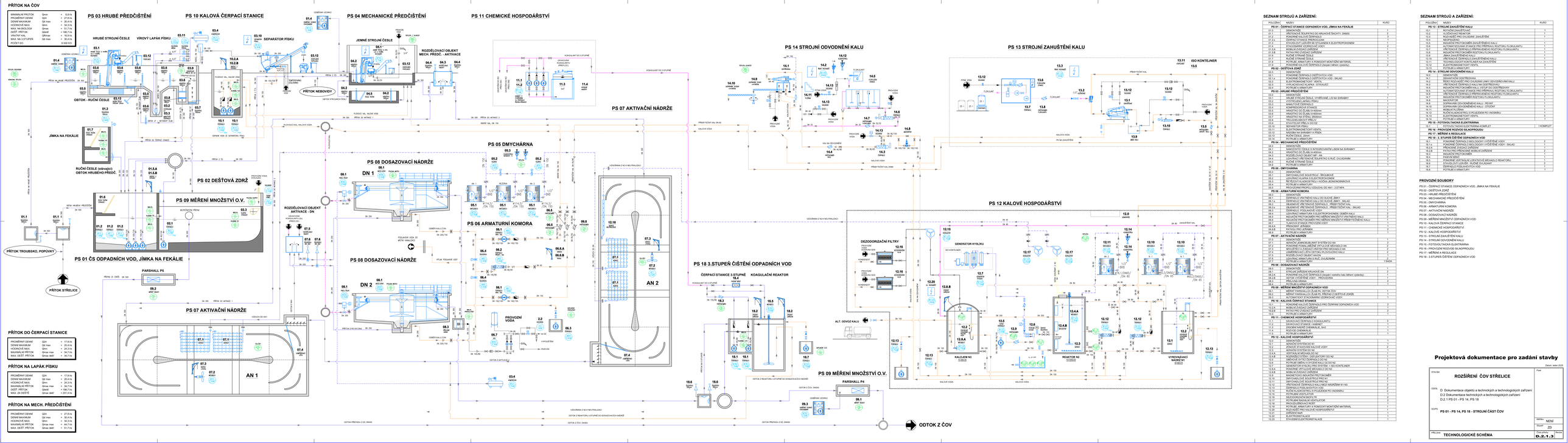
PŘÍTOK NA ČOV
MINIMÁLNÍ PRŮTOK Qmin = 6,9 l/s
PRŮMĚRNÝ DENNÍ Q24 = 27,8 l/s
DENNÍ MAXIMUM Qd max = 34,3 l/s
HODINOVÉ MAX. Qhm = 34,3 l/s
MAX. NA BIOLOGII Qmax = 51,7 l/s
DEŠŤ. PŘÍTOK Qdešť = 186,7 l/s
VRATNÝ KAL Qřkmax = 16,9 l/s
MAX. NA 3 STUPEŇ Qd max = 35,4 l/s
POČET EO 6 500 EO
PS 03 HRUBÉ PŘEDČIŠTĚNÍ
PS 10 KALOVÁ ČERPACÍ STANICE
PS 04 MECHANICKÉ PŘEDČIŠTĚNÍ
PS 11 CHEMICKÉ HOSPODÁŘSTVÍ
HRUBÉ STROJNÍ ČESLE
VÍROVÝ LAPÁK PÍSKU
SEPARÁTOR PÍSKU
JEMNÉ STROJNÍ ČESLE
ROZDĚLOVACÍ OBJEKT MECH. PŘEDČ. - AKTIVACE
PŘÍTOK NEBODVOZY
OBTOK - RUČNÍ ČESLE
JÍMKA NA FEKÁLIE
RUČNÍ ČESLE (stávající) OBTOK HRUBÉHO PŘEDČ.
PS 02 DEŠŤOVÁ ZDRŽ
PS 09 MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ O.V.
PS 01 ČS ODPADNÍCH VOD, JÍMKA NA FEKÁLIE
PŘÍTOK TROUBSKO, POPOVKY
PŘÍTOK STŘELICE
PARSHALL P5
PS 07 AKTIVAČNÍ NÁDRŽE
PS 08 DOSAZOVACÍ NÁDRŽE
DN 1
DN 2
PS 05 DMYCHÁRNA
PS 06 ARMATURNÍ KOMORA
ROZDĚLOVACÍ OBJEKT AKTIVACE - DN
PS 14 STROJNÍ ODVODNĚNÍ KALU
PS 13 STROJNÍ ZAHUŠTĚNÍ KALU
PS 12 KALOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ
PS 18 3.STUPEŇ ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD
ČERPACÍ STANICE 3.STUPNĚ
KOAGULAČNÍ REAKTOR
PS 09 MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ O.V.
