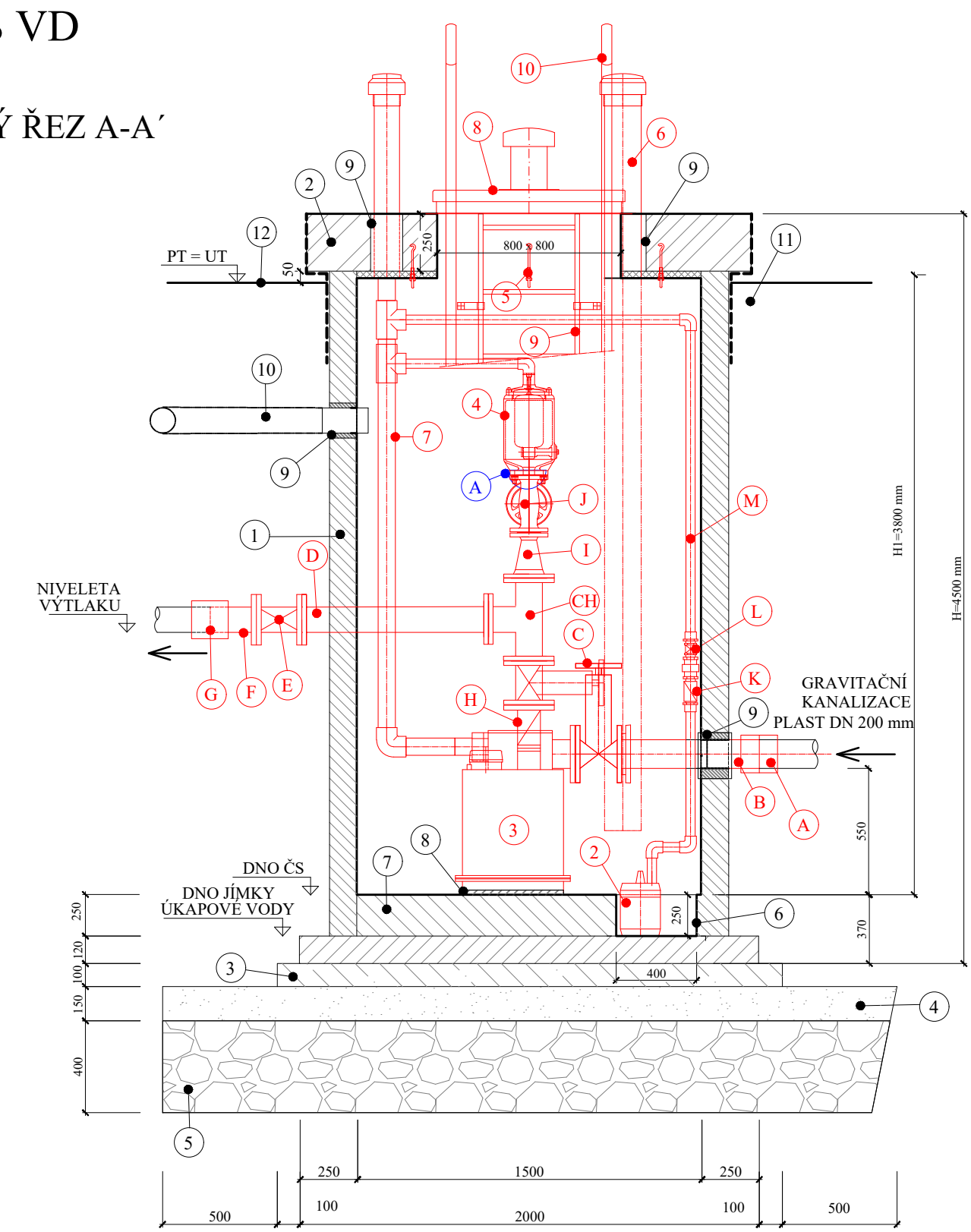


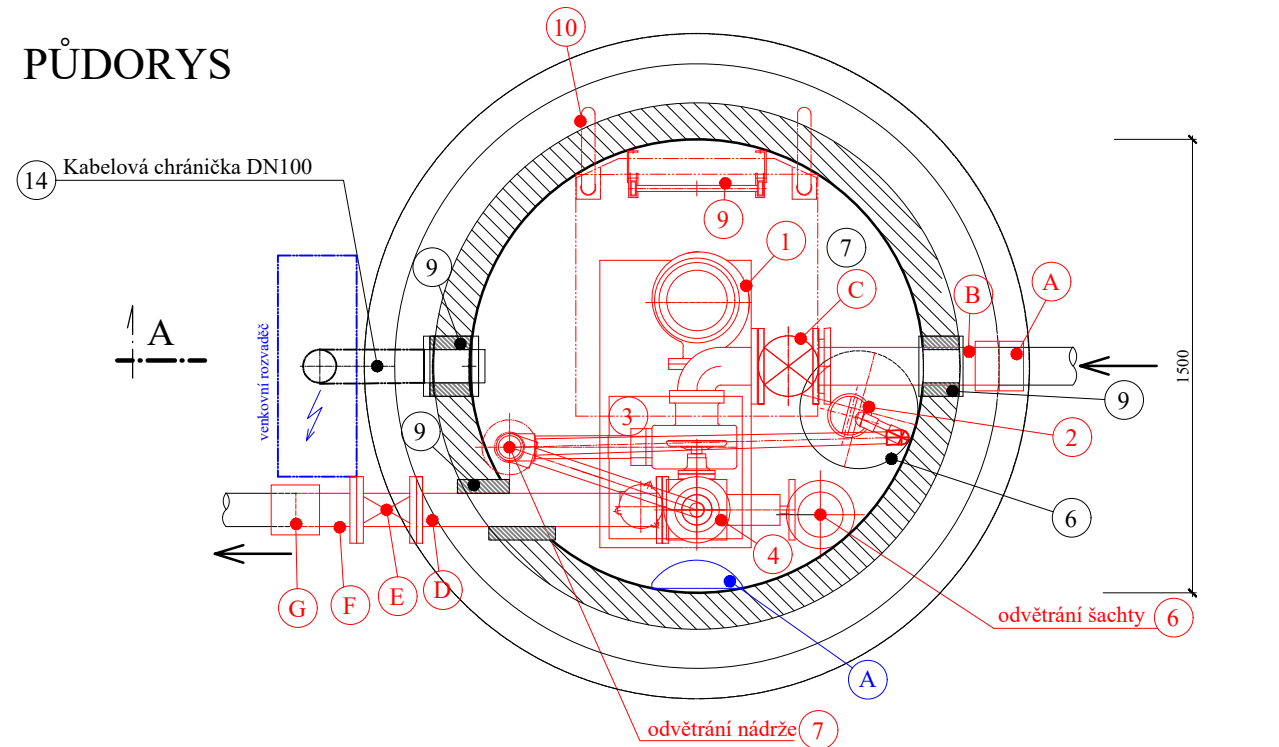
Vzorová čerpací stanice (SEPARACE PEVNÝCH LÁTEK)

pro ČS VD

PŘÍČNÝ ŘEZ A-A'



