

Objednatel
TAMERO INVEST s.r.o.


Zhotovitel
Provyko s.r.o.


SMLOUVA O DÍLO
pro realizaci investiční akce

„Kotel K1 – spalování FCC a ACO“

Evidenční údaje Objednatele	
Číslo akce	
Objednávka číslo	

Evidenční údaje Zhotovitele	

Originál č.

1

2



Obsah Smlouvy o Dílo

ČLÁNEK 1	Smluvní strany	4
ČLÁNEK 2	Základní ustanovení	4
ČLÁNEK 3	Vymezení Díla a jeho předmětu	4
ČLÁNEK 4	Termíny plnění	6
ČLÁNEK 5	Cena Díla	6
ČLÁNEK 6	Platební a fakturační podmínky	6
ČLÁNEK 7	Povinnosti Objednatele	8
ČLÁNEK 8	Povinnosti Zhotovitele	8
ČLÁNEK 9	Provedení Díla a jeho předání	10
ČLÁNEK 10	Záruky	11
ČLÁNEK 11	Smluvní pokuta, úrok z prodlení, náhrada škody	12
ČLÁNEK 12	Pojištění	12
ČLÁNEK 13	Rozhodčí řízení a použité právo	13
ČLÁNEK 14	Vyšší moc	13
ČLÁNEK 15	Odstoupení od Smlouvy	13
ČLÁNEK 16	Všeobecná ustanovení	14

Příloha č. 1 – Technické požadavky na provedení Díla

Příloha č. 2 – Dodávka ZHOTOVITELE

Příloha č. 3 – Dodávka OBJEDNATELE

Příloha č. 4 – Dokumentace

Příloha č. 5 – Cenová tabulka

Příloha č. 6 – Požadavky OBJEDNATELE na provedení Díla

Příloha č. 7 – Seznam subdodavatelů

Příloha č. 8 – Garantované parametry

Příloha č. 9 – Změnový list (vzor)

ČLÁNEK 1 SMLUVNÍ STRANY

1.1 Zhotovitel

Společnost:
se sídlem:

Provyko s.r.o.

Vinařská 3a, Pisárky
603 00 Brno

IČ:

29277451

DIČ:

CZ29277451

Bankovní spojení:

Raiffeisenbank a.s.

Číslo účtu:

5024030506/5500

Registrace:

Obchodní rejstřík u Krajského soudu v Brně, oddíl C, vložka 70283

Adresa pro písemný styk:

Vinařská 3a, Pisárky
603 00 Brno

zastoupená

Ing. Tomáš Hlaváček, jednatel

dále jen „Zhotovitel“.

1.1.1 Zástupci Zhotovitele, kteří jsou oprávněni projednávat:

smluvní a obchodní otázky této Smlouvy

Dušan Sobotka
obchod a realizace

Telefon: +420 603 885 720
E-mail: dusan.sobotka@provyko.cz

Kateřina Váňová
projektový manager

Telefon: +420 734 570 809
E-mail: katerina.vanova@provyko.cz

Tomáš Hlaváček
jednatel

Telefon: +420 602 745 042
E-mail: tomas.hlavacek@provyko.cz

technické otázky této Smlouvy

Martin Mašek

Telefon: +420 737 008 483
E-mail: tomas.hlavacek@provyko.cz

Kateřina Váňová
projektový manager

Telefon: +420 734 570 809
E-mail: katerina.vanova@provyko.cz

Viktor Lípa
technický ředitel

Telefon: +420 777 264 852
E-mail: viktor.lipa@provyko.cz

a

1.2 Objednatel

Společnost:
se sídlem:

TAMERO INVEST s.r.o.

O. Wichterleho 810
278 01 Kralupy nad Vltavou

IČ:

24781452

DIČ:

CZ24781452

Bankovní spojení:

BNP Paribas S.A., pobočka Česká republika

Číslo účtu:

6002977779/6300

Registrace:

Obchodní rejstřík vedený Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 173747

Adresa pro písemný styk:

Synthos S.A (organizační složka)

Odbor Nákup
O. Wichterleho 810
278 01 Kralupy nad Vltavou

zastoupená:

Ing. David Pohl, jednatel
Laurent Guillermin, jednatel

dále jen „**Objednatel**“.

1.2.1 Zástupci Objednatele, kteří jsou oprávněni projednávat:

obchodní a smluvní otázky této Smlouvy

Martin Tachecí
nákupčí

Telefon: +420 736 527 226
E-mail: martin.tacheci@synthosgroup.com

Lucie Bínová
vedoucí technického nákupu

Telefon: +420 736 527 228
E-mail: lucie.binova@synthosgroup.com

technické otázky této Smlouvy

Petr Klíma
vedoucí projektu

Telefon: +420 736 506 759
E-mail: jaroslav.abraham@synthosgroup.com

Karel Šimek
produktový manažer

Telefon: +420 736 506 774
E-mail: karel.simek@synthosgroup.com

Zhotovitel a Objednatel společně jako „smluvní strany“ a každý z nich jednotlivě jako „smluvní strana“ uzavírají tuto Smlouvu o Dílo (dále jen „Smlouva“) podle zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník v platném znění.

ČLÁNEK 2

ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ

- 2.1** Na základě této Smlouvy se Zhotovitel zavazuje zhotovit Dílo vlastním jménem, na vlastní zodpovědnost a předat Dílo Objednateli v rozsahu, kvalitě, podmínkách a termínech dohodnutých v této Smlouvě.
- 2.2** Objednatel se zavazuje Dílo od Zhotovitele převzít a zaplatit dohodnutou cenu, a to za podmínek dohodnutých v této Smlouvě.

ČLÁNEK 3

VYMEZENÍ DÍLA A JEHO PŘEDMĚTU

- 3.1** Dílem se rozumí realizace investiční akce „**Kotel K1 – spalování FCC a ACO**“ v rozsahu a parametrech specifikovaných touto Smlouvou o Dílo a jejími přílohami, zejména Přílohou č. 1 - Technické požadavky na provedení Díla, zahrnující zejména:
- **Dokumentace** – Zhotovitel zpracuje Dokumentaci pro provádění stavby, zajistí Průvodně technickou dokumentaci a AS-built dokumentaci dle Přílohy č. 4.
 - **Dodávky** – Zhotovitel zajistí veškeré dodávky vyplývající z této smlouvy o Dílo a jejích příloh.

- **Montážní práce** – Zhotovitel zajistí všechny demontážní a montážní práce, vč. potřebného montážního materiálu, související s náhradou stávajících zařízení zařízeními novými a jejich zprovozněním, a to zejména:
 - a. montáž nových přívodních potrubí včetně podpěr a uložení a přidružených prvků elektro a MaR,
 - b. dodání nových/úprava stávajících hořáků kotle K1 a jejich seřízení,
 - c. zajištění TIČR, provedení výchozí elektrické revize a úspěšných tlakových zkoušek,
 - d. individuální vyzkoušení,
 - e. komplexní 72h zkoušku za provozu kotle
 přičemž splnění bodů a. až c., dále také jako „**Mechanická kompletace**“, je podmínkou pro podepsání protokolu o provedení mechanické kompletace Díla.

3.1.1 Nedílnou součástí Díla vymezeného bodem 3.1 je také:

- zajištění zařízení staveniště, strojů, nářadí, materiálu a popř. technických plynů potřebných pro realizaci Díla,
- zajištění pomocných konstrukcí a lešení,
- stanovení odborného postupu pro provádění svářečských prací a následných zkoušek (tlakové zkoušky, těsnostní zkoušky, rentgeny svárů apod.)
- zajištění dopravy a přepravy, dopravních prostředků a strojů pro naložení, dovoz a odvoz potřebného materiálu,
- zabezpečení staveniště proti vstupu neoprávněných osob a zajištění bezpečnosti zdraví a života osob v okolí odstraňované stavby, zajištění výstražného označení,
- řádné třídění odpadu vzniklého při zemních a bouracích prací podle druhu a charakteru,
- zajištění požárních hlídek a následný požární dohled,
- naložení, odvoz a ekologické odstranění odpadu dle platné legislativy,
- zajištění případných shromažďovacích míst odpadu,
- ukládání jiným způsobem nevyužitého odpadu na řízené skládce,
- zajištění účinné ochrany okolí staveniště proti zvýšené prašnosti a zvýšené hladině hluku,
- zajištění bezpečnosti, požární ochrany a ochrany životního prostředí při realizaci Díla,
- spolupráce s pověřenými pracovníky firmy TAMERO INVEST s.r.o.,
- dodržení podmínek stanovených při předání staveniště a provedení přejímky po dokončení stavebních prací, vedení stavebního deníku v souladu s přílohami zadávací dokumentace,
- zajištění potřebných subdodávek,
- průběžný úklid staveniště včetně veškerých ploch a příjezdových komunikací,
- zajištění podmínek pro své pracovníky, popř. subdodavatelů, tj. základní sociální vybavení (mobilní WC, buňka jako denní místnost), pro uskladnění nářadí a pro vedení stavby,
- vyklizení a úklid staveniště po ukončení Díla.

3.1.2 Zhotovitel dodá i veškerý nutný materiál, který není sice specifikovaný v této Smlouvě, ale je nezbytný pro předání Díla v dobré kvalitě, nebo je předepsán českými normami, zákony nebo vyhláškami, které jsou Zhotoviteli známy, nebo by o nich na základě svých technických znalostí měl vědět.

3.2 Zhotovitel neuskuteční žádnou změnu Díla, cený, harmonogramu ani žádných jiných podmínek Smlouvy bez předchozího písemného souhlasu Objednatele. V případě, že by případné změny měly vliv na cenu dodávaného Díla, musí být takovéto skutečnosti písemně dohodnuty mezi Objednatelem a Zhotovitelem a následně potvrzeny formou písemného dodatku k této Smlouvě.

3.3 Jestliže budou nutné změny v kvantitě nebo kvalitě dodávek nebo výkonů Zhotovitele na základě změn obecně platných právních norem vyhlášených po datu podpisu této Smlouvy, anebo rozhodnutí úřadů požadujících provedení dodávek a výkonů nad rozsah předmětu Díla dle této Smlouvy, platí obdobně bod 3.2 této Smlouvy.

ČLÁNEK 4 TERMÍNY PLNĚNÍ

- 4.1 Zhotovitel zrealizuje Dílo v souladu s detailním harmonogramem, který bude vypracován Zhotovitelem do jednoho (1) měsíce od podpisu Smlouvy, a bude předán k vyjádření Objednateli. Detailní harmonogram bude plně v souladu s termíny, které jsou uvedeny v bodech 4.2 až 4.4 tohoto článku. Objednatel sdělí Zhotoviteli případné připomínky písemně do sedmi (7) pracovních dnů.
- 4.2 Veškeré práce vyžadující odstávku kotle musí být realizovány během dvaceti (20) kalendářních dnů v době odstávky, která je plánovaná **v období od 1. 4. do 31. 5. 2026**. Přesný harmonogram realizace Díla a bude písemně dodatečně dohodnut mezi smluvními stranami této Smlouvy v rámci odsouhlasení dokumentace pro provádění stavby.
- 4.3 72hodinový komplexní test bude zahájen bezprostředně po ukončení individuálních zkoušek kotle K1, předání PTD nutné pro bezpečný provoz kotle a uvedení kotle do provozu.
- 4.4 **Termín předání a převzetí Díla** proběhne nejdéle do tří (3) kalendářních dnů po úspěšném ukončení 72hodinového komplexního testu, **nejdéle však do 26. 6. 2026**. Přičemž dokumentace skutečného stavu Díla bude předána do 30 kalendářních dnů od převzetí Díla.
- 4.5 Pro dodržení termínů uvedených v bodech 4.2. až 4.4. je Zhotovitel povinen bez vlivu na cenu dohodnutou dle bodu 5.1 zajistit práce i v prodloužených směnách v nepřetržitém režimu, tj. včetně práce o sobotách, nedělích případně svátcích.

ČLÁNEK 5 CENA DÍLA

- 5.1 Cena Díla v rozsahu článku 3 bodu 3.1 této Smlouvy byla stanovena dohodou smluvních stran ve výši:

45.586.000,- Kč

(slovy: čtyřicet pět milionů pět set osmdesát šest tisíc korun českých)

- 5.2 Dohodnutá cena podle bodu 5.1 je pevná, neměnná a zahrnuje veškeré náklady za řádné provedení Díla Zhotovitelem až do jeho předání Objednateli v dohodnutých podmínkách této Smlouvy. Cena je bez daně z přidané hodnoty (DPH). Režim DPH bude uplatněn v souladu se zněním zákona č. 235/2004 Sb. platným k datu uskutečnění zdanitelného plnění (dále jen Zákon). Při poskytnutí plnění dle § 92 e Zákona se Zhotovitel zavazuje uvést na faktuře – daňovém dokladu kromě náležitostí stanovených Zákonem také příslušný kód klasifikace produkce CZ-CPA.
- 5.3 V případě nutnosti změny závazku z této Smlouvy bude cena za více/méně práce bude vycházet ze sazeb uvedených v Příloze č. 5 na základě skutečně odpracovaných a Objednatелеm odsouhlasených hodin. Cena za dodávky, budou-li takové dodávky předmětem změny závazku, bude účtována maximálně ve výši skutečných pořizovacích nákladů doložených kopií nákupních dokladů a manipulačním poplatkem maximálně ve výši 5 % (slovy: pět procent) z těchto nákladů. Jakákoliv případná změna závazku z této Smlouvy podléhá schválení obou smluvních stran a podepsáním písemného dodatku k této Smlouvě oběma smluvními stranami.

ČLÁNEK 6 PLATEBNÍ A FAKTURAČNÍ PODMÍNKY

- 6.1 Úhrada dohodnuté ceny uvedené v bodě 5.1 bude provedena bankovním převodem přímo na účet Zhotovitele takto:
- 6.1.1 1. platba ve výši 18.234.400,- Kč (slovy: osmnáct milionů dvě stě třicet čtyři tisíc čtyři sta korun českých) navýšená o DPH (pokud bude aplikována) bude provedena na základě zálohové faktury

vystavené po podpisu této Smlouvy, ale ne dříve, než bude Objednateli doručena bankovní záruka za zálohovou platbu a ověřena bankou Objednatele. Faktura bude mít splatnost třicet (30) dnů od jejího doručení Objednateli.

Uvedená bankovní záruka bude vystavená bankou ve výši zálohové platby, tj. navýšená o DPH (pokud bude aplikována), neodvolatelná, bezpodmínečná, splatná na první výzvu a platná až do doby termínu předání a převzetí Díla plus třicet (30) kalendářních dnů. V případě, že nebude dodržen termín předání a převzetí Díla dle bodu 4.4, tak je Zhotovitel povinen na své náklady zajistit prodloužení platnosti této bankovní záruky, respektive vydání nové bankovní záruky, minimálně do doby skutečného data předání a převzetí Díla a dokument potvrzující prodloužení bankovní záruky doručit Objednateli před termínem uvedeným v bodě 4.4.

V případě nedoručení bankovní záruky nebude 1. platba (záloha) Objednatelem poskytnuta a uvedená částka bude uhrazena v rámci 2. platby dle bodu 6.1.2.

- 6.1.2** 2. platba ve výši 27.351.600,- Kč (slovy: dvacet sedm milionů tři sta padesát jedna tisíc šest set korun českých) navýšené o DPH (pokud bude aplikována) bude provedena na základě konečné faktury po podepsání Protokolu o předání a převzetí Díla podepsaného zástupci smluvních stran dle bodu 9.7. Faktura bude mít splatnost třicet (30) dnů od jejího doručení Objednateli a bude k ní přiložena kopie oboustranně podepsaného Protokolu o předání a převzetí Díla.
- 6.1.3** Objednatel má právo pozastavit částku až do výše deset procent (10 %) z ceny Díla dle bodu 5.1 u 2. platby, dále jen „zádržné za vady Díla“, až do doby odstranění všech vad uvedených v Protokolu o předání a převzetí Díla.
- 6.1.4** Objednatel má dále právo pozastavit částku ve výši deset procent (10 %) z ceny Díla dle bodu 5.1 u 2. platby, dále jen „zádržné za záruční dobu“, a to až do doby uplynutí záruční doby Díla dle Článku 10 plus třicet (30) kalendářních dnů. Zádržné bude po uplynutí uvedené doby uvolněno na základě písemného vyzvání Zhotovitelem.
- 6.1.5** Zádržné za záruční dobu Díla dle bodu 6.1.4 lze nahradit bankovní zárukou vystavenou bankou ve výši deseti procent (10 %) z ceny Díla dle bodu 5.1. Bankovní záruka bude neodvolatelná, bezpodmínečná, splatná na první výzvu a platná až do termínu uplynutí záruční doby Díla plus třicet (30) kalendářních dnů. Po doručení originálu bankovní záruky splňující uvedené požadavky a zaslání informace o poskytnutí bankovní záruky formou SWIFT bance Objednatele, bude zádržné za záruční dobu uvolněno na základě písemného vyzvání Zhotovitelem. Veškeré náklady spojené s případným vystavením uvedené bankovní záruky nese Zhotovitel a jsou zahrnuty v ceně Díla dle bodu 5.1
- 6.2** V případě, že budou nutné práce nad rozsah předmětu Díla dle bodu 3.2 této Smlouvy, úhrada ceny bude provedena bankovním převodem přímo na účet Zhotovitele na základě faktury, vystavené po podpisu příslušného ZL a podpisu písemného dodatku k této Smlouvě. Faktura bude mít splatnost třicet (30) kalendářních dnů od jejího doručení Objednateli.
- 6.3** Faktury musí obsahovat náležitosti daňového dokladu v souladu se zákonem o dani z přidané hodnoty v platném znění, budou doplněny o číslo Smlouvy a objednávky Objednatele, identifikační číslo projektu.
- 6.4** Splatnost faktur se počítá od data jejich doručení k Objednateli a jedná se o kalendářní dny. Nebude-li prokázáno jinak, má se za to, že byly doručeny do třetího dne od data jejich odeslání. Každá faktura bude mít jeden (1) originál a dvě (2) kopie.
- 6.5** Objednatel může platbu odmítnout v případech, kdy platební doklad:
- obsahuje nesprávné nebo neúplné údaje,
 - obsahuje chybné cenové údaje,
 - nebylo splněno věcné plnění Díla, kterým je platba podmíněna,
 - neobsahuje přílohu dle článku 6 této Smlouvy.
- 6.5.1** Pokud Objednatel odmítne z důvodů uvedených v bodě 6.5 proplatit zaslanou fakturu, je povinen zaslat tuto zpět Zhotoviteli nejdéle dvacet (20) kalendářních dnů před datem splatnosti s průvodním dopisem, ve kterém uvede důvody odmítnutí platby. V takovém případě běží lhůta splatnosti znovu od doručení opravené nebo nově vystavené faktury Objednateli.

- 6.6 Faktury budou zaslány v elektronické formě na email: fakturace@synthosgroup.com
- 6.7 Dnem provedení platby se rozumí den odepsání částky z účtu Objednatele.
- 6.8 Objednatel bude hradit veškeré finanční částky pouze na účet Zhotovitele zveřejněný správcem daňově dálkově přístupným způsobem a vedený poskytovatelem platebních služeb v tuzemsku v případě, že Zhotovitel bude plátcem DPH v České republice. Zhotovitel je povinen uvádět na fakturách číslo účtu, které splňuje výše uvedená kritéria. V případě, že se Zhotovitel stane nespolehlivým plátcem ve smyslu zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, souhlasí Zhotovitel s tím, že Objednatel bude hradit část faktur odpovídající výši DPH přímo na účet správce daně postupem dle § 109a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty; základ daně bude uhrazen na účet Zhotovitele.
- 6.9 V případě, že Zhotovitel neodstraní jakékoliv vzniklé reklamované vady případně vady uvedené v Protokolu o předání Díla, je Objednatel oprávněn použít zádržné, případně bankovní záruku, na úhradu nákladů spojených s jejich odstraněním. Zádržné v takovém případě bude Objednatelem jednostranně započteno s pohledávkou tvořenou náklady na odstranění vad, přičemž Zhotovitel s tímto jednostranným započtením souhlasí. O čerpání zádržného či bankovní záruky bude Zhotovitel písemně vyzooměn maximálně do třiceti (30) kalendářních dnů ode dne uskutečnění zápočtu
- 6.10 Smluvní strany se dohodly, že Objednatel je oprávněn jednostranně započíst smluvní pokuty podle článku 11 a/nebo nárok na náhradu škody podle článku 11 proti jakékoliv platbě ve prospěch Zhotovitele na základě této Smlouvy.

ČLÁNEK 7

POVINNOSTI OBJEDNATELE

- 7.1 Objednatel předá Zhotoviteli pracoviště pro realizaci Díla na nezbytnou dobu jejího konání a v nutném rozsahu.
- 7.2 Objednatel zajistí spolupráci svých odborných pracovníků s pracovníky Zhotovitele.
- 7.3 Objednatel zajistí vydání potřebných povolení pro práci na zařízení.
- 7.4 Objednatel umožní Zhotoviteli připojení k rozvodům el. energie, které jsou potřebné k realizaci Díla.
- 7.5 Objednatel je povinen se vyjadřovat k zápisům v Deníku učiněným Zhotovitelem nejpozději do tří (3) pracovních dnů. Na zápis vyžadující vyjádření Objednatele bude tento předem od zástupce Zhotovitele prokazatelnou formou upozorněn.

ČLÁNEK 8

POVINNOSTI ZHOTOVITELE

- 8.1 Pracovníci Zhotovitele jsou povinni dodržovat zákony ČR, ČSN a interní podnikové normy Objednatele, platné v době podpisu této Smlouvy a jsou povinni uposlechnout pokyny Objednatele příp. jiných oprávněných osob týkajících se dodržování bezpečnosti práce a požárního zabezpečení.
- 8.2 Zhotovitel nese plnou zodpovědnost za vlastní řízení postupu prací, za sledování dodržování předpisů o bezpečnosti práce a ochraně zdraví.
- 8.3 Zhotovitel bude informovat Objednatele o rizikách vyplývajících z charakteru jím vykonávaných činností, která mohou ohrozit bezpečnost a zdraví osob, které se v místě realizace Díla pohybují s jeho vědomím.
- 8.4 Zhotovitel se zavazuje udržovat na převzatém pracovišti pořádek a čistotu, odstraňovat odpady a nečistoty vzniklé jeho pracemi.
- 8.5 Zhotovitel zajistí v průběhu realizace Díla pravidelné pracovní schůzky projekčního a realizačního týmu za účasti zástupců Objednatele, které se budou scházet podle potřeby.

- 8.5.1** O průběhu pracovních schůzek bude Zhotovitel vést podrobné zápisy, které vyhotoví vždy do dvou (2) pracovních dnů se všemi důležitými rozhodnutími včetně termínů a zašle je Objednateli k odsouhlasení. Pokud Objednatel nezašle do dvou (2) pracovních dnů připomínky považuje se tento zápis za schválený. Zhotovitel má povinnost archivovat všechny zápisy z pracovních schůzek do konce realizace projektu.
- 8.5.2** Zhotovitel průběžně zajistí možnost přístupu odpovědných osob Objednatele ke všem činnostem v rámci inspekci probíhajících prací na požádání Objednatele.
- 8.6** Zhotovitel předá Objednateli veškerou dostupnou dokumentaci stávajícího stavu Díla dotčených zařízení. Objednatel zašle případné připomínky do pěti (5) pracovních dnů od převzetí dokumentace k připomínkám. Připomínky Objednatele budou projednány mezi Objednatelem a Zhotovitelem. Zhotovitel v souladu s tímto jednáním upraví předanou dokumentaci do sedmi (7) pracovních dnů.
- 8.7** Zhotovitel bude provádět práce na základě povolení na práci. Způsob vystavení povolení na práci bude dohodnut při předání staveniště, pokud nebude rozhodnuto jinak.
- 8.8** Původcem veškerého odpadu vznikajícího činnostmi Zhotovitele při realizaci Díla je Zhotovitel, který je povinen nakládat se vznikajícím odpadem plně ve smyslu zák. č. 185/2001 Sb., o odpadech a souvisejících prováděcích přepisech (zejména pokud se týká kategorizace, evidence a odpovídající odstranění odpadů, nakládání s nebezpečnými odpady atd.).
- 8.9** Zhotovitel prohlašuje, že se před podpisem této Smlouvy seznámil se staveništěm a obstaral si veškeré informace o riziku a jiných okolnostech, které by mohly mít vliv na provádění prací. Žádné opomenutí při studiu uvedených podkladů nezabavuje Zhotovitele odpovědnosti za řádné a včasné provedení prací. Objednatel je odpovědný za správnost předaných podkladů.
- 8.10** Zhotovitel upozorní Objednatele na vady v údajích, předaných mu Objednatelem, pokud o nich jako odborná firma věděl nebo mohl vědět.
- 8.11** Zhotovitel je povinen označit pracovní oděvy svých zaměstnanců svým logem a zabezpečit označení pracovních oděvů subdodavatelů logem příslušného subdodavatele. Zhotovitel na své náklady zabezpečí pro své zaměstnance základní hygienické podmínky (používání WC, šatna, umývárna atd.) v rámci zařízení staveniště, nebo jinak.
- 8.12** Zhotovitel povede stavební deník (dále též také jako „Deník“) ode dne protokolárního předání staveniště a v něm záznamy o evidenci o proškolení svých pracovníků. Na úvodním listě bude uveden název, označení předmětu Díla a projektu jako podkladu pro provedení Díla případně další podklady. Denní záznamy se píšou do jeho očíslovaných listů se dvěma oddělitelnými průpisy. V denních záznamech nesmí být vynechána volná místa. Zhotovitel odevzdá Objednateli první průpis každého popsaného listu s denním záznamem následující pracovní den. Deník bude trvale přístupný u Zhotovitele. V Deníku budou uváděny veškeré rozhodné skutečnosti o průběhu realizace Díla. Povinnost vést tento Deník končí odstraněním poslední vady uvedené v Protokolu o předání a převzetí Díla. Originál stavebního deníku po ukončení jeho vedení předá Zhotovitel Objednateli.
- 8.12.1** Zhotovitel je povinen se vyjadřovat k zápisům v Deníku učiněným Objednatelem či jinými oprávněnými osobami nejpozději do tří (3) pracovních dnů.
- 8.12.2** Zápisy v Deníku se nepovažují za změnu Smlouvy, ale slouží jako podklad pro vypracování Změnových listů a následně písemných dodatků k této Smlouvě.
- 8.13** Po dokončení Díla předloží Zhotovitel Objednateli specifikaci odpadů a jejich množství a bude doložen způsob jejich likvidace.
- 8.14** Zhotovitel se zavazuje spolupůsobit při finanční kontrole dle § 2e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a případných dalších kontrol z EU.
- 8.15** Zhotovitel je povinen zajistit, aby všichni zaměstnanci, kteří budou v prostorách objednatel vykonávat činnost vyžadující zvláštní odbornou způsobilost ve smyslu ustanovení § 11, zákona č. 309/2006 Sb., splňovali požadavky na tuto způsobilost, včetně kvalifikačních požadavků a zdravotní způsobilosti. Zhotovitel je povinen před zahájením realizace Díla v areálu Objednatele prokázat kvalifikaci svářečů dle PED předložením originálů dokumentů prokazujících jejich kvalifikaci.

- 8.16** Zhotovitel je povinen před zahájením realizace Díla v areálu Objednatele předat Objednateli seznam zaměstnanců, kteří mají zvláštní odbornou způsobilost, a u kterých je předpoklad, že budou vykonávat práci u Objednatele, kde je tato zvláštní odborná způsobilost vyžadována; za aktuálnost seznamu odpovídá Dodavatel. Nedílnou součástí seznamu, který bude obsahovat jméno a příjmení zaměstnance, zvláštní odbornou způsobilost (dle oprávnění, osvědčení nebo dokladu o školení) a datum platnosti způsobilosti, bude i čestné prohlášení Dodavatele garantující platnost uvedených informací. Tento seznam musí být předán objednateli v dostatečném předstihu na e-mailové adresy Robert.Kysely@synthosgroup.com a Pavel.Napravnik1@synthosgroup.com.
- 8.17** Požadavky uvedené v bodech 8.15 a 8.16 se v plném rozsahu vztahují i na subdodavatele, přičemž Dodavatel odpovídá za dodržení těchto požadavků.
- 8.18** V případě, že nebude ze strany Dodavatele poskytnut seznam osob se zvláštní odbornou způsobilostí, nebo pokud Dodavatel/subdodavatel určí k práci na zařízení vyžadující zvláštní odbornou způsobilost pracovníka, který není uveden v poskytnutém seznamu a není schopen se prokázat Objednateli dokladem o zvláštní odborné způsobilosti, má Objednatel právo nepřipustit tohoto pracovníka k výkonu práce, případně mu nevystavit Povolení k práci. Tento případ bude hodnocen jako neplnění na straně Dodavatele.

ČLÁNEK 9

PROVEDENÍ DÍLA A JEHO PŘEDÁNÍ

- 9.1** Na provádění prací se vztahují normy a zákony platné v ČR a instrukce Objednatele platné v době podpisu této Smlouvy. Zhotovitel bude na svůj náklad prokazovat postupně kvalitu prováděných prací a při přejímacím řízení předloží Objednateli příslušné doklady o kvalitě a kompletnosti Díla. Zhotovitel bude vždy Objednatele informovat o provádění zkoušek a pozve jej k účasti zápisem do stavebního deníku minimálně tři (3) pracovní dny předem, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak. O průběhu a výsledcích zkoušek bude sepsán zápis podepsaný oběma stranami.
- 9.2** Zhotovitel je stejným způsobem povinen vyzvat písemně Objednatele ke kontrolnímu prověření všech prací, které budou v dalším postupu prací zakryty, nebo se stanou nepřístupnými. Tímto se Zhotovitel nezabývá odpovědností za kvalitu a případné skryté vady provedených prací.
- 9.3** Po dokončení mechanické kompletace Díla vyzve Zhotovitel Objednatele ke kontrole kompletnosti Díla. O kontrole bude proveden zápis, ve kterém budou uvedeny případné vady a nedodělky. Na základě podepsaného protokolu o dokončené mechanické kompletaci provede Zhotovitel individuální zkoušky Díla. K tomuto zápisu bude přiložen zápis o provedení Výchozí elektrické revize a potřebné atesty od provedených svářečských prací a protokol o úspěšné tlakové zkoušce.
- 9.4** Komplexní 72hodinový test bude proveden po uvedení kotle K1 do provozu. Komplexní test bude považován za úspěšný, pokud nedojde k výpadku Zhotovitelem instalovaných zařízení a po celou dobu testu budou tato zařízení pracovat v rozsahu garantovaných parametrů a bez jiných negativních projevů nestandardního chodu (hlučnost, vibrace, nebezpečná teplota apod.) a dojde ke splnění garantovaných parametrů uvedených v Příloze č. 8. O provedení komplexního testu a splnění garantovaných parametrů bude proveden zápis podepsaný odpovědnými zástupci obou stran.
- 9.5** V případě neúspěšného 72hodinového komplexního testu Zhotovitel provede na vlastní náklady další práce či úpravy Díla tak, aby byly odstraněny vady bránící úspěšnému provedení testu. V takovém případě, bude proveden bez zbytečného odkladu a ihned jakmile to bude možné další komplexní 72hodinový test dle odst. 9.4. Pakliže ani tento opakovaný test nebude úspěšný, je taková situace považována za vadu, na základě které, nemá Objednatel povinnost převzít Dílo a potvrdit Protokol o předání a převzetí Díla.
- 9.6** Na základě podepsaného zápisu o úspěšném provedení komplexního testu vyzve Zhotovitel Objednatele k protokolárnímu předání Díla.
- 9.7** Objednatel se zavazuje, že Dílo převezme i tehdy, jestliže má případné ojedinělé drobné vady či nedodělky, za něž odpovídá Zhotovitel, a které samy o sobě ani ve spojení s jinými, nebrání jeho

bezpečnému provozu. Soupis ojedinělých drobných vad s dohodnutými termíny jejich odstranění bude součástí Protokolu a vady budou bezplatně odstraněny Zhotovitelem. Jejich odstranění na výzvu Zhotovitele po kontrole potvrdí Objednatel v Deníku.

- 9.8 Podepsáním Protokolu o předání a převzetí Díla začíná běžet záruční lhůta podle článku 10 bodu 10.1.
- 9.9 Veškeré protokoly o předání Díla musí spolupodepsat vedoucí oddělení investic Objednatele.
- 9.10 Nastane-li situace uvedená v poslední větě odst. 9.5, bude Předání a převzetí Díla podmíněno dohodou smluvních stran ve formě dodatku k této Smlouvě, ve kterém bude dohodnut smluvními stranami další postup po opakovaném neúspěšném komplexním 72hodinovém testu (například obdobná možnost, jaká je uvedena v odst. 10.1.9, další opakování testu atd.). Jakékoliv následné vypořádání smluvních stran zohlední neúspěšné provedení komplexního testu.

ČLÁNEK 10 ZÁRUKY

- 10.1 Zhotovitel poskytuje Objednateli záruku na předmět Díla v délce dvaceti čtyř (24) měsíců od data podpisu Protokolu o předání a převzetí Díla oběma smluvními stranami.
- 10.1.1 Zhotovitelem předané Dílo musí v záruční době splňovat požadavky na kvalitu určenou zejména touto smlouvou a parametry v ní obsaženými a dále obecně platnými zákonnými předpisy a normami. Jestliže Dílo tyto požadavky nesplňuje, je taková odchylka kvality Díla považována za vadu a Zhotovitel je povinen ji v přiměřené lhůtě na vlastní náklady odstranit.
- 10.1.2 Objednatel je povinen vady písemně reklamovat, a to bez zbytečného odkladu po jejich zjištění. Nejprve telefonicky informovat Zhotovitele a následně potom nejdéle však do tří (3) pracovních dnů písemně.
- 10.1.3 V reklamaci musí být reklamovaná vada popsána a uvedeno místo a způsob, jak se projevuje. Dále v reklamaci může být uveden požadavek na způsob odstranění vady.
- 10.1.4 Zhotovitel je povinen se k závadě vyjádřit do dvou (2) pracovních dnů po obdržení oznámení o vzniku závady a zároveň zahájit práce na odstranění této závady na vlastní náklady, pokud závadu uznává. Pokud se v této lhůtě k oznámení závady nevyjádří, má se za to, že reklamaci Objednatel uznává.
- 10.1.5 Zhotovitel je povinen závadu odstranit do pěti (5) pracovních dnů od data zahájení prací na odstranění závady. Toto ujednání nevylučuje jinou písemnou dohodu mezi Objednatelem a Zhotovitelem.
- a) Vadou Díla není odchylka od projektu či jiné dokumentace uvedené ve Smlouvě, která je podkladem pro provedení Díla, byla-li dohodnuta a odsouhlasena zápisem v Deníku a potvrzena odpovědnými zástupci obou stran.
- 10.1.6 Záruka podle bodu 10.1 se nevztahuje na zařízení:
- a) u něhož Objednatel provedl dodatečné změny nebo úpravy bez souhlasu Zhotovitele,
- b) které bylo poškozeno nedodržením zásad provozování a údržby uvedených v předané průvodně – technické dokumentaci.
- 10.1.7 Reklamaci lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční lhůty, přičemž i reklamace odeslaná Objednatelem poslední den záruční lhůty se považuje za včas uplatněnou.
- 10.1.8 Zhotovitel je povinen bezplatně odstranit každou uznanou reklamaci v dohodnutém termínu po oznámení ze strany Objednatele. Toto ujednání nevylučuje jinou písemnou dohodu mezi Objednatelem a Zhotovitelem.
- 10.1.9 Jestliže Zhotovitel nenastoupí k odstranění reklamované vady ani do čtrnácti (14) kalendářních dnů po obdržení reklamace, je Objednatel oprávněn pověřit odstraněním vady jinou specializovanou společností, pokud se nedohodnou jinak. V tomto případě nebude mít odstranění vady jinou společností vliv na záruky dle ustanovení 10.1. Veškeré prokazatelně vynaložené náklady vzniklé s odstraněním reklamované vady je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli. Termín nástupu na

odstranění reklamované vady se prodlužuje v případě nevhodných klimatických podmínek br
odstranění vady.

ČLÁNEK 11

SMLUVNÍ POKUTA, ÚROK Z PRODLENÍ, NÁHRADA ŠKODY

- 11.1** V případě, že z důvodů, které jsou na straně Zhotovitele, nebudou dodrženy termíny realizace a předání prací, které jsou sjednány v této Smlouvě, má Objednatel má právo uplatnit smluvní pokutu následovně:
- 11.1.1** v případě, že nebude Dílo mechanicky zkompletováno a individuálně otestováno dle bodu 9.3 v termínu uvedeném bodu 4.2 této Smlouvy, má Objednatel právo uplatnit smluvní pokutu ve výši 0,1 % (slovy: desetina procenta) z ceny Díla dle bodu 5.1 za každý zahájený den překročení uvedeného termínu.
 - 11.1.2** v případě, že, nebude Dílo z důvodů na straně Zhotovitele předáno a převzato dle bodu 9.6 v termínu uvedeném v bodě 4.4 této Smlouvy, má Objednatel právo uplatnit smluvní pokutu ve výši 0,5 % (slovy: půl procenta) ceny dle bodu 5.1 za každý započatý den překročení uvedeného termínu.
 - 11.1.3** v případě, nebude dodržen termín odstranění vad uvedených v Protokolu o předání a převzetí Díla, Objednatel má právo uplatnit smluvní pokutu ve výši 2.000, - Kč (slovy: dva tisíce korun českých) za každou vadu a den prodlení.
 - 11.1.4** v případě, nebude dodržen termín zahájení prací na uznané reklamaci dle článku 10 bodu 10.1.4 této Smlouvy, nebo termín odstranění závady dle bodu 10.1.5, má Objednatel právo uplatnit smluvní pokutu až ve výši 5.000, - Kč (slovy: pět tisíc korun českých) za každý započatý den prodlení.
 - 11.2** V případě prodlení s úhradou oprávněně vystavené faktury ze strany Objednatele má Zhotovitel právo uplatnit úrok z prodlení ve dle Občanského zákoníku.
 - 11.3** Veškeré smluvní pokuty se omezují do celkové souhrnné výše 20 % z ceny Díla dle bodu 5.1.
 - 11.4** Uplatnění smluvních pokut nemá vliv na právo poškozené strany požadovat náhradu škody. Za případné způsobené škody odpovídá Smluvní strana v souladu se zněním příslušných ustanovení Občanského zákoníku.
 - 11.5** Případné škody či újmy vzniklé zejména porušením povinností sjednaných mezi stranami a nedodržením závazků dohodnutých v této Smlouvě je povinen Zhotovitel nahradit v souladu se zněním příslušných ustanovení Občanského zákoníku.
 - 11.6** Celková souhrnná odpovědnost jedné Smluvní strany vůči druhé Smluvní straně za veškeré škody vzniklé v souvislosti s porušením jedné nebo více povinností Smluvní strany, nesmí převyšovat částku ve výši 100 % z dohodnuté ceny Díla uvedené v čl. 5, bod 5.1.

ČLÁNEK 12

POJIŠTĚNÍ

- 12.1** Zhotovitel prohlašuje, že je pojištěn proti všem škodám a rizikům souvisejícím s realizací Díla, včetně odpovědnosti za újmy na zdraví či usmrcení třetích osob nebo za škody na majetku způsobené třetím stranám nebo Objednateli.
- 12.2** Zhotovitel prohlašuje, že má uzavřenou Pojistnou smlouvu na pojištění odpovědnosti za škodu č. 5185248692 na 50.000.000,- CZK (slovy: padesát milionů korun českých) pro každou pojistnou událost se společností Generali Česká pojišťovna a.s. a do čtrnácti (14) kalendářních dnů po podpisu Smlouvy předloží kopii této pojistné smlouvy.

- 12.3** Zhotovitel se zavazuje, že pojištění podle bodu 12.1 ponechá v platnosti a účinnosti po celou dobu realizace Díla nebo zajistí jiné adekvátní pojištění a kdykoli na výzvu Objednatele prokáže existenci tohoto pojištění.

ČLÁNEK 13

ROZHODČÍ ŘÍZENÍ A POUŽITÉ PRÁVO

- 13.1** Tato Smlouva se uzavírá a vykládá podle českých zákonů a jiných obecně platných a závazných norem především podle zákona č. 89/2012 Sb., Občanský zákoník v platném znění.
- 13.2** Veškeré spory z této Smlouvy nebo v souvislosti s ní, které by se nepodařilo vyřešit smírnou cestou nejpozději do dvou (2) měsíců od vzniku sporu, budou rozhodovány u věcně a místně příslušného soudu České republiky.

ČLÁNEK 14

VYŠŠÍ MOC

- 14.1** Smluvní strany se zprošťují veškeré odpovědnosti za nesplnění svých povinností z této Smlouvy po dobu trvání vyšší moci.
- 14.2** Za vyšší moc je ve smyslu této Smlouvy považována každá událost nezávislá na vůli smluvních stran, která znemožňuje plnění smluvních závazků a kterou nebylo možno předvídat v době vzniku této Smlouvy. Za vyšší moc se z hlediska této Smlouvy považuje přírodní katastrofa, karantény, epidemie, požáry, výbuchy, silné vichřice, zemětřesení, záplavy, válka, nepokoje, generální stávky, revoluce a jiné události, které jsou mimo jakoukoliv kontrolu smluvní strany.
- 14.3** O vzniku a ukončení vyšší moci se budou smluvní partneři vzájemně písemně informovat, přičemž každý ze smluvních partnerů má právo se osobně přesvědčit o důsledcích vyšší moci a druhá strana má povinnost tuto prohlídku umožnit. Po dobu trvání vyšší moci se plnění závazků dle této Smlouvy pozastavuje do doby ukončení vyšší moci, popř. odstranění jejích následků, kdy se obě smluvní strany dohodnou písemně na změně některých ustanovení této Smlouvy. Lhůta pro oznámení vzniku a ukončení vyšší moci je pět (5) kalendářních dní a začíná běžet ode dne, kdy se kterákoliv ze smluvních stran o vzniku či ukončení vyšší moci dozví.
- 14.4** Pokud vyšší moc a její následky zabrání plnění závazků z této Smlouvy po dobu delší než třicet (30) kalendářních dnů, dohodnou smluvní strany další postup.

ČLÁNEK 15

ODSTOUPENÍ OD SMLOUVY

- 15.1** Obě strany se zavazují řešit spory před odstoupením od Smlouvy vzájemnou dohodou. Nedojde-li k dohodě do čtrnácti (14) dnů mezi zmocněnci v technických jednáních, bude záležitost postoupena statutárním zástupcům. Pokud se tito nedohodnou do třiceti (30) kalendářních dnů, bude se postupovat dle bodu 15.2, 15.3 a 15.4.
- 15.2** Objednatel má dále právo odstoupit od Smlouvy pokud:
- kteroukoliv stranou oznámené okolnosti vyšší moci trvají déle než jeden (1) měsíc a smluvní strany se nedohodnou na přijatelném řešení,
 - Zhotovitel vstoupí do likvidace nebo bude na jeho majetek prohlášen soudem konkurz, nebo bude zamítnut návrh na vyhlášení konkurzu pro nedostatek majetku, nebo zanikne bez likvidace,
 - Zhotovitel převede Smlouvu nebo jakákoliv práva a závazky nebo zájem ve vztahu ke Smlouvě o dílo na třetí osobu bez písemného souhlasu Objednatele,
 - Zhotovitel bude prokazatelně neuspokojivě provádět, zanedbávat, odmítat nebo nebude schopen zajišťovat vyhovující materiály, služby nebo práce k provádění a kompletaci Díla,

- Zhotovitel neodstraní vady vzniklé vadným prováděním Díla po jejich zjištění v smlouvě s podmínkami Smlouvy,
- Zhotovitel bude v prodlení třicet (30) dnů od termínů uvedených v článku 4,

15.2.1 Pro tyto případy odstoupení od Smlouvy dojde mezi stranami k vypořádání již řádně poskytnutého plnění a to tak, že za řádně poskytnuté plnění ze strany Zhotovitele do doby odstoupení od Smlouvy Objednatel zaplatí Zhotoviteli cenu odpovídající tomuto plnění dle podmínek této Smlouvy.

15.2.2 V případě, že Objednatel odstoupí od Smlouvy, má právo požadovat po Zhotoviteli úhradu smluvní pokuty ve výši do 10 % (slovy: deset procent) z dohodnuté ceny za Dílo dle bodu 5.1.

15.3 Zhotovitel má právo odstoupit od Smlouvy jestliže:

- kteroukoliv stranou oznámené okolnosti vyšší moci trvají déle než jeden (1) měsíc a smluvní strany se nedohodnou na přijatelném řešení,
- Objednatel vstoupí do likvidace nebo bude na jeho majetek prohlášen soudem konkurz, nebo bude zamítnut návrh na vyhlášení konkurzu pro nedostatek majetku, nebo zanikne bez likvidace,
- Objednatel převede Smlouvu nebo jakákoliv práva a závazky nebo zájem ve vztahu ke Smlouvě o dílo na třetí osobu bez písemného souhlasu Zhotovitele,
- Objednatel i přes předchozí písemné upozornění Zhotovitele neuhradí své finanční závazky vůči Zhotoviteli do šedesáti (60) dnů od ukončení termínu splatnosti faktur vystavených Zhotovitelem v souladu s touto Smlouvou.

15.3.1 Pro tyto případy odstoupení od Smlouvy dojde mezi stranami k vypořádání již poskytnutého plnění a to tak, že za řádně poskytnuté plnění ze strany Zhotovitele do doby odstoupení od Smlouvy Objednatel zaplatí Zhotoviteli cenu odpovídající tomuto plnění dle podmínek této Smlouvy.

15.4 Zhotovitel i Objednatel mají právo odstoupit od Smlouvy za podmínek uvedených v § 2001 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., Občanský zákoník, v platném znění nebo může od Smlouvy odstoupit v případě, že druhá smluvní strana neplní podstatné smluvní povinnosti stanovené touto Smlouvou.

15.4.1 Pro tyto případy odstoupení od Smlouvy dojde mezi stranami k vypořádání již řádně poskytnutého plnění v souladu se zákonem č. 89/2012 Sb., Občanský zákoník v platném znění.

ČLÁNEK 16

VŠEOBECNÁ USTANOVENÍ

16.1 Objednatel se stane vlastníkem Díla podpisem Protokolu o předání a převzetí Díla oprávněnými zástupci smluvních stran. Zhotovitel ponese veškerá rizika a odpovědnost za poškození Díla od okamžiku zahájení prací na Díle do doby podpisu Protokolu o předání a převzetí Díla oprávněnými zástupci smluvních stran.

16.2 Subdodavatelé Zhotovitele podléhají předchozímu písemnému schválení Objednatele. Objednatel je oprávněn v odůvodněných závažných případech odmítnout některé subdodavatele.

16.2.1 Za škody způsobené činnostmi Zhotovitele a jeho subdodavatelů odpovídá Zhotovitel. Zhotovitel je povinen škody odstranit, nebo zajistit jejich odstranění.

16.3 Bez souhlasu druhé smluvní strany nemá Zhotovitel ani Objednatel právo postoupit svá práva a povinnosti vyplývající z této Smlouvy žádné třetí straně.

16.4 Veškerá oznámení a další sdělení požadovaná touto Smlouvou, či se jí týkající, budou předávána písemně a doručována osobně, e-mailem či doporučeně poštou. Má se za to, že oznámení bylo řádně doručeno a je účinné:

- dnem, kdy Objednatel/Zhotovitel obdržel potvrzení o přenosu e-mailu, nebo jinou příslušnou zprávu prokazující přenos a
 - ve všech dalších případech dnem přijetí zásilky Objednatel/Zhotovitelem, jak vyplývá z potvrzení o přijetí, které obdržel Objednatel/Zhotovitel. Oznámení se doručují na adresy, které jedna smluvní strana oznámí druhé smluvní straně.
- 16.5** Jakékoli změny této Smlouvy jsou platné pouze tehdy, jestliže byly dohodnuty písemně, formou dodatku k této Smlouvě a byly podepsány oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Číslované dodatky jsou nedílnou součástí Smlouvy.
- 16.6** Zhotovitel bere na vědomí, že všechny dokumenty a informace, které byly uveřejněny na profilu zadavatele a které souvisí s plněním dle této smlouvy musí být bezplatně veřejně přístupné nepřetržitě nejméně po dobu 2 let o jejich uveřejnění. Tato smlouva včetně jejích příloh a případných dodatků též může být předložena Objednatelům při případné kontrole ze strany věcně příslušných orgánů.
- 16.7** Nevymahatelnost či neplatnost kteréhokoliv ustanovení této Smlouvy nebude mít vliv na vymahatelnost či platnost zbývajících ustanovení této Smlouvy, pokud takové nevymahatelné nebo neplatné ustanovení může být od této Smlouvy odděleno, aniž by mělo za následek pozbytí platnosti této Smlouvy. Za těchto okolností učiní smluvní strany v dobré víře veškeré nezbytné kroky k nahrazení neplatného či nevymahatelného ustanovení ustanovením, které je platné a vymahatelné, a které co nejlépe odpovídá původnímu účelu takového ustanovení a záměru podle podmínek této Smlouvy.
- 16.8** Přílohy č. 1 až 9 jsou nedílnou součástí této Smlouvy.
- 16.9** Smlouva je vyhotovena ve dvou (2) stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Každá smluvní strana obdrží jeden (1) stejnopis Smlouvy.
- 16.10** Zástupci smluvních stran prohlašují, že Smlouvu přečetli, s jejím obsahem souhlasí a na základě své pravé, vážné a svobodné vůle, nikoliv v tísní a za nevýhodných podmínek připojují své podpisy.
- 16.11** Tato Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma Smluvními stranami.

Objednatel:

Datum:

Ing. David Pohl
jednatel
Laurent Guillermin
jednatel

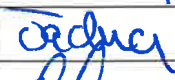
Zhotovitel:

Datum:

Ing. Tomáš Hlaváček
jednatel

22.7.2025



Objednatele:			Za Zhotovitele:		
Nákupčí	M. Tachecí		Obchod	D. Sobotka	
Vedoucí TN	L. Bínová		Hlavní inženýr projektu	M. Mašek	
Vedoucí projektu	P. Klíma				
Ředitel OI	M. Czechman				
Ředitelka TN	D. Łukowska				

TAMERO INVEST s.r.o.

Zadávací dokumentace – Příloha smlouvy o Dílo
Kotel K1 – spalování FCC a ACO

Zadavatel:

TAMERO INVEST s.r.o.

Název projektu:

Kotel K1 – spalování FCC a ACO

Místo stavby:

Kralupy nad Vltavou

Příloha č. 1

TECHNICKÉ POŽADAVKY NA PROVEDENÍ DÍLA

OBSAH:

1.	Základní data zakázky	3
1.1.	Údaje o projektu	3
1.2.	Místní podmínky	3
1.3.	Geologické poměry, seismologické poměry staveniště	3
1.4.	Technologické parametry	3
1.5.	Požadavky na ochranu životního prostředí	8
1.6.	Požadavky na požární ochranu, požární zabezpečení a bezpečnostní systém	9
1.7.	Požadavky na bezpečnost, hygienu a ochranu zdraví při návrhu, výstavbě a provozu.	9
1.8.	Požadavky na aplikaci zákonů, vyhlášek a norem	9
1.9.	Požadavky na značení zařízení	10
2.	Požadavky na zařízení	10
2.1.	Požadavky na výkon a provedení zařízení	10
2.2.	Požadavky na funkci zařízení	10
2.3.	Mechanické záruky	11
2.4.	Doba životnosti	11
3.	Rozsah díla	11
3.1.	Obecně	11
3.2.	část technologie	13
3.3.	Část strojní	13
3.4.	Část Elektro, MaR a SŘTP	15
3.5.	Část emisní monitoring	19
4.	Protiplnění objednatele	20
5.	Požadavky na bezpečnost	20
6.	Harmonogram realizace	21
7.	Požadavky na provádění služeb	21
7.1.	Součástí zakázky jsou následující služby:	21
7.2.	Požadavky na řízení činností během fáze „Testů a najíždění“.	21
8.	Požadavky na management projektu	21
8.1.	Řízení / vedení projektu	22
8.2.	Jednání / Schůzky	22
8.3.	Požadavky na dodávku náhradních dílů	22
9.	PŘÍLOHY	23
	PŘÍLOHA č. 1-1	24
	PŘÍLOHA č. 1-2	25
	PŘÍLOHA č. 1-3	30
	PŘÍLOHA č. 1-4	35
	PŘÍLOHA č. 1-5	37

1. ZÁKLADNÍ DATA ZAKÁZKY**1.1. ÚDAJE O PROJEKTU**

Společnost TAMERO INVEST s.r.o. se sídlem v areálu Chemických výrob Kralupy provozuje mimo jiné kotel K1 o výkonu 160t páry/hod. Vyrobená vysokotlaká pára slouží k výrobě elektrické energie a k dalšímu využití v chemické výrobě. Vyrobená pára z kotle odchází parovodem, který toto médium dále distribuuje. Cílem projektu je zvýšit palivovou základnu kotle.

1.2. MÍSTNÍ PODMÍNKY**1.2.1. Nadmořská výška**

Nadmořská výška Areálu chemických výrob Kralupy: 176 m n.m.
(Balt po vyrovnání)

1.3. GEOLOGICKÉ POMĚRY, SEISMOLOGICKÉ POMĚRY STAVENIŠTĚ**1.3.1. Geologické poměry staveniště**

Neaplikovatelné

1.3.2. Seismologické poměry staveniště

Seizmicita území je poměrně nízká. Podle seizmické mapy České republiky se mohou v této oblasti vyskytovat otřesy 5° M.C.S.

1.4. TECHNOLOGICKÉ PARAMETRY**Parní kotel**

jmenovitý tepelný výkon	120,4 MW _t
odpovídající parní výkon	160 t/h; 44,44 kg/s
minimální výkon	64 t/h; 17,78 kg/s
jmenovitý přetlak	9,6 MPa
provozní přetlak v bubnu	10,9 MPa
nejvyšší provozní přetlak v bubnu	11,3 MPa
zkušební přetlak	14,7 MPa
jmenovitá teplota páry	540 ± 8°C
jmenovitá teplota napájecí vody	180°C
teplota odcházejících spalin z kotle min	150°C
množství odluhu 1%	1,6 t/h
účinnost při jmenovitém výkonu kotle a spalování zemního plynu	93,0 %
teplota čerstvého vzduchu	110÷165°C
průtok čerstvého vzduchu	max.51 948 kg/h; 14,43 kg/s

teplota spalin z turbíny	482÷552°C
průtok spalin z turbíny pro ZP	99 kg/s

Technologické parametry

Topný plyn z FCC (TP FCC). Obvyklé složení:

Látka	% objemová
H ₂	36,64 ± 6,0
CH ₄	30,00 ± 5,0
C ₂ H ₆	12,25 ± 3,0
Etylen	11,52 ± 5,0
C ₃ H ₈	0,645 ± 0,4
C ₄	0,46
C ₅	0,07
C ₆₊	0,05
H ₂ O	1,004 ± 0,20
N ₂	6,11 ± 2,0
CO ₂	64,5 ppm
SO ₂	43,0 ppm
H ₂ S	21,5 ppm

Objem vzduchu potřebného ke spálení	8,35 Nm ³ / Nm ³ plynu
Mez výbušnosti	5 - 15 %

Průměrné hodnoty (r. 2015):

Výhřevnost	44,017 MJ/kg
Hustota	0,768 kg/m ³

Průtok FCC max.	5000 m ³ /hod
Tlak	330 kPa
Teplota	Okolí

TP FCC složení ze smlouvy s dodavatelem paliva:

Parametr složení	Průměrné složení % obj.
H ₂	36.9
N ₂	8.3
C ₁	29.5
C ₂ =	9.4
C ₂	11.3
C ₃ =	1.7
C ₃	0.4
iC ₄	0.2
nC ₄	0.1
C ₄ =	0.6
iC ₅ a vyšší	0.5
H ₂ O	1.
Výhřevnost (kJ/kg)	43,500

TP FCC garantované parametry ze smlouvy s dodavatelem paliva:

Parametr	Jednotky	Limit	Hodnota
Celková síra	ppm hm.	max	70
N ₂	% hm.	max	12
Výhřevnost	GJ/t	min	42,500

TP FCC Průměrné složení a vlastnost za poslední rok (2023 + 2024):

Dusík	7,536	%obj.
Vodík	31,98	%obj.
Metan	29,49	%obj.
Etan	11,58	%obj.
Etylen	13,55	%obj.
Propan	0,3	%obj.
Propylen	1,813	%obj.
Iso-Butan	0,13	%obj.
N-Butan	0,072	%obj.
Butany	0,313	%obj.
Iso-Pentan	1,041	%obj.
N-Pentan	0,098	%obj.
C6 a vyšší	0,304	%obj.
Obsah CO	0,873	%obj.
Obsah CO ₂	0,016	%obj.
Obsah vody	0,901	%obj.

