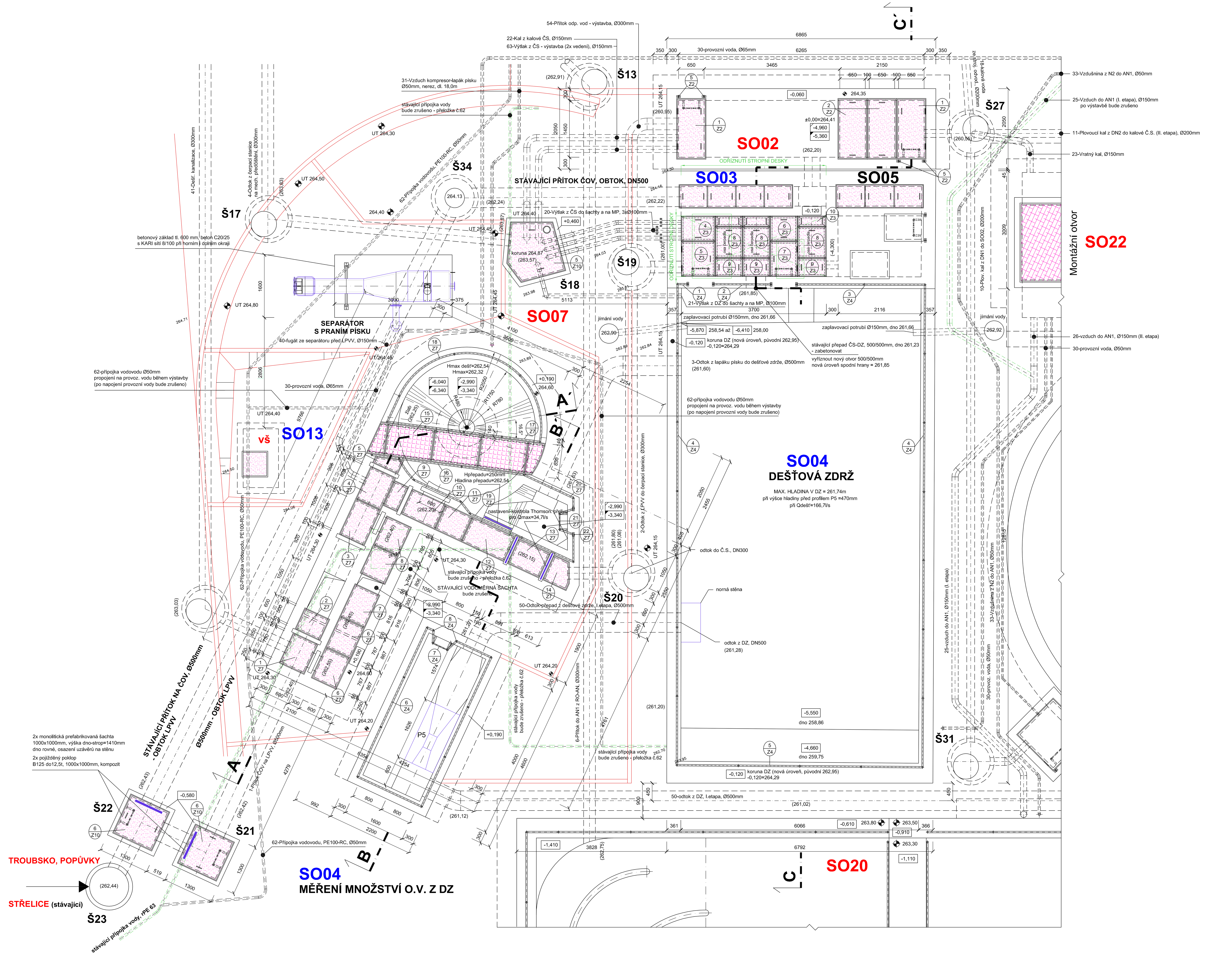
PŮDORYS



DOPORUČENÝ POSTUP VÝSTAVBY

1. Výměna stávajícího trafa za nové, 250kVA, SO16, a provedení nové kabelové přípojky nn, SO14, do rozvodny ČOV.
2. Vedle stávající čerpací stanice výstavba kalové čerpací stanice, SO02.
3. Vybudování rozdělovacích šachet na přítoku odpadních vod, pro řešení přítoku s možností obtoku sdruženého objektu strojních česlí a lapáku písku.
4. Vybudování nového sdruženého objektu vírového lapáku písku, SO07, a hrubých strojních česlí, likvidace stávajícího lapáku písku. Nadbetonování stěn stávající dešťové zdrže, SO04, na novou úroveň koruny nádrže.
5. Vybavení objektu stávající Č.S., SO03, novými čerpadly. Po dobu prováděných úprav stávající Č.S., budou v nové kalové Č.S. osazena čerpadla pro provizorní čerpání odpadních vod do nového potrubí (vedení č.4) odtoku z Č.S. na mechanické předčištění. Po provedení úprav ve stávající Č.S., budou provizorní propojení č. 63 a č. 54 zrušena. Napojení jímky na fekálie, SO05, do vstupní čerpací stanice přes uzávěr vypouštění jímky.
6. **Zprovoznění trasy hrubého předčištění:** strojní hrubé česle → vírový lapák písku → čerpací stanice → mechanické předčištění (jemné strojní česle).
7. Provedení nového napojení ČOV na silnici III/15267.
8. Výstavba nové 1. linky aktivačních nádrží, AN1, SO20, a s tím souvisejících vedení. Provedení rozdělovacího objektu na odtoku ze stávajícího mechanického předčištění na aktivační nádrže a budování trasy přítoku do AN1. Souběžné provedení nového odtoku DN500 z přepadu dešťové zdrže, včetně žlabu měření množství odpadních vod z DZ, Parshall P5.
