

SKUPINA SEVEROČESKÁ VODA    mateotech mateosolutions mateokomodity		
PRACOVNÍ POSTUP: Technický standard - Zásady provádění kamerových prohlídek kanalizace a forma výstupů z nich		
Číslo dokumentu: S.12_PP.10 D	Platnost od:	01. 04. 2026
	Účinnost od:	01. 04. 2026
Vydání č.: 1	Počet stran: 11	

	jméno	funkce	datum	podpis
Autor:	Michal Malár	vedoucí odd. hodnocení stavu kanalizační sítě SČS	23-03-2026	
Garant:	Ota Stehno	PTŘ SČS	24-03-2026	
Ověřil: (administrátor dokumentace)	Václav Tichý	manažer útvaru CO OKGŘ SVS	23-03-2026	
Právní přezkum:	Pavla Schniererová Masičová	manažer právního útvaru OKGŘ SVS	23-03-2026	
	Radka Němcová	manažer právního útvaru SČVK/SČS	23-03-2026	
Schválil za SVS:	Bronislav Špičák	generální ředitel	23-03-2026	
Schválil za SČVK:	David Votava	generální ředitel	23-03-2026	
Schválil za SČS:	Ivan Eis	generální ředitel	23-03-2026	
Schválil za MT:	Miloslav Řehák	předseda představenstva	23-03-2026	
Schválil za MS:	Lukáš Křítek	předseda představenstva	23-03-2026	
Schválil za MK:	Lukáš Křítek	předseda představenstva	23-03-2026	

Technický standard - Zásady provádění kamerových prohlídek kanalizace a forma výstupů z nich		TLP:GREEN
Číslo dokumentu: S.12_PP.10 D	Den/měsíc/rok/vydání: 01/04/2026/1	

Obsah

1	Přílohy.....	3
2	Účel	3
3	Rozsah platnosti a související dokumentace	3
3.1	Rozsah platnosti	3
3.2	Související interní dokumentace	3
3.3	Související legislativa	4
3.3.1	Související právní předpisy	4
3.3.2	Související technické normy	4
3.4	Šablony a formuláře	4
4	Definice pojmů a zkratky	4
4.1	Definice pojmů	4
4.2	Zkratky	4
5	Rozdělovník a seznámení s dokumentem	5
6	Soupis změn	5
7	Odpovědnosti a pravomoci	5
8	Metodika procesu kamerové prohlídky kanalizace	6
8.1	Před započítím prohlídky	6
8.2	Protokol	7
8.2.1	Hlavička protokolu	7
8.2.2	Započetí prohlídky	8
8.2.3	Prohlídka	8
8.3	Nestandardní nálezy, případy	10
8.3.1	Neznámá šachta	10
8.3.2	Počátek nebo zakončení bez šachty	10
8.4	Evidence protokolů a záznamů	10
9	Seznámení dělnických profesí s dokumentem.....	11

Technický standard - Zásady provádění kamerových prohlídek kanalizace a forma výstupů z nich		TLP:GREEN
Číslo dokumentu: S.12_PP.10 D	Den/měsíc/rok/vydání: 01/04/2026/1	

1 Přílohy

Bez příloh.

2 Účel

Předmětem tohoto technického standardu je stanovení jednotné, závazné metodiky, pro provádění kamerových prohlídek kanalizace a evidenci výstupů z nich na kanalizacích v současnosti či v budoucnosti provozovaných Severočeskými vodovody a kanalizacemi, a.s. Ustanovení této metodiky budou v souladu s mateřskou směrnicí S.12 uplatňována pro zařízení již provozovaná Severočeskými vodovody a kanalizacemi, a.s., budovaná či obnovovaná Severočeskou vodárenskou společností a.s., budovaná dalšími smluvními vlastníky nebo jinými investory vodohospodářské infrastruktury za předpokladu, že budou tato zařízení předávána do majetku či nájmu Severočeské vodárenské společnosti a.s. nebo dalších smluvních vlastníků vodohospodářské infrastruktury, a Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. je provozují nebo provozovat budou. Tato metodika je platná i pro přeložky. Předání výstupů z kamerových prohlídek kanalizace odpovídajících tomuto technickému standardu provozovateli je nutnou podmínkou pro převzetí zařízení do majetku a/nebo do provozování.

