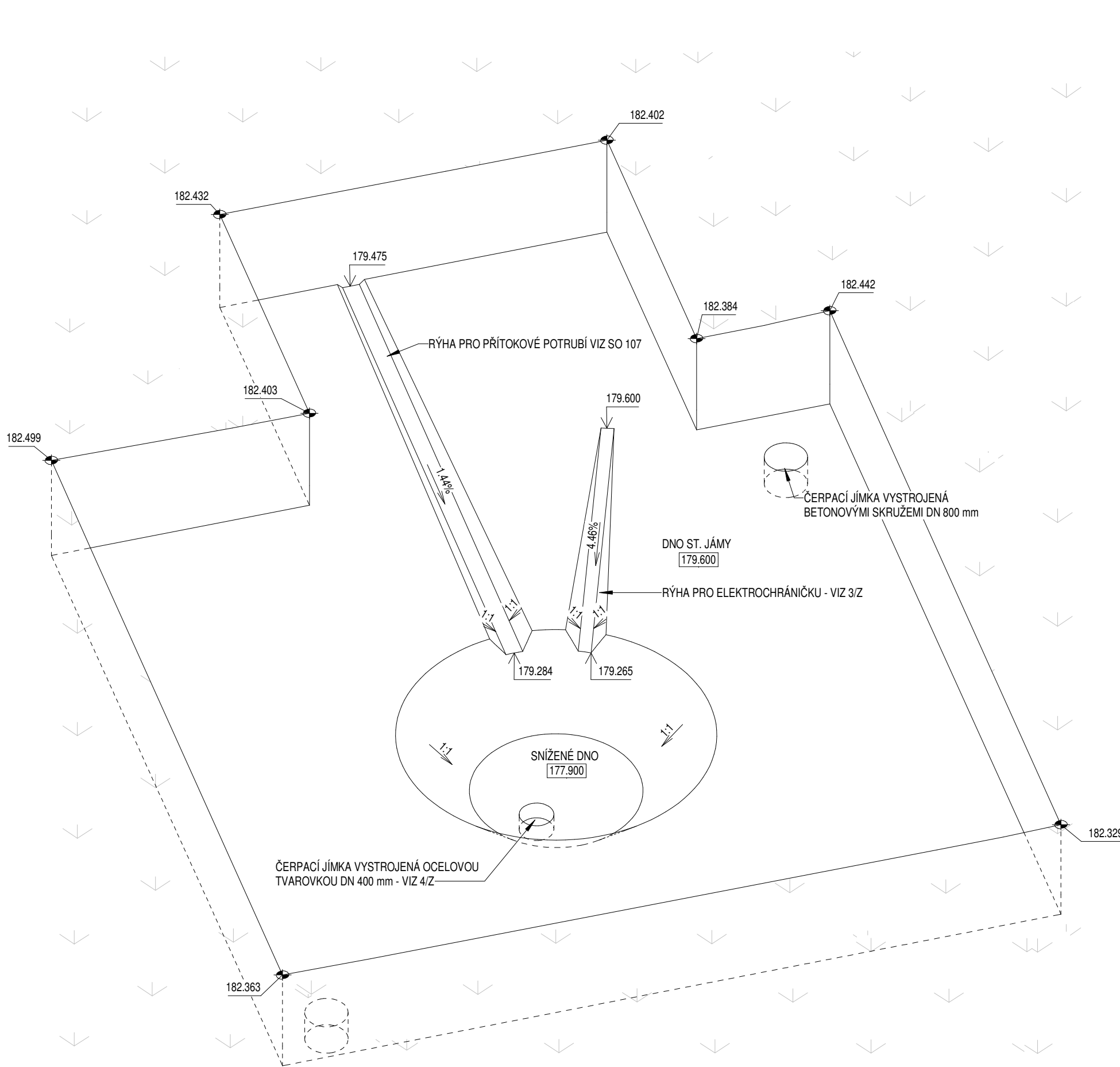
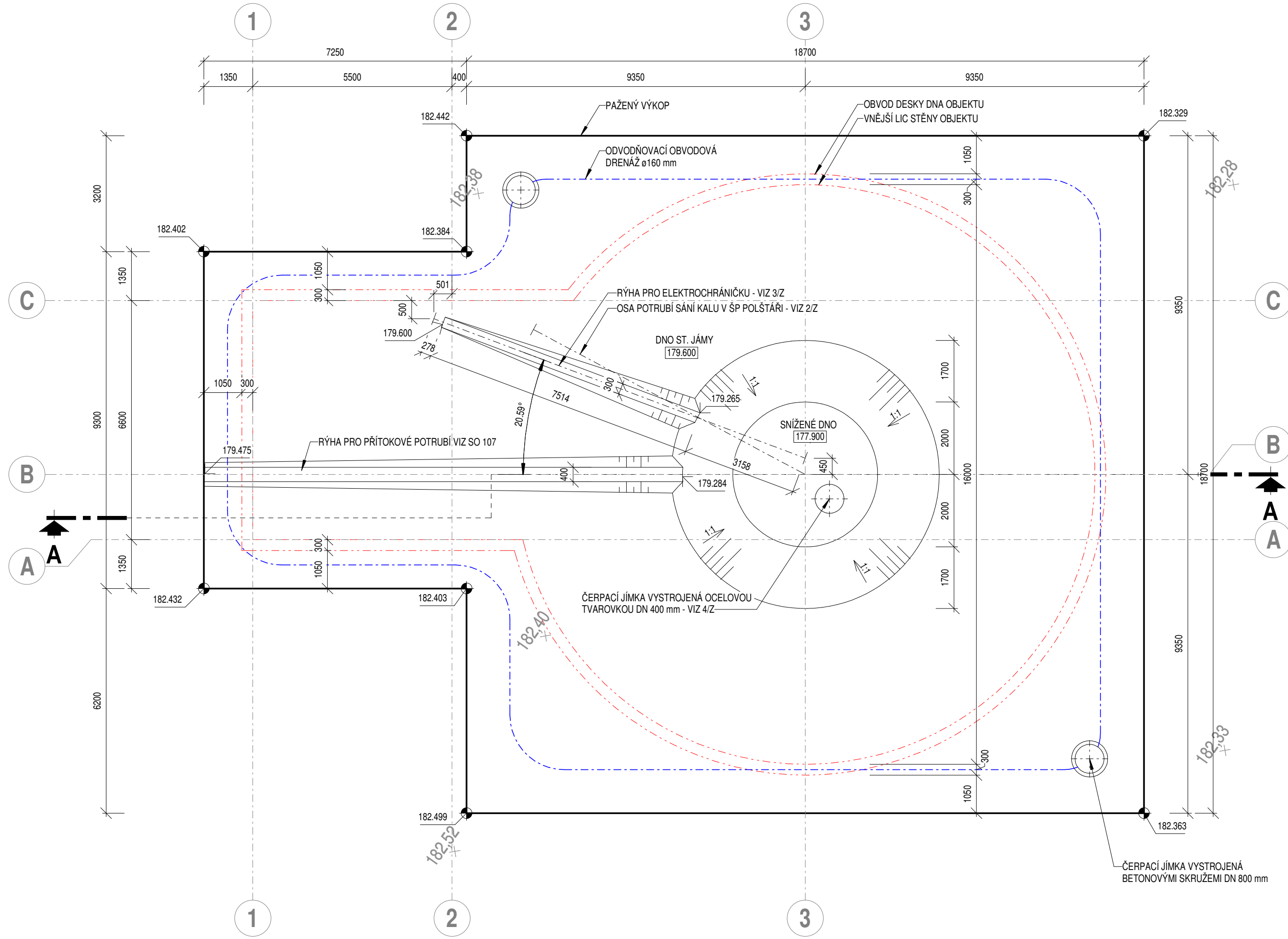


3D POHLED – VÝKOPY



PŮDORYS

1 : 100