Suma CH	58,69	%obj.
Suma CH+H ₂ S+N ₂	100	%obj.
Hustota	0,779	kg/m ³
Výhřevnost mol.	34025	kJ/m ³
Výhřevnost hm.	43867	kJ/kg

Acetylenový odplyn (ACO)

Průměrné složení:

Látka složka	Měrná jednotka	Rozsah		Obvyklé hodnoty
		min	max	
C2+C3	%	0,00	1,85	0,18
MAC	%	0,00	11,24	2,15
EAC	%	0,12	30,30	3,85
VAC	%	2,00	35,00	15,96
BUTANY	%	2,00	12,00	6,10
i-BUTENY	%	4,45	19,42	10,65
c-BUTENY	%	0,37	41,17	18,45
a-BUTENY	%	0,50	16,70	2,24
BTD 1,3	%	20,50	62,05	39,78
BTD 1,2	%	0,11	3,00	1,80
DIMER	%	0,10	2,50	1,00
STYREN	%		stopy	stopy
C5	%	0,02	2,30	0,65
CH vyšší	%	0,00	4,00	0,12
DMF	%	0,00	1,00	0,25
SILIKON	%		stopy	stopy
VODA + N ₂	%	1,50	10,00	4,85

ACO složení ze smlouvy s dodavatelem paliva:

Předpokládané složení:

složka	směs	
	kg/h	% (hm.)
propadien	2.57	0.23
methylnacetylen	15.84	1.45
isobutan	11.72	1.07
butan	66.22	6.05
1-buten	107.78	9.85
isobuten	214.59	19.60
t-buten	45.58	4.16
c-buten	77.24	7.06
1,3-butadien	222.29	20.31
1,2-butadien	47.55	4.34
ethylnacetylen	44.79	4.09
vinylacetylen	224.02	20.46
isopentan	3.05	0.28
pentan	10.88	0.99
cyklopentan	0.58	0.05
Σ	1094.7	100.0

Výhřevnost: 45 MJ/kg

Hustota při 15 °C: 2,38 kg/m³

ACO průměrné složení a vlastnost za poslední rok (2023 + 2024):

Dusík	3,899
Ethylen	0,000
Propan	0,000
Propen	0,047
n-butan	4,237
Isobutan	3,235
Propadien	0,057
1-buten	10,687
Isobuten	19,745
Trans-2-buten	3,013
Cis-2-buten	17,249

1,2-butadien	4,808
Methylacetylen	0,744
Pentan	0,107
1,3-butadien	12,218
Ethylacetylen	3,374
Vinylacetylen	16,259
C5 uhlovodíky	0,295
Výhřevnost při 15°C*	44,247
Hustota při 15°C*	2,352
Voda	0,002

Průměrné vlastnosti:

Teplota ACO na hranici dodávky	10 – 40 °C
Mez výbušnosti	2 - 100 %
Měrná tepelná kapacita při 10°C	1,6 kJ/kg ⁻¹ K ⁻¹
Hustota při 30 °C	2,537 kg/m ³
Mol. hmotnost	54,47
Bod varu	- 0,5 °C
Objem vzduchu potřebného ke spálení	27,9 m ³ /m ³ plynu

Průměrná hodnota (r. 2015):

Výhřevnost	44,46 MJ/kg
------------	-------------

Tlak ACO na hranici dodávky	40 – 50 kPa
Minimální tlak ACO	30 kPa
Maximální tlak ACO	70 kPa

1.5. POŽADAVKY NA OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ1.5.1. Hluk

Obecně platí legislativa ČR v oblasti hluku a to Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a Nařízení vlády č.272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Pro splnění požadavků daných těmito předpisy jsou požadována v rámci DODÁVKY následující opatření:

- Dodané ZAŘÍZENÍ musí splňovat požadavek na dodržení limitu akustické tlakové úrovně **L_A = 85 dB** měřeno 1 m od ZAŘÍZENÍ a ve výšce 1,2 m nad podlahou.

1.6. POŽADAVKY NA POŽÁRNÍ OCHRANU, POŽÁRNÍ ZABEZPEČENÍ A BEZPEČNOSTNÍ SYSTÉM

- ZHOTOVITEL je povinen při návrhu ZAŘÍZENÍ dodržet všechny platné zákony a normy týkající se požární ochrany, požárního zabezpečení a bezpečnostního systému dodaného ZAŘÍZENÍ.
- Pracovníci ZHOTOVITELE při provádění prací na staveništi musí dodržovat požární a bezpečnostní předpisy a směrnice platné v Areálu chemických výroby Kralupy vztahující se k Zakázce a jsou povinni uposlechnout pokyny OBJEDNATELE případně jiných oprávněných osob týkající se dodržování bezpečnosti práce a požárního zabezpečení.

1.7. POŽADAVKY NA BEZPEČNOST, HYGIENU A OCHRANU ZDRAVÍ PŘI NÁVRHU, VÝSTAVBĚ A PROVOZU.

- ZHOTOVITEL je povinen při návrhu ZAŘÍZENÍ dodržet všechny platné zákony a normy týkající se bezpečného provozu dodaného ZAŘÍZENÍ.
- Pracovníci ZHOTOVITELE při provádění prací na staveništi musí dodržovat bezpečnostní předpisy a směrnice platné v Areálu chemických výroby Kralupy vztahující se k Zakázce a jsou povinni uposlechnout pokyny OBJEDNATELE případně jiných oprávněných osob týkající se dodržování bezpečnosti práce a požárního zabezpečení.
- Platné bezpečnostní předpisy jsou součástí zadávací dokumentace – viz Příloha č. 6.

1.8. POŽADAVKY NA APLIKACI ZÁKONŮ, VYHLÁŠEK A NOREM

- Pracovníci ZHOTOVITELE jsou povinni dodržovat zákony ČR, ČSN, ČSN EN a ISO norem platné v době podpisu Smlouvy.

Zejména:

- EU 97/23/EC
- ZHOTOVITEL může použít i platné zahraniční normy (EU, DIN, ANSI) v případě, že ustanovení v nich uvedená jsou přísnější než požadavky české legislativy.
- Ocelové výrobky, tedy materiál určený pro další zpracování jako jsou válcované profily, plechy, trubky atd. musí být dodán v souladu s ČSN EN 10 021 (Všeobecné technické dodací podmínky pro ocelové výrobky) a dalších návazných norem pro konkrétní typ výrobku. Objednatel si vyhrazuje právo provést dodatečné kontroly dodaných dokumentů dle ČSN EN 10204 (Kovové výrobky - Druhy dokumentů kontroly). Pro tento účel musí být dodán vzorek adekvátního rozměru, připravený z konkrétní dodávky, který umožní provedení chemických, makroskopických a mechanických zkoušek. Za reklamační odchylku bude považována nejen odchylka od normativních požadavků na konkrétní výrobek, ale i stav, kdy bude indikován větší rozdíl mezi hodnotami dodaného atestu a

naměřenými hodnotami, korigovaných o nejistotu měření konkrétní měřicí metody. (Pro tlaková zařízení musí být dodán atest třídy 3.2)

- Zařízení musí být navrženo v jednotkách SI. Toto ustanovení platí i pro všechnu navazující dokumentaci a použitý SW.
- Zařízení musí být navrženo a schváleno dle základních směrnic EU, kterým charakter Díla náleží:
 - EU Directive 98/37/EC (machinery) - v Česku platí NV 24/2003 Sb.
 - EU Directive 97/23/EC (pressure equipment)- v Česku platí NV č.26/2003 Sb.
 - Directive 94/9/EC (equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres)-v Česku platí NV č.23/2003 Sb.
 - EU Directive 2004/108/EC (the electromagnetic compatibility)- v Česku platí NV č.18/2003 Sb.
 - EU Directive 2006/95/EC (low voltage)- v Česku platí NV č.17/2003 Sb.
 - EU Directive 95/16/EC (lifting equipment)-v Česku platí NV č.27/2003 Sb.

1.9. POŽADAVKY NA ZNAČENÍ ZAŘÍZENÍ

- Veškerá dodaná zařízení převezmou technologická označení dle zvyklostí OBJEDNATELE.

2. POŽADAVKY NA ZAŘÍZENÍ

2.1. POŽADAVKY NA VÝKON A PROVEDENÍ ZAŘÍZENÍ

- Pro správnou funkci kotle K1 musí veškeré technické parametry dodaného zařízení odpovídat výše uvedeným zadávacím parametrům.
- Dodané zařízení nesmí mít vliv na výkon kotle uvedený výše a způsob jeho provozování.
- Kotel K1 bude možné provozovat na všechna 3 paliva současně, případně paliva zemní plyn + ACO nebo zemní plyn + FCC v množstvích uvedených níže.

Max. množství spalování TP FCC 5 000 m³/hod

Max. množství spalování ACO 1 500 kg/hod

Minimální množství spalování ACO 500 kg/hod

- Kotel K1 musí splňovat garantované parametry uvedené v Příloze č. 8.

2.2. POŽADAVKY NA FUNKCI ZAŘÍZENÍ

- Dodané DÍLO musí sloužit účelu, pro který bylo vyrobeno a splňovat požadavky přidružených technologií pro bezchybnou funkci a požadavkům uvedených v zadávací dokumentaci včetně příloh.
- Dodané DÍLO musí odpovídat platným českým zákonům a normám.

- Dodané ZAŘÍZENÍ a veškeré ostatní dodávky musí být nové.
- Všechny části DÍLA i DÍLO jako celek musí splňovat požadavky na shodu, pokud to jejich druh vyžaduje (aplikace 22/1997 Sb., 90/2016 Sb.).

2.3. MECHANICKÉ ZÁRUKY

- Minimální požadavek na záruční dobu díla je: dvacet čtyři (24) měsíců od data konečného předání díla.
- Toto ustanovení neplatí pro rychle opotřebovávané díly, které musí být specifikovány v nabídce.

2.4. DOBA ŽIVOTNOSTI

- Přepokládaná životnost bude 200tis. provozních hodin.

3. ROZSAH DÍLA

3.1. OBECNĚ

- Předmětem Díla je možnost spalování dodatečných plynných paliv ACO a FCC na kotli K1.
- Dokumentace – ZHOTOVITEL zpracuje Dokumentaci dle Přílohy č. 4.
- Mimo rozsah dodávek a činností výslovně uvedených v tomto dokumentu je ZHOTOVITEL povinen dodat veškeré zařízení a práce, které jsou nutné pro správnou a bezpečnou funkci nabízeného ZAŘÍZENÍ. Toto ustanovení se netýká dodávek a prací výslovně vyloučených z rozsahu díla.
- Část dodávek a montáží bude navazovat na stávající zařízení. Dodané DÍLO musí být tomuto zařízení přizpůsobeno.
- Navržené technické řešení musí plnit svou funkci v celém výkonovém rozsahu kotle a nesmí ovlivnit/omezit jmenovité parametry výstupní páry z kotle.
- V případě potřeb bezpečného přístupu pro ovládání armatur bude provedeno rozšíření/úprava stávajících ocelových konstrukcí.

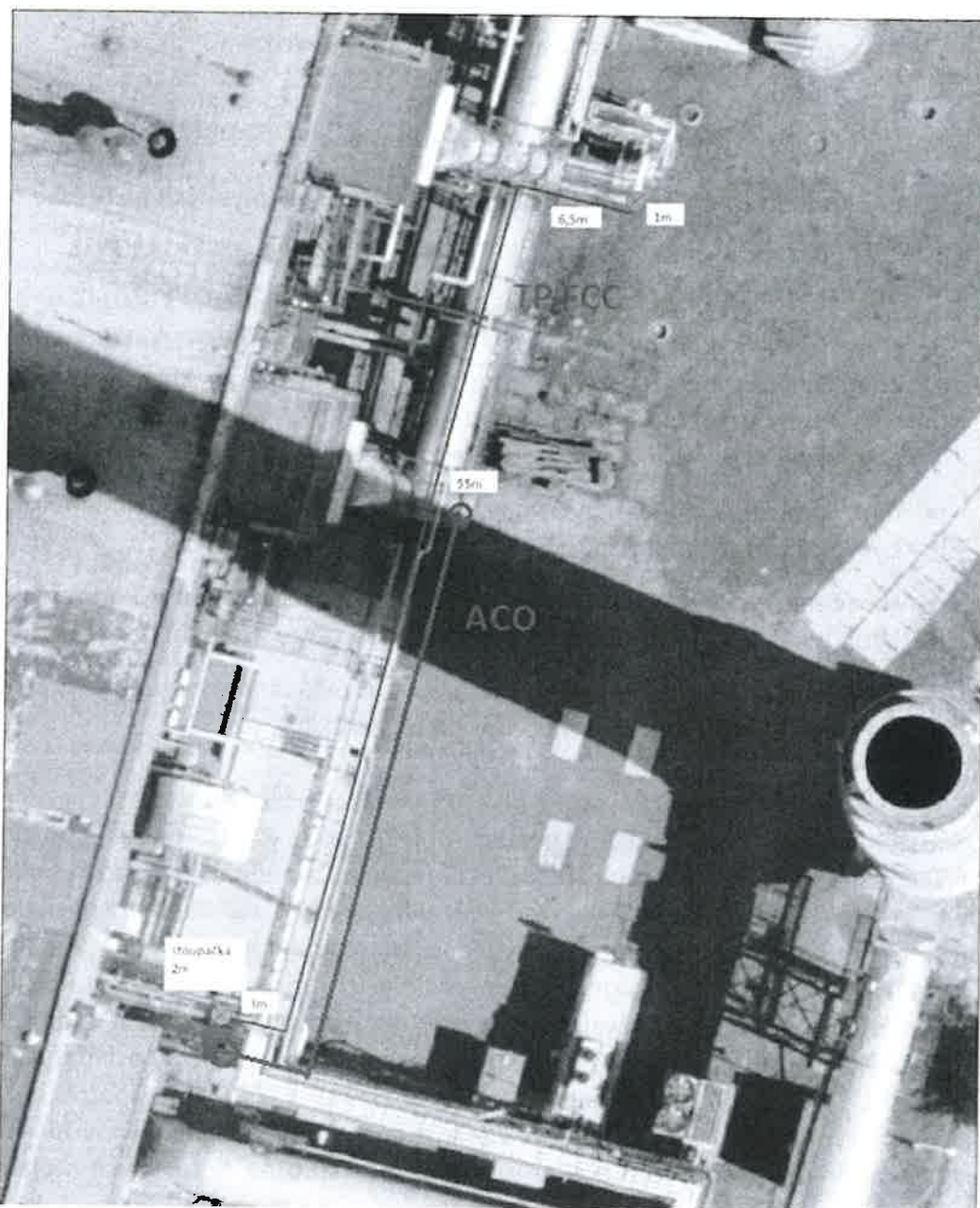
Část FCC

V současnosti je na páteřní trase FCC v místech objektu kotle K4 připraven napojovací bod DN250 PN16, na který bude nové potrubí pro FCC napojeno a bude dále po potrubním mostě pokračovat až k místům objektu kotle K1. Ještě před vstupem do objektu bude na vodorovnou část potrubí zemního plynu nové potrubí dopojeno. Na novou potrubní trasu (DN 200 PN16) budou instalovány potřebné armatury, měření a elektrický otop v celé délce. Potrubí bude opatřeno nátěrem a izolací. Do stávajícího potrubí zemního plynu kotle K1 bude v místech stávající plošiny na potrubním mostě za kotelnou vsazeny nové, elektricky ovládané armatury a zpětná klapka. Stávající potrubí za napojovacím bodem (ZP + FCC) bude opatřeno nátěrem, izolací a elektrickým otopem v celé délce ve venkovním prostoru. Hlavní plynovod k hořákům kotle uvnitř kotelný bude opatřen novou izolací až po vstup do hořákových stojanů. Před

novou HUK bude dále instalováno odvodnění nové trasy FCC DN 200. Toto potrubí bude opatřeno nátěry, izolací a otopem v celé délce.

Část ACO

Pro dodávku paliva se vybuduje nový rozvod ACO na kotli K1 tak, aby bylo umožněno jeho spalování včetně případné instalace nového hořáku/-ů nebo úprav stávajících hořáku/-ů. Napojení se provede u odbočky potrubí ACO ke kotli K3 a dále bude kopírovat trasu TP FCC ke kotli K1. Potrubní venkovní rozvod a následný potřebný vnitřní rozvod bude v celé délce elektricky podtápěn a zaizolován. Rozvod bude vybaven potřebnou instrumentací – bezpečnostní armatury, měření tlaku a teplot, odvzdušnění, pojišťovací ventily atd. Vlastní hořák/-y budou také vybaveny potřebným měřením a bezpečnostními prvky. Součástí bude i potřebná instrumentace a úprava softwaru pro řízení kotle.



Obr. 1 Potrubí

3.2. ČÁST TECHNOLOGIE

- Kotel K1 je nyní provozován pouze na zemní plyn a spaliny spalovací turbíny. Nově bude dodána technologie, která umožní kotli K1 spalovat dodatečně další 2 plynná paliva FCC a ACO, to v následujících provozních stavech a podmínkách se spalovací turbínou a bez.
 - ZP + ACO + FCC
 - ZP + FCC
 - ZP + ACO
- Na kotli K1 jsou instalovány 4 hořáky fy Mehldau-Steinfath.
- Kotel musí splňovat garantované parametry dle přílohy č. 8 - Garantované parametry, a to při provozu pouze na kotli K1, tak i při provozu kotle společně se spalovací turbínou.

3.3. ČÁST STROJNÍ

Strojní část bude obsahovat projektování potrubí včetně výpočtů podpěr a uložení. Zhotovitel dále navrhne plán kontrol a zkoušek (minimálně dle normativních požadavků). Předloží návrh izolace (dle výpočtu) a nátěrů. Součástí Díla jsou veškeré demontáže, montáže, dodávky a služby nutné pro splnění kompletního rozsahu zakázky. Zhotovitel provede dle PKZ všechny zkoušky a testy (Zadavatel si vyhrazuje právo provedení nezávislé NDT inspekce v průběhu provádění díla). Bude provedena tlaková zkouška včetně protokolu. Součástí rozsahu je i zajištění revizní zprávy a TIČR. AS-built bude zpracován formou revize Dokumentace pro provádění stavby. V případě úprav hořáků dodá ZHOTOVITEL souhlas výrobce hořáků se spalováním nově přivedených paliv.

3.3.1. FCC

Nově dodané potrubí bude v celé délce izolované a opatřeno nátěrem min. 120µm. Izolace však bude instalována i na stávající potrubí zemního plynu od napojovacího bodu až po vstup do hořákových stojanů. Potrubí odvodnění bude nasměrováno do stávající odkalovací nádrže TP FCC z důvodu odloučení kapalných částí ze směsi ZP+TP FCC, bude opatřeno nátěry, izolací a otopem v celé délce.

Součástí dodávky budou i případné další pomocné potrubní materiály nutné pro kvalitní a spolehlivý provoz kotle. Zkoušky na potrubí budou formou NDT RTG 100% a UT. Dále bude provedena tlaková zkouška. Napojovací bod na potrubí ZP je ocelové potrubí průměr 324x8.

Potrubí zemního plynu za HUK K1:

- DN300
- Potrubí o průměru 323,9 mm
- síla stěny potrubí 8 mm
- materiál 1.0037 (11373)

Předpokládané potrubní díly FCC

- Potrubí DN 250 PN 16 pro napojovací bod

- Přejechod DN250/200 PN16
- Potrubí DN 200 PN 16
- Oblouky DN 200 PN16
- Potrubí DN25 PN 16 pro odvzdušnění
- Potrubí DN15 PN 16 pro odběr vzorku
- Potrubí DN40/16 – odvodnění topného plynu

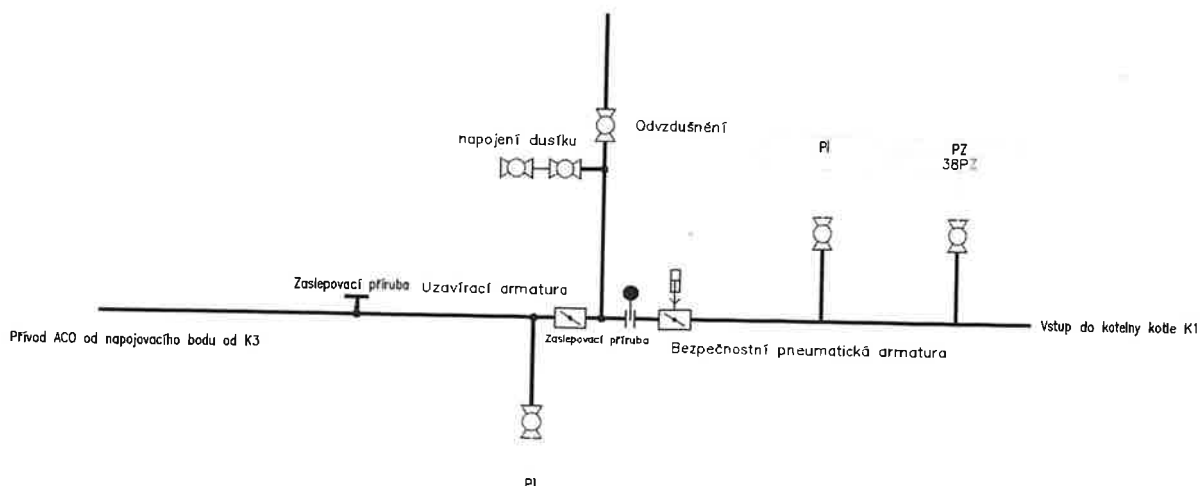
3.3.2. ACO

Předpokládané potrubní díly a armatury ACO nutné k přivedení od napojovacího bodu u kotle K3 ke kotli K1 (neobsahuje vnitřní vedení v kotelně K1, které si bude specifikovat dodavatel).

- Potrubí DN 150 PN 16 pro napojovací bod od kotle K3, ke kotli K1
- Potrubí DN25 PN 16 pro odvzdušnění + potřebné armatury
- Potrubí DN15 PN 16 pro odběr vzorku
- Potrubí DN40/16 se zaslepovací přírubou pro proplach
- Uzavírací ruční armatura DN 150 PN 16 a zaslepovací přírubou
- Uzavírací bezpečnostní armatura DN 150 PN 16 s pneumatickým pohonem (přenos poloh a ovládání bude i na řídicím systému ZE)
- Místní měření tlaku před a za bezpečnostní armaturou
- Dálkové měření tlaku za bezpečnostní armaturou
- Všechny armatury budou v přírubovém provedení

Potrubí ACO před HUA kotel K3:

- DN150
- Potrubí o průměru 168,3mm
- síla stěny potrubí 4,5 mm
- materiál 1.0037 (11373)



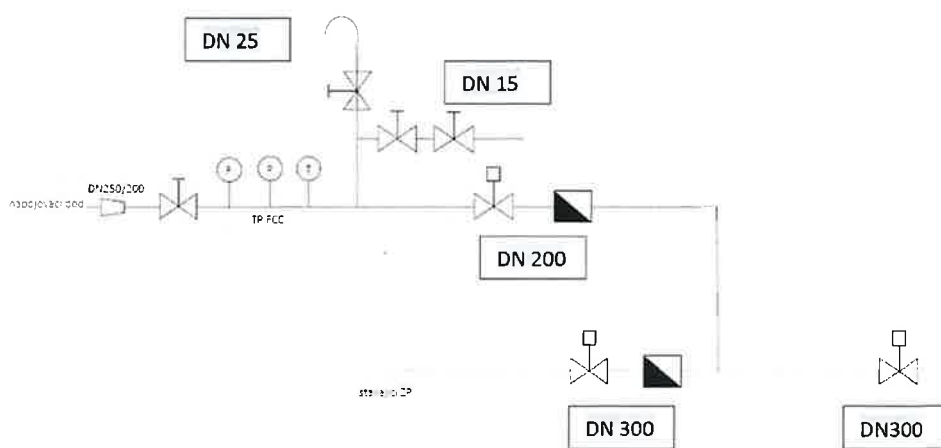
Obr. 02 Schéma ACO

3.4. ČÁST ELEKTRO, MAR A SŘTP

3.4.1. FCC

- Napájení dálkových armatur, vč. doplnění kabelových tras na odbočkách z páteřních tras.
- El. otápění – požadavky na el. otápění potrubí vyplynou z technologické části projektu, napojovacím bodem pro napájení el. otápění bude nový rozvaděč, umístěný vedle stávajícího rozvaděče RT_ ACO, umístěného na podlaží 8m kotle K3. Do rozvaděče bude přiveden i nový přívodní kabel o potřebné dimenzi z nadřazeného rozvaděče. Rozvaděč bude umožňovat ruční i automatický režim spínání el. otápění.
- Značení kabelů bude provedeno nerezovými štítky.
- Protipožární přepážky – všechny protipožární přepážky dotčené dílem budou opraveny včetně dokladu.
- Zpracování projektové dokumentace, výkresová část formou revize stávajících výkresů.
- Výchozí revize elektro.
- Uzemnění.

Schéma

**Předpokládané armatury**

- Ruční uzavírací armatura DN 200 PN16 ruční, 1x
- Ruční uzavírací armatury DN 25 PN16 ruční, 1x (odvzdušnění)
- Ruční uzavírací armatury DN 15 PN16 ruční, 2x (vzorkování)
- Regulační armatury dálkové DN200 PN16, 1x
- Uzavírací armatury dálkové DN300 PN16, 2x
- Zpětná klapka DN200 PN 16, 1x
- Zpětná klapka DN300 PN 16, 1x
- Ruční kohout DN40 PN16 1x
- Sestava pro odvodnění potrubí DN40 PN16 včetně zpětné klapky

Budou dodány nové prvky měření a regulace včetně dálkově ovládaných armatur.

Seznam nových měřících obvodů

Obvod	Název obvodu	Typ měření	Místo napojení kabelu	Napojení na ř.s. a ESD
38 FIC006	Průtok FCC na vstupu ke kotli K1	Měřicí clona s dP <i>Rozsah měření: 0 – 6 000 m³/h</i>	Nová sdružovací krabice	1x AI 4 – 20mA
38FV006	Regulace průtoku FCC kotle K1	Regulační ventil s elektropohonem	Nová sdružovací krabice Napájení z RMK1 stávající rezervní vývod	1x AI 4 – 20mA 1x AO 4 – 20mA 3x DI OTV, ZAV, F Převodní relé Napájení 400VAC
38PIA009	Tlak FCC na vstupu ke kotli K1	Vysílač tlaku <i>Rozsah měření: 0 – 500 kPa g</i>	Nová sdružovací krabice	1x AI 4 – 20mA ESD K1 D1/1 rozv.
38TIA005	Teplota FCC na vstupu ke kotli K1	Vysílač teploty <i>Rozsah měření: 0 – 100°C</i>	Nová přechodová skříň	1x AI 4 – 20mA
38HCA003	Hlavní uzavěr zemního plynu před kotelnou K1-HUK1-K1	Uzavírací ventil s elektropohonem	Rozváděč D1/2 Rozváděč D1/9 Rozváděč D1/1 Napájení z RMK1 stávající rezervní vývod	4x DI OTV, ZAV, M, F 2x DO OTV, ZAV Převodní relé 1x DO ESD Převodní relé Napájení 400VAC
38HCA006	Uzavěr zemního plynu před kotelnou K1	Uzavírací ventil s elektropohonem	Rozváděč D1/2 Napájení z RMK1	4x DI OTV, ZAV, M, F 2x DO OTV, ZAV Převodní relé

Obvod	Název obvodu	Typ měření	Místo napojení kabelu	Napojení na ř.s. a ESD
			stávající rezervní vývod	Napájení 400VAC
78HCA001	HUF na RAF. PLYNU	Stávající uzavírací armatura	Rozváděč DS/3 Rozváděč D1/1	TRICONEX K3/K4 TRICONEX K1 1xBO-K3,1xBO-K4,1xBO-K1,2xBI-DS3
78HCA001F	Tl.nebezpečí u HUF	stávající	D1/1 ESD	1xBI-K1 ESD

- Přístroje MaR budou přednostně umístěny na plošině před vstupem do kotelný K1.
- Obvody 38FIC006, 38PIA009 a 38TIA005 budou napojeny do nové sdružovací krabice, která bude umístěna na této plošině.
- Ze sdružovací krabice budou signály sdruženým kabelem přivedeny do stávajícího rozváděče D1/9 umístěného ve dvoublokové kotelně K1 umístěné na 8-mi metrech na příslušné vstupy řídicího systému.
- Regulační armatura 38FV006
 - Napájení regulační armatury bude provedeno 3-fázovým přívodem z elektrorozvodny, rozváděče RMK1 do regulační armatury.
 - Signály AI, AO, DI budou napojeny do nové sdružovací krabice a přivedeny společně ostatními 24 VDC signály přímo na karty řs ve skříni D1/9.
- Uzavírací armatury 38HCA003 a 38HCA006
 - Napájení uzavíracích armatur bude provedeno 3-fázovým přívodem z elektrorozvodny, rozváděče RMK1.
 - Z rozváděče RMK1 budou instalovány nové kabely pro signalizaci a ovládání do rozváděče v dvoublokové kotelně D1/2. Zde budou umístěna příslušná relé, svorky ... dle typového schéma - a napojeny na karty řídicího systému v rozváděči D1/9. Propojení na ESD – Triconex – bude provedeno přes relé umístěné ve skříni TRICONEX D1/1.
- Obvod 78HCA001 – HUF NA RAF. PLYNU
 - Ovládání armatury – v rozváděči DS-3 v dvoublokové rozvodně K3, K4 upravit zapojení tak, aby bylo možné uzavřít / otevřít armaturu z ESD kotle K1.
 - Signalizace armatury – v rozváděči DS-3 v dvoublokové rozvodně K3, K4 upravit zapojení koncových poloh tak, aby byly signály možné přenést i do ESD kotle K1.
 - Propojit do rozváděče DS 3 v dvoublokové kotelně K3/K4 (umístěna na 8mi metrech) s ESD kotle K1, rozváděč D1/1 pro ovládání a signalizaci ventilu 78HCA001
- Zhotovitel dodá potřebné dovybavení všech rozváděčů – svorkovnice, relé, pojistky apod. dle typových schémat.
- Součástí dodávky bude dodávka HW modulů stávajícího systému DCS (modul CAI 20-P, CBI 20-P) včetně SW licencí.

- Diferenční snímač průtokoměru bude umístěn v elektricky otápené ochranné skříni.
- Zhotovitel dodrží systém hook up dle stávajících zařízení MaR na kotelně.
- Zhotovitel zajistí softwarové úpravy na řídicím a bezpečnostním systému kotle K1 včetně úprav vizualizace.

Poznámka

- Pokud bude potřeba, Zhotovitel zajistí bezpečný přístup ke všem prvkům MaR a dálkovým armaturám.
- V níže uvedených přílohách jsou typová schémata měřících přístrojů a armatur kotle K1, K3 a obvodu 78HCA001:
 - Příloha č. 1-1
 - Příloha č. 1-2
 - Příloha č. 1-3
- Čísla měřících položek odpovídají číslům pro položek pro K3 a K4, liší se pouze v předčíslí
 - Pro K3 je předčíslí 28
 - Pro K4 je předčíslí 18
 - Pro K1 je předčíslí 38
- V Příloze č. 5 tohoto dokumentu jsou pro informaci některé datasheety přístrojů MaR.

3.4.2. ACO

Požadavky na část elektro, MaR, SŘTP vyplynou z technologické části projektu. V obecné rovině platí stejné požadavky jako v části FCC.

Veškerá dodaná zařízení budou odpovídat protokolu o určení vnějších vlivů – revize protokolu bude součástí zpracované projektové dokumentace.

Vzhledem k tomu, že technologické řešení není dosud přesně specifikováno, není možné podrobněji popsat technické zadání. Řízení nově instalovaných hořáků/-u ACO bude probíhat přímo z řídicího systému ZE (ABB 800xA) včetně zobrazování měřených veličin a ochran.

Bude provedeno:

- Elektrické napájení všech nově dodaných zařízení elektro a MaR (motory, el. pohony armatur, hořáky, regulační prvky apod.), s tím, že mohou být přednostně využity stávající rezervní vývody ve stávajících rozvaděčích, pokud budou vyhovovat novým požadavkům.
- Dodávka a montáž kabelových tras k nově dodávaným zařízením s tím, že využití stávajících páteřních tras je možné.
- Značení kabelů bude provedeno nerezovými štítky.
- El. otápení potrubních tras v rozsahu technologických požadavků.
- Uzemnění a doplňkové pospojení nově instalovaných zařízení a kabelových tras.
- Ovládání nově instalovaných zařízení bude provedeno dle zvyklostí objednatele.
- Výchozí revizní zpráva elektro a MaR.
- Stanovisko TIČR (v případě, že instalace zasáhne do zón s nebezpečím výbuchu).

3.5. ČÁST EMISNÍ MONITORING

Součástí dodávky bude dovybavení emisního monitoringu kotle K1 kontinuálním měřením TZL, SO₂ a aktualizace stávajícího softwaru pro sledování emisního monitoringu od firmy ELIDIS.

Parametr	Palivo	Emisní limit - roční průměrná hodnota (mg/m ³)	Emisní limit - měsíční průměrná hodnota - podle BAT (mg/m ³)	Podmínka pro splnění emisního limitu - minimální požadavek v %		
				Měsíční koncentrace	Denní koncentrace	1/2hod. koncentrace
TZL	ZP	-	3	-	110	200
	AP, TP FCC	5	-	100	110	200
SO ₂	ZP	-	10	-	110	200
	AP, TP FCC	110		100	181	200

Rozsah měření analyzátorů umožňující stanovit hmotnostní koncentrace znečišťujících látek alespoň v intervalu od 10 % do 250 % specifického emisního limitu.

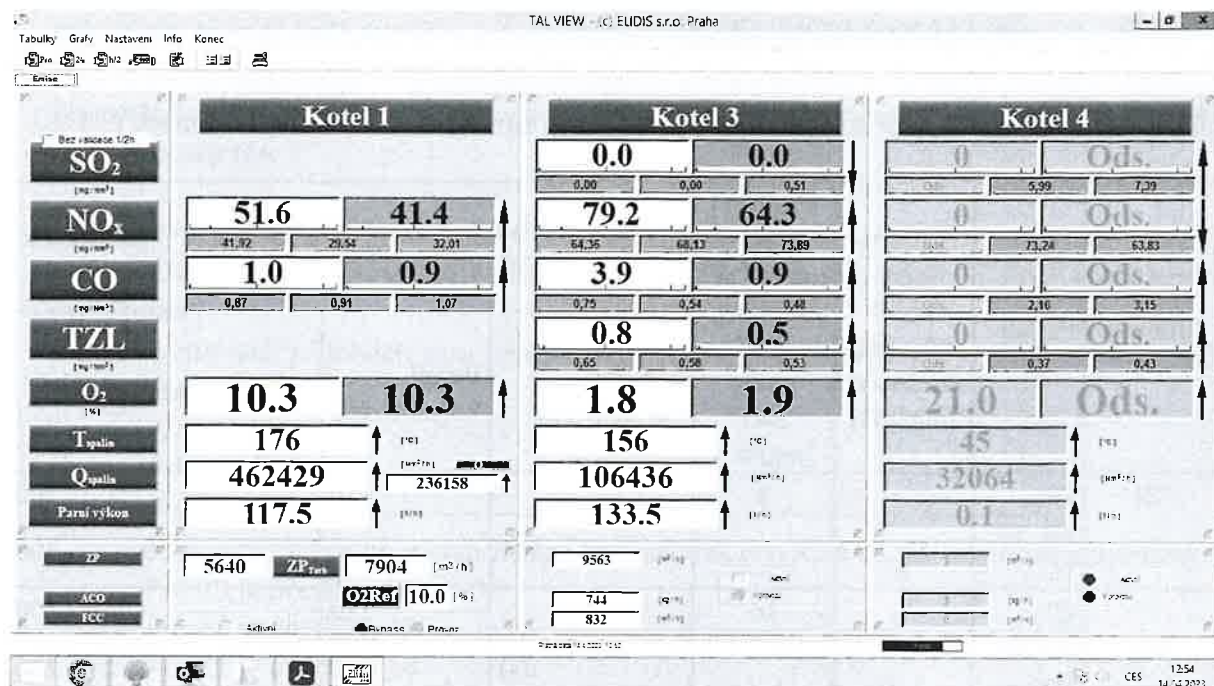
Teplota spalin: cca 150–180 °C
 Tlak ve spalínovodu v odběrném místě: mírný podtlak
 Průměr kouřovodu K1: 3 200 mm

Doplnění analyzátorů

- Stávající analyzátor Continuous gas analyzers EasyLine EI 3020, výrobce ABB, bude doplněn o možnost měření SO₂
- Bude instalováno nové měření TZO od firmy ENVEA:
 - Sensor for measuring dust concentrations PCME QAL 360
 - Standard Controller PCME QAL 360 Std
- Bude zajištěn přenos signálů na emisní vyhodnocovací systém s využitím stávajícího propojení, kde jsou odpovídající rezervy.

Úprava ELIDIS – SW úpravy vyhodnocovací jednotky emisního monitoringu

Bude provedena úprava vyhodnocovacího systému ELIDIS.



Obr. 3 Stávající vizualizace monitorovacího systému

Rozsah úprav

- Úprava rozsahů nových analyzátorů a nastavení parametrů dle nové legislativy
- Úprava digitálních dat
- Úprava vizualizace
- Úprava přenosů dat na EnerGIS
- Úprava přenosu LAN sítě pro prohlížeč

Část stavební

V případě potřeby, která vyplývá z Dokumentace pro provádění stavby budou řešeny ocelové konstrukce a další. Bude zpracována potřebná projektová dokumentace včetně statických výpočtů. Ocelové konstrukce budou opatřeny nátěrem s ohledem na prostředí (venkovní se očekává 320μm). Odstín bude konzultován s OBJEDNATELEM.

4. PROTIPLNĚNÍ OBJEDNATELE

Protiplnění OBJEDNATELE je popsáno v tomto dokumentu a v Příloze č. 3.

5. POŽADAVKY NA BEZPEČNOST

Při realizaci DÍLA musí ZHOTOVITEL uplatnit zásady uvedené níže v tomto pořadí:

- Odstranit nebo snížit rizika.
- Aplikovat vhodná ochranná opatření proti rizikům, která nemohou být eliminována.

- Tam, kde je to vhodné, informovat OBJEDNATELE o zbylém nebezpečí a upozornit je na nutnost přijetí vhodných zvláštních opatření ke snížení rizika v době instalace nebo provozu a údržby.

6. HARMONOGRAM REALIZACE

- Harmonogram realizace Díla a bude dohodnut a odsouhlasen v rámci odsouhlasení dokumentace pro provádění stavby.

7. POŽADAVKY NA PROVÁDĚNÍ SLUŽEB

7.1. SOUČÁSTÍ ZAKÁZKY JSOU NÁSLEDUJÍCÍ SLUŽBY:

- Zpracování dokumentace v rozsahu dle Přílohy č. 4.
- Balení a doprava do místa realizace, dodací parita DAP dle INCOTERMS 2020.
- Engineering.
- Instalace zařízení včetně výroby, dodávky, instalace a demontáží.
- Provedení testů, zkoušek, revizí a odborných stanovisek.
- Předání dokončeného DÍLA v souladu se SMLOUVOU.
- Poskytnutí záruky.

7.2. POŽADAVKY NA ŘÍZENÍ ČINNOSTÍ BĚHEM FÁZE „TESTŮ A NAIJÍŽDĚNÍ“.

Zhotovitel sestaví a předloží plán individuálních a komplexních zkoušek.

Před zahájením testů a najíždění bude sestaven tým, který se bude skládat z pracovníků OBJEDNATELE a ZHOTOVITELE. ZHOTOVITEL je odpovědný za vedení tohoto týmu.

ZHOTOVITEL odpovídá za vypracování potřebných dokumentů a výsledků testů pro dokončení této fáze.

ZHOTOVITEL je odpovědný zejména za následující činnosti při testech a najíždění:

- Zkoušky tlakových i netlakových zařízení, svárů apod.
- Provedení tlakové zkoušky včetně protokolu.
- Zkoušky dotčených obvodů elektro a MaR.
- Zajištění všech prvních náplní – pokud budou součástí díla.
- Oživení a nastavení všech zařízení elektro a instrumentace.
- Zprovoznění jednotlivých částí.
- Odzkoušení nezbytných blokačních a bezpečnostních prvků.

8. POŽADAVKY NA MANAGEMENT PROJEKTU

ZHOTOVITEL bude zodpovědný za zajištění potřebného vedení projektu v jakémkoliv časovém úseku při provádění prací na ZAKÁZCE.

8.1. ŘÍZENÍ / VEDENÍ PROJEKTU8.1.1. OBJEDNATEL

OBJEDNATEL jmenuje do deseti (10) pracovních dnů od data podpisu Smlouvy zkušenou osobu na pozici vedoucího projektu odpovídajícího za řízení celého projektu.

8.1.2. ZHOTOVITEL

- ZHOTOVITEL jmenuje do deseti (10) pracovních dnů od data podpisu Smlouvy zkušenou osobu na pozici **manažera projektu (ZAKÁZKY)** a v případě, že tato osoba byla již prezentována ve fázi nabídky a nebyla ze strany OBJEDNATELE připomínkována, provede ZHOTOVITEL její formální potvrzení.

Jmenovaná osoba musí minimálně splňovat následující požadavky:

- a) Zkušenost s řízením projektu obdobného rozsahu.
- b) Plynulá znalost českého jazyka, a to slovem i písmem.
- c) Praxe v oboru řízení projektů.
- d) Technicky vzdělaný v oboru energetických zařízení.

8.2. JEDNÁNÍ / SCHŮZKY

Pro jednání a schůzky prováděné během realizace díla platí následující:

- a) Všechna jednání se budou konat v České republice v místě stavby. OBJEDNATEL zajistí potřebné prostory pro jednání.
- b) ZHOTOVITEL bude řídit všechna jednání, a to v českém jazyce.
- c) ZHOTOVITEL je odpovědný za přípravu zápisů z těchto jednání a předložení OBJEDNATELI ke schválení.

8.3. POŽADAVKY NA DODÁVKU NÁHRADNÍCH DÍLŮ8.3.1. Náhradní díly pro zkoušky a uvedení do provozu

- Spotřební a náhradní díly pro zkoušky, uvádění do provozu a zprovoznění ZAŘÍZENÍ jsou zahrnuty v rozsahu dodávky ZHOTOVITELE. Fáze uvádění do provozu končí podepsáním protokolu o předání Díla.

8.3.2. Náhradní díly pro opravy poruch

- ZHOTOVITEL předloží OBJEDNATELI doporučení pro spotřební a náhradní díly pro dvouletý provoz ve formě seznamu, pro každou jednotlivou část ZAŘÍZENÍ. Seznam spotřebních náhradních dílů bude obsahovat následující informace:
 - označení části,
 - referenční číslo části,
 - identifikační výkres nebo číslo referenčního diagramu,

- spotřební materiál, je-li významný,
- hmotnost, je-li významná,
- množství navrhovaných náhradních dílů podle položek podle sad položek,
- jednotkovou cenu,
- technické parametry,
- jméno, adresu a kontaktní osobu příslušného dodavatele/výrobce.

9. PŘÍLOHY

Součástí tohoto dokumentu je pět (5) níže uvedených příloh číslovaných od 1-1 až 1-5. Protože se jedná především o výkresové přílohy jsou tyto přílohy ZADAVATELEM taktéž předány i v elektronické podobě jako soubory typu PDF a JPG. Tato soubory jsou z důvodu jednoduššího předání komprimovány do jednoho archivu s názvem **Přílohy 1-X k Příloze č. 1 SoD.zip**.

Seznam souborů obsažených v archivu **Přílohy 1-X k Příloze č. 1 SoD.zip**:

