a hospodářských poměrech a smluvních partnerech druhé smluvní strany, informace o službách poskytovaných nebo využívaných druhou smluvní stranou, informace o obchodní činnosti a obchodních metodách druhé smluvní strany,
   - skutečností výrobní povahy,
   - skutečností technické povahy.
3. Jestliže, v rozporu s podmínkami této Smlouvy, dojde k porušení povinnosti k zachování obchodního tajemství a mlčenlivosti, jde o podstatné porušení této Smlouvy a smluvní strana, která tuto povinnost porušila, uhradí ve prospěch druhé smluvní strany smluvní pokutu ve výši 50.000,- Kč za každé jednotlivé porušení povinnosti. Zaplacením smluvní pokuty není nijak dotčeno ani omezeno právo druhé smluvní strany na náhradu škody vzniklou v souvislosti s uvedeným porušením povinností.

16

4. Výše uvedeným není dotčeno právo Objednatele uveřejnit Smlouvu v celém rozsahu včetně všech příloh na jeho profilu zadavatele.

XII. Trvání smlouvy

1. Tato Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu smluvními stranami.
2. Od této Smlouvy lze odstoupit ze zákonných důvodů a dále z důvodů stanovených touto Smlouvou.
3. Objednatel má mj. právo odstoupit od Smlouvy v případě, že výdaje, které by mu na základě Smlouvy měly vzniknout, budou Řídícím orgánem programu Národní program udržitelnosti I, případně jiným kontrolním subjektem, označeny za nezpůsobilé, např. při zjištění následujících skutečností:
   - na zpracování nabídky Dodavatele v řízení se podílel zaměstnanec Objednatele či člen realizačního týmu projektu či osoba, která se na základě smluvního vztahu podílela na přípravě nebo zadání předmětného řízení;
   - nabídka Dodavatele v řízení byla zpracována ve sdružení Dodavatele a osoby, která je zaměstnancem Objednatele či členem realizačního týmu projektu či osobou, která se na základě smluvního vztahu podílela na přípravě nebo zadání předmětného řízení;
   - subdodavatelem pro plnění této Smlouvy je zaměstnanec Objednatele, členem realizačního týmu projektu či osoba, která se na základě smluvního vztahu podílela na přípravě nebo zadání předmětného řízení.
4. Prodlení Dodavatele s předáním Předmětu dodávky delší 30ti dnů se považuje za podstatné porušení povinností Dodavatele podle této Smlouvy opravňující Objednatele k odstoupení od této Smlouvy, a to písemným oznámením o odstoupení.
5. Zánikem Objednatele, nebo Dodavatele s právním nástupcem tato Smlouva nezaniká, ale přechází na jeho právního nástupce.
6. V případě odstoupení od Smlouvy nezanikají nároky Objednatele z vad Předmětu dodávky, z odpovědnosti za škodu ani právo na úhradu smluvních pokut.

XIII. Vyšší moc

1. Smluvní strana není v prodlení se splněním své povinnosti, prokáže-li, že ji v plnění takové povinnosti dočasně nebo trvale zabránila okolnost vyšší moci, jako mimořádná nepředvídatelná a nepřekonatelná překážka, vzniklá nezávisle na její vůli. To neplatí pro překážku vzniklou z poměrů smluvní strany, která se této skutečnosti dovolává, ani pro překážku vzniklou až v době, kdy byla tato smluvní strana se splněním povinnosti již v prodlení.
2. Vyšší moc znamená nepředvídatelné výjimečné situace, stávky, výluky nebo jiná narušení průmyslu, činy veřejného nepřítele, války, ať již vyhlášené nebo nikoli, blokády, vzpoury, demonstrace, epidemie, sesuvy půdy, zemětřesení, bouře, úder blesku, záplavy, živelné pohromy, občanské nepokoje, exploze a jakékoli jiné

17

nepředvídatelné události, které smluvní strany nemohou ovlivnit a které jsou i přes veškerou péči nepřekonatelné.

3. Smluvní strana, jejíž práva a povinnosti ze Smlouvy jsou ovlivněna vyšší mocí, musí přijmout veškerá možná opatření potřebná k tomu, aby s minimálním zpožděním odstranila svoji neschopnost plnit povinnosti vyplývající ze Smlouvy.

4. Způsobila-li smluvní strana škodu porušením povinnosti ze Smlouvy, zprostí se povinnosti škodu nahradit, prokáže-li, že jí ve splnění zabránila dočasně nebo trvale vyšší moc, jako mimořádná nepředvídatelná a nepřekonatelná překážka, vzniklá nezávisle na její vůli. To neplatí pro překážku vzniklou z poměrů smluvní strany, která se této skutečnosti dovolává, ani pro překážku vzniklou až v době, kdy byla tato smluvní strana se splněním povinnosti již v prodlení.

5. Pokud se kterákoli ze smluvních stran domnívá, že nastaly okolnosti vyšší moci, které mohou ovlivnit plnění jejích povinností, je povinna informovat neprodleně druhou stranu a uvést podrobnosti o povaze, pravděpodobné době trvání a pravděpodobném účinku těchto okolností. Pokud Objednatel nevydá jiný písemný pokyn, je Dodavatel povinen pokračovat v plnění svých povinností v souladu se Smlouvou, pokud to od něj lze s přihlédnutím ke všem okolnostem dané situace spravedlivě požadovat, a musí hledat veškeré v úvahu připadající alternativní prostředky pro plnění povinností, kterým události vyšší moci nebrání. Dodavatel nesmí použít alternativní prostředky, pokud mu k tomu nedá Objednatel pokyn.

6. V případě, že překážka vyšší moci, v důsledku které není možné dodat Předmět dodávky, bude trvat po dobu delší 2 měsíců, jsou smluvní strany oprávněny dohodnout se na přípustné úpravě Smlouvy ve vztahu k předmětu, ceně a době plnění. Pokud nedojde k dohodě, mají obě strany právo od této Smlouvy odstoupit. Účinky odstoupení nastanou dnem doručení oznámení.

XIV. Závěrečná ustanovení

1. Dodavatel bere na vědomí, že poskytovatel podpory v rámci programu NPU I je oprávněn provádět kontrolu plnění cílů projektu „Rozvoj centra UniCRE", včetně kontroly čerpání a využívání podpory a účelnosti vynaložených nákladů projektu v souladu se smlouvou o poskytnutí podpory na řešení projektu výzkumu a vývoje č.: MSMT-43760/2015 a v souladu s Rozhodnutím č. 11/2017 o poskytnutí „Institucionální podpory na dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumné organizace na základě zhodnocení jí dosažených výsledků". Dodavatel dále bere na vědomí, že poskytovatelé podpory jsou oprávněni provádět finanční kontrolu dle § 39 zákona č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů. Dodavatel je povinen poskytnout veškerou součinnost při provádění kontroly ze strany poskytovatelů podpory a podřídit se veškerým pokynům poskytovatelů nebo Objednatele v souvislosti s touto kontrolou, zejména je povinen zajistit přístup na svá pracoviště, k osobám podílejícím se na realizaci Smlouvy i ke všem dokumentům, počítačovým záznamům a zařízením, které přísluší k plnění Smlouvy či s ním mají souvislost. Dodavatel je povinen uchovávat veškeré dokumenty, počítačové záznamy a jiné informace související s plněním Smlouvy po dobu stanovenou právním řádem České republiky a přímo použitelnými předpisy Evropské unie, minimálně však po

