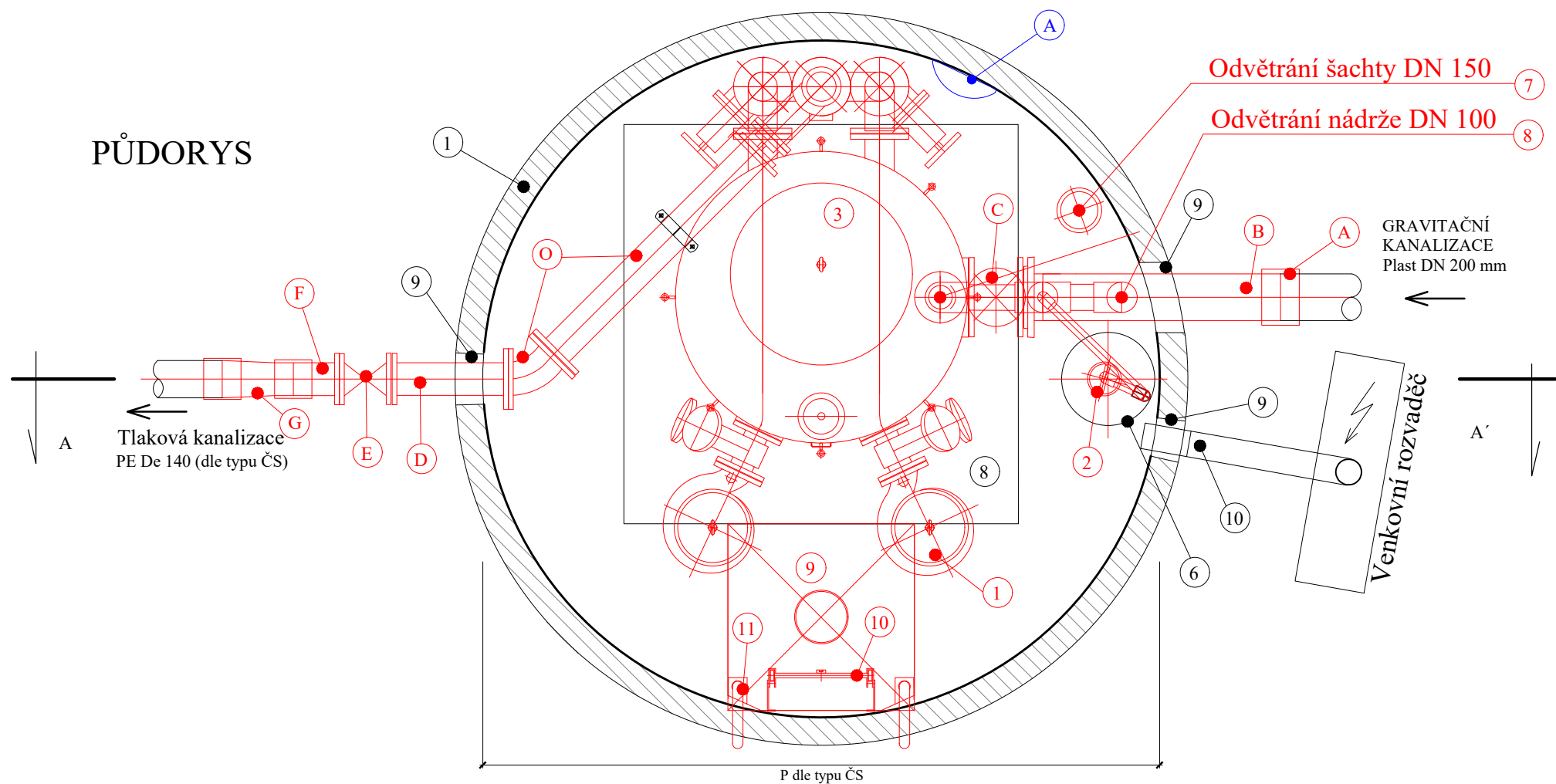