Příloha 1-1.pdf

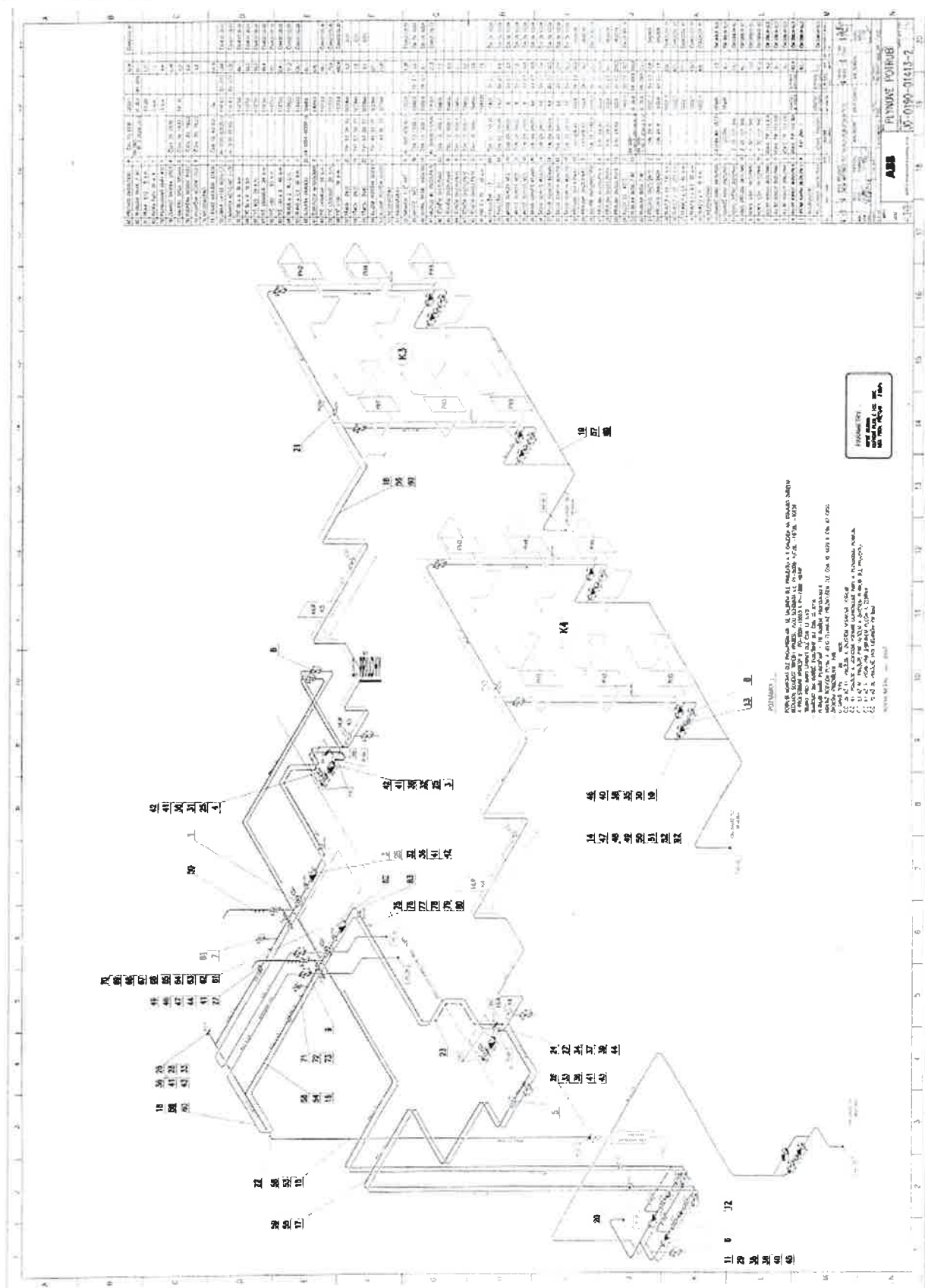
Příloha 1-2.pdf

Příloha 1-4.pdf

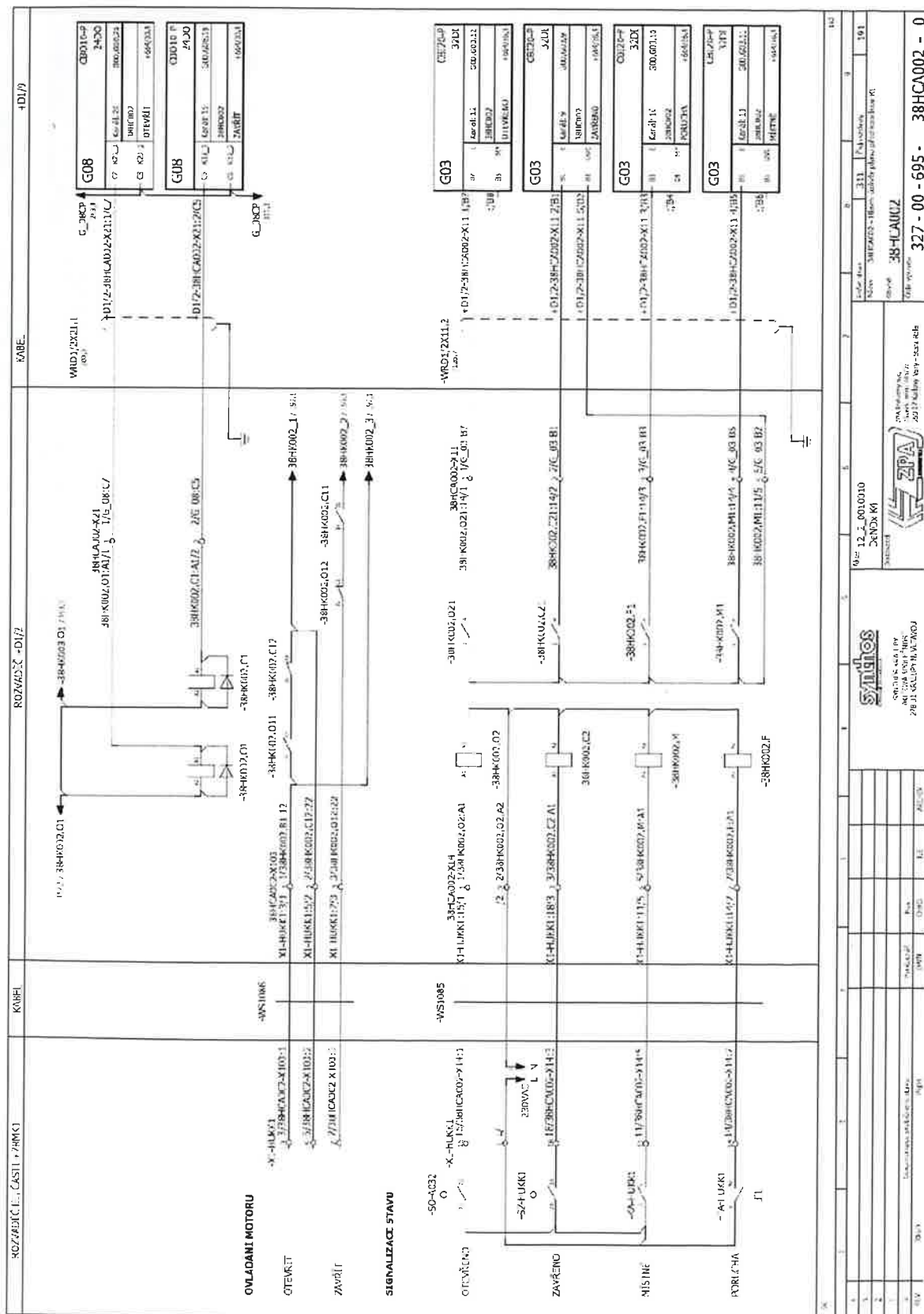
Příloha 1-3.pdf

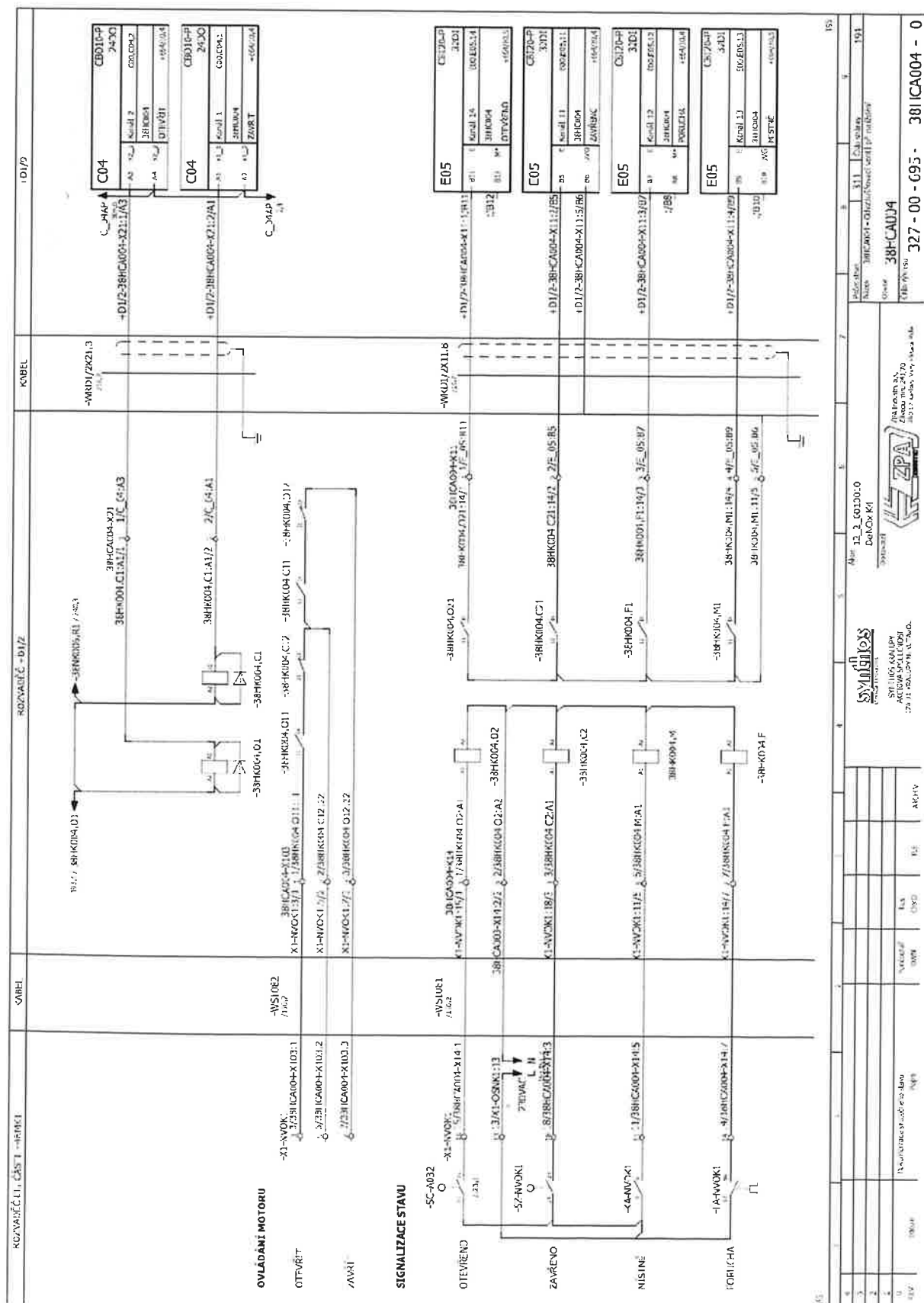
Příloha 1-5.pdf

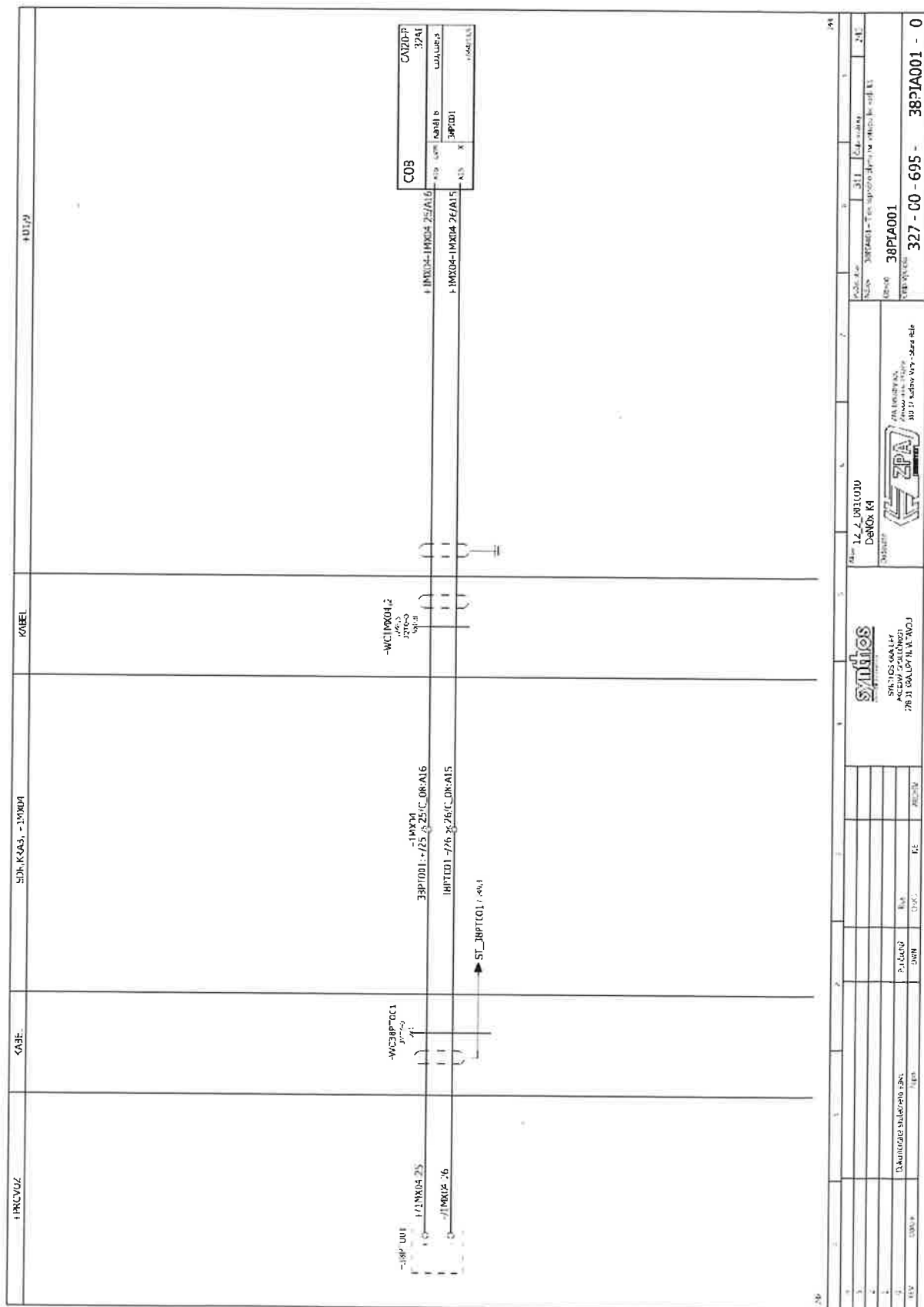
PŘÍLOHA Č. 1-1

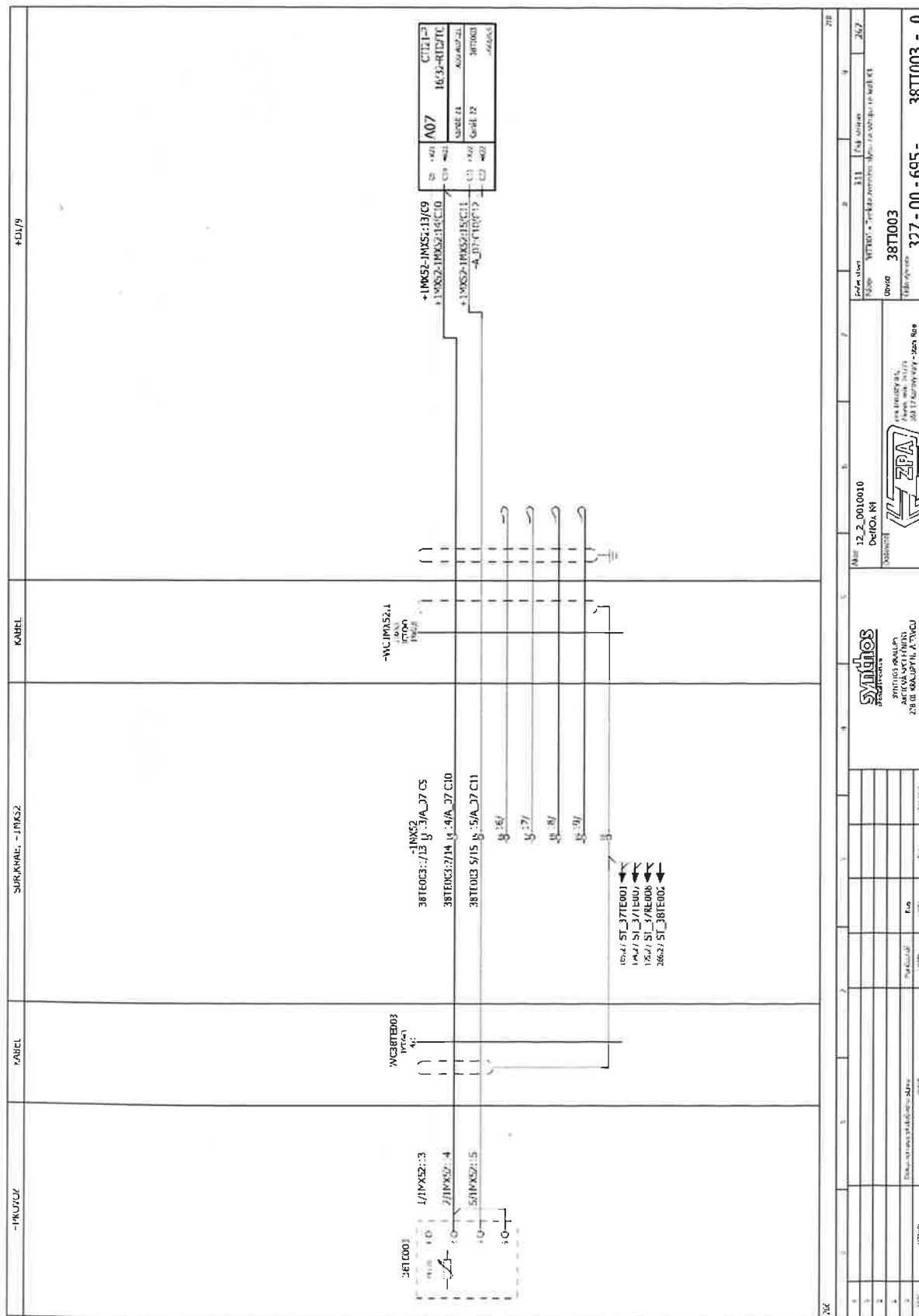


PŘÍLOHA Č. 1-2

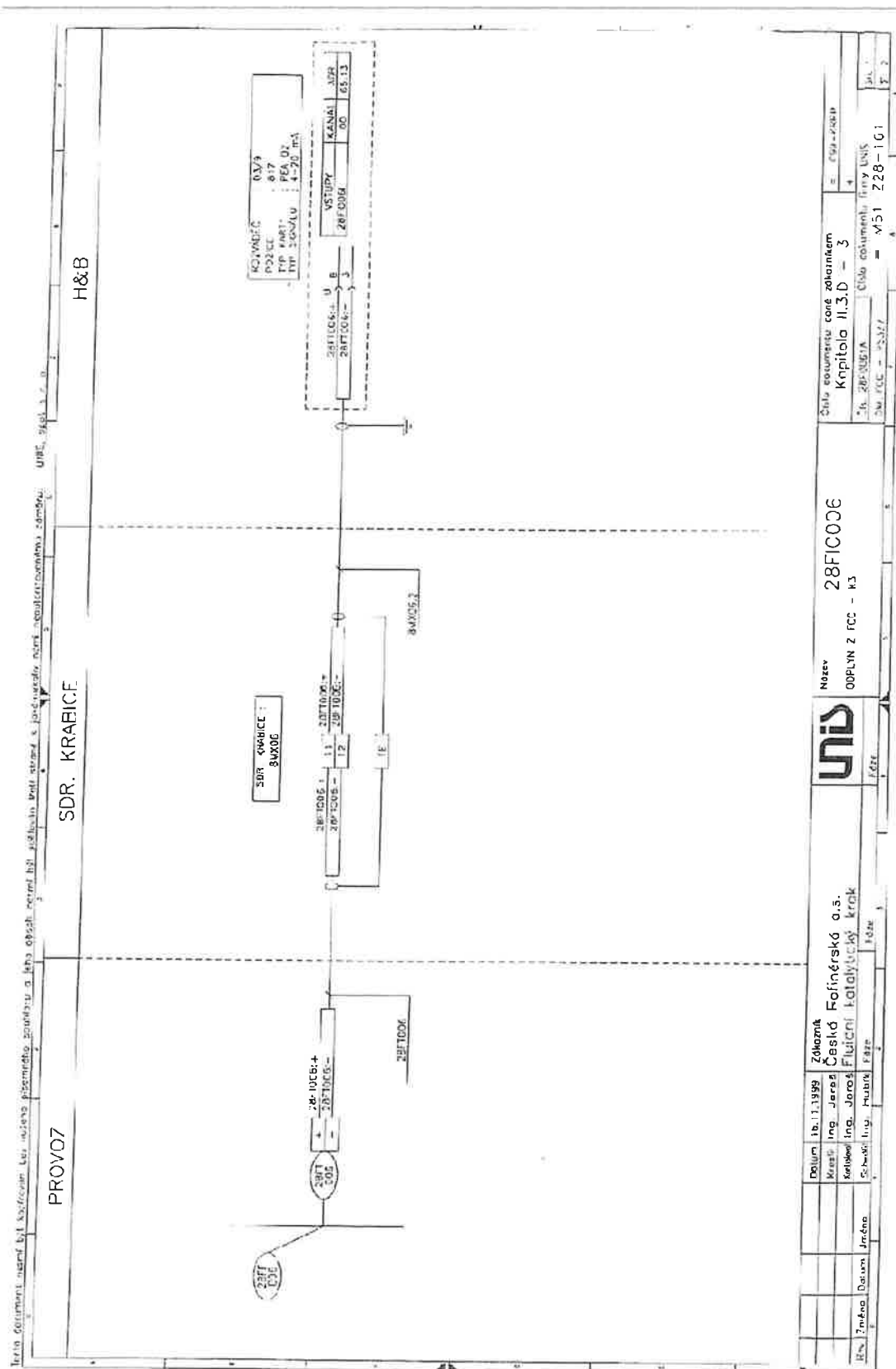






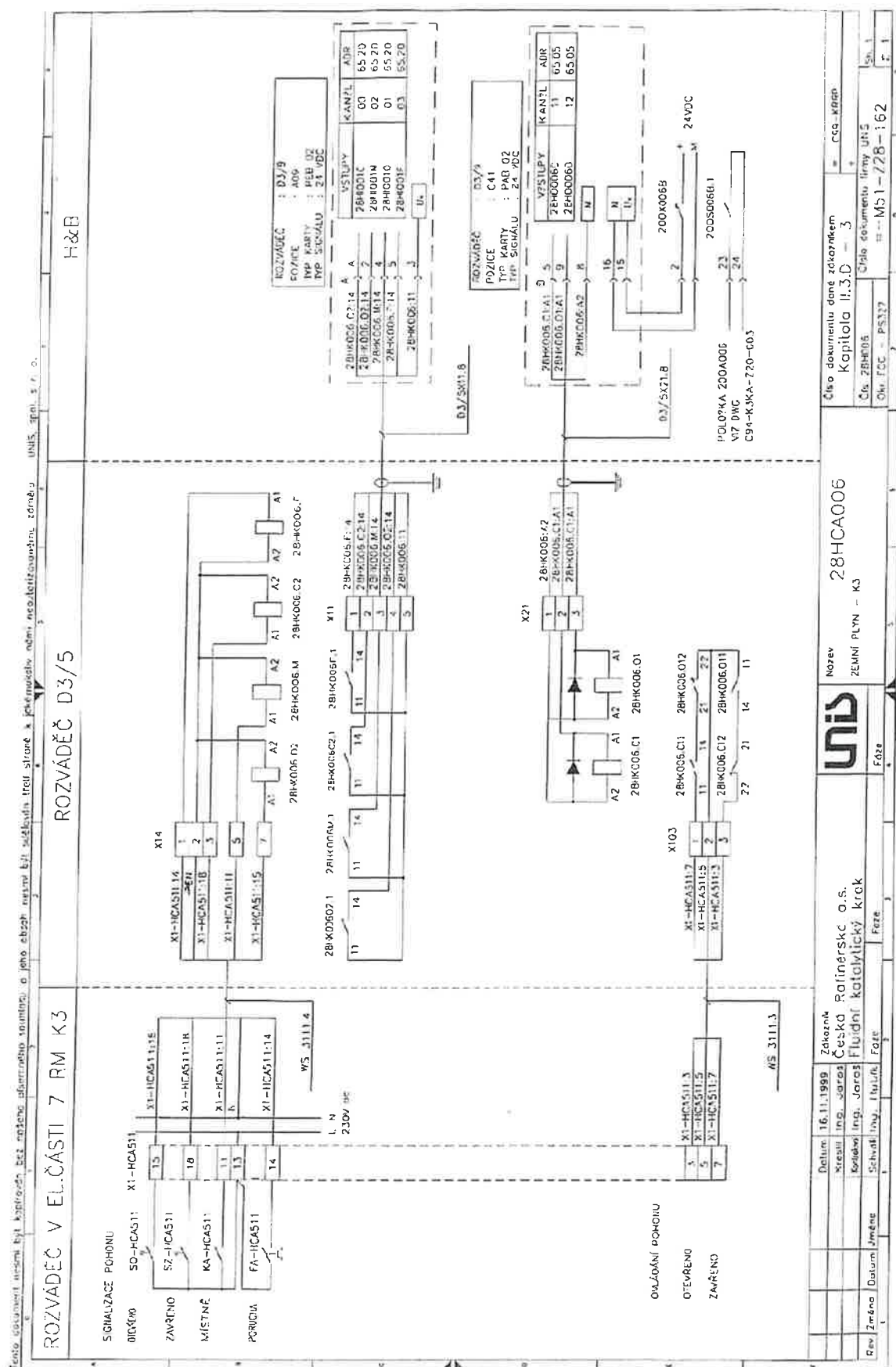


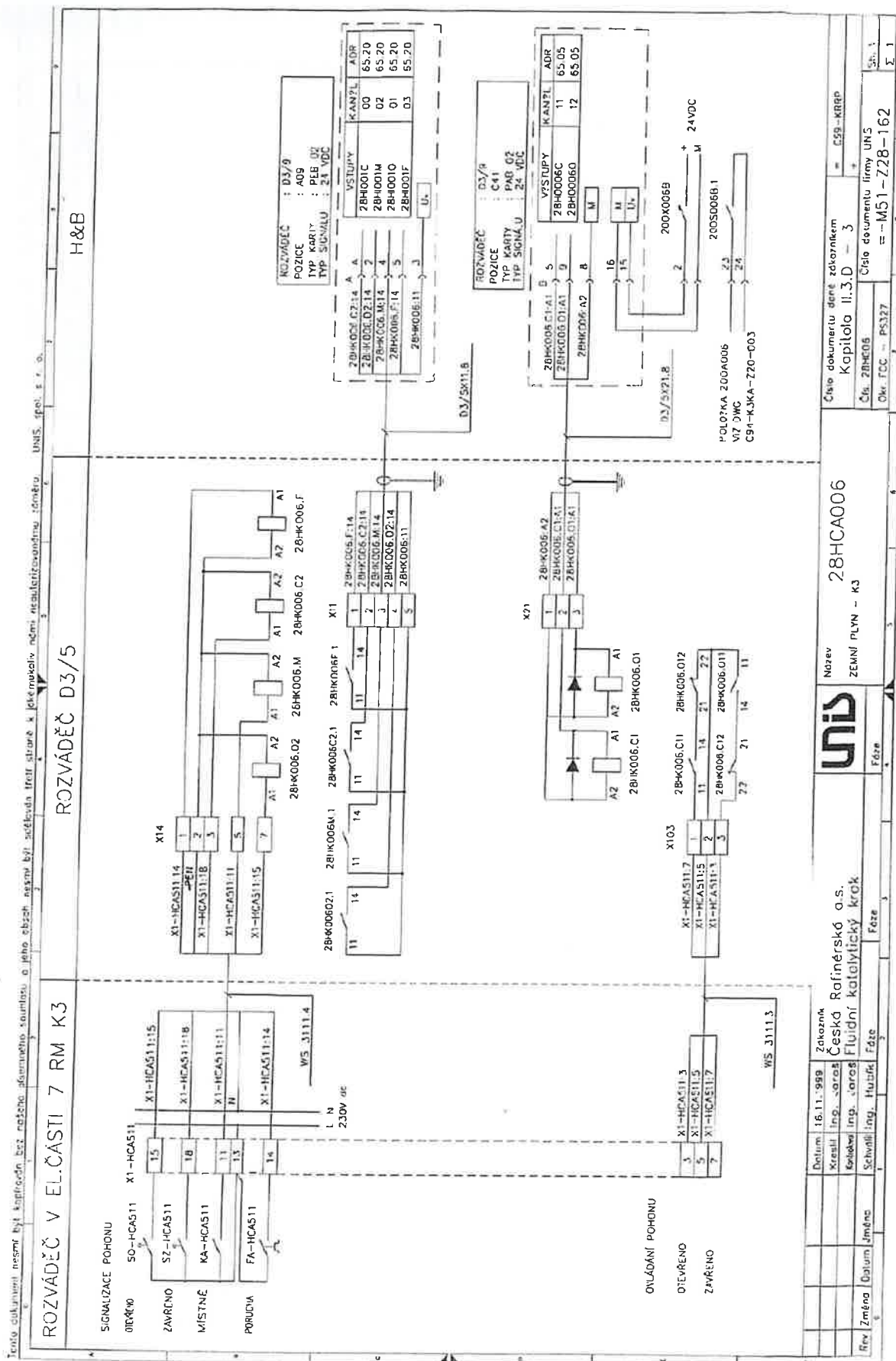
PŘÍLOHA Č. 1-3



Sub

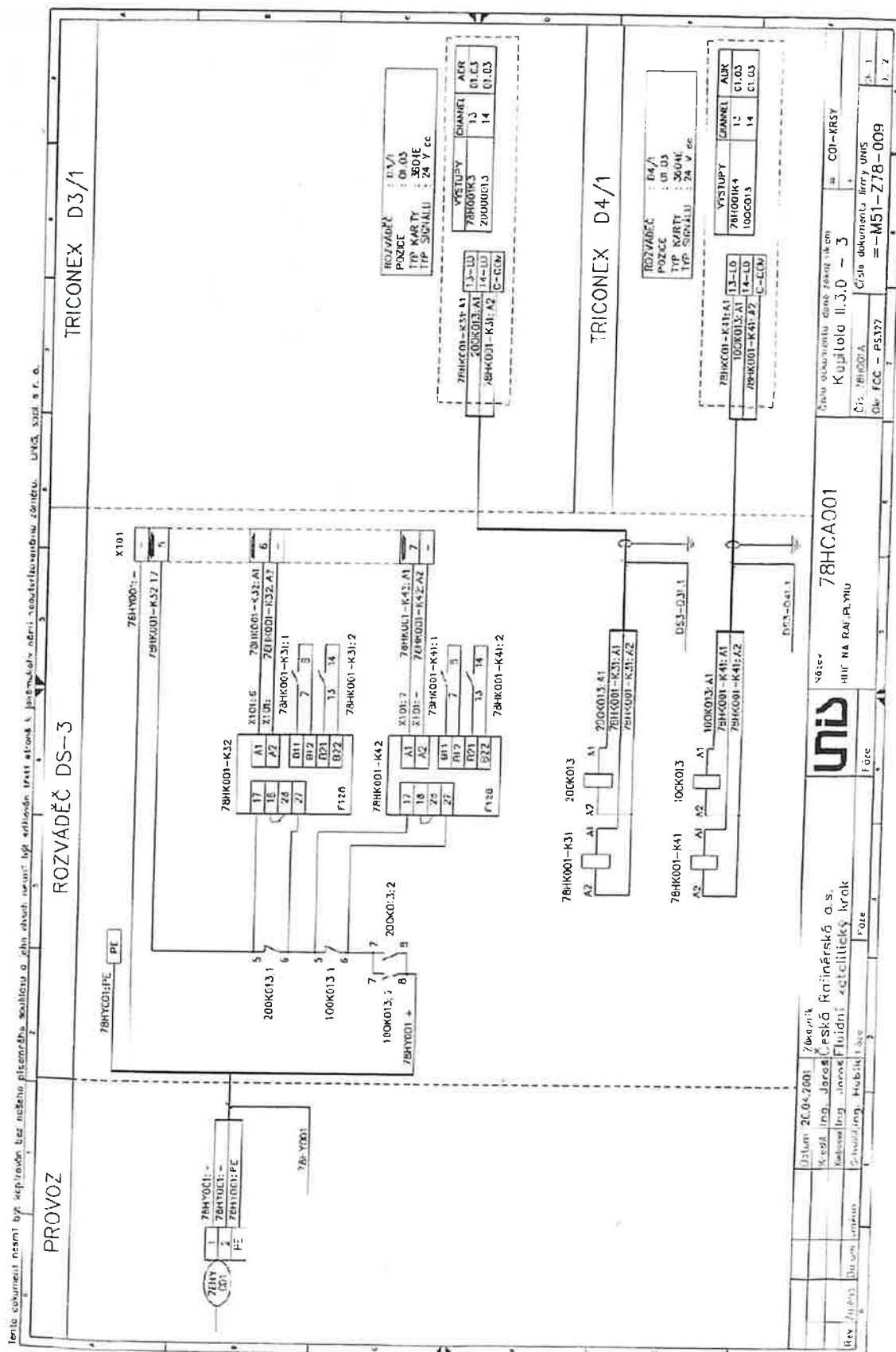


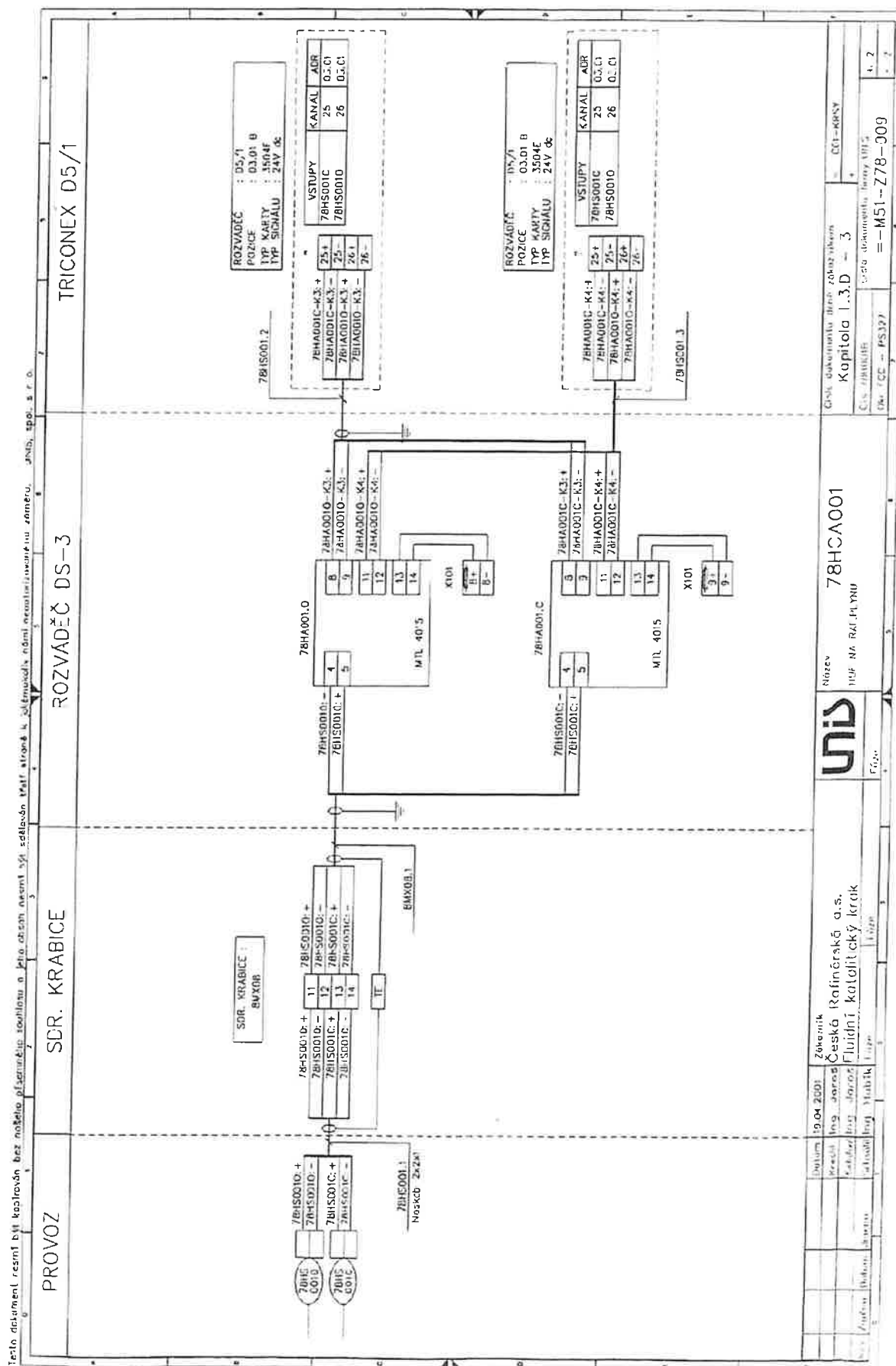






PŘÍLOHA Č. 1-4





TAMERO INVEST s.r.o.

**Zadávací dokumentace – Příloha smlouvy o Dílo
Kotel K1 – spalování FCC a ACO**

PŘÍLOHA Č. 1-5

PŘÍSTROJ TYP VÝROBCE OBJEDNACÍ ČÍSLO ROZSAH MĚŘENÍ ROZSAH MINIMÁLNÍ ROZSAH MAXIMÁLNÍ PŘESTAVENÍ ROZS. POTL./ELEKTR. NULY PŘESNOST VÝSTUP NAPÁJENÍ TLUMENÍ T - MEMBRÁNY PŘETÍŽENÍ	Diferenční vysílač tlaku 3051 CD ROSSMOUNT 3051 CD-2-A 0-625 Pa 0-625 kPa 100:1 100% 0,075% 4-20 mA HART protokol 10.5-55 VDC 0-36 s -40 - +121 °C 25 MPa	MATER. MEMBRÁNY 316L-SST MATERIAL TĚLESA Křemík-polyuretan PLNÍCÍ KAPALINA silikon MONTÁŽ přiruba Goplanar PŘIPOJENÍ KABELU - ELEKTRICKÉ - MECHANICKÉ PROCES PŘIPOJENÍ KRYTÍ PROSTŘEDÍ EL. KONSTRUKCE PŘÍSLUŠENSTVÍ CERTIFIKÁTY POZNÁMKA	sworky Pg 13.5 IP65 ENV OP 3-cestná ventil soupr. ZPA Nová Paka O kalibraci
POLOŽKA UMÍSTĚNÍ TYP MEDIUM SKUPENSTVÍ FUNKCE ROZSAH MĚŘENÍ NASTAVENÍ P - MINIMÁLNÍ P - PROVOZNÍ POČET	18FT005 TOPNY PLYN Z FCC-K4 3051 CD-2-A-2-2-A-1-C-04 Plyn z FCC Plyn Lineární 0 - 10000 Nm3/h 0 - 20 kPa 200 kPa 300 kPa 100 ks	P - MAXIMÁLNÍ P - DESIGN T - PROVOZNÍ T - DESIGN HUSTOTA OS. VZDÁL. PŘÍRUB OTÁPĚNÍ VYKRES ODBĚRU INCLASS POZNÁMKA	500 kPa 47 °C 120 °C 0,75 kg/Nm3 54 mm Neotápěno
POLOŽKA UMÍSTĚNÍ TYP MEDIUM SKUPENSTVÍ FUNKCE ROZSAH MĚŘENÍ NASTAVENÍ P - MINIMÁLNÍ P - PROVOZNÍ POČET CELKEM	28FT006 TOPNY PLYN Z FCC-K3 3051 CD-2-A-2-2-A-1-C-04 Plyn z FCC Plyn Lineární 0 - 10000 Nm3/h 0 - 20 kPa 200 kPa 300 kPa 100 ks 200 ks	P - MAXIMÁLNÍ P - DESIGN T - PROVOZNÍ T - DESIGN HUSTOTA OS. VZDÁL. PŘÍRUB OTÁPĚNÍ VYKRES ODBĚRU INCLASS POZNÁMKA	500 kPa 47 °C 120 °C 0,75 kg/Nm3 54 mm Neotápěno

P - tlak T - teplota

Název dokumentu : SPECIFIKACE PŘÍSTROJŮ		Zakázka : FCC – OSBL PROJECT		Specifikace: XTDPCD2
Provozní soubor: PS 327	Zákazník ABB ALSTOM POWER s.r.o., Olomoucká 7/9, 656 66 Brno	Uživatel / Investor Kaučuk a.s. - SEI / Česká rafinérská a.s.	Číslo dokumentu C99-KRP-R-002	Datum : 10.04.2000
Adresa UNIS s.r.o. Jundrovská 33, 624 00 Brno, CZ	Vypracoval Jana Kozlířek	Přezkoumal Vladimír Jaroš	Schválil Karel Hubík	Rev. 0
Lis 1				

Tento dokument nesmí být kopírován bez předchozího písemného souhlasu a jeho obsah nesmí být zveřejněn třetí straně z jakéhokoli důvodu.

PRÍSTROJ TYP VÝROBCE	Skriptor: organ Centrická čidla komorová MATTECH s.r.o.	OBJEDNACÍ ČÍSLO CERTIFIKATY POZNÁVKA
POLOŽKA UMÍSTĚNÍ	18FE006 TOPNÝ PLYN Z FCC-K3	POTRUB - VNEJŠÍ PRŮMĚR 219 mm - VNITŘNÍ PRŮMĚR 206,5 mm - MATERIÁL 12 022 1 - POLOHA Horizontální PROCESNÍ PŘÍPOJENÍ DN200/PN16 dle ČSN 131061-0 SMĚR PROUDĚNÍ P - ATMOSFERICKÝ 98,76 kPa ČÍSLO VÝPOČTU 2.1 18FIC005 ČÍSLO VÝPOČTU 2.2 VÝPOČET PODLE ČSN ISO 5167-1 dP PŘI (Q _{max} , T _{pr} , P _{pr}) 20 kPa TLAKOVÁ ZTRÁTA 13,33 kPa ŠKRTIČÍ ORGAN - VNITŘNÍ PRŮMĚR 115,77 ± 0,08 mm - TLOUŠTKA - MATERIÁL ČSN 41 72 48 - MATERIÁL OBRUBY ČSN 412022 - STAVEBNÍ DELKA 60 mm - ROVNÁ DELKA PŘED viz výpočet - ROVNÁ DELKA ZA viz výpočet MATERIÁL TĚSNĚNÍ DN200 PN16 ČSN 131550-0 PROVEDENÍ ODBĚRU G1/2" vnější POČET ODBĚRŮ 1 UMĚL ODBĚRŮ 0 PŘÍSLUŠENSTVÍ INCLAS C221 VÝKRES ODBĚRŮ F143 POZNÁVKA Vývody budou připraveny pro přímou instalaci smače dílů kaku.
TYP	Čidla centrická komorová	
OBJEDNACÍ ČÍSLO		
MEDIUM	Odpadní plyn z FCC	
SKUPENSTVÍ	Plyn	
NEČISTOTY	Nejsou	
Q - MINIMÁLNÍ		
Q - PROVOZNÍ	4500 kg/hod	
Q - MAXIMÁLNÍ	7346 kg/hod	
ROZSAH MĚŘENÍ	0 - 10000 Nm³/h	
P - MINIMÁLNÍ	200 kPa(g)	
P - PROVOZNÍ	300 kPa(g)	
P - MAXIMÁLNÍ	500 kPa(g)	
P - KRITICKÝ	800 kPa(g)	
P - DESIGN	13,5 MPa(g)	
T - MINIMÁLNÍ	10 °C	
T - PROVOZNÍ	47 °C	
T - MAXIMÁLNÍ	60 °C	
T - DESIGN	145 °C	
P PŘI T _{pr} A P _{pr}	2,56 kg/m³	
P PŘI T _n A P _n	0,76 kg/Nm³	
K PŘI T _{pr} A P _{pr}	1,32	
V PŘI T _{pr} A P _{pr}	4,7322-6 m²/s	
V PŘI T _{pr} A P _{pr}	12,15E-6 (Pa.s)	
ODDĚLOVACÍ KAPALINA	NE	
PODDĚLOVACÍ KAPALINY		
DN / PN POTRUBÍ	DN 200 / PN 16	
PRAČOVNÝ STUPEŇ	I	
POČET	1,00 [ks]	
POLOŽKA UMÍSTĚNÍ	26FE006 TOPNÝ PLYN Z FCC-K3	POTRUB - VNEJŠÍ PRŮMĚR 219 mm - VNITŘNÍ PRŮMĚR 206,5 mm - MATERIÁL 12 022 1 - POLOHA Horizontální PROCESNÍ PŘÍPOJENÍ DN200/PN16 dle ČSN 131061-0 SMĚR PROUDĚNÍ P - ATMOSFERICKÝ 98,76 kPa ČÍSLO VÝPOČTU 2.1 18FIC005 ČÍSLO VÝPOČTU 2.2 VÝPOČET PODLE ČSN ISO 5167-1 dP PŘI (Q _{max} , T _{pr} , P _{pr}) 20 kPa TLAKOVÁ ZTRÁTA 13,33 kPa ŠKRTIČÍ ORGAN - VNITŘNÍ PRŮMĚR 115,77 ± 0,08 mm - TLOUŠTKA - MATERIÁL ČSN 41 72 48 - MATERIÁL OBRUBY ČSN 412022 - STAVEBNÍ DELKA 60 mm - ROVNÁ DELKA PŘED viz výpočet - ROVNÁ DELKA ZA viz výpočet MATERIÁL TĚSNĚNÍ DN200 PN16 ČSN 131550-0 PROVEDENÍ ODBĚRU G1/2" vnější POČET ODBĚRŮ 1 UMĚL ODBĚRŮ 0 PŘÍSLUŠENSTVÍ INCLAS C221 VÝKRES ODBĚRŮ F143 POZNÁVKA Vývody budou připraveny pro přímou instalaci smače dílů kaku.
TYP	Čidla centrická komorová	
OBJEDNACÍ ČÍSLO		
MEDIUM	Odpadní plyn z FCC	
SKUPENSTVÍ	Plyn	
NEČISTOTY	Nejsou	
Q - MINIMÁLNÍ		
Q - PROVOZNÍ	4500 kg/hod	
Q - MAXIMÁLNÍ	7346 kg/hod	
ROZSAH MĚŘENÍ	0 - 10000 Nm³/h	
P - MINIMÁLNÍ	200 kPa(g)	
P - PROVOZNÍ	300 kPa(g)	
P - MAXIMÁLNÍ	500 kPa(g)	
P - KRITICKÝ	800 kPa(g)	
P - DESIGN	13,5 MPa(g)	
T - MINIMÁLNÍ	10 °C	
T - PROVOZNÍ	47 °C	
T - MAXIMÁLNÍ	60 °C	
T - DESIGN	145 °C	
P PŘI T _{pr} A P _{pr}	2,56 kg/m³	
P PŘI T _n A P _n	0,76 kg/Nm³	
K PŘI T _{pr} A P _{pr}	1,32	
V PŘI T _{pr} A P _{pr}	4,7322-6 m²/s	
V PŘI T _{pr} A P _{pr}	12,15E-6 (Pa.s)	
ODDĚLOVACÍ KAPALINA	NE	
PODDĚLOVACÍ KAPALINY		
DN / PN POTRUBÍ	DN 200 / PN 16	
PRAČOVNÝ STUPEŇ	I	
POČET	1,00 [ks]	
CELKEM	2,00 [ks]	

dP - diferenční tlak P - tlak P_{pr} - provozní tlak P_n - normální tlak Q - průtok T - teplota T_{pr} - provozní teplota T_n - teplota při normálním tlaku
P - hustota K - isentropický koeficient I₂ - dynamická viskozita V - kinematická viskozita

Název dokumentu : SPECIFIKACE PŘÍSTROJŮ			Zakázka : KAUČUK a.s. – Spalování odplynu z FKK			Specifikace : FE01CL1	
Provozní soubor : PS 327	Zákazník : ABB ALSTOM POWER s.r.o. Olomoucká 715, 656 65 Brno	Číslo dokumentu : C99-KRPP-R-002		Datum : 02.02.2020			
	Uživatel / Investor : Kaučuk a.s. – SEH / Česká rafinérská a.s.						
UNIS s.r.o.	Adresa : Jundrovská 33, 624 00 Brno, CZ	Výpracoval : Josef Kozlíček	Přezkoumal : Vladimír Janoš	Schválil : Karel Hubík	Reviz : 0	List : 1	

Tato dokumentace není byt kopírována bez předchozího písemného souhlasu s.r.o. nebo poslán na sm. byt sdělovat dle zák. 100/2001 Sb. (zákon o právu na ochranu osobních údajů).

FCC – PS327
Kaučuk a.s. – SEn

Výpočet d pro Q, D, dp podle ČSN ISO 5167-1. Centrická clona.
FLUIDNÍ KATALYTICKÝ KRAK – 18FIC006 Odpadní plyn z FCC – K3, K4

VSTUPNÍ HODNOTY:

Medium / MĚŘENÁ TEKUTINA:	plyn	Odplyn z FCC3
normální hustota suchého plynu (real) [kg/m ³ n]	760	E-3
izentropický exponent	[-]	1.32
dyn. viskozita při 0°C [Pa.s]	10.77	E-6
Sutherlandova konstanta (vliv t na visk.) [K]	131	

STAVOVÉ HODNOTY PRO VYJÁDŘENÍ MNOŽSTVÍ:

smluvní s obsahem vodní páry jako na SO

absolutní tlak	[Pa]	101.325	E+3
teplota	[°C]	0	
stupeň kompresibility	K	[-]	1

Values at orifice plate / HODNOTY NA ŠKRTICÍM ORGÁNU:

atmosférický tlak	[Pa]	98.67	E+3
přetlak	[Pa]	300	E+3
absolutní tlak	[Pa]	398.67	E+3
požadovaný minimální přetlak za SO	[Pa]	280	E+3
teplota	[°C]	45	
relativní vlhkost	[%]	36.9244	
objemový díl suchého plynu	[%]	99.1118	
měrná vlhkost	[kg/kg sp]	9.508	E-3
stupeň kompresibility	K	[-]	1
hustota	[kg/m ³]	2.5687	
izentropický exponent	[-]	1.32	
dynamická viskozita	[Pa.s]	12.1546E-6	
kinematická viskozita	[m ² /s]	4.7318E-6	
souč. teplotní roztažnosti materiálu SO	[1/K]	16	E-6
souč. teplotní rozt. materiálu potrubí	[1/K]	11	E-6

ZADANÁ DATA PRO VÝPOČET d :

D (pro 20 °C)	[mm]	206.5
s tolerancí +/-	[mm]	0.103
excentricita os d a D	[mm]	1
průtok	[m ³ /h]	10 E+3
diferenční tlak dp	[Pa]	20 E+3

Číslo dokumentu: C99-KRRP-M42-001

Číslo dokumentu objednatele: Kapitola II.3.D - 2

Datum: 11.05.00

Revize: 0

Strana: 3 / 7

FCC_M42.doc

FCC – PS327
Kaučuk a.s. – SEn

typ odběru diferenčního tlaku : koutový bodový

Results / VÝSLEDNÉ HODNOTY:

d (pro 20 °C)	[mm]	115.7701
s tolerancí +/-	[mm]	0.081
trval tlakov ztráta	[Pa]	13.3339E+3
přetlak za SO	[Pa]	286.6661E+3
rychlost v potrubí	[m/s]	24.53

Information values / INFORMATIVNÍ HODNOTY:

režim	Q [m³/h]	dp [Pa]	ReD [-]	Vpotr [m/s]
min Norma	93.364	1.574	10 E+3	0.23
zad	10 E+3	20 E+3	1.071E+6	24.53
max	12.14 E+3	29.999E+3	1.3 E+6	29.78

důvod maxima – požadovaný přetlak za SO

UNCERTAINTIES / NEJISTOTY :

(veličiny označ. * vstupují do rovnice pro nejistotu dQm/Qm)

maximální rozsah snímače dif. tlaku [Pa]	37	E+3
s nejistotou	[%]	0.250
výpočtový diferenční tlak	*[%]	0.463
atmosférický tlak	[%]	0.200
teplota	[%]	0.300
normální hustota	[%]	0.200
stupeň kompresibility	[%]	0.010
hustota na SO	*[%]	0.478
součinitel průtoku C	*[%]	0.600
(pro zkrácené délky vstup. potrubí)	[%]	1.100
součinitel průtoku C - excentr. os	*[%]	0.000
součinitel expanze i	*[%]	0.201
průměr D	*[%]	0.050
průměr d	*[%]	0.070
hmotnostní průtok	[kg/h]	7.6041E+3
Nejistota hmotnostního průtoku dQm/Qm	[%]	0.732
(pro zkrácené délky vstup. potrubí)	[%]	1.177

Číslo dokumentu : C99-KRRP-M42-001

Číslo dokumentu objednatele: Kapitola II.3.D - 2

Datum: 11.05.00

Revize: 0

Strana: 4 / 7

FCC_m42 noc

FCC – PS327
Kaučuk a.s. – SEn

Auxiliary values / DOPLŇKOVÉ HODNOTY:

=====

KONTROLNÍ HODNOTY (pro provozní parametry) :

relativní tlaková ztráta	$x = p_{ztr}/dp$	(-)	0.667
D		[mm]	206.583
d		[mm]	115.816
beta	d/D	(-)	0.5606
Reynoldsovo číslo	ReD	(-)	1.0711E+6
součinitel průtoku	C	(-)	0.6040
faktor vstupní rychlosti	E	(-)	1.0534
průtokové číslo	$\alpha = C \cdot E$	(-)	636.2517E-3
diferenční tlak	dp	[Pa]	20 E+3
izentropický exponent		(-)	1.32
absolutní tlak na SO	P	[Pa]	398.67 E+3
součinitel expanze	i	(-)	0.9831
stupeň kompresibility	K	(-)	1
přepočtový součinitel	$kx = Q_{so}/Q_{sml_zad}$	(-)	82.2302E-6
objemový díl suchého plynu na SO	$rapso$	[%]	99.1118
vlhkost		[kg/Nm3 sp]	7.2261E-3
$Q_{sml_kv} = Q_{so}/kx$		[m3sml_kv/h]	10 E+3
hustota tekutiny na SO	R	[kg/m3]	2.5687
objemový průtok na SO	Q_{so}	[m3/s]	822.3019E-3

STRAIGHT LENGTH / POŽADOVANÁ MINIMÁLNÍ DÉLKY PŘÍMÉHO POTRUBÍ :

pro beta = 0.5606

Before orifice / Před škrticím orgánem :

za kolenem 90° nebo T-kusem	[1/D]	16.43
	[m]	3.39 / 1.70
za 2 a více koleny 90° ve stejné rovině	[1/D]	22.85
	[m]	4.72 / 2.36
za 2 a více koleny 90° v různých rov.	[1/D]	44.85
	[m]	9.27 / 4.63
za konfuzorem 3D->D, 1>3.5D	[1/D]	8.21
	[m]	1.70 / 1.03
za difuzorem 0.5D->D, 1>2D	[1/D]	20.43
	[m]	4.22 / 2.11
za zcela otevřeným přímým ventilem	[1/D]	24.43
	[m]	5.05 / 2.52
za zcela otevřeným kulovým ventilem		
nebo zcela otevřeným šoupátkem	[1/D]	14.00
	[m]	2.89 / 1.45

Číslo dokumentu : C99-KRRP-M42-001

Číslo dokumentu objednatele: Kapitola II.3.D - 2

Datum: 11.05.00

Revize: 0

Strana: 5 / 7

Fcc_m42.doc

FCC – PS327
Kaučuk a.s. – SEt

za náhlou asymetrickou redukci $d/D \geq 0.5$	[1/D]	30.00
	[m]	6.20 / 3.10
za jímku teploměru $d \leq 0.03D$	[1/D]	5.00
	[m]	1.03 / 0.62
za jímku teploměru $0.03D < d < 0.13D$	[1/D]	20.00
	[m]	4.13 / 2.07
Behind orifice / Za škrtkovým orgánem :		
pro všechny uvedené případy	[1/D]	6.21
	[m]	1.28 / 0.64

Values in check point / Hodnoty v kontrolním bodě :

Qsml	[m³sml/h]	5	E+3
beta	d/D	[-]	0.5606
Reynoldsovo číslo	ReD	[-]	535.541 E+3
součinitel průtoku	C	[-]	0.6044
faktor vstupní rychlosti	E	[-]	1.0534
průtokové číslo	alfa = C * E	[-]	636.7172E+3
diferenční tlak	dp	[Pa]	4.8653E+3
izentropický exponent		[-]	1.32
absolutní tlak na SO	P	[Pa]	398.67 E+3
součinitel expanze	i	[-]	0.9959
hustota tekutiny na SO	R	[kg/m³]	2.5687
tlak na SO	P	[Pa abs]	398.67 E+3
tlak smluvní	Psmi	[Pa abs]	101.325 E+3
teplota na SO	T	[K]	318.15
teplota smluvní	Tsmi	[K]	273.15
stupeň kompresibility smluvní Ksmi		[-]	1
stupeň kompresibility na SO K		[-]	1
obj. díl such. plynu na SO resp		[-]	991.1176E-3
"- smluvní resp smi		[-]	991.2 E-3

konstanta pro kontrolní bod

$$KKB = C * E * i * s * Q(2/R) * 3600 * P/Psmi * Tsmi/T * Ksmi/K$$

$$Qsml = KKB * Qdp = 71.682737 * Qdp$$

Císlo dokumentu : C99-KRRP-M42-001	Císlo dokumentu objednatele: Kapitola II.3 D - 2
Datum: 11.05.00	Revize: 0
	Strana: 6 / 7

Fcc_M42.doc

FCC – PS327
Kaučuk a.s. – SEN

TABULKA CEJCHOVNÍCH HODNOT:

Maximální rozsah snímáče dif. tlaku [Pa] 37 E+3
 Nejistota na max. rozsahu snímáče [%] 0.075

Qsml [m3sml/h]	dp [Pa]	ReD [-]	cejch 0-20[mA]	cejch 4-20[mA]	chyba KKB+údp[%]	nejistota dQm/Qm[%]
10.000E+3	20.000E+3	1.07E+6	20.000	20.000	1.37	0.70
9.500E+3	17.986E+3	1.02E+6	17.986	18.389	1.20	0.69
9.000E+3	16.089E+3	963.97E+3	16.089	16.871	1.03	0.69
8.500E+3	14.306E+3	910.42E+3	14.306	15.445	0.87	0.69
8.000E+3	12.635E+3	856.87E+3	12.635	14.108	0.72	0.69
7.500E+3	11.074E+3	803.31E+3	11.074	12.859	0.58	0.69
7.000E+3	9.621E+3	749.76E+3	9.621	11.697	0.45	0.69
6.500E+3	8.275E+3	696.20E+3	8.275	10.620	0.32	0.69
6.000E+3	7.035E+3	642.65E+3	7.035	9.628	0.21	0.70
5.500E+3	5.899E+3	589.10E+3	5.899	8.719	0.10	0.71
5.000E+3	4.865E+3	535.54E+3	4.865	7.892	0.00	0.72
4.500E+3	3.934E+3	481.99E+3	3.934	7.147	-0.09	0.75
4.000E+3	3.102E+3	428.43E+3	3.102	6.482	-0.18	0.80
3.500E+3	2.371E+3	374.86E+3	2.371	5.897	-0.27	0.89
3.000E+3	1.739E+3	321.32E+3	1.739	5.391	-0.35	1.04
2.500E+3	1.206E+3	267.77E+3	1.206	4.965	-0.43	1.33
2.000E+3	770.322	214.22E+3	0.770	4.616	-0.52	1.92
1.500E+3	432.313	160.66E+3	0.432	4.346	-0.64	3.28 !
1.000E+3	191.456	107.11E+3	0.191	4.153	-0.81	7.28 !
500.000	47.463	53.55E+3	0.047	4.038	-1.23	29.24 !

PRÍSTROJ	Smíšen relativního tlaku	MATER. MEMBRÁNY	316L SS7
TVR	3051 TG	MATERIÁL TĚLESA	Hliník-polyur
VÝROBCE	ROSEMOUNT	PLNÍČI KAPALINÁ	Silikonový olej
OBJEDNACÍ ČÍSLO	3051 TG-2-4-3B-2-1-A-04	MONTÁŽ	přímá na potrubí
ROZSAH MĚŘENÍ	0 – 500 kPa	PŘÍPOJENÍ KABELU	PG 13,5
ROZSAH MINIMÁLNÍ	0 – 10 kPa	– ELEKTRICKÉ	1/2" NPT
ROZSAH MAXIMÁLNÍ	0 – 1004 kPa	– MECHANICKÉ	1/2" NPTF na vent. soupr.
PŘESTAVĚNÍ ROZS.	100 %	PROCES PŘÍPOJENÍ	IP65
POTL. ELEVAČE NULY	± 100% URL	KRYTÍ	BNV
PŘESNOST	± 0,05% z hodnot rozsahu	PROSTŘEDÍ	OP
VÝSTUP	4-20 mA + HART protokol	EL. KONSTRUKCE	2-cestná vent. soupr. Parker
NAPÁJENÍ	12-5-55 VDC	PR. SLUŽENSTVÍ	Kalibrační certifikát
TLUVĚNÍ	0 – 35 s	CERTIFIKÁTY	
T – MEMBRÁNY	-40 až +121 °C	POZNAVKA	
PŘETÍŽENÍ	10.1 MPa		

POLOŽKA	18PT009	P – MAXIMÁLNÍ	500 kPa
UMÍSTĚNÍ	TOPNÝ PLYN Z FCC-K4	P – DESIGN	
TYP	vz. hlavice	T – PROVOZNÍ	47 °C
MEDIUM	Plyn z FCC	T – DESIGN	120 °C
SKUPENSTVÍ	Plyn	HUSTOTA	0,76 kg/Nm3
FUNKCE	Lineární	OS. VZDAL. PŘÍRUB	
ROZSAH MĚŘENÍ	0 – 500 kPa	OTÁPĚNÍ	Neotápěno
NASTAVENÍ	0 – 500 kPa	VÝKRES ODBĚRU	P142
P – MINIMÁLNÍ	200 kPa	INCLASS	C221
P – PROVOZNÍ	300 kPa	POZNAVKA	
POČET	1 [ks]		

POLOŽKA	28PT009	P – MAXIMÁLNÍ	500 kPa
UMÍSTĚNÍ	TOPNÝ PLYN Z FCC-K3	P – DESIGN	
TYP	vz. hlavice	T – PROVOZNÍ	47 °C
MEDIUM	Plyn z FCC	T – DESIGN	120 °C
SKUPENSTVÍ	Plyn	HUSTOTA	0,76 kg/Nm3
FUNKCE	Lineární	OS. VZDAL. PŘÍRUB	
ROZSAH MĚŘENÍ	0 – 500 kPa	OTÁPĚNÍ	Neotápěno
NASTAVENÍ	0 – 500 kPa	VÝKRES ODBĚRU	P142
P – MINIMÁLNÍ	200 kPa	INCLASS	C221
P – PROVOZNÍ	300 kPa	POZNAVKA	
POČET	1 [ks]		
CELKEM	2,00 [ks]		

P – tlak T – teplota

Název dokumentu SPECIFIKACE PŘÍSTROJŮ		Zakázka : FCC – OSBL PROJECT		Specifikace: XTDPTG2	
Provozní soupr. PS 327	Zakazník Uživatel / Investor : Kautzík a.s. – SEN / Česká rafinářská a.s.	ARB ALSTOM POWER s.r.o., Olomoucká 719, 656 65 Brno		Číslo dokumentu C99-KRPPR-002	Datum : 10.04.2000
UNB s.r.o.	Adresa Jundrovská 33, 624 00 Brno, CZ	Vypracoval Josef Kozilek	Přezkoumal Vladimír Jaraš	Schválil Karel Hudek	Rev. : 0
					List : 2

Tento dokument není platný bez našeho písemného souhlasu a jeho obsah nesmí být sdělován třetí straně jakýmkoliv, nímž neautorizovanému způsobem.

TAMERO INVEST s.r.o.

