

SMLOUVA O KONTROLNÍ ČINNOSTI

Smluvní strany:

Dexon Technology Europe GmbH

se sídlem Am Hasenbiel 6, 76297 Stutensee, Germany

IČO: n.a.

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Amtsgericht soudem v Mannheim, oddíl B, vložka HRB 750503

bankovní spojení: x x

číslo účtu: Dennis Vogel

zastoupena

kontakt pro smluvní účely: e-mail: x tel.: x

a

(dále jen „kontrolor“)

MERO ČR, a.s.

se sídlem Kralupy nad Vltavou, Veltruská 748, PSČ 278 01

IČO: 60193468

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 2334

bankovní spojení: x

číslo účtu: x

zastoupena Ing. Jaroslavem Pantůčkem, předsedou představenstva a Ing. Zdeňkem Dundrem, místopředsedou představenstva

kontakt pro smluvní účely: e-mail: x, tel.: x

(dále jen „objednatel“)

uzavírají dle výsledku zadávacího řízení veřejné zakázky s názvem „Vnitřní inspekce ropovodu Družba“ (dále jen „**veřejná zakázka**“), v souladu s ust. § 2652 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**občanský zákoník**“) tuto smlouvu o kontrolní činnosti (dále jen „**smlouva**“).

I. Předmět smlouvy

1.1 Kontrolor se na základě této Smlouvy zavazuje provést **kontrolní činnost – „vnitřní inspekci ropovodu Družba“** (dále také „inspekce“ nebo „kontrolní činnost“), a to v následujícím rozsahu:

- Provedení běhu ultrazvukového úbytkového inteligentního ježka v roce 2025.
- Potvrzení správného načtení dat včetně předání seznamu vad s hloubkou více jak 70% nominální tloušťky stěny pro každý úsek, včetně vyhodnocení 10 nejzávažnějších vad pro každý úsek.
- Vyhodnocení běhu inteligentního ježka a předání závěrečných zpráv v souladu s přílohou č. 1 této smlouvy.

1.2 Kontrolor se zavazuje, že v rámci kontrolní činnosti na své náklady a rizika, řádně a včas:

- a) zajistí přepravu veškerých potřebných přístrojů, vybavení a inspekčního zařízení do areálu servisních služeb Uhy, případně na jiné objednatelem určené místo a následně i po řádném dokončení každé jednotlivé části vnitřní inspekce odvoz z areálu servisních služeb Uhy nebo jiného objednatelem určeného místa;
- b) provede vnitřní inspekci ropovodu Družba zahrnující zjištění defektů ve stěně potrubí ropovodu na principu ultrazvukového úbytkového nástroje v úsecích specifikovaných v příloze č. 1 této smlouvy, a to dle postupu v příloze č. 1 této smlouvy prostřednictvím inspekčního zařízení.

- c) provede vyhodnocení vnitřní inspekce včetně přípravy, vypracování a předání vyhodnocení kvality naměřených dat, seznamu nejzávažnějších vad a závěrečných zpráv v souladu s touto smlouvou a přílohou č. 1 této smlouvy;
- d) dodá software pro každý typ nástroje v souladu s přílohou č.1 této smlouvy a zajistí provedení školení pracovníků objednatele ohledně interpretace výsledků vnitřní inspekce a metodiky používání softwaru pro dlouhodobé sledování zjištěných vad.

Kontrolor ujišťuje objednatele a odpovídá za to, že inspekční zařízení je v plně funkčním stavu a že již bylo úspěšně použito při srovnatelných činnostech, které jsou předmětem plnění kontrolora dle této smlouvy. Kontrolor tímto prohlašuje, že inspekční zařízení zcela odpovídá a zavazuje se, že po celou dobu provádění vnitřní inspekce, bude odpovídat specifikaci uvedené v příloze č. 1 této smlouvy.

- 1.3 Kontrolor předá objednateli seznam nejzávažnějších vad každého úseku ropovodu Družba specifikovaného v příloze č. 1 smlouvy v anglickém jazyce v elektronické a tištěné formě v jednom vyhotovení, přičemž seznam nejzávažnějších vad bude obsahovat popis 10 nejzávažnějších zjištěných vad včetně detailního popisu a grafického vyobrazení.
- 1.4 Kontrolor předá objednateli závěrečné zprávy v anglickém jazyce v tištěné podobě v 1 vyhotovení a v elektronické podobě v 1 vyhotovení na CD-ROM nebo DVD, přičemž závěrečná zpráva musí obsahovat údaje specifikované v příloze č. 1.
- 1.5 Kontrolor poskytuje objednateli software, který je součástí digitální části závěrečných zpráv, nevýhradní, časově neomezené a nepřevoditelné právo je užít k účelu vyplývajícímu z této smlouvy. Název, vlastnická práva a práva k duševnímu vlastnictví software zůstanou ve výhradním vlastnictví autorů software. Odměna za poskytnutí oprávnění je již zahrnuta v ceně inspekce. Objednatel je oprávněn vytvořit pouze nezbytný počet záložních a archivních kopií software. Tyto kopie musí objednatel zabezpečit proti ztrátě a odcizení a musí je označit všemi autorskými právy a označeními jako originál.
- 1.6 Kontrolor prohlašuje a ujišťuje objednatele, že pokud software poskytnutý v rámci digitální části závěrečné zprávy, který je dílem chráněným podle zákona 121/2000 Sb., autorský zákon, v platném znění, nebo podle podobného obecně závazného právního předpisu právního řádu bydliště/místa podnikání kontrolora, byl vytvořen třetí stranou, že kontrolor získal od této třetí strany všechny potřebné souhlasy k tomu, aby mohl poskytnout objednateli software v rámci digitální části závěrečné zprávy včetně licence.
- 1.7 Objednatel se zavazuje zaplatit kontrolorovi sjednanou odměnu.

II.

Čas a místo provádění kontrolní činnosti

- 2.1 Inspekce budou kontrolorem prováděny po jednotlivých úsecích, a to dle níže uvedeného časového plánu. Přesný termín nástupu k provedení inspekce bude objednatelem oznámen prostřednictvím e-mailu nejméně 30 dnů předem.

Úbytkový ultrazvukový ježek

Termín zahájení: duben 2025

Termín ukončení: květen 2025

- 2.2 Objednatel je oprávněn v průběhu vnitřní inspekce, resp. její části, měnit harmonogram a plánované pořadí úseků ropovodu Družba specifikovaných v příloze č. 1 této smlouvy, ve kterém má být provedena vnitřní inspekce, resp. její část. Změnu plánovaného pořadí úseků ropovodu Družba, ve kterém má být provedena vnitřní inspekce, oznámí objednatel kontrolorovi bez zbytečného odkladu.
- 2.3 V souladu s ust. § 100 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek je Objednatel rovněž oprávněn v průběhu vnitřní inspekce odložit, nebo zrušit kteroukoli plánovanou část vnitřní inspekce (díličního úseku), kteréhokoli úseku ropovodu Družba specifikovaného v příloze č. 1 této smlouvy, pokud tato ještě nebyla na daném úseku zahájena (tj. inspekční zařízení ještě nebylo vloženo do vysílací komory daného úseku ropovodu). Zrušení inspekce se může týkat všech dílčích úseků. Odložení či zrušení kterékoli části vnitřní inspekce určitého úseku ropovodu Družba

a délku odkladu části vnitřní inspekce, oznámí objednatel kontrolorovi bez zbytečného odkladu po vzniku potřeby odkladu části vnitřní inspekce na určitém úseku ropovodu Družba nejpozději však 3 dny před plánovaným zahájením části vnitřní inspekce na dotčeném úseku ropovodu Družba a kontrolorovi nevzniká právo na náhradu nákladů.