2. Dodavatel je při dodání a instalaci Předmětu dodávky povinen dodržovat veškeré právní předpisy související s bezpečností a ochraně zdraví při práci. Dodavatel je dále povinen dodržovat veškeré právní normy, místí předpisy a pravidla vztahující se k pracovišti, dodržování bezpečnostních, hygienických a požárních předpisů, včetně prostorů místa dodání a instalace Předmětu dodávky. Dodavatel je povinen při dodání a instalaci Předmětu dodávky dodržovat předpisy týkající se bezpečnosti práce, zejména zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.
3. Dodavatel je povinen korespondenci, kterou bude Objednateli zasílat, označit číslem Smlouvy Objednatele a názvem Veřejné zakázky. Neoznačenou korespondenci má Objednatel právo vrátit Dodavateli. Případné prodlení s tím spojené jde k tíži Dodavatele.
4. Tato Smlouva může být měněna a rušena pouze písemnou formou, a to na základě dohody obou smluvních stran. Za písemnou formu se nepovažuje forma elektronická.
5. Tato Smlouva je sepsána ve čtyřech vyhotoveních s platností originálu; každá ze smluvních stran obdrží po dvou z nich.
6. Právní vztahy z této Smlouvy vzniklé se v částech jí neupravených řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, popřípadě dalšími dotčenými právními předpisy.
7. Nedílnou součástí Smlouvy jsou následující přílohy:

   Příloha č. 1a - Specifikace Předmětu dodávky

   Příloha č. 1b – protokol o prostředí

   Příloha č. 1c – technologické schéma

   Příloha č. 2 - Bezpečnostní pokyny v areálu Chempark Záluží

V Litvínově dne 24.9.2019

.....
Ing. Josef Reisz
jednatel společnosti

INELSEV Servis s.r.o.
jednatel
IČ: 61327603, DIČ: CZ61327603

V Litvínově dne 25-09-2019

.....
Ing. Jiří Hájek, MBA
místopředseda představenstva

.....
Ing. Josef Šimek, PhD.
člen představenstva

Technická specifikace pro výběrové řízení na aparaturu pro čištění syntézního plynu

Popis systému:

Funkcí této aparatury je čistit protékající syntézní plyn. Aparatura musí umožňovat výměnu jednotlivých sorbentů bez přerušení průtoku čištěného plynu. Aparatura se bude skládat ze čtyř tlakových nádob vybavených košem pro aktivní náplň.

Aparatura bude umístěna do prostředí bez nebezpečí výbuchu, viz **protokol o prostředí – Příloha č.1b Smlouvy.**

1. Technické požadavky na přístroj

Požadavky	Vyjádření účastníka
1. tlaková nádoba ohřívaná o objemu V= 5dm^3; (5 litrů) s max tlakem p= 3,5MPa; elektrický ohřev s výkonem 2000W/240V. Maximální provozní teplota tlakových nádob musí být 250 °C, spojovacího potrubí a ventilů 200 °C. Každá nádoba je vybavena jedním regulačním termočlánkem v topném plášti a jedním kontrolním termočlánkem umístěným v termojímce v ose nádoby. Každá nádoba je vybavena pojistným ventilem a kontrolním manometrem.	Budou dodány 4ks tlakových nádob ohřívanných o objemu V= 5dm^3; (5 litrů) pro max tlak p= 3,5MPa; elektrický ohřev s výkonem 2000W/240V. Maximální provozní teplota tlakových nádob bude 250°C, spojovacího potrubí a ventilů 200 °C. Každá nádoba je vybavena jedním regulačním termočlánkem v topném plášti a jedním kontrolním termočlánkem umístěným v termojímce v ose nádoby. Každá nádoba je vybavena pojistným ventilem a kontrolním manometrem.
2. Koš pro aktivní náplň 4 x (velikost oka 1 mm)	Bude dodány 4ks Košů pro aktivní náplň (velikost oka 1 mm)
3. Materiál celého zařízení je nerez ocel třídy vyhovující pro dané použití. Všechny tlakové nádoby jsou shodné.	Materiál celého zařízení je nerez ocel třídy vyhovující pro dané použití. Všechny tlakové nádoby jsou shodné.
4. Celá jednotka je řízena autonomním řídicím systémem. Řídící jednotka musí umožňovat vzdálené řízení pomocí RS 485. Ohřev všech nádob, a i ohřev potrubí je možné regulovat nezávisle	Celá jednotka bude řízena autonomním řídicím systémem. Řídící jednotka bude umožňovat vzdálené řízení pomocí RS 485. Ohřev všech nádob, a i ohřev potrubí bude možné regulovat nezávisle

5. Maximální provozní tlak – 35 bar, kompresní šroubení (dvojitá ferule)	Bude použito kompresní šroubení s dvojitým kroužkem Hy-Lok
6. Použité médium - H2: 44-48 % obj.; CO: 46-50 % obj.; CO2: 4,4-5,5 % obj.; H2S: max. 3 ppm obj.; COS: max. 3 ppm obj.; Vodní pára	Zařízení bude vhodné pro média dle bodu 6.
7. Maximální průtok – 1600Nl/h	Zařízení bude splňovat maximální průtok 1600nl/h
8. Koš s termojímkou na sorbent - vyjímatelný koš z matriálu shodného s materiálem těla nádoby	Koše s termojímkou na sorbent - vyjímatelné koše budou z matriálu shodného s materiálem těla nádoby
9. Měření teploty - termočlánky typu J	Pro měření teploty budou dodány termočlánky typu J
10. Izolace tlakových nádob - Odpovidající izolace z minerální viny - oplechovaná	Izolace tlakových nádob bude z minerální vaty a hliníkového oplechování
11. Regulace - Jednotlivé smyčky regulovány pomocí PID regulátorů – 4x nádoba + 1x ohřev potrubí	Regulace Bude PID 5x
12. Elektroinstalace - V samostatném rozvaděči	Elektroinstalace bude provedena v samostatném rozvaděči
13. Konstrukce - Konstrukce držící jednotlivé nádoby a ventilové soupravy z Alu profilů. Konstrukce musí umožňovat snadné vyjímání košů se sorbenty. Maximální rozměr konstrukce 2x2 m.	Konstrukce bude tvořena z Alu profilů o maximálním rozměru 2x2m
14. Kompletní dodávka včetně stojanu	Zařízení bede dodáno včetně stojanu
15. Potrubní napojení na redukční stanici budovy 2828 . Provedení přesné impulzní potrubí OD 12 mm, armatury kompresní šroubení (dvojitá ferule).	Potrubí bude napojeno na redukční stanici budovy 2828 šroubením s dvojitým kroužkem Hy-Lok

Technologické schéma tvoří přílohu č. 1c Smlouvy.

Doklad č.1

Protokol č. 197

o určení vnějších vlivů, vypracovaný odbornou komisí CHEMINVEST s.r.o., Litvínov

Složení komise - předseda	Ing. Václav Fiala	.....
členové	Ing. Dalibor Adámek	.....
	Ing. Miroslav Kokšál	.....
	p. Petr Machuta	.....
	Ing. David Škoudlil	.....
	Ing. Naděžda Procházková	.....

Název akce : PZ UniCRE, st. 2828

Podklady použité pro vypracování protokolu:
ČSN 33 2000-1 ed.2, ČSN 33 2000-5-51 ed.3, ČSN EN 60079-10-1, ČSN 33 2000-7-701 ed.2, ČSN 33 2130 ed..2, ČSN 33 2000-4-41 ed.2 + Z1
Stávající protokol pro stavbu 2828 (0B0090-B-JSD-2828-01 Rev. 0)

Přílohy protokolu:
Seznam hořlavých látek a charakteristik
Seznam zdrojů úniku

Datum sepsání protokolu : 10.10.2012

.....
Ing. Václav Fiala
předseda komise

Úvod

V souvislosti s rekonstrukcí pokusné základny UniCRE ve stavbě 2828 v Chemparku Záluží je nutné provést určení vnějších vlivů v těchto prostorech dle nové normy ČSN 33 2000-5-51 ed.3.

1. Popis objektu

Stavba je situována v areálu Chemparku Záluží. Budova 2828 je využívána jako pokusná základna pro výzkumné účely laboratorního charakteru. Jedná se o dvoupodlažní stavební objekt nevýrobního charakteru, o půdorysových rozměrech cca 52x30m, který je opláštěn a zastřešen. Kromě vlastních provozních prostorů (laboratoře a zkušebni prostory - kobky) a kompresorovny, jsou v objektu i prostory s pomocným vybavením - trafostanice, rozvodna nn, strojovna vzduchotechniky, velín, kanceláře, dílna údržby, sklady, kuchyňka a sociální zázemí. Vnitřní prostory budovy jsou s výjimkou, kompresorovny, rozvodny nn a trafostanice, vytápěny.