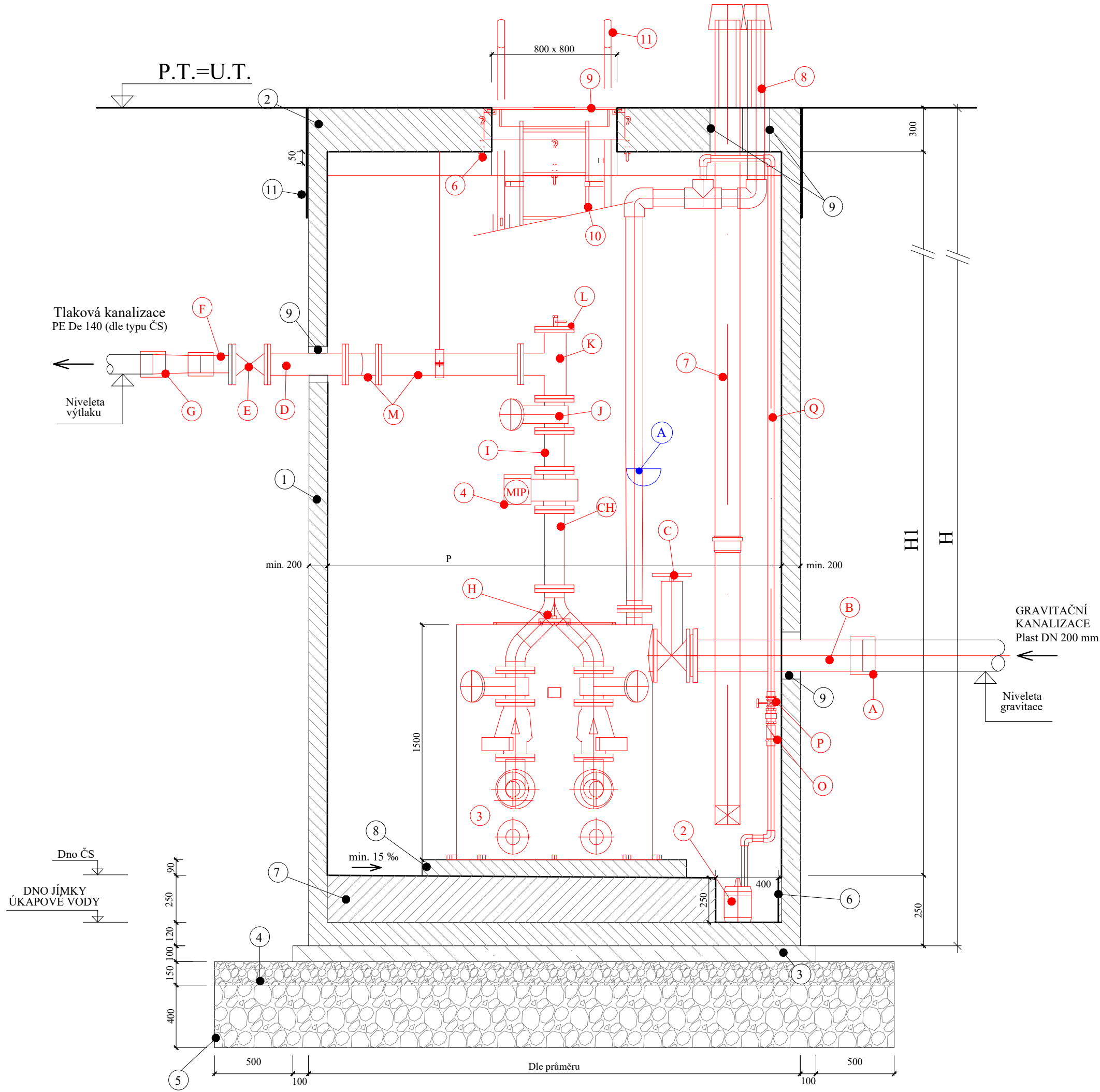