- 2.4 Kontrolor se zavazuje, že do 3 dnů po dokončení příslušné části vnitřní inspekce předá protokol potvrzující požadovanou kvalitu načtených dat. Do 14 dnů po řádném dokončení příslušné jednotlivé části vnitřní inspekce úseku ropovodu Družba specifikovaném v příloze č. 1 této smlouvy (tj. po vyjmutí inspekčního zařízení z ropovodu Družba po provedení příslušné jednotlivé části vnitřní inspekce na úseku specifikovaném v příloze č. 1 této smlouvy) vypracuje a předá objednateli seznam nejzávažnějších vad ropovodu DRUŽBA v souladu s článkem 1.1 této smlouvy. To platí ve vztahu ke každému z úseků ropovodu Družba specifikovaných v příloze č. 1 této smlouvy.
- 2.5 Kontrolor se dále zavazuje, že závěrečnou zprávu z jednotlivé části vnitřní inspekce vypracuje a předá objednateli na adrese jeho sídla nejpozději do 20 kalendářních týdnů po řádném dokončení dotčené části vnitřní inspekce, tj. po vyjmutí inspekčního zařízení z příjímací komory ropovodu Družba po provedení dotčené části vnitřní inspekce na posledním z úseků ropovodu specifikovaných v příloze č. 1 této smlouvy, kdy kvalita naměřených dat byla řádná, tzn., že dotčená část vnitřní inspekce nemusí být na žádném z úseků ropovodu opakována.
- 2.6 Místem provádění kontrolní činnosti je trasa ropovodu Družba.

III.

Doba platnosti smlouvy, odstoupení od smlouvy

- 3.1 Smluvní strany jsou oprávněny odstoupit od této smlouvy v souladu s příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
- 3.2 Objednatel je oprávněn odstoupit od smlouvy zejména v těchto případech:
 - a) prodlení kontrolora se zahájením/dokončením příslušné části inspekce o více než 10 dnů,
 - b) prodlení kontrolora s předáním seznamu nejzávažnějších vad objednateli o více než 10 dnů,
 - c) nedosažení požadované přesnosti lokalizace, načtení dat nebo interpretace inspekčních nálezů dle specifikace v příloze č. 1 uvedených v seznamu nejzávažnějších vad,
 - d) prodlení kontrolora s předáním závěrečné zprávy dle odst. 2.5 objednateli o více než 10 dnů,
 - e) porušení odst. 5.6, 5.7, 5.8 ze strany kontrolora,
 - f) nedosažení požadované přesnosti lokalizace a interpretace inspekčních nálezů dle specifikace v příloze č. 1 uvedených v závěrečné zprávě
 - g) bude-li vůči kontrolorovi podán návrh na zahájení insolvenčního řízení dle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), v platném znění, a to bez ohledu na to, zda bude rozhodnuto o úpadku či nikoli,
 - h) dojde ke vstupu kontrolora do likvidace,
 - i) kontrolorovi zanikne živnostenské oprávnění dle zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), v platném znění, nebo jiné oprávnění nezbytné pro řádné plnění díla.

Objednatel je rovněž oprávněn odstoupit od této smlouvy, budou-li se na kontrolora vztahovat mezinárodní sankce podle právního předpisu účinného po uzavření této smlouvy.

- 3.3 Kontrolor může od smlouvy odstoupit s okamžitou účinností při podstatném porušení smlouvy objednatelem. Za podstatné porušení smlouvy objednatelem považují smluvní strany prodlení objednatele se splněním oprávněného peněžitého závazku, jež mu vyplývá ze smlouvy, o více než 30 dnů.

IV.

Cena, platební podmínky

- 4.1 Smluvní strany si dohodly cenu za řádné a včasné provedení kontrolní činnosti ve výši:

Vnitřní inspekce úbytkovým ultrazvukovým ježkem včetně závěrečné zprávy	19.999.999,00 Kč
---	------------------

- 4.2 Smluvní strany se dohodly, že v případě vyžádání provedení dodatečné vnitřní inspekce ze strany objednatele (nevztahuje se na případy, kdy by provedení dodatečné vnitřní inspekce bylo nutné z důvodů na straně kontrolora), resp. kterékoli její části, na určitém úseku ropovodu Družba specifikovaném v příloze č. 1 této smlouvy, zavazuje se objednatel uhradit cenu za provedení dodatečné vnitřní inspekce příslušného úseku ropovodu Družba a případné náklady na dopravu veškerého potřebného vybavení a inspekčního zařízení do ČR do areálu servisních služeb Uhy nebo na jiné místo určené objednatelem, bude-li před provedením opakované vnitřní inspekce, resp. kterékoli její části, veškeré potřebné přístroje, vybavení a inspekční zařízení třeba opětovně dovést do ČR.

- 4.3 Dílčí ceny za provedení běhu vnitřní inspekce pro jednotlivé úseky ropovodu:

Inspekce úbytkovým ultrazvukovým ježkem dle dílčích úseků ropovodu Družba

Úsek ropovodu	Kč/inspekci
PC 13 (řeka Morava – Klobouky)	
PC 14 (Klobouky – Velká Bíteš)	
PC 14/B (Rajhrad – Velká Bíteš)	
PC 15 (Velká Bíteš – Nové Město)	
PC 15/B (Velká Bíteš - Radostín)	
PC 16 (Nové Město – Centrální tankoviště ropy)	
PC 18 (Centrální tankoviště ropy – Litvínov)	

- 4.4 Součástí všech výše uvedených cen jsou veškeré činnosti uvedené v odst. 1.2 a rovněž i nutné a účelně vynaložené náklady, které při provádění kontrolní činnosti kontrolor vynaloží.

- 4.5 Kontrolor bude cenu za provedení inspekce fakturovat následovně:

- a) 50% z ceny všech provedených dílčích úseků po řádném dokončení vnitřní inspekce ropovodu Družba na všech úsecích (resp. na všech úsecích, u kterých nedošlo ke zrušení provedení vnitřní inspekce dle odst. 2.3 této smlouvy) specifikovaných v příloze č. 1 této smlouvy, tj. po vyjmutí inspekčního zařízení z přijímací komory posledního úseku ropovodu, na kterém byla provedena vnitřní inspekce, kdy kvalita naměřených dat byla řádná, tzn. že příslušná část vnitřní inspekce již nemusí být na žádném z úseků ropovodu opakována a po předání seznamů nejzávažnějších vad ve vztahu ke všem úsekům ropovodu Družba specifikovaným v příloze č. 1 této smlouvy kontrolorem;

Přílohou faktury budou předávací protokoly o potvrzení kvality naměřených dat, předání a převzetí seznamů nejzávažnějších vad pro každý úsek ropovodu Družba specifikovaný v příloze č. 1 této smlouvy a podepsané oprávněným zástupcem kontrolora a objednatele.