Zkušební kobky

V nich jsou umístěny pokusné (testovací) jednotky laboratorního charakteru (objem reaktorů 500÷1000ml) pro zkoušeni a ověřování různých petrochemických procesů podle opakujicích se postupů. V nich je umístěno příslušenství pro vlastní chod pokusných jednotek, jako např. nástřiková (dávkovací) čerpadla, odměrky pro nastřikované kapaliny, ovládací ventily a zařízení pro regulaci a měření. Čerpadla mají velmi malý výkon 0,1 ÷1,0 l/hod a odměrky o objemu max. 10 l jsou uzavřené buď pod inertní (dusíkovou) atmosférou, nebo odvzdušněné a opatřené lokálním odsáváním. Prostor zkušebních kobek je zajištěn přirozenou cirkulací otvory ve spodní části. Zařízení nových pokusných jednotek v kobkách musí být provedeno jako zařízení těsná bez spár a spojů nebo se spoji pečlivě provedenými a zajištěnými tak, že jimi nebezpečné látky nemohou unikat buď vůbec, nebo jen za zcela výjimečných situací. Pevnost a trvalá těsnost musí být zajišťována předepsanými zkouškami a kontrolami podle příslušných ČSN.

Dle koncepce technologického provedení jednotlivých pokusných jednotek je případný únik používaných látek monitorován (hlídán) analyzátory plynů. V případě dosažení koncentrace 10 % dolní meze výbušnosti bude spuštěno havarijní větrání.

Před zahájením činnosti nové pokusné jednotky je celé zařízení zkoušeno na těsnost při maximálním provozním tlaku natlakováním aparatury dusíkem. Při této operaci se měří pokles tlaku dusíku uvnitř zařízení po určitou dobu a tento pokles tlaku musí být nulový. Vznik i nepatrné netěsnosti během experimentu je zjistitelný kontrolním měřením vnitřního tlaku v aparatuře a v případě, že dojde k poklesu tlaku, následuje odstavení zařízení z provozu, přičemž plynná fáze je uvolněna do sběrného odplynového potrubí. Zařízení tedy nelze provozovat a netěsnosti se musí odstranit.

Tlak v zařízení jednotlivých jednotek, jejich teplota, množství vstupních a výstupních medií, měření stavu hladin a další technologické a procesní parametry jsou řízeny a evidovány řídícím systémem (počítačovou jednotkou).

Zařízení technologie je v prostoru s normálním termostatickým tlakem a teplotou okolí 5 ÷ 35°C.

Některé suroviny přepravované při zpracování jsou hořlaviny I. a II. třídy nebezpečnosti dle ČSN 65 0201, jejichž plyny a páry jsou ve směsi se vzduchem výbušné. Jejich směsi jsou těžší než vzduch, až na plynný vodík, který je lehčí jak vzduch.

Laboratoře

Laboratoře mají zajištěno vytápění a větrání vzduchotechnikou umístěnou v samostatné místnosti a větracím rozvodem je zajištěno jak větrání, tak odsávání z prostoru laboratoře.

Dle koncepce technologického provedení jednotlivých pokusných jednotek je případný únik používaných látek monitorován (hlídán) analyzátory plynů.

Tlakové zařízení a redukční ventily redukující tlak na pokusném zařízení (vodík, etylén, dusík, S-plyn pro čpavek aj. I a II okruhu) má provedeno připojení odfuku do odplynového potrubí. Celé vysokotlaké zařízení je možné nouzově odstavit. Přívody plynů se uzavřou pomocí vstupních pneumatických ventilů, po sepnutí havarijních tlačítek umístěných u nouzových východů.

Kompresorovna

Zde jsou umístěny laboratorní pístové kompresory, přívody technických plynů s odlučovači a hlavními uzavíracími armaturami, včetně systému havarijních uzávěrů plynů. Prostor kompresorovny je zajištěn přirozenou cirkulací přes průduchy, bez vytápění. Použití plynná média viz tab. Seznam hořlavých látek a charakteristik.

Výfuk odplynových potrubí

Odplynová potrubí odvádějící z aparatur odplyny, které mohou obsahovat hořlavé plyny a páry hořlavých kapalin jsou vyústěna nad střechou objektu (to je pouze v mimořádných situacích případně havárie). Standardně jsou plyny svedeny do sběrného potrubí a končí na polním hořáku. Největší množství odplynu nepřesáhne hodnotu 5Nm^3/hod.

Ostatní prostory

V těchto prostorech nejsou žádná technologická zařízení, která by mohla nepříznivě ovlivnit své okolí.

2. Určení vnějších vlivů

Určení vnějších vlivů bylo provedeno pro jednotlivé místnosti v objektu pokusné základny podle ČSN 33 2000-5-51 ed.3. Třídění a označení vnějších vlivů bylo provedeno podle tabulky ZA.1 citované normy. V následujících tabulkách jsou k jednotlivým místnostem přiřazeny typové tabulky A÷G vnějších vlivů, které jsou uvedeny dále.

Ozn.	Popis prostoru	Vlivy v prostoru
1.01	Mechanická dílna	Tabulka A
1.02	Sklad dílny + úpravna vody	Tabulka F
1.03	Vstupní hala	Tabulka A
1.04	Sklad	Tabulka A
1.05	Kobka 01	Tabulka B
1.06	Kobka 02	Tabulka B
1.07	Kobka 03	Tabulka B
1.08	Kobka 04	Tabulka B
1.09	Sklad labor.	Tabulka A
1.10	Zádveří	Tabulka A
1.11	Balené jednotky	Tabulka B
1.12	Kalibrační místnost	Tabulka B
1.13	Kobka 11	Tabulka B

1.14	Kobka 10	Tabulka B
1.15	Kobka 09	Tabulka B
1.16	Kobka 08	Tabulka B
1.17	Zádveří	Tabulka A
1.18	Kobka 07	Tabulka B
1.19	Kobka 06	Tabulka B
1.20	Kobka 05	Tabulka B
1.21	Kompresorovna	Tabulka C
1.22	Šatna - ženy	Tabulka A
1.23	Šatna - muži	Tabulka A
1.24	Chodba	Tabulka A
1.25	Chodba	Tabulka A
1.26	Strojovna VZT	Tabulka F
1.27	WC – muži	dle ČSN 33 2130 ed.2
1.28	Úklidová místnost	dle ČSN 33 2130 ed.2
1.29	WC – ženy	dle ČSN 33 2130 ed.2
1.30	Rozvodna nn	Tabulka E
1.31	Trafostanice	Tabulka E
1.32	Laboratoř A	Tabulka G
1.33	Schodiště	Tabulka A
1.34	Velín	Tabulka A
1.35	Laboratoř B	Tabulka G
1.36a	Laboratorní chodba A	Tabulka A
1.36b	Laboratorní chodba B	Tabulka A
1.37	Koupelna - ženy	dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2
1.38	Koupelna - muži	dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2

Ozn.	Popis prostoru	
2.01	WC – muži	dle ČSN 33 2130 ed.2
2.02	WC – ženy	dle ČSN 33 2130 ed.2
2.03	WC – pisoár	dle ČSN 33 2130 ed.2
2.04	WC – ženy – předsíň	dle ČSN 33 2130 ed.2
2.05	WC – muži – předsíň	dle ČSN 33 2130 ed.2
2.06	WC – předsíň	dle ČSN 33 2130 ed.2
2.07	Denní místnost - kuchyňka	Tabulka A
2.08	Kancelář	Tabulka A
2.09	Chodba + Break Area	Tabulka A
2.10	Kancelář	Tabulka A
2.11	Kancelář	Tabulka A
2.12	Zasedací místnost	Tabulka A
2.13	Kancelář	Tabulka A
2.14	Chodba + Break Area	Tabulka A
2.15	Chodba	Tabulka A
2.16	Schodiště	Tabulka A
2.17	Servery	Tabulka A
2.18	Sklad	Tabulka A

3. Rozhodnutí komise

Klasifikace prostorů

- Prostory s vlivy dle **tabulky A** se dle tabulky NA.4 normy ČSN 33 2000-4-41 ed.2 určují jako **prostory normální** (PN).

