

Servisní smlouva

Č. obj.:2023_0381

1. SMLUVNÍ STRANY

- 1.1. Objednatel:** Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
Teplice, Přítkovská 1689, PSČ 41550
Pracoviště: Vodárenská 1320, 514 01 Jilemnice
IČ: 49099451
DIČ: CZ49099451
Společnost je zapsána v OR vedeném u Krajského soudu v Ústí nad Labem, v oddílu B, vložce 465
Bankovní spojení: Komerční banka, a.s., č.ú. 115-6676840277/0100
Ve věcech smluvních společnost zastupuje: Ing. David Votava, generální ředitel a člen představenstva
Ve věcech provozních společnost zastupuje: [REDACTED], zástupce ředitele závodu
[REDACTED], manažer provozu Turnov
[REDACTED] manažer provozu Semily
- 1.2. Zhotovitel:** CENTRIVIT, spol. s r. o.
Kačírkova 986/11, Jinonice, 158 00 Praha 5
IČ: 45786721
DIČ: CZ45786721
Společnost je zapsána v OR vedeném u Městského soudu v Praze, v oddílu C, vložce 17168
Bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s., č.ú. 2109999371/2700
Ve věcech smluvních společnost zastupuje: [REDACTED], jednatel společnosti
Ve věcech provozních společnost zastupuje: [REDACTED] nabídky servisu a oprav
[REDACTED] koordinátor servisu

2. NÁZEV A MÍSTO PLNĚNÍ

- 2.1. Název:** záruční, mimozáruční a pozáruční servis, servisní prohlídky a inspekce, údržba, opravy, technicko-organizační pomoc a poradenství při provozování technologických linek zahušťování a odvodňování kalu se zařízeními firmy ANDRITZ specifikovanými v Příloze 1, instalovanými na ČOV Turnov a ČOV Rokytnice nad Jizerou včetně zajištění náhradních dílů.
- 2.2. Místo plnění:** ČOV Turnov

3. PŘEDMĚT PLNĚNÍ

3.1. Předmětem plnění zhotovitele je:

a) pravidelná půlroční servisní prohlídka zařízení instalovaných na ČOV Turnov a ČOV Rokytnice nad Jizerou (viz. Příloha 1). Provádění se bude dokladovat pracovními výkazy (viz. Příloha 2) a protokoly (viz. Příloha 3 a Příloha 4), jejichž kopii objednatel obdrží. Pracovní výkon bude vždy proveden v termínu předem dohodnutém s objednatelem.

b) pravidelná roční údržba zařízení instalovaných na ČOV Turnov a ČOV Rokytnice nad Jizerou (viz. Příloha 1) v rozsahu dle Přílohy 5 a Přílohy 6. Provádění se bude dokladovat pracovními výkazy (viz. Příloha 2) a protokoly (viz. Příloha 3 a Příloha 4), jejichž kopii objednatel obdrží. Pracovní výkon bude vždy proveden v termínu předem dohodnutém s objednatelem.

c) předepsaná pravidelná údržba zařízení instalovaných na ČOV Turnov a ČOV Rokytnice nad Jizerou (viz. Příloha 1) na základě provozních hodin v rozsahu dle Přílohy 5 a Přílohy 6. Provádění se bude dokladovat pracovními výkazy (viz. Příloha 2) a protokoly (viz. Příloha 3 a Příloha 4), jejichž kopii objednatel obdrží. Pracovní výkon bude vždy proveden v termínu předem dohodnutém s objednatelem.

d) opravy vyplývající ze servisních prohlídek nebo na základě oznámení objednatele o poruše zařízení. Na základě zjištění učiněných během servisních prohlídek nebo na základě oznámení objednatele o poruše zařízení předloží zhotovitel objednateli nabídku na odstranění zjištěných závad a po dohodě s objednatelem ve formě objednávky nastoupí v dohodnutém termínu k jejich odstranění.

e) servisní služby v případě reklamace i mimo reklamaci zahájí dodavatel do **48 hodin** (nebo nejbližší pracovní den) od uplatnění požadavku objednatelem.

4. SPOLUPŮSOBENÍ OBJEDNATELE

4.1. Objednatel provádí předepsanou pravidelnou údržbu zařízení mimo rámec působení zhotovitele v souladu s technickou dokumentací.

4.2. Požadavek na servis vystaví pověření pracovníci objednatele a zašlou ho e-mailem na adresu [REDAKCE] současně zhotovitele telefonicky vyrozumí na [REDAKCE]. V případě poruchy zařízení bude požadavek specifikovat závadu. Charakteristika závady, a čas vyrozumění zhotovitele bude uveden v příslušném provozním deníku objednatele.

4.3. Objednatel zhotoviteli umožní provádět veškeré zkoušky či další nezbytné kroky a poskytnout mu všechny informace potřebné pro uskutečnění diagnostiky zařízení.

- 4.4. Objednatel je povinen se řídit informacemi o rizicích vyplývajících z činnosti zhotovitele v souladu se Zákoníkem práce č.262/2006 Sb. §101, odst. 3. Soubor rizik činností objednatele je přílohou č. 7 této smlouvy..
- 4.5. Objednatel umožní zhotoviteli využití všech nezbytných prostředků pro:
- manipulaci s objemnými nebo těžkými součástmi zařízení
 - nakládku součástí zařízení do dopravních prostředků či vykládku z nich

5. PŘEDÁNÍ PRACOVÍŠTĚ

- 5.1. Objednatel zajistí předání zařízení k provedení servisu vždy po předešlé domluvě se zhotovitelem.
- 5.2. Pro součinnost se servisní skupinou zhotovitele bude ze strany objednatele vyčleněn nejméně jeden pracovník, který bude oprávněn zkontrolovat provedení servisního zásahu.
- 5.3. Objednatel provede před zahájením prací zhotovitele seznámení a proškolení pracovníků zhotovitele dle zásad bezpečnosti a ochrany zdraví pracovníků a požární ochrany v místě realizace prací a upozorní pracovníky zhotovitele na možná rizika související s provozními podmínkami objednatele.

6. SMLUVNÍ CENA ZA DÍLO

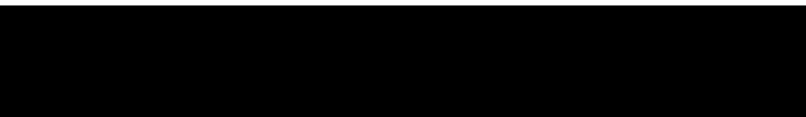
- 6.1. Cena za dílo je tvořena cenou za práci a cenou za náhradní díly, příp. další doložitelné položky.
- 6.2. Cena za pracovní výkon při plnění bodu 3.1a-c je uvedena v Příloze 5 (ČOV Turnov) a Příloze 6 (ČOV Rokytnice nad Jizerou). Fakturace plnění bodu 3.1a-c v rozsahu Přílohy 5 začne po ■■■2026, do té doby bude toto plnění prováděno bezplatně. Fakturace plnění bodu 3.1a-c v rozsahu Přílohy 6 začne po ■■■2026, do té doby bude toto plnění prováděno bezplatně.

Cena za pracovní výkon při plnění bodu 3.1d:

Dle níže uvedených sazeb

Zúčtovací sazby pro běžnou pracovní dobu:

Servisní technik



Specialista elektro/programátor



Výše uvedené zúčtovací sazby jsou vztaženy na 8 pracovních a/nebo cestovních hodin za den v době mezi 06:00 a 20:00 hodin

Zúčtovací sazby pro přesčasy, práci v noci a práci o státních svátcích:

První dvě přesčasové hodiny
Od třetí přesčasové hodiny výše
Práce v sobotu
Práce v noci (mezi 20:00 a 06:00)
Práce v neděli a o státních svátcích



Odlučné:

1 pracovní den 1 pracovníka
1 přenocování 1 pracovníka



V případě překročení ceny za přenocování (ve výjimečných případech) si vyhrazujeme právo přenocování přeúčtovat dle skutečných nákladů (předložíme kopii faktury za přenocování).

6.3. Cena za pracovní výkon v případě reklamace:

- v případě oprávněné reklamace odstraní zhotovitel závadu zdarma.