3 Rozsah platnosti a související dokumentace

3.1 Rozsah platnosti

Tento dokument je závazný pro všechny společnosti skupiny Severočeská voda a pro externí subjekty zajišťující výstavbu, obnovu kanalizací, nebo pouze kamerovou prohlídku kanalizace z jiného např. provozního důvodu, kterým je metodika předávána prostřednictvím vyjádření k příslušnému stupni dokumentace stavby či jiné zakázky. V případě uzavírání smluv o dílo s externím subjektem je vždy součástí smlouvy závazný odkaz na tento technický standard.

3.2 Související interní dokumentace

Skupina

Není uvedena.

SVS

VP15 Směrnice příprava a realizace investic

PP01 Zásady zkapacitnění a přeložek VH majetku

PP08 Nabývání VH majetku od akcionářů SVS

PP25 Nabývání VH majetku od neakcionářů SVS

SčVK, SčS

S.HP.3.1.01_PP.02 Příprava, provedení, vyhodnocení a evidence kamerových prohlídek kanalizace

Mateotech

Není uvedena.

Mateo Solutions

Není uvedena.

Mateo Komodity

Není uvedena.

Technický standard - Zásady provádění kamerových prohlídek kanalizace a forma výstupů z nich		TLP:GREEN
Číslo dokumentu: S.12_PP.10 D	Den/měsíc/rok/vydání: 01/04/2026/1	

3.3 Související legislativa

3.3.1 Související právní předpisy

Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů

3.3.2 Související technické normy

Normy související přímo s popisovaným procesem:

Uvedením v tomto technickém standardu se stávají tyto normy závaznými.

ČSN EN 13508-2+A1 (756901) Zjišťování a hodnocení stavu venkovních systémů stokových sítí a kanalizačních přípojek – Část 2: Kódovací systém pro vizuální prohlídku

3.4 Šablony a formuláře

Nejsou uvedeny.

4 Definice pojmů a zkratky

4.1 Definice pojmů

Poskytovatel	Severočeská servisní a.s.
Provozovatel	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

4.2 Zkratky

GIS	geografický informační systém
Mpg	formát souboru pro komprimované video a audio
OK	odlehčovací komora
PDF	formát souborů vyvinutý společností Adobe
SčS	Severočeská servisní a.s.
SčVK	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
SVS	Severočeská vodárenská společnost a. s.
VHI	vodohospodářská infrastruktura a s ní související majetek
ZoVK	Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů

Technický standard - Zásady provádění kamerových prohlídek kanalizace a forma výstupů z nich		TLP:GREEN
Číslo dokumentu: S.12_PP.10 D	Den/měsíc/rok/vydání: 01/04/2026/1	

5 Rozdělovník a seznámení s dokumentem

Seznámení s dokumentem:		
S dokumentem budou seznámeni zaměstnanci Skupiny dle kategorií vzdělávání: SVS: všichni zaměstnanci společnosti SČVK, SČS: 11, 12.01, 12.02, 12.03, 12.2, 13.4, 13.7, 13.8, 17.1, 19.6, 17.2, 17.4, 17.5, 18.2, 19.1, 19.2, 19.3, 20.1, 20.2, 130 a dělnické profese (kanalizace) MT, MS, MK: všichni zaměstnanci Vedoucí zaměstnanci společnosti do úrovně mistrů a všechny další nedělnické profese jsou o vydaných dokumentech informováni automaticky e-mailem z aplikace Knowee. U dělnických profesí potvrzují zaměstnanci seznámení písemně, za což je zodpovědný jejich přímý nadřízený, u kterého jsou písemné dokumenty s potvrzením seznámení dělníků uloženy.		
Odpovědnost za změnové řízení	Funkce: vedoucí odd. hodnocení stavu kanalizační sítě	Jméno: Michal Malár

6 Soupis změn

Vydání č.	Datum	Obsah
1	01.04.2026	Nový dokument. Technický standard S.12_PP.10 D nahrazuje předpis SČVK, SČS S.PP.1.1.01_P11 Zásady provádění kamerových prohlídek kanalizace a forma výstupů z nich.

7 Odpovědnosti a pravomoci

Odpovědnosti a pravomoci jsou uvedeny v mateřské směrnici S.12.