**Zadávací dokumentace – Příloha smlouvy o Dílo
Kotel K1 – spalování FCC a ACO**

PRÍSTROJ TYP	SERVOPOHON	KRYTÍ	IP 54
VÝROBCE	MODACT MO CONTROL	I – JMENOVITÝ	
OBJEDNACÍ ČÍSLO	ZIPA PŘECHY A.S.	I – ZABĚROVÝ	
NAPÁJENÍ	Viz. doplňková specifikace	CERTIFIKATY	
VÝKON	3 x 230 400V, 50Hz	PŘÍSLUŠENSTVÍ	
OTÁČKY		HMOTNOST	
		POZNÁMKA	Dodavatel ABB ALSTOM
POLOŽKA UMÍSTĚNÍ	HV510 PAROVOD Z FCC	VYSÍLAČ POLOHY – ZDROJ	není
TYP	Modact MO Control	– NAPÁJENÍ ZDROJE	3x400VAC/50Hz
OBJEDNACÍ ČÍSLO	52 031 9953	REGULÁTOR POLOHY	není
VYPÍNAČÍ MOMENT	160 Nm	BRZDA	
DOBA PŘESTAVENÍ	40 s/min	REVERZNÍ STYKAČE	ne
PŘÍPOJENÍ KABELŮ		ELEKTRICKÉ SCHÉMA PŘÍPOJENÍ	P-0760
– ELEKTRICKÉ	svorky	SPECIFIKACE PROSTŘEDÍ	BNV
– MECHANICKÉ		ELEKTRICKÁ KONSTRUKCE	základní
PRACOVNÍ ZDVIH	2–250 ot.	PŘÍSLUŠENSTVÍ	–
POČET	1.00 [ks]	POZNÁMKA	dodávka technologie
POLOŽKA UMÍSTĚNÍ	HV511 TOPNÝ PLYN Z FCC-K3	VYSÍLAČ POLOHY – ZDROJ	není
TYP	Modact MO Control	– NAPÁJENÍ ZDROJE	3x400VAC/50Hz
OBJEDNACÍ ČÍSLO	52 031 9953	REGULÁTOR POLOHY	není
VYPÍNAČÍ MOMENT	160 Nm	BRZDA	
DOBA PŘESTAVENÍ	40 s/min	REVERZNÍ STYKAČE	ne
PŘÍPOJENÍ KABELŮ		ELEKTRICKÉ SCHÉMA PŘÍPOJENÍ	P-0760
– ELEKTRICKÉ	svorky	SPECIFIKACE PROSTŘEDÍ	BNV
– MECHANICKÉ		ELEKTRICKÁ KONSTRUKCE	základní
PRACOVNÍ ZDVIH	2–250 ot.	PŘÍSLUŠENSTVÍ	–
POČET	1.00 [ks]	POZNÁMKA	dodávka technologie
POLOŽKA UMÍSTĚNÍ	HV512 TOPNÝ PLYN Z FCC-K4	VYSÍLAČ POLOHY – ZDROJ	není
TYP	Modact MO Control	– NAPÁJENÍ ZDROJE	3x400VAC/50Hz
OBJEDNACÍ ČÍSLO	52 031 9953	REGULÁTOR POLOHY	není
VYPÍNAČÍ MOMENT	160 Nm	BRZDA	
DOBA PŘESTAVENÍ	40 s/min	REVERZNÍ STYKAČE	ne
PŘÍPOJENÍ KABELŮ		ELEKTRICKÉ SCHÉMA PŘÍPOJENÍ	P-0760
– ELEKTRICKÉ	svorky	SPECIFIKACE PROSTŘEDÍ	BNV
– MECHANICKÉ		ELEKTRICKÁ KONSTRUKCE	základní
PRACOVNÍ ZDVIH	2–250 ot.	PŘÍSLUŠENSTVÍ	–
POČET	1.00 [ks]	POZNÁMKA	dodávka technologie
POLOŽKA UMÍSTĚNÍ	HV513 NAPÁJECÍ VODA DO FCC	VYSÍLAČ POLOHY – ZDROJ	není
TYP	Modact MO Control	– NAPÁJENÍ ZDROJE	3x400VAC/50Hz
OBJEDNACÍ ČÍSLO	52 032 7112	REGULÁTOR POLOHY	není
VYPÍNAČÍ MOMENT	250 Nm	BRZDA	
DOBA PŘESTAVENÍ	40 s/min	REVERZNÍ STYKAČE	ne
PŘÍPOJENÍ KABELŮ		ELEKTRICKÉ SCHÉMA PŘÍPOJENÍ	P-0759
– ELEKTRICKÉ	svorky	SPECIFIKACE PROSTŘEDÍ	BNV
– MECHANICKÉ		ELEKTRICKÁ KONSTRUKCE	základní
PRACOVNÍ ZDVIH	2–250 ot.	PŘÍSLUŠENSTVÍ	–
POČET	1.00 [ks]	POZNÁMKA	dodávka technologie
POLOŽKA UMÍSTĚNÍ	HV514 NAPÁJECÍ VODA DO FCC	VYSÍLAČ POLOHY – ZDROJ	není
TYP	Modact MO Control	– NAPÁJENÍ ZDROJE	3x400VAC/50Hz
OBJEDNACÍ ČÍSLO	52 032 7112	REGULÁTOR POLOHY	není
VYPÍNAČÍ MOMENT	250 Nm	BRZDA	
DOBA PŘESTAVENÍ	40 s/min	REVERZNÍ STYKAČE	ne
PŘÍPOJENÍ KABELŮ		ELEKTRICKÉ SCHÉMA PŘÍPOJENÍ	P-0759
– ELEKTRICKÉ	svorky	SPECIFIKACE PROSTŘEDÍ	BNV
– MECHANICKÉ		ELEKTRICKÁ KONSTRUKCE	základní
PRACOVNÍ ZDVIH	2–250 ot.	PŘÍSLUŠENSTVÍ	–
POČET	1.00 [ks]	POZNÁMKA	dodávka technologie
CELKEM	10.00 [ks]		

Název dokumentu:	SPECIFIKACE PŘÍSTROJŮ		Zakázka: FCC – OSBL PROJECT	Specifikace: XMMOK01
Provozní soubor: PS 327	Zákazník: ABB ALSTOM POWER s.r.o., Olomoucká 7/9, 659 56 Brno	Číslo dokumentu: 099-KRRP-E-002	Datum: 11.05.2000	
	Uživatel / Investor: Kaučuk a.s. – SEI / Česká rafinářská a.s.			
UNIS s.r.o.	Adresa: Jundrovská 33, 624 00 Brno, CZ	Vypracoval: Josef Kozlíček	Přezkoumal: Vladimír Jaroš	Schválil: Karel Hubík
			Rev.: 1	List: 2

Tento dokument nebyl byl kopírován bez našeho písemného souhlasu a jeho obsah nesmí být užíván třetí straně jakámkoliv námi neautorizovanému způsobem.

PŘÍSTROJ	Odporový snímač teploty Pt100	ROZSAH PŘÍSTROJE	-70...+400 °C
TYP	Pt100 do jímky, jednoúčelý s pom. smyčkou	VÝSTUPNÍ SIGNAL	4 – 20 mA
VÝROBCE	JSF Nová Paka	NAPÁJENÍ	9 – 45 Vdc
OBJEDNACÍ ČÍSLO	405 112 615 726	Tpov – OKOLÍ	-30 – +70 °C
TRÍDA PŘESNOSTI	2, ČSN IEC 584-2	PŘIPOJENÍ KABELU	
TYP ČIDLA	Pt100 s vymezovací smyčkou	- ELEKTRICKÉ	svorky hlavičkové ČSN 370850, val. 2
NORMA ČIDLA	ČSN 258310	- MECHANICKÉ	AP 16x10 ČSN 370181.1
PRŮMĚR ČIDLA	čelo 6 mm, vymezovací pouzdro 8 mm	PROCESNÍ PŘIPOJENÍ	M20x1.5
PROVEDENÍ HLAVICE	světlá hliník	KRYTÍ	IP54
DĚLKA NÁSTAVKU	149 mm	SPECIFIKACE PROSTŘEDÍ	BNV
NORMA JÍMKY	ČN 027210	ELEKTRICKÁ KONSTRUKCE	ČSN 343010 (části III)
TYP JÍMKY		CERTIFIKÁT	EMC 901
MATERIÁL JÍMKY		PŘÍSLUŠENSTVÍ	
TYP PŘEVODNÍKU	PT-01, 131-D-1	POZNÁMKA	
PŘIPOJENÍ K ČIDLU	v hlavici		

POLOŽKA	18TT005	Q – MAXIMÁLNÍ	7426 kg/hod
UMÍSTĚNÍ	TOPNÝ PLYN Z FCC-K4	POTRUBÍ	
		- DN / PN	DN200 / PN16
TYP	Pt100	- VNĚJŠÍ PRŮMĚR	219 mm
OBJEDNACÍ ČÍSLO	viz hlavička	- TLOUŠTKA STĚNY	6,25 mm
MEDIUM	Odplyn z FCC	- IZOLACE	cca 60 mm
SKUPENSTVÍ	Plyn	NÁVAREK	T003
T – MINIMÁLNÍ	10 °C	NORMA JÍMKY	ČN 027210
T – PROVOZNÍ	47 °C	DĚLKA PONORU	160 mm
T – MAXIMÁLNÍ	60 °C	DĚLKA NÁSTAVKU	0 mm
T – DESIGN	300 °C	VÝKRES ODBĚRU	T005
ROZSAH MĚŘENÍ	0 – 100 °C	INCLASS	C221
P – MAXIMÁLNÍ	500 kPa	POZNÁMKA	Ponor teploměru 160 mm
P – DESIGN			
POČET	1,00 [ks]		
POLOŽKA	28TT005	Q – MAXIMÁLNÍ	7426 kg/hod
UMÍSTĚNÍ	TOPNÝ PLYN Z FCC-K3	POTRUBÍ	
		- DN / PN	DN200 / PN16
TYP	Pt100	- VNĚJŠÍ PRŮMĚR	219 mm
OBJEDNACÍ ČÍSLO	viz hlavička	- TLOUŠTKA STĚNY	6,25 mm
MEDIUM	Odplyn z FCC	- IZOLACE	cca 60 mm
SKUPENSTVÍ	Plyn	NÁVAREK	T003
T – MINIMÁLNÍ	10 °C	NORMA JÍMKY	ČN 027210
T – PROVOZNÍ	47 °C	DĚLKA PONORU	160 mm
T – MAXIMÁLNÍ	60 °C	DĚLKA NÁSTAVKU	0 mm
T – DESIGN	300 °C	VÝKRES ODBĚRU	T005
ROZSAH MĚŘENÍ	0 – 100 °C	INCLASS	C221
P – MAXIMÁLNÍ	500 kPa	POZNÁMKA	Ponor teploměru 160 mm
P – DESIGN			
POČET	1,00 [ks]		
CELKEM	2,00 [ks]		

P – tlak Q – průtok T – teplota Tpov – povolená teplota

Název dokumentu : SPECIFIKACE PŘÍSTROJŮ		Zakázka : KAUČUK a.s. – Spalování odplynů z FKK		Specifikace : TTQ1P74	
Provozní soubor : PS 327	Zákazník : ABB ALSTOM POWER s.r.o., Olomoucká 7/9, 556 56 Brno	Číslo dokumentu : CS9-KARP-R-002		Datum : 14.03.2003	
Uživatel / Investor : Kaučuk a.s. – SEI / Česká rafinářská a.s.					
UNIS s.r.o.		Vypracoval : Josef Kozlíček	Přezkoumal : Vladimír Jaroš	Schválil : Karel Hubík	Rev. : 0
Adresa : Jundrovská 33, 624 00 Brno, CZ		Lis : 2			

Tento dokument nesmí být kopírován bez našeho písemného souhlasu a jeho obsah nesmí být sdělován třetí straně a jakémukoli námí podrobenému zámluvě.

TAMERO INVEST s.r.o.

Zadávací dokumentace – Příloha smlouvy o Dílo
Kotel K1 – spalování FCC a ACO

Zadavatel:

TAMERO INVEST s.r.o.

Název projektu:

Kotel K1 – spalování FCC a ACO

Místo stavby:

Kralupy nad Vltavou

Příloha č. 2

DODÁVKA ZHOTOVITELE

TAMERO INVEST s.r.o.	Zadávací dokumentace – Příloha smlouvy o Dílo Kotel K1 – spalování FCC a ACO
-----------------------------	---

1	Historie úprav dokumentu	3
2	Všeobecně	3
3	Základní údaje a popis stávajícího stavu	3
4	Předmět dodávky strojních úprav	4
4.1	Plynovod FCC	5
4.2	Plynovod ZP a ZP+FCC	6
4.3	Odvodnění FCC	6
4.4	Plynovod ACO	7
4.5	Stojany a hořákové vsuvky	8
4.6	Nátěry	8
5	Předmět dodávky SŘTP, elektro a MaR	9
5.1	Rozsah dodávky DCS	9
5.2	Rozsah dodávky ESD	9
5.3	Polní instrumentace FCC a ACO	10
5.4	Kabely a kabelové trasy	10
5.5	Otápění potrubí technologie	12
5.6	Služby na stavbě	12
5.7	Požadované SŘTP, Elektro a MaR protiplnění ze strany Objednatele	12
5.8	Emisní monitoring	13
5.8.1	Doplnění analyzátorů SO ₂ a TZL	14
5.8.2	Úprava ELIDIS – SW úpravy emisního monitoringu	14
5.9	Doplnění detekce plynu	15
5.10	Statické posouzení	15
5.11	Ocelové konstrukce	16
5.12	Hranice dodávky	16
6	Uvedení do provozu	16
6.1	Normy	17
7	Protiplnění	17

1. HISTORIE ÚPRAV DOKUMENTU

Rev.	Datum	Vypracoval	Zkontroloval	Schválil	Popis revize
0	01.04.2025	Mašek	Kalík	Lípa	

2. VŠEOBECNĚ

Znění a obsah této technické specifikace jsou označeny Poskytovatelem PROVYKO s.r.o., za důvěrné ve smyslu 89/2012 Sb. zákona, v platném znění a mohou být použity výlučně pro účely uzavření smlouvy s Poskytovatelem. Důvěrnost musí zůstat zachována bez ohledu na to, zda dojde k uzavření smlouvy či nikoli. Veškeré dokumenty, informace a jiné podklady jsou určeny výhradně pro potřeby Objednatele a nesmí být rozmnožovány, zapůjčovány, předávány anebo publikovány jakoukoliv formou anebo jakýmkoliv prostředky mechanickými, elektronickými, fotokopii, záznamy nebo i jinak bez předchozího písemného povolení Poskytovatele. Kdo toto poruší, je povinen nahradit Poskytovateli škodu, která mu v souvislosti s tímto porušením vznikla.

3. ZÁKLADNÍ ÚDAJE A POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU

Stávající parní kotel K1 slouží k výrobě přehřáté páry se jmenovitým parním výkonem 160 t/h a parametry páry 540 °C a 9,6 MPa. Kotel K1 je možné provozovat samostatně s hořáky na zemní plyn nebo společně se spalovací turbínou Siemens SGT-700. Při provozu kotle se spalovací turbínou je část spalin ze spalovací turbíny zaústěna do hořáků kotle, kde je využíván zbytkový kyslík ve spalinách ke spalování zemního plynu. Zbývající část spalin je zaústěna mezi první a druhý tah kotle přes regulační klapku.

Kotel K1 je samonosný, podepřený ocelovými nosníky, jednobubnový s přirozenou cirkulací ve výparníku v prvním tahu a nucenou cirkulací v druhém vodorovném konvekčním svazku výparníku. Kotel je dvoutahový, přetlakový. Původně projektovaný pro spalování těžkého topného oleje a zemního plynu.

Membránové stěny jsou samonosné a jsou tepelně izolovány matracemi z vláknitého materiálu s povrchem krytým tenkým plechem. Nad zadní stěnou spalovací komory je kotlový buben. Pro dosažení potřebné čistoty páry je v bubnu zabudována cyklónová vestavba, která oddělí páru z parovodní směsi vyrobené ve výparníku.

Teplota přehřáté páry je regulována dvoustupňovým vstřikem napájecí vody.

Na čelní stěně kotle jsou umístěny ve společné hořákové skříni čtyři nízkoemisní plynové hořáky německého výrobce Mehldau&Steinfath.

Spalovací vzduch je do kotle dmychán dvěma radiálními jednostranně sacími ventilátory s regulovanými otáčkami přes frekvenční měniče. Odtud je vzduch veden do společné vzduchové skříně hořáků v čele kotle.

Pro dosažení limitů emisí NO_x při samostatném provozu bez spalovací turbíny a zvýšení teploty přehřátí je použita recirkulace spalin. Recirkulační ventilátor saje spaliny z výstupu spalin ve druhém tahu kotle na úrovni + 13,5 m a ty jsou pak zaústěny přes směšovací kusy a korekční klapky do obou větví spalovacího vzduchu. Recirkulované množství spalin se reguluje regulačním ústrojím ventilátoru – frekvenčním měničem.

Zemní plyn je ke kotli přiváděn potrubím DN300 po potrubním mostě za budovou kotelnou. V trase od RS je osazen HUK (ručně ovládaný hlavní uzávěr kotelnou pro všechny kotle) a HUK K1 (uzavírací ventil s elektropohonem). Po vstupu plynovodu do budovy kotelnou je v potrubí osazen pneumaticky ovládaný HUP K1, zaslepovací příruba a další uzávěry.

Připojovací bod FCC je stávající příruba DN250, umístěná u plošiny na potrubním mostě mezi kotli K3 a K4.

Připojovací bod ACO je z přívodního potrubí ACO DN150, umístěného u plošiny na potrubním mostě mezi kotli K3 a K4.

4. PŘEDMĚT DODÁVKY STROJNÍCH ÚPRAV

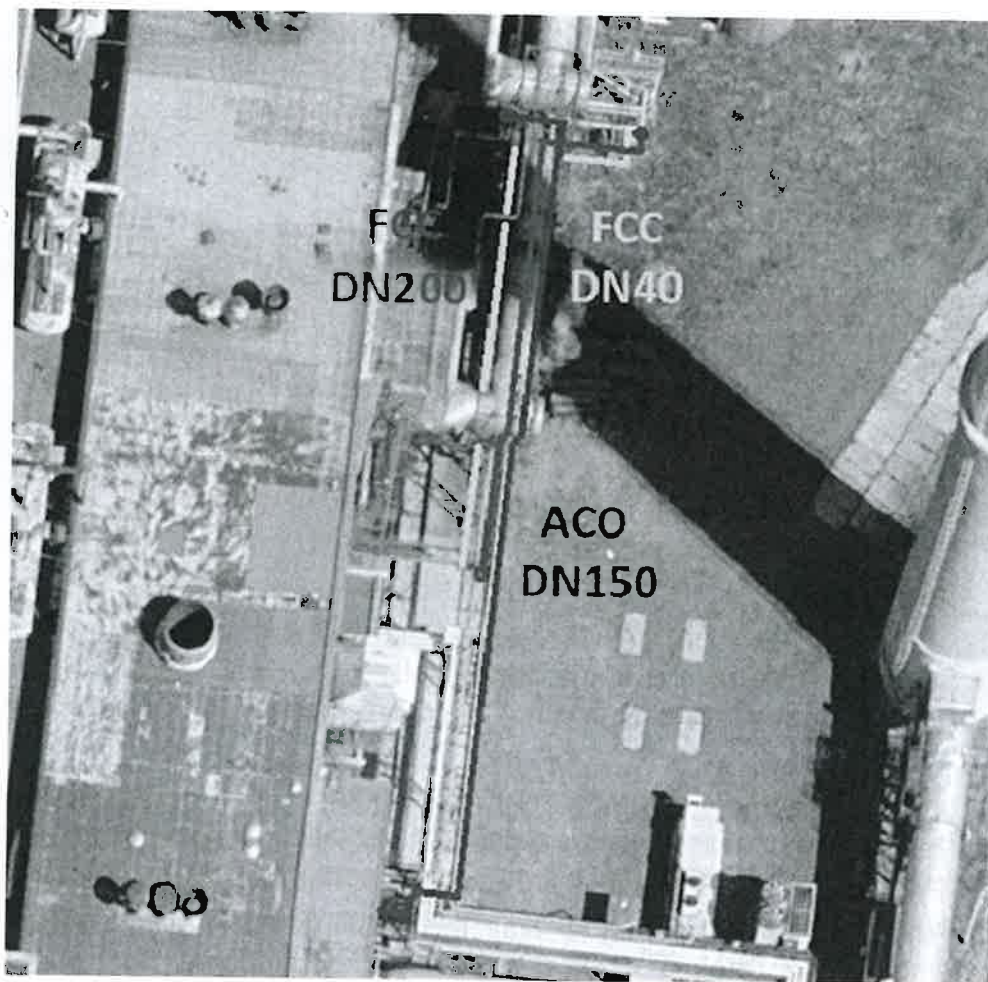
Předmětem dodávky je realizace investiční akce „Kotel K1 – Spalování FCC a ACO“, která spočívá v instalaci:

1. přívodního potrubí topného plynu FCC včetně zpětného potrubí odvodnění, všech nezbytných armatur, připojení do automatizovaného systému řízení kotle K1 a uvedení do provozu.
2. přívodního potrubí acetylenového odplynu ACO, všech nezbytných armatur, stojanů bezpečnostních armatur, hořákových vsuvek, připojení do automatizovaného systému řízení kotle K1 a uvedení do provozu.

Činnosti budou probíhat na provozu TAMERO INVEST v ACHVK.

0

Sed



Obr. 1: Předběžná dispozice nových plynovodů přívodu FCC, odvodnění FCC a přívodu ACO

4.1. PLYNOVOD FCC

V současnosti je na páteřní trase FCC v místech objektu kotle K4 připraven napojovací bod DN250/PN16, na který bude nové potrubí napojeno, zredukováno a v DN200 bude dále po potrubním mostě pokračovat za objekt kotelný kotle K3. Nové potrubí FCC bude dopojeno na vodorovnou část potrubí zemního plynu za hlavní uzavírací elektricky ovládaný ventil HUK K1. Do nové potrubní trasy FCC (DN 200 PN16) před připojením do ZP bude instalována měřicí clona průtoku plynu DN200/PN16, ruční uzavírací klapka DN200/PN16, pneumatická rychlouzavírací klapka DN200/PN16 a zpětná klapka DN300/PN16. Potrubí bude vybaveno potřebným místním a dálkovým měřením dle PID.

Celková délka nové trasy bude cca 50 m.

Potrubní rozvod FCC bude opatřen nátěrem, izolací a elektrickým ohřevem v celé délce.

Pro připojení nové části plynovodu FCC pro kotel K1 bude nutné ve spolupráci s Provozovatelem odstavit a odplynit stávající rozvod FCC pro kotle K3 a K4.

Položkový rozpis hlavních armatur:

ks	Typ armatury
1	Měřicí clona průtoku plynu DN200/PN16
1	Ruční uzavírací klapka DN200/PN16
1	Elektrická regulační klapka DN200/PN16
1	Zpětná klapka DN300/PN16

4.2. PLYNOVOD ZP A ZP+FCC

Do stávajícího plynovodu ZP pro kotel K1 bude v místech stávající plošiny na potrubním mostě za kotelnou K3 vsazena zpětná klapka DN300/PN 16 a elektricky ovládaná uzavírací klapka DN300/PN16. Plynovod před novým HUKem bude osazen odbočkou odvodu odvětrání.

Dotčený potrubní rozvod ZP a ZP+FCC bude opatřen nátěrem, izolací a elektrickým ohřevem. Stávající hlavní plynovod k hořákům kotle K1 bude od místa napojení potrubí FCC vně a uvnitř budovy kotelný opatřen novou izolací až po vstup do hořákových stojanů.

Pro připojení nové části plynovodu FCC pro kotel K1 do potrubí ZP bude nutné ve spolupráci s Provozovatelem odstavit a odplynit stávající rozvod ZP pro kotel K1 od HUK K1. Bude uzavřen HUK K1 a vložena záslepka za výstupní přírubu.

Pro bezpečný přístup k ovládání stávajícího HUK K1 a nových armatur bude instalována nová menší plošina vedle a nad stávající plošinou na potrubním mostě za kotlem K3.

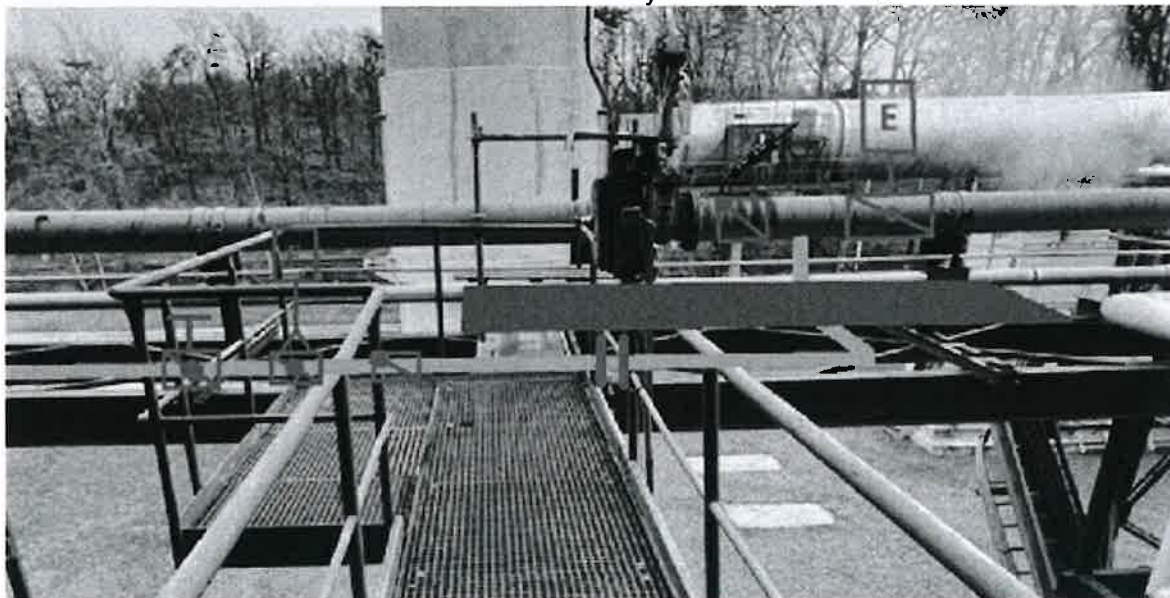
Položkový rozpis hlavních armatur:

ks	Typ armatury
1	Elektrická uzavírací klapka DN300/PN16
1	Zpětná klapka DN300/PN16

4.3. ODVODNĚNÍ FCC

Bude instalováno odvodnění DN40 nové trasy plynovodu FCC v místě napojení do trasy zemního plynu. Nový potrubní rozvod odvodnění bude opatřen nátěrem, izolací a elektrickým ohřevem v celé uvažované délce.

Celková délka nové trasy bude cca 50 m.



Obr. 1: Předpokládaná pozice nové plošiny a armatur pro napojení FCC do ZP

4.4. PLYNOVOD ACO

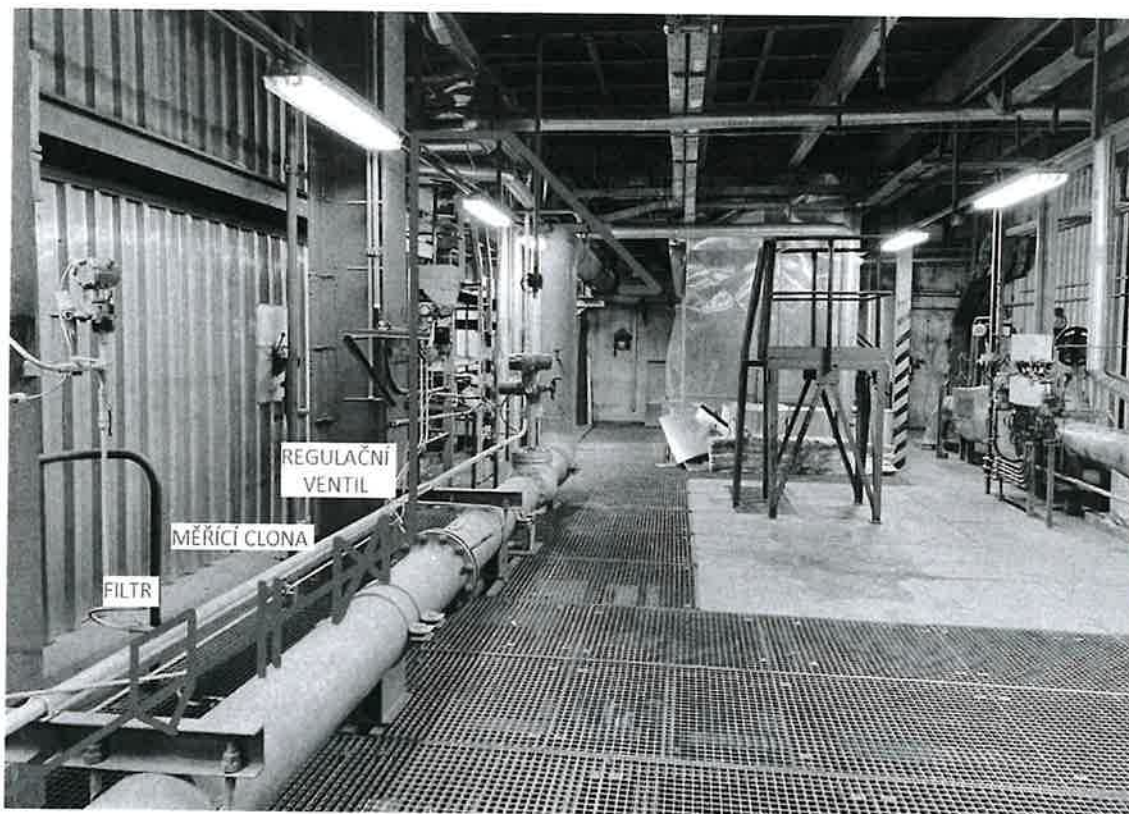
Do stávající trasy ACO plynu DN150 pro kotel K3 a K4 bude vložen T-kus pro odběr ACO na kotel K1 a v DN150 bude po potrubním mostě pokračovat až k plošině před kotelnou K1. Na plošině budou do potrubí instalována ruční uzavírací klapka DN150/PN16 a pneumatický rychlouzavírací klapka DN150/PN16 včetně odvzdušnění tak, aby k nim byl dobrý přístup ze stávající plošiny. Nová plošina zde nebude instalována. Potrubí bude vybaveno potřebným místním a dálkovým měřením dle PID. Potrubí bude dále pokračovat prostupem do kotelny

Celková délka venkovní trasy bude cca 90 m. Venkovní potrubní rozvod ACO bude opatřen nátěrem, izolací a elektrickým ohřevem v celé délce.

Uvnitř za prostupem do kotelny bude do potrubí vložen filtr paliva DN150/PN16, měřicí clona průtoku plynu DN150/PN16 a elektricky ovládaná regulační klapka DN150/PN16. Potrubí bude vybaveno potřebným místním a dálkovým měřením dle PID. Potrubí bude dále pod stropem na podlaží pokračovat před kotel k hořákům H1 a H2 a dále se rozvětví do spodního patra k hořákům H3 a H4.

Položkový rozpis hlavních armatur:

ks	Typ armatury
1	Ruční uzavírací klapka DN150/PN16
1	Pneumatická rychlouzavírací klapka DN150/PN16
1	Plynový filtr DN150/PN16
1	Měřicí clona DN150/PN16
1	Regulační klapka DN150/PN16



Obr. 2: Předpokládaná trasa ACO potrubí včetně armatur v kotelně nad potrubím ZP

4.5. STOJANY A HOŘÁKOVÉ VSUVKY

Na rozvětveném přívodním potrubí v kotelně před hořáky budou napojeny 4 ks nových hořákových stojanů DN50 vybavených bezpečnostními uzávěry paliva. Do stávajících hořáků budou vloženy nové hořákové vsuvky namísto stávajících zapalovačů. Pro novou pozici zapalovačů bude upraveno průhledítko na víku hořáku. Stojany budou s novými hořáky přes kovovou flexi hadici spojeny s hořákovými vsuvkami.

Položkový rozpis hlavních armatur:

ks	Typ armatury
4	Ruční uzavírací kulový ventil (P4) DN50/PN16
8	Pneumatický uzavírací kulový ventil (P1, P2) DN50/PN16
4	Pneumatický uzavírací kulový ventil (P3) DN50/PN16
4	Hořáková centrální vsuvka/tryska ACO

4.6. NÁTĚRY

Nové plynové potrubí bude opatřeno nátěrem v tl. 120 μm .

Nové ocelové konstrukce, podpěry a uložení budou opatřeny nátěrem s ohledem na venkovní prostředí v tl. 320 μm .

5. PŘEDMĚT DODÁVKY SŘTP, ELEKTRO A MAR

Realizace investiční akce „Kotel K1 – Spalování FCC a ACO“ spočívá v instalaci přívodního potrubí topného plynu FCC a přívodního potrubí acetylenového odplynu ACO, připojení do automatizovaného systému řízení a změny na zabezpečovacím systému ESD Tricon. Na novou potrubní trasu FCC a ACO budou instalovány potřebné armatury a měření – viz výše popis strojní části.

5.1. ROZSAH DODÁVKY DCS

Součástí dodávky je dodávka nových HW modulů stávajícího řídicího systému DCS ABB Melody.

Počet	Popis
1	CAI 10-P, Analog Input – 16 Inputs 0/4...20 mA, HART
1	CBI 20-P, Binary Input – 32 Inputs, 48 / 24 / 8,2 V, Standard-Binary Signals
1	CBO 10-P, Binary Output – 24 Outputs, 10 - 60 AC/DC, 1A

Výše uvedené moduly budou doplněny do volných pozic stávajících skříní řídicího systému DCS. Alokaci pozic bude určena po vzájemné dohodě s koncovým uživatelem.

Součástí nabídky není dodávka nové operátorské, popřípadě inženýrské stanice. Budou využity stávající. Součástí nabídky není dodávka nových SW licencí.

5.2. ROZSAH DODÁVKY ESD

Počty nových I/O signálů

Zařízení	Popis	AI	BI	BO	Připojovací místo
38HCA003	HUK-K1			1	D1/1 (K1)
78HCA001	HUF K1, K3, K4		2	1	DS-3 (K3,4)
78HCA001F	tlačítko nebezpečí u HUF		1		D1/1 (K1)
38PIA009	tlak FCC na vstupu ke kotli K1	1			D1/1 (K1)
P1, P2, P3	12x uzavírací ventil s pneupohonem		24	12	D1/1 (K1)
Manostat	4x manostat		4		D1/1 (K1)
P4 – KP	4x signalizace polohy P4 (O/C)		8		D1/1 (K1)
HUP	1x uzavírací ventil s pneupohonem HUP		2	1	D1/1 (K1)
Detekce plynu	3x detekce úniku plynu	1	3		D1/1 (K1)
Celkem		2	44	15	
Rezervy v ESD (k 30.6.2023)		26	57	28	

Položkový rozpis hardware:

Položka	Počet	Označení	Popis
1	7	PSR-PS20-1NO-1NC-24VDC-SC	vazební relé, SIL3
2	2	PSR-...-24UC/URM/3X1/3X2	vazební relé, SIL1
3	1	drobný montážní materiál	svorky, vodiče, návlečky

Vazební relé SIL3 jsou určena pro ovládací výstupy na 78HCA001 (6) a 38HCA003 (1). Vazební relé SIL1 jsou určena ke zmnožení signálů od koncových poloh 78HCA001. Kromě relé pro ovládání 38HCA003, které přijde do skříně D1/1, budou ostatní relé instalována ve skříně DS3.

5.3. POLNÍ INSTRUMENTACE FCC A ACO

Součástí dodávky jsou analogové snímače zapojené do ŘS kotle:

Měření průtoku

- 1x průtok FCC, 1x průtok ACO

Součástí dodávky je dodávka primárního prvku, snímače tlakové difference, impulsního porubí a kotvícího materiálu pro montáž převodníku tlakové difference.

Měření tlaku

- 1x tlak FCC, 2x tlak ACO

Součástí dodávky je dodávka snímače tlaku, impulsního porubí a kotvícího materiálu pro montáž převodníku tlaku.

Měření teploty

- 1x teplota FCC, 1x teplota ACO

Součástí dodávky je dodávka snímače teploty a převodníku 4-20 mA umístěného v hlavici snímače.

Pozn.: Snímač měření průtoku a tlaku FCC vně kotelný bude instalován do otápné ochranné skřínky. Dodávané skřínky nebudou v provedení nerez.

5.4. KABELY A KABELOVÉ TRASY

Součástí nabídky je dodávka následující kabeláže:

- snímač tlakové difference měření množství FCC – nová sdužovací skříň – J-Y(St)Y2x2x0,8mm o celkové délce 20 m

- snímač tlaku FCC – nová sdrůžovací skříň – J-Y(St)Y 2x2x0,8 mm o celkové délce 20 m
- snímač teploty vč. převodníku FCC – nová sdrůžovací skříň – J-Y(St)Y 2x2x0,8 mm o celkové délce 20 m
- ovládání – regulační ventil průtoku FCC – nová sdrůžovací skříň – J-Y(St)Y 6x2x0,8 mm o celkové délce 20 m
- ovládání – uzavírací ventil hlavního uzavěru zemního plynu před kotelnou K1-HUK1-K1– nová sdrůžovací skříň – J-Y(St)Y 8x2x0,8 mm o celkové délce 20 m
- ovládání – uzavírací ventil zemního plynu před kotelnou K1– nová sdrůžovací skříň – J-Y(St)Y 8x2x0,8 mm o celkové délce 20 m
- nová sdrůžovací skříň – rozvaděč DCS Melody – 2x J-Y(St)Y 12x2x0,8 mm o celkové délce 260 m
- nová sdrůžovací skříň – rozvaděč ŘS TRICONEX – J-Y(St)Y 6x2x0,8 mm o celkové délce 130 m
- napájení – nový regulační ventil průtoku FCC – rozvaděč nízkého napětí RMK1– CYKY-J 3x2,5 mm² o celkové délce 300 m
- napájení – uzavírací ventil hlavního uzavěru zemního plynu před kotelnou K1-HUK1-K1– rozvaděč nízkého napětí RMK1 – CYKY-J 3x2,5 mm² o celkové délce 300 m
- napájení – uzavěr zemního plynu před kotelnou K1– rozvaděč nízkého napětí RMK1 – CYKY-J 3x2,5 mm² o celkové délce 300 m
- napájení – uzavěr zemního plynu před kotelnou K1– rozvaděč nízkého napětí RMK1 – CYKY-J 3x2,5 mm² o celkové délce 300 m
- napájení – nově dodávaný rozvaděč napájení otápění umístěný vedle skříně RT_ACO u kotle K3 – rozvaděč nízkého napětí RMK1 – CYKY-J 3x6 mm² o celkové délce 200 m
- napájení – nově dodávaný rozvaděč napájení otápění umístěný vedle skříně RT_ACO u kotle K3 – podružné přípojovací krabice otopných kabelů – CYKY-J 7x 3x2,5 mm² o celkové délce 350 m

Nově dodávaná kabeláž bude uložena do stávající kabelových tras. Pro odbočky z těchto tras je součástí nabídky dodávka pozinkované trubky o průměru 20 mm a celkové délce 250 m.

- dálkové měření (tlak, teplota, průtok, manostat, detekce plynu) – nová sdrůžovací skříň – 11x J-Y(St)Y 2x2x0,8 mm o celkové délce 220 m
- ovládání – pneupohon regulačního ventilu průtoku ACC – nová sdrůžovací skříň – J-Y(St)Y 2x2x0,8 mm o celkové délce 20 m
- ovládání – pneupohon uzavíracího ventilu – rozvaděč TRICONEX – 13x CYKY 3x2,5 mm² o celkové délce 1 560 m
- monitoring – koncové polohy uzavíracího ventilu – nová sdrůžovací skříň – 16x J-Y(St)Y 4x2x0,8 mm o celkové délce 320 m
- nová sdrůžovací skříň – rozvaděč DCS Melody – J-Y(St)Y 8x2x0,8 mm o celkové délce 130 m
- nová sdrůžovací skříňka – rozvaděč ŘS TRICONEX – J-Y(St)Y 3x 16x2x0,8 mm o celkové délce 390 m

- napájení – nově dodávaný rozvaděč napájení otápění umístěný vedle skříně RT_ACO u kotle K3
- podružné připojovací krabice otopných kabelů – CYKY-J 4x 3x2,5 mm² o celkové délce 200 m

Nově dodávaná kabeláž bude uložena do stávající kabelových tras. Pro odbočky z těchto tras je součástí nabídky dodávka pozinkované trubky o průměru 20 mm a celkové délce 600 m.

5.5. OTÁPĚNÍ POTRUBÍ TECHNOLOGIE

Součástí nabídky je dodávka samoregulačního otopného kabelu včetně příslušenství pod izolací o celkové délce 215 m pro otápění níže uvedené potrubí:

- FCC DN200 na teplotu 5 °C
- Odvodnění FCC DN40 na teplotu 5 °C
- Směsi FCC + NG DN300 na teplotu 5 °C
- ACO DN150 na teplotu 5 °C

Součástí bude nový rozvaděč, umístěný vedle stávajícího rozvaděče RT_ACO (+8 m na K3). Do rozvaděče bude přiveden nový přívodní kabel o potřebné dimenzi z nadřazeného rozvaděče.

5.6. SLUŽBY NA STAVBĚ

Demontážní práce

Součástí dodávky budou pouze vynucené demontážní práce stávajícího zařízení a kabeláže. Předpokládá se, že do stávající technologie nebude zasahováno, kromě plynových hořáků.

Montážní práce

Součástí dodávky jsou montážní práce v následujícím rozsahu:

- Úprava stávající skříně DCS.
- Montáž hook-up nového měření množství FCC, ACO a měření tlaku FCC, ACO.
- Montáž nově dodávaných snímačů.
- Montáž dodávané kabeláže vč. ukončení a dodávaných kabelových tras.
- Úprava stávající skříně DS3 (ESD).

5.7. POŽADOVANÉ SRTP, ELEKTRO A MAR PROTIPLNĚNÍ ZE STRANY OBJEDNATELE

Objednatel zajistí předání platných a úplných výchozích podkladů podle dále uvedeného seznamu vč. níže uvedených činností:

TAMERO INVEST s.r.o.	Zadávací dokumentace – Příloha smlouvy o Dílo Kotel K1 – spalování FCC a ACO
-----------------------------	--

- Předání dostupné platné stávající dokumentace skříní rozvaděče DCS ABB Melody vyznačenými rezervami, které se budou využívat a veškeré Loop a kabelové návaznosti související s požadovanými úpravami.
- Zajištění pracovního povolení pro práci na ESD Tricon K1 a na obvodech 78HCA001.
- Dodání aktuální verze programu ESD Tricon K1 pro provedení změn v konfiguraci.
- Aktuální zálohu aplikačního SW procesní a operátorské úrovně.
- Přístup k inženýrské stanici a inženýrským nástrojům v místě stavby.
- Zajištění rezerv ve stávajícím systému DCS ABB Melody.
- Aktuální dispozice stávajícího zařízení vč. kabelových tras.
- Požadavky nebo omezení pro instalaci zařízení, kabelových tras, zásahy a úpravy stávajícího zařízení.
- Zajištění přístupu do stávajících rozváděčů DCS ABB Melody.
- Vyřízení vstupu a všech potřebných povolení pro práci v místě montáže včetně potřebných školení bezpečnosti aj.
- Předání soupisu rizik z činnosti dalších zúčastněných včetně Provozovatele v místě realizace díla před zahájením činností na stavbě.
- Proškolení z oblastí BOZP, PO a OŽP vázající se k místu realizace; o tomto proškolení bude proveden zápis s podpisy školitele a proškolených zaměstnanců.
- Možnost využití všech stávajících zařízení, která zůstanou zachovány vč. kabeláže a kabelových tras.
- Nezbytná účast a spolupráce kompetentních techniků Objednatele při demontáži/montáži a uvádění do provozu provedených SW změn.

5.8. EMISNÍ MONITORING

Součástí dodávky bude dovybavení emisního monitoringu kotle K1 kontinuálním měřením TZL, SO₂ a aktualizace stávajícího softwaru pro sledování emisního monitoringu od firmy ELIDIS. Tabulka garantovaných hodnot na nově dodaných analyzátorů:

Parametr	Palivo	Emisní limit - roční průměrná hodnota (mg/m ³)	Emisní limit - měsíční průměrná hodnota - podle BAT (mg/m ³)	Podmínka pro splnění emisního limitu - minimální požadavek v %		
				Měsíční koncentrace	Denní koncentrace	1/2hod. koncentrace
TZL	ZP	-	5	-	110	200
	AP, TP FCC	5	-	100	110	200
SO ₂	ZP	-	10	-	110	200
	AP, TP FCC	110	-	100	181	200

Teplota spalin:

cca 150–180 °C

Tlak ve spalínovodu v odběrném místě:

mírný podtlak

Průměr kouřovodu K1

3 200 mm

5.8.1. Doplnění analyzátorů SO₂ a TZL

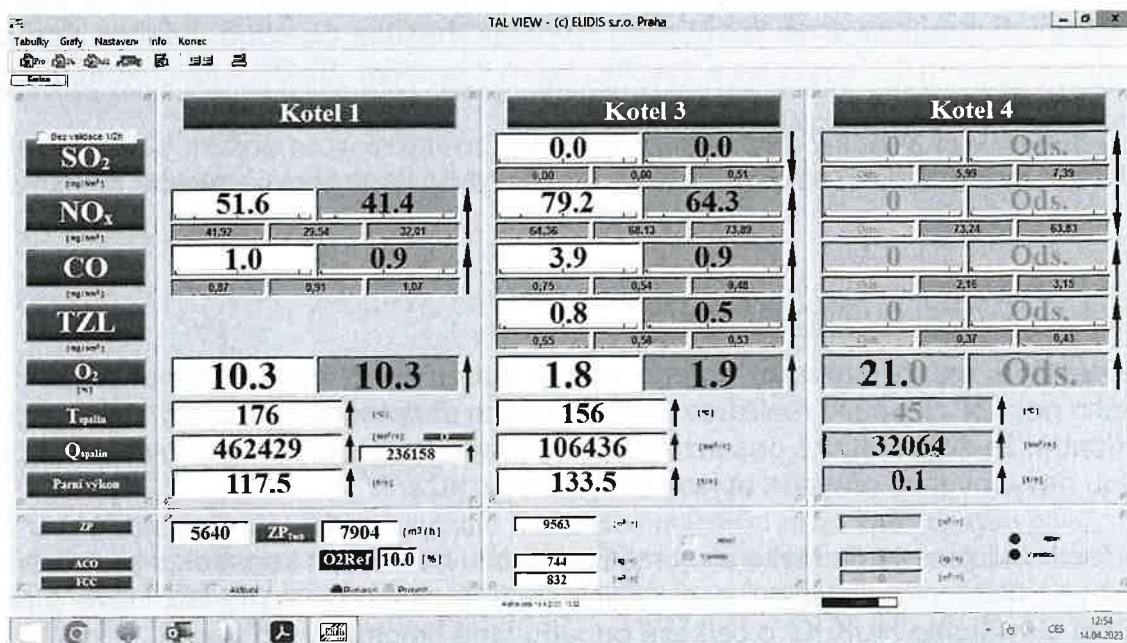
- Stávající analyzátor Continuous gas analyzers EasyLine EI 3020 bude upraven včetně parametrizace a kalibrace o možnost měření **SO₂** (URAS 26 s MGN 28).
- Bude instalováno nové měření **TZL** od firmy ECM ECO MONITORING – Prachoměr QAL360 Std TUV MCERTS EN 15267-3 QAL1
 - Standardní řídicí jednotka (1x 4-20 mA výstup, 2x Relay výstup, RS232, RS485 (Modbus)
 - Senzor pro teploty spalin do 250 °C TUV MCERTS EN 15267-3 QAL1)
- Bude zajištěn přenos signálů na emisní vyhodnocovací systém s využitím stávajícího propojení, kde jsou odpovídající rezervy.

5.8.2. Úprava ELIDIS – SW úpravy emisního monitoringu

Bude provedena úprava vyhodnocovacího systému ELIDIS v rozsahu:

- Rozšíření emisního SW vyhodnocovacího počítače na velínu o spoluspalování FCC a ACO a měření SO₂ a TZL na K1.
- Rozšíření SW prohlížeče TAL View o spoluspalování FCC a ACO a měření SO₂ a TZL na K1.
- Rozšíření SW speciálního prohlížeče TAL View pro dodatečné vyhodnocování výsledků podle výhřevnosti z laboratoře o spoluspalování FCC a ACO a měření SO₂ a TZL na K1.
- Související rozšíření datových struktur a převod dříve naměřených dat do nových struktur.
- Nastavení parametrů nových analyzátorů
- Úprava přenosů dat na Energis
- Úprava přenosu do LAN sítě pro prohlížeč

Stávající vizualizace monitorovacího systému:



Rozsah úprav:

- Úprava rozsahů nových analyzátorů a nastavení parametrů dle nové legislativy.
- Úprava digitálních dat.
- Úprava vizualizace.
- Úprava přenosů dat na Energis.
- Úprava přenosu da LAN sítě pro prohlížeč.

5.9. DOPLNĚNÍ DETEKCE PLYNU

Nad nový HUP ACO plynu v kotelně a nad stojany bezpečnostních armatur ACO budou doplněny nová technologie detekce plynu. Dle dostupných informací stávající ústřednu GDS není možné s ohledem na typ ústředny a nedostupnost dílů rozšířit. Bude dodána nová menší ústředna, do které budou zapojena čidla detekce ACO plynu. Stávající ústředna pro stávající čidla zemního plynu bude zachována.

5.10. STATICKÉ POSOUZENÍ

Nové potrubí ACO a FCC bude umístěno na stávající potrubní mosty, od kterých nemá objednat statické posezení. Je tedy nutné provést pro instalaci nového potrubí statické posouzení a na základě toho provést případné doplnění konstrukcí a výztuh. Obsahem statického posouzení je:

- Dokumentace prohlídky stávajících konstrukcí za účelem zjištění geometrie, skutečných profilů a celkového stavu konstrukce

- Projekční výkresy + dokumentace statického posouzení stávajících mostů ke kotli K1, dotčených rozsahem dodávky
- Návrh nových prvků potřebných pro podepření nového potrubního vedení a požadovaného rozšíření obslužných plošin
- Návrh úprav (zesílení) nevyhovujících prvků, nevyhovujících spojů a detailů

5.11. OCELOVÉ KONSTRUKCE

Předpokládá se, že stávající energo mosty budou vyhovovat dalšímu zatížení od nového potrubí. Součástí realizace tedy není jejich dodatečné vyztužení nebo zesílení. V případě, že si to statické posouzení bude vyžadovat a stávající ocelové konstrukce budou nevyhovující, provede objednatel jejich vyztužení.

Součástí realizace je dodávka a montáž materiálu ocelových konstrukcí pro rozšíření plošiny v místě připojovacího bodu plynu FCC a dodávka a montáž nové plošiny v místě stávajícího HUK K1 o celkové odhadované hmotnosti 6,5 t oceli.

Dále je jsou do rozsahu započítány i další drobné ocelové konstrukce nutné pro podepření nebo zavěšení potrubí FCC a ACO vně i uvnitř kotelny.

5.12. HRANICE DODÁVKY

Hranice dodávky Díla jsou zakresleny v předběžném P&I diagramu – viz příloha č. 1 nabídky.

6. UVEDENÍ DO PROVOZU

Součástí dodávky je uvedení Díla do provozu v součinnosti s provozovatelem, jeho nastavení a odzkoušení a následné nezávislé porovnávací měření garantovaných parametrů.

Rozsah uvádění do provozu:

- Individuální zkoušky studené (bez paliva).
- Individuální zkoušky teplé (s palivem FCC a ACO).
- SW odladění provozu a úpravy vizualizace.
- Zaškolení obsluhy a údržby.

Po montáži plynovodu bude provedeno potřebné množství RTG, profuk potrubí od nečistot a těsnostní a pevnostní zkouška dle předepsaných požadavků norem. Vydána bude výchozí revize vyhrazeného plynového zařízení po montáži a provozní revize vyhrazeného plynového zařízení po seřízení nové technologie. K novým elektro částem bude vydána revize elektro a uzemnění.

Dodané zařízení bude po seřízení splňovat požadavek na dodržení limitu akustické tlakové úrovně $L_A = 85$ dB, měřeno 1 m od zařízení a ve výšce 1,2 m nad podlahou.

Kotel K1 bude možné provozovat na všechny 3 paliva současně, a to v následujících provozních stavech a podmínkách s TG (turbínou) a bez TG:

- ZP + ACO + FCC
- ZP + FCC
- ZP + ACO

Množství TP FCC je 0 - 5 000 Nm³/hod

Množství ACO je 500 - 1 500 kg/hod.

Pozn.: V případě, že nebude poskytnuto maximální množství nově spalovaných plynů, bude dílo seřízeno a předáno zákazníkovi v rámci dostupných množství zajišťovaných zákazníkem. Další případné seřízení kotle s již dostupným množstvím paliva je nad rámec nabídky.