6.4. Ceny jsou uvedeny bez daně z přidané hodnoty. Faktury budou vyhotoveny v členění cena bez daně a daň z přidané hodnoty ve smyslu platných platebních a fakturačních podmínek.

K vystavenému daňovému dokladu přiloží zhotovitel objednatelům potvrzený protokol.

7. PLATEBNÍ PODMÍNKY

Smluvní strany se dohodly na provádění úhrady ceny za dílo následovně:

7.1. Po provedení prací a jejich odsouhlasení objednatelům pověřenou osobou je zhotovitel oprávněn fakturovat plnění. Faktura je splatná do 30 dnů od jejího doručení.

8. ZÁRUKA ZA MIMOZÁRUČNÍ OPRAVY

8.1. Záruční lhůta na provedené opravy činí ■ měsíců od potvrzení zápisu o předání a převzetí díla objednatelům. Záruční lhůta na nově dodané náhradní díly činí dle výrobce ■ měsíců od potvrzení zápisu o předání a převzetí díla objednatelům, vyjma opotřebení z běžného provozu.

8.2. Záruční podmínky nelze uplatnit v těchto případech:

- škody vzniklé v důsledku havárií (provozní chyby, námraza, požár, atd.)
- škody vzniklé v důsledku problémů v elektrické síti (výpadek, zásah blesku, zkratky, atd.)
- nedostatečné údržby či provozní závady (ucpání, cizí tělesa procházející odstředivkou, atd.)
- použití zařízení pro jiná média, než pro které je původně určen, bez předchozího souhlasu ANDRITZ

9. PRÁVA A POVINNOSTI ZHOTOVITELE

- 9.1. Zhotovitel se zavazuje, že inspekční a servisní práce budou prováděny servisními pracovníky oprávněnými k této činnosti a příslušně proškolenými.
- 9.2. Zhotovitel se zavazuje dodržovat všeobecně závazné předpisy, technické normy a ujednání této smlouvy.
- 9.3. Zhotovitel je povinen se řídit informacemi o rizicích vyskytujícími se na daném pracovišti v souladu se Zákoníkem práce č.262/2006 Sb. §101, odst. 3. Soubor karet rizik na objektech ČOV a rizik činností objednatele je přílohou č. 8 (ČOV Turnov) a č.9 (ČOV Rokytnice n. J.) této smlouvy.
- 9.4. Zhotovitel se zavazuje, že servisní práce budou zahájeny do 48 hodin po nahlášení (nebo nejbližší pracovní den).
- 9.5. Zhotovitel bude k dosažení na mobilních telefonech [REDAKCE] přímo nebo skrze e-mail [REDAKCE]
- 9.6. Zhotovitel bude všechny výkony a dodávky účtovat v Kč.

10. PLATNOST SMLOUVY

- 10.1. Tato smlouva se uzavírá na dobu neurčitou.

11. UKONČENÍ SMLOUVY

- 11.1. Smlouvu lze vypovědět kterýmkoliv z účastníků i bez uvedení důvodů a to písemnou výpovědí doručenou druhé smluvní straně. Pro tento případ se sjednává tříměsíční výpovědní lhůta, která počíná běžet prvním dnem kalendářního měsíce následujícího po měsíci, v němž byla výpověď adresátovi doručena.
- 11.2. Ukončení smlouvy ze strany zhotovitele s účinností jeden měsíc po odeslání doporučeného dopisu bez účinku, v případech, kdy je objednatel v prodlení s platbou.
- 11.3. Smlouvu dle bodu 11.2. lze vypovědět písemnou výpovědí doručenou objednateli. Výpovědní lhůta počíná běžet prvním dnem kalendářního měsíce následujícího po měsíci, v němž byla výpověď objednateli doručena.

12. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

12.1. Protikorupční doložka

1. Obě smluvní strany potvrzují, že měly možnost se seznámit s Deklarací protikorupčního jednání skupiny Severočeská voda, jejímž členem je společnost Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. (dále jen SČVK). Deklarace je dostupná na webu SČVK v sekci Compliance [REDAKCE]
2. Každá ze smluvních stran se zavazuje, že:
 - a) neposkytne, nenabídne ani neslíbí úplatek jinému nebo pro jiného v souvislosti s obstaráváním věcí obecného zájmu nebo v souvislosti s podnikáním svým nebo jiného,

- b) nebude tolerovat žádné formy korupce, uplácení ani jiného neetického jednání či střetu zájmů, a že podezření na takové jednání oznámí druhé smluvní straně, pokud druhá smluvní strana poskytne pro tento účel komunikační kanály a zaváže se, že nikdo nebude vystaven postihu ani znevýhodnění za to, že nahlásí podezření na korupční nebo jiné neetické jednání,
 - c) neposkytne, nenabídne ani neslíbí neoprávněné výhody třetím osobám,
 - d) úplatek nepřijme, ani si jej nedá slíbit, ať už pro sebe nebo pro jiného v souvislosti s obstaráním věcí obecného zájmu nebo v souvislosti s podnikáním svým nebo jiného,
 - e) nebude ani u svých obchodních partnerů tolerovat jakoukoliv formu korupce či uplácení,
 - f) zdrží se jiného jednání, které by mohlo být vnímáno jako přijetí úplatku, podplácení, nepřímé úplatkářství či jiný trestný čin spojený s korupcí dle zákona č. 40/2009 Sb., trestní zákoník.
3. Podezření na korupční a neetické jednání či střet zájmů je možné oznamovat SČVK prostřednictvím komunikačních kanálů, kterými jsou:
- a) Elektronická adresa: [REDAKCE]
 - b) Korespondenční adresa: Compliance officer, Severočeská vodárenská společnost a.s., Přítkovská 1689, 415 50 Teplice,
 - c) další způsoby, které SČVK aktuálně využívá.
4. SČVK se zavazuje, že nikdo nebude vystaven postihu ani znevýhodnění za to, že nahlásí podezření na korupční nebo jiné neetické jednání.
5. SČVK má právo v případě, že druhá smluvní strana poruší jakoukoli povinnost uvedenou výše v této protikorupční doložce, dočasně přerušit plnění uzavřené smlouvy nebo ji okamžitě ukončit odstoupením nebo výpovědí s okamžitou účinností a bez vzniku jakékoli odpovědnosti vůči druhé smluvní straně.
6. Pro vyloučení pochybností se uvádí, že SČVK si vyhrazuje právo zpřístupnit veškeré informace týkající se porušení této protikorupční doložky (či kteroukoli její část) orgánům činným v trestním řízení, regulačním orgánům, jiným vyšetřujícím orgánům či jiným třetím osobám, vyhrazuje si právo zahájit občanskoprávní řízení za účelem získání náhrady škod, které jí byly způsobeny v důsledku porušení tohoto ustanovení.

12.2. Ochrana osobních údajů

1. SČVK informuje druhou smluvní stranu a její zástupce, že osobní údaje jsou zpracovávány v souladu s Informacemi o zpracování osobních údajů smluvních partnerů, které jsou dostupné webu SČVK v sekci GDPR [REDAKCE].

V tomto dokumentu jsou také uvedeny informace o účelech a době zpracování, právních titulech a o právech, které v souvislosti se zpracováním osobních údajů subjektům údajů náleží.

2. Každá ze smluvních stran informuje své případné zaměstnance a další subjekty údajů o zpracování osobních údajů druhou smluvní stranou. SČVK zpracovává osobní údaje v souladu s Informacemi o zpracování osobních údajů smluvních partnerů dle předchozího odstavce.

12.3. Registr smluv

Tato smlouva vstoupí v platnost dnem podpisu obou smluvních stran a nabude účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv). K uveřejnění této smlouvy v registru smluv podle předchozí věty se zavazuje SČVK v rozsahu a ve lhůtách dle zákona za předpokladu, že tato smlouva, popř. dodatek smlouvy podléhá povinnosti uveřejnění v registru smluv. Smluvní strany se dohodly, že při zveřejnění znění smlouvy nebudou v souladu s § 3 odst. 1 zákona o registru smluv uveřejňovat informace, které nelze poskytnout při postupu podle předpisů upravujících svobodný přístup k informacím, zejména osobní

údaje a obchodního tajemství, za níž je považováno cenové ujednání. Tyto údaje budou při zveřejnění smlouvy podléhat anonymizaci.