Technický standard - Zásady provádění kamerových prohlídek kanalizace a forma výstupů z nich		TLP:GREEN
Číslo dokumentu: S.12_PP.10 D	Den/měsíc/rok/vydání: 01/04/2026/1	

8 Metodika procesu kamerové prohlídky kanalizace

8.1 Před započítím prohlídky

Každá kamerová prohlídka kanalizace musí být započata a ukončena v revizní šachtě nebo v objektu podobného typu (kromě případů nestandardního zakončení prohlídky viz kap. 8.3 Nestandardní nálezy, případy).

Pokud není možno prohlídku úseku dokončit z počátečního směru, musí být dokončena, nebo alespoň učiněn pokus o dokončení, z protisměru. Při nedodržení tohoto pravidla je prohlídka považována za nekompletní a **bude vrácena k dopracování**. Výjimku tvoří pouze případy, kdy je stoka neprůjezdná z obou směrů z důvodů čištěním neodstranitelné překážky, chybějících částí trub, hrozící destrukce stoky dalším čištěním, hrozí-li uvíznutí kamery apod. Konkrétní důvody musí být stručně uvedeny v PDF protokolu z prohlídky v protisměru, nebo v samostatném protokolu.

Ke každé prohlídce bude vytvořeno pouze jedno video a PDF protokol, případně jedno po toku a jedno proti toku. Není přípustné, aby daný úsek (např. po toku) obsahoval více částí videí.

PŘÍPUSTNÉ FORMÁTY VIDEO - *.mpg

PŘÍPUSTNÉ FORMÁTY PROTOKOLŮ POUZE – PDF

PŘÍPUSTNÉ NÁZVY VIDEÍ A PROTOKOLŮ:

a) Prohlídka **interní** kamerou:

- Prohlídka provozované kanalizace zakreslené v GIS:
Úsek pořadové číslo_ID GIS stoky_ID GIS poč. šachty (Rausch)
Pořadové číslo_ID GIS stoky_ID GIS poč. šachty (Ibos)
(např. Úsek 2_954001_36484.pdf, Úsek 3_954017_36484.pdf, 5_916993_28837.pdf)
- Prohlídka neprovozované kanalizace (nově vybudované, nález, přebírání existující kanalizace do provozování) **nezakreslené v GIS:**
Úsek pořadové číslo_Identifikátor stoky a Identifikátor poč. šachty musí souhlasit se značením v Dokumentaci skutečného provedení stavby (Rausch)
Pořadové číslo_Identifikátor stoky a Identifikátor poč. šachty musí souhlasit se značením v Dokumentaci skutečného provedení stavby (Ibos)

b) Prohlídka **externí** kamerou:

- Prohlídka provozované kanalizace zakreslené v GIS:
ID GIS stoky_ID GIS šachty
(např. 921489_30914.mpg, 921489_30914.pdf).

c) Prohlídka neprovozované kanalizace (nově vybudované, nález, přebírání existující kanalizace do provozování) **nezakreslené v GIS:**

Identifikátor stoky a Identifikátor poč. šachty musí souhlasit se značením v Dokumentaci skutečného provedení stavby

Technický standard - Zásady provádění kamerových prohlídek kanalizace a forma výstupů z nich		TLP:GREEN
Číslo dokumentu: S.12_PP.10 D	Den/měsíc/rok/vydání: 01/04/2026/1	

Situaci s uvedenými ID stoky, šachet a jiných bodů, obdrží posádka předem od zadavatele prohlídky.

Pokud je kanalizace zanesena v GIS, v situaci se uvádějí ID GIS.

V případech, kdy daná kanalizace není zanesena v GIS provozovatele, musí mít osádka kamerového vozu k dispozici kopii dokumentace skutečného provedení s označením šachet. Při kamerové prohlídce se označují šachty dle tohoto projektu. Označení prohlíženého úseku pak vypadá následovně: **počáteční šachta/koncová šachta**.

Osádka kamerového vozu zároveň do projektu zakreslí případné změny oproti dokumentaci. Tuto kopii projektu společně se záznamem kamerové prohlídky následně předají zadavateli kamerové prohlídky.