- b) 50% z ceny všech provedených dílčích úseků po předání závěrečné zprávy ke všem provedeným dílčím úsekům ropovodu Družba specifikovaným v příloze č. 1 této smlouvy po dodání SW dle odst. 1.1 písm. d) a po provedení školení pracovníků objednatele ohledně interpretace výsledků vnitřní inspekce a metodiky používání software pro dlouhodobé sledování zjištěných vad.

Přílohou faktury bude závěrečný předávací protokol potvrzující převzetí závěrečné zprávy, potvrzení o provedeném proškolení zástupců objednatele a předání SW podepsaný oprávněným zástupcem kontrolora a objednatele.

- 4.6. Fakturu – daňový doklad doručí kontrolor elektronicky na emailovou adresu fakturace@mero.cz, nejpozději pátý (5.) kalendářní den měsíce, který následuje po měsíci, ve kterém bylo poskytnuto plnění.

- 4.7. Splatnost faktur je 30 dnů od doručení objednateli. Objednatel uhradí cenu a DPH kontrolorovi – plátcí DPH pouze na účet, který je správcem daně zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup.
- 4.8. Faktura musí mít náležitosti stanovené příslušnými právními předpisy. V případě, že faktura nemá právními předpisy stanovené náležitosti je objednatel oprávněn fakturu ve lhůtě splatnosti vrátit. Doručením nové faktury objednateli začne plynout nová lhůta splatnosti.
- 4.9. Pro účely správného uplatnění DPH kontrolor prohlašuje, že k datu podpisu této smlouvy není registrovaným plátcem DPH v České republice. V případě, že kontrolor je registrovaným plátcem DPH v České republice, zavazuje se objednateli písemně oznámit skutečnost, že jeho registrace k DPH v České republice byla zrušena, a to do 15 dnů ode dne, kdy tato skutečnost nastala.
- 4.10. Pro účely správného uplatnění DPH objednatel prohlašuje, že k datu podpisu této smlouvy je registrovaným plátcem DPH v České republice. Objednatel se zavazuje kontrolorovi písemně oznámit skutečnost, že jeho registrace k DPH v České republice byla zrušena, a to do 15 dnů ode dne, kdy tato skutečnost nastala.
- 4.11. V případě, že je kontrolor plátcem DPH usazeným v České republice, zavazuje se objednateli oznámit skutečnost, že v souladu s předpisy upravujícími uplatnění DPH v České republice přestal být považován za osobu usazenou v České republice, a to nejpozději do 15 dnů ode dne, kdy tato skutečnost nastala.

V.

Povinnosti kontrolora

- 5.1. Kontrolor se zavazuje provádět kontrolní činnost způsobem obvyklým při podobných kontrolách, nestranným způsobem a s vynaložením odborné péče.
- 5.2. Kontrolor provede kontrolní činnost podle stanoveného rozsahu, se zřetelem i ke stavu, v jakém se předmět kontroly nacházel v době jejího provádění.
- 5.3. Kontrolor se zavazuje, že neprodleně oznámí objednateli všechny změny a okolnosti, jež by mohly mít vliv na poskytování kontrolní činnosti dle této smlouvy.
- 5.4. Kontrolor je při poskytování kontrolní činnosti dle této smlouvy povinen dodržovat následující vnitřní předpisy objednatele:
 - i. SB-GŘ-50 Všeobecný bezpečnostní předpis MERO ČR, a.s., který je zveřejněn na webových stránkách objednatele <http://www.mero.cz/soubory-ke-stazeni/>.
 - ii. SB-GŘ-02 Povolení na práci, který je zveřejněn na webových stránkách objednatele <http://www.mero.cz/soubory-ke-stazeni/>,
 - iii. SO-GŘ-02 Pravidla pro výkresovou dokumentaci v platném znění, která jsou zveřejněna na webových stránkách objednatele <http://www.mero.cz/soubory-ke-stazeni/>.
 - iv. SB-GŘ-52 Zajištění BP při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu, <http://www.mero.cz/soubory-ke-stazeni/>.
- 5.5. Kontrolor je dále povinen zajistit, aby kontrolní činnost byla prováděna kvalifikovanými osobami majícími potřebné odborné znalosti a dostatečné zkušenosti, a činit při provádění kontrolní činnosti taková opatření, aby jeho činností nedošlo ke škodám na majetku objednatele, nebo třetích osob anebo k poškození zdraví objednatele nebo třetích osob, jimž by objednatel za takto způsobenou škodu odpovídal.
- 5.6. Kontrolor je povinen provést kontrolní činnost osobně.
- 5.7. Kontrolor je povinen při provádění činnosti dle této smlouvy zajistit dodržování zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů (se zvláštním zřetelem na regulaci odměňování, pracovní doby, doby odpočinku mezi směnami atp.), zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů (se zvláštním zřetelem na regulaci zaměstnávání cizinců), a to vůči všem osobám, které se na plnění podílejí a bez ohledu na to, zda jsou práce na předmětu plnění prováděny bezprostředně kontrolorem či jeho poddodavateli.
- 5.8. Kontrolor je povinen zajistit řádné a včasné plnění finančních závazků svým poddodavateli, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení poddodavatelem vystavených faktur

za plnění poskytnutá k plnění kontrolní činnosti, a to vždy do 7 pracovních dnů od obdržení platby ze strany objednatele za konkrétní plnění.

VI. Smluvní pokuty, náhrada újmy

- 6.1. V případě prodlení kontrolora s provedením vnitřní inspekce, vč. předání písemného kontrolního protokolu objednateli, je objednatel oprávněn vyúčtovat kontrolorovi smluvní pokutu ve výši 0,5 % z ceny vnitřní inspekce za každý započatý den prodlení.
- 6.2. V případě porušení předpisu k zajištění BOZP (včetně interních předpisů objednatele) pracovníkem kontrolora, je objednatel oprávněn požadovat uhrazení smluvní pokuty ve výši 5.000,- Kč za každé jednotlivé porušení. V případě opakovaného porušení bezpečnostního předpisu též pracovníkem je objednatel oprávněn vyloučit daného pracovníka z pracoviště. Vyloučený pracovník musí být kontrolorem okamžitě nahrazen.
- 6.3. V případě porušení povinnosti uvedené v odst. 5.7 je objednatel oprávněn požadovat uhrazení smluvní pokuty ve výši 5.000,- Kč za každý jednotlivý případ porušení.
- 6.4. Ujednáním o smluvní pokutě není dotčeno právo objednatele na náhradu způsobené škody. Splatnost smluvní pokuty je 15 dnů od doručení jejího vyúčtování druhé smluvní straně.
- 6.5. Náhrada újmy se řídí ustanoveními § 2894 a násl. občanského zákoníku. Smluvní strany tímto výslovně sjednávají povinnost náhrady nemajetkové újmy (např. poškození dobrého jména).

