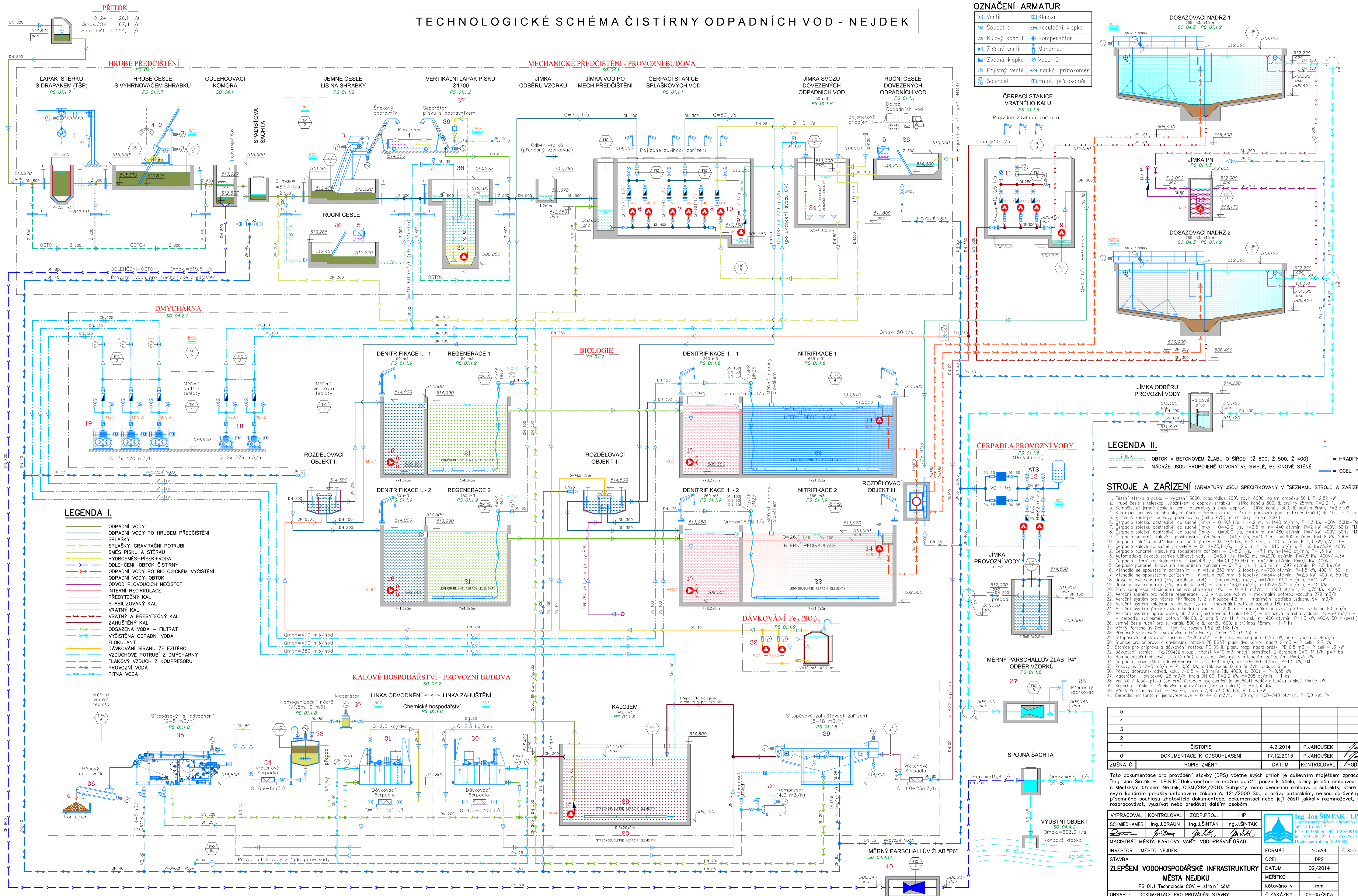


# TECHNOLOGICKÉ SCHÉMA ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD - NEJDEK



## OZNAČENÍ ARMATUR

☐ Ventil	☐ Klapka
☐ Soupátka	☐ Regulační klapka
☐ Kulový kohout	☐ Kompenzátor
☐ Zpětný ventil	☐ Manometr
☐ Zpětná klapka	☐ Vodoměr
☐ Pojistný ventil	☐ Indukč. průtokoměr
☐ Solenoid	☐ Hmot. průtokoměr

