KOORDINAČNÍ SITUAČNÍ VÝKRES

Měřítko: 1:1 000

SO-01 Zasakovací průlehy

Zasakovací průleh č.1

plocha:	2 452 m²
sklony svahů:	1:3 - 1:10
délka hrázky:	167 m
max. výška hrázky:	1,0 m
max. šířka:	18 m
objem zadržené vody:	700 m³

Zasakovací průleh č.2

plocha:	2 620 m²
sklony svahů:	1:3 - 1:10
délka hrázky:	169 m
max. výška hrázky:	1,0 m
max. šířka:	18 m
objem zadržené vody:	960 m³

Zasakovací průleh č.3

plocha:	2 888 m²
sklony svahů:	1:3 - 1:10
délka hrázky:	159 m
max. výška hrázky:	1,0 m
max. šířka:	25 m
objem zadržené vody:	1 010 m³

Zasakovací průleh č.4

plocha:	2 480 m²
sklony svahů:	1:3 - 1:10
délka hrázky:	143 m
max. výška hrázky:	1,0 m
max. šířka:	26 m
objem zadržené vody:	740 m³

Zasakovací průleh č.5

plocha:	3 655 m²
sklony svahů:	1:3 - 1:10
délka hrázky:	217 m
max. výška hrázky:	1,0 m
max. šířka:	20 m
objem zadržené vody:	1 290 m³