9. Výstavba nové dosazovací nádrže DN1, SO21, souběžně výstavba rozdělovacího objektu AN-DN, zatím bez železobetonové šachty. Odtok vyčištěné vody z DN1 v trase budoucího odtoku jako částečné provizorní vedení, část trasy bude v konečném uspořádání. Provizorní vedení vratného a přebytečného kalu, vzduchu do AN1 a odtoku z nové nádrže DN1, včetně potřebného čerpání.
10. **Zprovoznění nové 1 linky biologické části ČOV.**
11. Souběžně s výše uvedenou výstavbou, lze provádět práce na části kalového hospodářství, SO25-Kalové hospodářství.
12. Likvidace stávající biologické jednotky, SO08.
13. Výstavba nové 2. linky aktivačních nádrží, AN2, SO20, a s tím souvisejících vedení.
14. Objekt měření množství odpadních vod na odtoku, Parshall P4, jako součást objektu SO10-Kanalizace v ČOV.
15. Výstavba nové dosazovací nádrže DN2, SO21. Výstavba SO27-3. stupeň čištění odpadních vod.
16. Armaturní komora, SO22, včetně odtokové šachty z DN a šachty rozdělovacího objektu z AN na DN. Vystrojení armaturní komory.
17. Příslušné komunikace a terénní úpravy.
18. Provedení úprav ve stávajícím SO06-Provozní budova:
 - V části stávající dmychárny bude osazeno strojní zahuštění kalu.
 - Bude provedena výměna stávajícího odvodnění kalu za nové, s potřebnou kapacitou.
19. **Zprovoznění části kalové hospodářství.**
20. **Zprovoznění kompletní biologické části ČOV.**
21. Příslušné komunikace, terénní úpravy, oplocení ČOV.
22. **Zprovoznění kompletní rozšířené ČOV.**
23. Připojení nových obcí bude možné po zprovoznění kompletní biologické části ČOV!!!

ÚPRAVA DILATAČNÍCH SPÁR:

TĚSNÍCÍ PE PROVAZEC + PRUŽNÝ TĚSNÍCÍ TMEL, v=150mm

DILATAČNÍ SPÁRY MEZI ŽB NÁDRŽEMI BUDOU VYPLNĚNY DESKAMI Z PĚNOVÉHO POLYSTYRENU tl. 50mm

OCHRANNÉ UZEMNĚNÍ

UZEMNĚNÍ JE NAVRŽENO JAKO ZÁKLADOVÝ ZEMNIČ FeZn 30/4mm. NA TENTO ZEMNIČ BUDOU PŘIPOJENY VŠECHNY SVODY. OSADIT DO PODKLADNÍHO BETONU.

!!! ZAŘÍZENÍ VZT OSADIT PŘI BETONÁŽI STROPŮ PŘÍSLUŠNÝCH OBJEKTŮ!!!