VII. Ostatní ujednání

- 7.1. Smluvní strany tímto v souladu s ust. § 1895 odst. 1 občanského zákoníku vylučují možnost postoupení práv a povinností kontrolora z této smlouvy nebo její části na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu objednatele.
- 7.2. Kontrolor není oprávněn bez předchozího písemného souhlasu objednatele postoupit pohledávky vzniklé z této smlouvy anebo v souvislosti s ní na třetí osobu, ani není oprávněn tyto pohledávky bez předchozího písemného souhlasu objednatele zastavit či je započítat.
- 7.3. Smluvní strany tímto v nejvýše povoleném rozsahu ust. § 1801 občanského zákoníku vylučují použití ustanovení ust. § 1799 a § 1800 občanského zákoníku na tuto smlouvu a jejich vzájemné právní vztahy z této smlouvy vyplývající.
- 7.4. Kontrolor se zavazuje dodržovat pravidla závazná pro dodavatele obsažená v etickém kodexu objednatele. Kontrolor podpisem této smlouvy stvrzuje, že se s etickým kodexem objednatele, zejména s ustanoveními zavazujícími dodavatele a možnostmi dodavatele, jak oznámit případné neetické či protiprávní jednání zástupců objednatele, řádně seznámil. Etický kodex je dostupný na webových stránkách <http://www.mero.cz/o-spolecnosti/eticky-kodex/>.
- 7.5. Smluvní strany se zavazují, že vzájemně svěřené důvěrné informace nezpřístupní třetí osobě bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany. Objednatel tímto upozorňuje kontrolora, že je ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v platném znění, osobou povinnou k uveřejnění smlouvy v registru smluv, resp. že je ve smyslu zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění, jakožto veřejný zadavatel povinen ke zveřejnění uzavřené smlouvy včetně jejích změn a dodatků, výše skutečně uhrazené ceny za plnění veřejné zakázky a seznamu subdodavatelů dodavatele veřejné zakázky.
- 7.6. Objednatel upozorňuje kontrolora, že je subjektem podléhajícím režimu zákona č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti a o změně souvisejících zákonů (zákon o kybernetické bezpečnosti), v platném znění, a prováděcím právním předpisům. V této souvislosti bere kontrolor na vědomí, že je objednatel povinen dostát povinnostem vyplývajícím z uvedených právních předpisů.
- 7.7. Kontrolor je povinen informovat objednatele o bezpečnostních incidentech nebo jiných mimořádných událostech, které se staly v jeho informačních systémech a přímo souvisí s dodavatelskými službami pro objednatele, a které by mohly ve svém důsledku vést k narušení bezpečnosti informací objednatele a/nebo k jejich ohrožení ochrany.

- 7.8. Smluvní strany jako správci osobních údajů ve smyslu Obecného nařízení o zpracování osobních údajů (EU) 2016/679 („GDPR“) budou zpracovávat osobní údaje získané od druhé smluvní strany a jejich zástupců v rámci jednání o uzavření a plnění této smlouvy v souladu s pravidly stanovenými v GDPR. Předmětem zpracování osobních údajů jsou osobní údaje druhé smluvní strany, jejích zástupců, zaměstnanců, spolupracovníků nebo členů statutárních orgánů („Subjekty údajů“), a to zejména: (i) identifikační údaje (zejména jméno a příjmení, pozice) a (ii) kontaktní údaje (zejména e-mailová adresa a tel. spojení). Osobní údaje Subjektů údajů budou smluvní strany zpracovávat v rozsahu nezbytném pro plnění svých povinností dle této smlouvy, výkon svých práv, plnění zákonných povinností a související obchodní komunikace. V souvislosti se zpracováním osobních údajů Subjektů údajů smluvní strany prohlašují, že (i) budou zpracovávat osobní údaje v souladu s požadavky GDPR; (ii) umožní Subjektům údajů výkon jejich práv dle GDPR; a (iii) zajistí mlčenlivost osob zpracovávajících osobní údaje. Bližší informace o zpracování osobních údajů ze strany objednatele jsou uvedeny na stránkách <https://mero.cz/o-spolecnosti/ochrana-osobnich-udaju/>.
- 7.9. Kontrolor na sebe přebírá nebezpečí změny okolností dle ust. § 1765 občanského zákoníku.
- 7.10. Kontrolor prohlašuje, že je ke dni uzavření této smlouvy pojištěn za obvyklých tržních podmínek pro případ odpovědnosti za veškeré škody (věcné, finanční, příp. jiné) vzniklé v souvislosti s jeho činností, a činností jeho subdodavatelů a pracovníků, při plnění předmětu této smlouvy, a to na pojistné plnění pro každou jednotlivou pojistnou událost ve výši nejméně 30 000 000,- Kč, a je povinen udržovat toto pojištění v platnosti do předání poslední závěrečné zprávy dle přílohy č. 1. Pojistná smlouva kontrola musí být objednateli předložena na jeho vyžádání, a to do 5 dnů od vyžádání.

VIII. Závěrečná ustanovení

- 8.1. Jakékoli spory vzniklé z této smlouvy nebo v souvislosti s ní budou s konečnou platností rozhodovány příslušnými českými soudy.
- 8.2. Tato smlouva může být měněna pouze písemnými dodatky podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 8.3. Tato smlouva se řídí českým právním řádem. Právní vztahy smluvních stran touto smlouvou výslovně neupravené se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
- 8.4. Tato smlouva je vyhotovena v listinné podobě s vlastnoručními podpisy anebo v elektronické podobě s platnými zaručenými elektronickými podpisy založenými na kvalifikovaných certifikátech, kdy každá ze smluvních stran obdrží vyhotovení smlouvy s elektronickými podpisy. Je-li smlouva vyhotovena v listinné podobě, je sepsána ve dvou vyhotoveních, z nichž po jednom obdrží každá smluvní strana.
- 8.5. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti uveřejněním v registru smluv.

Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:

Příloha č. 1 – Technická specifikace

V případě rozporu mezi ustanoveními vlastní smlouvy (tj. smlouvy bez příloh) a ustanoveními obsaženými v příloze, mají přednost smluvní ustanovení.

V Stutensee dne _____

V Kralupech nad Vltavou dne _____

Dexon Technology Europe GmbH
Dennis Vogel

MERO ČR, a.s.
Ing. Jaroslav Pantůček
předseda představenstva

MERO ČR, a.s.
Ing. Zdeněk Dundr
místopředseda představenstva

TECHNICKÁ SPECIFIKACE PRO PROVEDENÍ VNITŘNÍ INSPEKCE

1 PŘEDMĚT A POSTUP INSPEKCE

Předmětem je příprava (vč. dopravy inspekčního zařízení na místo), provedení a vyhodnocení vnitřní inspekce ropovodu Družba na území ČR za podmínek stanovených v této technické specifikaci a závazném návrhu smlouvy, která je součástí zadávací dokumentace. Součástí předmětu této veřejné zakázky je také prezentace výsledků a provedení školení pro tři osoby objednatele na téma interpretace výsledků vnitřní inspekce a metodiky používání SW pro dlouhodobé sledování zjištěných vad objednatelem.