PARSHALL P4
ODTOK Z ČOV
PŘÍTOK DO ČERPACÍ STANICE
PRŮMĚRNÝ DENNÍ Q24 = 17,8 l/s
DENNÍ MAXIMUM Qd max = 24,3 l/s
HODINOVÉ MAX. Qhm = 24,3 l/s
MAXIMÁLNÍ PŘÍTOK Qmax max = 34,7 l/s
MAX. DEŠŤ PŘÍTOK Qmax dešť = 34,7 l/s
PŘÍTOK NA LAPÁK PÍSKU
PRŮMĚRNÝ DENNÍ Q24 = 17,8 l/s
DENNÍ MAXIMUM Qd max = 24,3 l/s
HODINOVÉ MAX. Qhm = 24,3 l/s
MAXIMÁLNÍ PŘÍTOK Qmax max = 34,7 l/s
MAX. DEŠŤ PŘÍTOK Qdešť = 186,7 l/s
MAX. ZA DEŠŤŮ Qmax dešť = 201,4 l/s
PŘÍTOK NA MECH. PŘEDČIŠTĚNÍ
PRŮMĚRNÝ DENNÍ Q24 = 27,8 l/s
DENNÍ MAXIMUM Qd max = 35,4 l/s
HODINOVÉ MAX. Qhm = 34,3 l/s
MAXIMÁLNÍ PŘÍTOK Qmax max = 44,7 l/s
MAX. DEŠŤ PŘÍTOK Qmax dešť = 51,7 l/s
SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ:
POLOŽKA / NÁZEV KUSŮ
PS 01 - ČERPACÍ STANICE ODPADNÍCH VOD, JÍMKA NA FEKÁLIE
01.1 HRUBÉ STROJNÍ ČESLE 1
01.2 HRUBÉ STROJNÍ ČESLE - ODSTRANĚNÍ SMĚTÍ (RAKEV) 1
01.2 PONORNÉ KALOVÉ ČERPADLO 3
01.3 ČERPACÍ STANICE PRŮMYSLOVÁ 1
01.4 STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU ČS STUPNĚM A ELEKTROTECHNIKY 1
01.5 ČERPACÍ STANICE PRŮMYSLOVÁ 1
01.6 MOBILNÍ ZVEDACÍ ZAŘÍZENÍ 1
01.6.B PATKA PRO ZVEDACÍ ZAŘÍZENÍ 4
01.7 RUČNÍ ČESLE 1
01.7.A RUČNÍ ČESLE - DOPLŇKY 1
01.8 POTRUBÍ A ARMATURY 1
01.8 TECHNOLOGICKÝ KONTEJNER NA ZAHUŠTĚNÍ 1
01.8 TECHNOLOGICKÝ KONTEJNER (500mm šířkový výměník) 1
01.8 POTRUBÍ A ARMATURY 1
PS 02 - DEŠŤOVÁ ZDRŽ
02.1 PONORNÉ ČERPADLO ZNEČIŠTĚNÝCH VOD 2
02.1.A PONORNÉ ČERPADLO ZNEČIŠTĚNÝCH VOD - SKLAD 1
02.2 MOBILNÍ ZVEDACÍ ZAŘÍZENÍ - STANOVIŠTĚ 1
02.2.A MOBILNÍ ZVEDACÍ ZAŘÍZENÍ - STANOVIŠTĚ 1
02.8 POTRUBÍ A ARMATURY 1
PS 03 - HRUBÉ PŘEDČIŠTĚNÍ
03.0 DEMONTÁŽE 1
03.1 HRUBÉ STROJNÍ ČESLE, VYBÍRAVÉ, LIŠ NA SHRABKY 1
03.1.A MAZATRON 1
03.3 KAMATOVÉ ČERPADLO 1
03.4 MOBILNÍ ZVEDACÍ ZAŘÍZENÍ, hmotnost 1
03.5 MOBILNÍ PLOŠINA 1
03.6 HRADÍTKO DO ŽLABU H=600mm 4
03.6.A HRADÍTKO DO ŽLABU H=600mm 4
03.8 TROJÚHELNÍKOVÝ PŘELIV 1
03.8.A TROJÚHELNÍKOVÝ PŘELIV - SKLAD 1
03.11 ELEKTROMAGNETICKÝ VENTIL 2
03.11 ELEKTROMAGNETICKÝ VENTIL 2
03.13 RUČNÍ ČESLE, žlaby 1
03.8 POTRUBÍ A ARMATURY 1
PS 04 - MECHANICKÉ PŘEDČIŠTĚNÍ
04.0 DEMONTÁŽE 1