- 12.4. Smluvní strany prohlašují, že došlo k dohodě o obsahu všech odstavců této smlouvy.
- 12.5. Pro účely této servisní smlouvy se za vyšší moc považují případy, které nejsou závislé a ani je nemohou ovlivnit smluvní strany.
- 12.6. V případě, že objednatel odstoupí od smlouvy z důvodů na jeho straně, je povinen zhotoviteli uhradit veškeré uskutečněné dodávky, provedené práce a další prokazatelné náklady ke dni odstoupení od této servisní smlouvy.
- 12.7. Případné spory budou řešeny dohodou. Pro případ soudního sporu se obě smluvní strany dohodly na místní příslušnosti obecného soudu zhotovitele.
- 12.8. Změny a dodatky této smlouvy mohou být provedeny pouze písemnou formou.
- 12.9. Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami a uzavírá se na dobu neurčitou.
- 12.10. Tato smlouva je zpracována ve 2 originálních vyhotoveních, z nichž jedno si ponechá zhotovitel a jedno objednatel.

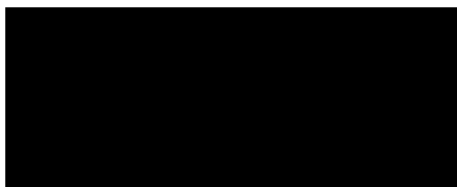
V Teplicích dne 12.6.2023

Objednatel:



Ing. David Votava

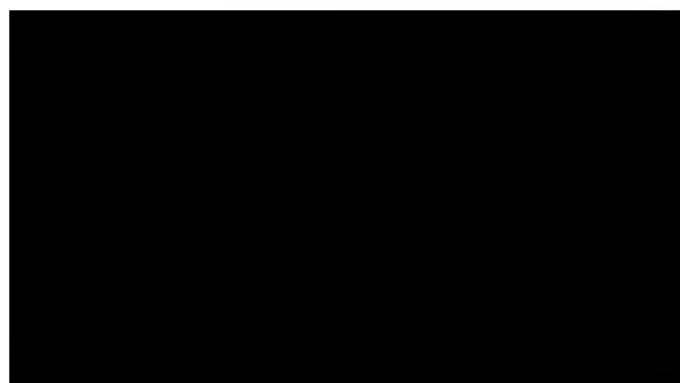
Generální ředitel a člen představenstva



Zhotovitel:



jednatel CENTRIVIT, spol. s r.o.



PŘÍLOHA 1

SEZNAM ZAŘÍZENÍ

pro záruční, mimozáruční a pozáruční servis, servisní prohlídky a inspekce, údržbu, opravy, technicko-organizační pomoc a poradenství dle SoD 2023_0381

ČOV Turnov

odvodňovací šnekolis typu C-7035, [REDACTED]

rotační síťový zahušťovač typu PDR900L, [REDACTED]

ČOV Rokytnice nad Jizerou

odvodňovací šnekolis typu C-5427, [REDACTED]

CENTRIVIT

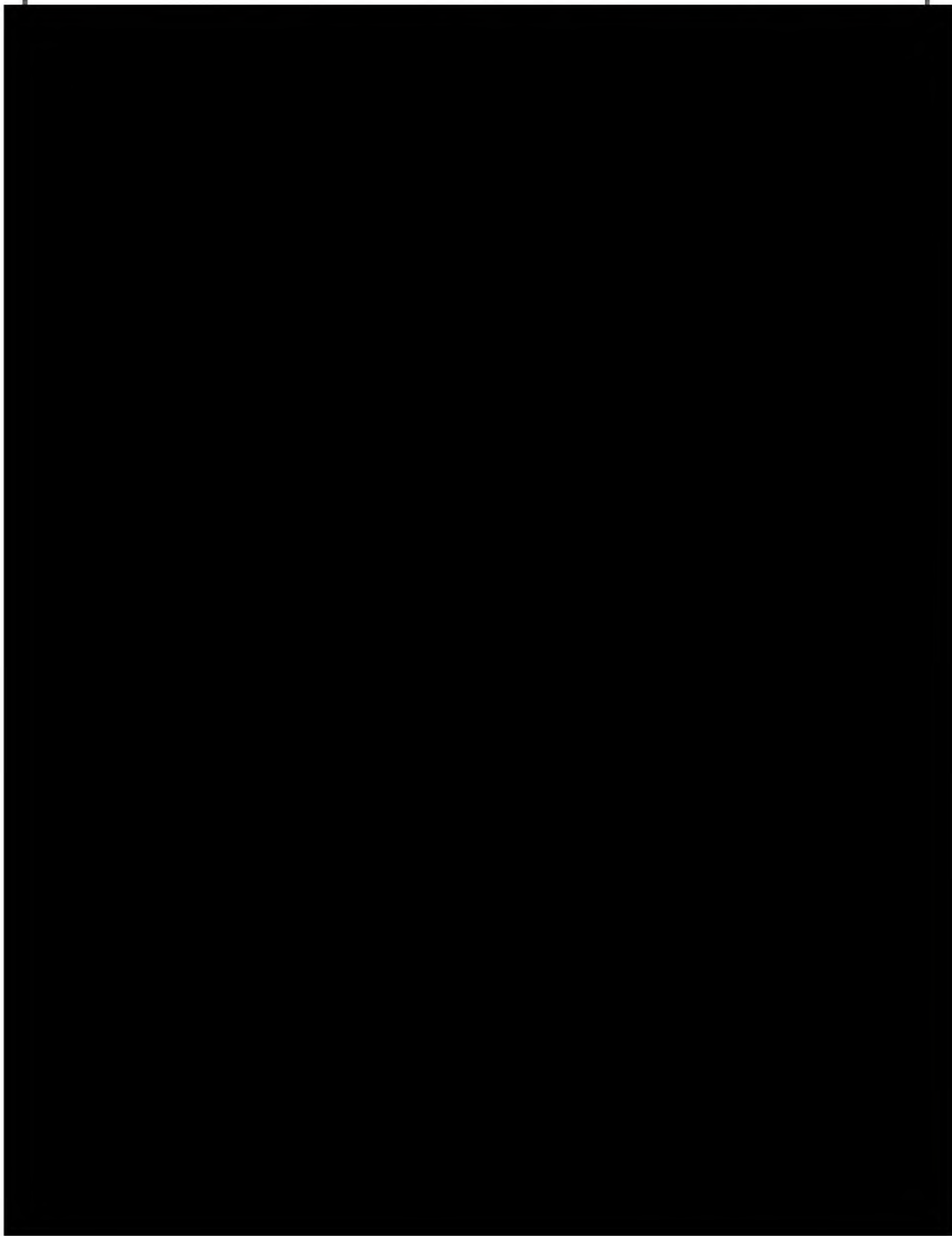
ENVIRONMENT AND PROCESS TECHNOLOGIES

Zhotovitel	CENTRIVIT, spol. s r.o., Kačírkova 986/11, 158 00 Praha 5		
ČOV			
Typ stroje			
Výrobní číslo			
Počet provozních hodin			
Popis provedených prací			
Počet odpracovaných hodin	od		celkem
	do		
Počet hodin na cestě	cesta tam	cesta zpět	celkem
	od	od	
	do	do	
Počet ujetých km			
Použitý materiál			
Práce provedl, datum			
Zástupce zákazníka	Jméno (hůlkově) a podpis		