  - Elektrická zařízení instalovaná v těchto prostorech musí být v provedení se stupněm ochrany krytem odpovídající výše uvedeným vnějším vlivům dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3, tabulka ZA.1N a ve velínu se zvláštní ochranou (vložení stínítek, kryt se zvláštních materiálů, odstup od radiačních zdrojů, přiměřená izolace místnosti, doplňující pospojování).
  - S ohledem na zatřídění místností vyplývají z ČSN 33 1500 – Revize elektrických zařízení tab. 1, lhůty el. revizí pro prostory normální (PN) 1x za 3 roky.

  V prostorech dle **tabulky A** se dle ČSN EN 60079-10-1 stanovuje **prostředí bez nebezpečí výbuchu hořlavých par a plynů**.

- Prostory s vlivy dle **tabulky B** se dle tabulky NA.5 normy ČSN 33 2000-4-41 ed.2 určují jako **prostory nebezpečné** (PNB).

  - Elektrická zařízení instalovaná v těchto prostorech musí být v provedení se stupněm ochrany krytem odpovídající výše uvedeným vnějším vlivům dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3, tabulka ZA.1N a v prostoru by měla být zajištěna ochrana proti nebezpečnému dotyku pospojováním.
  - S ohledem na zatřídění místností vyplývají z ČSN 33 1500 – Revize elektrických zařízení tab. 1, lhůty el. revizí pro prostory nebezpečné (PNB) 1x za 3 roky.

  Vnější vliv BE3N2, kdy v technologickém zařízení jsou zpracovávány hořlavé látky a v některých částech tohoto zařízení mohou vznikat úniky hořlavých látek, jsou eliminovány na nejnižší možnou míru následujícími opatřeními dle ČSN EN 60079-10-1 čl. :

  5.2 zdroji úniku – zařízení je konstruováno tak, aby obsahovalo pouze sekundární zdroje úniku a celkové množství hořlavých látek je možné považovat za malé (laboratorní použití)

  6.2 větráním – (příloha B2) – přirozený větrací systém v kobkách (zajištěn trvalými otvory-průduchy vytvořenými pro účely větrání ve spodní i horní části kobky) splňuje požadavky ČSN EN 60079-10-1 pro přirozené větrání budovy, vzduch pro větrání proudí z prostoru bez nebezpeči výbuchu

  (příloha B3) – nucený (i přirozený) větrací systém v kobkách č.7, 10, 14, zajištěn napojením na větrací rozvod procházející z haly a je zakončen ventilátory, splňuje požadavky ČSN EN 60079-10-1 a to že jeho účinnost je kontrolována a monitorována, vzduch pro větrání je odebírán z prostoru bez nebezpečí výbuchu

  (příloha B4) – v kobkách je zajištěn stupeň větrání vysoký

(příloha B6) – se spolehlivostí výbornou (č.7, 10, 14), minimálně dodrou

Kromě větrání je strojně technologické zařízení v každé kobce před zahájením činnosti nové pokusné jednotky zkoušeno na těsnost při maximálním provozním tlaku natlakováním aparatury dusíkem a po celou dobu provozu je monitorováno přes samostatný řídicí systém.

Z těchto opatření a tabulky B.1 plyne, pro sekundárná stupeň úniku, vysoký stupeň větrání a výbornou (dobrou) spolehlivost, klasifikace prostoru „**bez nebezpečí výbuchu**".

- Prostory s vlivy dle **tabulky C** se dle tabulky NA.4 normy ČSN 33 2000-4-41 ed.2 určují jako **prostory normální**.

  - Elektrická zařízení instalovaná v těchto prostorech musí být v provedení se stupněm ochrany krytem odpovídající výše uvedeným vnějším vlivům dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3, tabulka ZA.1N a v prostoru by měla být zajištěna ochrana proti nebezpečnému dotyku pospojováním.
  - S ohledem na zatřídění místnosti vyplývají z ČSN 33 1500 – Revize elektrických zařízení tab. 1, lhůty el. revizí pro prostory normální (PN) 1x za 3 roky.

Vnější vliv BE3N2, kdy v technologickém zařízení jsou zpracovávány hořlavé látky a v některých částech tohoto zařízení mohou vznikat úniky hořlavých látek, jsou eliminovány na nejnižší možnou míru následujícími opatřeními dle ČSN EN 60079-10-1 čl. :

5.2 zdroji úniku – zařízení je konstruováno tak, aby obsahovalo pouze sekundární zdroje úniku a celkové množství hořlavých látek je možné považovat za malé (laboratorní použití)

6.2 větráním – (příloha B2) – přirozený větrací systém v kompresorovně (přes průduchy) splňuje požadavky ČSN EN 60079-10-1, vzduch pro větrání proudí z prostoru bez nebezpečí výbuchu
(příloha B4) – v kompresorovně je zajištěn stupeň větrání střední
(příloha B6) – se spolehlivostí výbornou, minimálně dodrou

Z těchto opatření a tabulky B.1 plyne, pro sekundárná stupeň úniku, střední stupeň větrání a dobrou spolehlivost, klasifikace prostoru **ZÓNA 2 IIC T3** a to v celém prostoru kompresorovny.

- Prostory s vlivy dle **tabulky D** se dle tabulky NA.6 normy ČSN 33 2000-4-41 ed.2 určují jako **prostory zvlášť nebezpečné** (PZN).

  - Elektrická zařízení instalovaná v těchto prostorech musí být v provedení se stupněm ochrany krytem odpovídající výše uvedeným vnějším vlivům dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3, tabulka ZA.1N a v prostoru by měla být zajištěna ochrana proti nebezpečnému dotyku pospojováním.

- S ohledem na zatřídění místností vyplývají z ČSN 33 1500 – Revize elektrických zařízení tab. 1, lhůty el. revizí pro prostory zvlášť nebezpečné (PZN) 1x za rok.

Vnější vliv BE3N2, kdy v technologickém zařízení jsou zpracovávány hořlavé látky a v některých částech tohoto zařízení mohou vznikat úniky hořlavých látek, jsou eliminovány na nejnižší možnou míru následujícími opatřeními dle ČSN EN 60079-10-1 čl. :

5.2 zdroji úniku – ústí odplynových potrubí je konstruováno s volným výstupem a vzhledem k technologii provozu v kobkách a obsluhové hale je klasifikováno jako primární zdroje a celkové množství hořlavých látek je možné považovat za malé (laboratorní použití) a to pouze v případě havárie

6.2 větráním – (příloha B2) – přirozený větrací systém způsobený pohybem vzduchu vlivem větru nebo rozdílem teplot ve venkovním prostoru splňuje požadavky ČSN EN 60079-10-1, vzduch pro větrání proudí v prostoru bez nebezpečí výbuchu

(příloha B4) – ve venkovním prostoru je zajištěn stupeň větrání vysoký

(příloha B6) – se spolehlivostí výbornou, minimálně dodrou

Z těchto opatření a tabulky B.1 plyne, pro primární stupeň úniku, vysoký stupeň větrání a dobrou spolehlivost, klasifikace prostoru **ZÓNA 2 IIC T3** a to okolo vyústění odplynových potrubí na střeše budovy do vzdálenosti 1,5m od vyústění.

- Prostory s vlivy dle **tabulky E** se dle tabulky NA.5 normy ČSN 33 2000-4-41 ed.2 určují jako **prostory nebezpečné** (PNB).

  - Elektrická zařízení instalovaná v těchto prostorech musí být v provedení se stupněm ochrany krytem odpovídající výše uvedeným vnějším vlivům dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3, tabulka ZA.1N a v prostoru by měla být zajištěna ochrana proti nebezpečnému dotyku pospojováním.
  - S ohledem na zatřídění místností vyplývají z ČSN 33 1500 – Revize elektrických zařízení tab. 1, lhůty el. revizí pro prostory nebezpečné (PNB) 1x za 3 roky.

V prostorech dle **tabulky E** se dle ČSN EN 60079-10-1 stanovuje **prostředí bez nebezpečí výbuchu hořlavých par a plynů**.