Po kontrolorovi se požaduje provedení vnitřní inspekce ropovodu Družba následujícím způsobem:

Úbytkovým ultrazvukovým inteligentním ježkem za účelem zjištění zejména:

- úbytků materiálu (vnitřní, vnější)
- laminací
- převalků
- deformací
- promáčklin
- přesazení obvodových svarů
- instalací, oblouků

1.1. Postup inspekce

- a) Objednatel zajistí před samotnou vnitřní inspekci, resp. její jednotlivé části, každého úseku potrubí ropovodu Družba specifikovaného v článku 2 této specifikace vyčištění tohoto úseku potrubí ropovodu prostřednictvím čistících ježků. Objednatel potvrdí průchodnost úseku potrubí ropovodu pro inspekční zařízení tak, že při posledním čistícím běhu tímto úsekem potrubí ropovodu opatří čistícího ježka kalibrační deskou o průměru 85 % vnitřního průměru potrubí tohoto úseku ropovodu. Kalibrační deska nesmí být při průchodu čistícího ježka potrubím daného úseku ropovodu výrazně poškozena.
- b) Kontrolor připraví inspekční zařízení k vložení do komory ropovodu, resp. k vnitřní inspekci, na začátku každého úseku ropovodu Družba specifikovaného v článku 2 této specifikace a Objednatel zajistí vložení inspekčního zařízení do komory ropovodu. Vložení inspekčního zařízení zahrnuje tyto činnosti: vyprázdnění komory ropovodu, otevření komory ropovodu, vložení inspekčního zařízení do komory ropovodu a zavření komory ropovodu. Objednatel poskytne zdvihací zařízení. Následně při ukončení vnitřní inspekce každého z úseků ropovodu Družba specifikovaných v článku 2 této specifikace zajistí Objednatel vyjmutí inspekčního zařízení z komory ropovodu. Vyjmutí inspekčního zařízení zahrnuje tyto činnosti: vyprázdnění komory ropovodu, otevření komory ropovodu, vyjmutí inspekčního zařízení z komory ropovodu a zavření komory ropovodu. Vložení a vyjmutí inspekčního zařízení do/z komory ropovodu bude učiněno na základě pokynů kontrolora a na jeho odpovědnost a riziko.
- c) Prostřednictvím inspekčního zařízení dojde k vnitřní inspekci ropovodu Družba v úsecích specifikovaných v článku 2 této specifikace, přičemž v úseku PC 13 z Bučan (které se nacházejí ve Slovenské republice) do Klobouk (které se nachází v České republice) bude vyhodnocení vnitřní inspekce, resp. její jednotlivé části, v seznamu nejzávažnějších vad a v závěrečné zprávě zahrnovat pouze část úseku PC 13 řeka Morava - Klobouky, která se nachází na území České republiky. Objednatel je oprávněn stanovit pořadí úseků ropovodu Družba specifikovaných v článku 2 této specifikace v rámci provedení vnitřní inspekce.

- d) Do 3 dnů po dokončení vnitřní inspekce každého úseku ropovodu Družba specifikovaného v článku 2 této specifikace, je kontrolor povinen provést kontrolu kvality naměřených dat inspekčním zařízením na daném úseku ropovodu a potvrdí vyhodnocení kvality naměřených dat v souladu s touto smlouvou. V případě, že kvalita naměřených dat inspekčním zařízením na daném úseku ropovodu nebyla řádná, tj. měření nedosáhlo přesnosti specifikované článku 3 této specifikace a/nebo nebylo načteno alespoň 95% naměřených dat a/nebo naměřená data není možné použít pro vypracování seznamu nejzávažnějších vad a/nebo závěrečné zprávy v souladu se smlouvou, bude příslušná část vnitřní inspekce na takovém úseku ropovodu opakována. Pokud opakování vnitřní inspekce na takovém úseku ropovodu nevzniklo z důvodů na straně Objednatele, hradí veškeré náklady kontrolora na opakovanou příslušnou část vnitřní inspekce daného úseku ropovodu kontrolor. Objednatel se zavazuje, v případě že inspekční zařízení bude v potrubí ropovodu jakkoli poškozeno, anebo v případě, kdy inspekční zařízení v potrubí ropovodu uvízne, že na své náklady, a to za předpokladu, že za toto poškození a/nebo uvíznutí inspekčního zařízení nebude odpovídat objednatel, resp. nebude způsobeno porušením smluvních povinností objednatel, zajistí bez zbytečného odkladu náhradní inspekční zařízení a dokončí vnitřní inspekci ropovodu Družba dle této smlouvy. Kontrolor se v této souvislosti zavazuje, že uhradí veškeré náklady související s vyjmutím inspekčního zařízení z potrubí ropovodu, čímž se rozumí i náklady na lokalizaci inspekčního zařízení v potrubí ropovodu, odstranění zeminy, vyříznutí potrubí ropovodu a uvedení potrubí ropovodu a zeminy do původního stavu atd. Objednatel zajistí odstranění případného uváznutého inspekčního zařízení z potrubí do 2 měsíců od jeho uváznutí. V případě, že vybavení uvázne kvůli objednateli, pak bude objednatel zodpovědný za všechny náklady spojené s odstraněním vybavení a poškozením majetku.

Objednatel poskytne po dobu provádění vnitřní inspekce v každém místě, kde se bude zařízení do komory ropovodu vkládat a z komory ropovodu vyjímat přiměřený kancelářský prostor pro počítačové vybavení dodavatele přístupný 24 hodin denně a dále pak základní dílnu přístupnou 24 hodin denně.