6.1. NORMY

Dodavatelská dokumentace, návrh a výroba zařízení, montáž, stavební práce, provoz a údržba zařízení bude v souladu se souvisejícími předepsanými normami a zákony:

- nařízení vlády č. 192/2022, zákon č. 250/2021, ČSN 07 0703, ČSN EN 15001+2, TPG 703 01, 12 952-8 a další
- atest 2.2 pro tlaková zařízení v definovaném rozsahu díla

7. PROTIPLNĚNÍ

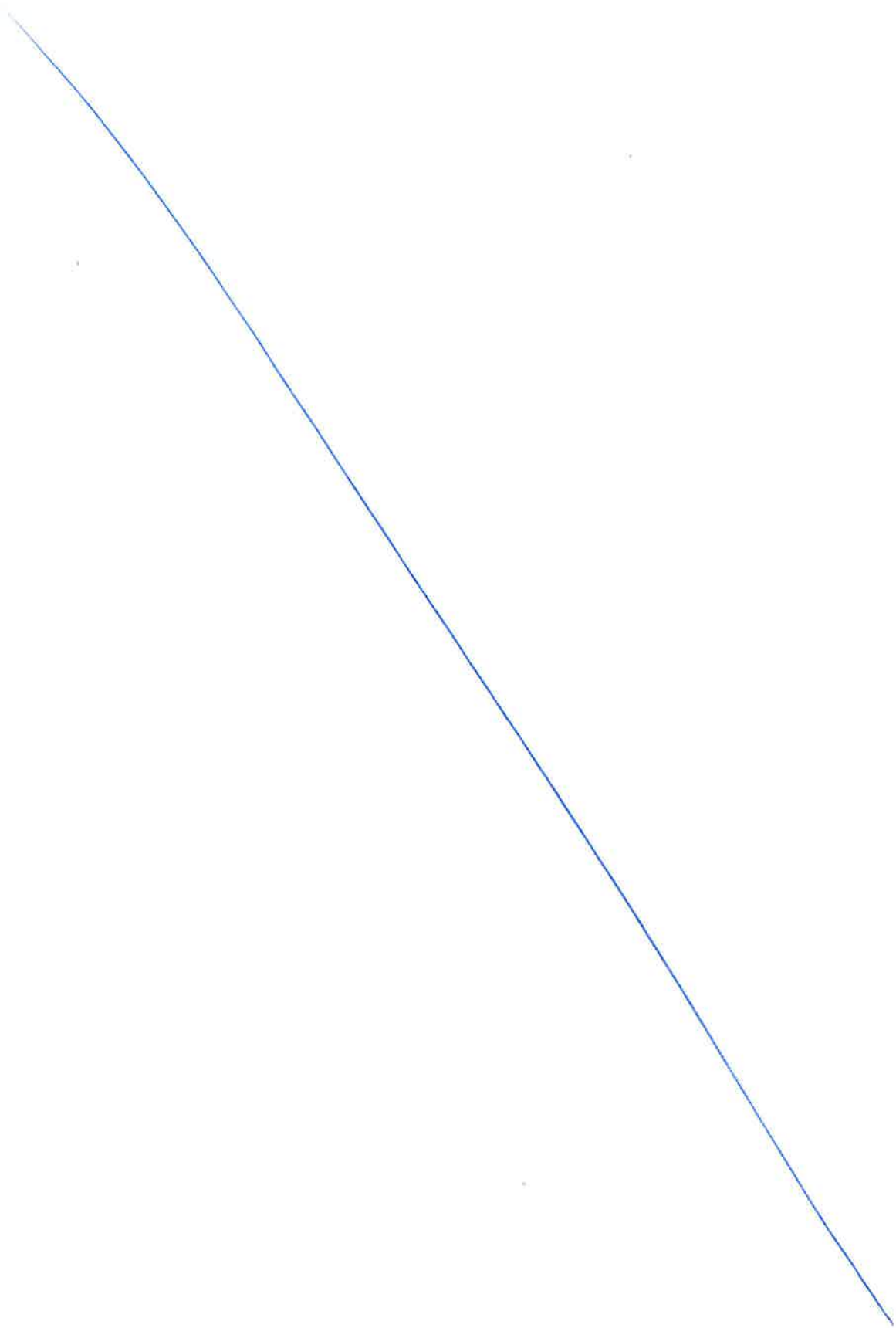
- Objednatel se zavazuje poskytnout po celou dobu realizace Díla Zhotoviteli potřebnou součinnost. V případě, že se jedná o součinnost, která má přímý vliv na termíny plnění Zhotovitele, zavazuje se Zhotovitel písemně tuto záležitost oznámit Objednateli. Pakliže Objednatel neposkytne Zhotoviteli v přiměřené lhůtě potřebnou součinnost, o dobu zpoždění Objednatele s poskytnutím součinnosti se posune doba plnění Zhotovitele.
- V případě, je-li vyžadováno schválení dokumentace Zhotovitele (basic design, prováděcí projekt atp.) Objednatelem, zajistí Objednatel toto schválení do 7 dnů, nebude-li dohodnut jiný termín.
- Zhotovitel má právo si písemně od Objednatele vyžádat podklady či informace. Tyto podklady či informace Objednatel Zhotoviteli poskytne do 7 dnů po obdržení požadavku, pokud jimi disponuje.
- Objednatel předá v dohodnutém termínu závazné parametry médií na hranicích dodávky, které jsou určeny zařízením mimo předmět plnění Zhotovitele.

- Objednatel poskytne dostupnou dokumentaci stávajícího zařízení nejlépe v editovatelné podobě.
- Způsob úpravy dotčené stávající dokumentace, která nebude předána v editovatelné podobě bude odsouhlasen oběma stranami.
- Objednatel předá v dohodnutém termínu stávající Dokumentaci o ochraně před výbuchem, Protokol o určení vnějších vlivů a Požární zprávu stávajících prostor dotčených realizací Díla.
- Objednatel předá v dohodnutém termínu harmonogram realizace výstavby dalších investičních akcí v areálu závodu. Objednatel se zavazuje oznámit Zhotoviteli přesné termíny konání technologických odstávek stávajícího zařízení pro možnost provedení napojení zařízení dodávaných Zhotovitelem a to minimálně 2 měsíce před datem zahájení této technologické odstávky.
- Objednatel zajistí v případě potřeby nutné revizní zprávy, které nejsou součástí rozsahu Zhotovitele (např. komín, kotel atd.).
- Objednatel poskytne dostupnou dokumentaci stávajícího zařízení a umožní zaměření detailů.
- Objednatel zabezpečí pro Zhotovitele dodávku el. energie, vody a všech potřebných energií pro demontáž a montáž zařízení.
- Objednatel zajistí a stanoví plochy a prostory pro zařízení staveniště a sociální zařízení Zhotovitele a pro demontáž a montáž v rozsahu potřebném pro realizaci Díla.
- Objednatel předá Zhotoviteli staveniště a připojovací místa na hranicích dodávky písemnou formou v termínech podle harmonogramu. Objednatel bude zajišťovat průchodnost, průjezdnost a osvětlení všech přístupových cest do místa realizace Díla.
- Objednatel zajistí pro pracovníky Zhotovitele a jeho Subdodavatelů veškerá potřebná povolení ke vstupu a vjezdu mechanizace a dopravních prostředků do areálu stavby.
- Objednatel zajistí proškolení vedoucího stavby Zhotovitele a jeho subdodavatelů z BOZP a PO platných v místě provádění Díla na základě předloženého jmenného seznamu pracovníků. Protokol o proškolení sepsaný Objednatelem a podepsaný vedoucím stavby Zhotovitele se stane nedílnou součástí montážního deníku.
- Objednatel zajistí a stanoví shromažďovací místa odpadů.
- Objednatel zajistí uvedení zařízení do beznapěťového stavu na základě výzvy Zhotovitele.
- Objednatel zajistí následný požární dohled a případnou požární asistenci.
- Objednatel zajistí odstavení dotčených zařízení a vyčištění / inertizaci dotčené technologie.
- Stávající zařízení kotelny, které není předmětem Díla, musí prokazatelně dosahovat projektovaných parametrů, respektive štitkových hodnot a plnit funkci pro kterou bylo navrženo.
- Stávající zařízení kotelny, které není předmětem Díla, bude ve spolehlivém a provozuschopném stavu.

TAMERO INVEST s.r.o.

**Zadávací dokumentace – Příloha smlouvy o Dílo
Kotel K1 – spalování FCC a ACO**

- Při uvádění Díla do provozu bude na základě dopředu dohodnutého časového plánu zajištěna požadované množství FCC, ZP a ACO, případně jeho maximální dostupné množství. Po dobu, po kterou nebude možné dodržet dohodnutý plán (z důvodů na straně Objednatele), budou posunuty všechny příslušné termíny a uhrazeny veškeré dodatečné náklady tím vzniklé Zhotoviteli.
- Všechny stávající regulační smyčky v systému MaR, které nejsou předmětem Díla, budou v bezchybném a provozuschopném stavu.
- Zajištění obsluhy kotlů a plynovodu pro zkoušky a uvedení Díla do provozu.
- Kotel a plynovod bude provozován dle platného provozního předpisu.
- Pro kontrolu emisních parametrů bude emisní monitoring ve spolehlivém, provozuschopném stavu a bude mít platnou kalibraci dle příslušné legislativy.
- Provozní sondy pro měření O₂ ve spalínách budou ve spolehlivém provozuschopném stavu.
- Pro zkoušky a provoz zařízení zajistí Objednatel na své náklady dodávku všech potřebných paliv, energií, provozních hmot a médií, kvalifikovanou obsluhu, odběr vyrobené páry a provoz souvisejících provozních jednotek, které nejsou předmětem dodávky Zhotovitele.
- Provozní média a energie pro uvádění do provozu a zkušební provoz dodá Objednatel v dohodnuté kvalitě, množství a budou Objednatelem dodána na hranice dodávky Zhotovitele.
- Objednavatel zajistí pro Zhotovitele kancelář a toalety.



TAMERO INVEST s.r.o.

Zadávací dokumentace – Příloha smlouvy o Dílo
Kotel K1 – spalování FCC a ACO

Zadavatel:

TAMERO INVEST s.r.o.

Název projektu:

Kotel K1 – spalování FCC a ACO

Místo stavby:

Kralupy nad Vltavou

Příloha č. 3

DODÁVKA ZADAVATELE

Obsah:

1.	OBECNÉ	3
1.1.	ENERGIE A PROVOZNÍ MÉDIA	3
1.2.	POVOLENÍ	3
1.3.	SLUŽBY A SOUČINNOST	3
1.4.	PODKLADY	3

1. OBEČNÉ

OBJEDNATEL zajistí pro plnění DÍLA v rozsahu definovaném v Příloze 1 následující protiplnění:

1.1. ENERGIE A PROVOZNÍ MÉDIA

- Bezplatné poskytnutí napojovacích bodů elektrické energie, případně i užitkové vody pro zařízení staveniště i realizaci DÍLA.
- OBJEDNATEL poskytne provozní média pro potřeby zkoušek zařízení.

1.2. POVOLENÍ

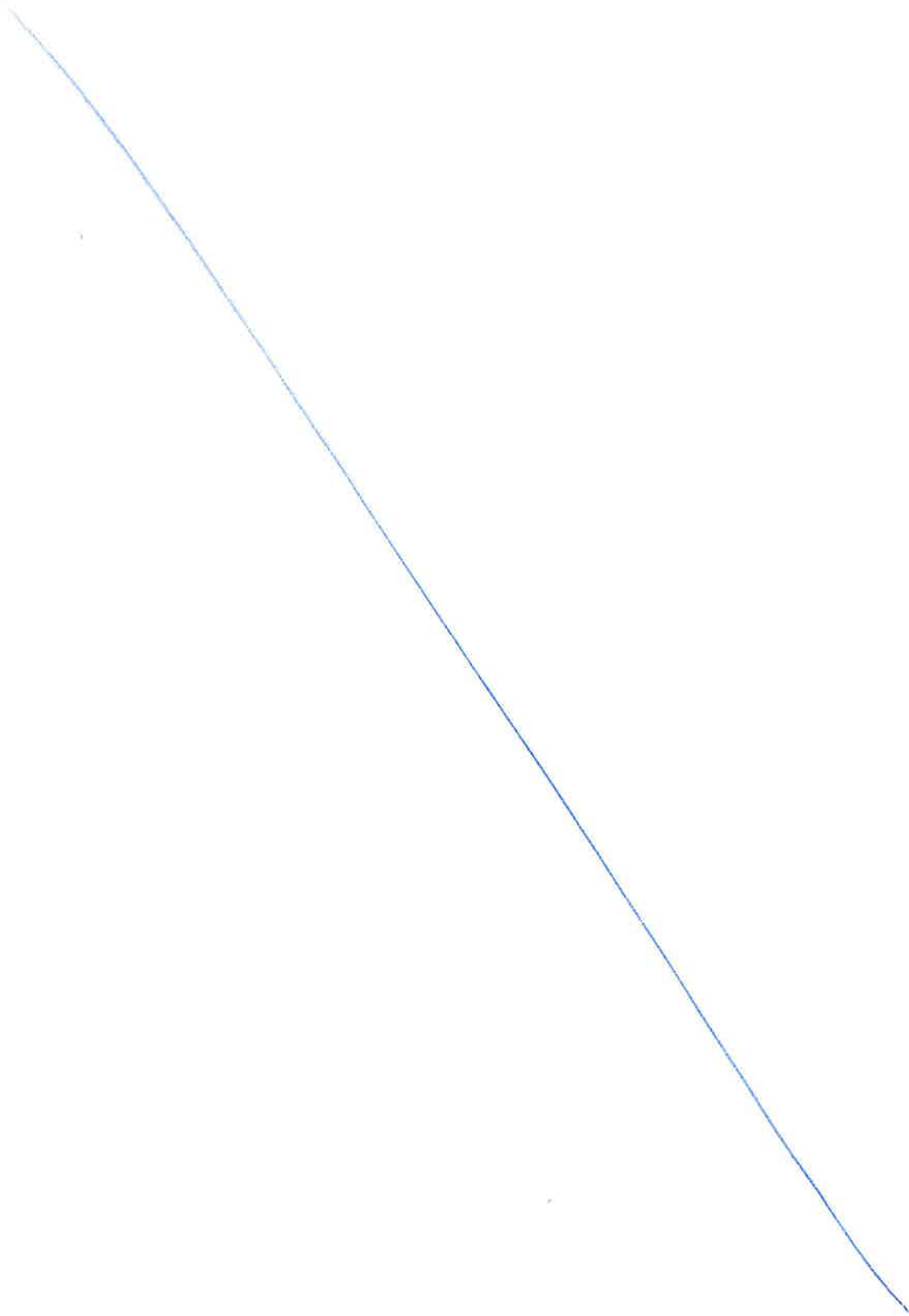
- OBJEDNATEL zajistí veškerá povolení potřebná pro realizaci DÍLA.
- OBJEDNATEL zajistí předání pracoviště pro provedení DÍLA.

1.3. SLUŽBY A SOUČINNOST

- Zajištění vstupního školení pro pracovníky ZHOTOVITELE. Trvalé vstupy a vjezdy vozidel do Areálu chemických výroby Kralupy jsou zpoplatněny.
- OBJEDNATEL poskytne odbornou pomoc svých technických specialistů při řešení případných problémů při realizaci DÍLA.
- OBJEDNATEL bezplatně poskytne ZHOTOVITELI prostor pro zařízení staveniště.

1.4. PODKLADY

- OBJEDNATEL předá ZHOTOVITELI dostupnou projektovou a průvodní dokumentaci k původním zařízením.



TAMERO INVEST s.r.o.

Zadávací dokumentace – Příloha smlouvy o Dílo
Kotel K1 – spalování FCC a ACO

Zadavatel:

TAMERO INVEST s.r.o.

Název projektu:

Kotel K1 – spalování FCC a ACO

Místo stavby:

Kralupy nad Vltavou

Příloha č. 4

DOKUMENTACE

1.	OBECNÉ POŽADAVKY	3
1.1.	ROZSAH DOKUMENTACE DODANÉ ZHOTOVITELEM	3
1.2.	POŽADAVKY NA ZPRACOVÁNÍ PROJEKTOVÉ A PRŮVODNĚ TECHNICKÉ DOKUMENTACE, MANUÁLY	3
2.	ROZSAH PRŮVODNĚ TECHNICKÉ A DODAVATELSKÉ DOKUMENTACE	5
2.1.	STAVEBNÍ	6
2.2.	STROJNÍ	6
2.3.	ELEKTRO	7

1. OBECNÉ POŽADAVKY

1.1. ROZSAH DOKUMENTACE DODANÉ ZHOTOVITELEM

ZHOTOVITEL je zodpovědný za dodání DOKUMENTACE, požadované a popsané v této příloze. Jedná se o ucelené části:

- Zpracování Dokumentace pro provádění stavby.
- Zpracování Průvodně-technické dokumentace (PTD) realizovaného díla.
- Předání dodavatelské dokumentace k dodaným zařízením (bude součástí PTD).
- Zpracování Dokumentace skutečného stavu.

1.2. POŽADAVKY NA ZPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE

Dokumentace bude zpracována v souladu s platnými zákony a ČSN (které jsou pro TAMERO Invest s.r.o. závazné) a dle zvyklostí OBJEDNATELE. Tyto zvyklosti nebudou respektovány pouze v případě, že budou v rozporu s ČSN, zákony a vyhláškami ČR.

Navržené řešení bude patentově čisté, tj. jeho využití nebudou bránit práva z patentů či průmyslových vzorů.

Dokumentace bude zpracována v souladu s vyhláškou č. 131/2024 Sb.

Dokumentace pro provádění stavby bude zpracována ve třech (3) vyhotoveních v papírové a elektronické podobě. Všechna paré budou opatřena elektronickým autorizačním razítkem.

Průvodně technická dokumentace a dodavatelská dokumentace budou předány ve třech (3) vyhotoveních v papírové a elektronické podobě a k datu konečné přejímky. Manuály pro obsluhu a údržbu budou předány v českém jazyce.

Dokumentace skutečného stavu bude zpracována formou revize Dokumentace pro provádění stavby a případně dotčených stávajících výkresů, a to ve třech (3) vyhotoveních v papírové a elektronické podobě a bude předána nejpozději jeden (1) měsíc od data konečné přejímky. Všechna paré budou opatřena elektronickým autorizačním razítkem.

- Při zpracování dokumentace budou dodrženy následující zásady:

Elektronická verze dokumentace bude zpracována dle pracovního pokynu PP-33 „Zpracování a správa dokumentace provozních souborů a stavebních objektů“ a jeho příloh (celkem 7). Z výše uvedeného pracovního pokynu PP-33 zdůrazňujeme tyto základní údaje:

Dokumentace bude předána Objednateli v následujících formátech:

Texty

MS WORD 2007 (doc)

Tabulky

MS EXCEL 2007 (xls)

Výkresy (např. PFD, PID, dispozice atd.)

AUTOCAD 2005

Generelní výkresy

MICROSTATIONV8 (dgn)

Harmonogramy

MS Project 2003

SŘTP a MaR

E-Plan – viz dále

- K dokumentaci v elektronické formě bude předána vyplněná tabulka EXCEL o informacích o každém výkresu a zprávě - Předávací protokol (příloha č.3 k pracovnímu pokynu).
- Při předání dokumentace v elektronické formě, budou všechny soubory předány na CD nosiči ve stromové struktuře adresářů daných Objednatelem. Požadavky na členění budou předány na prvním projekčním setkání.
- Dokumentace bude zpracována na nemodifikované šablony výkresů standardizované v SYNTHOS Kralupy a.s. (příloha č.1 k pracovnímu pokynu). Jediná povolená modifikace šablony je doplnění loga a údajů o Dodavateli atd. v popisovém poli šablony, místě určeném pro Dodavatele.
- Systém číslování výkresů a souborů: bude respektovat systém Objednatele (příloha č.2 k pracovnímu pokynu). Obvyklé číslování výkresů v rámci částí a složek dokumentace bude uvedeno v popisovém poli, v místě určeném pro Dodavatele. Číslo výkresu a název souboru budou shodné.
- Každý dokument v elektronické verzi (výkres, zpráva) musí být předán jako jeden soubor, bez připojených referencí, kombinací půdorysů s řezy apod. a musí být čitelný, tj. případně použité fonty, bloky aj., dodat spolu s dokumentací.
- Dokumentace SŘTP a MaR - As-built - bude zpracována a předána jako revize stávající dokumentace kotle K1 v E-Plan v elektronické podobě. Zhotovitel dále zajistí export celé dokumentace K1 včetně zpracovaných částí této akce do tzv: živé PDF a příslušné nové nebo upravované výkresy do AUTOCAD.
- Systém značení a číslování aparátů dle KKS kódů.
- V případě, že se dokumentace bude dotýkat výkresů a zařízení, které jsou stávající, bude dokumentace těchto výkresů zpracována jako revize stávajícího výkresu a nebude vydáván nový výkres. Způsob zakreslení změn bude dohodnut na prvním projekčním setkání dle formy předané dokumentace (papírová, elektronická forma).
- Dokumentace bude zpracována v celém rozsahu v českém jazyce.
- Zhotovitel zpracuje do čistopisu realizační dokumentace požadavky z vnitropodnikového a veřejnoprávního projednání projektové dokumentace pro stavební povolení, pokud bude aplikováno. Stanoviska předá Objednatel před zahájením projekčních prací, popřípadě v jejím průběhu, pokud se smluvní strany nedomluví na jiné době zpracování. V případě požadavku veřejnoprávního orgánu na předložení částí realizačního projektu bude toto zpracováno včas před zahájením montážních prací (platí zejména pro požárně bezpečnostní zařízení). Projednání zajistí Objednatel za účasti Zhotovitele (na vyzvání).

- Během zpracování Dokumentace budou probíhat pravidelná projekční setkání předběžně každé dva (2) týdny. Konkrétní termíny budou dohodnuty mezi Zhotovitelem a Objednatelem. Připomínky z těchto projekčních schůzek budou zapracovávány do Dokumentace průběžně, a to jak v papírové, tak v elektronické verzi.
- Před vydáním konečné verze Dokumentace bude Dokumentace projednávána se zástupci Objednatele. Zhotovitel předá Objednateli deset (10) pracovních dnů před tímto projednáváním kopie návrhu jednotlivých kapitol a výkresů v elektronické formě (pokud se smluvní strany nedohodnou jinak). Vzniklé změny ve všech profesích budou zakresleny do souvisejících výkresů stávající Dokumentace (tj. Dokumentace, předané Zhotovitelem jako podklad pro projednání). Připomínky Objednatele budou zapracovány do konečné verze Dokumentace.

2. ROZSAH DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

2.1. OBEČNÉ

- Technologický postup prací
- Harmonogram
- Způsob uvádění do provozu
- Způsob řízení kotle s ohledem na paliva
- Popis zkoušek
- PID schéma

2.2. STAVEBNÍ (V PŘÍPADĚ REALIZACE)

- Technická zpráva
- Výpočty a výkresy ocelových konstrukcí a obslužných lávek
- Statické výpočty

2.3. STROJNÍ

- Technická zpráva
- Potrubní dispozice včetně uložení (viz. příklad v příloze K1-FCC.pdf)
- Izometrie
- Návrh korozní ochrany (pasivace)
- Návrh izolace a nátěrů
- Návrh Plánu kontrol a zkoušek
- Výkaz výměr
- Specifikace materiálu a armatur
- Popis potrubní třídy
- Způsob úprav hořáku/-ů, případně výkresová dokumentace od nového hořáku/-ů
- Dokumenty, výkresy k novému ACO hořáku včetně celé přidružené technologie (včetně part listu a seznamu ND)

2.4. ELEKTRO

- Technická zpráva
- Výkresy elektrického zapojení nových el. Pohonů včetně napojení na ŘS
- Jednopolová schémata dotčených rozvaděčů
- Výkres uzemnění el. zařízení a potrubí
- Výkaz výměr
- Specifikace materiálu

2.5. MAR, SŘTP

- Technická zpráva
- Požadavky na řídicí systém
- Výkresy zapojení
- Obvodová schémata
- Výkazy
- Specifikace

3. ROZSAH PRŮVODNĚ TECHNICKÉ A DODAVATELSKÉ DOKUMENTACE

Průvodně technická dokumentace bude obsahovat minimálně:

3.1. OBECNÉ

- Zpracovaná instrukce údržby a diagnostiky kompletního zařízení.
- Doklady o místě a způsobu zneškodnění odpadů
- Protokoly o provedení protipožárních přepážek včetně certifikátů dle vyhlášky 246/2001 Sb. a podkladů Objednatele dle standardů TAMERO INVEST s.r.o. - pokud budou součástí Díla
- Osvědčení pro montáž protipožárních přepážek – pokud budou součástí Díla
- Ostatní níže neuvedené revize, protokoly a doklady vycházející z prováděných prací a daných platnými zákony a vyhláškami

3.2. STAVEBNÍ

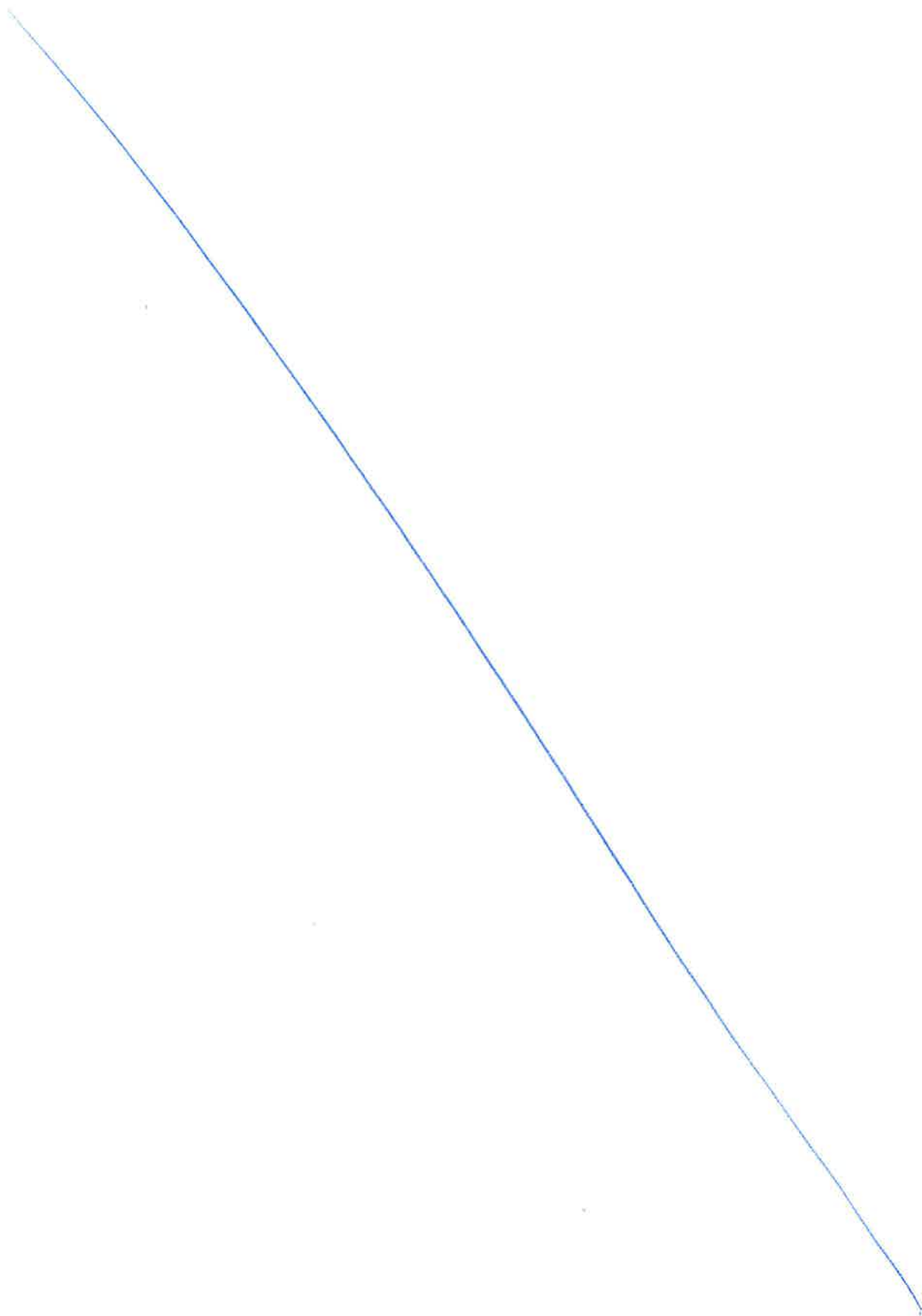
- Protokoly, certifikáty apod.

3.3. STROJNÍ

- Prohlášení o jakosti a kompletnosti díla (pro celé dílo za všechny profese)
- Protokoly o zkouškách (NDT, revizní zpráva, TIČR)
- Datasheety k dodaným zařízením
- Atesty a prohlášení o shodě k dodaným zařízením
- Návod na obsluhu a údržbu v českém jazyce
- WPS, WPQR
- Seznam doporučených dílů pro 2letý a 5letý provoz

3.4. ELEKTRO A MaR

- Datasheety k dodaným zařízením
- Katalogové listy s úplným objednacím číslem
- Výchozí revizní zpráva od elektrozařízení dle ČSN (případně TIČR)
- Návod pro montáž a obsluhu, včetně výkresové dokumentace
- Předpis pro údržbu v českém jazyce
- Seznam náhradních dílů pro 2letý a 5letý provoz
- Zápisy o provedení zkouškách
- Prohlášení o shodě na použité materiály ve smyslu zákona 22/1997 Sb. a jeho novelizací



TAMERO INVEST s.r.o.

Zadávací dokumentace – Příloha smlouvy o Dílo
Kotel K1 – spalování FCC a ACO

Zadavatel:

TAMERO INVEST s.r.o.

Název projektu:

Kotel K1 – spalování FCC a ACO

Místo stavby:

Kralupy nad Vltavou

Příloha č. 5

CENOVÁ TABULKA

Poř. č.	Předmět plnění	Upřesnění – poznámky	Cena v Kč bez DPH
1.	Spalování FCC		
1.1	Dodávka strojní		3 473 900 Kč
1.2	Dodávka elektro		830 200 Kč
1.3	Dodávka MaR		1 615 300 Kč
1.4	Montáže strojní		5 895 300 Kč
1.5	Montáže elektro		762 300 Kč
1.6	Montáže MaR		1 002 000 Kč
1.7	Lešení a mechanizace		1 031 800 Kč
1.8	Dokumentace		4 153 900 Kč
2.	Spalování ACO		
2.1	Dodávka strojní		8 627 000 Kč
2.2	Dodávka elektro		1 036 700 Kč
2.3	Dodávka MaR		2 002 100 Kč
2.4	Montáže strojní		5 577 300 Kč
2.5	Montáže elektro		755 200 Kč
2.6	Montáže MaR		1 178 800 Kč
2.7	Lešení a mechanizace		591 900 Kč
2.8	Dokumentace		3 668 100 Kč
3.	Komplexní vyzkoušení, uvedení do provozu		1 177 900 Kč
4.	Ostatní (TIČR, Zařízení staveniště atd.)	Řízení projektu, finanční náklady	2 206 300 Kč
Cena ZAKÁZKY celkem			45 586 000 Kč

Hodinové sazby pro případné vícepráce:

	Hodinová sazba (Kč/hod) bez DPH
Manažer projektu	1 600 Kč
Technik	2 000 Kč (specialista spalovací systém)
Vedoucí montér	950 Kč
Svářeč	800 Kč
Elektrikář	1 950 Kč
Montér	680 Kč

TAMERO INVEST s.r.o.

**Zadávací dokumentace – Příloha smlouvy o Dílo
Kotel K1 – spalování FCC a ACO**

Zadavatel:

TAMERO INVEST s.r.o.

Název projektu:

Kotel K1 – spalování FCC a ACO

Místo stavby:

Kralupy nad Vltavou

Příloha č. 6

POŽADAVKY ZADAVATELE NA REALIZACI DÍLA

Obsah:

1. PREVENCE RIZIK	3
2. ZÁSADY BOZP	7
3. SANKČNÍ ŘÁD ZA PORUŠENÍ PRAVIDEL BOZP / PO / OŽP	13
4. ZAJIŠTĚNÍ OBLASTI BOZP A PO	15
5. VYDÁVÁNÍ KARET PRO VSTUPY OSOB A VJEZD VOZIDEL	17
6. NAKLÁDÁNÍ S ODPADY (DLE SMĚRNICE S-60)	21
7. OSTRAHA A OCHRANA (PRACOVNÍ POKYN PP-18)	35
8. ZPRACOVÁNÍ A SPRÁVA DOKUMENTACE PROVOZNÍCH SOUBORŮ A STAVEBNÍCH OBJEKTŮ	52

1. PREVENCE RIZIK

(ZP § 101, odst. 3, 4)

Plní-li na jednom pracovišti úkoly zaměstnanci dvou a více zaměstnavatelů, jsou zaměstnavatelé povinni vzájemně se písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením, která se týkají výkonu práce a pracoviště, a spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro všechny zaměstnance na pracovišti. Na základě písemné dohody zúčastněných zaměstnavatelů touto dohodou pověřený zaměstnavatel koordinuje provádění opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví zaměstnanců a postupy k jejich zajištění.

Každý z výše uvedených zaměstnavatelů je povinen:

- a) zajistit, aby jeho činnosti a práce jeho zaměstnanců byly organizovány, koordinovány a prováděny tak, aby současně byli chráněni také zaměstnanci dalšího zaměstnavatele,
- b) dostatečně a bez zbytečného odkladu informovat odborovou organizaci nebo zástupce zaměstnanců pro oblast bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, a nepůsobí-li u něj, přímo své zaměstnance o rizicích a přijatých opatřeních, které získal od jiných zaměstnavatelů.

Zaměstnavatelem se v tomto případě rozumí TAMERO INVEST s.r.o., dodavatel, nájemce či jinak ve smlouvě/objednávce uvedená osoba.

Smluvní strany se dohodly, že pověřený pracovník pro koordinaci provádění opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví zaměstnanců a postupy k jejich zajištění bude vedoucí zaměstnanec TAMERO INVEST s.r.o., který je uvedený jako vystavovatel povolení k práci.

SEZNAM ZÁKLADNÍCH RIZIK V AREÁLU CHEMICKÝCH VÝROB KRALUPY

- **Riziko zasažení nebezpečnou látkou (toxická, žíravá, extrémní teploty, dráždivá)** -poleptání, opaření, popálení, vdechnutí, proniknutí pokožkou, požření
- **Riziko zasažení neviditelným zdrojem energie** - radioaktivní zářič, magnetické pole, elektrický proud, záření zobrazovacích jednotek
- **Riziko zachycení dopravním prostředkem** - automobil, kolejové vozidlo, VZV, NZV
- **Riziko zachycení pohybující se částí stroje** - vrtule chladicího zařízení, čerpadlo, míchadlo, válečková dráha, šnekový dopravník, elektrický ruční nástroj, vibrační stroj, stroj s přímočarým pohybem
- **Riziko mechanické** - pády, zavalení, sevření, rozdrčení, zlomeniny, řezné rány
- **Riziko fyzikálních a přírodních jevů** - požár, výbuch, výron plynu, záplavová vlna, elektrický výboj při bouři, silný poryv větru
- **Rizika ostatní** - fyzické napadení pracovníkem nebo zvířeti, pád letadla, terorismus

Seznámení s riziky provede a vyplněnou tabulku č. 1 předává pracovník provádějící školení z bezpečnostních předpisů pracoviště, nebo zaměstnanec odpovědný za technické otázky smlouvy/objednávky při podpisu tohoto dokumentu dodavateli, nájemci či jinak ve smlouvě/objednávce uvedené osobě.

Seznámení s riziky a vyplněnou tabulku č. 2 předává dodavatel, nájemce či jinak ve smlouvě/objednávce uvedená osoba pracovníkovi při prováděném školení z bezpečnostních předpisů pracoviště, nebo zaměstnanci odpovědnému za technické otázky smlouvy/objednávky při podpisu tohoto dokumentu.

Tabulka č. 1

1. RIZIKA, RIZIKOVÉ FAKTORY A ZDROJE RIZIK

Název společnosti:	TAMERO INVEST, s.r.o.	Objekt / Pracoviště:	Areál Chemických výrob Kralupy / TAMERO INVEST
--------------------	-----------------------	----------------------	--

2. RIZIKOVÉ FAKTORY

VÝSKYT ZAŘÍZENÍ		1. Dopravní prostředky (kola, nákladní a osobní automobily, stavební stroje, drážní vozidla, VZV) 2. Stroje, točivé stroje a zařízení 3. Vyhrazená technická zařízení - tlakové nádoby, elektrické zařízení, plynové zařízení, zdvihací zařízení 4. Potrubí (pára) 5. Chemické látky a sloučeniny (cyklohexylamin, acetylenový odplyn, zemní plyn, hydroxid sodný, oleje)			
MECHANICKÁ NEBEZPEČÍ	X	NEBEZPEČÍ ELEKTRICKÉHO PROUDU	X	NEBEZPEČÍ BĚHEM PRACOVNÍ ČINNOSTI	X
Pád předmětu	X	Elektrický šok	X	Pád z výšky / do hloubky	X
Odletující částice	X	Statická elektřina	X	Pád na rovině, uklouznutí	X
Ostré hrany	X	Elektrický oblouk	X	Nedostatečná výška prostoru	
Pohybující se části zařízení	X	NEBEZPEČÍ RADIACE		Omezený pracovní prostor	
Pohybující se předměty		Ionizující radiace		Vnucená pracovní poloha	
Kluzký povrch	X	Neionizující radiace		Opakované jednostranné tempo	
Špičaté předměty	X	PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ	X	Vnucené pracovní tempo	
Nadměrné vibrace	X	Vysoká teplota/vlhkost	X	Ruční manipulace s náradím	X
Látky pod tlakem	X	Příliš nízká teplota		Ruční manipulace s materiálem	X
CHEMICKÁ NEBEZPEČÍ	X	Vlhkost	X	Neergonomicky řešené pracoviště	
Vdechnutí	X	Nízká úroveň osvětlení	X	ORGANIZACE PRÁCE	X
Kontakt výpary, tekutina, pevná látka	X	Oslňující světlo		Zbytečné prostoje	
Požiti		Hluk	X	Pracovní přestavby (nedostatečné)	
Výbuch	X	Znečištění/nepořádek		Pracovní režimy (směny)	X
Požár	X	Psychická zátěž	X		
BIOLOGICKÉ NEBEZPEČÍ	X	TEPELNÉ NEBEZPEČÍ	X		
Patogenní látky		Vysoká teplota (kontakt)	X		
Alergeny		Vysoká teplota (radiace)			
Mikroorganismy		Výron horké tekutiny, plynu,	X		
Exo-a endo-toxiny		roztavené látky		Pozn.: X – výskyt rizika	

3. ZDROJ RIZIKA

DOPRAVNÍ PROSTŘEDKY	X	PLYNOVÁ ZAŘÍZENÍ	X	PRŮMYSLOVÉ ŠKODLIVINY	X
Cyklistická kola	X	Plynové potrubí	X	Nebezpečné chemické látky	X
Motocykly		Svářecí soupravy		Žiraviny a louhy	X
Osobní a nákladní automobily	X	STROJE	X	Horké a studené látky a předměty	X
Drážní vozidla	X	Soustruhy		Hořlaviny	X
ZDVIHADLA	X	Frézky		Výbušniny	
Kladkostroje	X	Pily		Škodlivé záření (RTG)	
Jeřáby a kočky	X	Vrtačky		Hluk	X
Výtahy	X	Brusky		MATERIÁLY A PŘEDMĚTY	X
Vysokozdvížné plošiny		Lisy, kladiva, buchary		Sypké (zemina, písek, ...)	X
Pásové dopravníky		Čerpadla	X	Sklo	X
ELEKTRICKÝ PROUD	X	Ventilátory	X	Předměty s ostrými hranami	X
Trafo stanice	X	Kompresory	X	OSTATNÍ	X
Rozvaděče	X	DOPRAVNÍ PROSTORY	X	Ruční nářadí (kladiva, šroubováky, ...)	X
Elektroinstalace v budovách	X	Silnice, cesty	X	Zvířata	X
Ruční elektrické nářadí	X	Schody, žebříky, výstupy	X	Lidé	X
Trakční vedení na ŽD		Zvýšená pracoviště	X	Živelné pohromy a přírodní vlivy	X

Elektrické spotřebiče	X	Prohlubně, jámy, nezakryté otvory	X	Letecké katastrofy
Elektrická instalace strojů a zařízení	X	Železniční koleje	X	Terorismus
TLAKOVÁ ZAŘÍZENÍ	X			
Tlakové nádoby	X			
Tlakové lahve	X			

Pozn.: X – výskyt zdroje

4. POVINNÁ OPATŘENÍ PRO ELIMINACI RIZIKA

Opatření pro zařízení	1. Provádět pravidelně v termínu revize, zkoušky a údržbu dle platných předpisů 2. Zařízení provozovat dle platných předpisů 3. Udržovat pořádek na pracovišti
Opatření pro pracovníky	1. Účastnit se v termínu pravidelných školení dle platných předpisů 2. Účastnit se v termínu pravidelných lékařských prohlídek 3. Obsluhovat zařízení a provádět práci dle platných předpisů
Vybavení OOPP	1. Ochranný pracovní oděv – antistatický se sníženou hořlavostí 2. Ochranná pracovní obuv kotničková - antistatická 3. Ochranná přilba – antistatická 4. Ochranné pracovní rukavice 5. Ochranné brýle nebo obličejový štít 6. Chrániče sluchu (sluchátka, špunty) ^{R)}

^{R)} pracovník je vybaven tímto prostředkem pouze tehdy, pokud přichází do styku s rizikovým faktorem, proti jehož účinkům se musí chránit.

5. HODNOCENÍ RIZIKA

Název rizika	P ¹⁾	N ²⁾	K ³⁾ = P x N	R ⁴⁾
1. Zasažení nebezpečnou látkou	5	2	10	II.
2. Uklouznutí, zvrtnutí nohy	4	3	12	II.
3. Pád předmětu, osoby z výšky	5	2	10	II.
4. Zachycení zařízením	4	2	8	III.
5. Opaření parou, popálení	4	2	8	III.
6. Zachycení dopravním prostředkem	5	2	10	II.
7. Zasažení elektrickým proudem	5	2	10	II.
8. Výbuch, požár, výron	5	2	10	II.
CELKOVÉ RIZIKO				III.

6. DALŠÍ OPATŘENÍ PRO ELIMINACI RIZIKA

Výsledné riziko je společností TAMERO INVEST s.r.o. akceptovatelné.

LEGENDA PRO HODNOCENÍ RIZIKA

P ¹⁾	Pravděpodobnost výskytu rizika: 1 častý, 2 pravděpodobný, 3 příležitostný, 4 nepravděpodobný, 5 málo pravděpodobný, 6 nemožný
N ²⁾	Možné následky – škody: 1 kritické, 2 těžké, 3 lehké, 4 zanedbatelné
K ³⁾	Součin pravděpodobnosti výskytu rizika a možných následků
R ⁴⁾	Kategorie rizika dle součinu: 18-24 I. akceptovatelné riziko, 10-16 II. přijatelné riziko, 4-9 III. nežádoucí riziko, 1-3 IV. nepřijatelné riziko

Tabulka č. 2

1. RIZIKA, RIZIKOVÉ FAKTORY A ZDROJE RIZIK		
Název společnosti:		Objekt / Pracoviště: Areál Chemických výrob Kralupy / TAMERO INVEST s.r.o.
2. RIZIKOVÉ FAKTORY		
MECHANICKÁ NEBEZPEČÍ	NEBEZPEČÍ ELEKTRICKÉHO PROUDU	NEBEZPEČÍ BĚHEM PRACOVNÍ ČINNOSTI
Pád předmětu	Elektrický šok	Pád z výšky / do hloubky
Odletující částice	Statická elektřina	Pád na rovině, uklouznutí
Ostré hrany	Elektrický oblouk	Nedostatečná výška prostoru
Pohybující se části zařízení	NEBEZPEČÍ RADIACE	Omezený pracovní prostor
Pohybující se předměty	Ionizující radiace	Vnucená pracovní poloha
Kluzký povrch	Neionizující radiace	Opakované jednostranné tempo
Špičaté předměty	PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ	Vnucené pracovní tempo
Nadměrné vibrace	Vysoká teplota/vlhkost	Ruční manipulace s nářadím
Látky pod tlakem	Příliš nízká teplota	Ruční manipulace s materiálem
CHEMICKÁ NEBEZPEČÍ	Vlhkost	Neergonomicky řešené pracoviště
Vdechnutí	Nízká úroveň osvětlení	ORGANIZACE PRÁCE
Kontakt výparů, tekutina, pevná látka	Oslňující světlo	Zbytečné prostoje
Požiti	Hluk	Prac. přestavby (nedostatečné)
Výbuch	Znečištění/nepořádek	Pracovní režimy (směny)
Požár	Psychická zátěž	
BIOLOGICKÉ NEBEZPEČÍ	TEPELNÉ NEBEZPEČÍ	
Patogenní látky	Vysoká teplota (kontakt)	
Alergeny	Vysoká teplota (radiace)	
Mikroorganizmy	Výron horké tekutiny, plynu,	
Exo-a endo-toxiny	roztavené látky	Pozn.: X – výskyt rizika
3. ZDROJ RIZIKA		
DOPRAVNÍ PROSTŘEDKY	PLYNOVÁ ZAŘÍZENÍ	PRŮMYSLOVÉ ŠKODLIVINY
Cyklistická kola	Plynové potrubí	Nebezpečné chemické látky
Motocykly	Svářecí soupravy	Žíraviny a louhy
Osobní a nákladní automobily	STROJE	Horké a studené látky a předměty
Drážní vozidla	Soustruhy	Hořlaviny
ZDVIHADLA	Frézky	Výbušniny
Kladkostroje	Pily	Škodlivé záření (RTG)
Jeřáby a kočky	Vrtačky	Hluk
Výtahy	Brusky	MATERIÁLY A PŘEDMĚTY
Vysokozdvíhací plošiny	Lisy, kladiva, buchary	Sypké (zemina, písek, ...)
Pásové dopravníky	Čerpadla	Sklo
ELEKTRICKÝ PROUD	Ventilátory	Předměty s ostrými hranami
Trafostanice	Kompresory	OSTATNÍ
Rozvaděče	DOPRAVNÍ PROSTORY	Ruční nářadí (kladiva, šroubováky, ...)
Elektroinstalace v budovách	Silnice, cesty	Zvířata
Ruční elektrické nářadí	Schody, žebříky, výstupy	Lidé
Trakční vedení na ŽD	Zvýšená pracoviště	Živelné pohromy a přírodní vlivy
Elektrické spotřebiče	Prohlubně, jámy, nezakryté otvory	Letecké katastrofy
Elektrická instalace strojů a zařízení	Železniční koleje	Terorismus
TLAKOVÁ ZAŘÍZENÍ		
Tlakové nádoby		
Tlakové lahve		Pozn.: X – výskyt zdroje
4. POVINNÁ OPATŘENÍ PRO ELIMINACI RIZIKA		
Opatření pro zařízení	1.	
Opatření pro pracovníky	1.	
Vybavení OOPP		

2. ZÁSADY BOZP

ZÁSADY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PRO CIZÍ SPOLEČNOSTI V AREÁLU CHEMICKÝCH VÝROB KRALUPY

Dodavatel, nájemce či jinak ve smlouvě/objednávce uvedená osoba se zavazuje při plnění závazků v Areálu chemických výrob Kralupy (dále jen ACHVK) sledovat aktuální stav předpisů souvisejících s náplní jeho činností a uvedených na internetu na adrese: <https://npd.synthosgroup.com/>. Dále se zavazuje dodržovat a plnit závazky a povinnosti z nich vyplývající včetně následujících.

Dodavatel, nájemce či jinak ve smlouvě/objednávce uvedená osoba (společnost) je povinen zaregistrovat se na stránkách <https://npd.synthosgroup.com/>, kde mu bude po vyplnění požadovaných údajů umožněn přístup k systémové dokumentaci.

Pro registraci jsou požadovány následující údaje: jméno společnosti, IČ, odpovědná osoba, e-mail, UserName, Password.

Potvrzení registrace provede správce. Bez registrace a následného přihlášení není systémová dokumentace k dispozici. Na provedené změny v dokumentaci bude registrovaná společnost automaticky upozorňována formou e-mailu na adresu uvedenou v registračním formuláři.

Povinnost registrace, sledování aktuálního stavu předpisů a níže uvedené body 1.1 až 1.6 se netýkají pracovníků, kteří jsou v ACHVK na jednorázový vstup (návštěvníká karta) a vykonávají případnou činnost za stálého dozoru/dohledu pracovníka navštíveného útvaru objednatele, dodavatele, nájemce či jinak ve smlouvě/objednávce uvedené osoby.

1. Při zajištění bezpečnosti obecně musí dodavatel, nájemce či jinak ve smlouvě/objednávce uvedená osoba:
 - 1.1 Zajistit, aby jeho zaměstnanci absolvovali nástupní školení o bezpečnosti práce a ochraně zdraví, požární ochraně, ochraně životního prostředí, ochraně a ostraze, ochraně informací a školení o havarijní bezpečnosti ve smyslu zákona č. 224/2015 Sb. Bez absolvování tohoto školení nebude vydána identifikační karta opravňující ke vstupu do ACHVK (platnost nástupního školení je 3 roky).
 - 1.2 Zajistit, aby identifikační kartu opravňující ke vstupu do ACHVK, a která je neprenosná, používala pouze osoba, které byla vydána. Je přísně zakázáno kartu komukoliv půjčovat.
 - 1.3 Zajistit, v ročním cyklu, prokazatelné seznámení jeho zaměstnanců s riziky a dokumenty uvedenými v kapitole 4 této přílohy.
 - 1.4 Zajistit, aby při každé změně nebo doplnění dokumentů uvedených v kapitole č.4 této přílohy, byli s těmito úpravami prokazatelně seznámeni jeho zaměstnanci.
 - 1.5 Zajistit, aby jeho zaměstnanci byli prokazatelně seznámeni a dodržovali bezpečnostní předpisy, pracovní instrukce a související předpisy pracoviště, kde plní své smluvní povinnosti. Toto seznámení organizuje SYNTHOS Kralupy a.s. a opakuje se každý rok.
 - 1.6 Zajistit plnění a dodržování zásad stanovených touto přílohou u jeho subdodavatelů, a to prostřednictvím smlouvy/objednávky nebo jiným prokazatelným způsobem. Tento doklad je povinen předložit na vyžádání pracovníkům SHE&Q, PHHS, OOch, zaměstnancům bezpečnostní služby a revizním technikům vyhrazeného technického zařízení.
 - 1.7 Zajistit, aby bez absolvování těchto školení jeho zaměstnanci nevykonávali v ACHVK žádnou práci.

- 1.8 Zajistit, aby jeho zaměstnanci respektovali veškeré pokyny a nařízení, která vydávají pracovníci SHE&Q, PHHS, OOh, zaměstnanci bezpečnostní agentury, revizní technici vyhrazeného technického zařízení a vedoucí zaměstnanci, zejména při havarijních stavech, ohrožení životního prostředí, ohrožení života a zdraví všech osob v ACHVK a při ohrožení majetku.
 - 1.9 Zajistit, aby jeho zaměstnanci v celém ACHVK a na přiděleném pracovišti udržovali pořádek, šetřili a chránili veškerý majetek.
 - 1.10 Zajistit prokazatelným způsobem jeho odbornou kvalifikaci platnými doklady a oprávněním příslušného úřadu.
 - 1.11 Zajistit bezpečnost u používaných strojů, nástrojů a osobních ochranných pracovních prostředků. Příslušné doklady předkládá na základě požadavku pracovníkům SHE&Q, PHHS, OOh, zaměstnancům bezpečnostní agentury a revizním technikům vyhrazeného technického zařízení. (revizní karty, atesty atd.).
 - 1.12 Zajistit, aby při práci se zdroji ionizujícího záření byl dodržován zákon 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a související předpisy. Před započatím prací s těmito zdroji, musí nahlásit dispečinku PHHS na tel. 3041, místo a čas provádění prací.
 - 1.13 Zajistit, aby veškerý materiál, kterým manipuluje, se pohyboval přes hranice ACHVK v souladu s Propustkovým řádem, tj. na základě řádně vystavených, vyplněných a k tomu účelu vydaných propustek na materiál. Propustky na materiál, při splnění daných podmínek, vydává OOh.
 - 1.14 Do ACHVK je zakázán vstup osobám mladším 15-ti let.
 - 1.15 Zajistit, aby všichni jeho zaměstnanci dbali pokynů bezpečnostní agentury, a to jak za normální, tak za mimořádné situace. Jsou povinni též strpět kontrolu na alkohol, zavazadel či prohlídku vozidla a další úkony, které bezpečnostní agentura umožňují vnitřní předpisy společnosti SYNTHOS Kralupy a.s. a zákonná legislativa.
2. Při zajištění ochrany životního prostředí musí dodavatel, nájemce či jinak ve smlouvě/objednávce uvedená osoba:
- 2.1 Zajistit, pokud jeho činnost předpokládá používání nebezpečných látek (látky výbušné, hořlavé, oxidující, korozivní a žíravé, vysoce toxické, toxické, dráždivé, nebezpečné pro zdraví, nebezpečné pro životní prostředí, organické peroxidy a plyny pod tlakem) a odpadů, vyjma čistících a posypových prostředků podle zákona č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a nařízení ES 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí v platném znění, skladování těchto látek v prostorách k tomuto účelu způsobilých, schválených a označených, a to pouze se souhlasem SHE&Q a po předložení provozního řádu a havarijního plánu. Seznam používaných nebezpečných látek předá dodavatel, nájemce či jinak ve smlouvě/objednávce uvedená osoba pověřenému zástupci Objednatele při podpisu smlouvy / objednávky. Tento seznam musí být v případě změn používaných nebezpečných látek aktualizován. Zástupce Objednatele předá uvedený seznam provozu SHE&Q. Ostatní látky, které mohou ohrozit zdraví nebo život osob nebo znečistit povrchové a podzemní vody, musí skladovat dle obecně platných právních předpisů, norem a vnitřních předpisů SYNTHOS Kralupy a.s.
 - 2.2 Zajistit dodržování legislativních požadavků pro nakládání s vodami a rovněž dbát o ochranu vod ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb. o vodách v platném znění zejména tak, aby nebyla ohrožena nebo zhoršena jakost povrchových nebo podzemních vod. Pokud je

vlastníkem zařízení pro nakládání s vodami (vodní dílo), nebo má takové zařízení pronajato, je povinen plnit podmínky vodoprávního rozhodnutí, kterým bylo toto dílo povoleno. Pokud vypouští odpadní vody ze zařízení a má na toto vypouštění vydáno rozhodnutí příslušného orgánu ochrany vod, nebo je vydán interní předpis SYNTHOS Kralupy a.s. (např. vnitropodnikové limity), odpovídá za soulad s těmito rozhodnutími nebo předpisy.

- 2.3 Zajistit, aby v případě, když zjistí mimořádné zhoršení, popřípadě ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod ("havárie") v ACHVK nebo sám svou činností takový to stav způsobí, byla tato skutečnost bez odkladu ohlášena dispečinku SYNTHOS Kralupy a.s. na tel. čísla 3041, 2320. Toto ohlášení nenahrazuje hlášení havárie orgánům státní správy na úseku ochrany životního prostředí, které má původce havárie povinnost zpracovat dle příslušných právních předpisů.
- 2.4 Zajistit, aby v případě úniku závadných látek způsobených pracovníky, či jeho zařízením byl proveden okamžitý zásah k zabránění nebo omezení vlivu těchto uniklých závadných látek na povrchové a podzemní vody. Dále je povinen ve spolupráci s OÖch, SHE&Q a PHHS provádět následná opatření ke zneškodnění havárie a opatření k odstranění jejich škodlivých následků a zúčastnit se vyšetřování příčin havárií a havarijních situací způsobených jeho činností v ACHVK.
- 2.5 Zajistit dodržování ustanovení předpisů SYNTHOS Kralupy, SYNTHOS PBR s.r.o., TAMERO INVEST s.r.o. Butadien Kralupy a.s., týkajících se odběrů a hospodaření s vodou, zejména odebírat vodu z rozvodu vod a vypouštět odpadní vody výhradně na místech určených smlouvou.
- 2.6 Provádět mytí svých motorových vozidel a provozních mechanismů v ACHVK pouze na místech k tomu zřízených a za písemně stanovených podmínek.
- 2.7 Zajistit provoz zdrojů znečišťování ovzduší v souladu se zákonem č. 201/2012 Sb. o ovzduší v platném znění. Je povinen oznámit SHE&Q uvedení do provozu nebo provozování zdroje emisí v ACHVK a předávat kopii údajů provozní evidence zasílané příslušným orgánům ochrany ovzduší. Provozovatel zdroje znečišťování ovzduší zajišťuje všechny povinnosti vyplývající z ustanovení zákona o ovzduší.
- 2.8 Je-li původcem odpadů, které vznikly jeho činností je povinen zajistit nakládání s odpady v souladu s ustanoveními zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech v platném znění (sběr, doprava, odstraňování). Je povinen odpady odstraňovat jen u oprávněných organizací a na zařízeních, která jsou k typu jednotlivých odpadů odpovídající a schválená. Dále je povinen oznámit SHE&Q vlastní sběrná místa odpadů v ACHVK, a to s určením místa, druhu odpadů a odpovídajícího zabezpečení. Na sběrných místech jím provozovaných, musí udržovat pořádek a zamezit ukládání odpadů mimo sběrná místa. Zvláštní pozornost je povinen věnovat nebezpečným odpadům v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb.
- 2.9 Uchovávat v souladu s legislativními předpisy doklady o odstranění odpadů a na vyžádání SYNTHOS Kralupy a.s. je předložit.
- 2.10 Změna ustanovení dle bodu 2.8 musí být výslovně uvedena a dohodnuta ve smlouvě/objednávce. Jedině tak je možné převedení povinností původce odpadů na příslušný útvar SYNTHOS Kralupy a.s. Přitom pro dodavatele, nájemce či jinak ve smlouvě/objednávce uvedenou osobu platí zachování zásad pořádku a práce s odpady a povinnost nakládat s těmito odpady podle pokynů odpovědných pracovníků SYNTHOS Kralupy a.s. V těchto případech zajišťuje zneškodnění odpadu SYNTHOS Kralupy a.s. (vč. dopravy, evidence, ohlašování apod.).