- Prostory s vlivy dle **tabulky F** se dle tabulky NA.6 normy ČSN 33 2000-4-41 ed.2 určují jako **prostory zvlášť nebezpečné** (PZN).

  - Elektrická zařízení instalovaná v těchto prostorech musí být v provedení se stupněm ochrany krytem odpovídající výše uvedeným vnějším vlivům dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3, tabulka ZA.1N a v prostoru by měla být zajištěna ochrana proti nebezpečnému dotyku pospojováním.
  - S ohledem na zatřídění místností vyplývají z ČSN 33 1500 – Revize elektrických zařízení tab. 1, lhůty el. revizí pro prostory zvlášť nebezpečné (PZN) 1x za rok.

V prostorech dle **tabulky F** se dle ČSN EN 60079-10-1 stanovuje **prostředí bez nebezpečí výbuchu hořlavých par a plynů.**

- Prostory s vlivy dle **tabulky G** a vně digestoří se dle tabulky NA.4 normy ČSN 33 2000-4-41 ed.2 určují jako **prostory normální** (PN), uvnitř digestoří jde o **prostory zvlášť nebezpečné** (PZN).

  - Elektrická zařízení instalovaná v těchto prostorech musí být v provedení se stupněm ochrany krytem odpovídající výše uvedeným vnějším vlivům dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3, tabulka ZA.1N a ve velinu se zvláštní ochranou (vložení stínítek, kryt se zvláštních materiálů, odstup od radiačních zdrojů, přiměřená izolace místnosti, doplňující pospojování).
  - S ohledem na zatřídění místností vyplývají z ČSN 33 1500 – Revize elektrických zařízení tab. 1, lhůty el. revizí pro prostory normální (PN) 1x za 3 roky.

V prostorech dle **tabulky G** a vně digestoří se dle ČSN EN 60079-10-1 stanovuje **prostředí bez nebezpečí výbuchu hořlavých par a plynů.**

Vnější vliv BE3N2 uvnitř digestoře, kdy jsou v digestoři zpracovávány hořlavé látky mohou vznikat úniky hořlavých látek, které jsou eliminovány na nejnižší možnou míru následujícími opatřeními dle ČSN EN 60079-10-1 čl. :

5.2 zdroji úniku – zařízení je konstruováno tak, že zdroje úniku jsou primární jen v prostoru digestoře a celkové množství hořlavých látek je možné považovat za malé (laboratorní použití)

6.2 větráním – (příloha B3) – nucený systém větrání v digestoři splňuje požadavky ČSN EN 60079-10-1, vzduch pro větrání proudí z prostoru bez nebezpečí výbuchu
(příloha B4) – v digestoři je zajištěn stupeň větráni vysoký
(příloha B6) – se spolehlivostí výbornou

Z těchto opatření a tabulky B.1 plyne, pro primární stupeň úniku, vysoký stupeň větrání a výbornou spolehlivost, klasifikace prostoru **bez nebezpečí výbuchu hořlavých par a plynů** a to v celém prostoru digestoře a návazné VZT.

4. Zdůvodnění

Určení vnějších vlivů bylo provedeno pro jednotlivé místnosti v objektu pokusné základny podle ČSN 33 2000-5-51 ed.3. Rozhodnutí o třídách vnějších vlivů bylo provedeno dle přílohy NA normy ČSN 33 2000-4-41 ed.2.
Výše uvedené určení a rozsahy nebezpečných zón jak jsou prezentovány v textu tohoto protokolu a přiložených tabulkách „Seznam hořlavých látek a charakteristik" a „Seznam zdrojů úniku" jsou stanoveny na základě výpočtů a tabulek dle přílohy B a C normy ČSN EN 60079-10-1 pro prostory přirozeně a nuceně větrané s vysokým stupněm větrání, s ohledem na stavební provedení objektu a pro daná technologická zařízení, která nejsou velkého rozsahu. Vzhledem k tomu, že případné nové technologie budou doplňovány do stávajících kobek, musí být dodržována výše uvedená opatření, čímž nedojde ve skutečnosti k vytvoření zón (kromě prostoru

kompresorovny) tak, aby původně navržená či nová elektrická zařízení musela být měněna za zařízení s jinými závěry a krytim. Nová elektrická zařízení musí být v provedeni s příslušným závěrem (kompresorovna) a krytim jak vyplývá z tohoto protokolu.

Zóny okolo vyústění odplynových potrubí nad střechu objektu ve venkovnim prostoru mohou vzniknout pouze v případě havárie či selhání řídícího systému, což je nepravděpodobné.

Požadavky na instalaci v prostorech s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par

Elektrické zařízení může být použito v zóně 1 pokud je konstruováno v souladu s požadavky pro zónu 0, nebo je v souladu s jedním nebo více dále uvedenými typy ochrany :

- pevný závěr „d"
- závěr s vnitřním přetlakem „p"
- olejový závěr „o"
- zjištěné provedení „e"
- jiskrová bezpečnost „i"
- zajití zalévací hmotou

V zóně 2 mohou být instalována následující elektrická zařízeni :

- elektrická zařízení pro zónu 0 nebo zónu 1
- elektrická zařízení navržená pro zónu 2, např. typ ochrany „n", dle IEC 79-15.

Výše uvedené provedení ochran viz ČSN EN 60079-14 ed 3, čl. 5.2.2 a 5.2.3.

Elektrická zařízení obsahující živé holé části ve venkovním prostoru a prostorech zvlášť nebezpečných vyžadují ještě krytí nejméně IP 54 (respektive IP 44).

Elektrická zařízení obsahující živé holé části ve vnitřním prostoru bez nebezpečných zón vyžadují krytí odpovídajícím výše uvedeným vnějším vlivům dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 v prostorech normálních i v prostorech nebezpečných. Stupeň ochrany před úrazem elektrickým proudem musí odpovídat dělení prostoru dle čl. 400.1.1.N1 ČSN 33 2000-4-41 ed.2.

Upozornění:

Tento protokol je konečný, odpovídající danému stupni zpracování. Při změnách v průběhu realizace pokusů musí být v tomto protokole určeny znovu ty části vnějších vlivů, u kterých dochází ke změnám. V protokole jsou určovány zóny pouze pro zařízení popsaná v této dokumentaci.

Tabulka A

Vnitřní prostory nevýrobní a pomocné

Prostory v kancelářských místnostech, velínu, mechanické dílně, příručního skladu, strojovny vzduchotechniky, skladu údržby, skladů, serverů, místnost pro úklid a WC

A	AA	5
	AB	5
	AC	1
	AD	1
	AE	1
	AF	1
	AG	1
	AH	1
	AK	1
	AL	1
	AM	1-1
	AN	1
	AP	1
	AQ	1
	AR	1
	AS	-
B	BA	1
	BC	2
	BD	1
	BE	1
C	CA	1
	CB	1

Tabulka B

Prostory zkušebních kobek (1.05 ÷ 1.08, 1.11 ÷ 1.16, 1.18 ÷ 1.20)

V prostoru stávajících kobek se nachází zařízení z výzkumnou technologií sestávající ze svařovaných potrubí, přírubových spojů, armatur ručních, pojišťovacích ventilů, regulačních ventilů, zásobníků surovin, ohříváků, odlučovačů, filtrů, membránových čerpadel, reaktorů, odboček s přírubami pro měření a odběr. Druhy a počty zařízení jako příklad pro jednu kobku viz. tabulky C.2.

A	AA	5
	AB	5
	AC	1
	AD	1
	AE	1
	AF	3
	AG	1
	AH	1
	AK	1
	AL	1
	AM	1-1
	AN	1
	AP	1
	AQ	1
	AR	2
	AS	-
B	BA	1
	BC	2
	BD	1
	BE	2
	BE	3N2
C	CA	1
	CB	1

Tabulka C

Kompresorovna (1.21)

V prostoru stávající kompresorovny se nachází zařízení s laboratorními pístovými kompresory, přívody technických plynů s odlučovači a hlavními uzavíracími armaturami, včetně systému havarijních uzávěrů plynů. Prostor kompresorovny je zajištěn přirozenou cirkulací přes průduchy, bez vytápění. Technologické rozvody sestávající ze svařovaných potrubí, přírubových spojů, armatur ručních, pojišťovacích ventilů a regulačních ventilů.