2 ÚDAJE O ROPOVODU

2.1 Celková délka inspekce

Délka inspektované části ropovodu

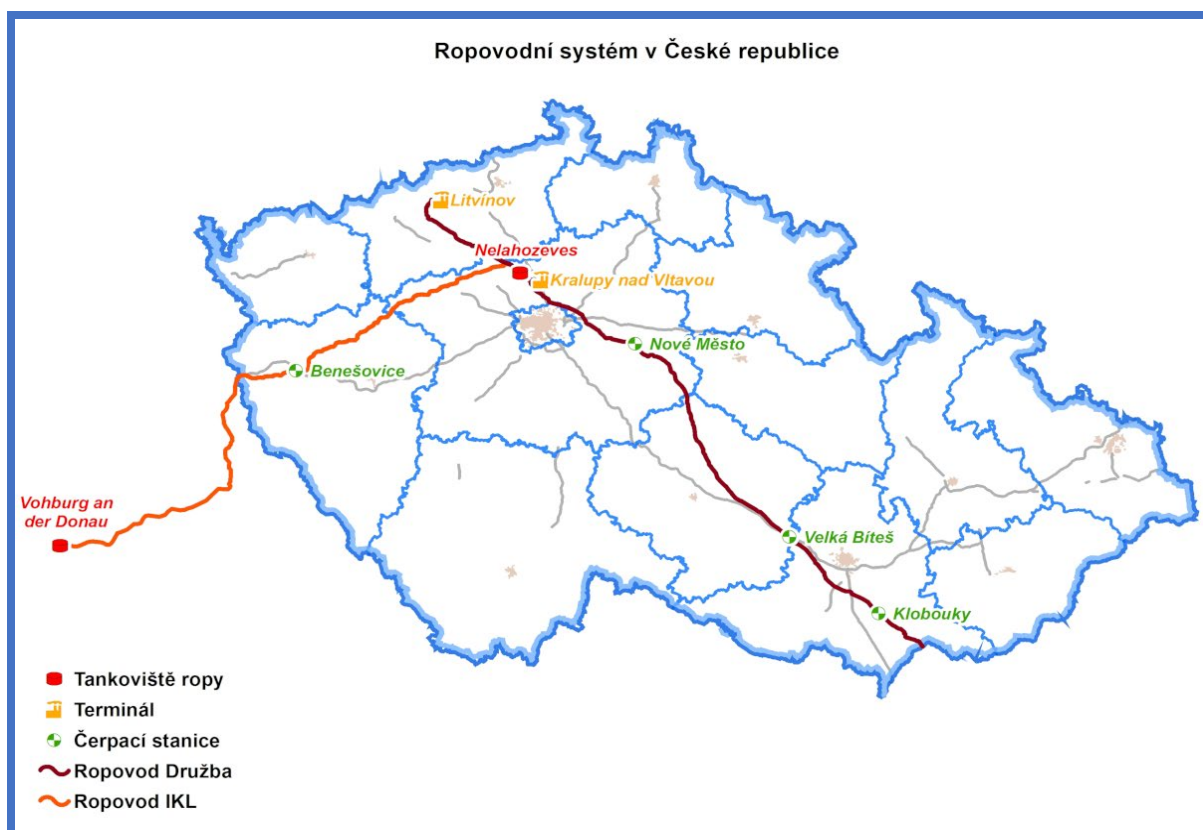
(na kterou bude požadováno vyhodnocení vnitřní inspekce): 465 km

Délka části ropovodu, kterou bude proveden běh inspekčního nástroje: 532 km

Dodavatel provede změření každého úseku ropovodu Družba od komory ke komoře, kromě úseku PC 13.

Úsek PC13 z Bučan (Slovensko) do Klobouk (Česko) má délku 96 km. Vkládací komora je na území Slovenska. Předmětem inspekce je pouze část ropovodu na území České republiky (řeka Morava – Klobouky) o délce 29 km.

2.2 Jednotlivé úseky ropovodu Družba



Bučany (SK)

Úsek	Z - do	délka	dimenze	typy trub	poznámky
PC13	<i>řeka Morava – Klobouky (česká část)</i>	<i>29km</i>	<i>DN500</i>	<i>bezešvé</i>	<i>slovenská část – 67 km celkem Bučany – Klobouky 96 km</i>
PC14	<i>Klobouky-Velká Bíteš</i>	<i>59 km</i>	<i>DN500</i>	<i>spirálky/bezešvé</i>	
PC14/B	<i>Rajhrad – Velká Bíteš</i>	<i>37 km</i>	<i>DN700</i>	<i>spirálky</i>	
PC15	<i>V. Bíteš – Nové Město</i>	<i>130 km</i>	<i>DN500</i>	<i>spirálky/bezešvé</i>	
PC15/B	<i>Velká Bíteš-Radostín</i>	<i>69 km</i>	<i>DN500</i>	<i>spirálky/bezešvé</i>	
PC16	<i>Nové Město-CTR</i>	<i>74 km</i>	<i>DN500</i>	<i>bezešvé</i>	
PC18	<i>CTR-Litvínov</i>	<i>67 km</i>	<i>DN500</i>	<i>bezešvé</i>	

Třída oceli: X52

Komory:

PC 13:	Vysílací komora: Bučany (Slovensko)	Přijímací komora:	Klobouky
PC 14:	Vysílací komora: Klobouky	Přijímací komora:	Velká Bíteš
PC 14/B:	Vysílací komora: Rajhrad	Přijímací komora:	Velká Bíteš
PC 15:	Vysílací komora: Velká Bíteš	Přijímací komora:	Nové Město
PC 15/B:	Vysílací komora: Velká Bíteš	Přijímací komora:	Radostín
PC 16:	Vysílací komora: Nové Město	Přijímací komora:	CTR
PC 18:	Vysílací komora: CTR	Přijímací komora:	Litvínov

Podrobné rozměry komor a detailní informace o jednotlivých úsecích viz. bod 5**2.3 Médium, provozní podmínky**

Druh ropy během plánovaného inspekčního běhu ježka:

REB (Russian export blend)

Hustota : 870,8 kg/m³ (při 15°C)

kin. viskozita: 18,22 mm/s (při 15°C)

obsah síry: 1,4 – 1,5% objemového

obsah vody: 0,1 – 0,5 % objemového

Rychlost toku média v ropovodu 0,83 - 1,38 m/s

3. SPECIFIKACE POŽADOVANÉ PŘESNOSTI INSPEKCE

3.1. Úbytkový ježek

Technické parametry inspekce ultrazvukovým úbytkovým ježkem

Detekce úbytku při POD 90%	Min. průměr úbytku	10 mm
	Min. hloubka úbytku	1 mm
Přesnost stanovení hloubky úbytku při 90% jistotě	± 0,5 mm	
Přesnost stanovení délky úbytku při 90% jistotě	± 8 mm	
Přesnost stanovení šířky úbytku při 90% jistotě	± 8 mm	
Přesnost měření tloušťky stěny při 90% jistotě	± 0,4 mm	

Pozn. Názvosloví dle API 1163 a dle specifikace POF 100 (2021)

Použitá zkratka: POD: Pravděpodobnost detekce, POI = Pravděpodobnost určení vady

Poznámky k detekci nálezů a schopnostem stanovení rozměrů:

- Specifikace jsou platné pro vady v rovné trubce
- Referenční stěna trubky je uvedena pro každou trubku
- Uvedení změny tloušťky, proměnlivá tloušťka stěny (mezi dvěma svary)
- Uvedená data jsou založena na rychlosti ježka mezi 0,8 a 3 m/sec pro kapalně medium
- Uvedená data jsou založena na materiálu 11553.1 nebo 11523.1 stěny bezešvé trubky, příp. 12062, L360 MB, X42, X52

a. Detekce tloušťky stěny

Bude vyjádřena způsobem:

- Tloušťka materiálu v okolí defektu
- Zbytková tloušťka stěny v mm
- Úbytek tloušťky stěny vyjádřen v %

b. Schopnosti lokalizace a orientace

- Přesnost axiální (osové) polohy od referenčního značkovače: (marker) ± 0,5 %
- Axiální (osové) poloha od nejbližšího svaru ± 15 cm
- Přesnost polohy na obvodě (hodinově) ± 10°
- Přesnost axiální (osové) polohy od nejbližší instalace v obou směrech

Poznámky ke schopnostem lokalizace a orientace:

- Specifikace platná při úrovni 90% důvěryhodnosti
- Vzdálenost mezi referenčním bodem a nálezem 0 m až 2500 m

Požadavky na identifikaci nálezů

Nález	Feature	Ano/ Yes POI > 90%	Možná/ Maybe 90% > POI > 50%	NE/ No 50% > POI
Rozlišení vnitřní/vnější	Discrimination int./ext.	X		
Úbytek kovu koroze	Metal loss/ corrosion	X		
Umělý úbytek kovu	Artificial metal loss	X		
Úbytek kovu ve/na svaru	Metal loss at/ in weld	X		
Úbytek kovu z výroby(vypadlý převalok)	Manufacturing related metal loss (pipe mill anomaly)	X		
Laminace, inkluze, puchýře	Lamination, inclusion, blister	X		
Broušení , vryp	Grinding, gouging	X		
Boule/zborcení/zvlnění	Dent/buckle, wrinkle	X		
Odsekané převalky s úbytkem kovu	Pipe mill anomaly with metal loss	X		
Boule s úbytkem materiálu	Dent with metal loss	X		
T – kus, odbočka, návarek katodové ochrany - menší jak DN 50	Tee, off-take/ fitting/ anode/cp connection -less then DN 50		X	
Excentrické chráničky produktovou, oprava kompozitní objímkou (nevařenou), přítomnost dotyku s dalším kovem – pokud není přivařen	Eccentric pipeline casing, composite sleeve repair (non welded), presence of touching metal to metal – if not welded			X
Ovalita	Ovality			X
Vnější izolace	External coating			X
Oprava objímkou (vařenou)	Sleeve repair (if welded)	X		
Armatura (ventil, návarek katodické ochrany) - větší jak DN 50	Valve, anode/CP connection (more then DN 50)	X		
T-Kus, odbočka (větší jak DN 50)	T-piece, off- take/fitting/ anode/ cp connection (more than DN 50)	X		
Ohyby (5D nebo méně)	Bend (5D or less)	X		
Oprava záplatou (vařenou)	Patch (if welded)	X		
Svarové okuje	Weld deposit	X		
Blízký kovový předmět (přivařený)	Touching metal piece (welded)	X		
Horní poloha průsečíku svaru	Upper weld intersection	X		
Vady svaru ve spojení s úbytkem	Weld defect if with metal loss	X		
Podélná vada – úbytek mt. *	Axial grooving *	X		
Obvodová vada - úbytek mtr.*	Circumferential grooving*	X		
Korozní praskání, trhlina v základním materiálu nebo ve svaru, vada ve svaru – jako trhlina	SCC, crack in the base metal or weld, anomaly in weld , (if crack-like)		X	

Pozn. * dle API 1163

Použitá zkratka: POI - Pravděpodobnost identifikace, POF (Pipeline operator forum)

c. Vyhodnocení

Je třeba udat délku a šířku defektu, hloubku materiálových úbytků a zbytkovou tloušťku materiálu v místě úbytku.

Laminace (při 90% úrovni jistoty)

Vyhodnocovací práh (průměr 50) mm

Je třeba udat svary a odbočky v měřeném úseku

Je třeba rozlišovat polohu laminací.

V zásadě musí být udány laminace s rozdílnou hloubkou a s kontaktem na povrch, a také převalky a pleny.

Je nutno zejména uvést laminace zasahující do svaru

Boule (při 90% úrovni jistoty)

Práh rozlišitelnosti hloubky (přesnost) je 2,5 mm

U délky (ovality) určit nejdelší rozměr

Obecně:

Identifikace oblouků - vztaženo k obvodovému svaru

Určit staničení každého svaru

Určit (identifikovat) usazeniny větší než 150 mm délky

Určit (stanovit) změnu (proměnlivost) síly stěny

Určit (stanovit) typy trub

4 PŘEDÁVÁNÍ VÝSLEDKŮ

1. Do 3 dnů po skončení kontroly příslušného úseku inspekčním zařízením:
Vyhodnocení kvality naměřených údajů formou protokolu kontrolora.
2. Do 14 dnů po skončení kontroly příslušného úseku inspekčním zařízením:
Předběžný seznam 10 nejzávažnějších vad vč. detailního popisu těchto nálezů
3. Do 20 týdnů po skončení kontroly inspekčním zařízením:
 - a. Zpráva o průběhu měření
 - b. Seznam všech nálezů (Feature List)
 - c. Nalezené vady budou dodavatelem navázány na geodeticky zaměřenou Potrubní knihu, kterou poskytne zadavatel v elektronické podobě. Dodavatel předá tuto Potrubní knihu na základě zaměřených obvodových svarů jako tabulku MS-Excel
 - d. Seznam a staničení markerů (Marker List)
 - e. Uvést velikost ERF (Engineering repair factor) u všech materiálových úbytků – s použitím ASME B31.G - modified a laminací v kontaktu s vnějším povrchem. Materiálovým úbytkem se rozumí i vryp.

Zprávy je nutno předat 1x v papírové formě a 1 x elektronicky na CD-ROM nebo DVD.

Zprávy ve formě seznamů je nutno předávat jako tabulky MS-Excel. Jako základ poslouží potrubní kniha MERO, která existuje v MS-Excel. Uvést pořadí trub, délky trub a rozlišení typu trub.

Anomálie je nutno vyhodnotit na základě seznamu podle pořadí, předat v tzv. knihách vad s uvedením jednotlivých typů vad:

- úbytky materiálu - výrobní (vnitřní, vnější)

- koroze (vnitřní, vnější)
- laminace
- trhliny
- převalky
- deformace
- promáčkliny
- přesazení obvodových svarů
- seznam a staničení markerů
- instalace, oblouky

Součástí dodávky bude vizualizační program – 3 licence, kompatibilní s MS-Windows-XP, MS-Windows 7 a vyšší, platnost licence nezávislá na hardwaru – platnost licence v případě výměny (upgrade) počítače.

Program nadále umožní náhled A, B a C skenů, tzn. zobrazení vady, její rozměry, polohu na obvodu trubky, radiální a podélné řezy a 3D vyobrazení.

Příklad předaných potrubních knih včetně popisu vad viz.

POF 100, Version 2021, resp. API 1163

5 Rozměry komor a potrubí ropovodu

Pozn. U provozního celku PC 13 je požadovaná inspekce pouze 29 km, zbylá vzdálenost je na území Slovenska a není požadováno vyhodnocení

Rozměry potrubí:

DN 500	530 x 6 - 13 mm
DN 700	712 x 6 - 11 mm

Pozn. V úseku PC 15 Velká Bíteš - Nové Město je posledních 10 km vnější průměr 508 x 10 mm

Oblouky min. 5D, většinou min. 10D

Armatury plnoprůchodné - většinou deskové plnoprůtočné šoupě, v některých případech se jedná o kulový plnoprůtočný kohout.