- 2.11 Zajistit účast všech svých zaměstnanců na vstupním školení dle bodu 1.1 této přílohy, kde dochází k základnímu seznámení s environmentální politikou SYNTHOS Kralupy a.s., a s požadavky EMS.
- 2.12 Zajistit, aby všichni jeho případní subdodavatelé:
- byli seznámeni s environmentální politikou SYNTHOS Kralupy a.s., s environmentálními aspekty a dopady svých činností;
 - byli pro vykonávanou činnost adekvátně vzdělání a zkušení;
 - byli si vědomi důležitosti shody s environmentální politikou SYNTHOS Kralupy a.s., s postupy a požadavky systému environmentálního managementu;
 - byli poučeni o environmentálních přínosech zlepšeného osobního chování;
 - znali své úlohy a odpovědnosti za dosažení shody s požadavky systému environmentálního managementu;
 - znali potenciální následky nedodržení stanovených postupů.
- 2.13 Umožnit environmentální audit nebo kontrolu dodržování ustanovení této přílohy pracovníkům SHE&Q, poskytnout jim žádané informace, včetně předložení těch dokladů, které se týkají činností majících vliv na životní prostředí.
- 2.14 V návaznosti na environmentální audit provedený pracovníky SHE&Q dle bodu 2.13 v intervalu min. jednou za 3 roky seznamovat své zaměstnance a případné subdodavatele s požadavky EMS (zejména environmentální politika SYNTHOS Kralupy a.s., environmentální aspekty a dopady jejich činnosti atd.).
3. Při ochraně zdraví, bezpečnosti práce a požární ochraně musí dodavatel, nájemce či jinak ve smlouvě/objednávce uvedená osoba:
- 3.1 Dodržovat legislativní požadavky týkající se bezpečnosti práce, technických zařízení, ochrany zdraví, požární ochrany a havarijní bezpečnosti.
- 3.2 Zahájit práce až po vydání písemného povolení na práci v souladu se směrnicí S-32.
- 3.3 Zajistit vybavení zaměstnanců a používání osobních ochranných pracovních prostředků podle rizika práce a podle vydaného povolení na práci.
- 3.4 Zajistit (pokud není vystaveno zvláštní povolení), aby jeho činnost nezasahovala do provozu na komunikacích a vlečkách, neomezovala ho. Dále nesmí poškozovat bezpečnostní značení, osvětlení a terénní úpravy.
- 3.5 Zajistit dodržování maximální povolené rychlosti v ACHVK 40 km/h, pokud není místní úpravou stanovena maximální rychlost nižší, dodržovat veškerá dopravní značení a pravidla silničního provozu.
- 3.6 Zajistit, aby jeho zaměstnanci dodržovali zákaz parkování mimo vyhrazená parkoviště.
- 3.7 Zajistit, aby se jeho zaměstnanci zdržovali a vstupovali jen na místa, která jim byla v ACHVK pro plnění smlouvy/objednávky určena.
- 3.8 Zajistit, aby řidiči motorových vozidel a zaměstnanci ve speciálních profesích (např. svářeči, jeřábníci), měli u sebe potřebná oprávnění a na vyžádání pracovníků SHE&Q, PHHS, OOch, zaměstnanců bezpečnostní agentury a revizních techniků vyhrazeného technického zařízení se těmito doklady prokázali.
- 3.9 Zajistit nahlášení každého pracovního úrazu, nehody, požáru apod. na dispečink PHHS SYNTHOS Kralupy a.s. (na tel. čísla 150, 155) a přizvat k šetření těchto mimořádných událostí specialisty z OOch, SHE&Q a PHHS v souladu se Směrnicí S-49.
- 3.10 Zajistit respektování zákazu používání mobilního telefonu na vyznačených místech.

- 3.11 Zajistit respektování zákazu přinášení a požívání alkoholických nápojů a omamných látek v ACHVK.
- 3.12 Zajistit respektování zákazu kouření, včetně používání elektronických cigaret v celém ACHVK, a to i v kabinách vozidel. Kouření je umožněno jen na zvláště vyhrazených a označených místech.
- 3.13 Zajistit respektování zákazu fotografování a filmování. Tento zákaz platí i pro vnášení přístrojů sloužících k těmto účelům do areálu společnosti. Povolit fotografování nebo filmování v ACHVK může pouze vedoucí OOch Ochrana za předem stanovených podmínek.
- 3.14 Zajistit respektování zákazu přinášení/přivážení zbraní, střeliva, výbušnin nebo jinak nebezpečných předmětů do ACHVK.
- 3.15 Zajistit, používá-li v ACHVK vyhrazená technická, případně jiná zařízení podléhající zvláštním předpisům, aby tato zařízení obsluhovali zaměstnanci s příslušným oprávněním.
- 3.16 Zajistit respektování zákazu používání sluchátek v souvislosti se soukromým audiovizuálním nebo multimediálním zařízením v ACHVK.
- 3.17 Zajistit, aby ve stavebním (montážním) deníku byly dokladovány všechny skutečnosti ovlivňující bezpečnost práce (školení, vydaná povolení, zákazy, příkazy, úrazy apod.).
- 3.18 Umožnit vstup na svá pracoviště a do užívaných prostor v ACHVK oprávněným zaměstnancům SYNTHOS Kralupy a.s., kteří provádějí dozor nad bezpečností práce a požární ochranou, dbát jejich pokynů a poskytnout jim žádané informace. Oprávnění k doзору nad bezpečností práce a ochranou zdraví a požární ochranou jsou zaměstnanci OOch, SHE&Q a PHHS.
- 3.19 Umožnit provedení auditu v oblastech bezpečnosti práce a požární ochrany nebo kontroly dodržování ustanovení této přílohy pracovníkům SHE&Q, PHHS, OOch, zaměstnancům bezpečnostní agentury, revizním technikům vyhrazeného technického zařízení a ostatním vedoucím zaměstnancům oprávněným provádět kontrolu a poskytnout jim žádané informace, včetně předložení těch dokladů, které se týkají činností majících vliv na bezpečnost práce, pracovní prostředí a požární ochranu.
4. Seznam předpisů pro prokazatelné seznámení zaměstnanců

Evidenční znak	Název dokumentu
R-09	Vnitřní havarijní plán
R-13	Politika integrovaného systému řízení
R-16	Systém řízení prevence závažné havárie
S-32	Povolení k práci
S-33	Všeobecný bezpečnostní předpis
S-36	Vyhrazená technická zařízení
S-38	Používání osobních ochranných pracovních prostředků
S-40	Ochrana zdraví, kontrola pracovního prostředí
S-48	Zásady bezpečnosti pro externí společnosti v ACHVK
S-49	Registrace, evidence, hlášení a vyšetřování mimořádných událostí a poruch
S-58	Ochrana ovzduší
S-59	Nakládání s vodami
S-60	Nakládání s odpady

S-74	Dopravní řád
S-88	Chemické látky a směsi
S-96	Bezpečnostní značky a signály
PP-18	Ostraha a ochrana
PP-20	Propustkový řád
PP-52	Revize elektrických zařízení
PP-69	Provoz vyhrazených tlakových zařízení
PP-94	Ochrana před výbuchem – provoz Styren

Dokumenty 3. úrovně

B 31.46	Bezpečnostní předpis - Sklad kapalných plynů
B 32.13	Havarijní plán – Sklad kapalných plynů - blok 85
B 33.71	Požární řád - Sklad kapalných plynů
B 34.71	Požární evakuační plán - Sklad kapalných plynů
E 31.32	Environmentální řád SKP
Q 33.02	Pracovní instrukce - obsluha terminálu - SKP

¹⁾ Tyto předpisy platí pouze v ACHVK

²⁾ Tyto předpisy platí pouze v CHEMPARKU ZÁLUŽÍ (www.unipetrolrpa.cz / Služby a areál / Chempark Záluží / Závazné normy a informace).

Pokud v důsledku nedodržení některého ustanovení této přílohy a zmíněných předpisů vznikne škoda na majetku SYNTHOS Kralupy, SYNTHOS PBR s.r.o., TAMERO INVEST s.r.o. Butadien Kralupy a.s. újma na zdraví, či jiná škoda, nese dodavatel, nájemce či jinak ve smlouvě/objednávce uvedená osoba odpovědnost dle příslušných právních předpisů.

3. SANKČNÍ ŘÁD ZA PORUŠENÍ PRAVIDEL BOZP / PO / OŽP

Za porušení pravidel BOZP / PO / OŽP je SYNTHOS Kralupy a.s. / SYNTHOS PBR s.r.o. / TAMERO INVEST s.r.o. / Butadien Kralupy a.s. oprávněn uplatnit vůči Nájemci sankce, včetně finančních (dle specifikace ve Smlouvě) a také formou trvalého vyloučení provinilých pracovníků z areálu Chemických výrob Kralupy / ze stavby. Všechny sankce jsou uvedeny v KČ.

Poř. č.	PŘESTUPEK	1. stupeň sankce	2. stupeň (2. opakování) sankce	3. stupeň (3. opakování) sankce
1.	Kouření v areálu mimo vyhrazená místa (včetně kouření psychotropních látek a elektronických cigaret)	50 000 + TVA		
2.	Práce bez požadovaného písemného povolení prací	5 000	10 000	20 000 + TVA
3.	Práce s otevřeným ohněm bez platného písemného povolení prací	30 000	50 000 + TVA	
4.	Nedodržení podmínek BOZP a PO vyplývajících z vydaného písemného povolení práce	5 000	10 000	20 000 + TVA
5.	Použití mobil. tel./jiného zařízení bez přísl. elektr. krytí v zóně s nebezpečím výbuchu a na jiných, zvláště určených místech	30 000	50 000 + TVA	
6.	Vstup/pobyt v areálu nebo na stavbě pod vlivem alkoholu do hodnoty 0,24 promile	5 000 + informace na zaměstnavatele (vstup do areálu je pracovníkovi zakázán do zpětné vazby ze strany zaměstnavatele k řešení zjištěné skutečnosti)	V případě opakování přestupku během následujících 6 měsíců 50 000 + TVA	
7.	Vstup/pobyt v areálu nebo na stavbě pod vlivem alkoholu při hodnotě vyšší než 0,24 promile	50 000 + TVA		
8.	Vstup/pobyt v areálu nebo na stavbě pod vlivem omamných látek, psychotropních látek, náhražky drogy nebo prekursoru drogy, odmítnutí podrobit se kontrole	5 000 + informace na zaměstnavatele (vstup do areálu je pracovníkovi zakázán do zpětné vazby ze strany zaměstnavatele k řešení zjištěné skutečnosti)	V případě opakování přestupku během následujících 6 měsíců 50 000 + TVA	
9.	Nesplnění ohlašovací povinnosti při MU	5 000	10 000	50 000 + TVA
10.	Emise škodlivin do vody/ovzduší způsobená úmyslně	30 000	50 000 + TVA	
11.	Emise škodlivin do vody/ovzduší způsobená nedbalostí	5 000	10 000	50 000 + TVA
12.	Nedodržení pracovních postupů z hlediska bezpečnosti práce na zařízeních SYNTHOS	5 000	10 000 + TVA	
13.	Nedodržení pracovních postupů z hlediska bezpečnosti práce na staveništi	5 000	10 000	25 000+ TVA
14.	Neodstranění závad z externích/interních kontrol BP	1 000	5 000	20 000
15.	Neprovedené/špatně dokumentované školení BP, PO	1 000	2 000	5 000

16.	Nepoužití stanovených OOPP při práci	1 000	10 000 + TVA	
17.	Porušení pravidel nakládání s NCHLaP	1 000	5 000	10 000 + TVA
18.	Porušení dopravních předpisů	5 000	10 000	25 000 + TVA
19.	Nedodržení požadavků ADR, RID	5 000	10 000	25 000 + TVA
20.	Pohyb po cizím pracovišti bez ohlášení	1 000	2 000	5 000 + TVA
21.	Nepořádek na pracovišti v rámci provozů SYNTHOS	1 000	2 000	5 000 + TVA
22.	Nepořádek na pracovišti v rámci stavby	3 000	5 000	10 000
23.	Udělení vážného napomenutí pracovníkovi	2 000	5 000	10 000 + TVA
24.	Chůze přes kolejiště vlečky/Přelézání vagónů	1 000/2 000	2 000/4 000	5 000 + TVA
25.	Porušení zásad bezpečné manipulace a skladování	1 000	2 000	5 000 + TVA
26.	Zneužití karty k vjezdu do areálu	1 000	5 000 + odebrání karty	
27.	Vynášení materiálu z areálu bez propustky, odmítnutí podrobit se kontrole na vrátnici	10 000 + TVA		
28.	Vědomé zneužití průkazu ke vstupu do areálu	5 000 + TVA		
29.	Vědomé neoprávněné vystavení propustky na materiál	5 000 + TVA		

TVA – trvalé vyloučení pracovníka z ACHVK.

4. ZAJIŠTĚNÍ OBLASTI BOZP A PO

Zajištění oblasti BOZP a PO

Obchodní firma společnosti :
Adresa sídla společnosti :
Statutární orgán :
Telefon :
Fax :
E-mail :
Zástupce firmy pověřený :
zastupovat majitele v oblasti
BOZP a PO
Hlavní činnost dle :
Živnostenského listu (výpisu
z obchodního rejstříku)
Další prováděné činnosti :

BOZP

1. Doklady o školení zaměstnanců a vedoucích zaměstnanců z BOZP.

Stanoveno předpisem: ZP §103, odst. 2, 3.

ANO – NE

Doklad:

2. Prevence rizik – seznam rizik.

Stanoveno předpisem: ZP §102, odst. 3.

ANO – NE

Doklad:

3. Seznam poskytovaných OOPP s příslušnými doklady (certifikát, prohlášení o shodě apod.).

Stanoveno předpisem: ZP §104; NV č. 390/2021 Sb.

ANO – NE

Doklad:

4. Kategorizace prací

Stanoveno předpisem: ZP §103, odst. 1b; zákon č. 258/2000 Sb.

ANO – NE

Doklad:

5. Doklady o odborné způsobilosti zaměstnanců (řidiči, obsluha strojů a zařízení, VTZ apod.).

Stanoveno předpisem: ZP §103 odst. 1, s přihlédnutím k dalším právním a ostatním předpisům.

ANO – NE – NETÝKÁ SE

Doklad:

6. Statistika úrazovosti firmy za poslední 3 roky.

Rok :

Počet zaměstnanců :

Evidované úrazy :

Smrtelné úrazy :

Četnost evidovaných úrazů ^{*1} :Frekvence evidovaných úrazů ^{*2} :^{*1)} četnost = počet pracovních úrazů x 100 / počet zaměstnanců^{*2)} frekvence = počet pracovních úrazů x 10⁶ / počet odpracovaných hodin

PO

1. Dokumentace o začlenění do kategorie provozovaných činností podle požárního nebezpečí.

Stanoveno předpisem: zákon č. 133/1985 Sb.; Vyhláška MV č. 246/2001 Sb.

Doklad:

ANO – NE

2. Školení zaměstnanců o požární ochraně.

Stanoveno předpisem: Vyhláška MV č. 246/2001 Sb.

Doklad:

ANO – NE

3. Školení vedoucích zaměstnanců o požární ochraně.

Stanoveno předpisem: Vyhláška MV č. 246/2001 Sb.

Doklad:

ANO – NE

4. Odborná příprava zaměstnanců zařazených do preventivních požárních hlídek.

Stanoveno předpisem: Vyhláška MV č. 246/2001 Sb.

Doklad:

ANO – NE – NETÝKÁ SE

5. VYDÁVÁNÍ KARET PRO VSTUPY OSOB A VJEZD VOZIDEL

Všeobecné podmínky pro vydávání vstupních karet do Areálu chemických výrob Kralupy

I. Žádost o vydávání karet pro osoby a vozidla a platnost karty a vydávání karet

(1) Karty pro osoby a vozidla se vydávají na základě písemné žádosti Žadatele, jejíž nedílnou součástí jsou tyto Všeobecné podmínky. Žádost musí být schválena Povolujícím (tj. osobou, pro kterou bude Žadatel a jeho zaměstnanci vykonávat činnost v ACHVK). Žádost je Vydavatelem akceptována vydáním karet Žadateli.

(2) Karty pro vstup osob či vjezd vozidel lze vydat pro jednu konkrétní osobu či vozidlo buď jako **jednorázové**, tj. pro osobu, která vstoupí jednorázově do ACHVK například jako návštěva, nebo jako **trvalé**, tj. pro dlouhodobý vstup osob či vjezd vozidel do ACHVK.

(3) Žadatel k žádosti přiloží jmenný seznam osob a vozidel, pro jejichž vstupy má být vydána karta a uvede od kdy, popř. do kterého data má být vstupní karta platná. U osob uvede Žadatel jejich jméno a příjmení, datum narození, bydliště a číslo dokladu a vozidel registrační značku vozidla a typ vozidla. Seznam osob lze nahradit záznamem o vstupním školení BOZP a PO, na kterém figurují jména dotčených osob.

(4) Karta či karty jsou předány oproti podpisu jednotlivě dotčené osobě nebo hromadně zástupci Žadatele. Podmínkou pro předání karty je doložení platného záznamu o školení BOZP a PO dotčené osoby. U jednorázového vstupu je karta též vydána na recepci či příslušné vrátnici vstupující osobě.

(5) Karty jsou platné pouze pro vstup osob či vjezd vozidel do ACHVK; pro osobu, na jejíž jméno je karta vystavena či vozidlo, na které je vystavena a po dobu, která je uvedena v žádosti o vydání karty.

(6) Osoba, které je vydávána trvalá karta, je povinna se dostavit na pracoviště administrátora vstupního systému z důvodu pořízení fotografie do evidence.

II. Úhrada regulačních poplatků

(1) Za každou vydanou trvalou či jednorázovou kartu pro vstup osoby či vjezd vozidla (včetně vystavení nových karet v případě ztráty původních) se Žadatel zavazuje hradit **regulační poplatky dle aktuálně platného ceníku**, který upravuje sazby za vydání a užívání daného typu karty či její výměnu. Aktuálně platný ceník je součástí žádosti. Vydavatel karet má právo upravit jednostranně ceník, a to formou písemného oznámení zaslaného kontaktní osobě Žadatele/Povolujícího. Písemné oznámení může být odesíláno elektronicky formou emailové zprávy, není-li s Vydavatelem karty dohodnuto jinak. Nové sazby nabývají účinnosti od data, které je uvedeno v oznámení, nicméně které bude vždy minimálně 30 dní ode dne odeslání oznámení.

(2) Regulační poplatky se hradí měsíčně na základě faktury, která je odeslána Vydavatelem karty. Faktura obsahuje kromě povinných náležitostí též počet a druh vydaných karet a stanovení poplatků dle aktuálních sazeb. Splatnost faktury je 30 dní.

(3) Úhrada regulačního poplatku se vztahuje na všechny vydané karty, bez ohledu na to, zda a jako často jsou Žadatelem pro vstup osob či vjezd vozidel do ACHVK využívány.

(4) Ztrátu, zničení karty či nevrácení karty je Žadatel povinen nahradit v penězích dle platného ceníku.

III. Povinnosti související s držením karty

(1) Žadatel a Povolující má kromě úhrady regulačních poplatků tyto obecné povinnosti:

- a) seznámit jednotlivé držitele karty s podmínkami držení karet, které jsou uvedeny v těchto Všeobecných podmínkách a držitele trvalých karet též s pravidly uvedenými v interních předpisech Vydavatele karty, uvedených v odst. 4 tohoto článku,
- b) bez zbytečného odkladu písemně nahlásit změnu kontaktní osoby uvedené v Žádosti,

- c) bez zbytečného odkladu nahlásit ztrátu karty či poškození karty, které by znemožňovalo její užití, přičemž lze požadovat o vystavení nové karty.

(2) Karta je nepřenositelná, tzn. jejím držitelem může být pouze osoba, na jejíž jméno je karta vystavena. Je-li vystavena na vozidlo, nebude do ACHVK vpuštěno jiné vozidlo, než na jaké je karta vystavena.

(3) Držitel karty je povinen kartu opatrovat, nepředávat ji jiným osobám a chovat se tak, aby předešel její ztrátě, zneužití či poškození.

(4) Osoba vstupující do areálu má povinnost dodržovat pravidla a předpisy, které se vztahují na pohyb osob a vozidel v ACHVK. Pro osoby vstupující do areálu jsou v tomto ohledu závazná zejména pravidla a povinnosti obsažené ve směrnici S 48 Zásady bezpečnosti pro externí společnosti v ACHVK. Pokud jde o vozidla, jejich řidiči mají též povinnost dodržovat dopravní předpisy platné v ACHVK a dále směrnici S 74 - Dopravní řád ACHVK. Povolující je povinen seznámit s uvedenými pravidly Žadatele, který s nimi seznámí jednotlivé držitele karet. Vydavatel karty má právo sankcionovat porušení uvedených předpisů smluvní pokutou dle sazeb, které jsou uvedeny v dotčených předpisech.

(5) Žadatel je povinen vrátit všechny karty nejpozději do 30 dní od data ukončení platnosti karty, které je uvedeno v žádosti.

IV. Zpracování osobních údajů

(1) Vydavatel karty zpracovává osobní údaje o držitelích karty, a to ve formátu jméno, příjmení držitele, datum narození, bydliště, číslo dokladu a název společnosti, pro kterou držitel karty působí. U cizích státních příslušníků se též zpracovává údaj o státní příslušnosti.

(2) Osobní údaje jsou zpracovávány za účelem vyhotovení vstupních karet a evidence vstupů do ACHVK, plnění povinností zákona č. 224/2015 Sb. o prevenci závažných havárií; přesné posouzení a identifikace osob pohybujících se v areálu podniku v případě vzniku průmyslové či jiné havárie z důvodů jejich ochrany; možnosti přesného a adresného využívání represí (zákazů vstupů) pro osoby, které závažným způsobem porušily především bezpečnostní normy při pohybu v areálu podniku a tím ohrožovali sebe a své okolí; evidence osob, které jsou řádně proškoleny v oblasti bezpečnosti práce a požární ochrany, a to na základě akceptované Žádosti, která má povahu smluvních ujednání mezi Žadatelem a Vydavatelem karty.

(3) Vydavatel karty je povinen zpracovávat osobní údaje pouze v nezbytně nutném rozsahu, po dobu nezbytně nutnou a plně v souladu s obecně závaznými předpisy pro oblast ochrany osobních údajů.

(4) Veškeré informace o zpracování osobních údajů, jsou obsaženy v dokumentu INFORMACE O ZPRACOVÁNÍ OSOBNÍCH ÚDAJŮ PRO OSOBY VSTUPUJÍCÍ DO AREÁLU CHEMICKÝCH VÝROB KRALUPY, který je k dispozici na vrátnicích a recepci.

TAMERO INVEST s.r.o.**Zadávací dokumentace – Příloha smlouvy o Dílo
Kotel K1 – spalování FCC a ACO****Žádost o vydávání vstupních karet pro vstupy osob a vjezd vozidel („Žádost“)**

Číslo žádosti:	EBI Id.:
----------------	----------

Vydavatel karet:

Jméno společnosti:	SYNTHOS Kralupy a. s.
Sídlo:	O. Wichterleho 810, 278 01 Kralupy nad Vltavou
IČ:	28214790
DIČ:	CZ28214790
Registrace:	Obchodní rejstřík vedený Městským soudem v Praze, sp. zn. B 13451
Banka / číslo účtu:	

Povolující:

Povolující (je-li jím jiná společnost než Vydavatel karet):	
Kontaktní osoba Povolujícího:	
Email:	
Telefon:	

Žadatel:

Jméno společnosti:			
Sídlo:			
Fakturační adresa (pokud je jiná než sídlo):			
IČ:		DIČ:	
Banka / číslo účtu:			
Zastupuje:			
Kontaktní osoba Žadatele:			
Email:			
Telefon:			
Působíště žadatele v ACHVK:			

Vydávání karet pro vstupy osob a vjezd vozidel

(1) Touto Žádostí a Všeobecnými podmínkami, které jsou její součástí, se řídí práva a povinnosti Vydavatele trvalých karet pro vstupy osob a vjezd vozidel do Areálu chemických výrob Kralupy (dále jen „ACHVK“), a dále Povolujícího a Žadatele o vydání trvalých karet. Povolujícím je osoba (např. externí společnost působící v ACHVK, jiná než Vydavatel karty), pro kterou bude Žadatel o vydání karty působit v ACHVK a pro tento účel potřebuje zajistit vstup osob či vjezd vozidel do ACHVK.

- (2) Žadatel na základě vyplnění žádosti žádá Vydavatele karty o vydání trvalých nebo jednorázových karet pro vstupy osob a vjezdy vozidel. Podmínkou akceptace Žádosti je schválení a podpis Žádosti zástupcem Povolujícího. Žádost je akceptována vydáním karet Žadateli.
- (3) Vydavatel vydá Žadateli karty pro vstupy osob / vjezdy vozidel a Žadatel či Povolující se zavazuje platit regulační poplatky, jejichž celková výše se bude odvíjet od počtu vydaných karet ať již trvalých nebo jednorázových, určených pro návštěvy Žadatele a dále od sazeb dle aktuálního ceníku.
- (4) Povolující a Žadatel podpisem Žádosti potvrzují svůj souhlas s podmínkami uvedenými v Žádosti a Všeobecných podmínkách, které jsou její součástí.

Osoba povinná k úhradě poplatků	Žadatel / Povolující* (nehodící se škrtněte)
Druh poplatku	Sazba
Vystavení / výměna trvalé karty pro vozidlo	300 Kč
Vystavení / výměna trvalé karty pro osobu	250 Kč
Držení trvalé karty pro vozidlo	25 Kč / den
Držení trvalé karty pro osobu	3 Kč / den
Vydání jednorázové karty pro návštěvu (osoba)	80Kč
Vydání jednorázové karty pro návštěvu (osoba a vozidlo)	120 Kč
Ztráta, nevrácení či zničení karty	300 Kč

- (4) Karty jsou platné pouze pro vstup osob či vjezd vozidel do ACHVK na dobu, sjednanou níže:

Doba povolení od do:	
Doba povolení od do (pro případ prodloužení povolení)	
Doba povolení od do (pro případ prodloužení povolení)	
Doba povolení od do (pro případ prodloužení povolení)	

Za Žadatele

Datum	
Jméno a příjmení zástupce žadatele	
Podpis zástupce žadatele	

Za Povolujícího

Datum	
Jméno a příjmení zástupce povolujícího	
Podpis zástupce žadatele	

6. NAKLÁDÁNÍ S ODPADY (DLE SMĚRNICE S-60)**6.1 ÚČEL**

Stanovení odpovědnosti a definování postupů a zásad pro nakládání s odpady ve skupině Synthos v rámci platných legislativních požadavků.

6.2 ROZSAH

Tato směrnice platí pro společnosti skupiny Synthos zahrnující SYNTHOS Kralupy a.s. (IČ 28214790), SYNTHOS S. A. (organizační složka) (IČ28226313), Synthos PBR s.r.o. (IČ 28252012), TAMERO INVEST s.r.o. (IČ 24781452) a pro společnost Butadien Kralupy a.s. (IČ 27893995) a v odpovídajícím rozsahu i externích firem, a to jak v nájmu, tak zajišťujících služby.

6.3 POUŽITÉ ZKRATKY

ČIŽP	Česká inspekce životního prostředí
HSE&Q	provoz HSE&Q
IČP	identifikační číslo provozovny
KrÚ	krajský úřad
MŽP	Ministerstvo životního prostředí České republiky
N	odpad kategorie nebezpečný
O	odpad kategorie ostatní
OŽP	odbor Ochrana životního prostředí
ON	oddělení Nákupu
PCB	polychlorované bifenylly
SPO	spalovna průmyslových odpadů (provozovatel AVE Kralupy s.r.o.)
VH	provoz Vodní hospodářství-výroba
ŽP	životní prostředí

6.4 POUŽITÉ POJMY**6.4.1 ODPAD**

Odpad je každá movitá věc, které se osoba zbavuje, má úmysl nebo povinnost se jí zbavit.

6.4.2 NEBEZPEČNÝ ODPAD

Odpad označený takto v katalogu odpadů (dle [6]) a jakýkoli jiný odpad, vykazující jednu nebo více nebezpečných vlastností podle přílohy č. 1.

6.4.3 ELEKTRICKÉ NEBO ELEKTRONICKÉ ZAŘÍZENÍ (DÁLE JEN ELEKTROZAŘÍZENÍ)

Zařízení, jehož funkce závisí na elektrickém proudu nebo na elektromagnetickém poli nebo zařízení k výrobě, přenosu a měření elektrického proudu nebo elektromagnetického pole a které je určeno pro použití při napětí nepřesahujícím 1000 V pro střídavý proud a 1500 V pro stejnosměrný proud,

6.4.4 ELEKTROODPAD

Elektrozařízení, které se stalo odpadem, včetně komponentů, konstrukčních a spotřebitelských dílů, které v tom okamžiku jsou součástí zařízení.

6.4.5 ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ

Činnost, zaměřená na předcházení vzniku odpadu, na nakládání s odpadem, na následnou péči o místo, kde je odpad trvale uložen, zprostředkování nakládání s odpady a kontrola těchto činností.

- 6.4.6 NAKLÁDÁNÍ S ODPADY**
Obchodování s odpady, soustřeďování, shromažďování, sběr, výkup, přeprava, doprava, skladování, úprava, využití a odstranění odpadů.
- 6.4.7 SOUSTŘEĐOVÁNÍ ODPADŮ**
Umístění odpadu v prostoru, včetně prvotního třídění pro účely odděleného soustřeďování a dočasného uložení odpadu v daném místě.
- 6.4.8 SKLADOVÁNÍ ODPADŮ**
Uložení odpadů v zařízení k tomu určeném po dobu nejdéle 1 roku před jejich odstraněním nebo po dobu nejdéle 3 let před jejich využitím.
- 6.4.9 SKLÁDKA ODPADŮ**
Zařízení pro odstranění odpadů pomocí jejich řízeného povrchového nebo podpovrchového ukládání.
- 6.4.10 SBĚR ODPADŮ**
Soustřeďování odpadů právnickou osobou nebo podnikající fyzickou osobou od jiných osob pro účely předání do zařízení ke zpracování odpadu, pokud uložení odpadu v zařízení ke sběru odpadů nepřesáhne dobu 9 měsíců.
- 6.4.11 TŘÍDĚNÝ SBĚR**
Sběr, kdy je tok odpadů oddělen podle druhu, kategorie a charakteru odpadu s cílem usnadnit specifické zpracování
- 6.4.12 VÝKUP ODPADŮ**
Sběr odpadů v případě, kdy odpady jsou právnickou nebo fyzickou osobou, oprávněnou k podnikání, kupovány za sjednanou cenu.
- 6.4.13 ÚPRAVA ODPADŮ**
Každá činnost, která vede ke změně chemických, biologických nebo fyzikálních vlastností odpadů, včetně jejich třídění, za účelem snížení jejich objemu, snížení jejich nebezpečných vlastností nebo umožnění nebo usnadnění jejich dopravy, využití, odstranění, přičemž odpad po úpravě zůstane vždy odpadem.
- 6.4.14 MATERIÁLOVÉ VYUŽITÍ ODPADŮ**
Jakýkoli způsob využití odpadů zahrnující přípravu k opětovnému použití, recyklaci a zasypávání, s výjimkou energetického využití a přepracování na materiály, které mají být použity jako palivo nebo jiné prostředky k výrobě energie.
- 6.4.15 ENERGETICKÉ VYUŽITÍ ODPADŮ**
Použití odpadů způsobem obdobným jako palivo za účelem využití jeho energetického obsahu nebo jiným způsobem k výrobě energie.
- 6.4.16 ODSTRAŇOVÁNÍ ODPADŮ**
Činnost, která není využitím odpadů, a to i v případě, že tato činnost má jako druhotný důsledek znovuzískání látek nebo energie.
- 6.4.17 PŮVODCE ODPADŮ**
Každý, při jehož činnosti vzniká odpad. Právnická nebo podnikající fyzická osoba, která provádí úpravu odpadů nebo jiné činnosti, jejichž výsledkem je změna povahy nebo složení odpadu. , Ve smyslu této směrnice rozumí se původcem odpadu podnikový útvar nebo externí firma působící v areálu. Povinnosti jednotlivých útvarů (původců odpadů) jsou stanoveny touto směrnicí, případně další dokumentací.

6.4.18 OPRAVNĚNÁ OSOBA

Právnícká či fyzická osoba, která je podle zákona o odpadech oprávněná k nakládání s odpady. Na každou oprávněnou osobu, která převezme za stanovených podmínek odpady od původce odpadů, přechází následně povinnosti původce odpadů.

6.5 ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ

- Nakládání s odpady ve skupině Synthos, vychází v maximální možné míře z předcházení a omezování vzniku odpadů a následně z řízeného, bezpečného, zajištěného, co nejméně ekologicky rizikového odstraňování odpadů.
- Postupy pro třídění, shromažďování a odstraňování odpadů ve skupině Synthos jsou stanoveny v [8].
- Hlavní zásady původců v nakládání s odpady:
 - při své činnosti nebo v rozsahu své působnosti předcházet vzniku odpadů;
 - omezovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti;
 - odpady, jejichž vzniku nelze zabránit, musí být využity, případně odstraněny způsobem, který neohrožuje lidské zdraví a životní prostředí a který je v souladu s legislativou;
 - zajistit přednostně využití odpadů před jejich odstraněním, materiálové využití odpadů má přednost před jiným využitím odpadů;
 - upřednostnit způsob, který zajistí vyšší ochranu lidského zdraví a je šetrnější k životnímu prostředí, např. uložení na skládku odstraňovat pouze ty odpady, u nichž jiný způsob není dostupný nebo by přinášel vyšší riziko pro ŽP;
 - nakládat s odpady a zbavovat se jich pouze způsobem stanoveným právními předpisy vydanými na ochranu životního prostředí;
 - nakládat s odpady lze pouze v zařízeních, která jsou k tomuto nakládání určena;
 - předávat odpady jen těm osobám, které jsou k jejich převzetí podle zákona oprávněny a prokáží se tímto oprávněním;
 - ředit nebo mísit odpady za účelem splnění kritérií pro jejich přijetí na skládku a mísit nebezpečné odpady navzájem nebo s ostatními odpady je zakázáno;
 - důsledně třídit odpad podle jeho možného využití a typu odstranění odpadu;
 - veškerý jinak materiálově nevyužitelný organický spalitelný odpad odstraňovat přednostně spalováním na SPO;
 - nespalitelný jinak materiálově nevyužitelný převážně anorganický odpad skládkovat na odpovídající skládce;
 - teprve pro odpad, pro který v podniku není možno zajistit odpovídající odstranění (např. odpady s PCB, s halogenidy, s těžkými kovy – zářivky, chladničky a mrazničky s freonovou náplní, elektroodpad ap.), zajistit jejich odstranění u odborné/oprávněné firmy.
 - veškeré odpady vyprodukované všemi výrobkami/útvary/provozy skupiny SYNTHOS sídlícími v areálu Kralupy musí být přednostně odstraňovány společností AVE Kralupy s.r.o., avšak pouze za podmínky, že odpady nejsou jinak materiálově využitelné nebo jinak ekonomicky výhodněji odstranitelné. Detailní informace o podmínkách případného odstraňování odpadů jinými subjekty poskytne původci oddělení OŽP

6.6 OBECNÉ POVINNOSTI PŮVODCŮ ODPADŮ VE SKUPINĚ SYNTHOS

- Každá výroba/útvár musí mít určeného odpovědného pracovníka za nakládání s odpadem, který je odpovědný za sběrná místa odpadů, dohled nad tříděním odpadu,

včasný odvoz odpadu, vypsání náležitých dokladů potřebných k odstranění odpadu, vedení a předávání evidence odpadů u jednotlivých původců odpadů (výroben, provozů). Odpovědnost určeného pracovníka je uvedena např. v environmentálním řádu jednotlivé výroby (provozu).

- Odpady zařazovat podle druhů a kategorií dle Katalogu odpadů [6]. Přehled druhů odpadů s jejich zařazením je uveden také v environmentálních řádech jednotlivých výroben. V případě, kdy původce odpadu nebude moci odpad jednoznačně zařadit, požádá OŽP o zajištění zařazení odpadu.
- Poskytovat provozovateli zařízení nakládání s odpady (využívání, odstraňování ad.) v případě jednorázové nebo první z řady dodávek následující písemné informace:
 - název, adresu sídla, IČP a IČ výroby/provozu jehož činností odpad vznikl
 - kód odpadu, kategorie a při dodávkách nebezpečného odpadu také údaje o jeho nebezpečných vlastnostech a dále identifikační list nebezpečného odpadu,
 - další údaje o vlastnostech odpadu nezbytné pro zjištění, zda je možné v příslušném zařízení s daným odpadem nakládat, včetně protokolů o zkouškách a k nim příslušné protokoly o odběru vzorků, pokud jsou provozovatelem požadovány.
- Zpracovat ve spolupráci s OŽP u každého odpadu, který bude odstraněn v zařízení na likvidaci odpadu, základní popis odpadu dle požadavků uvedených v [4]. Základní popis musí původce odpadu poskytnout provozovateli zařízení v případě jednorázové nebo první z řady dodávek v jednom kalendářním roce.
- Určit ve svém útvaru sběrná místa za účelem shromažďování odpadu do doby, než bude odvezen ke konečnému odstranění nebo využití. Sběrná místa musí být viditelně označena. Seznam sběrných míst odpadu může být veden jako samostatná příloha environmentálního řádu jednotlivé výroby (provozu).
- Sběrná místa musí být zabezpečena tak, aby nemohlo dojít k úniku odpadů do prostředí, zejména ohrožení jakosti povrchových a podzemních vod, a dále pak k jejich odcizení nebo zneužití.
- Odpady na sběrných místech jsou shromažďovány podle jednotlivých druhů a kategorií v dostatečném množství shromažďovacích nádob/kontejnerů. Míšení nebezpečných odpadů navzájem nebo s ostatními odpady, látkami nebo materiály je zakázáno vyjma případy schválené krajským úřadem (uvedeno v integrovaném povolení zařízení a env. řádu výroby/provozu). Povolení KÚ je vydáno do 31.12.2022. Je zakázáno shromažďování odpadů mimo určená sběrná místa a určené nádoby/kontejnery. Každý kontejner/ nádoba musí být označeny názvem, katalogovým číslem a štítkem [6] odpadu, který je v ní shromažďován. Specifické jsou požadavky na označování sběrných míst/shromažďovacích prostředků pro nebezpečné odpady (uvedené v kapitole 7).
- Shromažďovací prostředky odpadů musí splňovat tyto základní technické požadavky:
 - odlišení shromažďovacích prostředků odpadů (tvarově, barevně nebo popisem) od prostředků nepoužívaných pro nakládání s odpady, nebo používaných pro jiné druhy odpadů,
 - zajištění ochrany odpadů před povětrnostními vlivy, pokud jsou shromažďovací prostředky určeny pro použití mimo chráněné prostory a nejsou-li určeny pouze pro odpady inertní,

- odolnost proti chemickým vlivům odpadů, pro které jsou určeny,
- svým provedením samy o sobě nebo v kombinaci s technickým provedením a vybavením místa, v němž jsou umístěny, zabezpečují ochranu okolí před druhotnou prašností
- zabezpečují, že odpad do nich umístěný je chráněn před nežádoucím znehodnocením, zneužitím, odcizením, smícháním s jinými druhy odpadů nebo únikem ohrožujícím zdraví lidí nebo životní prostředí,
- umožní svým provedením bezpečnost při obsluze a čištění po svém vyprázdnění.

Při volbě sběrného místa nebo umístění shromažďovacího prostředku musí být zohledněny otázky bezpečnosti při jeho obsluze, požární bezpečnosti, jeho dostupnosti a možnosti obsluhy mechanizačními a dopravními prostředky.

Shromažďovací prostředek může být vyprázdněn pouze do přepravního obalu určeného pro nakládání se shromažďovaným druhem odpadu nebo může být sám přepravním obalem.

Specifické požadavky jsou kladeny na sběrná místa a shromažďovací prostředky nebezpečných odpadů (uvedené v kapitole 7).

- Odpad je možno odstraňovat pouze na schválených zařízeních prostřednictvím oprávněné osoby (tj. právnické nebo fyzické osoby, která má rozhodnutí o souhlasu k provozování zařízení k využívání, odstraňování, sběru nebo výkupu odpadů). V případě, že se tato osoba oprávněním neprokáže, nesmí jí být odpad předán.
- Nakládání s obaly se řídí samostatným dokumentem [7]. V odůvodněných případech, kdy nebude možno uplatnit recyklaci, či využití obalů, zajistí odpovědné útvary za obaly odstranění obalových odpadů v režimu odstranění odpadu podle této směrnice.
- Prázdné obalové prostředky (ocelové sudy, plastové soudky nebo krabice apod.) je možno využívat v areálu společnosti i jako sběrnou nádobu na ostatní nebo nebezpečný odpad umístěnou na schválených sběrných místech odpadů podle environmentálních řádů jednotlivých výroben. K tomuto určený použitý obalový prostředek (soudek, krabice apod.) musí být zbaven všech předcházejících identifikačních znaků (např. nálepek s názvem suroviny, nebezpečnosti apod.) a odpovídajícím způsobem vyčištěn. Odpad umístěný v použitých obalech nesmí být v žádném případě ukládán na skládku. Za použití obalového prostředku jako sběrné nádoby odpovídá vedoucí výroby provozu/výrobní a jím jmenovaný odpovědný pracovník za odpady.
- Prázdný obalový prostředek (ocelové sudy, plastové soudky, pytle, bigbasy, palety apod.) je možno i odprodat zaměstnancům společnosti. V tomto případě musí být použitý obalový prostředek (soudek, paleta apod.) zbaven všech předcházejících identifikačních znaků (např. nálepek s názvem suroviny, nebezpečnosti apod.) a musí být před odprodejem dokonale vyčištěn od dřívě v něm skladované suroviny/chemické látky nebo přípravku. Za splnění těchto podmínek odpovídá vedoucí provozu/výrobní, z něhož se obalový prostředek odprodává, a oprávněná osoba, která má právo podpisu propustky (PP-20) k vyvezení/vynešení tohoto odprodaného obalového prostředku z areálu.
- Původce odpadu je odpovědný za nakládání s odpadem až do doby jeho využití, odstranění, či předání oprávněné osobě.

6.7 POVINNOSTI PŮVODCŮ ODPADŮ PŘI NAKLÁDÁNÍ S NEBEZPEČNÝMI ODPADY

- Shromažďování a přeprava nebezpečných odpadů nepodléhají souhlasu. Pro všechny jiné typy nakládání s nebezpečným odpadem (např. sběr, výkup, skladování, úprava, využití a odstranění) je nutný souhlas místně příslušného orgánu (pro areál Kralupy je KrÚ Středočeského kraje, pro areál Litvínov je to KrÚ Ústeckého kraje) zpravidla jako součást integrovaného povolení pro příslušné zařízení (výrobu/provoz).
- V blízkosti shromažďovacího prostředku nebezpečného odpadu nebo sběrného místa nebezpečného odpadu nebo na nich musí být umístěn identifikační list shromažďovaného odpadu - ILNO (viz příloha č.2).
- Na každém jednotlivém shromažďovacím prostředku (nádobě, kontejneru apod.) nebezpečného odpadu, dále jen „prostředek“ **musí být** umístěny následující údaje:
 - Název odpadu a jeho katalogové číslo
 - Označovací štítek obsahující kód a název nebezpečné vlastnosti odpadu, nápis "nebezpečný odpad" a výstražné grafické symboly určené pro jednotlivé nebezpečné vlastnosti dle přílohy č. 1.

Pro označovací štítek jsou vyhláškou [4] určeny nejmenší povolené rozměry, které jsou uvedeny v příloze č. 7
- Dále na prostředku může být uvedeno jméno a příjmení osoby odpovědné za jeho obsluhu a údržbu.
- V případě, že původce odpadů se domnívá, že dosud deklarovaný nebezpečný odpad, se kterým nakládá, nemá žádnou z uvedených nebezpečných vlastností (viz příloha č. 1), může požádat OŽP o zajištění hodnocení nebezpečných vlastností tohoto odpadu pověřenou osobou. OŽP zajistí toto hodnocení v souladu s odpovídajícími ustanoveními [1] a [5]. Po obdržení osvědčení o vyloučení nebezpečných vlastností odpadu nemusí s ním původce nakládat v režimu stanoveném pro N odpady, pravidelně je však povinen v termínech stanovených osvědčením prověřovat, zda odpad nebezpečné vlastnosti nemá.
- S použitými obaly od nebezpečných látek (klasifikace nebezpečné látky podle [3] uvedená na etiketě obalu) musí být nakládáno jako s N odpadem.
- V případě, že shromažďovací prostředek slouží jako přepravní obal, musí splňovat požadavky pro přepravu nebezpečných věcí podle zvláštních ustanovení (ADR, RID).

6.8 NAKLÁDÁNÍ S ODPADEM KOMUNÁLNÍHO TYPU

- Jedná se o odpad vznikající převážně ze zabezpečení osobních potřeb zaměstnanců, úklidu nevýrobních částí budov a z administrativní činnosti společností. Do tohoto typu odpadu nepatří tříděný sběrový odpad (papír, sklo, plasty, kovy), ani výrobky, pro něž platí režim zpětného odběru (galvanické články a akumulátory, výbojky a zářivky apod.).
- S odpadem komunálního typu nesmí být shromažďován N odpad. V případě, že nádoba na komunální odpad bude obsahovat N odpad, musí být tento N odpad odstraněn a umístěn do příslušné sběrné nádoby pro odpovídající N odpad.
- Za sběr, svoz a odstranění odpadu komunálního typu ze společností skupiny Synthos odpovídá provoz Údržba, který vystupuje jako původce odpadu. Na základě smlouvy s

oprávněnou osobou zajišťuje pak sběr, svoz a zneškodnění odpadu komunálního typu.

- Podklady pro evidenci odpadu předává oprávněná osoba/odpadářská firma původci odpadu, který je následně předává OŽP.
- Veškeré požadavky na změnu počtu nádob na komunální odpad a jejich umístění se předávají na provoz Údržba.
- Systém sběru komunálního odpadu může být využit i externími firmami, které mají pronájem v areálu Kralupy, a to na základě výslovného ustanovení ve smlouvě o nájmu mezi externí firmou a SYNTHOS Kralupy a.s.

6.9 NAKLÁDÁNÍ S ODPADY Z ODDĚLENÉHO SBĚRU (TŘÍDĚNÝM SBĚROVÝM ODPADEM)

- Do drobného tříděného sběrového odpadu patří papír, sklo, plasty. Každý původce tohoto drobného tříděného odpadu je povinen tento tříděný odpad ukládat odděleně do odlišených sběrných nádob/kontejnerů na separovaný tříděný odpad (sklo, papír, plasty, kovy), které jsou rozmístěny v areálu společnosti. Je zakázáno tento odpad odvážet k odstranění skládkováním [8].
- Za sběr, svoz a odstranění drobného tříděného sběrového odpadu odpovídá provoz Údržba, který vystupuje jako původce odpadu. Na základě smlouvy s oprávněnou osobou/odpadářskou firmou zajišťuje pak sběr a odvoz tříděného sběrového odpadu
- Podklady pro evidenci drobného tříděného sběrového odpadu předává oprávněná osoba/odpadářská firma původci odpadu, který je následně předává OŽP.
- Veškeré požadavky na změnu počtu nádob na drobný tříděný sběrový odpad a jejich umístění se předávají na provoz Údržba.
- Za sběr, třídění a odstraňování velkoobjemového tříděného odpadu (např. papír z obalů, železné a neželezné kovy z údržby, plasty z obalů apod.) odpovídá původce tohoto odpadu. Odvoz a odstraňování tohoto velkoobjemového tříděného odpadu je zajišťován odbornými firmami na základě smluv mezi původcem odpadu a oprávněnou osobou/odpadářskou firmou. Podklady pro evidenci předává oprávněná osoba/odpadářská firma původci odpadu, který je následně předává na OŽP.

6.10 NAKLÁDÁNÍ S VYBRANÝMI VÝROBKY, VYBRANÝMI ODPADY A VYBRANÝMI ZAŘÍZENÍMI

6.10.1 ODPADY PERZISTENTNÍCH ORGANICKÝCH ZNEČIŠŤUJÍCÍCH LÁTEK A PCB

- Odpady perzistentních organických látek ve smyslu nařízení č. 2019/1021(EU) a odpady s PCB se ve skupině Synthos nevyskytují.
- OŽP zajišťuje ve spolupráci s vlastníky zařízení, která mohou obsahovat PCB a podléhajícími evidenci (olejové transformátory, kondenzátory s kapalným dielektrikem, rezistory, indukční cívky a další elektrotechnická zařízení plněná elektroizolační kapalinou, hydraulická důlní zařízení, vakuová čerpadla, průmyslová zařízení s ohřevem teplotnosnou kapalinou např. duplikátory, nebo části těchto zařízení obsahující více než 5 litrů kapaliny), vedení samostatné evidence o těchto zařízeních. a oznamuje MŽP tuto skutečnost.

- Vlastníci prokazují neexistenci PCB ve stávajících a v nových zařízeních na evidenčním listu zařízení, a to buď rozhodčí analýzou provedenou certifikovanou osobou, nebo čestným prohlášením výrobce zařízení.
- Vlastníci zařízení, která mohou obsahovat PCB a podléhající evidenci průběžně ohlašují na OŽP změny v počtu/druhu zařízení (zrušení zařízení, instalace nových zařízení apod.) a ve spolupráci s OŽP aktualizují evidenci o těchto zařízeních. Změny v evidovaných skutečnostech se ohlašují na MŽP.

6.10.2 ODPADNÍ OLEJE

- Odpadními oleji se rozumí jakékoliv minerální nebo syntetické mazací nebo průmyslové oleje, které se staly nevhodnými pro použití, pro které byly původně zamýšleny, zejména upotřebené oleje ze spalovacích motorů a převodové oleje a rovněž minerální nebo syntetické mazací oleje, oleje pro turbíny a hydraulické oleje,
- Odpadní oleje se shromažďují podle jednotlivých druhů podle Katalogu odpadů [6] na lokálních sběrných místech výroben/provozů a převážejí na podnikové sběrné místo odpadních olejů ve skladu hořlavin oddělení Sklady provozu Interní logistika, který je pak odpovědný za jejich předání oprávněné osobě (odborné firmě). V případě velkých objemů si mohou likvidaci odpadních olejů zajistit přímo výrobní/provozy, u kterých odpadní oleje vznikají.
- Odpovědný útvar za sběr použitých olejů je oddělení Sklady (ev. přímo výrobní/provoz, u kterých odpadní oleje vznikají). Jejich odstraňování probíhá tak, že:
 - zajistí přednostně využití (regeneraci) odpadních olejů pomocí odborných firem;
 - pokud není regenerace technicky či ekonomicky proveditelná (vzhledem k povaze odpadních olejů), zajistí odstranění těchto odpadních olejů spalováním ve spalovně průmyslových odpadů AVE Kralupy.
- Původci odpadního oleje na místě vzniku a oddělení Sklady na sběrném místě odpadních olejů zajišťují, aby oleje nebyly vzájemně míchány nebo smíchány s látkami, obsahující PCB ani s jinými látkami, uvedenými ve Vyhlášce [4].

6.10.3 BATERIE A AKUMULÁTORY

- Na použité baterie a akumulátory se vztahuje povinnost zpětného odběru pro prodejce těchto výrobků. Použité baterie a akumulátory ze skupiny Synthos se shromažďují na sběrném místě v hutním skladu oddělení Sklady provozu Interní logistika, který je odpovědný za jejich zpětný odběr.
- Oddělení Sklady ve spolupráci s OŽP zajišťují zpětný odběr použitých baterií a akumulátorů prostřednictvím kolektivního systému zajišťování zpětného odběru (firma REMA Systém a.s., Praha).
- Použité baterie a akumulátory se stávají odpadem až po převzetí oprávněnou osobou/firmou.

6.10.4 ODPADY Z AZBESTU

- Původci odpadů, obsahujících azbest, jsou povinni zajistit, aby při nakládání nebyla z odpadů do ovzduší uvolňována azbestová vlákna nebo azbestový prach a aby nedošlo k rozlití kapalin, obsahujících azbestová vlákna.

- Odpady, obsahující azbestová vlákna nebo prach, budou původcem nahlášena na OŽP, následně budou moci být odstraňována prostřednictvím oprávněné osoby za dodržení stanovených podmínek ochrany zdraví při práci pouze na skládky k tomu určené.

6.10.5 ELEKTRICKÁ A ELEKTRONICKÁ ZAŘÍZENÍ

- Na použitá elektrická a elektronická zařízení se vztahuje povinnost zpětného odběru pro prodejce těchto výrobků. Použitá elektrozařízení ze skupiny Synthos se shromažďují na sběrném místě v hutním skladu oddělení Sklady provozu Interní logistika, který je odpovědný za jejich zpětný odběr.

Mezi elektrozařízení spadají velké a malé domácí přístroje, zařízení informačních technologií a telekomunikační zařízení (např. počítače, tiskárny, kopírky, kalkulačky, telefony, záznamníky apod.), spotřebitelská zařízení (televizory, zesilovače apod.), osvětlovací zařízení (svítidla, zářivky, výbojky apod.), elektrické a elektronické nástroje (vrtačky, pily, svařovačky apod.), přístroje pro monitorování a kontrolu (regulátory, přístroje z kontrolních panelů apod.).

- Oddělení Sklady ve spolupráci s OŽP zajišťují zpětný odběr použitého elektrozařízení prostřednictvím kolektivního systému zajišťování zpětného odběru (firma REMA Systém a.s., Praha).
- Použitá elektrozařízení se stávají elektroodpadem až po převzetí oprávněnou osobou/firmou.

6.11 PŘEPRAVA A PŘEDÁVÁNÍ ODPADŮ

- Převahu nebezpečných odpadů mimo areál lze zajistit jen prostřednictvím odborných dopravních nebo odpadářských firem, které mají k nakládání s nebezpečnými odpady platné oprávnění. Převadě smí odpad přepravovat, jen pokud splňuje požadavky zvláštních předpisů (ADR, nařízení č. 1013/2006 EUzákon č. 541/2020 Sb.). Původce odpadu je povinen se přesvědčit, zda dopravce, kterému odpad k dopravě předává, tyto podmínky splňuje.

Tyto povinnosti neplatí pro vnitropodnikovou přepravu.