A	AA	5
	AB	4
	AC	1
	AD	1
	AE	1
	AF	1
	AG	1
	AH	1
	AK	1
	AL	1
	AM	1-1
	AN	1
	AP	1
	AQ	1
	AR	2
	AS	-
B	BA	1
	BC	2
	BD	1
	BE	3N2
C	CA	1
	CB	1

Tabulka D

Venkovní prostory

Prostory okolo výfuků větrání, ústí odplynových potrubí, střechy a vstupů.

A	AA	7
	AB	3
	AC	1
	AD	4
	AE	1
	AF	2
	AG	2
	AH	2
	AK	1
	AL	1
	AM	1-1
	AN	2
	AP	1
	AQ	2
	AR	-
	AS	1
B	BA	4
	BC	2
	BD	1
	BE	3N2
C	CA	1
	CB	1

Tabulka E

Vnitřní prostory
Prostory rozvodny nn (1.30) a trafostanice (1.31)

A	AA	5
	AB	4
	AC	1
	AD	1
	AE	1
	AF	1
	AG	1
	AH	1
	AK	1
	AL	1
	AM	1-1
	AN	1
	AP	1
	AQ	1
	AR	1
	AS	-
B	BA	4
	BC	3
	BD	1
	BE	1
C	CA	1
	CB	1

Tabulka F

Vnitřní prostory
Prostory skladu dílny a úpravny vody (1.02) a strojovny VZT (1.26)

A	AA	5
	AB	5
	AC	1
	AD	2
	AE	1
	AF	1
	AG	1
	AH	1
	AK	1
	AL	1
	AM	1-1
	AN	1
	AP	1
	AQ	1
	AR	1
	AS	-
B	BA	1
	BC	2
	BD	1
	BE	1
C	CA	1
	CB	1

Tabulka G

Vnitřní prostory
Prostory laboratoře A (1.32) a laboratoře B (1.35)

A	AA	5
	AB	5
	AC	1
	AD	1
	AE	1
	AF	3
	AG	1
	AH	1
	AK	1
	AL	1
	AM	1-1
	AN	1
	AP	1
	AQ	1
	AR	1
	AS	-
B	BA	1
	BC	2
	BD	1
	BE	1
	BE	3N2 v digestořích
C	CA	1
	CB	1

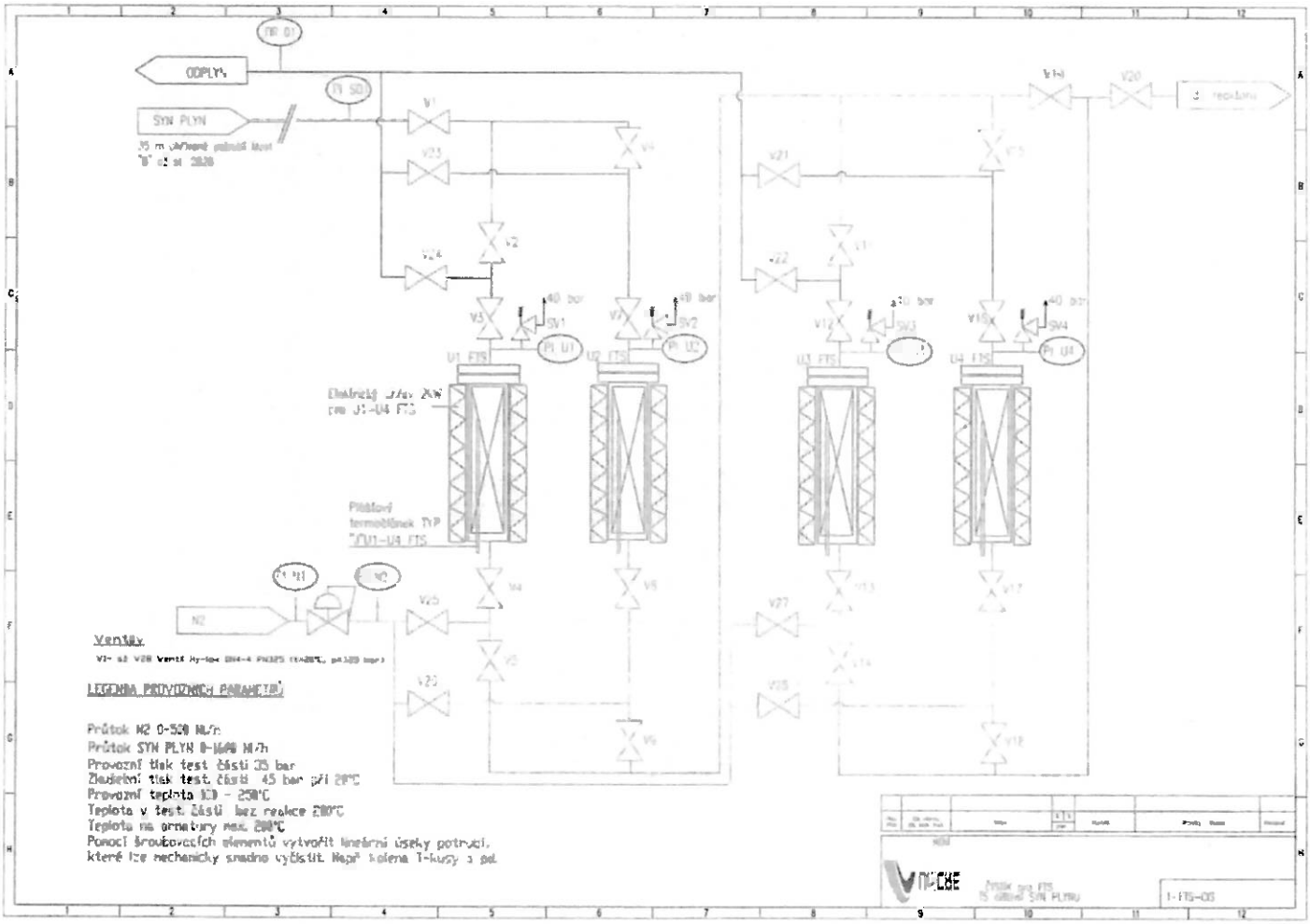
Seznam hořlavých látek a charakteristik

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	Hořlavá látka								Meze výbušnosti								
Č	Název	Chemický vzorec	Molární hmotnost kg/kmol	Bod tání °C	Bod varu °C	Měrná hmotnost kg/m3	Hutnost par vzd=1	Bod vzplanutí °C	Dolní %	Horní %	Bod vznícení %	Třída výbušnosti	Skupina vznícení	Třída jiskrové zápalnosti	Tlak MPa	Teplota °C	Toxicita, agresivita
1	Vodík	H_2	2,016		-253		0,07	-	4	75	510	IIC	T1				
2	Etylen	C_2H_4	28,05		-169,2		0,974	2,5	3	32	490	IIB	T1				
3	Oxyd uhelnatý	CO	28,01		-191		0,967	-	12,5	74	610	IIA	T1				
4	Sirovodík	H_2S	34,08		-59,5/144		2,64	-	4,3	46	246	IIB	T3				
5	Xylen	C_8H_{10}	106		138/144		3,67	17	1	7,6	502	IIA	T1				
6	Toulen	C_7H_8	92		110,8		3,18	4	1,9	7	570	IIA	T1				
7	Asfalt	-			360		-	260	-	-	>300	IIA	T2				
8	DCPD	$C_{10}H_{12}$	132,22		116,6		4,57	37	0,8	6,3	455	IIA	T1				
9	Mazut	-					-	140	-	-	500	IIA	T1				
10	Motorová nafta	-					-	>55	0,5	6,5	480	IIA	T1				
11	Oleje	-					-	150	-	-	300	IIA	T2				
12	Hexan	$CH_3(CH_2)_4=CH$	86,18		-253		2,97	-21	1	8,3	233	IIA	T3				
13	Cyklohexan-CKH	$CH_2(CH_2)_3CH=CH$			80		2,83	-17	1,2	8,3	244	IIA	T3				
14																	