CENTRIVIT

ENVIRONMENT AND PROCESS TECHNOLOGIES

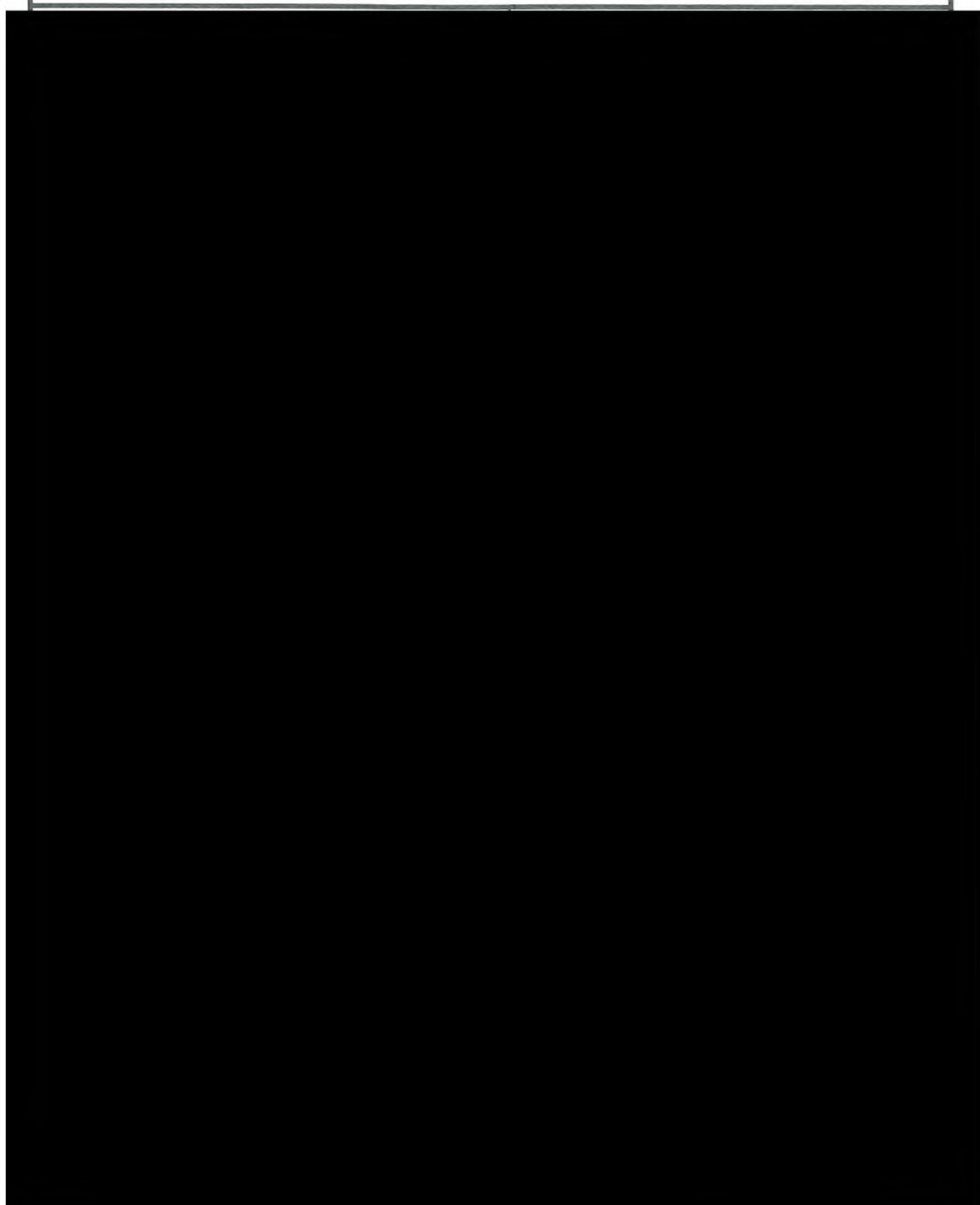
PROTOKOL O SERVISNÍ PROHLÍDCE A ÚDRŽBĚ ŠNEKOVÉHO LISU



CENTRIVIT

ENVIRONMENT AND PROCESS TECHNOLOGIES

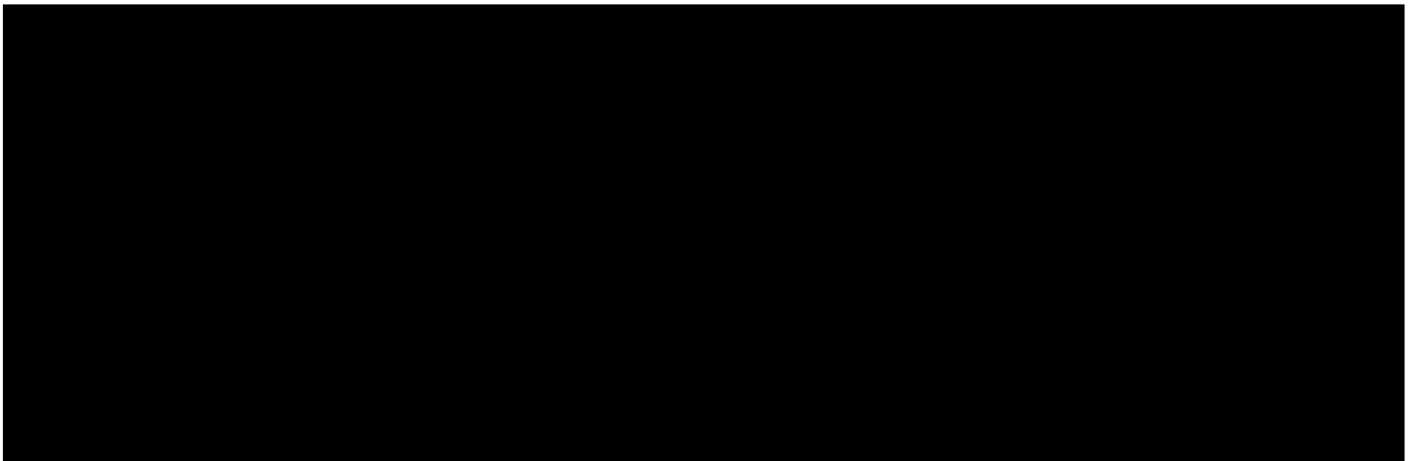
PROTOKOL O SERVISNÍ PROHLÍDCE A ÚDRŽBĚ ROTAČNÍHO ZAHUŠŤOVAČE PDR



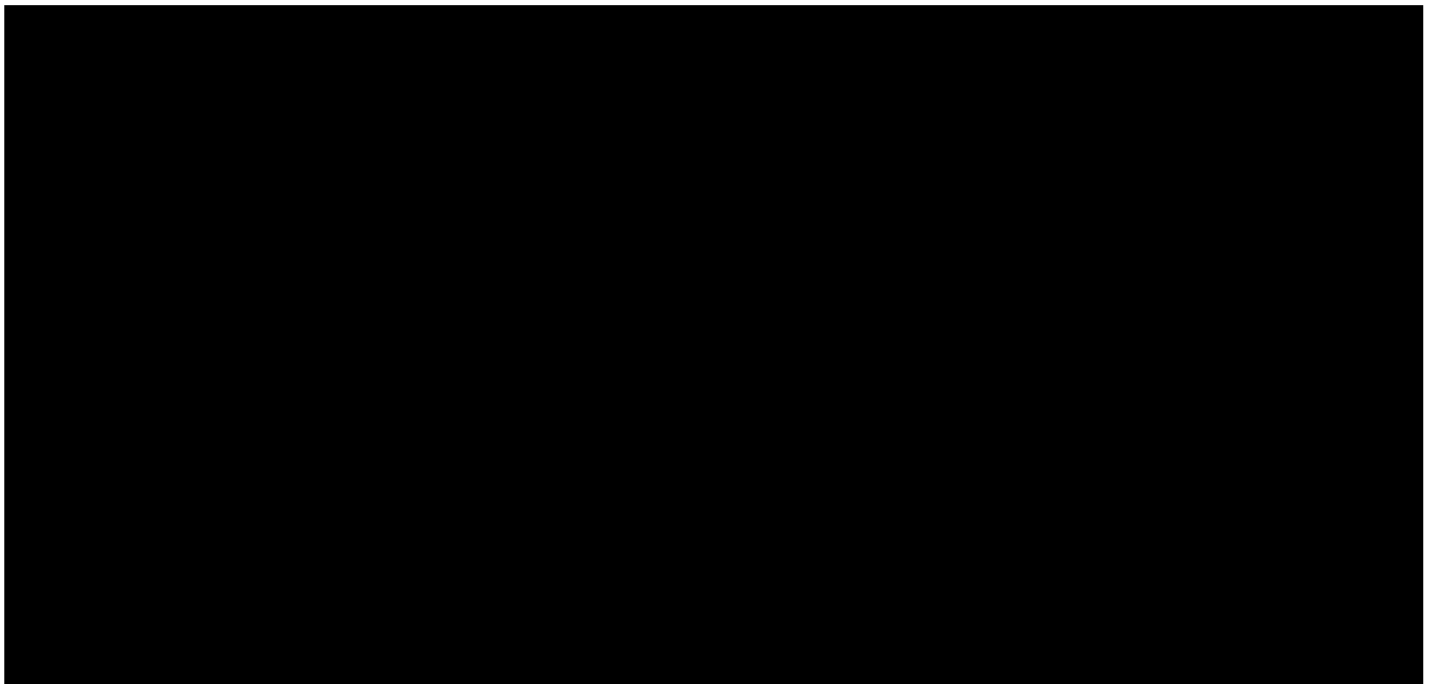
Půlroční servisní prohlídka obou zařízení (rotační zahušťovač PDR 900L a šnekový lis C-7035)