Pokud je prohlížena starší kanalizace, kdy není k dispozici dokumentace skutečného provedení, zadavatel prohlídky zpracuje schématický zákres s vyznačením zřejmých povrchových znaků, který předá osádce kamerového vozu. Do něho se zakreslí skutečná zjištění.

8.2 Protokol

8.2.1 Hlavička protokolu

Hlavička protokolu musí obsahovat:

- **Datum prohlídky.**
- **Místo prohlídky** (obec, část obce, ulice).
- **Celé jméno operátora provádějícího prohlídku.**
- **Identifikaci počáteční a koncové šachty** (pokud některá z nich neexistuje, viz kapitola 8.3 – Nestandardní nálezy, případy).
- **Skutečnou délku prohlídky** (skutečně projetá délka).
- **Profil, DN a materiál stoky.**
- **Směr prohlídky.**
- **Hloubku výchozí šachty.**
- **Název videa** (ve tvaru ID GIS stoky_ID GIS šachty.mpg), viz výše bod 8.1.

Obrázek 1- Hlavička protokolu – příklad

Zpráva o TV kontrole stoky č.: 10

Datum 22.05.2012

PSČ	Místo	Od šachty	Po šachtu	Délka úseku
	Česká Lípa	30914	30913	31.45
Ulice	Druh kontroly	Materiál	Profil / DN	Kanalizace
Jířího z Poděbrad	TV inspekce	PVC-U	Kruhový/300/300	ACKA
Zadavatel	Přítomen	Směr prohlídky	Úsek č.:	Hloubka š(m)
Scvk_Ceská Lípa	Kútek	proti	921489/30914	2,65

Technický standard - Zásady provádění kamerových prohlídek kanalizace a forma výstupů z nich		TLP:GREEN
Číslo dokumentu: S.12_PP.10 D	Den/měsíc/rok/vydání: 01/04/2026/1	

8.2.2 Započetí prohlídky

Každá prohlídka musí začínat pohledem do šachty shora či zdola dle situace a počáteční metráží na 0,00m. Pokud možno musí být zřetelně vidět stav šachty, tj. ukotvení rámu, stav stupadel, dno šachty, přípojky a přítoky (směr, profil, DN, materiál).

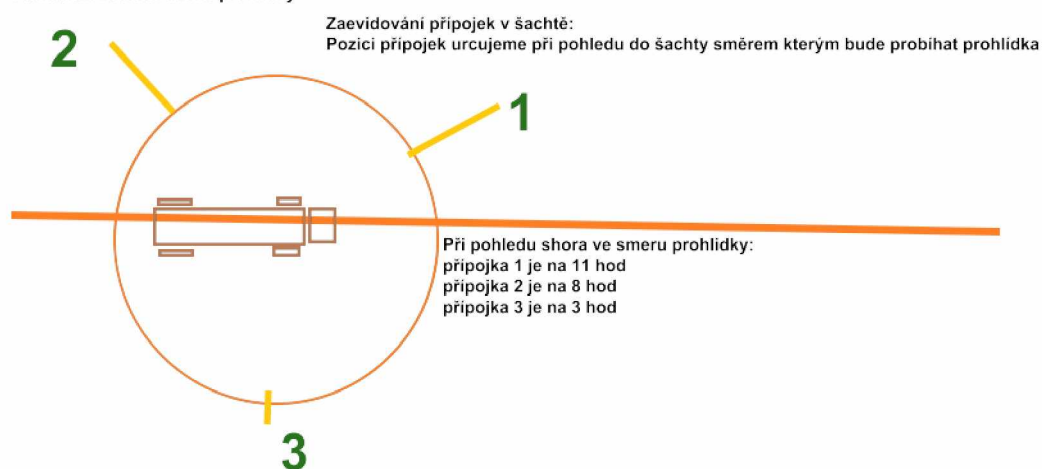
V protokolu bude uvedeno o přípojkách toto: **přípojka otevřená/uzavřená, materiál profil, poloha.**

Např.: **přípojka otevřená, BE 200, poloha 3.**

Určení polohy přípojky viz obrázek 2.

Obrázek 2 Záznam přípojek v šachtě

Standardní začátek useku prohlídky



8.2.3 Prohlídka

Po zajištění do trouby prohlídka pokračuje od metráže – odečet délky Vaší kamery.