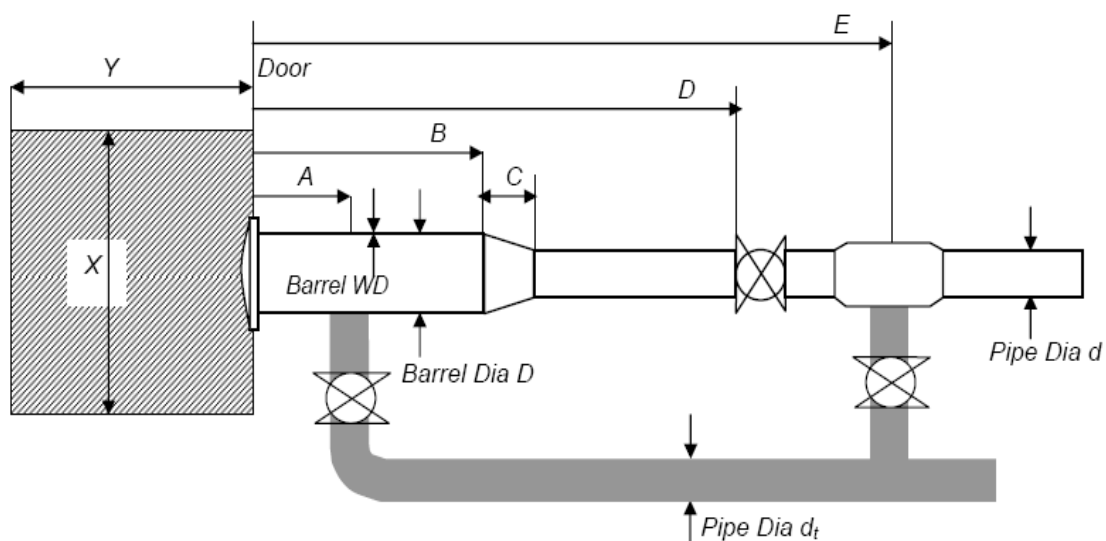
Přijímací a vysílací komory jsou vhodně upraveny na posílání inteligentních nástrojů

Jsou v místech tak, jak jsou nazvány začátky a konce provozních úseků, kromě PC 13 tam je vysílací komora v Bučanech (Slovenská republika)

Trasy jsou plně ježkovatelné bez segmentových kolen apod.

Poslední inspekce inteligentním ježkem UT proběhla v roce 2021

Trap Details



PC13		Launch Trap	Receive Trap
Dimension A, Bridle to Door	m	1,1	1,5
Dimension B, Barrel Length,	m	3,7	3,7
Dimension C, Reducer Length	m	0,5	0,5
Dimension D, Valve to Door	m	5,6	5,5
Dimension E, T-piece to Door	m	8,9	8,2
Dimension F, Pipe Dia d	mm	530	530
Dimension G, Pipe Dia d _t mm		150	200
Barrel Dia, D	mm	600	600
Dimension Y, Access Area	m	5	3,5
Dimension X, Access Area	m	5	5,0

PC14		Launch Trap	Receive Trap
Dimension A, Bridle to Door	m	0,6	3,3
Dimension B, Barrel Length,	m	3,7	3,7
Dimension C, Reducer Length	m	0,5	0,5
Dimension D, Valve to Door	m	5,5	5,5
Dimension E, T-piece to Door	m	8,2	15
Dimension F, Pipe Dia d	mm	530	530
Dimension G, Pipe Dia d _t mm		300	160
Barrel Dia, D	mm	700	722
Barrel WT	mm	16	16

Dimension Y, Access Area	m	3,4	4,0
Dimension X, Access Area	m	5,0	4,0
PC14B		Launch Trap	Receive Trap
Dimension A, Bridle to Door	m	1,0	2.8
Dimension B, Barrel Length,	m	5,2	3.1
Dimension C, Reducer Length	m	0,6	0,6
Dimension D, Valve to Door	m	7,9	8,0
Dimension E, T-piece to Door	m	12,6	8,0
Dimension F, Pipe Dia d	mm	720	720
Dimension G, Pipe Dia d _t mm		300	160
Barrel Dia, D	mm	820	820
Barrel WT	mm	16	16
Dimension Y, Access Area	m	6,4	4,0
Dimension X, Access Area	m	5,4	2,5

PC15		Launch Trap	Receive Trap
Dimension A, Bridle to Door	m	0,35	0,4
Dimension B, Barrel Length,	m	4,0	4,0
Dimension C, Reducer Length	m	0,5	0,35
Dimension D, Valve to Door	m	5,7	5,4
Dimension E, T-piece to Door	m	7,7	8,0
Dimension F, Pipe Dia d	mm	530	530
Dimension G, Pipe Dia d _t mm		160	160
Barrel Dia, D	mm	635	620
Barrel WT	mm	16	16
Dimension Y, Access Area	m	4,0	4,0
Dimension X, Access Area	m	4,0	6,0

PC15B		Launch Trap	Receive Trap
Dimension A, Bridle to Door	m	1,55	0,4
Dimension B, Barrel Length,	m	3,3	4,0
Dimension C, Reducer Length	m	0,5	0,35
Dimension D, Valve to Door	m	5,5	5,4
Dimension E, T-piece to Door	m	15	8,0
Dimension F, Pipe Dia d	mm	530	530
Dimension G, Pipe Dia d _t mm		160	160
Barrel Dia, D	mm	722	722
Barrel WT	mm	16	16
Dimension Y, Access Area	m	4,0	8,0
Dimension X, Access Area	m	4,0	4,0

PC16		Launch Trap	Receive Trap
Dimension A, Bridle to Door	m	0,4	1,0
Dimension B, Barrel Length,	m	4,0	5.05
Dimension C, Reducer Length	m	0,5	0,5
Dimension D, Valve to Door	m	5,5	9,0
Dimension E, T-piece to Door	m	8,0	12,0
Dimension F, Pipe Dia d	mm	530	530
Dimension G, Pipe Dia d _t mm		160	160
Barrel Dia, D	mm	720	720
Barrel WT	mm	16	16
Dimension Y, Access Area	m	4,0	6,0
Dimension X, Access Area	m	6,0	4,0

PC18		Launch Trap	Receive Trap
Dimension A, Bridle to Door	m	0,4	1,0
Dimension B, Barrel Length,	m	4,0	5,0
Dimension C, Reducer Length	m	0,5	0,5
Dimension D, Valve to Door	m	5,5	9,0
Dimension E, T-piece to Door	m	8,0	12,0
Dimension F, Pipe Dia d	mm	530	530
Dimension G, Pipe Dia d _t mm		160	160
Barrel Dia, D	mm	720	720
Barrel WT	mm	16	16
Dimension Y, Access Area	m	4,0	6,0
Dimension X, Access Area	m	6,0	4,0