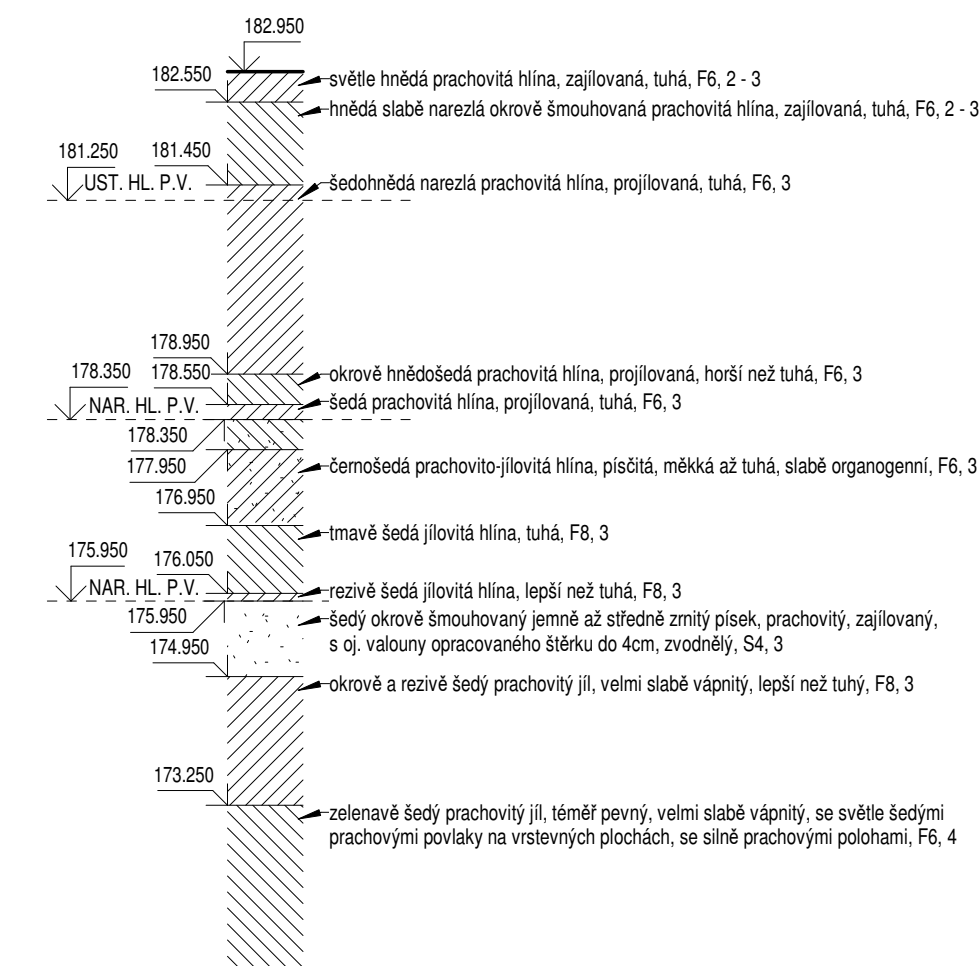


POZNÁMKA - VÝKOPY

- PŘED ZAHÁJENÍM ZEMNÍCH PRACÍ BUDE PROVEDENO VYTÝČENÍ VŠECH PODZEMNÍCH SÍTÍ NA STAVENISTI. ZAHÁJENÍ ZEMNÍCH PRACÍ JE NUTNO OHlásIT SPRÁVOUCÍ SÍTI A V PŘÍPADĚ JEJICH POŽADAVKŮ JE NUTNÉ UMOŽNIT JEJICH ZÁSTUPCŮM PROVÁDĚT DOZOR NA STAVENISTI.