Nálezky označujeme polohou dle polohy hodinových ručiček při pohledu ve směru jízdy (obrázek 3 – např. prasklina vlásečnicová, poloha 12; přípojky takéž - např. přípojka otevřená, KA 150, poloha 11; přípojka uzavřená, BET 200, poloha 3.)

Obrázek 3 - Označení nálezů ve stoce



Tato dokumentace je řízena pouze v elektronické verzi v dokumentačním systému. Veškeré výtisky jsou pouze pro informaci. Originál je uložen u administrátora dokumentace.

TLP:GREEN

Technický standard - Zásady provádění kamerových prohlídek kanalizace a forma výstupů z nich		TLP:GREEN
Číslo dokumentu: S.12_PP.10 D	Den/měsíc/rok/vydání: 01/04/2026/1	

Při prohlídce se kontroluje stav spojů (pokud je stav spojů vesměs dobrý, stačí udělat jen občasný letmý pohled na spoj), spád stoky, napojení přípojek do stoky a jejich stav, kaverny, praskliny apod.

Na vyžádání objednatele pořizuje obsluha kamerového vozu fotodokumentaci jednotlivých nálezů, fotodokumentace je součástí protokolu.

Zápis nálezů v protokolu by měl vypadat podobně jako na obrázku 4.
Nálezy označujeme dle stavu poškození. Barevná klasifikace nálezů se provede dle obrázku 5. Barevné označení se použije, pokud to použitý systém umožňuje.

Obrázek 4 - Zápis nálezů v protokolu

Šachta č.: 629903	Stanič. (m)	Popis nálezu	Grafika M 1:100	Snímek č.: Foto Snímek		Video	Klas.
	0.00	(BCDA) Počáteční uzel, vstupní šachta				6:40:40	
	0.00	(BDB) Obecná poznámka, v.š.171587-A chybí stupačky				6:40:43	5
	0.00	(BCAAA) Napojení kanalizační přípojky, odbočka, přípojka otevřená, v.š.171587-A ka 150mm , poloha od 9 po 9				6:40:59	
	0.00	(BBHAA) Škúdcí, potkan nebo krysa, ve stoce				6:41:20	3
	1.42	(BAJB) Posunutý trubi spoj, radianí.Začátek poškození				6:41:38	2
	21.10	(BABBB) Prasklina prasklina po obvodu , poloha od 7 po 4				0:06:45	2
	24.14	(BAP) Dutý prostor (kaverna) je viditelný z důvodu poškození, viditelná zemina - vypadlý střepe ve spoji , poloha od 9 po 9				0:07:40	4
	24.64	(BCAEA) Napojení kanalizační přípojky, jednoduchá přípojka, s výsekem, přípojka otevřená, KA 150 , poloha od 12 po 12				0:08:28	

Obrázek 5 - Klasifikace nálezů

Klasifikace kanalizace			
1			
2			
3	0	černá	Bez závad
4	I.	modrá	Drobné závady nevyžadující opravy
5	II.	okrová	Netěsnosti bez statického narušení
6	III.	zelená	Malé statické narušení - lokální oprava
7	IV.	hnědá	Statické narušení trouby - celková rekonstrukce
8	V.	červená	Havarijní stav
			sanace není potřeba
			deformace trub z plastu, průhyb stoky
			spoje trub, neodborné provedené přípojky, vrostlé kořeny ve spojích
			vlasové trhliny, mírná koroze do 50%
			silná koroze nad 50%, vrostlé kořeny stěnou trouby
			rozlomení, potrubí staticky nestabilní, kaverny

Na konci protokolu budou případně uvedeny důvody, proč nebyla prohlídka dokončena, nebo nenásleduje z protistrany, viz obrázek 6.