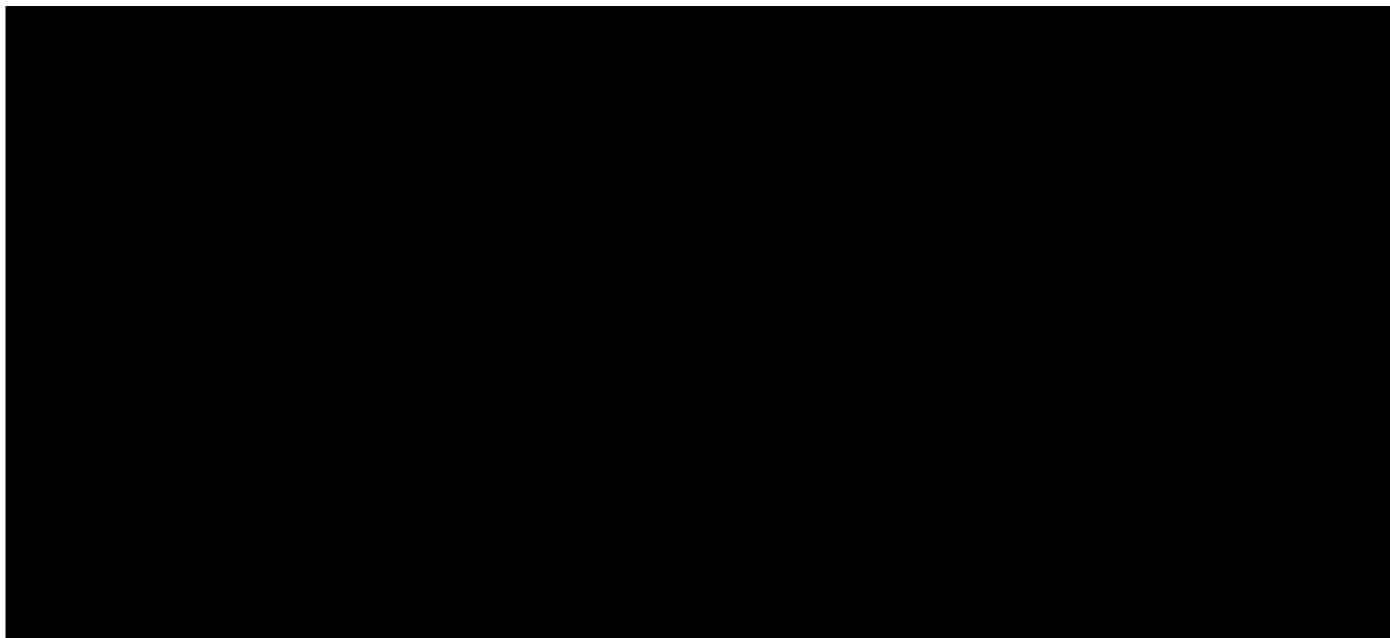
Roční plánovaná údržba obou zařízení (rotační zahušťovač PDR 900L a šnekový lis C-7035)



Plánovaná údržba rotačního zahušťovače PDR 900L po 5.000 provozních hodinách



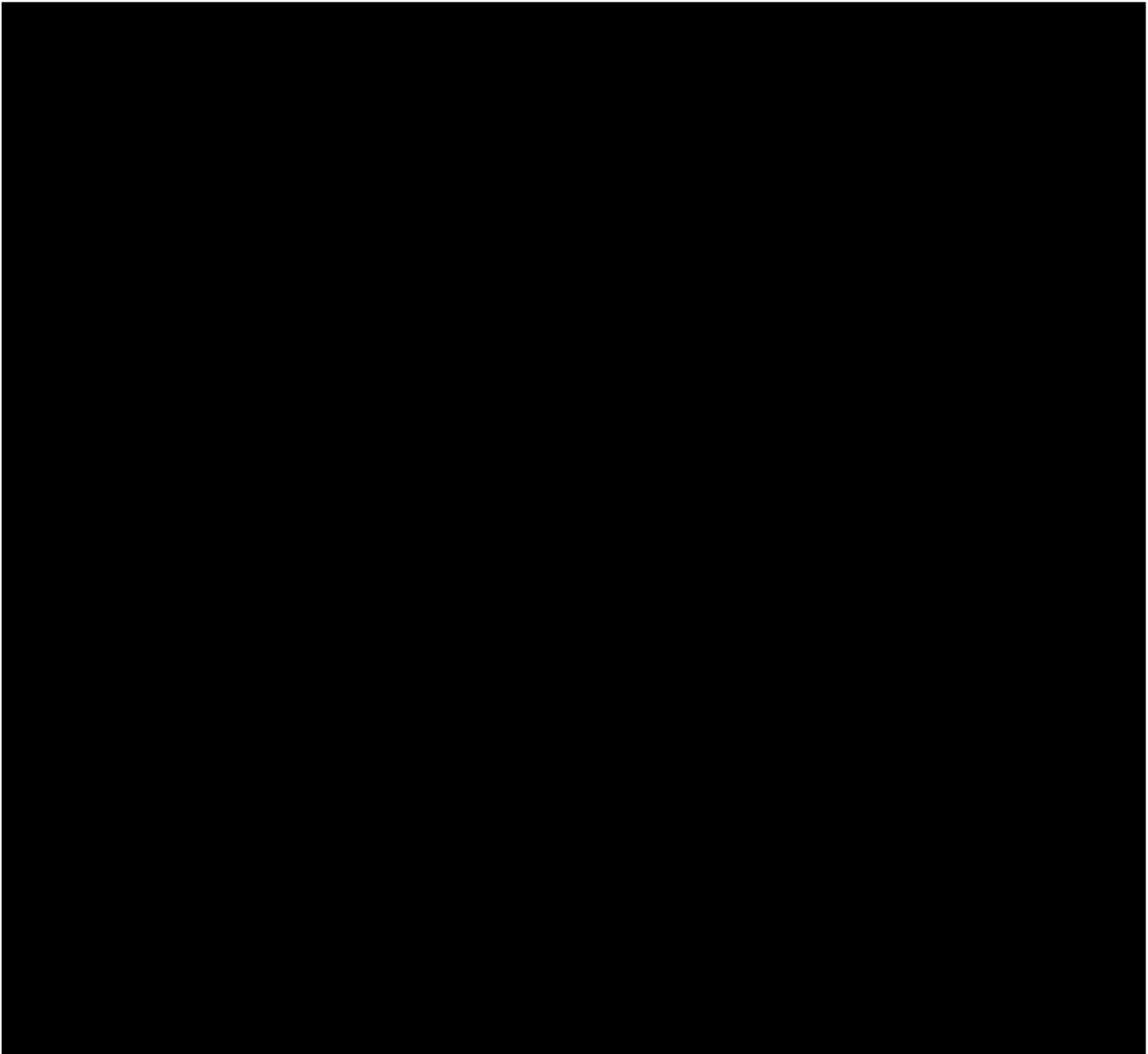
Plánovaná údržba šnekového lisu C-7035 po 9.000 provozních hodinách




Půlroční servisní prohlídka (šnekový lis C-5427)




Roční plánovaná údržba (šnekový lis C-5427)



