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 kalově čs, Ø200mm, plast, dl. 12,0m
11 Plovoucí kal z DN2 do kalově 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 kalově 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

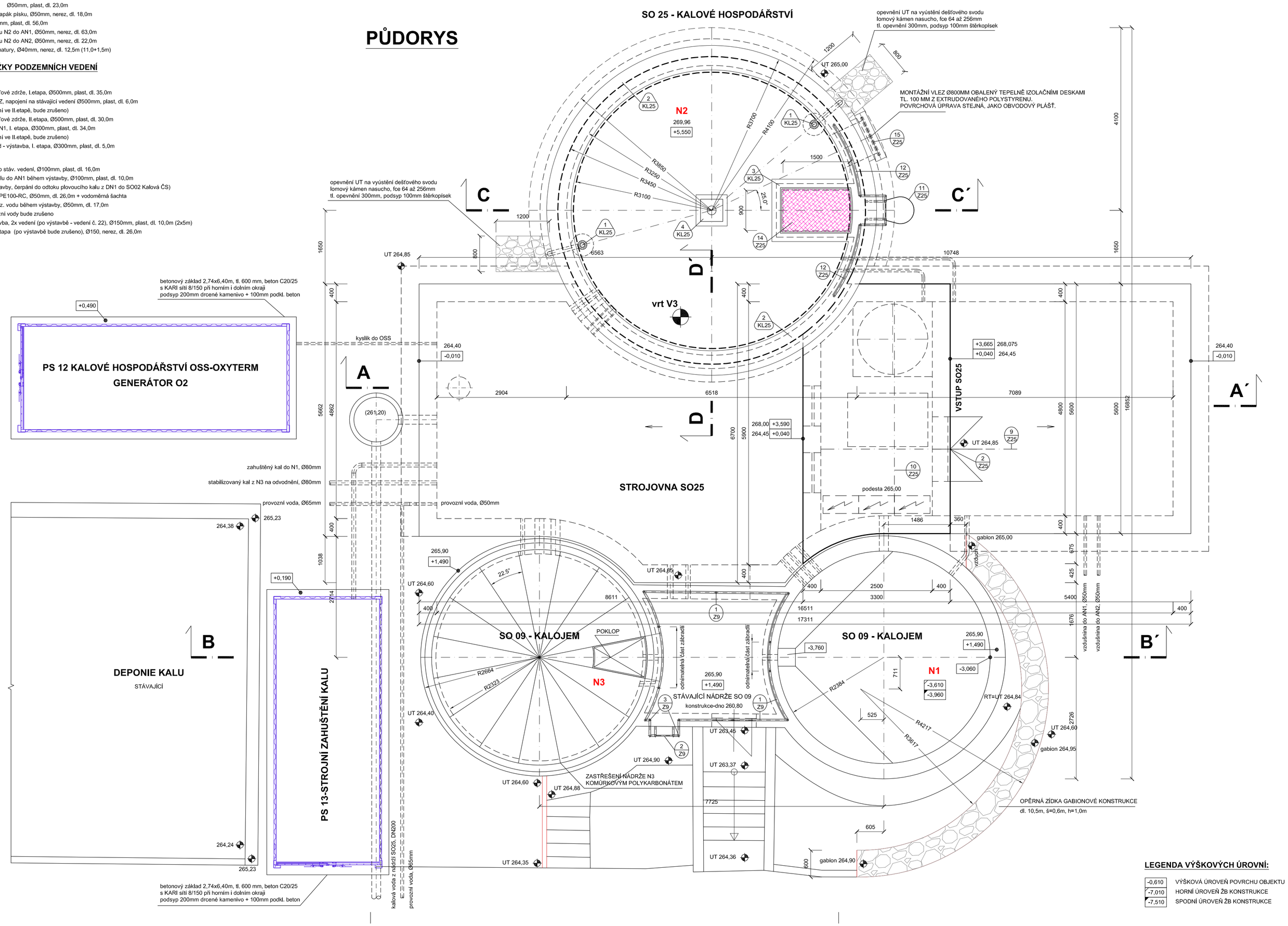
50 Odtok-přepad z dešťové zdrže, I.etapa, Ø500mm, plast, dl. 35,0m
51 Provizorní odtok z DZ, napojení na stávající vedení Ø500mm, plast, dl. 6,0m
(I.etapa, po přepojení ve II.etapě, bude zrušeno)
52 Odtok-přepad z dešťové zdrže, II.etapa, Ø600mm, plast, dl. 30,0m
53 Provizorní odtok z DN1, I. etapa, 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 přovoucího 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

PŮDORYS

SO 25 - KALOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ



LEGENDA VÝŠKOVÝCH ÚROVNÍ:

-0,610	VÝŠKOVÁ ÚROVEŇ POVRCHU OBJEKTU
-7,010	HORNÍ ÚROVEŇ ŽB KONSTRUKCE
-7,510	SPODNÍ ÚROVEŇ ŽB KONSTRUKCE

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!!!