PŮDORYS

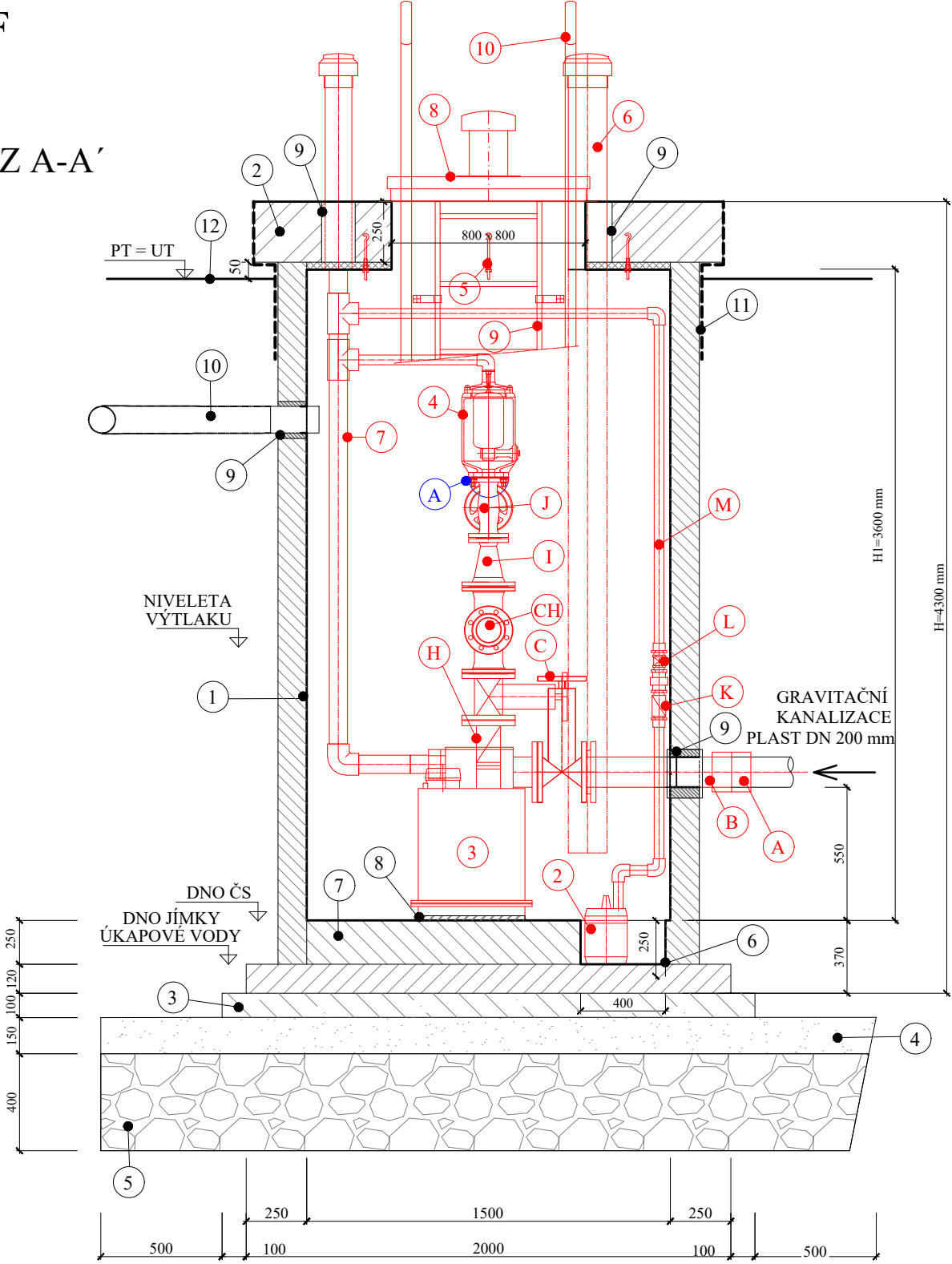


LEGENDA - INŽENÝRSKÉ OBJEKTY

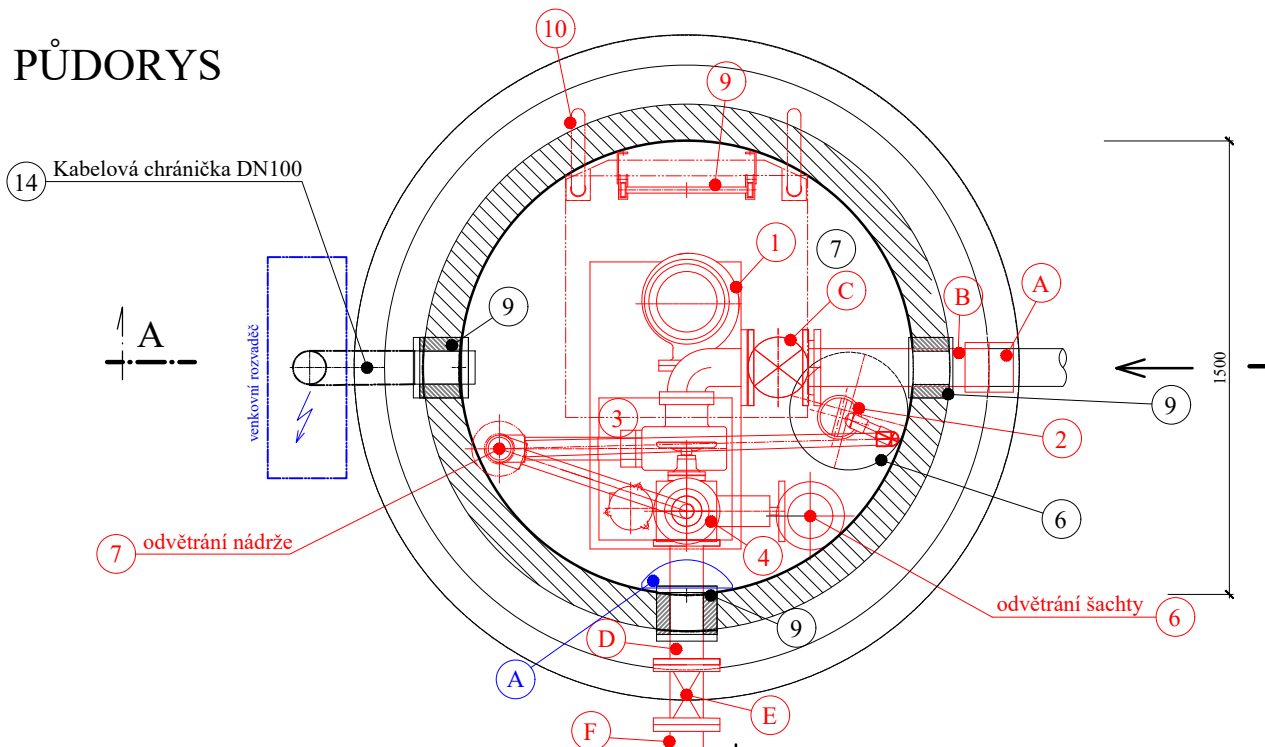
- 1 ŽELEZOBETONOVÁ JÍMKA A STĚNY Z BETONU C30/37 XA1 s vnitřním průměrem min. 1500 mm, staveh. výška proměnná
- 2 ŽELEZOBETONOVÁ STROPNÍ DESKA Z BETONU C30/37 XC4, stavební výška 250mm
- 3 ZATEPLENÁ TVRZENÝM POLYSTYRENEM tl. 70mm, izolace bude připravena ze spodní strany desky, se zabudovanými těkotonážními kotel M16, nosnost 500 kg nad čerpadly a revizním otvorem
- 4 Osvětlení desky z pro instalaci technologie čerpací stanice
- 5 PODKLADNÍ BETON C12/15 tl. 100 mm
- 6 HUTNĚNÝ ŠTĚRKOPÍSKOVÝ PODSYP tl. 150 mm
- 7 HUTNĚNÝ ŠTĚRKOVÝ PODKLAD tl. 400 mm
- 8 JÍMKA ÚKAPOVÉ VODY o rozměrech d=400, h= min 250 mm

pro ČS VF

PŘÍČNÝ ŘEZ A-A'



PŮDORYS



- 7 SPÁDOVÝ BETON C12/15, min. výška 250 mm, spádování směrem k jímkce 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 NÁPOJENÍ POTRUBÍ NA STĚNU, NEBO STROP ŠACHTY
- 10 CHRÁNIČKY PRO KABELY NN
- 11 IZOLACE PROTI ZEMNÍ VLHKOSTI
- 12 UPRAVENÝ TERÉN (NAPŘ. CHODNÍK, ZÁMKOVÁ DLAŽBA, ZATRAVNĚNÍ)

POZNÁMKA: VNITŘNÍ PLOCHY ČERPAČÍ JÍMKY BUDE OPATŘEN OCHRANNÝM UZAVÍRACÍM NÁTĚREM
ZEMNÍ PRÁCE viz SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA A TZ D.1.08.09.10-1
P.T. PŮVODNÍ TERÉN U.T. UPRAVENÝ TERÉN