Údajový list pro klasifikaci nebezpečných prostorů - Část 2: Seznam zdrojů úniků

1	2	3	4	5	6		7	8			9	10	11	12	13
	Zdroj úniku			Hořlavá látka				Větrání			Nebezpečný prostor			Viz	
č.	Popis	Místo	Stupeň úniku [1]	Viz [2]	Provozní teplota a tlak °C	kPa	Stav [3]	Typ [4]	Stu-peň	Spoleh-livost	Typ zóny 0,1,2	Rozsah zóny m vert	hor.		
1	Zásobník suroviny H1 příruby DN15	kobky	S	3,5	15÷35	100	L	N+A	V	V	2 není je BNV	x	x		
2	Zásobník produktu H2 příruby DN15	kobky	S	3,5	15÷35	100	L	N+A	V	V	2 není je BNV	x	x		
3	Čerpadlo P1A Swagelok DN16	kobky	S	3	15÷35	200	L	N+A	V	V	2 není je BNV	x	x		
4	Čerpadlo P1B Swagelok DN16	kobky	S	3	15÷35	200	L	N+A	V	V	2 není je BNV	x	x		
5	Reaktor R28, příruby DN100	kobky	S	3,4,5	15÷35	200	G,L	N+A	V	V	2 není je BNV	x	x		
6	Regulační ventil Kämmer (příruby)	kobky	S	3	15÷35	200	L	N+A	V	V	2 není je BNV	x	x		
7	Předehřívač E1, příruby D15	kobky	S	3,4,5	15÷35	200	G,L	N+A	V	V	2 není je BNV	x	x		
8	Chladič E2, příruby DN22	kobky	S	3,4,5	15÷35	200	G,L	N+A	V	V	2 není je BNV	x	x		
9	Odlučovač U1, příruby DN22	kobky	S	3,4,5	15÷35	200	G,L	N+A	V	V	2 není je BNV	x	x		
10	Filtr čerpadla F2, příruby DN16	kobky	S	3	15÷35	200	L	N+A	V	V	2 není je BNV	x	x		
11	Akumulátory tlaku H5, příruby DN16	kobky	S	5	15÷35	200	G	N+A	V	V	2 není je BNV	x	x		
12	Směšovač H6, příruby DN15	kobky	S	3,4,5	15÷35	200	G,L	N+A	V	V	2 není je BNV	x	x		
13	Korunka D1, příruby DN100	kobky	S	3,4,5	15÷35	200	G,L	N+A	V	V	2 není je BNV	x	x		
14	Potrubí nerezové, příruby DN16	kobky	S	3,4	15÷35	200	L	N+A	V	V	2 není je BNV	x	x		
15	Potrubí nerezové, příruby DN16	kobky	S	4	15÷35	200	G	N+A	V	V	2 není je BNV	x	x		
16	Potrubí nerezové, příruby DN16	kobky	S	5	15÷35	200	G	N+A	V	V	2 není je BNV	x	x		
17	Surovinový kontejner, sud H3	kobky	S	3	15÷35	100	L	N+A	V	V	2 není je BNV	x	x		
18	Produktový kontejner, sud H3	kobky	S	3	15÷35	100	L	N+A	V	V	2 není je BNV	x	x		

1) C - trvalý, S - sekundární, P - primární
2) Uveďte číslo listu z části 1
3) G - plyn, L - kapalina, LG - zkapalněný plyn, S - pevná látka
4) N - přirozené, A - nucené x = výbušná atmosféra v těsné blízkosti zdrojů úniku jen při poruše a vypnuté ventilaci
5) Viz příloha B; Stupeň V - vysoký, S - střední, A - nízký; Spolehlivost V - výborná, D - dobrá, A - nízká


ODPLYN
SYN PLYN
N2
Ventily
LEGENDA PROVOZNÍCH PARAMETRŮ
Průtok N2 0-500 NL/h
Průtok SYN PLYN 0-1600 NL/h
Provozní tlak test. části 25 bar
Zkušební tlak test. části 45 bar při 20°C
Provozní teplota 100 - 250°C
Teplota v test. části bez reakce 280°C
Teplota na armaturu max. 200°C
Pomocí šroubovacích elementů vytvořit lineární úseky potrubí, které lze mechanicky snadno vyčistit. Např. kolena T-kusy a pod.
1-FTS-00

Unipetrol

Bezpečnostní pokyny pro pobyt a jízdu v areálu Chempark Záluží

Základní povinnosti a pravidla platná pro všechny osoby, které se zdržují na území areálu Chempark Záluží

- zákaz zahájení jakékoliv práce bez platného povolení
- zákaz používání zařízení sloužících k reprodukci hudby s použitím sluchátek
- zákaz kouření v celém areálu (včetně kabiny vozidel)
- zákaz jakékoliv neoprávněné manipulace se zařízením
- zákaz vstupu pod vlivem alkoholu a návykových látek
- zákaz vnášení a požívání alkoholických nápojů a návykových látek
- zákaz vnášení střelných zbraní a výbušnin
- zákaz fotografování a filmování
- zákaz vstupu osob mladších 15 let s výjimkou exkurzí
- zákaz vstupu se zvířaty

Důležitá telefonní čísla:

Hasiči	Pevná linka 150,112	z mobilu	**47 616 150 0**
Lékař	Pevná linka 155,112	z mobilu	**47 616 155 0**
Policie ČR	158,112		
Bezpečnostní agentura			**159, 5865, 3222**
Dispečink společnosti			**3111, 3112**
Pracoviště vstupů a výjezdů			**2497, 3262**
Ochrana areálu			**4080**
Zákaznické centrum areálu			**4215, 4154**
Recepce administrativní budovy			**4901**

Povinnosti všech osob v areálu

- prokázat se při vstupu do areálu platným dokladem opravňujícím ke vstupu nebo výjezdu
- respektovat bezpečnostní a dopravní značení, informační a výstražné tabule, vizuální signály a pokyny systému ozvučení areálu, v případě havárie i pokyny provozních zaměstnanců
- používat pro chůzi a k jízdě pouze určené komunikace
- ohlásit se okamžitě při vstupu do provozovny nebo při příjezdu na místo určení u odpovědného vedoucího
- nevstupovat do provozoven nebo prostorů, kde nemáte žádnou pracovní činnost
- nevstupovat do prostoru železniční vlečky
- nevstupovat do prostoru pod úrovní terénu
- dodržovat zásady pořádku, čistoty a ohleduplnosti k životnímu prostředí,
- nepoužívat elektronické přístroje včetně mobilních telefonů ve vyznačených zónách s nebezpečím výbuchu,
- dbát pokynů pracovníků hasičské záchranné služby, bezpečnostní agentury a osob oprávněných ke kontrole (prokazují se průkazkou s šedým pruhem) a na jejich žádost prokázat svoji totožnost
- každou mimořádnou událost (úraz, dopravní nehodu, průmyslovou havárii apod.), nahlásit na dispečink společnosti

Havarijní signály

V rámci havarijního informačního systému je areál ozvučen inteligentními elektronickými sirénami zajišťujícími informování všech osob zejména ve venkovních prostorech a havarijním okruhem závodního rozhlasu zajišťujícím informování všech osob v objektech.

- **Stav ohrožení** - kolísavý tón po dobu 15 vteřin s následným slovním třikrát opakovaným upřesněním ÚNIK HOŘLAVÉHO PLYNU nebo ÚNIK TOXICKÉHO PLYNU nebo POŽÁR V AREALU
- **Konec ohrožení** - úder gongu a následnou slovní třikrát opakovanou informací KONEC OHROŽENÍ
- **Zkouška ozvučení** - nepřerušovaný tón po dobu 15 vteřin a následná slovní třikrát opakovaná informace ZKOUŠKA SIRÉN

Upozornění pro všechny osoby v areálu

Porušením těchto povinností se vystavujete nebezpečí zákazu vstupu nebo výjezdu do areálu. Kontrolu jejich dodržování je oprávněn provádět zaměstnanec bezpečnostní agentury v uniformě a osoby vybavené průkazkou s šedým pruhem.