# Vzorová čerpací stanice (SEPARACE PEVNÝCH LÁTEK)



POZNÁMKA: armatury, tvarovky, potrubí, stroje a zařízení musí být vyrobené pro styk s odpadní vodou  
zpětné klapky musí garantovat 100% těsnost při 0,0 m vodního sloupce  
na výdechu z větracích hlavice objektu ČS budou nainstalovány tlumiče hluku  
pro možnost vyčištění výtlaku ze separace bude mít provozovatel k dispozici bajonetovou spojku A110 s vnějším závitem G4"  
osazenou na přírubě DN100/G4"; napojení na (K) namísto (L)

Bližší specifikace viz: TZ D.2.02.01-1 Strojné technologická část ČS  
TZ D.2.02.02-1 Elektro, měření a regulace (MaR) MO

## LEGENDA - INŽENÝRSKÉ OBJEKTY - D.1.04 - SO 04 ČERPACÍ STANICE

- 1 ŽELEZOBETONOVÁ JÍMKA A STĚNY Z BETONU C30/37 XA1 s vnitřním průměrem P dle typu ČS (1500, 2000, 2500 mm), staveb. výš. 300 mm
- 2 ŽELEZOBETONOVÁ STROPNÍ DESKA PRO POJÍŽDĚNÍ Z BETONU C30/37 XC4, stavební výška 300mm  
ZATEPLENÁ TVRZENÝM POLYSTYRENEM tl. 70mm, izolace bude připevněna ze spodní strany desky,  
se zabudováním těžkotonážních kotv M16, nosnost 500 kg nad čerpadly a revizním otvorem  
Osazení desky až po instalaci technologie čerpací stanice.
- 3 PODKLADNÍ BETON C12/15 tl. 100 mm
- 4 HUTNĚNÝ ŠTĚRKOPÍSKOVÝ PODSYP tl. 150 mm
- 5 HUTNĚNÝ ŠTĚRKOVÝ PODKLAD tl. 400 mm
- 6 JÍMKA ÚKAPOVÉ VODY o rozměrech d=400, h= min 250 mm
- 7 SPÁDOVÝ BETON C12/15, min. výška 250 mm, spádování směrem k jímce úkapové vody min. 15 ‰
- 8 OPĚRNÝ BLOK Z BETONU C12/15 XC4 o rozměrech dle použité technologie separace, výška 90 mm
- 9 VYNECHANÝ PROSTUP - NÁSLEDNĚ VODOTĚSNÉ NAPOJENÍ POTRUBÍ NA STĚNU, NEBO STROP ŠACHTY
- 10 CHRÁNIČKY PRO KABELY NN - DN100
- 11 IZOLACE PROTI ZEMNÍ VLNKOSTI

## POZNÁMKA

VNITŘNÍ POVRCH ČERPACÍ JÍMKY BUDE OPATŘEN OCHRANNÝM UZAVÍRACÍM NÁTĚREM  
ZEMNÍ PRÁCE viz SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA A TZ D.1.04-1  
PŮVODNÍ TERÉN U.T. UPRAVENÝ TERÉN

## LEGENDA - PROVOZNÍ SOUBORY - D.2.02 - PS 02 Čerpací stanice

### PS 02.01 Strojné technologická část ČS

#### PS 02.01.a Armatury, tvarovky a potrubí

- A POTRUBNÍ SPOJKA - NEREZOVÁ OCEĽ/Plast - pro DN 200 mm
- B F KUS DN200 PN16, dl.1 100 mm - NEREZOVÁ OCEĽ
- C UZAVÍRACÍ ŠOUPĚ DESKOVÉ DN 200 PN 16, včetně ručního kola
- D TP KUS DN100 PN16, dl. 400 mm - NEREZOVÁ OCEĽ
- E ŠOUPĚ PŘÍRUBOVÉ DN100 PN16 včetně teleskopické zemní soupravy a tuhého poklopu s podkladní deskou
- F LEMOVÝ NÁKRUŽEK De 110, PN 16  
+ VOLNÁ PŘÍRUBA PRO SPOJENÍ S LEMOVÝM NÁKRUŽKEM De 110  
+ ELEKTRO OBJÍMKA De 110 (elektrotvarovky); pro odpadní vody
- G REDUKCE De 140/110, PN 16  
+ ELEKTRO OBJÍMKA De 140 (elektrotvarovky); pro odpadní vody
- H KOMPLET ARMATURY DN 100 PN 16: 1 x KALHOTOVÝ KUS, 2 x ZPĚTNÉ KLAPKY,  
2 x MĚKCE TĚSNÍČI UZAVÍRACÍ ŠOUPĚ včetně ručního kola
- CH TP KUS DN 100, dl. dle nátoky a odtoku ČS (min. 5xDN MIP=500mm) - NEREZOVÁ OCEĽ, PN 16
- I TP KUS DN 100, dl. dle nátoky a odtoku ČS (min. 3xDN MIP=300mm) - NEREZOVÁ OCEĽ, PN 16
- J ŠOUPĚ PŘÍRUBOVÉ DN 100 PN16, včetně ručního kola
- K PŘÍRUBOVÝ T-KUS DN100 PN16; dl. 300 mm - NEREZOVÁ OCEĽ
- L MANOMETROVÁ PŘÍRUBA DN100 PN16, s integrovaným kulovým kohoutem s převlečnou maticí G1/2" - NEREZOVÁ OCEĽ
- M FF KUS DN 100 PN 16, dl. 1400 mm - NEREZOVÁ OCEĽ  
+ PŘÍRUBOVÉ KOLENO 45° DN 100 PN 16 - NEREZOVÁ OCEĽ
- N ZPĚTNÁ KLAPKA DN 32, PN 10
- O UZAVÍRACÍ ŠOUPĚ DN 32 PN 10
- P POTRUBÍ A TVAROVKY Z PVC-U TLAKOVÉHO LEPENÉHO