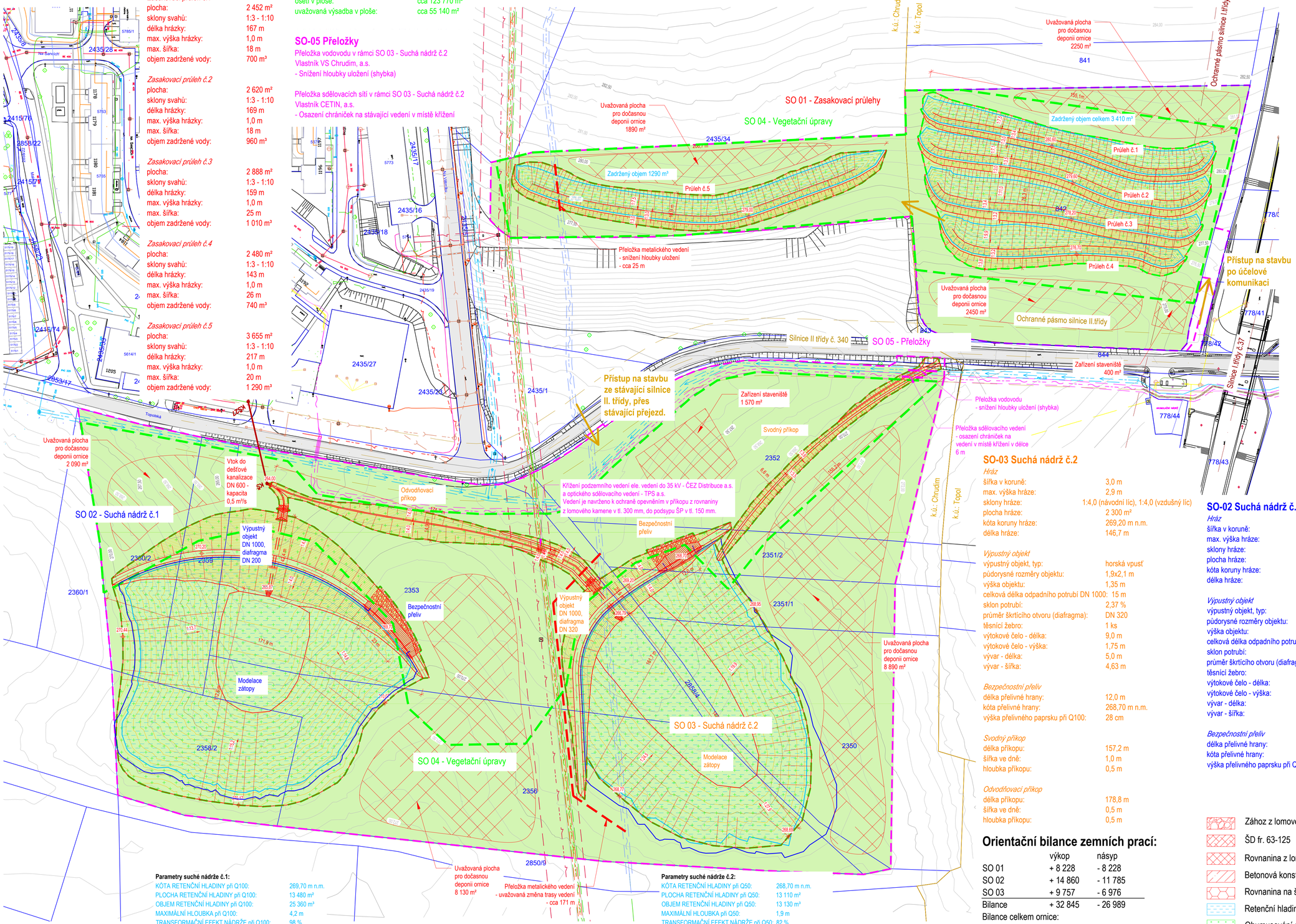
SO-04 Vegetační úpravy

osetí v ploše:	cca 123 770 m²
uvažovaná výsadba v ploše:	cca 55 140 m²

SO-05 Přeložky

Přeložka vodovodu v rámci SO 03 - Suchá nádrž č.2
Vlastník VS Chrudim, a.s.
- Snížení hloubky uložení (shybka)

Přeložka sdělovacích sítí v rámci SO 03 - Suchá nádrž č.2
Vlastník CETIN, a.s.
- Osazení chrániček na stávající vedení v místě křížení



Parametry suché nádrže č.1:

KÓTA RETENČNÍ HLADINY při Q100:	269,70 m n.m.
PLOCHA RETENČNÍ HLADINY při Q100:	13 480 m²
OBJEM RETENČNÍ HLADINY při Q100:	25 360 m³
MAXIMÁLNÍ HLOUBKA při Q100:	4,2 m
TRANSFORMAČNÍ EFEKT NÁDRŽE při Q100:	98 %
KÓTA MAXIMÁLNÍ HLADINA při Q100:	269,95 m n.m.
PLOCHA HLADINY Hmax při Q100:	14 600 m²
OBJEM Hmax při Q100:	28 880 m³
MAXIMÁLNÍ HLOUBKA Hmax při Q100:	4,45 m

Parametry suché nádrže č.2:

KÓTA RETENČNÍ HLADINY při Q50:	268,70 m n.m.
PLOCHA RETENČNÍ HLADINY při Q50:	13 110 m²
OBJEM RETENČNÍ HLADINY při Q50:	13 130 m³
MAXIMÁLNÍ HLOUBKA při Q50:	1,9 m
TRANSFORMAČNÍ EFEKT NÁDRŽE při Q50:	82 %
KÓTA MAXIMÁLNÍ HLADINA při Q100:	268,98 m n.m.
PLOCHA HLADINY Hmax při Q100:	15 390 m²
OBJEM Hmax při Q100:	16 000 m³
MAXIMÁLNÍ HLOUBKA Hmax při Q100:	2,1 m

SO-03 Suchá nádrž č.2

Hráz

šířka v koruně:	3,0 m
max. výška hráze:	2,9 m
sklony hráze:	1:4,0 (návodní líc), 1:4,0 (vzdušný líc)
plocha hráze:	2 300 m²
kóta koruny hráze:	269,20 m n.m.
délka hráze:	146,7 m

Výpustný objekt

výpustný objekt, typ:	horská vpusť
půdorysné rozměry objektu:	1,9x2,1 m
výška objektu:	1,35 m
celková délka odpadního potrubí DN 1000:	15 m
sklon potrubí:	2,37 %
průměr škrtícího otvoru (diafragma):	DN 320
těsnící žebro:	1 ks
výtokové čelo - délka:	9,0 m
výtokové čelo - výška:	1,75 m
vývar - délka:	5,0 m
vývar - šířka:	4,63 m

Bezpečnostní přeliv

délka přelivné hrany:	12,0 m
kóta přelivné hrany:	268,70 m n.m.
výška přelivného paprsku při Q100:	28 cm

Svodný příkop

délka příkopu:	157,2 m
šířka ve dně:	1,0 m
hloubka příkopu:	0,5 m

Odvodňovací příkop

délka příkopu:	178,8 m
šířka ve dně:	0,5 m
hloubka příkopu:	0,5 m

Orientační bilance zemních prací:

	výkop	násyp
SO 01	+ 8 228	- 8 228
SO 02	+ 14 860	- 11 785
SO 03	+ 9 757	- 6 976
Bilance	+ 32 845	- 26 989

Bilance celkem ornice:
(5638+7585+7356-5638-4510-4574) = **5 856 m³**
Bilance celkem výkopku:
(2590+7275+2402-2590-7275-2402) = **0 m³**

- Přebytečná ornice o objemu **cca 5 856 m³** bude rozprostřena na sousedních orných plochách.