BEZPEČNOST STÁVAJÍCÍ NÁDRŽE SO04-DEŠŤOVÁ ZDRŽ PROTI VYPLAVÁNÍ

VE STĚNĚ STÁVAJÍCÍHO OBJEKTU SO04-DEŠŤOVÁ ZDRŽ JSOU DVA ZAVODŇOVACÍ OTVORY Ø150MM. OTVORY MUSÍ BÝT NEUSTÁLE OTEVŘENY A NESMÍ SE ZASLEPIT! SLOUŽÍ K TOMU, ABY V DOBĚ, KDY BY PODZEMNÍ VODA NASTOUPALA DO ÚROVNĚ TĚCHTO OTVORŮ, BYLA NÁDRŽ TOUTO VODOU ZAPLAVENA PROTI JEJÍMU VYPLAVÁNÍ!!! ZHLAVÍ STUDNÍ JÍMÁNÍ VODY SE PŘIZPŮSOBÍ (NAVÝŠÍ) NOVÉMU UPRAVENÉMU TERÉNU.

SO 10 - KANALIZACE V ČOV

GRAVITAČNÍ VEDENÍ

1 Přítok ČOV na LPVV, Ø500mm, plast, dl. 7,0m
2 Odtok z lapáku písku do čerpací stanice, Ø300mm, plast, dl. 11,0m
3 Odtok z lapáku písku do dešťové zdrže, Ø500mm, plast, dl. 6,0m
4 Odtok z čerpací stanice na mechanické předčištění, Ø300mm, plast, dl. 19,0m
5 Odtok z mech. předčištění do RO-AN, Ø300mm, plast, dl. 3,0m
6 Přítok do AN1 z RO-AN, Ø300mm, plast, dl. 28,0m
7 Přítok do AN2 z RO-AN (II. etapa), Ø300mm, plast, dl. 54,0m
8 Odtok z AN1 do RO-DN, Ø300mm, nerez, dl. 3,0m
9 Odtok z AN2 do RO-DN (II. etapa), Ø300mm, plast, dl. 20,0m
10 Plovoucí kal z DN1 do kalové čs, Ø200mm, plast, dl. 12,0m
11 Plovoucí kal z DN2 do kalové čs (II. etapa), Ø200mm, plast, dl. 33,0m
12 Odtok vyčištěné vody z DN, Ø300mm, plast, dl. 32,0m
I. etapa Ø300mm, plast, dl. 13,0m
II. etapa Ø300mm, plast, dl. 19,0m
13 Odběr vody na 3.stupeň, Ø300mm, plast, dl. 2,0m
14 Odtok ze 3.stupně, Ø300mm, plast, dl. 4,5m
15 Kalová voda z nádrží kalojemů, Ø200mm, plast, dl. 5,0m
16 Kalová voda z nádrží kal. hospodářství, Ø200mm, plast, dl. 19,0m
17 Kalová voda ze strojního zahuštění, Ø200mm, plast, dl. 8,0m
18 Kalová voda ze strojního odvodnění, Ø200mm, plast, dl. 8,0m
19 Odvodnění RO AN-DN, Ø100mm, plast, dl. 7,0m
40 Fugát ze separátoru před LPVV, Ø150mm, plast, dl. 6,0m
41 Vnitřní kanalizace ČOV, plast, Ø200mm, 11,0m, Ø300mm, 50,0m

TLAKOVÁ VEDENÍ

20 Výtlak z ČS do spojné šachty a na MP, Ø100mm, plast, dl. 12,0m (3x4m)
21 Výtlak z DZ do šachty a na MP, Ø100mm, plast, dl. 5,0m
22 Kal z kalové ČS do spojné šachty, Ø150mm, plast, dl. 10,0m (2x 5m), viz vedení č. 63
23 Vratný kal z AK do SO02-KČS, Ø150mm, plast, dl. 2,5m
24 Přebytečný kal z AK na zahuštění, Ø65mm, plast, dl. 7,0m
25 Vzduch do AN1 (I. etapa), Ø150mm, nerez, dl. 15,0m
26 Vzduch do AN1 (II. etapa), Ø150mm, nerez, dl. 2,0m
27 Vzduch do AN2 (II. etapa), Ø150mm, nerez, dl. 5,0m
28 Zahuštěný kal do kal. hospodářství, Ø80mm, plast, dl. 7,0m
29 Stabilizovaný kal na odvodnění, Ø80mm, plast, dl. 19,0m
30 Rozvod provozní vody, Ø50-Ø80mm, plast, dl. celkem 124,0m
Ø80mm, plast, dl. 13,0m
Ø65mm, plast, dl. 88,0m
Ø50mm, plast, dl. 23,0m
31 Vzduch kompresor-lapák písku, Ø50mm, nerez, dl. 18,0m
32 Srážení fosforu, Ø8mm, plast, dl. 56,0m
33 Vzdušnina z reaktoru N2 do AN1, Ø50mm, nerez, dl. 63,0m
34 Vzdušnina z reaktoru N2 do AN2, Ø50mm, nerez, dl. 22,0m
35 Tlakový vzduch, armatury, Ø40mm, nerez, dl. 12,5m (11,0+1,5m)