04.1 JEMNÉ STROJNÍ ČESLE S INTEGROVANÝM LIŠEM NA SHRABKY 1
04.4 PATKA PRO PŘENOSNÉ MOBILNÍ ZVEDÁK 1
04.5 RUDDŮV OBJEKT MP - P5 1
04.6 ROZDĚLOVACÍ OBJEKT MECH. PŘEDČ. - AKTIVACE 1
04.7 RUČNÍ STÍRANÝ ŽLAB S ŠÍŘKOU 0 RUČ. OVLÁDÁNÍM 1
04.8 POTRUBÍ A ARMATURY 1
PS 05 - DMYCHÁRNA
05.0 DEMONTÁŽE 1
05.1 DMYCHADLO ROOTSOVO - ŠROUBOVÉ 2
05.2 USAZENÁ KALAFIOLA S ELEKTROPOHONEM 2
05.3 RETĚZOVÝ KLADKOSTROJ + KOČKA JEDNOKOMÍNOVÁ 2
05.4 POTRUBÍ A ARMATURY 1
05.5 ZÁKLADOVÁ DESKA VZDUCHU DO ANY - 2 ET MHA 1
PS 06 - ARMATURNÍ KOMORA
06.0 DEMONTÁŽE 1
06.1 ČERPADLO, VRATNÝCH KALŮ DO BIOLOGIE - 3KUS 3
06.1.A ČERPADLO, VRATNÝCH KALŮ DO BIOLOGIE - SKLAD 1
06.2 OBLAKOVÉ UŽK TĚSNÍCÍ ČERPADLO - PŘEDTÍSTĚNÝ KAL 2
06.2.A OBLAKOVÉ UŽK TĚSNÍCÍ ČERPADLO - PŘEDTÍSTĚNÝ KAL - SKLAD 1
06.4 ČERPADLO, PŘEBYTEČNÝCH KALŮ VODY 2
06.4 ODVÝMKU ARMATURY S ELEKTROPOHONEM, ODBĚR KALU 2
06.5 ODVÝMKU ARMATURY S ELEKTROPOHONEM, PŘEBYTEČNÝCH KALU 2
06.6 KALOVÉ PRO ČERPADLO PRO MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ PŘEBYTEČNÉHO KALU 1
06.7 FLANOVÁ STANICE PROVOZNÍ VODY 1
06.8 POTRUBÍ A ARMATURY 1
06.8.B PRO, STĚNAMI 1
06.9 POTRUBÍ A ARMATURY 1
PS 07 - AKTIVAČNÍ NÁDRŽE
07.0 DEMONTÁŽE 1
07.1 JEMNOBUBLINKOVÝ SYSTÉM DO AN 2
07.2 MOBILNÍ PONTOONOVÉ LÁVKY PŘÍSTUP MECHANIZ.PO AN 2
07.3 SPOUŠTĚTKO A ZVEDACÍ VRATNÍK PRO MECHANIZ.PO AN 2
07.4 MOBILNÍ ZVEDACÍ ZAŘÍZENÍ PRO PONORNÁ ČERPADLA KALU 2
07.4 RUDDŮV OBJEKT MECH. PŘEDČ. - AKTIVACE 1
07.5 ODVÝMKU ARMATURY S RUČ. OVLÁDÁNÍM 1
07.8 POTRUBÍ A ARMATURY 1 SADA
PS 08 - DOSAZOVACÍ NÁDRŽE
08.1 DN 1 2
08.2 STÍRACÍ ZAŘÍZENÍ KRUHOVÉ DN 1
08.2.A PONORNÉ KALOVÉ ČERPADLO (2 čerpání / vratného kalu během výstavby) 2
08.3 RUDDŮV OBJEKT MECH. PŘEDČ. - PROVOZNÍ VODA 1
08.4 MOBILNÍ ZVEDACÍ ZAŘÍZENÍ 1
08.8 POTRUBÍ A ARMATURY 1
PS 09 - MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD
09.1 MĚRNÝ PARSHALLŮV ŽLAB PŘ. ČERPÁK ČOV 1
09.2 MOBILNÍ ZVEDACÍ ZAŘÍZENÍ PRO MĚŘ. OBJEKTY (OTEVŘ. ZDRŽ) 1
09.3 AUTOMATICKÝ ODBĚRNÁ VZORKOVAČ, 400V 1
PS 10 - KALOVÁ ČERPACÍ STANICE
10.1 PONORNÉ KALOVÉ ČERPADLO PRO ČERPÁNÍ ODPADNÍCH VOD 2