#### PS 02.01.b Stroje a zařízení

- 1 2 x ODSŘEDIVÉ ČERPADLO, OTEVŘENÉ VÍCEKANÁLOVÉ OBĚŽNÉ KOLO  
S TROJFÁZOVÝM MOTOREM
- 2 KALOVÉ ČERPADLO ÚKAPOVÉ VODY
- 3 PROVOZNÍ NÁDRŽ TECHNOLOGIE SEPARACE, PLYNOTĚSNÁ A VODOTĚSNÁ V KOVOVÉM PROVEDENÍ
- 4 MAGNETICKÝ INDUKČNÍ PRŮTOKOMĚR DN 100 - pro odpadní vody (ČS VA, ČS ČOV)

#### PS 02.01.c Ostatní vybavení, komplety

- 6 TĚŽKOTONÁŽNÍ KOTVY M16, NOSNOST 500 kg NAD ČERPADLY A REVIZNÍM OTVOREM
- 7 ODVĚTRÁNÍ OBJEKTU ČERPACÍ STANICE - PVC KG DN 150 mm - dl. = H1  
+ zhlaví - NEREZOVÁ OCEĽ DN 150 SN16, dl. 1100 mm
- 8 ODVĚTRÁNÍ TECHNOLOGIE ČERPACÍ STANICE - PVC KG DN 65 mm, dl. dle hloubky ČS a výšky provozní nádrže  
+ zhlaví - NEREZOVÁ OCEĽ DN 100 SN16, dl. 1100 mm

#### PS 02.01.d Zámečnické výrobky

- 9 KANALIZAČNÍ POKLOP V NEREZOVÉM PROVEDENÍ, VČETNĚ RÁMU, VYPLNĚN TEPELNOU IZOLACÍ A OSAZENÍ  
VÝKLAPEČÍ VZPĚROU, VODOTĚSNÝ, UZAMYKATELNÝ (pro třídu D400),  
Vnitřní rozměry 800 x 800 mm. Dodávka vč. rámu.
- 10 BEZPEČNOSTNÍ ŽEBŘÍK s integrovanou kolejnicí a s centrální nosnou tyčí z nerezové oceli 17 240 a 1.4307 (EN) dl. dle H1  
s. 400 mm, odstupy příčeli 280-300 mm, nástupné příčky v neklouzavém provedení
- 11 VÝSTUPNÍ VÝSUVNÁ MADLA VČ. DRŽÁKU

### PS 02.02 Elektro, měření a regulace (MaR) ČS

- A OSVĚTLENÍ umístěno na stěně, max. 2,0 m od dna šachty

Revize č.	Popis změny:	Datum:	Sch
-	-	-	-

Vypracoval:	Ing. Štěpán Janča	PROVOD inž. spol., s.r.o. V Podhájí 226/28 400 01 Ústí n/L tel.:475 201 580 středisko Tišnov: Kukýrna 51 666 01 Tišnov tel.: 549 259 539
Zodpovědný projektant:	Ing. Štěpán Janča	
Vedoucí projektu:	Ing. Pavel Kocůr	
Kontroloval:	Ing. Pavel Kocůr	
Stupeň:	PD k zadání stavby (DZS) v rozsahu DPS	
Investor:	Obec Lipová	
Název akce:		Soubor: -
Obec Lipová - ČOV stoková síť		Tisk. soubor: -
Část:		Paré č.
D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení		Zak. č.: 21-T017
D.0 Inženýrské objekty - společná typová řešení		Datum: březen 2022
Název přílohy:		Revize č.: 0
Vzorová čerpací stanice (ČS pro 11-100 RD, ČS nad 100 RD)		Formát: 6 x A4
		Měřitko: Číslo výkresu
		1:50 D.0.14