## LEGENDA I.

- ODPADNÍ VODY
- ODPADNÍ VODY PO HRUBÉM PŘEDČIŠTĚNÍ
- SPĚŠSKÝ GRANTOVANÝ POTRUBÍ
- SMĚS PÍSKU A ŠTĚRKU
- HYDROSMĚS - PÍSEK + VODA
- ODLEHČENÍ, OBTOK ČIŠTÍRNY
- ODPADNÍ VODY PO BIOLOGICKÉM VYČIŠTĚNÍ
- ODPADNÍ VODY - OBTOK
- ODVOD PLOUVOČNÝCH NEČIŠTŮ
- INTERNÍ REKURKULACE
- PŘEBÝTNÝ KAL
- STABILIZOVANÝ KAL
- VRATNÝ KAL
- VRATNÝ A PŘEBÝTNÝ KAL
- ZAHUSTĚNÝ KAL
- ODSAZENÁ VODA - FILTRÁT
- VYČIŠTĚNÁ ODPADNÍ VODA
- FLOKULANT
- DÁVKOVÁNÍ SÍRANU ŽELEZITÉHO
- VZDUCHOVÉ POTRUBÍ Z DMÝCHÁRNY
- TLAKOVÝ VZDUCH Z KOMPRESORU
- PROVOZNÍ VODA
- PÍTNÁ VODA

## LEGENDA II.

- 2 800 - OBTOK V BETONOVÉM ŽLABU O ŠÍŘCE: (2 800, 2 500, 2 400)
- NADŘEŽE JSOU PROPUNEJÉ OTVORY VE SVISLÉ, BETONOVÉ STĚNĚ
- = HRADÍTKO
- = OCEL. PLECH