- PROJEKTOVÁNÉ OBJEKTY LEŽÍ V ÚDOLNÍ NÍVĚ NA BŘEŽÍCH POTOKA ŠTÍNKOVKA. STAVBA NOVÉ DOSAZOVACÍ NÁDRŽE BUDE BUDOVÁNA NA PRAVÉM BŘEŽU POTOKA V NEZASTAVĚNÉM TERÉNU S HUSTÝM KŘÍDELM A STROMOVÝM POROSTEM, KTERÝ BUDE PŘEDĚM VYKÁČEN V RÁMCI STAVEBNÍHO OBJEKTU SO 101 "TÚT" A SADOVÉ ÚPRAVY". VÝKOP STAVEBNÍ JÁMY BUDE PROVÁDĚN V NEZPEVNĚNÉ PLOŠE Z ÚROVNĚ HRUBÝCH TERÉNNÍCH ÚPRAV PO SEMJUTÍ ORNICE (VIZ SO 101 "TÚT" A SADOVÉ ÚPRAVY"). TLOUŠTKA SEMJUTÍ ORNICE BUDE UPŘESNĚNA PŘI PROVÁDĚNÍ STAVBY PODLE SKUTEČNÉ HUMOZNÍ VRSTVY.
- NA ZÁKLADĚ PROVEDENÉHO GEOLOGICKÉHO PRŮZKUMU SE PŘEDPOKLÁDÁ, ŽE ZEMNÍ PRÁCE BUDOU PROVÁDĚNÝ V SOUVISLIVOSTI POVOZOVÝCH HLÍN (PRACHOVÝCH HLÍN ZAJILOVANÝCH AŽ PROJILOVANÝCH) S PŘEDPOKLÁDANOU 3. TŘÍDOU TĚŽITELNOSTI (DLE JIŽ NEPLATNÉ ČSN 73 3050). Z HLEDISKA PLATNÉ NORMY ČSN 73 6133 LZE CELÝ OBJEM ZEMNÍCH PRACÍ RADIT DO TR. I., KDY JE TĚŽBA PROVÁDĚNÁ BEZVÝM VÝKOPOVÝMI MECHANISMY. V PŘÍPADĚ OBJEKTU DOSAZOVACÍ NÁDRŽE JE NUTNÉ POČÍTAT S MĚKČÍMI AŽ TUHLOU A NĚKOUKOU KONZISTENCÍ ZEMNÍ V ÚROVNI ZÁKLADOVÉ SPÁRY. ZÁKLADOVÁ SPÁRA PROJEKTOVANÝCH OBJEKTŮ JE SITUOVÁNA POD ÚROVNÍ USTÁLENÉ HLADINY PODZEMNÍ VODY. PŘI ZEMNÍCH PRACÍCH JE TŘEBA POČÍTAT S VÝSKYTEM PODZEMNÍ VODY V ÚROVNI, KTERÁ SE BUDE POHYBOVAT CCA 0,70 - 2,30m POD TERÉNEM V ZÁVISLOSTI NA GEOMORFOLOGICKÝCH PODMÍNKÁCH A VODNÍM STAVU. V PRŮBĚHU ROKU MUŽE MÍRNĚ KOLISAT. PODZEMNÍ VODA V ZÁJMOVÉM ÚZEMÍ VYKÁZUJE VÝSOKOU KONCENTRACI SÍRANŮ - DLE ČSN EN 206 SE JEDNÁ O STUPEŇ AGRESIVITY XA3.