Povinnosti / upozornění pro jízdu v areálu

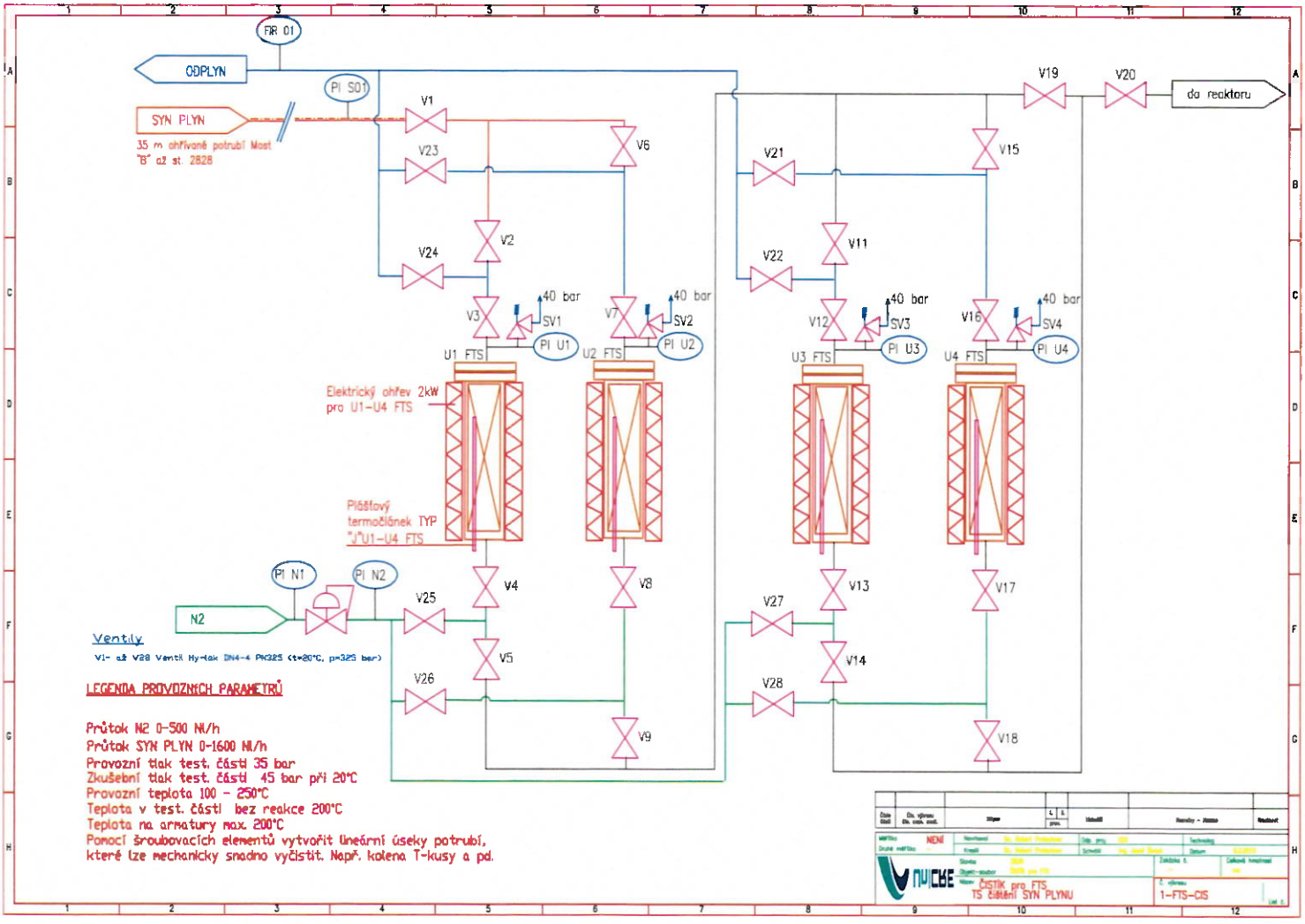
Pro provoz na komunikacích platí ustanovení zákona o provozu na pozemních komunikacích v platném znění.

Dále platí upozornění

- komunikace určené pro provoz silničních vozidel jsou značeny na křižovatkách písmeny a čísla uvedenými na svislé značce
- křižovatky neoznačené dopravními značkami s vyznačením přednosti v jízdě jsou křižovatky stejného řádu a platí na nich přednost vozidel přijíždějících zprava.
- maximální povolená rychlost pro jízdu v areálu je 40 km/h,
- maximální povolená výška vozidel nebo soupravy je 4,0 m
- označení železničních přejezdů je provedeno bez odstupňových značek.

a povinnosti

- nahlásit dopravní nehodu na dispečink společnosti, včetně případného poškození komunikace, dopravního značení apod., došlo-li ke zranění osob při jízdě ke vzniku jiné škody na majetku rovněž Policii ČR.
- dodržovat zákaz stání vozidel a pracovních strojů pod potrubními mosty a v okruhu 3 metru od hydrantu.
- dát přednost všem vozidlům jedoucím po komunikaci, na kterou vyjíždí a to při výjezdu z výrobny, skladovacích prostorů nebo jiných míst ležících mimo komunikaci.
- vyžádat si souhlas odpovědného vedoucího pro vjíždění do budov a výrobních prostorů.
- respektovat případné řízení silničního provozu pracovníky hasičského záchranného sboru, bezpečnostní agentury, ochrany areálu, správy komunikací a železniční dopravy.
- zastavit vozidlo při zaznění sirény co nejblíže k pravému okraji vozovky, vypnout motor, vyslechnout zvukovou zprávu a neprodleně uposlechnout případné pokyny. V případě, že se vozidlo nachází v zóně havárie s únikem hořlavého nebo toxického plynu musí řidič nechat klíčky od vozidla na sedadle a opustit.
- používat stanovené osobní ochranné pracovní prostředky vyplývající z rizik možného ohrožení života a zdraví osob pro daný prostor, při pohybu mimo kabinu vozidla.
- vozidlo a ohrožený prostor kolmo na směr větru. Při ostatních havarijních situací opustit ohrožený prostor odjezdem vozidla směrem od místa havárie.
- používat stanovené osobní ochranné pracovní prostředky vyplývající z přepravy nebezpečných věcí podléhajících dohodě ADR a vyplývajících z prostředí s nebezpečím výbuchu (nehořlavé, arbalistické prostředky).
- dodržovat povinnost mít oblečenou reflexní vestu při jízdě na kolech, motokolech nebo mopedech.
- používat stanovené osobní ochranné pracovní prostředky vyplývající z rizik možného ohrožení života a zdraví osob pro daný prostor při pohybu mimo kabinu vozidla


FIR 01
ODPLYN
PI S01
SYN PLYN
35 m ohřívané potrubí Most
"B" až st. 2828
V1
V23
V6
V2
V24
V3
40 bar
SV1
PI U1
U1 FTS
V7
40 bar
SV2
PI U2
U2 FTS
Elektrický ohřev 2kW
pro U1–U4 FTS
Plášťový
termočlánek TYP
"J" U1–U4 FTS
PI N1
PI N2
N2
V4
V25
V5
V26
V8
V9
V19
V20
da reaktoru
V21
V15
V22
V11
V12
40 bar
SV3
PI U3
U3 FTS
V16
40 bar
SV4
PI U4
U4 FTS
V13
V27
V14
V28
V17
V18
Ventily
V1- až V28 Ventil Hy-lok DN4-4 PN325 (t=20°C, p=325 bar)
LEGENDA PROVOZNÍCH PARAMETRŮ
Průtok N2 0-500 Nl/h
Průtok SYN PLYN 0-1600 Nl/h
Provozní tlak test. části 35 bar
Zkušební tlak test. části 45 bar při 20°C
Provozní teplota 100 – 250°C
Teplota v test. části bez reakce 200°C
Teplota na armatury max. 200°C
Pomocí šroubovacích elementů vytvořit lineární úseky potrubí,
které lze mechanicky snadno vyčistit. Např. kolena T-kusy a pd.
ČISTÍK pro FTS
TS čištění SYN PLYNU
1-FTS-CIS