10.2.A MOBILNÍ ZVEDACÍ ZAŘÍZENÍ 1
10.2.A MOBILNÍ ZVEDACÍ ZAŘÍZENÍ - SKLAD 1
10.8 POTRUBÍ A ARMATURY 1
PS 11 - CHEMICKÉ HOSPODÁŘSTVÍ
11.1 DÁVKOVACÍ STANICE FLOKULANTU 3
11.2 DÁVKOVACÍ STANICE - KAUSTIKU 1
11.3 DÁVKOVACÍ STANICE - KYSELINU SIRU 1
11.4 ROZVOD CHEMIKÁLIÍ 1
11.8 POTRUBÍ A ARMATURY 1
PS 12 - KALOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ
12.0 DEMONTÁŽE 1
12.1 AERAČNÍ SYSTÉM DO AN 1
12.2 AERAČNÍ SYSTÉM KALOVÉ VODY 1
12.3 AERAČNÍ SYSTÉM DO N2 1
12.4 MOBILNÍ ZVEDACÍ ZAŘÍZENÍ PRO N2 1
12.5 OBRÁCENÉ SYTIČ.PERFORACÍ DO N2 1
12.6 MOBILNÍ ZVEDACÍ ZAŘÍZENÍ PRO REAKTORY DO N2 2
12.7 GENERÁTOR PYKLNU PRO SYSTÉM + SÍŤ KONTEJNER 1
12.8.A PONORNÉ VRTULOVÉ MÍCHADLO DO N2 1
12.8.B MOBILNÍ ZVEDACÍ ZAŘÍZENÍ 1
12.9 MAGNETICKO INDUKČNÍ PROTIKOMĚR 1
12.10 MAGNETICKO INDUKČNÍ PROTIKOMĚR 2
12.11 OBTOKOVÉ SOUSTAVU PRO N2 1
12.12 VŘETENOVÉ ČERPADLO K KALU MEZI NÁDRŽEMI N1 A2 2
12.13 RUČNÍ KLADKOSTROJ S POJEZDEM PO HADNICI 2
12.14 RUČNÍ KLADKOSTROJ S POJEZDEM PO HADNICI 1
12.15 POTRUBNÍ VENTILÁTOR 1
12.16 POTRUBNÍ VENTILÁTOR 1
12.17 ELEKTROMAGNETICKÉ VENTILÁTORY 2
12.18 PROVOZ/ZÁSOBNÍKU ROZP 1
12.19 POTRUBÍ, ARMATURY A POMOCNÝ MONTÁŽNÍ MATERIÁL 1
12.20 ROZVAŽEC PRO KALOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ 1
12.21 ELEKTROMONTÁŽNÍ 1
12.22 ELEKTROMONTÁŽNÍ 1
12.23 STAVEBNÍ ELEKTROMONTÁŽNÍ 1
SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ:
POLOŽKA / NÁZEV KUSŮ
PS 13 - STROJNÍ ZAHUŠTĚNÍ KALU
13.1 DEMONTÁŽE 1
13.2 MOBILNÍ ZVEDACÍ ZAŘÍZENÍ 1
13.3 ROTAČNÍ A MAZATRON 1
13.4 VŘETENOVÉ ČERPADLO K KALU MEZI NÁDRŽEMI N1 A2 1
13.5 ROZVAŽEC PRO ČOV 1
13.6 MOBILNÍ ZVEDACÍ ZAŘÍZENÍ 1
13.7 VŘETENOVÉ ČERPADLO PŘEBYTEČNÉHO KALU 1
13.8 MOBILNÍ ZVEDACÍ ZAŘÍZENÍ 1
13.9 ROTAČNÍ A MAZATRON 1
13.11 TECHNOLOGICKÝ KONTEJNER NA ZAHUŠTĚNÍ 1
13.11 TECHNOLOGICKÝ KONTEJNER (500mm šířkový výměník) 1
13.8 POTRUBÍ A ARMATURY 1
PS 14 - STROJNÍ ODVODNĚNÍ KALU
14.0 DEMONTÁŽE 1
14.1 DEKANTAČNÍ ODSTŘEDNÍK 1
14.1.A DEKANTAČNÍ ODSTŘEDNÍK - SKLAD (JINÝ ODVODŇOVACÍ KALU) 1
14.2 MOBILNÍ ZVEDACÍ ZAŘÍZENÍ - STANOVIŠTĚ 1
14.4 MOBILNÍ ZVEDACÍ ZAŘÍZENÍ - STANOVIŠTĚ 1