## STROJE A ZAŘÍZENÍ (ARMATURY JSOU SPECIFIKOVÁNY V "SEZNAMU STROJŮ A ZAŘÍZENÍ")

- Težení štěrku v teleskop. výložníkem s dopravníkem a doprov. štrabák - šifra kanálu 800, s příl. 25mm, P=2,82 kW - 1 ks
- Hrubé česle s teleskop. výložníkem a doprov. štrabák - šifra kanálu 500, s příl. 6mm, P=2,5 kW - 1 ks
- Samočistící jímky česle s lisem na shrabky s šnek. doprav. - šifra kanálu 500, s příl. 6mm, P=2,5 kW - 1 ks
- Kontejner ocelový na shrabky a písek - V=ca 5 m<sup>3</sup> - 3ks + podvozek pod kontejner (ruční) do 10 t - 1 ks
- Pojízdný kontejner ocelový, pozinkovaný (nebo PVC) na shrabky, objem 20 l - 2 ks
- Cerpadlo spláská odstředivé do suché jímky - Q=9,5 l/s, n=42, m=1440 ot/min, P=2 kW, 400V, 50Hz - 2 ks
- Cerpadlo spláská odstředivé do suché jímky - Q=4,0 l/s, n=35, m=1440 ot/min, P=2 kW, 400V, 50Hz - 2 ks
- Cerpadlo spláská odstředivé do suché jímky - Q=9,0 l/s, n=42, m=1440 ot/min, P=2 kW, 400V, 50Hz - 1 ks
- Cerpadlo spláská odstředivé do suché jímky - Q=1,7 l/s, n=10,3 m, n=2800 ot/min, P=0,8 kW, 230V - 2 ks
- Cerpadlo spláská odstředivé do suché jímky - Q=10,4 l/s, n=27, m=910 ot/min, P=1,8 kW/5,2A, 400V - 1 ks
- Cerpadlo spláská odstředivé do suché jímky - Q=12-35 l/s, n=26, m, n=910 ot/min, P=1,8 kW/5,2A, 400V - 3 ks
- Cerpadlo pomové, kolové na sponuřičném zařízení - Q=2,2 l/s, n=1440 ot/min, P=1,3 kW - 1 ks
- Automatická tlaková stanice užitkové vody - Q=0,6 l/s, n=82, m=2870 ot/min, P=7,5 kW, 400V/14,3A - 1 ks
- Cerpadlo interní recirkulace - Q=24,6 l/s, n=0,1 (30 Hz), m=1336 ot/min, P=0,5 kW, 400V - 2 ks
- Cerpadlo pomové, kolové na sponuřičném zařízení - Q=1,7 l/s, n=10,3 m, n=1320 ot/min, P=0,5 kW/6A - 1 ks
- Míchadlo se sponuřičným zařízením - ø vrtule 250 mm, 3 lopatky, n=700 ot/min, P=1,5 kW, 400 V, 50 Hz - 2 ks
- Míchadlo se sponuřičným zařízením - ø vrtule 500 mm, 3 lopatky, n=344 ot/min, P=2,5 kW, 400 V, 50 Hz - 2 ks
- DMYCHÁDLOVÉ soustrojí (FM, protihluk. kryt) - Qmax=280,2 m<sup>3</sup>/h, n=1764-3190 ot/min, P=11 kW - 2 ks
- DMYCHÁDLOVÉ soustrojí (FM, protihluk. kryt) - Qmax=468,0 m<sup>3</sup>/h, n=1822-2571 ot/min, P=15 kW - 3 ks
- Píst. kompresor stacionární s vzduchovým odměrným systémem 20 až 350 m<sup>3</sup> - P=0,75 kW, 400 V - 1 ks
- Aerální systém pro nadřez regenerace 1, 2 v hloubce 4,5 m - maximální potřeba vzduchu 279 m<sup>3</sup>/h - 2 ks
- Aerální systém pro nadřez nitrifikace 1, 2 v hloubce 4,5 m - maximální potřeba vzduchu 941 m<sup>3</sup>/h - 2 ks
- Aerální systém kolejejmů v hloubce 4,5 m - maximální potřeba vzduchu 160 m<sup>3</sup>/h - 1 ks
- Aerální systém jímky svazu odpadních vod v Hl. 2,05 m - maximální nárazová potřeba vzduchu 80 m<sup>3</sup>/h + 4 - 1 ks
- Aerální systém lapáku písku, Hl. 3,2m (perforovaná trubka DN32) - nárazová potřeba vzduchu 40-60 m<sup>3</sup>/h + 4 - 1 ks
- Cerpadlo hydraulické potrubí DN100, Q=cca 5 l/s, H=4 m.v.k., n=1400 ot/min, P=1,3 kW, 400V, 50Hz (vest.) - 1 ks
- Měrný Parnschallův žlab - typ P4, rozsah 1,52 až 168 l/s - 1 ks
- Přenosný vzorkovací s vakuum. odměrným systémem 20 až 350 ml - 1 ks
- Sítové zahušťovací zařízení 7-20 m<sup>3</sup>/h - P celk. vč. čerpadle=6,25 kW, ostřik vodou Q=4m<sup>3</sup>/h - 1 ks
- Stacion. př. př. pro přípravu a dávkování roztoku PE DS1, plast. dvouválc. nádrž 2 m<sup>3</sup> - P celk.=2,7 kW - 1 ks
- Stacion. př. pro přípravu a dávkování roztoku PE DS1, plast. roztok. nádrž 0,5 m<sup>3</sup> - P celk.=1,3 kW - 1 ks
- Dávkovací stanice Fe<sub>2</sub>(SO<sub>4</sub>)<sub>3</sub> dvouv. nádrž V=10 m<sup>3</sup>, vnější protifrezi, 2 čerpadla Q=0-11 l/s, p=7 ba - 1 ks
- Homogenizační válcové, stopáží nádrž s obj. V=5 m<sup>3</sup> s míchacím zařízením, P=0,75 kW - 1 ks
- Cerpadlo horizontální jednotvétnové - Q=0,9-8 m<sup>3</sup>/h, n=100-260 ot/min, P=1,5 kW, FM - 1 ks
- Pásový lis Q=2-5 m<sup>3</sup>/h - P=0,55 kW, ostřik vodou Q=5 m<sup>3</sup>/h, vzhled 6 bar - 1 ks
- Pásový dopravník odvod. kalu, w=0,5 - 0,8 m/s (ø 4000, s. 3000) - P=0,55 kW - 1 ks
- Macerátor - průtok=0-25 m<sup>3</sup>/h, hrdlo DN100, P=2,2 kW, n=208 ot/min - 1 ks
- Vertikální lapák písku (pomocné čerpadlo hydroměsí a součástí odvětvky lapáku písku), P=1,5 kW - 1 ks
- Separátor písku se šnekovým dopravníkem (bez zatížení) - P=0,05 kW - 1 ks
- Měrný Parnschallův žlab - typ P6, rozsah 2,90 až 595 l/s, P=0,05 kW - 1 ks
- Cerpadlo horizontální jednotvétnové - Q=4-18 m<sup>3</sup>/h, H=20 m, n=100-340 ot/min, P=3,0 kW, FM - 1 ks

## TECHNOLOGICKÉ SCHÉMA

Ing. Jan ŠINTÁK - I.P.R.E.  
 Ing. J. BRAUN  
 Ing. J. ŠINTÁK  
 Ing. J. ŠINTÁK

INVESTOR : MĚSTO NEJDEK  
 STAVBA : ZLEPŠENÍ VODOHOSPODÁŘSKÉ INFRASTRUKTURY MĚSTA NEJDEK  
 PS 01.1 Technologie ČOV - strojní část

OBŠAH : DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY  
 TECHNOLOGICKÉ SCHÉMA

FORMÁT : 10x44  
 ÚČEL : DPS  
 DATUM : 02/2014  
 MĚŘÍTKO : -  
 KŮSTOVNO V : mm  
 Č.ZAKAZKY : 04-05/2013  
 Č.VÝKRESU : C04.05