		Zaměstnavatel / dodavatel		CENTRIVIT, spol.s r.o. Kačírkova 986/11 Praha 5, psč. 158 000			
				Působnost výkonu činnosti: na území ČR dle objednávky – čistírný odpadních vod, kalové nádrže, průmyslové areály, drenážní odtokové zdrže, rybníky, popílkoviště, silážní a vsakovací nádrže, odstředovací agregáty a technologie			
STANOVENÍ RIZIKA ZAŘÍZENÍ OBJEDNÁVKY ZAKAZKY		Druh činnosti		odvodňování servis, montáž, obsluha, měření, údržba a opravy provozovaného zařízení a technologických celků			
		Zpracoval		[redacted] – specialista BOZP; OZO v PO dle 133/1985 Sb.		Zpracováno dne: 22.11.2014	
		Schválil		[redacted] – jednatel a ředitel společnosti		Revize rizika: 11-2021	Předcházející revize: /12-2013 /12 - 2018 25.11.2014/ 22.11.2016
Skupina ohrožení	Druh ohrožení	Nebezpečí	Pravděpodobnost	Důsledek	Riziko	Opatření, předpisy, pracovní postupy	
Organizační nedostatky	Nezaškolení	Podceňování znalostí BOZP	D	II	10	Odborné profesní školení (práce ve výškách a nad volnou hloubkou nad 1,5 m), zaškolení, přezkoušení, pravidelné školení BOZP a PO, seznámení s riziky, v místě dodávky činností, koordinace s objednatelem	
	Pracovní pokyny a provozní pravidla	Neodborné zacházení, nesprávné označení	D	II	10	Stanovení pracovních postupů a koordinace, seznámení s místními riziky vyžadování a kontrola dodržování provozních zásad – znalost rizik, kontrola odpovědným zaměstnancem, provozní deník kontroly pracoviště, stavební deník	
	OOPP	Nepřidělení, nepoužití, nesprávné použití	C	III	11	Vybavení OOPP, seznámení se správným používáním OOPP, pravidelná kontrola používání OOPP, směrnice, evidence a šetření při vzniku PÚ NV 201 /2010 Sb. Nařízení vlády 295/2021 Sb. ; zákonná roční prověrka BOZP	
	Koordinace práce	Vymezení prac. prostoru, nesoulad činností	C	III	11	NV 375/2017Sb. Sb. Dle ZP a dále dle směrnice společnosti vymezení pracoviště a jeho označení, stanovení způsobů dorozumívání a signálů při chodu technologického celku; ČSN – ISO 3864	
	Zdravotní způsobilost	Snížená vnímavost, přenos infekce	E	III	17	Pravidelné preventivní zdravotní prohlídky, kategorizace prací a činností dle sídla firmy, zaměstnanci průběžně dislokováni dle zakázek	
Uspořádání pracoviště		Žebříky, plošiny, schody, výkopy	D	II	10	Dodržování zásad BOZP ve smyslu NV 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, pravidelné kontroly žebříků před použitím a použití techniky osobního zajištění proti pádu u žebříků delších než 5 m, pravidelná kontrola techniky osobního zajištění (pracovní postroj), přesah žebříku nad místem výstupu v technologiích	
		Znečištění, náledí	D	III	14	Vybavení předepsanou pracovní obuví, provádění údržby a úklidu dopravních cest (čistý a nekluzký povrch, v zimě očištění a posyp) – stálé pracovní místo - viz dopravné provozního řád v místě zakázky nebo servisu	
	Dopravní cesty, vstup a pohyb v prostorách	Nerovnoměrnosti povrchů (pád, uklouznutí),	D	III	14	Zajištění komunikací v jedné úrovni, rovného, nekluzkého povrchu, vybavení vhodnou pracovní obuví vI, nař. 101/2005 Sb. označení překážek	
		Práce ve výškách – volná hloubka	C	II	10	Dodržování zásad BOZP ve smyslu NV 362/2005 Sb., zák. 309/2006 Sb., NV 591/2006 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, práce nad volnou hladinou	
		Zásobníky, nádrže, šachty, kolektory	C	II	10	Kontrola a měření ovzduší před vstupem do nebezpečných prostor pomocí detektorů plynů, dle požadavku lokality, zajištění a kontrola používání předepsaných OOPP, techniky osobního zajištění, kontrola a dodržování pracovních technologických postupů a ostatních interních pokynů, odvětrání před vstupem, koordinace s provozovatelem	
Mikroklimatické	Vlhko		C	III	11	Používání OOPP – dle směrnice společnosti, kontrola používání dle rizik Nařízení vlády 395 /2021 sb.	

podmínky	Teplo		C	III	11	Ochranné nápoje – dle vl. nař. 361/2007Sb. –v platném znění
	Chlad		C	III	11	Vybavení předepsanými OOPP, vyžadování a kontrola jejich používání, ochranný oděv, obuv
	UV záření		-	-	-	Dle potřeby (v případě montážních prací s jeřábem - ochranné brýle)
	Výměna vzduchu		B	III	9	Viz provozní řády ČOV, odvětrání před vstupem do podzemních prostor, koordinace dle požadavku
Mechanické	Nechráněný pohyb části strojů	Rotující části	C	III	11	Vybavení zaměstnanců OOPP, kontrola jejich používání, dodržování zásad BOZP, stanovení pracovních postupů, předpisů, technologií, pravidelné školení BOZP, přezkušování, zácvk,revize, kontrola, řádný technický stav obsluha zařízení seřizování a opravy pouze na vypnutém zařízení, označení stop tlačítek, návod k obsluze, zakrytování točivých a rotačních částí, upozornění na stroboskopický efekt
	Účinek nebezpeč. povrchů	Rohy a hrany	D	III	14	OOPP dle směrnice společnosti,označení dle ČSN ISO 3864
		Drsné povrchy	D	IV	19	OOPP
	Dopravní prostředky, mechanizace, silniční provoz	Přejetí, náraz, pád, převrácení	D	II	10	Pravidelná kontrola, revize a údržba strojů a vozidel, vedení příslušné evidence o strojích, dodrž. zákona č.361/2000 Sb.,o silniční dopravě, výstražné OOPP, zajištění technologického celku;vyhláška 206/2018 Sb.
	Pády, úlety částic		C	III	11	OOPP dle směrnice, ochrana hlavy a zraku – ochranný štít, ochranné brýle, ochranná přilba
	Pády z výšky a do hloubky		D	III	14	OOPP dle směrnice, pracovní postupy, školení, zácvk na místě dodávky
	Úder, náraz, rozdrčení		D	III	14	OOPP dle směrnice, bezpečné pracovní postupy, dodržování návodů k obsluze zařízení,
	Odřenyiny, rány řezné, bodné		D	III	14	OOPP dle směrnice , ochranné rukavice, pracovní oděv
	Upadnutí, uklouznutí		C	III	14	Běžné pracovní riziko, protiskluzová obuv, OOPP dle směrnice společnosti , označení prostoru výstražnou tabulkou – nepovolaným vstup zakázán, přechodové lávky
Elektrické	Působení přechod.proudů	Přímý, nepřímý dotyk, zkrat	D	II	10	Pravidelné revize a prohlídky, kontrola a údržba stroj. vybavení, řádný technický stav, školení BOZP, dodržování zásad BOZP při práci se stroji, dodržování návodů u strojního zařízení
Materiály a látky	Účinek plynů a chemických látek	Nadýchání	C	III	11	Kontrola před vstupem do nebezpečných objektů, dodržování režimu předaného pracoviště – viz pracovní riziko předané od objednatele, měření dle potřeby- bezpečnostní listy – označení látek a směsí
	Zasažení pokožky	Znečištění, poleptání	D	IV	19	OOPP dle směrnice, seznámení s bezpečnostními listy a výskytem chemických látek v místě výkonu činnosti
Požár a výbuch	Vznik požáru	Havarijní stav	D	III	14	Kontrola dodržování zákazu kouření v prostorách s nebezpečím požáru nebo výbuchu, používání osvětlení pouze v bezpečnostním provedení pro práci ve výbušném prostředí, směrnice PO, koordinace s vlastníkem - provozovatelem
Fyzikální účinky	Vibrace		E	III	17	OOPP dle směrnice společnosti pouze v případě zvýšených hodnot měření
	Hluk		C	IV	18	OOPP dle směrnice společností - pouze v případě zvýšených hodnot měření koordinace s objednatelem – chrániče sluchu mušlové a sluchátkové dle potřeby
	Prach		D	II	10	OOPP dle směrnice , pouze v případě zvýšených hodnot měření ,koordinace v místě zakázky