- Při přepravě nebezpečných odpadů je odesílatel, povinen ohlásit přepravu ministerstvu prostřednictvím integrovaného systému plnění ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí (ISPOP) a vyplnit ohlašovací list pro přepravu nebezpečného odpadu (tzv. OLPNO, viz příloha č. 3) v rozsahu stanoveném prováděcím právním předpisem. Zároveň je původce odpadu povinen upozornit dopravce na nebezpečí vyplývající z povahy přepravovaných nebezpečných věcí, popř. předat dopravci písemné pokyny pro případ mimořádné události.

Povinnost ohlášení přepravy může za odesílatele splnit příjemce, pokud se tak dohodnou.

- Původce odpadu je povinen:
 - každou přepravu nebezpečných odpadů do jednoho místa vykládky samostatně ohlásit před jejím zahájením v rozsahu ohlašovacího listu, ve kterém jsou uvedeny alespoň údaje o odesílateli, druhu a množství odpadu, místě nakládky odpadu, osobě zajišťující přepravu, použitých dopravních prostředcích a zařízení, do kterého jsou odpady přepravovány
 - ke každé zásilce nebezpečného odpadu přiložit v písemné podobě doklad obsahující informace podle ohlašovacího listu včetně čísla ohlašovacího listu přiděleného integrovaným systémem plnění ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí

- zrušit ohlášení přepravy nebezpečných odpadů do 3 pracovních dnů ode dne ohlášeného zahájení přepravy v případě, že byl ohlašovatelem přepravy nebezpečných odpadů a přeprava nebezpečných odpadů není zahájena v ohlášeném termínu
 - nejpozději do 3 pracovních dnů od ukončení přepravy nebezpečných odpadů opravit údaje o přepravě a přepravovaných odpadech, pokud vznikl rozpor mezi skutečnými a ohlášenými údaji
- OŽP zajišťuje archivaci evidence přepravy nebezpečného odpadu po dobu nejméně 3 let.

6.11.1 PŘEDÁVÁNÍ ODPADŮ NA SPO

- Dopravu odpadu na předávací místo SPO zajišťuje původce odpadu/ provoz, na kterém odpad vzniká. SPO převezme od původce odpadu odpad převážený silničními prostředky na předávacím místě – váze spalovací stanice odpadů. Kapalný odpad, který je od původce odpadu dopravován potrubím na spalovací stanici odpadů, je předáván v hraničním místě u SPO.
- Na předání a převzetí odebraného množství odpadu vystaví původce odpadu Ohlašovací list pro přepravu nebezpečných odpadů (dále jen „OLPNO“), kterým se potvrdí Objednatelům předané a Poskytovatelem převzaté množství odpadu. OLPNO bude zpracován dle vzoru přílohy č. 3 (podrobnosti viz body 11.2 – 11.3 výše). Pro ostatní i nebezpečný odpad bude ohlašovací list zpracováván 2 x, přičemž SPO a původce odpadu si ponechají po jednom výtisku tohoto ohlašovacího listu. Ohlašovací listy budou označeny číslem střediska původce odpadu.
- Původce odpadu odpovídá za vlastnosti dodávaného odpadu a to tak, že dodaný odpad bude odpovídat schváleným druhům odpadů a bude mít vlastnosti uvedené v písemných informacích o odpadu dle bodu 6.3 a dále pak, že odpad nebude obsahovat více než 1 % halogenovaných organických sloučenin v přepočtu na chlor. Původce odpadu předá SPO dostupné informace o nebezpečném odpadu (zejména fyzikální a chemické vlastnosti) nutné pro posouzení, jak je možno dále s odpadem nakládat a informace o nebezpečných vlastnostech dodávaných nebezpečných odpadů (látky, které s ním nesmí být míšeny, preventivní opatření nutná při manipulaci s odpadem apod.).
- Původce odpadu je povinen informovat SPO minimálně deset (10) kalendářních dnů předem o mimořádných požadavcích na odstraňování odpadů např. v souvislosti s plánovanými zářádkami.
- V případě přerušení provozu zařízení SPO je možné dočasné omezení nebo zastavení příjmu odpadu na SPO. V případě, že není možné dočasně ponechávat odpad na vyhrazeném stávajícím sběrném místě na výrobních po dobu zastavení příjmu odpadů na SPO, domluví původce odpadu s OŽP náhradní způsob odstranění tohoto odpadu.

6.11.2 PŘEDÁVÁNÍ ODPADŮ NA SKLÁDKU STRACHOV

- Původce odpadů oznámí provozovateli skládky (provoz Vodní hospodářství-Výroba) záměr odstranit odpad skládkováním na skládce Strachov s uvedením druhu odpadu, jeho množství a požadovaného termínu odstranění příp. dodá provozovateli skládky aktuální základní popis odpadu, identifikační list NO a příp. další doplňující informace. Provozovatel skládky určí termín a způsob uložení odpadu na skládce v souladu s provozním řádem skládky Strachov (dokumentace E 33.62).

- Provozovatel skládky nesmí od 1.1.2030 na skládku přijímat odpady, jejichž výhřevnost v sušině je vyšší než 6,5 MJ/kg, překračují limitní hodnotu parametru biologické stability AT4, nebo je možné je účelně recyklovat
- Provozovatel skládky nesmí na skládku ukládat NO, který je technicky možné zpracovat ve spalovnách NO.
- Dopravu odpadu na skládku zajišťuje původce odpadu- provoz, na kterém odpad vzniká. Původce odpadu zajistí na silniční váze (obj.0511, event. obj.3303) zvážení naloženého a následně vyloženého silničního dopravního prostředku převážejícího odpad ke zjištění množství odpadu, které bylo skládkováno. Vážní listky předá provozovateli skládky. V případě odstraňování N odpadu zpracovává původce odpadu ohlašovací list pro přepravu nebezpečného odpadu (OLPNO) dle 11.3; další požadavky evidence odpadů jsou zajišťovány prostřednictvím OŽP.
- Předávání odpadů externích firem na skládku Strachov (vč. odpadů pro technické zabezpečení) je zajišťováno na základě objednávky, podmínky předání a uložení na skládku určí provozovatel skládky.

6.11.3 PŘEDÁVÁNÍ ODPADŮ NA RECYKLAČNÍ ZAŘÍZENÍ XPS

Do zařízení je možné přijímat odpad s kódem 17 06 04 Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03 a 20 01 39 Plast.

- Při převězení recyklovatelného polystyrenového materiálu pro zařízení Recyklace XPS od externích dodavatelů je technickým pracovníkem provozu PS provedena vizuální kontrola, materiál je zvážěn a dodavatelem je předložen ZPO s čestným prohlášením: „Prohlašujeme, že se jedná o odpad, který vznikl z materiálu zakoupeném po 21.2.2018, tj. po úplném zákazu pro uvádění EPS desek s HBCDD na trh.“
- Polystyrenový materiál ze sběrného místa v areálu ACHVK je technickým pracovníkem provozu PS provedena vizuální kontrola, materiál je zvážěn a vystaven ZPO s čestným prohlášením: „Prohlašujeme, že se jedná o přetříděný obalový polystyren.“

6.11.4 PŘESHRANIČNÍ PŘEPRAVA ODPADŮ

- Původce odpadu (např. odpadní katalyzátor k využití/regeneraci) ve spolupráci s ON a OŽP zajistí přeshraniční přepravu odpadu a budou se řídit zákonem [1] a přímo použitelným nařízením EU o přepravě odpadů [9].

Zejména je nutné zajistit tyto náležitosti:

- Mezi osobou, která přepravu zařizuje, a příjemcem, musí být uzavřena smlouva, která je účinná nejpozději při zahájení přepravy a která musí obsahovat závazek, že pokud přepravu odpadů nebo jejich využití nelze dokončit podle plánu nebo pokud byla provedena jako nedovolená přeprava, osoba, která přepravu zařizuje, nebo pokud tato osoba není s to přepravu odpadů nebo jejich využití dokončit (např. je v platební neschopnosti), příjemce:

- a) převezme odpad nebo zajistí jeho využití jiným způsobem a
- b) je-li to nezbytné, zajistí jeho prozatímní uskladnění.

- Přeprava odpadu musí být provázena řádně vyplněným dokladem podle přílohy VII nařízení EU [9] (vzor dokladu viz příloha č. 5). Tento doklad musí být po ukončení přepravy potvrzen a podepsán příjemcem odpadu a zaslán zpět původci odpadu. Tento jej archivuje a použije jako podklad pro provedení evidence odpadů.

6.12 EVIDENCE A OHLAŠOVÁNÍ ODPADŮ A ZAŘÍZENÍ

- Pověření pracovníci původce odpadů vedou průběžnou evidenci produkce a nakládání s odpady podle provozu nebo sběrného místa. Údaje o druhu odpadu, jeho množství, způsobu naložení s odpadem a identifikační údaje odběratele odpadu předávají OŽP vyplněním výše uvedených údajů v aplikaci „Evidence odpadů“, která je umístěna v Podnikovém menu. Pověření pracovníci vyplní údaje v aplikaci nejpozději 10. dne následujícího měsíce, ve kterém byl odpad zneškodněn.
- Pověřený pracovník provozu, který spravuje zařízení pro odstraňování odpadů (skládku Strachov), vede průběžně evidenci odpadů odebraných od jednotlivých původců odpadů. Údaje o množství odpadu, způsobu naložení s odpadem, druhu odpadu a identifikační údaje původce předává OŽP vyplněním výše uvedených údajů v aplikaci „Evidence odpadů“, která je umístěna v Podnikovém menu. Pověřený pracovník vyplní údaje v aplikaci vždy nejpozději do 10. dne následujícího měsíce, ve kterém byly odpady přijaty na skládku. Evidence odpadů uložených na skládku uchovává provozovatel skládky ještě minimálně 30 let po dobu následné péče od ukončení rekultivace.
- Pověřený pracovník vydá písemné potvrzení o každé dodávce odpadu přijatého do zařízení, včetně identifikačního čísla zařízení.
- OŽP pak vede evidenci odpadů a zařízení v počítačovém programu na podnikové informační síti. Evidence se vede za odpady vlastní i odpady převzaté, a to za každou samostatnou provozovnu a za každý druh odpadu zvlášť.
- Ohlašování odpadů a zařízení
 - OŽP zasílá do 28. 2. následujícího roku hlášení o roční produkci a nakládání s odpady za uplynulý rok. Hlášení se vede samostatně za každou společnost skupiny Synthos, zvlášť za oba areály v Kralupech n. Vlt. a v Litvínově, za každý druh odpadu a zařízení (skládku Strachov).
 - OŽP zasílá do 28. 2. následujícího roku za skládku Strachov údaje o stavu vytvořené finanční rezervy k 31. 12. předchozího roku. Údaje musí být doloženy výpisem z bankovního účtu.
 - OŽP zasílá do 28. 2. následujícího roku za provoz XPS souhrnné údaje z průběžné evidence za uplynulý kalendářní rok.

6.13 POPLATKY

- Za ukládání odpadů na skládku je povinen původce odpadu platit poplatek. Poplatek se neplatí za ukládání odpadů jako technologického materiálu na zajištění skládky za účelem technického zabezpečení skládky v souladu s provozním řádem skládky. Výše sazby poplatku je stanovena v Zákoně [1].

- Provozovatel skládky Strachov vybírá od původce odpadu poplatek za uložení odpadu na skládku a prostřednictvím OŽP zajišťuje odvádění poplatku příjemci (obec Veltrusy, SFŽP ČR). Poplatek je odváděn za poplatkové období, kterým je kalendářní čtvrtletí. Vyúčtování se podává do 25 dnů po uplynutí poplatkového období. SFŽP vydá do 30 dnů ode dne podání vyúčtování platební výměr splatný do 30 dnů ode dne nabytí právní moci platebního výměru. Provozovatel skládky Strachov je povinen vytvářet finanční rezervu na rekultivaci, zajištění péče o skládku a asanaci po ukončení jejího provozu. Finanční rezerva se ukládá na zvláštní účet v bance. Výše sazby finanční rezervy je stanovena v Zákoně [1].
- Provozovatel skládky Strachov prostřednictvím OŽP a ve spolupráci s odb. Finance zajišťuje převod finanční rezervy na účet vždy k poslednímu dni kalendářního měsíce následujícího po uložení odpadu.

6.14 EXTERNÍ FIRMY

- Externími firmami se pro účely této směrnice rozumí fyzické nebo právnické osoby, které mají uzavřenu se SYNTHOS Kralupy a.s. smlouvu o nájmu či smlouvu o službách a svou činnost vyvíjejí v jeho areálu.
- Oddělení Nákupu, Odbor Investice a provoz Údržba zajišťují, že ve smlouvě bude jednoznačně stanoveno, že původcem odpadu vznikajícího činností externí firmy je externí firma, která si sama zajišťuje v souladu se Zákonem [1] a souvisejících prováděcích předpisů plně odstraňování tohoto odpadu (sběr odpadu, třídění, označování, povolení pro nakládání s N odpadem, přeprava, odstraňování, evidence apod). V případě, že budou ve smlouvě povinnosti původce odpadu ponechány některému útvaru ve skupině Synthos, pak musí plnění zákonných požadavků nakládání s odpady zajistit útvar, pro který externí firma pracuje.
- Externí firmy, které realizují práce na zařízeních/provozovnách skupiny Synthos a vzniká jim při tom odpad, zasílají na objednatele těchto prací roční přehled odpadů (druh odpadu, kat.č., množství), který byl externí firmou vyprodukován v jednotlivých provozovnách skupiny Synthos za uplynulý rok, a to nejpozději do 28. 2. následného roku.
- Systém sběru komunálního odpadu může být využit i externími firmami, které mají pronájem v areálu ve skupině Synthos, na základě výslovného ustanovení ve smlouvě o nájmu mezi externí firmou a SYNTHOS Kralupy a.s.

6.15 MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI

- Původce odpadu nebo provozovatel zařízení k odstraňování odpadu je povinen bezprostředně oznámit na OŽP (tel. 4420, 2721, 2162) event. na dispečink PHHS (tel. 3041) zjištěné odchylky oproti schválenému nakládání s odpady, či poruchy a havárie zařízení k odstraňování odpadů, či jiné závažné skutečnosti, které se týkají nakládání s odpady. OŽP zajišťuje ohlášení havárií místně příslušnému orgánu státní správy.
- Původce odpadu je povinen neprodleně ohlásit na OŽP (tel. 4420, 2721, 2162), event. na dispečink PHHS (tel. 3041) mimořádný vznik odpadu (např. při havárii, požáru, provozní poruše na zařízení apod.) a návrh na opatření k jeho odstranění.

6.16 ZÁZNAMY

TATO SMĚRNICE UKLÁDÁ VYHOTOVENÍ A UDRŽOVÁNÍ NÁSLEDUJÍCÍCH ZÁZNAMŮ:

Druh záznamu	Šablona Word	Forma záznamu		Záznam vypracovává (udrhuje)
		PÍSEMNÁ	ELEKTRONICKÁ	
EVIDENCE ODPADŮ U PŮVODCŮ ODPADU	NE	ANO	NE	PŮVODCI ODPADU
EVIDENCE ODPADŮ U ZAŘÍZENÍ K ODSTRAŇOVÁNÍ ODPADŮ	NE	ANO	NE	SKLÁDKA
PODNIKOVÁ EVIDENCE ODPADŮ	NE	NE	ANO	OŽP
EVIDENCE ZAŘÍZENÍ OBSAHUJÍCÍCH PCB A PODLÉHAJÍCÍCH EVIDENCI	NE	ANO	NE	OŽP
OHLAŠOVACÍ LIST PRO PŘEPRUVU N ODPADŮ	NE	ANO	NE	PŮVODCI ODPADU, SKLÁDKA/OŽP
ÚDAJE O ZAŘÍZENÍCH K ODSTRAŇOVÁNÍ ODPADŮ	NE	ANO	NE	SKLÁDKA/OŽP
ÚDAJE O FINANČNÍ REZERVĚ ZA SKLÁDKU	NE	ANO	NE	OŽP
HLÁŠENÍ O PRODUKCI ODPADŮ	NE	ANO	ANO	OŽP

6.17 SEZNAM PŘÍLOH (NEJSOU SOUČÁSTÍ ZADÁVACÍ DOKUMENTACE)

Příloha č. 1: Seznam nebezpečných vlastností odpadů vč. jejich grafických symbolů

Příloha č. 2: Vzor formuláře „Identifikační list nebezpečného odpadu“

Příloha č. 3: Vzor formuláře „Ohlašovací list pro přepravu nebezpečných odpadů po území ČR“

Příloha č. 4: Vzor formuláře „Základní popis odpadu“

Příloha č. 5: Vzor formuláře „Informace provázející přeshraniční přepravu odpadů“

Příloha č. 6: Nejmenší možné rozměry označovacích štítků pro shromažďovací prostředky
nebezpečných odpadů

Příloha č. 7: Seznam identifikačních čísel provozoven a zařízení skupiny SYNTHOS

6.18 SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

- [1] Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech
- [2] Směrnice S-88 Chemické látky a přípravky
- [3] Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
- [4] Vyhláška MŽP č. 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady
- [5] Nařízení komise (EU) č. 1357/2014, kterým se nahrazuje příloha III směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpadech a o zrušení některých směrnic
- [6] Vyhláška MŽP a MZd č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů)
- [7] Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech
- [8] Pracovní pokyn PP-13 Třídění odpadů a jejich likvidace

7. OSTRAHA A OCHRANA (PRACOVNÍ POKYN PP-18)**7.1 ÚČEL**

Stanovení zásad ostrahy objektu, ochrany majetku a osob v Areálu chemických výroby Kralupy způsobem, který je v souladu s obecně závaznými právními předpisy.

Stanovení zásad, režimu a nutných podmínek pro umožnění vstupu osob a vjezdu vozidel do Areálu chemických výroby Kralupy.

7.2 ROZSAH PLATNOSTI

Zásady tohoto dokumentu jsou závazné pro všechny zaměstnance společností skupiny SYNTHOS, konkrétně SYNTHOS Kralupy a.s., Synthos S.A. (organizační složka), TAMERO INVEST s.r.o., SYNTHOS PBR s.r.o., všechny ostatní externí firmy působící v Areálu chemických výroby Kralupy a všechny fyzické a právnické osoby, které na území Areálu chemických výroby Kralupy pobývají s vědomím uvedených subjektů. Neplnění ustanovení tohoto předpisu bude posuzováno jako porušení povinností vyplývajících z právních předpisů.

7.3 POUŽITÉ ZKRATKY

VŘ	Výrobní ředitel
ACHVK	Areál chemických výroby Kralupy
OOch	Odbor ochrana společnosti SYNTHOS Kralupy a. s.
HZS	Hasičský záchranný sbor
EPS	elektrická požární signalizace
EZS	elektronická zabezpečovací signalizace
PCO	pult centralizované ochrany
BK	bezkontaktní karta
SOK	systém obchůzkové kontroly
ZF	zálohová faktura
PHHS	provoz Hasičsko-havarijní služby společnosti SYNTHOS Kralupy a. s.
DHHS	dispečink provozu Hasičsko-havarijní služby společnosti SYNTHOS Kralupy a. s.
Skupina SYNTHOS	termín zahrnuje následující společnosti: SYNTHOS Kralupy a.s., Synthos S.A. (organizační složka), TAMERO INVEST s.r.o. a SYNTHOS PBR s.r.o.
Odbor Účetnictví	středisko v Synthos S.A. (organizační složka) poskytující služby účetnictví

7.4 POUŽITÉ POJMY**7.4.1 REŽIMOVÉ OPATŘENÍ**

Zajištění ochrany určité specifikované oblasti v rámci stanoveného režimu (např. klíčový režim řeší problematiku uložení klíčů, zajištění náhradních apod.).

7.4.2 PERIMETR

Hranice ACHVK, např. zajišťovaná elektronickou ochranou.

7.4.3 PRACOVNÍK OSTRAHY

Zaměstnanec bezpečnostní služby.

7.4.4 MECHANICKÉ ZÁBRANNÉ PROSTŘEDKY

Ploty, vrata a ostatní mechanické prostředky, mající za cíl zamezit určitému jednání osob nebo je regulovat.

7.4.5 ELEKTRONICKÁ OCHRANA

Elektronické zábranné prostředky a ostatní elektronické a kamerové systémy určené k ostraze exponovaných prostor.

7.4.6 SYSTÉM EBI

Síťový, konfigurovatelný, nadstavbový integrující software. Systém pro bezpečnostní aplikace všech stupňů.

7.4.7 BEZKONTAKTNÍ KARTA

Vstupní karta, která umožňuje vstup či vjezd do ACHVK jen oprávněným osobám a vozidlům a slouží též k automatizované evidenci příchodů a odchodů při průchodech turnikety osob a pro evidenci vjezdů a výjezdů vozidel.

7.4.8 BEZPEČNOSTNÍ SLUŽBA

Externí bezpečnostní agentura zabezpečující v ACHVK služby ostrahy objektu a ochrany majetku a osob na základě a v rozsahu uzavřené smlouvy.

7.4.9 DISPEČINK PROVOZU HASIČSKO-HAVARIJNÍ SLUŽBY

Speciální pracoviště PHHS, kde je nepřetržitě monitorována především požární a havarijní situace v ACHVK a v jeho nejbližším okolí. DHHS je oprávněn přijímat a činit opatření k navození požadovaného stavu.

7.4.10 ZÁVAZNOST TOHOTO DOKUMENTU

Všude, kde se hovoří o závaznosti tohoto dokumentu pro pracovníky externích organizací působících v ACHVK a pro všechny fyzické a právnické osoby, které pobývají s vědomím těchto subjektů v ACHVK, se má na mysli prokazatelné seznámení těchto osob s jeho obsahem.

7.4.11 EXTERNÍ FIRMA

Podnikající fyzická nebo právnická osoba, která působí v ACHVK na základě uzavřené smlouvy nebo má v ACHVK své sídlo nebo objekty nebo pronajaté prostory.

7.4.12 VŠICHNI VEDOUCÍ PRACOVNÍCI

Vedoucí pracovníci, kteří mají podřízené zaměstnance.

7.4.13 JINÉ NÁVYKOVÉ LÁTKY NEŽ ALKOHOL

Omamné a psychotropní látky podle zákona č. 167/1998 Sb., o návykových látkách

7.5 ODPOVĚDNOST

Za dodržování tohoto předpisu jsou odpovědní všechny osoby, které se nachází v ACHVK nebo které žádají o umožnění vstupu nebo vjezdu do ACHVK.

Řízením ostrahy objektu a ochrany majetku a osob je pověřen, v souladu s platným Organizačním řádem, odbor Ochrana společnosti SYNTHOS Kralupy a.s.

7.6 ZÁSADY OSTRAHY AREÁLU ACHVK**7.6.1 FORMY OSTRAHY AREÁLU A OCHRANY OSOB A MAJETKU.**

- Ochrana ACHVK je zabezpečována formou režimových opatření, mechanickými zábrannými prostředky, elektronickou ochranou a fyzickou ostrahou.
- Fyzická ostraha a ochrana je zabezpečována OÖch, který plní úkoly fyzické ostrahy prostřednictvím bezpečnostní agentury.

- Ochrana perimetru ACHVK je řešena prostřednictvím elektronické ochrany, kamerových systémů a mechanických zábranných prostředků.
- Ochrana jednotlivých objektů je řešena individuálně v souladu s charakterem a požadavky jednotlivých pracovišť.
- Signalizace prostředků elektronické ochrany a EZS je svedena na PCO v prostorách DHHS.

7.6.2 VSTUP (VÝSTUP) OSOB A VJEZD (VÝJEZD) VOZIDEL.

- Osoby mohou vstupovat do ACHVK pouze vstupními turnikety pro osoby. Vozidla mohou vjíždět do areálu pouze vrátnicemi upravenými a vybavenými pro vjezd vozidel.
- Osobám přicházejícím do ACHVK jako návštěvníci vystavuje karty pro vstup obsluha na recepci nebo obsluha na vrátnicích.
- Karty pro trvalý vstup a vjezd do ACHVK jsou vydávány na pracovišti OOch.
- Vstup do ACHVK je umožněn na základě těchto platných dokladů:
 - karta pro trvalý vstup pro zaměstnance skupiny SYNTHOS
 - karta pro trvalý vstup zaměstnance externích firem
 - karta pro jednorázový vstup pro návštěvníka subjektů působících v ACHVK
 - zvláštní povolení pro exkurze a jiné hromadné návštěvy
- Vjezd vozidel do areálu ACHVK je umožněn na základě těchto platných dokladů:
 - karta pro trvalý vjezd služebního vozidla skupiny SYNTHOS
 - karta pro trvalý vjezd vozidla externí firmy
 - karta pro jednorázový vjezd vozidla do ACHVK

7.6.3 POVINNOSTI ZAMĚSTNANCŮ SPOLEČNOSTI SKUPINY SYNTHOS A ZAMĚSTNANCŮ EXTERNÍCH FIREM V ACHVK

- Všichni jsou povinni chránit majetek skupiny SYNTHOS, externích firem i vlastní před poškozením, zničením nebo zneužitím. Každý je povinen počínat si tak, aby nedocházelo k ohrožení nebo poškození zdraví osob a ke škodám na majetku. Při zjištění porušení těchto zásad je povinností každého případ co nejdříve oznámit svému nadřízenému a OOch.
- Všichni jsou povinni uposlechnout výzvy pracovníků OOch a bezpečnostní služby, a zvláště určených pracovníků (označení KONTROLA na BK) a řídit se jejich pokyny. Všechny osoby pohybující se po ACHVK mají povinnost mít u sebe svoji bezkontaktní kartu.
- Všichni vedoucí pracovníci skupiny SYNTHOS na všech stupních řízení, majitelé a vedoucí pracovníci externích firem pracujících v ACHVK, jsou plně odpovědní za řádné zabezpečení svěřených nebo pronajatých objektů proti případnému vniknutí neoprávněných osob. Dále jsou povinni zajistit veškerý majetek, materiál, náradí a ostatní pracovní prostředky tak, aby nemohlo dojít k jejich odcizení nebo zneužití.
- Podrobit se dechové zkoušce na alkohol nebo testu na užití drog, které jsou prováděny pověřenými pracovníky OOch nebo bezpečnostní služby.

- Všichni jsou povinni strpět kontrolu osobních dokladů a případně kontrolu dokladů i fyzickou kontrolu vozidla, pokud jsou o to požádáni v ACHVK pracovníky bezpečnostní služby, případně zvláště určenými pracovníky (označení KONTROLA na BK).
- Ve zvláště závažných případech či podezření a v případě nebezpečí z prodlení jsou všichni povinni strpět osobní prohlídku, vykonanou pracovníkem bezpečnostní služby téhož pohlaví.

7.6.4 POVINNOSTI PRACOVNÍKŮ BEZPEČNOSTNÍ SLUŽBY

- Pracovníci bezpečnostní služby se při výkonu služby řídí Směrnicí pro výkon ostrahy a ochrany, která musí být schválena OOh a nesmí být v rozporu s pracovním pokynem PP-18 Ostraha a ochrana. Tito pracovníci odpovídají především za to, že pohyb osob a vozidel přes hranice ACHVK bude probíhat plně v souladu s tímto pracovním pokynem.
- Kontrolovat přivážený a přinášený materiál a tím zamezit donášení a dovážení věcí zakázaných (škodlivých nebo pro provoz ACHVK jinak nebezpečných). Kontrolovat osoby a dopravní prostředky, které opouštějí ACHVK, především za účelem zjištění, zda není neoprávněně vyvážen nebo vynášen majetek.
- Provádět kontrolu a budov, skladových prostor, pozemků a prostranství v ACHVK, jakož i materiálu, náradí a jiných předmětů proti možnému rozkrádání, ztrátě, zneužití, poškození nebo zničení.
- Při zjištění havárie, porušení bezpečnostních nebo požárních předpisů provádět ve spolupráci s DHHS opatření k nápravě.

7.6.5 PRÁVA PRACOVNÍKŮ BEZPEČNOSTNÍ SLUŽBY

- Kontrolovat osoby, které vstupují, opouštějí nebo se pohybují v ACHVK. Mají právo kontrolovat zavazadla těchto osob a požadovat předložení příslušných dokladů totožnosti, povolení vstupu, propustky na materiál apod. Pracovníci bezpečnostní služby mají právo provádět kontroly na alkohol a drogy u všech osob nacházejících se v ACHVK.
- Kontrolovat zejména zavazadlové prostory vozidel, která vjíždějí do ACHVK, vyjíždějí z něj nebo se v něm pohybují. Mají právo kontrolovat jejich náklad a požadovat od nich předložení příslušných dokladů (povolení k vjezdu, propustky na materiál apod.).
- Zajistit materiál, jestliže je důvodné podezření, že byl odcizen nebo zneužit.
- Předvést na stanoviště bezpečnostní služby každého, kdo:
 - nemůže věrohodně prokázat oprávněnost pohybu v ACHVK,
 - způsobí jinému úmyslně újmu na zdraví, nebo způsobí škodu na majetku,
 - neuposlechne výzvy bezpečnostní služby nebo zvláště určených pracovníků (označení KONTROLA na BK),
 - u něhož byl zjištěn majetek, který zřejmě není jeho vlastnictvím nebo nemá oprávnění s ním nakládat,
 - chová se v ACHVK v rozporu s platnými bezpečnostními předpisy,
 - měl pozitivní dechovou zkoušku na alkohol nebo test na užití drog nebo se testu odmítl podrobit.
- Při ostraze majetku a ochraně ostatních oprávněných zájmů a práv skupiny SYNTHOS nebo smluvních partnerů spolupracují pracovníci bezpečnostní služby:

- s Policií ČR, Městskou policií Kralupy nad Vltavou,
- s majiteli a vedoucími pracovníky externích firem,
- s regionálními orgány státní správy, vyžaduje-li si to řešení konkrétních úkolů.

7.6.6 POSTUP PRO PROVÁDĚNÍ KONTROLY NA ALKOHOL NEBO JINÝCH NÁVYKOVÝCH LÁTEK U ZAMĚSTNANCE SKUPINY SYNTHOS

Tento postup navazuje a dále upravuje článek 3.2, odstavec 3.2.2 Pracovního řádu.

Na pokyn bezpečnostní agentury, která zajišťuje ostrahu ACHVK, je zaměstnanec skupiny SYNTHOS povinen se podrobit kontrole, zda není pod vlivem alkoholu nebo jiných návykových látek.

PRACOVNÍ POSTUP PŘI STANOVOVÁNÍ OBSAHU ALKOHOLU V DECHU

Zjišťování obsahu alkoholu v dechu je prováděno tzv. stanoveným měřidlem. Jedná se o analyzátor alkoholu v dechu, který je ověřený a schválený Českým metrologickým institutem. Vzhledem k měřicímu principu přístroje a vyloučení podezření na zbytkový alkohol v ústní dutině se měření po 5 minutách opakuje. Aby bylo možné výsledek brát jako akceptovatelný, nesmí mezi výsledky obou měření být rozdíl větší než 10 %. Vliv určitých látek ve vydechovaném vzduchu (např. součásti léčiv, aceton, eukalyptus, éterické oleje apod.) je na výsledek měření zanedbatelný, protože stanovená měřidla využívají vysoce elektrochemický princip měření. Analyzátor alkoholu v dechu musí být prokazatelně zapnutý alespoň 15 minut před jeho použitím. V kanceláři vedoucího bezpečnostní směny, případně jinde v ACHVK, kde jsou prováděny dechové zkoušky za přítomnosti vedoucího zaměstnance nebo jeho zástupce, a/nebo vedoucího BOZP a/nebo jeho zástupce, nesmí být v místnosti, ve které ke kontrole dochází, zapnutý mobilní telefon. Vedoucí bezpečnostní směny je povinen toto zajistit. Vedoucí bezpečnostní směny nebo člen zásahové skupiny nesmí během kontroly na alkohol nebo jinou návykovou látku odejít z dohledu kontrolované osoby.

a) Pracovní postup pro pověřené osoby ke zjištění přítomnosti alkoholu u zaměstnanců skupiny SYNTHOS

Vyšetření přítomnosti alkoholu organizuje zaměstnavatel/vedoucí zaměstnanci, nebo zaměstnanci pověřeni kontrolní činností. Vlastní kontroly provádí pracovníci bezpečnostní služby, která zajišťuje ostrahu a ochranu ACHVK, nebo případně jiná osoba pověřená statutárním orgánem společnosti.

Důvody pro vyšetření přítomnosti alkoholu můžou být:

- 1) namátková kontrola při vstupu/pohybu/výstupu z ACHVK,
- 2) podezření, že zaměstnanec je pod vlivem alkoholu či jiné návykové látky

• **Způsob provedení dechové zkoušky**

Zkouška se provádí metodou měření alkoholu v dechu pomocí měřidla určeného ke stanovení hmotnostní koncentrace etanolu ve vydechovaném vzduchu. Kontrola se provádí vždy v přítomnosti dvou osob ze strany kontrolujícího (vedoucí bezpečnostní směny a člen zásahové skupiny).

Vzhledem k měřicímu principu měřidla a vyloučení podezření na zbytkový alkohol v ústní dutině je nutné při výsledku zkoušky na alkohol **větší než 0,04 ‰ zkoušku minimálně jednou opakovat s časovým odstupem 5 minut (v průběhu této doby je kontrolovanému zakázáno jíst, pít a kouřit). Rozdíl dvou po sobě provedených měření**

nesmí být větší než 10 procent. V případě naměření hodnot splňujících toto kritérium lze zkoušku vyhodnotit jako akceptovatelnou. V opačném případě musí být provedena další následná měření, vždy s odstupem 5 minut, a to až do doby, kdy rozdíl posledních dvou měření nepřekročí 10 procent. Výslednou hodnotou je pak střední hodnota těchto posledních dvou měření.

i. Zaměstnanec **SOUHLASÍ** s provedením orientačního vyšetření na přítomnost alkoholu v dechu

1) **Vyšetření negativní v rozmezí 0,00 – 0,04 ‰.** V takovém případě pověřený zaměstnanec bezpečnostní agentury sepíše o průběhu a výsledku zkoušky služební záznam, se kterým je zaměstnanec seznámen. Zaměstnanci je umožněn přístup do ACHVK a na jeho pracoviště.

2) **Vyšetření pozitivní v rozmezí 0,05 – 0,24 ‰**

a) V případě, že je zjištěna míra alkoholu v rozmezí 0,05 – 0,24 ‰ (tato skutečnost se uvede do služebního záznamu), je nutné, aby pověřený zaměstnanec bezpečnostní agentury (nebo dispečink PHHS) zavolał k provedení následného testu vedoucího zaměstnance kontrolované osoby nebo zástupce vedoucího zaměstnance kontrolované osoby (na provoze např. vedoucí směny), anebo vedoucího zaměstnance BOZP anebo jeho zástupce.

b) Za přítomnosti vedoucího zaměstnance nebo jeho zástupce, vedoucího zaměstnance BOZP nebo jeho zástupce se vyšetření na přítomnost alkoholu **ještě nejméně 3x opakuje vždy s časovým odstupem 5 minut** (v průběhu této doby je kontrolovanému zakázáno jíst, pít a kouřit). **Rozdíl dvou po sobě provedených měření nesmí být větší než 10 procent.** Způsob provedení dechové zkoušky je popsán v bodě 6.6.1.1.1.

c) Odborné lékařské vyšetření se neprovede, protože orientační vyšetření zjišťující obsah alkoholu v dechové zkoušce je provedeno tzv. stanoveným měřidlem.

d) Zaměstnanec je vykázán z ACHVK, je mu odebrána vstupní karta. **Z hlediska pracovně právních důsledků je důvodem pro neomluvenou absenci daný den a upozornění na výpověď pro porušení pracovních povinností, které se bude odvíjet o intenzity porušení (méně závažné, závažné, zvláště závažné).**

3) **Vyšetření pozitivní v rozmezí 0,25 a více ‰**

a) V případě, že první vyšetření na alkohol je pozitivní, je nutné, aby pověřený zaměstnanec bezpečnostní agentury (nebo dispečink PHHS) zavolał k provedení následného testu vedoucího zaměstnance kontrolované osoby nebo zástupce vedoucího zaměstnance kontrolované osoby (na provoze např. vedoucí směny), anebo vedoucího zaměstnance BOZP anebo jeho zástupce.

b) Za přítomnosti vedoucího zaměstnance nebo jeho zástupce, vedoucího zaměstnance BOZP nebo jeho zástupce se vyšetření na přítomnost alkoholu **ještě nejméně 3x opakuje vždy s časovým odstupem 5 minut** (v průběhu této doby je kontrolovanému zakázáno jíst, pít a kouřit). **Rozdíl dvou po sobě provedených měření nesmí být větší než 10 procent.** Způsob provedení dechové zkoušky je popsán v bodě 6.6.1.1.1.

c) Zaměstnanec je vykázán z ACHVK a je mu odebrána vstupní karta. V případě naměřené výsledné hodnoty větší než 0,25 ‰, tak se na zaměstnance hledí jako že je pozitivní s prokazatelným vlivem alkoholu, což zaměstnavatel považuje za zvláště hrubé porušení povinností vyplývajících z právních předpisů vztahující se

k vykonávané práci a v takovém to případě **může následovat** (po vyhodnocení všech podkladů) okamžité zrušení pracovního poměru dle § 55 zákona č. 262/2006 Sb., zákoníku práce v platném znění. V případě rozhodnutí o zákazu vstupu zaměstnance do ACHVK, bude takovému zaměstnanci zakázán vstup do ACHVK na jeden rok. V případě opakování bude takovému zaměstnanci zakázán vstup do ACHVK na pět let.

ii. **Zaměstnanec NESOUHLASÍ s provedením orientačního vyšetření zjišťujícím obsah alkoholu v dechové zkoušce**

V případě, že osoba tento způsob orientačního vyšetření odmítne, provede se odborné lékařské vyšetření. Odmítne-li osoba odborné lékařské vyšetření, hledí se na ni, **jako by byla pod vlivem alkoholu**. Zaměstnanec je vykázán z ACHVK, je mu odebrána vstupní karta. Zaměstnavatel to považuje za zvlášť hrubé porušení povinností vyplývajících z právních předpisů vztahující se k vykonávané práci a v takovém to případě následuje okamžité zrušení pracovního poměru dle § 55 zákona č. 262/2006 Sb., zákoníku práce v platném znění.

• **Záznam o vyšetření přítomnosti alkoholu dechovou zkouškou**

- 1) Při pozitivním výsledku v rozmezí 0,05 – 0,24 ‰ a při pozitivním výsledku v rozmezí 0,25 a více ‰ musí být o zkoušce sepsán Služební záznam a Protokol o provedení orientační dechové zkoušky na zjištění přítomnosti alkoholu. Protokol o provedení orientační dechové zkoušky na zjištění přítomnosti alkoholu se archivuje ve složce zaměstnance na Oddělení personální administrativy. V protokolu se uvádí všechna provedená měření s určením výsledné hodnoty. Po každé naměřené hodnotě obdrží zaměstnanec kontrolní lístek vytištěný z tiskárny Dräger.
- 2) Před sepsáním záznamu musí být kontrolovaný seznámen s možností vyjádřit své stanovisko do protokolu o zkoušce (souhlasím – nesouhlasím) a povinností záznam podepsat. V případě nesouhlasného stanoviska je povinen do protokolu zaznamenat důvod nesouhlasného stanoviska.

• **Odborné lékařské vyšetření (odběr krve)**

- 1) V případě, že bude nutné odborné lékařské vyšetření (na žádost zaměstnance nebo v případě odmítnutí orientační dechové zkoušky) pověřený zaměstnanec bezpečnostní agentury zajistí dopravu osoby do zdravotnického zařízení, které provede vyšetření biologického materiálu.
- 2) Odborné lékařské vyšetření hradí v případě, že se prokáže přítomnost alkoholu, vyšetřovaná osoba.
- 3) Neprokáže-li se přítomnost alkoholu, náklady nese osoba, která k vyšetření vyzvala, s výjimkou případů diferenciální diagnózy hrazené z veřejného zdravotního pojištění podle zvláštního právního předpisu. Neprokáže-li se přítomnost alkoholu, náklady hradí zaměstnavatel kontrolované osoby.

7.6.7 PRACOVNÍ POSTUP NA ZJIŠTĚNÍ JINÉ NÁVYKOVÉ LÁTKY NEŽ ALKOHOLU

Postup pro provádění kontroly zaměstnance skupiny SYNTHOS (namátkové testování či testování na žádost vedoucího zaměstnance). Tento postup navazuje a dále upravuje článek 3.2, odstavec 3.2.2 Pracovního řádu

iii. Zaměstnanec souhlasí s provedením orientačního testu na zjištění jiné návykové látky než alkoholu

Pověřený zaměstnanec bezpečnostní agentury (vždy vedoucí bezpečnostní směny a člen zásahové skupiny) vyzve osobu ke zjištění, zda není pod vlivem jiné návykové látky než alkoholu. Zaměstnanec, u něhož se lze důvodně domnívat, že vykonává činnost, při níž by mohl ohrozit život nebo zdraví svoje nebo dalších osob nebo poškodit majetek, je povinen se podrobit orientačnímu vyšetření a odbornému lékařskému vyšetření zjišťujícímu obsah jiné návykové látky než alkoholu.

1) Vyšetření negativní

V takovém případě bezpečnostní agentura sepíše o průběhu a výsledku zkoušky služební záznam, se kterým je zaměstnanec seznámen. Zaměstnanci je umožněn přístup do ACHVK a na jeho pracoviště.

2) Vyšetření pozitivní

V případě, že při pozitivním orientačním testu není přítomen vedoucí zaměstnanec nebo jeho zástupce, a/nebo vedoucí BOZP a/nebo jeho zástupce, je nutné, v daném případě zkoušku opakovat za přítomnosti výše uvedených pověřených zaměstnanců. V průběhu této doby je kontrolovanému zakázáno jíst, pít a kouřit. Zaměstnanec bezpečnostní agentury dále vyzve osobu, aby se podrobila odbornému lékařskému vyšetření zjišťujícímu obsah jiné návykové látky než alkoholu.

iv. Zaměstnanec nesouhlasí s orientačním testem na zjištění jiné návykové látky než alkoholu

Pověřený zaměstnanec bezpečnostní agentury vyzve osobu, aby se podrobila odbornému lékařskému vyšetření zjišťujícímu obsah jiné návykové látky než alkoholu.

v. Zaměstnanec nesouhlasí s provedením odborného lékařského vyšetření

Pověřený zaměstnanec bezpečnostní agentury vyzve osobu, aby se podrobila odbornému lékařskému vyšetření zjišťujícímu obsah jiné návykové látky než alkoholu. Odmítne-li osoba odborné lékařské vyšetření, hledí se na ni, **jako by byla pod vlivem jiné návykové látky**. Zaměstnanec je vykázán z ACHVK a je mu odebrána vstupní karta. Zaměstnavatel to považuje za zvlášť hrubé porušení povinností vyplývajících z právních předpisů vztahující se k vykonávané práci a v takovém to případě následuje okamžité zrušení pracovního poměru dle § 55 zákona č. 262/2006 Sb., zákoníku práce v platném znění. V případě rozhodnutí o zákazu vstupu zaměstnance do ACHVK, bude takovému zaměstnanci zakázán vstup do ACHVK na jeden rok. V případě opakování bude takovému zaměstnanci zakázán vstup do ACHVK na pět let.

• Záznam o vyšetření přítomnosti jiné návykové látky

1) Při pozitivním výsledku zkoušky musí být o zkoušce sepsán služební záznam a Protokol o provedení orientační zkoušky na zjištění přítomnosti jiné návykové látky. Protokol o provedení orientační zkoušky na zjištění přítomnosti jiné návykové látky se archivuje ve složce zaměstnance na Oddělení personální administrativy. V protokolu se uvádí všechna provedená měření.

2) Před sepsáním záznamu musí být kontrolovaný seznámen s možností vyjádřit své stanovisko do protokolu o zkoušce (souhlasím – nesouhlasím) a povinností záznam podepsat. V případě nesouhlasného stanoviska je povinen do protokolu zaznamenat důvod nesouhlasného stanoviska.

- **Odborné lékařské vyšetření**

1) Bezpečnostní agentura zajistí dopravu osoby do zdravotnického zařízení, které provede vyšetření biologického materiálu.

2) Odborné lékařské vyšetření hradí v případě, že se prokáže přítomnost jiné návykové látky než alkoholu, vyšetřovaná osoba.

3) Neprokáže-li se přítomnost jiné návykové látky než alkoholu, náklady nese osoba, která k vyšetření vyzvala, s výjimkou případů diferenciální diagnózy hrazené z veřejného zdravotního pojištění podle zvláštního právního předpisu. Neprokáže-li se přítomnost alkoholu, náklady hradí zaměstnavatel kontrolované osoby.

Potvrdí-li výsledek zkoušky a/nebo lékařského vyšetření podezření z požití alkoholu nebo zneužití jiné návykové látky, posuzuje se zaměstnanec od okamžiku, kdy obdržel příkaz podrobit se zkoušce až do konce směny, jako by byl neomluveně nepřítomen v práci a je povinen uhradit náklady na provedené lékařské vyšetření. Nepotvrdí-li se podezření na požití alkoholu nebo zneužití jiné návykové látky, posuzuje se doba, po kterou nemohl zaměstnanec vykonávat svou práci, jako překážka v práci na straně zaměstnavatele. Náklady na lékařské vyšetření uhradí zaměstnavatel.

- **Závěrečný postup**

V případě, že zaměstnanec nesouhlasí s provedením orientačního vyšetření zjišťující obsah alkoholu nebo jiné návykové látky a odmítne odborné lékařské vyšetření nebo naměřená výsledná hodnota je nad 0,04 ‰ a v případě pozitivního zjištění přítomnosti jiné návykové látky je nutné:

1) Pracovník ostrahy – odebere vstupní kartu kontrolovanému zaměstnanci a vykáže ho z ACHVK. Vedoucí zaměstnanec může kontrolovanému zaměstnanci nařídit dovolenou.

2) Vedoucí zaměstnanec kontrolované osoby (vedoucí zaměstnanec a/nebo jeho zástupce, a/nebo vedoucí BOZP a /nebo jeho zástupce) – informuje bezodkladně personální úsek, svého nadřízeného, specialistu ochrany a v závažných případech informuje VŘ. Forma předání informace se preferuje telefonická (i v době pracovního klidu, o víkendech a svátcích).

7.6.8 ČINNOST BEZPEČNOSTNÍ SLUŽBY ZA MIMOŘÁDNÝCH SITUACÍ

- Činnost bezpečnostní služby se při mimořádných událostech řídí vlastní směrnici řešící tuto oblast. Zajišťují především:

- pořádkovou službu v ACHVK jako např. uzavěru zasaženého nebo evakuovaného prostoru
- uzavírání vjezdů do ACHVK, v případě potřeby regulaci vjezdu do ohroženého prostoru
- uzavírání jednotlivých vrátnic pro vstup návštěvníků do ACHVK, organizování výstupu osob z ACHVK
- vytváření podmínek pro rychlé a plynulé průjezdy zásahových vozidel případně pracovníků (specialistů) povolaných DHHS.

7.6.9 TECHNICKÉ PROSTŘEDKY VYUŽÍVANÉ K OSTRAZE ACHVK

- Elektronická ochrana perimetru je určena k zajištění aktivní i pasivní ochrany obvodu ACHVK před vniknutím osob do areálu.

- Systém ochrany perimetru MAGAL (výrobní areál) tvoří tyto základní části:
 - plotový systém ochrany - předepjaté ocelové dráty, vibrační čidla
 - ostraha vrat - vrata jako mechanický zábranný prostředek zajištěna proti násilnému otevření nebo odemčení
 - infrazávory nad vrata
 - kamerový systém s detekcí pohybu
 - kamerový systém
 - EZS v určitých objektech na perimetru ACHVK
 - závory v místech určených pro odbavování vozidel
- Obsluha systému elektronické ochrany perimetru je prováděna nepřetržitě z pracoviště operátora PCO bezpečnostní služby na DHHS. Na základě hlášení operátora PCO provádí zásah na perimetru zásahová jednotka bezpečnostní služby.
- Kamerové systémy jsou obsluhovány z pracoviště operátora PCO. Monitorují zájmové prostory a objekty v ACHVK.
- Elektronická zabezpečovací signalizace vybraných chráněných objektů je svedena na pracoviště operátora PCO.
- Turnikety na vrátnicích určené pro vstup a výstup osob.
- Kontaktní čipy systému obchůzkové kontroly. Identifikace obchůzek je prováděna pomocí kontaktních čipů.
- Speciální bezpečnostní systém, který zajišťuje propojení a integraci všech komponentů ochrany ACHVK, jako jsou:
 - EZS - elektronické zabezpečovací systémy
 - EPS - elektrická požární signalizace
 - uzavřené televizní okruhy
 - systém pro kontrolu a řízení přístupových práv vstupu
 - systém pro evidenci návštěv
 - systém on-line výroby identifikačních karet
 - systém evidence docházky a propojení na účetní systémy
 - monitorování technologií a havarijních stavů
 - havarijní plány, havarijní řízení a obsluha poplachových stavů

7.7 VSTUP (VÝSTUP) OSOB A VJEZD (VÝJEZD) VOZIDEL DO (Z) ACHVK

7.7.1 VSTUP OSOB

- Osoby mohou do ACHVK vstupovat pouze vstupními turnikety na vrátnicích na základě zaznamenání a evidence vstupu prostřednictvím bezkontaktních karet. Karty mohou být vystaveny pro trvalý vstup, dočasný vstup a jednorázový vstup.
- Trvalé vstupy zajišťuje OOch, který rovněž vede informačně – evidenční servis.
- Karty pro dočasný vstup zajišťuje rovněž OOch na základě řádné žádosti o povolení vstupu do ACHVK. Platnost dočasného vstupu je nejvýše 8 týdnů.
- Karty pro jednorázový vstup do ACHVK vystavuje recepce nebo jednotlivé vrátnice na základě předložených osobních dokladů. Návštěvník musí mít doprovod odpovědné osoby po celou dobu pobytu v ACHVK. O výjimkách z doprovodu návštěv rozhoduje OOch (jedná se například o expedice, doručovatelské služby).

- Hromadný vstup do ACHVK pro exkurze zajišťuje recepce na základě schváleného požadavku a předloženého seznamu. Vstup je uskutečňován bez BK, pouze s doprovodem odpovědné osoby.
- Do ACHVK je ZAKÁZÁNO vstupovat:
 - osobám, které nesplňují podmínky pro vydání platné BK
 - osobám, které jsou pod vlivem alkoholu nebo drog nebo se nechtějí podřídit takové kontrole
 - osobám mladším 15 let
 - osobám, které mohou v ACHVK ohrozit sebe nebo druhé (např. vstup se zbraní nebo jinými nebezpečnými předměty apod.).
 - všem osobám se zvířaty (mimo služebních psů bezpečnostní služby a policie),
 - všem osobám s fotoaparátem nezabudovaným v mobilním telefonu a videokamerou nezabudovanou v mobilním telefonu, pokud nemají řádné písemné povolení,
 - osobám, které by se chtěly pohybovat po ACHVK s koloběžkou, na kolečkových bruslích, skateboardu nebo jiném sportovním zařízení kromě kola.
- Vstup do administrativní budovy (objekt 101) v době od 16:30 do 4:30 hod., ve dnech pracovního volna, pracovního klidu a o svátcích kontrolují pracovníci bezpečnostní služby na Hlavní vrátnici.
- Vstupní doklady
 - BK pro zaměstnance skupiny SYNTHOS vydává OOch na základě uzavřené pracovní smlouvy.
 - Pro externí společnosti působící v ACHVK vydává OOch BK k trvalému vstupu a vjezdu po předložení vyplněných a schválených formulářů (Žádost o povolení k vydávání trvalých karet pro vstupy a vjezdy, Žádost o dlouhodobé povolení vjezdu dopravního prostředku do ACHVK, jmenný seznam, záznam o provedeném bezpečnostním školení).
 - Vydání BK k trvalému vstupu a vjezdu společností působícím v ACHVK podléhá úhradě vratné zálohy na účet společnosti SYNTHOS Kralupy a.s. na podkladě zálohové faktury vystavené odborem Účetnictví. Výše zálohy za jednu BK je 300 Kč. Po ukončení platnosti hospodářské smlouvy (objednávky) vrátí společnost BK na určené pracoviště OOch. Při vrácení všech vydaných BK vrátí SYNTHOS Kralupy a.s. společnosti bezhotovostním převodem složenou zálohu na vydané BK. Výše vrácené zálohy bude zkrácena o částku za počet nevrácených BK, které je možné vracet maximálně do 30 dnů od ukončení platnosti hospodářské smlouvy (objednávky).
 - Pro tuzemské i zahraniční návštěvníky vydává obsluha recepce nebo bezpečnostní služba na vrátnicích BK k jednorázovému vstupu do areálu po předložení požadovaných dokumentů:
 - a) od tuzemských návštěvníků je požadováno předložení průkazu totožnosti s fotografií (příjmení, jméno, datum narození, trvalé bydliště, číslo průkazu totožnosti).
 - b) od zahraničních návštěvníků je požadováno předložení pasu nebo v rámci Evropské unie občanský průkaz (příjmení, jméno, datum narození, číslo pasu, stát).
 - BK jsou majetkem společnosti SYNTHOS Kralupy a.s. a jejich poškození nebo ztráta musí být neprodleně hlášena OOch.

- Zapůjčování vstupního dokladu (BK) jiné osobě za účelem umožnění vstupu do ACHVK je PŘÍSNĚ ZAKÁZÁNO a je považováno za zvláště hrubé porušení bezpečnostních předpisů.

7.7.2 POUŽÍVÁNÍ BEZKONTAKTNÍCH KARET

- BK přiblížením k časovému terminálu (čtečce BK) signalizuje na terminálu oprávněnost průchodu, průchod zaeviduje a odblokuje přístup.
- Pro každou vstupní kartu zaměstnance, dopravního prostředku nebo návštěvníka (jednorázové povolení) je stanoveno individuální přístupové oprávnění (viz kap. 8), časové rozmezí, kdy je povolen pobyt v ACHVK, případně jiná oprávnění a omezení. Systém eviduje samostatně vstupy a výstupy do ACHVK.
- Při průchodu turniketem v průběhu pracovní doby zaměstnanec společnosti skupiny SYNTHOS zaznamená důvod opuštění areálu na časovém terminálu stisknutím některého z tlačítek s číselným označením (oběd, návštěva lékaře, služebně apod.). Pro výběr dalších důvodů slouží tlačítko MENU. Následně pak přiložením karty ke čtečce je zaznamenán příslušný zápis.
- V případě, že pracovník nemá vstupní kartu k dispozici (např. zapomenutí karty) je povinen vyžádat o jednorázový vstup na vrátnici. Pracovník s trvalou vstupní kartou, který žádá o vystavení jednorázové karty pro vozidlo, je povinen po dobu pobytu s vozidlem v ACHVK zanechat svoji trvalou vstupní kartu na vrátnici.
- BK je třeba chránit před mechanickým poškozením, znečištěním a vysokými teplotami.
- Při nefunkčnosti karty, ztrátě, případně zničení BK je povinností zaměstnance případ ihned hlásit na OOch. Při nefunkčnosti karty bude zaměstnanci bezplatně vydána nová karta. V případě ztráty nebo poškození BK bude externí firmě, jejíž je dotýčný zaměstnancem, naúčtován sankční poplatek 300 Kč a dále částka za vydání nové karty. Zaměstnancům společností skupiny SYNTHOS bude naúčtována částka 300 Kč formou srážky ze mzdy. Společnostem Synthos S.A. (organizační složka), TAMERO INVEST s.r.o. a SYNTHOS PBR s.r.o. bude v tomto případě dále naúčtována částka za vydání nové karty.
- Od 1. 1. 2017 jsou trvalé a jednorázové (návštěvní) karty pro vstup a vjezd do ACHVK zpoplatněny formou faktury podle níže uvedeného ceníku. Faktury vystavené odborem Účetnictví budou měsíčně zasílány všem společnostem, které SYNTHOS Kralupy a.s. eviduje na základě Žádosti o povolení k vydávání trvalých karet pro vstupy a vjezdy. Pokud je se společností uzavřena smlouva o ochraně a ostraze, bude na faktuře uvedeno číslo této smlouvy. Pokud se společností smlouva o ochraně a ostraze uzavřena není, bude na faktuře uvedeno číslo Žádosti o povolení k vydávání trvalých karet pro vstupy a vjezdy.