- VZHLÉDEM K ÚROVNI HLADINY PODZEMNÍ VODY, GEOTECHNICKÝM VLASTNOSTEM ZEMIN A PRŮSAKOVÉMU TLAKU PODZEMNÍ VODY, BUDE OBJEKT REALIZOVÁN VE STAVEBNÍ JÁMĚ PAŽENÉ ŠTĚTOVOU STĚNOU ZA TRVALÉHO POVRCHOVÉHO ODVODNĚNÍ. ŠTĚTOVNICE BUDOU ZABERÁNY NA STATICKY NUTNOU HLÓUBKU, RESP. VETKRNUTY DO NEOBENŤNÝCH HL. S DALŠÍM KOTVENÍM. ZAPÁŽENÍ STAVEBNÍ JÁMY ŠTĚTOVOU STĚNOU DO NEOBENŤNÝCH HL., KTERÉ TVORÍ BAZÁLNÍ IZOLÁTOR KVAPERNÍ ZVODNĚ, ZABEZPEČÍ RELATIVNÍ VODOTĚSNOST STAVEBNÍ JÁMY. NÁVRH PAŽENÍ VČETNĚ STATICKÉHO DIMENZOVÁNÍ A ZAJIŠTĚNÍ BUDE SOUČÁSTÍ DODATELSKÉ DOKUMENTACE ZPRACOVÁVANÉ DODAVATELEM PAŽÍCÍ STĚNY. TATO DOKUMENTACE MUSÍ ZOHLEDNIT ZVOLENÝ POSTUP A TECHNOLOGII VÝSTAVBY.
- DNO STAVEBNÍ JÁMY BUDE PROVEDENO VE DVOU VÝŠKOVÝCH ÚROVNÍCH. ZMĚNA VÝŠKOVÝCH ÚROVNÍ DŇA BUDE VYROVNÁNA POMOCÍ SVAHŮVNÍ (PŘEDPOKLÁDÁ SE SKLON 1:1). ZÁKLADOVOU SPÁRU JE TŘEBA CHRÁNIT PŘED MECHANICKÝM PORUŠENÍM (FINÁLNÍ VRSTVU ODTĚŽIT AŽ TĚSNĚ PŘED DALŠÍMI PRÁCEMI - POUŽIT LŽICI BAGRU S ROVNÝM BŘITEM) A PŘED KLIMATICKÝMI VLIVY. ZÁKLADOVÁ SPÁRA BY NEMĚLA BYT ODKRYTA V ZIMNÍM OBDOBÍ. POŽADUJE SE PROTOKOLÁRNÍ PŘEVZETÍ ZÁKLADOVÉ SPÁRY AUTORIZOVANÝM GEOLOGEM.
- JE TŘEBA POČÍTAT S PRŮSAKEM, RESP. OMEZENÝM PŘÍTOKEM PODZEMNÍ VODY. ZPŮSOBNÝM NĚTĚSNOSTI ZÁMKU ŠTĚTOVÉ STĚNY. ODVODNĚNÍ STAVEBNÍ JÁMY SE PŘEDPOKLÁDÁ POVRCHOVĚ. PO VYHLÓUBENÍ STAVEBNÍ JÁMY DO POŽADOVANÉ ÚROVNĚ SE PO OBVODE DŇA VÝKOPOVÉ DRENÁŽ Z FLEXIBILNÍHO PVC DRENÁŽNÍHO POTRUBÍ Ø160 MM OSÁZENÉHO V RÝŽE A OBYŠVÁNÉHO ŠTĚRKOPISKEM CHRÁNĚNÝM OBALEM Z FILTRÁČNÍHO POLYPROPÉNU NEKŤANÉ GEOTEXTILIE. DRENÁŽNÍ POTRUBÍ SE VYSTUPUJE DO OBVODOVÝCH ČERPAČÍCH JÍMEK VYSTROJENÝCH BETONOVÝMI SKRUŽEMI, KTERÉ BUDOU PŘI ZASYPÁVÁNÍ DEMONTÁVANY. ČERPAČÍ JÍMKU VĚ STŘEDU DOSAZOVACÍ NÁDRŽE VYSTROJIT OCELOVOU TVAROVKOU UZÁVÍRATELNOU POMOCÍ ZASLEPOVACÍ PŘÍRUBY. TVAROVKA BUDE OSÁZENÁ DO ŽELEZOBETONOVÉHO DŇA KALOVÉ JÁMY A PO DOKONČENÍ ŽELEZOBETONOVÉHO DŇA CELÉHO OBJEKTU BUDE ZABEZPEČOVÁNA. VODOOTĚSNĚ ZASLEPENÁ A PŘEKRYTÁ SPÁDOVÝM BETONEM. POLOHU A PŘÍPADNĚ I MNOŽSTVÍ JÍMEK ÚPRAVY ŽHOTOVITEL PODLE SKUTEČNÝCH POMĚRŮ NA STAVĚ. VODA Z JÍMEK BUDE ODČERPÁVÁNA CYKLYCKY DLE POTŘEBY. ČERPAČÍ PODZEMNÍ VODY MUSÍ BYT ZAJIŠTĚNÝ I V PŘÍPADĚ VÝPADKU ELEKTRICKÉHO PROUDU.