Obrázek 6 - Ukončení prohlídky v protokolu

Šachta č.: 42352	1.30	Chybějící pojivo, zcela nebo částečně chybí pojivo ve zdivu.,Počátek poškozeného úseku	0:00:10	3
	1.36	Dutý prostor (kaverna) je viditelný z důvodu poškození	0:00:29	4
	1.40	Prohlídka je přerušena - překážka, Kaverna	0:01:48	5
	1.40	Chybějící pojivo, zcela nebo částečně chybí pojivo ve zdivu.,Konec poškozeného úseku	0:01:58	
Zkontrolovaná délka 1.40		Chybějící pojivo,Kaverna. Stav - 3		

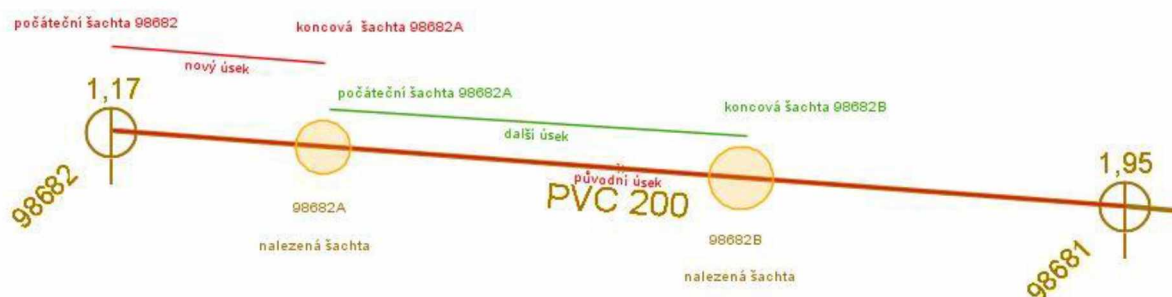
Technický standard - Zásady provádění kamerových prohlídek kanalizace a forma výstupů z nich		TLP:GREEN
Číslo dokumentu: S.12_PP.10 D	Den/měsíc/rok/vydání: 01/04/2026/1	

8.3 Nestandardní nálezy, případy

8.3.1 Neznámá šachta

Pokud najdeme při prohlídce šachtu, která není evidována v systému GIS provozovatele (není zakreslena v mapce), dostane **stejné číslo jako šachta, ze které jedeme + velké písmeno A, B, C ...** (viz obrázek 7). Začínáme od A a pokud najdeme další novou šachtu v původně jednom úseku, dostane písmeno B atd.

Obrázek 7 - Nezakreslené šachty



8.3.2 Počátek nebo zakončení bez šachty

V některých případech může úsek začínat nebo končit jiným způsobem než šachtou např. napojení na tupo, napojení na jiný objekt, zaslepení, výust', odlehčovací komora apod.

Pokud prohlídka začíná, nebo končí v **Zaslepení, Propojeném křížení**, použije se v protokolu prefix **B** ID_BOD - (*externí firmy mohou použít pouze B, pokud jim nebude ID_BOD známo*).

Pokud prohlídka začíná, nebo končí ve **Výusti**, použije se v protokolu prefix **V** ID_BOD nebo název výusti.

Pokud prohlídka začíná, nebo končí v **Odlehčovací komoře**, použije se prefix **K** ID_BOD, nebo název OK.

Pokud prohlídka začíná, nebo končí v jiném napojení, použije se v protokolu prefix **X** ID_BOD nebo X s popisem bodu.

Pro tyto případy bude v názvu videa a protokolu – ID **stoky_ID u šachty**, která náleží k danému úseku, už nerozlišujeme, jestli je počáteční či koncová.

8.4 Evidence protokolů a záznamů

Videozáznam z kamerové prohlídky kanalizace společně s protokolem, případně dalšími doplňujícími doklady, předává osádka kamerového vozu zadavateli kamerové prohlídky, který s ní naloží s ohledem na důvod zadání prohlídky dle interních předpisů provozovatele a poskytovatele. V případě externího dodavatele dle podmínek vyjádření provozovatele nebo podmínek uvedených ve smlouvě o dílo.

Technický standard - Zásady provádění kamerových prohlídek kanalizace a forma výstupů z nich		TLP:GREEN
Číslo dokumentu: S.12_PP.10 D	Den/měsíc/rok/vydání: 01/04/2026/1	

9 Seznámení dělnických profesí s dokumentem

Zaměstnancům v dělnických profesích k seznámení předkládá	jméno mistra či jiného zaměstnance, který dokument k seznámení předkládá
Organizační jednotky	seznam organizačních jednotek, do kterých jsou seznamovaní zaměstnanci zařazeni
Způsob seznámení	vytištěný dokument, elektronicky, ...

Seznam zaměstnanců v dělnických profesích seznámených s dokumentem:

Osobní číslo	Jméno Příjmení	Podpis	Datum