SKLADBA STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚNÁDRŽE N2

– POSYP - KAČÍREK (PŘEPRANÝ OBLÝ, FRAKCE 16/32 mm) TL. 50 MM
– NETKANÁ GEOTEXTILIE ZPEVNĚNÁ VPICHOVÁNÍM 500 g/m2 TL. 0 MM
– HYDROIZOLAČNÍ PÁSY Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU S NOSNOU VLOŽKOU Z KVALITNÍ POLYESTEROVÉ ROHOŽE (250 g/m2), CELOPLOŠNĚ NATAVENÉ K PODKLADU TL. 5 MM
– IZOLAČNÍ SYSTÉM Z PĚNOVÉHO POLYSTYRENU S ASFALTOVÝM PÁSEM NA HORNÍM POVRCHU TL. 64 MM
- TEPELNĚ IZOLAČNÍ DESKY Z PĚNOVÉHO POLYSTYRENU, DEKLAROVANÝ SOUČINITEL TEPELNÉ VODIVOSTI DESEK = 0,036 (W.m-1.K-1), NAPĚTÍ V TLAKU CS(10) = 150 kPa + HYDROIZOLAČNÍ PÁSY Z ASFALTU MODIFIKOVANÉHO SBS KAUČUKY A S VLOŽKOU ZE SKELNÉ ROHOŽE VYZTUŽENÉ POLYESTEROVOU MŘÍŽKOU (200 g/m2)
– SPÁDOVÉ KLÍNY Z PĚNOVÉHO POLYSTYRENU TL. 60 - 130 MM
DEKLAROVANÝ SOUČINITEL TEPELNÉ VODIVOSTI DESEK = 0,036 (W.m-1.K-1), NAPĚTÍ V TLAKU CS(10) = 150 kPa
– TEPELNÉ IZOLAČNÍ DESKY Z PĚNOVÉHO POLYSTYRENU TL. 120 MM
DEKLAROVANÝ SOUČINITEL TEPELNÉ VODIVOSTI DESEK = 0,036 (W.m-1.K-1), NAPĚTÍ V TLAKU CS(10) = 150 kPa
– PAROTĚSNÍCÍ A VZDUCHOTĚSNÍCÍ VRSTVA - HYDROIZOLAČNÍ PÁSY Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU S HLINÍKOVOU VLOŽKOU TL. 4 MM
– PENETRAČNÍ EMULZE TL. 0 MM
– ŽELEZOBETONOVÁ MONOLITICKÁ STROPNÍ DESKA TL. 200 MM

SKLADBA IZOLACE OBVODOVÉHO PLÁŠTĚ NÁDRŽE N2

KOMPLETNÍ KONTAKTNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM - FASÁDNÍ TEPELNĚ IZOLAČNÍ DESKY TL. 250 mm S KOLMÝM VLÁKNEM, Z ČEDIČOVÉ VLNY, ROZMĚR 1000 x 333 mm, S DEKLAROVANÝM SOUČINITELEM TEPELNÉ VODIVOSTI = 0,041 (W.m-1.K-1) - ČSN EN 13162+A1 , S PEVNOSTÍ V TAHU = 80 kPa - ČSN EN 1607. DESKY BUDOU CELOPLOŠNĚ LEPENÉ K ŽELEZOBETONOVÉMU MONOLITICKÉMU ZDIVU A NAVÍC K NĚMU BUDOU KOTVENY MECHANICKÝMI PLASTOVÝMI KOTVAMI S ROZNÁŠECÍM TALÍŘEM A S FASÁDNÍ MINERÁLNÍ ZÁTKOU. NA DESKY BUDE TMELEM PŘILEPENA VÝZTUŽNÁ MŘÍŽKA. NÁSLEDNĚ BUDE NANESEN VYROVNÁVACÍ TMEL. NA TUTO DOSTATEČNĚ VYSCHLOU VRSTVU BUDE NATAŽENA VRCHNÍ SILIKONOVÁ OMÍTKA SE STRUKTUROU ZRNO NA ZRNO, PRO PROVEDENÍ DEKORATIVNÍCH MINERÁLNÍCH OMÍTEK, ZRNITOST 15, MATERIÁLOVÁ BÁZE - EMULZE SILIKONOVÝCH PRYSKYŘIC, ODOLNÁ POVĚTRNOSTNÍM VLIVŮM PODLE VOB, VODOODPUDIVÁ, ODPOVÍDÁ DIN 4108, ODSTÍN ŠEDÝ. VČETNĚ PENETRACE POD OMÍTKY - KOMBINACE POJIVA Z AKRYLÁTOVÉHO KOPOLYMERU, SILIKONOVÉ PRYSKYŘICE A KŘEMIČITANŮ, ODSTÍN TRANSPARENTNÍ.
DO VÝŠKY 300 MM NAD UPRAVENÝ TERÉN BUDOU OSAZENY PÁSKY Z TEPELNĚ IZOLAČNÍCH DESEK TL. 250 mm Z EXTRUD. POLYSTYRENU S VLASTNOSTMI: SOUČINITEL TEPEL. VODIVOSTI = 0,037 (W.m-1.K-1) - ČSN EN 13464, PEVNOST V TLAKU CS (10%) = 300 kPa - ČSN EN 826. ZALOŽENÍ VÝŠE UVEDENÉHO KOMPLETNÍHO KONTAKTNÍHO ZATEPLOVACÍHO SYSTÉMU V ÚROVNI 300 mm NAD UPRAVENÝM TERÉNEM BUDE PROVEDENO KOVOVOU PLNOSTĚNNOU LIŠTOU TL. 0,8 mm ODPOVÍDAJÍCÍ ZKOUŠCE ISO 13785-1. DO VÝŠKY 300 mm NAD UPRAVENÝ TERÉN BUDE OMÍTKA OPATŘENA TRANSPARENTNÍM FASÁDNÍM NÁTĚREM S POJIVEM NA BÁZI SILIKONOVÉ PRYSKYŘICE VYZNAČUJÍCÍM SE ODOLNOSTÍ PROTI SRÁŽKOVÉ VODĚ A VYSOKOU PAROPROPUSTNOSTÍ.

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 25 - KALOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ** **SO 09 - KALOJEM**	Měřítko 1:50 Stupeň ZD
PŘÍLOHA **PŮDORYS**	Číslo přílohy **D.1.25.1.2** Revize