SO 24 - PŘELOŽKY PODZEMNÍCH VEDENÍ

GRAVITAČNÍ VEDENÍ

50 Odtok-přepad z dešťové zdrže, I.etapa, Ø500mm, plast, dl. 35,0m
51 Provizorní odtok z DZ, napojení na stávající vedení Ø500mm, plast, dl. 6,0m
(I.etapa, po přepojení ve II.etapě bude zrušeno)
52 Odtok-přepad z dešťové zdrže, II.etapa, Ø500mm, plast, dl. 30,0m
53 Provizorní odtok z DN1, I. etapa, Ø300mm, plast, dl. 34,0m
(I.etapa, po propojení ve II.etapě bude zrušeno)
54 Přítok odpadních vod - výstavba, I. etapa, Ø300mm, plast, dl. 5,0m

TLAKOVÁ VEDENÍ

60 Odběr kalu z DN1 do stáv. vedení, Ø100mm, plast, dl. 16,0m
61 Čerpání vratného kalu do AN1 během výstavby, Ø100mm, plast, dl. 10,0m
(I.etapa, během výstavby, čerpání do odtoku plovoucího kalu z DN1 do SO02 Kalová ČS)
62 Přípojka vodovodu, PE100-RC, Ø50mm, dl. 26,0m + vodoměrná šachta
- propojení na provoz. vodu během výstavby, Ø50mm, dl. 17,0m
po napojení provozní vody bude zrušeno
63 Výtlak z Č.S. - výstavba, 2x vedení (po výstavbě - vedení č. 22), Ø150mm, plast, dl. 10,0m (2x5m)
64 Vzduch do AN1, I. etapa (po výstavbě bude zrušeno), Ø150, nerez, dl. 26,0m

STAVEBNÍ OBJEKTY

SO 01 - HTÚ A SADOVÉ ÚPRAVY
SO 02 - KALOVÁ ČERPACÍ STANICE
SO 03 - ČERPACÍ STANICE
SO 04 - DEŠŤOVÁ ZDRŽ
SO 05 - JÍMKA NA SVOZ
SO 06 - PROVOZNÍ BUDOVA
SO 07 - LAPÁK PÍSKU
SO 08 - BIOLOGICKÁ JEDNOTKA
SO 09 - KALOJEM
SO 10 - KANALIZACE V ČOV
SO 11 - KOMUNIKACE V ČOV
SO 12 - OPLOCENÍ
SO 13 - PŘÍPOJKA VODY
SO 14 - PŘÍPOJKA NN
SO 15 - ELEKTROINSTALACE
SO 16 - PŘÍPOJKA VN A TRAFOSTANICE

SO 20 - AKTIVAČNÍ NÁDRŽE
SO 21 - DOSAZOVACÍ NÁDRŽE
SO 22 - ARMATURNÍ KOMORA
SO 23 - CHEMICKÉ HOSPODÁŘSTVÍ
SO 24 - PŘELOŽKY PODZEMNÍCH VEDENÍ
SO 25 - KALOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ
SO 26 - FOTOVOLTAICKÁ ELEKTRÁRNA
SO 27 - 3. STUPEŇ ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

SO - PS STÁVAJÍCÍ SO - PS
SO - PS UPRAVENÝ SO - PS
SO - PS NOVÝ SO - PS
SO - PS ZRUŠENÝ SO - PS

±0,00=264,41

Projektová dokumentace pro zadání stavby

Datum: prosinec 2024

STAVBA: ROZŠÍŘENÍ ČOV STŘELICE	Paré
ODDÍL: D Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení; D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu	
SO/PS: SO 02 - KALOVÁ ČERPACÍ STANICE; SO 03 - ČERPACÍ STANICE; SO 04 - DEŠŤOVÁ ZDRŽ; SO 05 - JÍMKA NA SVOZ; SO 07 - LAPÁK PÍSKU	Měřítko 1:50; Stupeň ZD
PŘÍLOHA: PŮDORYS	Číslo přílohy D.1.7.1.2; Revize