14.4 ROTAČNÍ A MAZATRON 1
PS 03 - HRUBÉ PŘEDČIŠTĚNÍ
14.5 MOBILNÍ ZVEDACÍ ZAŘÍZENÍ PŘEPRAVENÉHO ROZTOKU FLOKULANTU 1
14.5.A MOBILNÍ ZVEDACÍ ZAŘÍZENÍ PŘEPRAVENÉHO ROZTOKU FLOKULANTU 1
14.6 DOPRAVNÍK ODVODŇOVACÍHO KALU - PŘÍVOD DO ODSTŘEDNÍKY 1
14.7 DOPRAVNÍK ODVODŇOVACÍHO KALU - ODVOZ DO ODSTŘEDNÍKY 1
14.8 MOBILNÍ PLOŠINA 1
14.10 RUČNÍ KLADKOSTROJ S PŘEJEZDEM PO HADNICI 1
14.12 RUČNÍ KLADKOSTROJ S PŘEJEZDEM PO HADNICI 1
14.8 POTRUBÍ A ARMATURY 1
PS 15 - FOTOVOLTAICKÁ ELEKTRÁRNA
15.1 FOTOVOLTAICKÁ ELEKTRÁRNA KOMPLET 1 KOMPLET
PS 16 - PROVOZNÍ ROZVOD SLNOPROUDU
PS 17 - MĚŘENÍ A REGULACE
PS 18 - 3. STUPEŇ ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD
18.1 ČERPADLO ČERPACÍ STANICE 3. STUPŇ ČIŠTĚNÉ VODY 4
18.2.A PONORNÉ ČERPADLO (3 ČERPADLO) VZTAHŮ ČIŠTĚNÉ VODY - SKLAD 1
18.5 MÍCHADLO KOAGULAČNÍ REAKTOR 2
18.6 MÍCHADLO FLOKULAČNÍ REAKTOR 2
18.8 POTRUBÍ A ARMATURY 1
18.9 STAVEBNÍ ÚPRAVY - RUČNÍ OVLÁDANÝ 2
18.9 STAVEBNÍ ÚPRAVY - RUČNÍ OVLÁDANÝ 2
18.9 POTRUBÍ A ARMATURY 1
PROVOZNÍ SOUBORY
PS 01 - ČERPACÍ STANICE ODPADNÍCH VOD, JÍMKA NA FEKÁLIE
PS 02 - DEŠŤOVÁ ZDRŽ
PS 03 - HRUBÉ PŘEDČIŠTĚNÍ
PS 04 - MECHANICKÉ PŘEDČIŠTĚNÍ
PS 05 - DMYCHÁRNA
PS 06 - ARMATURNÍ KOMORA
PS 07 - AKTIVAČNÍ NÁDRŽE
PS 08 - DOSAZOVACÍ NÁDRŽE
PS 09 - MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD
PS 10 - KALOVÁ ČERPACÍ STANICE
PS 11 - CHEMICKÉ HOSPODÁŘSTVÍ
PS 12 - KALOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ
PS 13 - STROJNÍ ZAHUŠTĚNÍ KALU
PS 14 - STROJNÍ ODVODNĚNÍ KALU
PS 15 - FOTOVOLTAICKÁ ELEKTRÁRNA
PS 16 - PROVOZNÍ ROZVOD SLNOPROUDU
PS 17 - MĚŘENÍ A REGULACE
PS 18 - 3.STUPEŇ ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD
Projektová dokumentace pro zadání stavby
Datum: listo 2025
Stavba:
ROZŠÍŘENÍ ČOV STŘELICE
Část:
OOPS
D Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení
D.2 Dokumentace technických a technologických zařízení
D.2.1 PS 01 - PS 14, PS 18 - STROJNÍ ČÁST ČOV
PS 01 - PS 14, PS 18 - STROJNÍ ČÁST ČOV
Měřítko: NENÍ
Formát: A3
Číslo výkresu: D.2.1.3
Revize:
PŘÍLOHA:
TECHNOLOGICKÉ SCHÉMA