	Aerosoly		C	III	11	respirátor základní - dle potřeby
	záření		-	-	-	-
Psychické zátěže	Stres		E	IV	20	Pracovní přestávky
	Směnný provoz		-	-	-	viz harmonogram údržby a servisní činnosti na zakázce, evidence pracovní doby dodržování přestávek dle ZP
Biologické činitele	Paraziti					Bez opatření
	Viry		C	III	11	Vybavení zaměstnanců OOPP a dezinfekčními prostředky, vyžadování a kontrola jejich používání, dodržování zásad BOZP, stanovených pracovních postupů, předpisů, provozního řádu, režimu pracovišť s biolog. činiteli, pravidelné školení BOZP, přezkušování, hodnocení zdravotního rizika při změně podmínek, dodržování osobní hygieny, prac. oděv ukládat odděleně od ostatního šatstva, vybavení pracoviště písemnou instrukcí o postupu při závažné havárii, označení pracoviště značkou pro biologické riziko), preventivní lékařské prohlídky, očkování Ochrana proti COVID 19 (OOPP -FFP2 , pravidlo 3R, dodržování odstupu při práci subdodavatelů; zamezení střídání zaměstnanců kolektivů) Testy PCR – očkování – pravidlo ON – lékařské prohlídky PLP dle kategorizace, hlášení , certifikace Dodržování schválených režimových opatření stanovených MZ ČR
	Plísně		E	IV	20	Ochranné masti – přidělování dle směrnice společnosti
Fyzická zátěž	Manipulace s břemeny, skladování		D	III	14	Dodržování váhových limitů, používání technických prostředků při manipulaci nad 50 kg
Zraková zátěž			E	IV	20	Preventivní prohlídky- viz smlouva s praktickým lékařem , kategorizace prací zajištění pracovní lékařské péče
Ostatní zátěže	Fyzická zátěž		C	III	11	Návod k obsluze dodržování váhových limitů režimové opatření
Výron médií	Plyny, chem. látky, roztoky, voda	Utopení, udušení, výbuch	E	II	15	Pracovní postupy, koordinace, kontrola prac. režimu manometrů, čerpadel obsluha zařízení – viz návod k obsluze zařízení
Celkové hodnocení	ÚROVEŇ RIZIKA				DII/10	 MÍRNÉ

STANOVENÍ RIZIKA		Provozovatel:		Severočeská servisní a.s., Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.			
		Objekt:		ČOV TURNOV			
		Typ objektu		Šnekolis			
		zpracoval		útvár BOZP, aktualizace 30.9.2019			
<i>nebezpečí</i>	<i>ohrožení</i>	<i>Pravděp.</i>	<i>Důsledek</i>	<i>Riziko</i>	<i>Opatření/předpisy, pracovní postupy</i>	<i>Dodatek</i>	
kluzký povrch, mokro, kluzký flokulant	pád - mechanická poranění	III	B	7	OOPP pracovní obuv, pravidelný úklid povrchů, zákaz vstupu osobám se sníženou pohyblivostí a ztrátou stability, osobní opatrnost	"Sborník" I.společná ustanovení, II, všeobecná část, IV. kanalizace a čov	
výskyt zbytkových plynných látek z kalu, bioplyn, H2S v uzavřeném potrubí, zásobnicích	výbuch, nevolnost, otrava	I	B	3	odvětrání objektu, zákaz kouření, manipulace s ohněm a používání jiskřivých technologií, při nevolnosti opuštění prostoru-nahlásit		
pohyb po vertikální komunikace	pád z výšky, do hloubky - mechanické poranění pád předmětů do hloubky - zranění hlavy	II	B	5	OOPP pracovní obuv, při sestupu pod úroveň komunikací OOPP - přilba, udržování dobrého technického stavu, pouze 1 osoba na žebříku, zjištění OOPP proti pádu při hloubce(výšce) více jak 5m, při sestupu do uzavřených jímek vždy jištění OOPP - postroj, lano, ZZ-trojnožka břemeno max.15kg ne v ruce, ne osamocená osoba, osobní opatrnost		
stroje, čerpadla, odstředivka, kalolís, dopravníky,	zachycení - mechanická poranění	I	C	6	dodržování bezpečného odstupu od strojů, neprovádět čištění a údržbu v zapnutém stavu, do pohybujících se částí strojů nevšunovat nástroje, zákaz demontáže krytů, vědomí, že spuštění stroje není závislé na vůli obsluhy (automat), upnutý pracovní oděv, dlouhé vlasy zajištěné,		
uzavřené zásobníky suchého kalu	výskyt toxických plynů(H2S), těkavých látek, bioplynu - otrava, narkotizující účinek, nevolnost, výbuch	I	C	6	před sestupem a v průběhu pobytu měření H2S, O2, hořlavých plynů, veškeré činnosti mimo provozní na zvláštní povolení - příkaz V, vždy jištění OOPP postroj, lano, trojnožka, ne osamocená osoba		
el. zařízení pod napětím	zásah el. proudem	II	B	5	obsluha el ovladačů nesmí být prováděna mokrou rukou, v mokřem oděvu a obuvi, opravy a údržba pouze pověřená osoba s kvalifikací, zákaz práce na el. zař. osamoceného zaměstnance, dobrý technický stav - platné revize		

PŘI BĚŽNÝCH ČINNOSTECH						
opravy, údržba strojů, el zařízení	mechanické poranění, zásah el. proudem	II	B	5	opravy a údržba el. zařízení pouze osoba s vyšší kvalifikací, práce pod napětím ne osamocená osoba, suchý oděv, obuv a ruce, použití přenosného el zařízení v mokřem prostředí pouze bezp. napětí nebo speciální jistění (proudový chránič), práce na strojním zařízení - prokazatelné vypnutí dvojím způsobem	"Sborník" I. společná ustanovení, II. všeobecná část, IV. kanalizace a čov, VI. Stroje a zařízení, VII. VTZ
použití zdvihacího zařízení - pád břemene nebo části ZZ- zasažení,	mechanické poranění	I	C	6	obsluha pouze osoba s vyšší kvalifikací, obsluha ani žádná osoba nesmí být pod břemenem, OOPP přílba, dodržení zakázaných manipulací, nepřetěžovat, ne-šikmý tah, ZZ musí být v dobrém technickém stavu - platná inspekční prohlídka, ZZ musí být zajištěno proti zneužití zamčením	
čištění odstředivky, kalosisu	mechanické zachycení, úraz el proudem,	I	C	6	za chodu kalosisu čištění pouze ostřikem bez mechanického kontaktu, ostatní čištění při prokazatelném vypnutí stroje, ostřiková voda nesmí stříkat přímo na el zařízení, odstředivky čištění v automatické režimu - uzavřený stroj, dočištění pouze při prokazatelném vypnutí stroje	
čištění chemickými látkami dráždivé, leptavé, hořlavé	poleptání, podráždění kůže příp. dýchacího ústrojí, popálení	I	B	3	OOPP ochrana obličeje, rukou těla, dle P vět, znalost a použití zásad dle H-vět a S vět-chemický zákon	
demontáž kalového potrubí, kalových zásobníků	proniknutí toxických plynů - otrava hořlavých plynů - výbuch, požár	I	C	6	demontáž kalového potrubí nebo výměníku pouze na zvláštní příkaz V, propláchnutí potrubí a nebo zásobníku, zajištění větrání prostoru nebo práce s dýchacím přístrojem, trvalé měření H ₂ S, O ₂ , hořlavých plynů v prostoru a v potrubí, k demontáži použít nejiskřivé nářadí, zákaz použití tepelné, jiskřivé technologie a otevřeného ohně, uzavřené armatury dvojím způsobem směrem k technologii v provozu	
ZDRAVOTNÍ RIZIKO						
biologická zátěž	onemocnění infekční chorobou při nižší imunitě jednotlivce	kategorie 2			OOPP - ochranný oděv, rukavice, minimalizovat pobyt v prostředí, nepracovat s rukama nad hlavou, zákaz požívání potravin, zvýšená hygiena po opuštění prostoru, vstup pouze zdravým osobám bez známek indispozice	Zákon 258/2000 Sb.
hluk	při dlouhodobé zátěži poškození sluchu	není stanoveno			minimalizovat pobyt v hlučném prostředí, použití OOPP ochrana sluchu	NV 361/2007 Sb.