- Ceník poplatků k jednorázovým a trvalým bezpečnostním kartám platný od 1.1.2017:

Sazby	Osoba	Vozidlo	Jednotka
Návštěva	80	120 (osoba + vozidlo)	Kč/návštěva
Trvalé karty	3	25	Kč/kalendářní den
Poplatek za vydání karty	250	300	Kč/karta

Výše uvedené sazby a platby jsou bez daně z přidané hodnoty (dále jen DPH). Režim DPH bude uplatněn v souladu se zněním zákona č. 235/2004 Sb. platným ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.

7.7.3 POVINNOSTI OSOB, POHYBUJÍCÍCH SE V ACHVK

- Všechny osoby, zdržující se v ACHVK nebo vstupující do areálu, jsou povinny na požádání pracovníka bezpečnostní služby nebo kontrolního orgánu (označení KONTROLA na BK) předložit bezkontaktní kartu ke kontrole.
- Osoby, které se nemohou prokázat platnou bezkontaktní kartou v ACHVK, jsou povinny prokázat svou totožnost jiným věrohodným způsobem. Vždy jsou však povinny uposlechnout pokynů pracovníka bezpečnostní služby nebo kontrolního orgánu (označení KONTROLA na BK).
- Osoby, pohybující se v ACHVK, jsou povinny podrobit se, na žádost pracovníka bezpečnostní služby nebo kontrolního orgánu (označení KONTROLA na BK) kontrole vozidla a svých zavazadel.

7.7.4 NÁVŠTĚVY

- Návštěvy, které přicházejí do ACHVK, se evidují na recepci, stanovištích hlavní vrátnice nebo nákladové vrátnice, a to na základě předloženého průkazu totožnosti. Zde jim je vydána vstupní karta "NÁVŠTĚVNÍK". Tuto BK nosí návštěvník po celou dobu návštěvy na viditelném místě oděvu.
- Pracovník, který je určen jako doprovod návštěvy, je povinen se osobně dostavit na vrátnici nebo recepci, předložit svoji trvalou BK a vyzvednutí návštěvy potvrdit svým podpisem. Pracovník, který je určen jako doprovod, je povinen osobu po celou dobu návštěvy doprovázet, případně zajistit k doprovodu odpovědnou osobu (s trvalým vstupem do ACHVK). Návštěvníkům je pohyb po areálu bez doprovodu odpovědné osoby zakázán! O výjimkách z doprovodu návštěv rozhoduje OOch (jedná se například o expedice, doručovatelské služby).
- Odpovědná osoba pověřená doprovodem odpovídá za pohyb a činnost návštěvníka v ACHVK s tím, že návštěvník nebude vstupovat do jiných objektů a nebude seznamován s jinými skutečnostmi, než mají být předmětem jednání. Je rovněž povinna doprovodit návštěvu zpět na recepci nebo na vrátnici, kde návštěvu přebírala.
- Odpovědná osoba pověřená doprovodem, v případě, že se jedná současně i o doprovod technologického nebo montážního vozidla, odpovídá za odvážený materiál a je povinna vybavit vozidlo v případě potřeby příslušným dokladem (propustkou na materiál).
- V případě vnášení (přivážení) vlastního nářadí, přístrojů nebo materiálu pracovníkem cizí firmy do ACHVK je tento pracovník povinen nechat si potvrdit vlastní seznam vnášených věcí na vstupní vrátnici razítkem "Prošlo vrátnici". Potvrzený seznam slouží pro pozdější kontrolu a jako doklad při opouštění areálu. Tento potvrzený seznam bezpečnostní služba při odjezdu vozidla pracovníkovi odebrá. Je také možno použít „propustku na materiál“, typ C, kterou mu na vyžádání vystaví pracovníci bezpečnostní služby na vrátnici.
- Při nedodržování stanovených zásad nebude návštěvníkům umožněn vstup do ACHVK.
- Pokud jednání s návštěvníkem výslovně nevyžaduje návštěvu konkrétního pracoviště, je jednání uskutečněno na recepci.
- V pracovních dnech od 18,00 do 06,00, v sobotu, neděli a ve svátky po celých 24 hodin je ZAKÁZÁNO povolovat jednorázové vstupy a vjezdy do ACHVK bez předchozího písemného schválení od pracovníků OOch nebo souhlasu PP nebo pracovníka DHHS.

7.7.5 VJEZD (VÝJEZD) VOZIDEL

- Vjezd a výjezd všech druhů vozidel do a z ACHVK je možný v zásadě pouze vjezdem určeným podle druhu vozidla. Při vjezdu nákladní vrátnicí bude vozidlo s řidičem zváženo na váze v prostoru vrátnice (SO 1012) a před výjezdem z ACHVK je tento řidič povinen zvážit sebe s vozidlem na vnitropodnikové váze (SO 0511). Maximální hmotnost vozidla vjíždějícího na váhu je 60 tun.
- BK může být vydána jako trvalé povolení (s omezenou nebo s neomezenou dobou platností), nebo jako jednorázové povolení.
- Trvalá povolení k vjezdu vozidla vydává OOCh.
- Trvalé povolení k vjezdu a výjezdu vozidla s neomezenou platností je vydáváno pro vozidla Podniku a externích firem trvale působících v ACHVK na základě požadavku uživatele.
- Trvalé povolení k vjezdu a výjezdu vozidla s omezenou platností je vydáváno pro vozidla externích firem, které nemají trvalé působiště v ACHVK a to na dobu platnosti smlouvy nebo objednávky. Povolení je vydáváno pouze na základě žádosti příslušného pracovníka skupiny SYNTHOS nebo externí firmy mající trvalé působiště v ACHVK (garanta), který uzavřel s touto firmou hospodářskou smlouvu nebo vystavil objednávku. Konečné rozhodnutí o vystavení či nevystavení BK pro tato vozidla dává specialista OOCh nebo jeho zástupce.
- Jednorázová povolení k vjezdu vozidla vydává pracovníce recepce a pracovníci bezpečnostní služby na příslušných vrátnicích dle druhu vozidla.
- Tato povolení a BK jsou vydávána pro vozidla pracovníků skupiny SYNTHOS a externích firem v ACHVK nebo pro návštěvníky.
- Při vydávání povolení je pracovníky bezpečnostní služby posuzována nezbytnost vjezdu vozidla do ACHVK. K tomu jsou oprávněni požadovat příslušné doklady (dodací listy, objednávky apod.) případně jsou oprávněni provést osobně kontrolu vezeného materiálu.
- Vjezd vozidla pouze za účelem převozu osob není dovolen.
- Při vjezdu je na vrátnicích prováděna kontrola u všech osobních vozidel a u všech vozidel, kterým je povolen jednorázový vjezd, stejný postup je u nákladních a speciálních vozidel.
- Dopravní prostředky, které přivážejí náklad ze států mimo Evropskou unii (jedná se o řidiče tuzemské i zahraniční), musí být vybaveny dodacím listem. Na základě tohoto dokladu bude řidiči umožněn vstup na celní deklaraci, kde pracovníci po prověření odsouhlasí vjezd a stanoví místo nakládky i vykládky. Pracovníci bezpečnostní služby vystaví vjezdové povolení a vybaví řidiče BK pro jednorázový vjezd vozidla.
- Řidiči vozidel a jejich závozníci, pokud vjíždějí do ACHVK na jednorázové povolení, jsou považováni za návštěvníky.
- Řidiči všech vozidel jsou při projíždění vrátnic a při pohybu v ACHVK povinni důsledně dodržovat zákon upravující pravidla provozu na pozemních komunikacích a tento pracovní pokyn.
- Vozidla pracovníků podniku a externích firem se smí pohybovat pouze v místech, která jim byla vymezena při vystavování jednorázového povolení k vjezdu (v místech nakládky, vykládky, nebo v místě činnosti, vyplývající z uzavřené hospodářské smlouvy).

- Při vjezdu i výjezdu do/z ACHVK jsou všechna vozidla podrobována kontrole a řidiči těchto vozidel jsou povinni tuto kontrolu umožnit.
- V případech mimořádných situací (havárie, požár, výron plynů apod.) je řidič povinen vozidlo zastavit, vypnout motor, elektrické spotřebiče a dbát pokynů pracovníků OOCh, HZS nebo upozornění pracovníků bezpečnostní služby. Musí okamžitě opustit prostor vrátnic (výjezd, vjezd).
- Ustanovení, upravující vjezd a výjezd vozidel, se neuplatňují pro vozidla HZS, Policie ČR a zdravotní služby při jízdě se zapnutou výstražnou signalizací. Dále pro vozidla závozu peněžní hotovosti do peněžního bankomatu.
- Vjezd motocyklů do ACHVK není povolen. O vydání trvalé karty pro soukromé vozidlo zaměstnance skupiny SYNTHOS rozhoduje VŘ.

7.7.6 ZÁSADY PŘI POUŽÍVÁNÍ JÍZDNÍCH KOL

- Kola v osobním vlastnictví mají povolena vjezd do ACHVK. Průjezd kol je podmíněn průjezdem zvláštním turniketem.
- Jízdní kola nemají BK.
- Jízdní kola musí svým vybavením plně odpovídat platnému zákonu o provozu na pozemních komunikacích a bezpečnostním předpisům platným v ACHVK. V opačném případě může pracovník bezpečnostní služby na jednotlivých vrátnicích zakázat vjezd jízdního kola do ACHVK.

7.7.7 PARKOVÁNÍ

V ACHVK je parkování vozidel povoleno pouze na určených místech v souladu se Směrnicí S-74 (Dopravní řád).

7.8 PRŮCHOD OSOB VRÁTNICEMI VČETNĚ PRŮJEZDŮ JÍZDNÍCH KOL

7.8.1 RECEPCE SYNTHOSU KRALUPY A.S. JE URČENA PRO PRŮCHOD VSTUPNÍ HALOU NA ZÁKLADĚ TĚCHTO PLATNÝCH DOKLADŮ:

BK pro jednorázové vstupy návštěvníků podniku nebo externích firem,
zvláštní povolení pro exkurze a jiné hromadné návštěvy,
Recepce SYNTHOSU Kralupy a.s. je provozována pondělí až pátek od 07,00 do 15,30 hod.

7.8.2 HLAVNÍ VRÁTNICE (U OBJEKTU Č. 101) JE URČENA PRO PRŮCHOD NA ZÁKLADĚ TĚCHTO PLATNÝCH DOKLADŮ:

BK pro trvalý vstup zaměstnanců podniku
BK pro trvalý vstup pracovníků externích firem působících v ACHVK
BK pro jednorázové vstupy návštěvníků,
Vrátnice je provozována nepřetržitě 24 hodin denně.

7.8.3 NÁKLADOVÁ VRÁTNICE JE URČENA PRO PRŮCHOD NA ZÁKLADĚ TĚCHTO PLATNÝCH DOKLADŮ:

BK pro trvalý vstup zaměstnanců podniku
BK pro trvalý vstup pracovníků externích firem, působících v ACHVK

BK pro jednorázové vstupy návštěvníků,

Vrátnice je provozována v době:

- pondělí až pátek od 05,30 do 17,30 hod (vydávání povolení k jednorázovému vjezdu).
- pondělí až pátek od 05,30 - 22,30 hod. turniket pro průjezd jízdnicí kol
- pondělí až neděle nepřetržitě 24 hodin je v provozu bezobslužný turniket Kentaur

7.8.4 VSTUP DO ACHVK V PROSTORU ŽELEZNIČNÍ DOPRAVY – JE URČEN PRO PRŮCHOD OSOB NA ZÁKLADĚ TĚCHTO PLATNÝCH DOKLADŮ:**BK pro trvalý vstup vybraných pracovníků podniku a externích firem. Povolení vydává OOch.**

Vrátnice je provozována nepřetržitě po dobu 24 hodin bezobslužným turniketem KENTAUR. Vjezd kol tímto vstupem není povolen, je uskutečňován přes Hlavní vrátnici.

7.8.5 Jednorázové vstupy návštěvníků na BK jsou možné pouze recepcí, hlavní vrátnicí nebo nákladovou vrátnicí. Při opouštění ACHVK je návštěvník povinen BK vrátit na vrátnici, která vstup povolila.**7.8.6 Návštěvník může dočasně opustit areál podniku (oběd, lékař apod.) pouze v doprovodu zaměstnance podniku nebo zaměstnance externí firmy, a to pouze přes hlavní vrátnici u objektu 101, turniketem č. 1.****7.9 PRŮJEZD VOZIDEL VRÁTNICEMI****7.9.1 Hlavní vrátnice (u objektu 101) je určena pro průjezd:**

- a) osobních služebních vozidel, dodávkových služebních vozidel podniku, která mají BK pro trvalý vjezd vozidel,
- b) osobních služebních vozidel, dodávkových služebních vozidel externí firmy, která mají BK pro trvalý vjezd vozidel,
- c) osobních a dodávkových vozidel do užitečné hmotnosti 1,5 t externích firem, která mají BK pro trvalý vjezd vozidel,
- d) osobních a dodávkových vozidel do užitečné hmotnosti 1,5 t, kterým je povolen jednorázový vjezd do ACHVK,

Vrátnice je v nepřetržitém provozu po dobu 24 hodin. Provoz v době 18,00 – 06,00 hod podléhá zvláštnímu režimu. Hlavní vrátnice nesmí být použita v případě jakékoliv expedice hotového výrobku. Expedice je možná pouze přes nákladovou vrátnici a váhy.

7.9.2 Nákladová vrátnice je určena pro průjezd:

- a) nákladních vozidel, multikár a speciálních vozidel podniku, která mají BK pro trvalý vjezd vozidel,
- b) nákladních vozidel, multikár a speciálních vozidel externí firmy, která mají BK pro trvalý vjezd vozidel,
- c) nákladních vozidel, multikár, autocisteren a speciálních vozidel externích firem, která mají BK pro trvalý vjezd vozidel,
- d) nákladních vozidel, multikár, autocisteren a speciálních vozidel, kterým je povolen jednorázový vjezd do ACHVK,
- e) osobních vozidel s jednorázovou kartou, která mají číslo nakládky a odvázejí hotové výrobky z expedičních skladů SYNTHOS.

Vrátnice je v nepřetržitém provozu po dobu 24 hodin. Provoz v době 18,00 – 06,00 hod podléhá zvláštnímu režimu.

- 7.9.3 Vjezdy nadměrných nákladů do ACHVK povoluje specialista OOch nebo odpovědný pracovník pro oblast ostrahy.
- 7.9.4 Vozidla HZS se řídí při průjezdu vrátnicemi obecnými pravidly. V případě nutnosti mohou použít k průjezdu každý požární vjezd.

7.10 FOTOGRAFOVÁNÍ A FILMOVÁNÍ V ACHVK

- 7.10.1 V celém ACHVK je zákaz fotografování a filmování. Vnášení fotografických přístrojů, filmových kamer, videokamer nebo podobných zařízení do areálu je zakázáno.
- 7.10.2 Povolit fotografování nebo filmování může pouze VŘ.
- 7.10.3 Žadatel o fotografování či filmování musí k žádosti využít předepsaného tiskopisu, kde písemně uvede, kdy a co bude fotografováno nebo filmováno, v jakém rozsahu a ve kterém objektu. Dále musí v žádosti uvést, k jakému účelu bude dokumentace sloužit a kde bude zveřejněna. U videozáznamů je nezbytné předložit rámcový scénář. Žadatel o fotografování či filmování předloží vyplněnou žádost nejprve specialistovi ochrany společnosti SYNTHOS Kralupy a.s. a ten žádost postoupí VŘ.
- 7.10.4 Na základě požadavku je žadatel povinen předložit dokumentaci k autorizaci.

7.11 INFORMAČNÍ ČINNOST

- 7.11.1 OOch informuje bez zbytečného prodlení svého přímého nadřízeného o případech:
- a) obdržení výhrůžky výbuchu či použití zbraně v ACHVK nebo v blízkém okolí
 - b) uskutečnění výbuchu nebo použití zbraně v ACHVK nebo v blízkém okolí
 - c) spáchání trestného činu v ACHVK nebo pokusu o takový čin
 - d) násilného vniknutí osoby (osob) do ACHVK nebo pokusu o takové vniknutí
 - e) zadržení osoby v ACHVK a jejím předání policii z jakéhokoliv důvodu
 - f) pozitivní orientační zkoušky na alkohol nebo drogy
 - g) zneužití nebo pokus o zneužití vstupní karty jinou osobou nebo karty pro vozidlo
 - h) vážného porušení Propustkového řádu (PP-20)
 - i) porušení základních pravidel, např. zákazu kouření
- 7.11.2 O těchto případech informuje přímého nadřízeného Specialista ochrany nebo v jeho nepřítomnosti určený zástupce bezpečnostní služby.

7.12 SEZNAM SOUVISEJÍCÍCH DOKUMENTŮ

Rozhodnutí R-01 Organizační řád
Rozhodnutí R-12 Pracovní řád
Propustkový řád PP-20
SMĚRNICE S-74 DOPRAVNÍ ŘÁD

8. ZPRACOVÁNÍ A SPRÁVA DOKUMENTACE PROVOZNÍCH SOUBORŮ A STAVEBNÍCH OBJEKTŮ**8.1 ÚČEL**

Stanovení postupu při tvorbě, úpravách a archivaci dokumentace provozních souborů a stavebních objektů.

8.2 ROZSAH PLATNOSTI

Platí pro SYNTHOS Kralupy a.s., SYNTHOS S.A. (organizační složka), Tamero Invest s.r.o., Synthos PBR s.r.o., Butadien Kralupy a.s. a externí dodavatele, podílející se na vzniku, správě, užívání a archivaci dokumentace provozních souborů a stavebních objektů.

8.3 POUŽITÉ ZKRATKY:

PD	projektová dokumentace
OGD	odbor General a dokumentace
PID	Process Piping and Instrument Diagram (Strojně technologické schéma)
SD	schvalovací dokumentace
GIS	Grafický informační systém
OI	odbor Investice
E.I.A.	Enviroment Impact Assessment (Dokumentace posouzení vlivu na životní prostředí)
TD	technická dokumentace
ČSN	Česká státní norma
PDF	formáty souborů programu Acrobat reader (formát pro needitovatelnou formu dokumentace v elektronické podobě)
DWG	formáty souborů programu AutoCAD
DGN	formáty souborů programu Microstation
DOC	formáty souborů programu Word
XLS	formáty souborů programu Excel
MPP	formáty souborů programu Project
PS	provozní soubor
DPS	dílčí provozní soubor (sekce, série, úsek)
SO	stavební objekt

8.4 POUŽITÉ POJMY

- 8.4.1 Technická dokumentace – zahrnuje veškerou dokumentaci SO, PS a dokumentaci výrobní
- 8.4.2 Dokumentace PS a SO – veškerá dokumentace, která se vytváří za účelem nové výstavby, změn a provozování SO a PS. Dělí se na dokumentaci:
1. pro územní řízení, E.I.A., dokumentace dle zákona o prevenci závažných havárií
 2. pro stavební povolení
 3. prováděcí
 4. skutečného stavu
 5. řízenou
- 8.4.3 Schvalovací dokumentace - projektová dokumentace podléhající veřejnoprávnímu projednání (stavebnímu povolení nebo ohlášení, územnímu rozhodnutí /E.I.A./ atd.)

- 8.4.4 Řízená dokumentace - vybraná dokumentace PS a SO z předané dokumentace skutečného stavu, která je rozdělena dle předepsaných kritérií, u níž se garantuje její aktuálnost formou revizí a změn v souladu se Směrnicí S-01.
- 8.4.5 Pasport – zjednodušená dokumentace skutečného provedení stavby. Ověřený pasport stavby v rozsahu dle § 45 aktuální verze Vyhlášky č.132/1998 Sb. nahrazuje dokumentaci ověřenou ve stavebním řízení.
- 8.4.6 Archivace – úschova dokumentů trvalé hodnoty (archiválií) dle Zákona č.499 o archivnictví a spisové službě.
- 8.4.7 Gestor – obvykle pracovník OI, který zodpovídá za koordinaci investičních akcí určených výroben, sekcí. Spolupracuje na tvorbě plánu investic a územním generelu.
- 8.4.8 Provozní soubor – je souhrn strojů, zařízení a inventáře, včetně jejich montáže, který vykonává samostatný technologický proces základní technologie výroby anebo úplného technologického procesu pomocné výroby a je uvedený do provozu v souvislém čase.
- 8.4.9 Stavební objekt – je výsledkem stavební výroby, tvoří prostorově ucelenou, technicky samostatnou část stavby s účelově vymezenou funkcí a po dokončení má charakter základního prostředku.
- 8.4.10 Skutečný stav – prováděcí projektová dokumentace, ve které jsou doplněny veškeré změny vzniklé při výstavbě.

8.5 ZÁSADY ZPRACOVÁNÍ A SPRÁVY DOKUMENTACE PS A SO

8.5.1 Pravidla pro pořizování a tvorbu dokumentace PS a SO

- Dokumentace PS a SO, která je vytvářena v rámci nové akce (investiční výstavba, rekonstrukce zařízení, obnova dokumentace zařízení atd.) má jak papírovou, tak i elektronickou formu.
- Každá dokumentace má určenou odpovědnou osobu (útvár) při jejím vzniku a odpovědnou osobu (útvár) v průběhu provozování. Za technický obsah a aktualizaci dokumentace při investiční výstavbě odpovídá pověřený specialista přípravného týmu (technik OI), a následně, po uvedení souvisejícího zařízení do provozu, provozovatel zařízení. Provozovatel odpovídá za stav dokumentace, která se mění v průběhu oprav nebo změnových řízení.
- Odpovědnou osobu stanovuje gestor související investice nebo vedoucí příslušného provozu. Tyto odpovědné osoby odpovídají za přípravu a provozní stav dokumentace a její aktualizaci jak v papírové formě, tak v elektronické formě.
- Pro účely schvalování je dokumentace vytvářena po ucelených svazcích, dodavateli zakázek jednotlivých akcí a následně archivována společně s dokladovou částí včetně vyjádření orgánů a dotčených účastníků schvalování vyjma pravomocných schvalovacích rozhodnutí.
- Vnitropodnikový systém schvalování dokumentace se řídí:
 - pro nové investice, dle Pracovního pokynu PP-45
 - pro změny, dle změnového řízení, Směrnice S-17

- Projektová dokumentace je pro účely výstavby vytvářena po akcích. Po realizaci akce je z finální předané dokumentace (skutečný stav) vyčleněna řízená dokumentace a ta dále rozdělena a archivována.
- Systém tvorby výkresové dokumentace musí být trvale jednotný a shodný s evidencí objektů a provozních souborů. Tento systém předpokládá, že již jednou vytvořený výkres má jednoznačné označení a v případě jakýchkoliv změn se provádí revize tohoto výkresu se standardním označením čísla revize, data, předmětu a procesu schvalování. Toto platí i pro dokumentaci veřejnoprávní a z ní vycházející dokumentaci prováděcí, v etapě realizace investice. I v prováděcí dokumentaci, pokud je použit výkres z veřejnoprávní dokumentace, je použit s příslušným označením revize. Toto opatření zabraňuje existenci stejného čísla výkresu pro jeden např. stavební objekt, provozní soubor, celoareálové potrubí, obvodové schéma.
- Pro každý typ dokumentu existuje jednotný systém číslování, označování souborů, formy evidence a užívání šablon, dle příloh této směrnice.
- Při pořizování dokumentace je nutné dodržovat tyto základní předpoklady:
 - Šablony výkresů
Při zakládání nových výkresů a textových příloh budou použity standardní šablony výkresů, viz Příloha č. 1.
 - Číslování výkresů
Při tvorbě nové dokumentace bude respektován systém číslování výkresů a souborů, viz Příloha č. 2.
 - Informace o dokumentaci
K dokumentaci v elektronické formě bude vyplněná tabulka informací o každém souboru a výkresu, viz Příloha č. 3. Tato vyplněná tabulka po zpracování dokumentace slouží jako předávací protokol dokumentace.

Při předání externě zpracované dokumentace v elektronické formě, budou všechny soubory předány na CD nosiči ve stromové struktuře adresářů, viz čl. 5.3. Při interní tvorbě bude dokumentace ukládána přímo do archivu.

Skladba dokumentace PS a SO je odvozena z vyhlášky 499/2006Sb. a příslušných zákonů (např. stavební zákon č.183/2006 Sb. a související prováděcí vyhlášky).
 - Dokumentace v elektronické formě
Veškerá nová dokumentace, včetně pasportů, se závazně zpracovává v elektronické formě. Pro vytváření této dokumentace existuje podnikový standard.
- Dokumentace bude zpracována v souladu s platnými ČSN a dle zvyklostí SYNTHOS Kralupy, a.s. (Tyto zvyklosti nemusí být respektovány, pokud budou v rozporu s ČSN, zákony a vyhláškami ČR.)
- PD se závazně eviduje a ukládá v logických skupinách výkresů. Dokumentace PS a SO bude opatřena jednotným formátem krycích listů s jednotným rámečkem identifikačních údajů a údajů o revizích, viz Příloha č. 3 a Příloha č. 4. Výkresům je přidělováno číslo dle Přílohy č. 2.
- Členění dokumentace do logických skupin odpovídá základnímu členění technické dokumentace. Je navrhováno individuálně dle rozsahu a významu objektu. Za formu

členění do skupin odpovídá příslušný gestor nové výstavby (změny). Pro investiční výstavbu zpravidla OI, jinak související provoz.

- Za pořizování dokumentace (včetně zabezpečování změn a provádění revizí min. v rozsahu koordinace, formy a rozsahu, objednání externí spolupráce, expertizy dodávek) zodpovídá OI v případě investičních akcí, v případě oprav a údržby pak provozovatel.
- Pro provozování nezbytná část dokumentace skutečného stavu, se v době po uvedení změny (stavby) do provozu převede do dokumentace řízené. K dokumentaci je v požadovaném rozsahu upraven krycí list a přiděleno jednoznačné číslo archivace. Úpravy u rozsáhlých akcí zajistí dodavatel v rámci zabezpečení dokumentace skutečného provedení.
- Koordinační situace se zpracovává na podkladě Základní mapy závodu ACHVK (dále jen ZMZ) a pozemkové mapy předané OGD ve formátu DGN V8 včetně předaných knihoven buněk a stylů čar. Pokud není upřesněno jinak je podkladový-stávající stav prezentován černobíle, nový stav (změny) červeně, rušené objekty a sítě červenými křížky na osu nebo hranu objektu. Důvodné použití jiných barev musí být uvedeno v legendě. V situacích se vyznačují předávací místa (změny vlastnických vztahů) na areálových a propojovacích rozvodech a sítích.
- Koordinační situace se zpracovává na podkladě ZMZ ve vztáhném měřítku 1:250, po dohodě s OGD v 1: 500, do pozemkové mapy ve vztáhném měřítku 1:1000. obě v souřadnicovém systému S-JTSK a výškovém systému Bpv. V případě použití jiného souřadnicového systému musí být na výkrese uvedeny identické body pro jednoznačný převod do S-JTSK. Dle vyhlášky č.499/2006 v platném znění koordinační situace obsahuje souřadnice bodů vytyčovací sítě, vytyčovací body stavby a v případě odlišného souřadnicového systému osy zvolené sítě.

8.5.2 Pravidla pro archivaci a správu dokumentace PS a SO

- Dokumentace PS a SO se ukládá závazně v centrální spisovně (ověřený stav) a dále u provozovatele zařízení.
- Řádnou evidenci, uložení a pořizování ověřených výstupů, zapracovávání dílčích změn z autorizovaných podkladů zabezpečuje u centrálně spravované dokumentace OGD.
- Za skutečný stav, aktuálnost a kompletnost dokumentace zodpovídá provozovatel, který iniciuje požadavky na dopracování. Je neopomenutelný účastník expertizy a schvalování nové dokumentace.
- Každá logická skupina výkresů (SO, PS, výroba...) má založenu evidenční kartu se základními údaji o výkresech a jejich revizích, viz Příloha č. 4.
- Veškeré revize a významné změny v dokumentaci se provádějí v digitální formě (u dokumentace v digitální formě již spravované – výhradně všechny změny).
- Tisky dokumentace PS a SO se ukládají v centrálním registru, který je součástí centrální technické spisovny ve správě OGD. Ukládané tisky mají povinné ověření, viz Příloha č.1 – rozpiska revizí (zpracovatel, zástupce provozních úseků, provozovatel, generel – souhlas a potvrzení o založení). Ukládání je po objektech a skupinách dle evidenční karty.

- SD se archivuje v ucelených částech dokumentace po akcích, tak jak byla dodána zpracovatelem (číslo akce/zakázky/, datem vyhotovení apod.).
- Právo provádění revize a aktualizace SD má pouze zpracovatel. Výměnu jednotlivých výkresů a dokumentů SD zajišťuje pořizovatel (OI) na základě předávacího listu – dopisu.
- V případě, že se dokumentace bude dotýkat výkresů a zařízení, které jsou stávající, bude dokumentace těchto výkresů zpracována jako revize stávajícího výkresu a nebude vydáván nový výkres.
- Standardní počty papírové dokumentace určené pro archivaci:

Dokumentace	Počet paré
Dokumentace pro územní řízení	1
Dokumentace pro stavební povolení	1
Prováděcí projektová dokumentace	1
Dokumentace skutečného stavu	3

Paré jsou číslována. Paré č. 1 každé akce je po dobu přípravy a realizace uloženo v pohotovostním archivu OGD. Po ukončení přípravy je uloženo v centrální technické spisovně. Přednostně se ukládá paré dokumentace ověřené při schvalovacím řízení. V případě nedohledání či ztráty je nutno schvalovací dokumentaci nahradit ověřenou dokumentací min. v rozsahu pasportu.

Další paré nejsou definována a řídí se rozdělením údržby.

Dokumentace skutečného stavu je archivována dle předloženého rozdělení:

- č. 1 centrální technická spisovna
- č. 2 zodpovědná osoba provoz
- č. 3 zodpovědná osoba údržby

- Při archivaci je každý řízený dokument založen do digitální kartotéky (databáze) s uvedením identifikačních informací, které umožní jednoduché vyhledání souboru.
- Systém jedinečnosti výkresů je zabezpečen dodržováním následujících základních předpokladů:
 - Systém archivace je jednotný pro veškerou technickou dokumentaci SO a PS a existuje pouze jeden správce tohoto archivačního systému.
 - Systém změn je metodicky řízen (sledován) OGD. Tento odbor odpovídá za archivaci změn do dokumentace na základě návrhu a podkladů zadavatele změny. Ve vymezeném rozsahu přechází tato zodpovědnost na jmenované pracovníky provozovatele (mechanik, technolog).
 - Je důsledně dodržován systém změn a tzv. trvalá změna nesmí být fyzicky provedena, pokud nebyla schválena vnitropodnikovými útvary a provozována, pokud nebyla zakreslena do technické dokumentace.

8.5.3 Pravidla pro tvorbu a archivaci dokumentace PS a SO v elektronické formě

- Standard pro tvorbu
 - Členění – dle vyhlášky č.499/2006Sb.o dokumentaci staveb v platném znění
 - Elektronická forma dokumentace bude vytvářena v následujících formátech:

- Texty	doc (MS Word 2007)
- Tabulky	xls (MS Excel 2007)
- Generelní výkresy, mapy	dgn (Microstation V8) a v pdf
- Výkresy technologické (PID, Flow diagram...), strojní (dispozice, potrubí...), stavební, elektro, ASŘTP, ostatní	dwg (dxf) (AutoCAD 2010) a v pdf
- Harmonogramy:	mpp (MS Project 2000)

V případě, že bude dokumentace zpracována v jiném software než uvedeném (např. InTools, E-plan atd.), je nezbytné zajistit předání systémových souborů, které umožní další udržování dokumentace v tomto software. Dále bude zajištěna konverze všech souborů do formátů uvedených v tomto bodě a budou předány jak soubory v příslušném software, tak soubory konvergované do MS OFFICE a AutoCAD.

- Formáty výkresů: A0, A1, A2, A3, A4 viz Příloha č. 1. a jejich prodloužené formy A0+, A1+, A2+, A3+, A4+.
- Skladba elektronických dokumentů musí být respektována v rozsahu šablon včetně popisových polí.
Externí konstrukční firma je povinna uvést nad popisovým polem, nebo jako součást projektové dokumentace, úplný seznam všech použitých bloků, hladin, typů čar apod. a jako součást elektronické formy jednotlivých výkresů dodat související knihovny použitých fontů knihoven buněk a stylů čar apod., nezbytných pro řádné zobrazení a aktualizaci předaného výkresu.
- V elektronické formě výkresů lze používat pouze styly a barevné odstíny, které garantují čitelnost tiskové formy.
- Velikost písma, typ písma, kótovací styl apod. musí odpovídat příslušným normám ČSN (ISO).
- Rámeček včetně rozpisky je vytvořen v bloku a je vkládán do hladiny „ramecek“.
- Každý jeden výkres (zpráva) musí být uložen jako jeden soubor, bez připojených referencí, bloků apod.
- Název souboru musí být ve všech případech shodný s číslem dokumentu.
- Pro název složky nebo dokumentu je omezení použití max. 260 znaků bez diakritiky. Jedná se o součet všech znaků v úplné cestě souboru.

8.5.4 Archivace a správa

- Digitální verze SD se dočasně ukládá, v gestorem požadovaném a dodavatelem předaném rozsahu, do přiděleného adresáře na síti a je po dobu přípravy a realizace akce přístupná oprávněným uživatelům. Po ukončení stavby je archivována na záznamovém médiu CD a spolu s předávacím dokumentem v centrální spisovně OGD.
- Digitální forma výkresů a textů dokumentace PS a SO se ukládá prostřednictvím pověřených CAD specialistů OGD a jimi pověřených zástupců provozovatele do podnikové databáze dokumentů v SNM, popř. do přiděleného síťového adresáře na server nebo na zálohovací médium (CD). Dokument je přístupný všem uživatelům podnikové sítě SYNTHOS Kralupy, a.s pro čtení. Případná vyšší práva (pořizování kopií z dat, zápis) vyřizuje a eviduje OGD na písemnou žádost. Adresář spravuje, včetně přístupových software – prohlížečů a zálohování dat, správce CAD, dle pokynů správce dat OGD.

- Předávání ověřených dat z digitálního archivu zabezpečuje OGD prostřednictvím specialistů CAD.

8.6 ZÁZNAMY

Tento pracovní pokyn ukládá vyhotovení a udržování následujících záznamů:

Druh záznamu	Šablona Excel	Forma záznamu		Záznam vypracovává
		písemná	elektronická	
Předávací protokol	ano	ano	ano	Předávající
Revizní list	ano	ano	ano	správce CAD

8.7 SEZNAM SOUVISEJÍCÍCH DOKUMENTŮ

Směrnice S-01 Řízení dokumentace

Směrnice S-17 Změny zařízení a technologie

Směrnice S-65 Spisová a archivní činnost

Směrnice S-95 Realizační procesy a jejich řízení

Pracovní pokyn PP-45 Pořizování investic

Stavební zákon č. 183/2006 Sb., včetně platných novel a prováděcí vyhlášky

Zákon č. 499/2004Sb. – o archivnictví a spisové službě

8.8 PŘÍLOHY (NEJSOU SOUČÁSTÍ ZADÁVACÍ DOKUMENTACE)

Příloha č. 1: Šablony výkresů

Příloha č. 2: Číslování dokumentace

Příloha č. 3: Předávací protokol

Příloha č. 4: Revizní list

TAMERO INVEST s.r.o.

Zadávací dokumentace – Příloha smlouvy o Dílo
Kotel K1 – spalování FCC a ACO

Zadavatel:

TAMERO INVEST s.r.o.

Název projektu:

Kotel K1 – spalování FCC a ACO

Místo stavby:

Kralupy nad Vltavou

Příloha č. 7

SEZNAM PODDODAVATELŮ

TAMERO INVEST s.r.o.	Zadávací dokumentace – Příloha smlouvy o Dílo Kotel K1 – spalování FCC a ACO
-----------------------------	---

Specifikace zařízení	Název a identifikační data poddodavatele	Země původu	% z ceny kontraktu
D/M činnosti	K-PROTOS, s.r.o., O. Wichterleho 810, Lobeček, 278 01 Kralupy nad Vltavou	ČR	30
D/M činnosti	SP Power s.r.o., Luční 1213, 691 23 Pohořelice	ČR	30
Spalovací systém	M&S Combustion Technologies GmbH, Rondenbarg 11-17, 22525 Hamburg	DE	10
MaR , elektro a ASŘTP	ABB s.r.o., BB centrum budova Delta II Vyskočilova 1561/4a, 140 00 Praha	ČR	20

ZHOTOVITEL DO TABULKY DOPLNÍ TY PODDODAVATELE JEJICHŽ PŘEDPOKLÁDANÝ OBJEM PRACÍ PŘEKROČÍ 5% CENY DÍLA.

TAMERO INVEST s.r.o.

Zadávací dokumentace – Příloha smlouvy o Dílo
Kotel K1 – spalování FCC a ACO

Zadavatel:

TAMERO INVEST s.r.o.

Název projektu:

Kotel K1 – spalování FCC a ACO

Místo stavby:

Kralupy nad Vltavou

Příloha č. 8

GARANTOVANÉ PARAMETRY

OBSAH:

1.	GARANTOVANÉ PARAMETRY	3
1.1.	SPALOVACÍ TURBÍNA (GT)	3
1.2.	KOTEL K1 SE SPALOVACÍ TURBÍNOU (GT)	3
1.3.	KOTEL K1 BEZ SPALOVACÍ TURBÍNY	4
2.	ZPŮSOB MĚŘENÍ EMISÍ	4
3.	ZPŮSOB OVĚŘENÍ GARANTOVANÝCH PARAMETRŮ	5
3.1.	KOMPLEXNÍ ZKOUŠKA KOTLE BEZ SPALOVACÍ TURBÍNY	5
3.2.	KOMPLEXNÍ ZKOUŠKA PRO PROVOZ KOTLE SPOLEČNĚ SE SPALOVACÍ TURBÍNOU	5

GARANTOVANÉ PARAMETRY

Kotel musí splňovat níže uvedené jmenovité parní parametry a emisní požadavky dle:

- Zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ze dne 2. května 2012 ve znění pozdějších předpisů, včetně prováděcích předpisů k tomuto zákonu upravujících emisní limity a technické podmínky provozu spalovacích zařízení.
- Prováděcího rozhodnutí komise (EU) 2017/1442 ze dne 31. července 2017, kterým se stanoví závěry o nejlepších dostupných technikách (BAT) podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU pro velká spalovací zařízení.
- Vyhlášky č. 415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší.

A to při provozu samostatného kotle K1, tak i při provozu kotle společně se spalovací turbínou.

1.1. SPALOVACÍ TURBÍNA (GT)

Spalovací turbína od 50% do 100% elektrického výkonu, tj. výkonu, při kterém je provozována společně s kotlem K1, splňuje emisní limity ve výstupních spalínách:

Tabulka č. 1

Ukazatel	Palivo	Emisní limit - roční průměrná hodnota (mg/m ³)	Emisní limit - měsíční průměrná hodnota - podle BAT (mg/m ³)	Podmínka pro splnění emisního limitu - minimální požadavek v %		
				Měsíční koncentrace	Denní koncentrace	1/2hod. koncentrace
NO _x	ZP	50	-	100	160	200
CO	ZP	-	100	-	110	200
TZL	ZP	-	3	-	110	200
SO ₂	ZP	-	10	-	110	200

Za tyto parametry odpovídá ZADAVATEL. Tyto hodnoty budou použity pro výpočet celkových emisí GT+K1.

1.2. KOTEL K1 SE SPALOVACÍ TURBÍNOU (GT)

Garantované parametry kotle musí být dodrženy v pásmu provozu GT od 50-100 % výkonu v libovolné kombinaci výkonu kotle od 90t/h do 160t/h.

Úpravami provedenými na kotli K1 nebude zvýšena tlaková ztráta kotle K1 při provozu s GT.

Dodavatel uvede minimální výkon kotle K1 při společném provozu s GT4 při výkonu 25MW se spalováním 70% z max. dodávky ACO a zachování teploty na výstupu z kotle > 500°C.

Garantované emisní limity a referenční obsah kyslíku na komíně sestavy spalovací turbíny a kotle K1 jsou určovány váženým průměrem limitních hodnot podle podílu tepelného příkonu v palivu spalovací turbíny a kotle K1. Výsledný emisní limit je tak dán jednak poměrem spalovaných paliv a jednak podílem tepelného příkonu plynové turbíny a kotle K1. Tabulka č. 4

TAMERO INVEST s.r.o.	Zadávací dokumentace – Příloha smlouvy o Dílo Kotel K1 – spalování FCC a ACO
-----------------------------	---

1.3. KOTEL K1 BEZ SPALOVACÍ TURBÍNY

Garantované parametry kotle musí být dodrženy při výkonu kotle od 64t/h do 160t/h.

Tabulka č. 2

Úkazatel	Palivo	Emisní limit - roční průměrná hodnota (mg/m ³)	Emisní limit - měsíční průměrná hodnota - podle BAT (mg/m ³)	Podmínka pro splnění emisního limitu - minimální požadavek v %		
				Měsíční koncentrace	Denní koncentrace	1/2hod. koncentrace
NO _x	ZP	100	-	100	110	200
	AP, TP FCC	180	-	100	116	200
CO	ZP	-	100	-	110	200
	AP, TP FCC	-	100	-	110	200
TZL	ZP	-	3	-	110	200
	AP, TP FCC	5	-	100	110	200
SO ₂	ZP	-	10	-	110	200
	AP, TP FCC	110	-	100	181	200
HCL	AP, TP FCC	9	-			
HF	AP, TP FCC	3	-			
TVOC	AP, TP FCC	12	-			

2. ZPŮSOB MĚŘENÍ EMISÍ

Kontinuální měření emisí znečišťujících látek **TZL, NO_x, CO, SO₂** (tuhé znečišťující látky, oxidy dusíku vyjádřené jako oxid dusičitý, oxid uhelnatý, oxid siřičitý).

Jednorázový monitoring bude prováděn pro znečišťující látky **TVOC, HF a HCl** 1 x za rok.

Vyhodnocení emisních limitů:

Emisní limity pro TZL, SO₂, CO a NO_x budou považovány za splněné, pokud roční průměrná koncentrace nepřekračuje jeho hodnotu a zároveň žádná měsíční, denní a půlhodinová koncentrace nepřekračuje vypočtenou hodnotu pomocí uvedeného procentního vyjádření požadované koncentrace.

Emisní limity jsou vztaženy na normální stavové podmínky (tlak 101,325 kPa a teplota 0°C) v suchém plynu při obsahu kyslíku 3 % (kotel) a 15 % (plynová turbína).

Hodnoty emisních limitů pro jednotlivá paliva slouží jako základ pro výpočet směsného limitu při spalování více druhů paliv na hořácích. Hodnoty směsných emisních limitů jsou vypočteny na základě údajů kontinuálního emisního monitoringu a monitoringu množství přívodu paliv postupem, při němž je přiřazena hodnota emisního limitu odpovídající každému jednotlivému palivu a znečišťující látce (v závislosti na jmenovitém tepelném příkonu zařízení), určí se vážené hodnoty emisních limitů jednotlivých druhů paliv, a to tak, že jednotlivé hodnoty emisních limitů se vynásobí tepelným příkonem každého paliva a tento součin se vydělí součtem tepelných příkonů dodaných všemi palivy, a vážené limitní hodnoty pro jednotlivá paliva se sečtou.

Emisní limity a referenční obsah kyslíku na komíně sestavy spalovací turbíny a kotle K1 jsou určovány váženým průměrem limitních hodnot podle podílu tepelného příkonu v palivu spalovací turbíny a kotle K1. Aktuální limit bude počítán on-line vyhodnocovacím systémem kontinuálního monitoringu.

3. ZPŮSOB OVĚŘENÍ GARANTOVANÝCH PARAMETRŮ

Garantované parametry budou ověřeny v průběhu komplexní zkoušky. Komplexní zkouškou je míněn 72hodinový nepřerušovaný provoz kotle K1 za níže popsanych provozních stavů. Grafické znázornění průběhu komplexní zkoušky včetně emisních limitů najdete na straně 7. Během 72hodinového zkušebního provozu budou výkonové hladiny kotle dle aktuálně možných podmínek TAMERO INVEST.

3.1. KOMPLEXNÍ ZKOUŠKA KOTLE BEZ SPALOVACÍ TURBÍNY

- Kotel K1 bude v této fázi komplexní zkoušky provozován pouze na plynové hořáky.
- V rámci zkoušky bude ověřen provoz kotle při různých kombinacích paliv a výkonech kotle.
- Garantované parametry, které jsou předmětem tohoto testu jsou uvedeny v Tabulce č.3.
- V rámci komplexní zkoušky bude provedeno ověření správnosti výsledků kontinuálního měření, a to jednorázovým měřením garantovaných parametrů provedeným v souladu s vyhl. 415/2012 Sb.
- Garantované parametry, které jsou předmětem tohoto testu, budou měřeny a vyhodnoceny autorizovanou společností, která má certifikaci pro tuto činnost.
- Účinnost kotle bude měřena a vyhodnocena před provedením navržených úprav a v průběhu komplexní zkoušky.

3.2. KOMPLEXNÍ ZKOUŠKA PRO PROVOZ KOTLE SPOLEČNĚ SE SPALOVACÍ TURBÍNOU

- Kotel K1 bude v této fázi provozován na plynové hořáky společně se spaliny ze spalovací turbíny.
- Garantované parametry, které jsou předmětem tohoto testu, jsou uvedeny v Tabulce č.4.
- V rámci komplexní zkoušky bude provedeno ověření správnosti výsledků kontinuálního měření, a to jednorázovým měřením garantovaných parametrů provedeným v souladu s vyhl. 415/2012 Sb.
- Garantované parametry, které jsou předmětem tohoto testu, budou měřeny a vyhodnoceny autorizovanou společností, která má certifikaci pro tuto činnost.
- Účinnost a tlaková ztráta kotle bude měřena a vyhodnocena před provedením navržených úprav a v průběhu komplexní zkoušky.

Tabulka č. 3 – Garantované parametry kotle bez spalovací turbíny

Parametry výstupní páry

Jmenovitý parní výkon	160 t/h
Minimální výkon	64 t/h
Jmenovitý tlak páry	9,6 MPa(a)
Jmenovitá teplota páry	540 ± 8°C

Účinnost kotle

Účinnost kotle nebude Zájemcem navrženými úpravami snížena o více jak 0,1%.

Emise

Ukazatel	Palivo	Emisní limit - roční průměrná hodnota (mg/m ³)	Emisní limit - měsíční průměrná hodnota - podle BAT (mg/m ³)	Podmínka pro splnění emisního limitu - minimální požadavek v %		
				Měsíční koncentrace	Denní koncentrace	1/2hod. koncentrace
NO _x	ZP	100	-	100	110	200
	AP, TP FCC	180	-	100	116	200
CO	ZP	-	100	-	110	200
	AP, TP FCC	-	100	-	110	200
TZL	ZP	-	3	-	110	200
	AP, TP FCC	5	-	100	110	200
SO ₂	ZP	-	10	-	110	200
	AP, TP FCC	110	-	100	181	200
HCL	AP, TP FCC	9	-			
HF	AP, TP FCC	3	-			
TVOC	AP, TP FCC	12	-			

Tabulka č. 4 – Garantované parametry kotle se spalovací turbínou

Parametry výstupní páry

Jmenovitý parní výkon	160 t/h
Minimální výkon	90 t/h
Jmenovitý tlak páry	9,6 MPa(a)
Jmenovitá teplota páry	540 ± 8°C

Účinnost kotle a tlaková ztráta

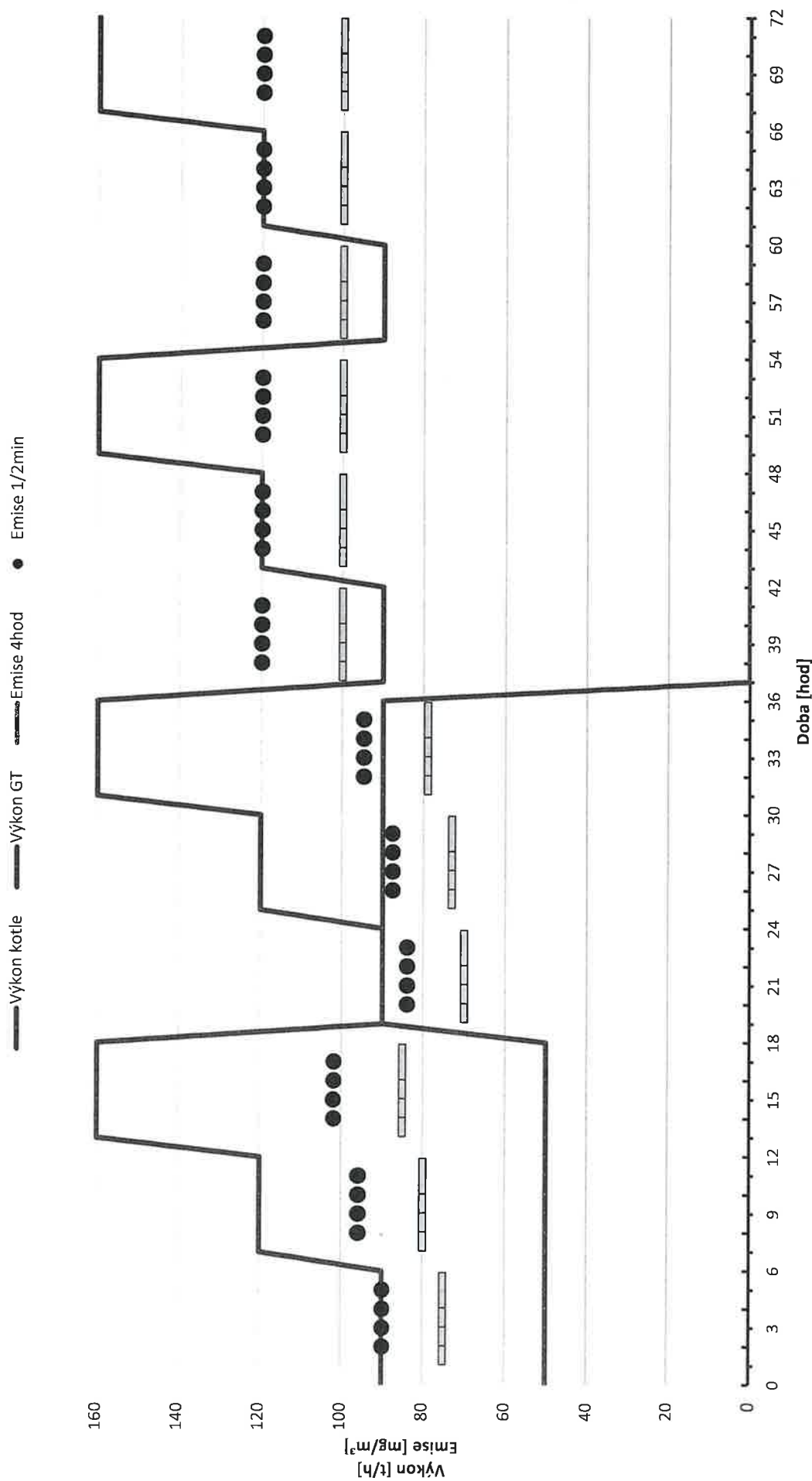
Zájemcem navrženými úpravami nebude snížena účinnost kotle o více jak 0,1% a nebude zvýšena tlaková ztráta kotle.

Emise

	Ukazatel	Palivo	Emisní limit - roční průměrná hodnota (mg/m ³)	Emisní limit - měsíční průměrná hodnota - podle BAT (mg/m ³)	Podmínka pro splnění emisního limitu - minimální požadavek v %		
					Měsíční koncentrace	Denní koncentrace	1/2hod koncentrace
Kotel K1	NO _x	ZP	100	-	100	110	200
		AP, TP FCC	180	-	100	116	200
	CO	ZP	-	100	-	110	200
		AP, TP FCC	-	100	-	110	200
	TZL	ZP	-	3	-	110	200
		AP, TP FCC	5	-	100	110	200
	SO ₂	ZP	-	10	-	110	200
		AP, TP FCC	110	-	100	181	200
	HCL	AP, TP FCC	9	-			
	HF	AP, TP FCC	3	-			
	TVOC	AP, TP FCC	12	-			
Plyno vá turbína	NO _x	ZP	50	-	100	160	200
	CO	ZP	-	100	-	110	200
	TZL	ZP	-	3	-	110	200
	SO ₂	ZP	-	10	-	110	200

Garantované emisní limity a referenční obsah kyslíku na komíně sestavy spalovací turbíny a kotle K1 jsou určovány váženým průměrem limitních hodnot podle podílu tepelného příkonu v palivu spalovací turbíny a kotle K1.

Průběh komplexní zkoušky



TAMERO INVEST s.r.o.

Zadávací dokumentace – Příloha smlouvy o Dílo
Kotel K1 – spalování FCC a ACO

Zadavatel:

TAMERO INVEST s.r.o.

Název projektu:

Kotel K1 – spalování FCC a ACO

Místo stavby:

Kralupy nad Vltavou

Příloha č. 9

ZMĚNOVÝ LIST (VZOR)

synthos

Změnový list č.1
Schválení více/méně prací

Objednatel:		Zhotovitel/Poskytovatel:	
č.smlouvy Objednatele:		č.smlouvy / objednávky Zhotovitele:	
Předmět dodávky dle SoD:			
Název NI:		číslo NI / zakázky:	
Popis více/méně prací:			
Zdůvodnění více/méně prací:			
Změna smlouvy / objednávky			
Celková cena ☐		Termín dokončení ☐	
Původní cena:		Původní termín:	
Navrhovaná změna:		Navrhovaná změna:	
Jiné ☐		Původní:	
Navrhovaná změna:		Navrhovaná změna:	
Rekapitulace Změnových listů (ZL) (CZK)	Poř. číslo	Popis	Cena/Termín
	ZL č. 1		
	ZL č. 2		
	ZL č. 3		
	ZL č. 4		
	ZL celkem		
Zodpovědná osoba		Jméno a Příjmení:	Datum a podpis:
Zhotovitel:			
Vedoucí projektu:		Petr Klíma	
Ředitel Investic:		Martin Czechman	
Specialista technického nákupu:		Martin Tachecí	
Vedoucí technického nákupu:		Lucie Bínová	
Ředitel technického nákupu:		Dorota Lukowska	