LEGENDA - PROVOZNÍ SOUBORY

PS 03, 04.01 Strojné technologická část ČS

PS 03, 04.01.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 PŘÍRUBOVÝ DN100 PN16, dl. 800 mm (ČS VF400 mm) - NEREZOVÁ OCEĽ
- E ŠOUPĚ PŘÍRUBOVÉ DN100 PN16 včetně teleskopické zemní soupravy a tuhého poklopu s poskládní deskou
- F LEMOVÝ NÁKRUŽEK De 110, PN 16
- G VOLNÁ PŘÍRUBA PRO SPOJENÍ S LEMOVÝM NÁKRUŽKEM De 110
- H ELEKTROSPOJKA De 110 (elektrovarovky)
- I KOMPLET ARMATURY DN 100 PN 16: ZPĚTNÁ KLAJKA, MĚKCE TĚSNÍCÍ UZAVÍRACÍ ŠOUPĚ včetně ručního kola
- J PŘÍRUBOVÝ T-KUS DN100 PN16, dl. 600 mm - NEREZOVÁ OCEĽ, délka dle nároku a odhodu
- K FFR-KUS DN 100/50, - LITINA, PN 16
- L ŠOUPĚ PŘÍRUBOVÉ DN 50 PN16, včetně ručního kola
- M ZPĚTNÁ KLAJKA DN 32, PN 10
- N UZAVÍRACÍ ŠOUPĚ DN 32 PN 10
- O POTRUBÍ A TVAROVKY Z PVC-U TLAKOVÉHO LEPENÉHO

PS 03, 04.01.b Stroje a zařízení

- 1 1x ODSTŘEDIVÉ ČERPADLO, OTEVŘENÉ VÍCEKANALOVÉ OBĚŽNÉ KOLO S TROJFÁZOVÝM MOTOREM
- 2 KALOVÉ ČERPADLO ÚKAPOVÉ VODY
- 3 PROVOZNÍ NÁDRŽ TECHNOLOGIE SEPARACE, PLYNOTĚSNÁ A VODOTĚSNÁ V KOVOVÉM PŘEVODNÍKU
- 4 ODVZDUŠŇOVACÍ A ZAVZDUŠŇOVACÍ VENTIL, DN 50 - pro odpadní vody, jednotupňová konstrukce zavěšovacího a odvzdušňovacího ventilu, pracovní tlak 0,3 - 4 bar

PS 03, 04.01.c Ostatní vybavení, komplety

- 5 TĚŽKOTONÁŽNÍ KOTVY M16, NOSNOST 500 kg NAD ČERPADLY A REVIZNÍM OTVOREM
- 6 ODVĚTRÁNÍ OBJEKTU ČERPAČÍ STANICE - PVC KG DN 150 mm - dl. = H1
- 7 zhlaví - NEREZOVÁ OCEĽ DN 150 SN16, dl. 1100 mm
- 8 ODVĚTRÁNÍ TECHNOLOGIE ČERPAČÍ STANICE - PVC KG DN 65 mm, dl. dle hloubky ČS a výšky provozní nádrže
- 9 zhlaví - NEREZOVÁ OCEĽ DN 100 SN16, dl. 1100 mm
- 10 VÝSTUPNÍ VÝSUVNÁ MADLA VČ. DRŽÁKU

PS 03, 04.01.d Zámečnické výrobky

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

PS 03, 04.02 Elektro, část, měření a regulace (MaR) ČS

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

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 namontovány tlumiče hluku

Bližší specifikace viz: TZ D.2.03, 04.1 Strojné technologická část ČS

TZ D.2.03, 04.2 Elektro, část, měření a regulace (MaR) MO

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

Vypracoval:	Ing. Jiří Míralík	PROVOD inž. spol., s.r.o.
Zodpovědný projektant:	Dana Jašková	V Podují 226/28
Vedoucí projektu:	Ing. Pavel Kocír	400 01 Ústí n.L.
Kontroloval:	Ing. Pavel Kocír	tel: 475 201 580
Stupeň:	PD k zadání stavby	středisko Tisnov:
Investor:	Kanalizace ČOV svazek obcí Pěnčín - Laškov	Krátký 31
Název akce:	-	666 01 Tisnov
Obec Laškov - ČOV a stoková síť	-	tel.: 549 259 539 (537)
Část:	-	Soubor:
D. Dokumentace objektů a technických zařízení	-	Tisk. soubor:
D0. Inženýrské objekty - společná typová řešení	-	Par. č.
Název přílohy:	-	Zak. č.:
Vzorová čerpací stanice pro ČS VD, ČS VF	-	17-1027
	-	Datum:
	-	říjen 2018
	-	Revize č.:
	-	0
	-	Formát:
	-	3 A4
	-	Měřítko:
	-	Číslo výkresu:
	-	1:50
	-	D.0.20