STANOVENÍ RIZIKA		Provozovatel:		Severočeská servisní a.s., Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.			
		Objekt:		ČOV TURNOV			
		Typ objektu		venkovní prostory - areál ČOV			
		zpracoval		Útvar BOZP, 1/ 6/2013, aktualizace 30.9.2019			
nebezpečí	ohrožení	Pravděp.	Důsledek	Riziko	Opatření/předpisy, pracovní postupy	Dodatek	
kluzký povrch, předměty v komunikačním prostoru	pád - mechanická poranění	II	B	5	OOPP pracovní obuv, úklid povrchů, osobní opatrnost, zákaz odkládání překážek v pochůzném prostoru, v zimním období údržba komunikací	"Sborník" I. společná ustanovení, II. všeobecná část, III. vodárenství	
dopravní prostředky	mechanická poranění	I	B	3	max rychlost vozidel - 20 km/h, chůze při kraji vozovky, pozornost při couvání vozidel		
zvířata - zraje, bodavý hmyz, jiná zvíř	specifická poškození zdraví	I	B	3	OOPP pracovní obuv, pracovní oděv, prohlídka pracoviště, zaplašení zvířete		

STANOVENÍ RIZIKA		Provozovatel:	Severočeská servisní a.s., Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.				
		Objekt:	ČOV Rokytnice nad Jizerou				
		Typ objektu	šnekolis				
		zpracoval	útvar BOZP, aktualizace 30.9.2019				
<i>nebezpečí</i>	<i>ohrožení</i>	<i>Pravděp.</i>	<i>Důsledk</i>	<i>Riziko</i>	<i>Opatření/předpisy, pracovní postupy</i>	<i>Dodatek</i>	
kluzký povrch, mokro, kluzký flokulant	pád - mechanická poranění	III	B	7	OOPP pracovní obuv, pravidelný úklid povrchů, zákaz vstupu osobám se sníženou pohyblivostí a ztrátou stability, osobní opatrnost	"Sborník" I.společná ustanovení, II. všeobecná část, IV. kanalizace a čov	
výskyt zbytkových plynných látek z kalu, bioplyn, H2S v uzavřeném potrubí, zásobnících	výbuch, nevolnost, otrava	I	B	3	odvětrání objektu, zákaz kouření, manipulace s ohněm a používání jiskřivých technologií, při nevolnosti opuštění prostoru-nahlásit		
pohyb po vertikální komunikace	pád z výšky, do hloubky - mechanické poranění pád předmětů do hloubky - zranění hlavy	II	B	5	OOPP pracovní obuv,při sestupu pod úroveň komunikací OOPP - přilba, udržování dobrého technického stavu, pouze 1 osoba na žebříku, zjištění OOPP proti pádu při hloubce(výšce) více jak 5m, při sestupu do uzavřených jímek vždy jištění OOPP - postroj, lano, ZZ-trojnožka břemeno max.15kg ne v ruce,ne osamocená osoba, osobní opatrnost		
stroje, čerpadla, šnekolis, dopravníky	zachycení - mechanická poranění	I	C	6	dodržování bezpečného odstupu od strojů, neprovádět čištění a údržbu v zapnutém stavu,do pohybujících se částí strojů nevsunovat nástroje , zákaz demontáže krytů, vědomí, že spuštění stroje není závislé na vůli obsluhy (automat), upnutý pracovní oděv, dlouhé vlasy zajištěné,		
el. zařízení pod napětím	zásah el. proudem	II	B	5	obsluha el ovladačů nesmí být prováděna mokrou rukou, v mokřém oděvu a obuvi,opravy a údržba pouze pověřená osoba s kvalifikací, zákaz práce na el. zař. osamoceného zaměstnance, dobrý technický stav - platné revize		
PŘI BĚŽNÝCH ČINNOSTECH							
opravy, údržba strojů, el zařízení	mechanické poranění, zásah el. proudem	II	B	5	opravy a údržba el. zařízení pouze osoba s vyšší kvalifikací, práce pod napětím ne osamocená osoba, suchý oděv, obuv a ruce, použití přenosného el zařízení v mokřém prostředí pouze bezp. napětí nebo speciální jištění (proudový chránič), práce na strojním zařízení - prokazatelné vypnutí dvojitým způsobem	"Sborník" I.společná ustanovení, II. všeobecná část, IV. kanalizace a čov ,VI. Stroje a zařízení,VII. VTZ	
použití zdvihacího zařízení - pád břemene nebo části ZZ-zasažení,	mechanické poranění	I	C	6	obsluha pouze osoba s vyšší kvalifikací, obsluha ani žádná osoba nesmí být pod břemenem, OOPP přilba,dodržení zakázaných manipulací, nepřetěžovat, ne-šikmý tah, ZZ musí být v dobrém technickém stavu - platná inspekční prohlídka, ZZ musí být zajištěno proti zneužití zamčením		
čištění šnekolisu	mechanické zachycení, úraz el proudem,	I	C	6	za chodu kalolisu čištění poze ostříkem bez mechanického kontaktu, ostatní čištění při prokazatelném vypnutí stroje, ostříková voda senesmí stříkat přímo na el zařízení, odstředivky čištění v automaticke režimu -uzavřený stroj, dočištění pouze při prokazatelném vypnutí stroje		
čištění chemickými látkami dráždivé, leptavé, hořlavé	poleptání, podráždění kůže příp. dýchacího ústrojí, popálení	I	B	3	OOPP ochrana obličeje , rukou těla, dle P vět, znalost a použití zásad dle H-vět a S vět-chemický zákon		
demontáž kalového potrubí, kalových zásobníků	proniknutí toxických plynů - otrava proniknutí hořlavých plynů - výbuch, požár	I	C	6	demontáž kalového potrubí nebo výměníku pouze na zvláštní příkaz V, propláchnutí potrubí a nebo zásobníku, zajištění větrání prostoru nebo práce s dýchacím přístrojem, trvalé měření H2S, O2, hořlavých plynů v prostoru a v potrubí, k demontáži použít nejiskřivé nářadí, zákaz použití tepelné, jiskřivé technologie a otevřeného ohně, uzavřené armatury dvojitým způsobem směrem k technologii v provozu		
ZDRAVOTNÍ RIZIKO							
biologická zátěž	onemocnění infekční chorobou při nižší imunitě jednotlivce	kategorie 2		OOPP - ochranný oděv, rukavice, minimalizovat pobyt v prostředí, nepracovat s rukama nad hlavou, zákaz požívání potravin , zvýšená hygiena po opuštění prostoru, vstup pouze zdravým osobám bez známek indispozice		Zákon 258/2000 Sb.	

STANOVENÍ RIZIKA		Provozovatel:		Severočeská servisní a.s., Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.			
		Objekt:		ČOV Rokytnice nad Jizerou			
		Typ objektu		venkovní prostory - areál ČOV			
		zpracoval		útvar BOZP, 1/ 6/2013, aktualizace 30.9.2019			
<i>nebezpečí</i>	<i>ohrožení</i>	<i>Pravděp.</i>	<i>Důsledek</i>	<i>Riziko</i>	<i>Opatření/předpisy, pracovní postupy</i>	<i>Dodatek</i>	
kluzký povrch, předměty v komunikačním prostoru	pád - mechanická poranění	II	B	5	OOPP pracovní obuv, úklid povrchů, osobní opatrnost, zákaz odkládání překážek v pochůzném prostoru, v zimním období údržba komunikací	"Sborník" i.společná ustanovení, II. všeobecná část, III. vodárenství	
dopravní prostředky	mechanická poranění	I	B	3	max rychlost vozidel - 20 km/h, chůze při kraji vozovky, pozornost při couvání vozidel		
zvířata -zmije, bodavý hmyz, jiná zvěř	specifická poškození zdraví	I	B	3	OOPP pracovní obuv, pracovní oděv, prohlídka prcovíště, zaplašení zvířete		

ČOV Rokytnice nad Jizerou - předpokládané náklady (na 5 let) za servis šnekolisu ANDRITZ C-5427