SO-02 Suchá nádrž č.1

Hráz

šířka v koruně:	3,0 m
max. výška hráze:	5,2 m
sklony hráze:	1:4,0 (návodní líc), 1:4,0 (vzdušný líc)
plocha hráze:	4 680 m²
kóta koruny hráze:	270,20 m n.m.
délka hráze:	192,3 m

Výpustný objekt

výpustný objekt, typ:	horská vpusť
půdorysné rozměry objektu:	1,9x2,1 m
výška objektu:	1,35 m
celková délka odpadního potrubí DN 1000:	35 m
sklon potrubí:	3,48 %
průměr škrtícího otvoru (diafragma):	DN 200
těsnící žebro:	1 ks
výtokové čelo - délka:	6,0 m
výtokové čelo - výška:	1,72 m
vývar - délka:	5,0 m
vývar - šířka:	4,93 m

Bezpečnostní přeliv

délka přelivné hrany:	23,0 m
kóta přelivné hrany:	269,70 m n.m.
výška přelivného paprsku při Q100:	25 cm

Zához z lomového kamene, 100-200 kg
ŠD fr. 63-125
Rovnanina z lomového kamene, 50-80 kg
Betonová konstrukce
Rovnanina na štět z LK, nad 200 kg
Retenční hladina
Ohumusování a osetí
Osetí ploch záboru
Plocha stávajících silnic

S

Legenda:

- Hrana stávajícího stavu
- Hranice parcel katastru nemovitostí
- 2018 Číslo pracely z KN
- Vrstevnice po 50 cm stávajícího terénu
- Zaměřené dřeviny
- Retenční hladina
- Maximální hladina při Q100
- Osa komunikace I. třídy
- Osa komunikace II. třídy
- Hrana návrhu
- Vrstevnice návrhu po 20 cm
- Uvažovaný přístup
- Uvažovaná plocha výsadeb

Legenda IS:

- Nadzemní vedení VN do 35kV - ČEZ Distribuce, a.s.
- Podzemní vedení VN do 35kV - ČEZ Distribuce, a.s.
- Optické vedení - ČEZ TPS, a.s.
- Metalické vedení - ČEZ TPS, a.s.
- Kanalizace - VS Chrudim, a.s.
- Vedení vodovodu - VS Chrudim, a.s.
- Sdělovací vedení - CETIN, a.s.

Legenda ochranných pásem:

- Pásmo nadzemního vedení - ČEZ Distribuce, a.s. - 10 m
- Pásmo podzemního vedení - ČEZ Distribuce, a.s. - 1 m
- Pásmo optického vedení - ČEZ TPS, a.s. - 1,5 m
- Pásmo metalického vedení - ČEZ TPS, a.s. - 1,5 m
- Pásmo vodovodu - VHOS, a.s. - 1,5 m
- Pásmo sdělovacího vedení - CETIN, a.s. - 1,5 m
- Pásmo ochrany silnice I. třídy - 50 m
- Pásmo ochrany silnice II. třídy - 15 m

Seznam stavebních objektů:

- SO 01 - Zasakovací průlehy
- SO 02 - Suchá nádrž č.1
- SO 03 - Suchá nádrž č.2
- SO 04 - Vegetační úpravy
- SO 05 - Přeložky

polohový souřadnicový systém S-JTSK
výškový systém - Bpv

ENVICONS s. r. o.
Služba a provozovna společnosti
Hradecká 569
533 52 Pardubice - Trnávka
Tel./ FAX: +420 466 531 787
info@envicons.cz • www.envicons.cz

Datum / Date: 4/2022
Zakázka č. / Job No.: 33/2021
Stupeň / Stage: DÚR
Kraj / Region: Pardubický
Stavební úřad / Building Authority: MěÚ Chrudim
Katastrální území / Catastral Area: Chrudim, Topol
Objednatel / Client: Město Chrudim
Akce / Project: **Přírodě blízká protipovodňová opatření Chrudim - Stromovka**
Stavební objekt / Building construction:

Název / Title: **Koordinační situační výkres**

Zodpovědný projektant / Responsible designer: Ing. Štěpán Plodek
Kontroloval / Checked by: Ing. Jiří Šubrt
Návrh vypracoval / Elaborated by: Ing. Aleš Hejtman
Měřítko / Scale: 1:1 000
Soupravné / Copy:
Výkres č. / DWG No.: C.3