- DNO ZÁKLADOVÉ SPÁRY BUDE CHRÁNĚNO SEPARÁČNÍ GEOTEXTILIÍ ZE SYNTETICKÝCH VLÁKEN O PLOŠNĚ HMOTNOSTI MIN. 500 g/m² a NA NÍ ROZPŘÍSTŘENÝM HUTNĚNÝM ŠTĚRKOPISKOVÝM POLŠTÁREM CELKOVĚ MOCNOSTI MIN. 600 mm, KTERÝ BUDE SOUČASNĚ SLOUŽIT JAKO PLOŠNÁ DRENÁŽNÍ VRSTVA. NESMÍ DOJÍT K NAKYPŘENÍ. ROZBĚDNUTÍ ANI NAMRZNUTÍ ROSTLÉ ZEMNÍ V POLOŽÍ POD OBJEKTEM. JESTLŽE NEBUDE SPLNĚN TENTO POŽADAVEK, MUSÍ SE NARUŠENÉ POLOŽÍ VYTĚŽIT A NAHRADIT JE HUTNĚNÝM ŠTĚRKOPISKOVÝM POLŠTÁREM VĚTŠÍ MOCNOSTI. ŠTĚRKOVÝ POLŠTÁR JE NUTNO ROZPODĚLIT NA DNO NEPRODLENÉ PO VYHLÓUBENÍ JÁMY, PO ZAKOŠTĚNÍ DŇA A VYBUDOVÁNÍ ODVODŇOVACÍ DRENÁŽE.
- HUTNĚNÝ ŠTĚRKOPISKOVÝ POLŠTÁR JE NUTNO PROVÁDĚT PO VRSTVÁCH ZE STANDARDIZOVANÉHO DŇOVĚZENÉHO MATERIÁLU, PÍSÍTOCHÉ ŠTĚRKU FR. 0 - 63 mm. S OMEZENÝM POČTEM JEMNODRNÝCH FRAKCIÍ Z MATERIÁLU S PLYNNOU KŘIVKOU ZVÍTNOSTI, TR, G3 (G4-F), NENÍ VHDNÉ POUŽÍT ŠTĚJODRNÝ MATERIÁL. ZVÁŽÁNÍ ÚLOMKŮ MEZI SEBOU, FINÁLNÍ VRSTVA POD PODKLADNÍM BETONEM BUDE 100 mm ŠTĚRKOPRSTI Ø8/16 mm SE ZAHUTNĚNÍM. ŠTĚRKOPÍSČITÉ VRSTVY JE MOŽNĚ REALIZOVAT AŽ PO PŘEJÍMCE ODTĚŽENÉ ZÁKLADOVÉ SPÁRY GEOLOGEM.
- JE NUTNÉ PROVĚST KONTROLU ZHUTNĚNÍ VE SMYSLU ČSN 721006. POSODIT DOSÁZENOU MÍRU ZHUTNĚNÍ. MÍRA ZHUTNĚNÍ A DOSÁZENÝ DEFORMAČNÍ MODUL ŠTĚRKOPISKOVÝCH VRSTEV BUDOU OVĚŘENY STATICKOU ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKOU PRO OSTATNÍ DRUHY STÁVEB VE SMYSLU ČSN 721006 (PŘÍL. D) NEBO JINOU ODPOVÍDAJÍCÍ METODOU. HODNOTA POMĚRU MODULU PŘETVARNOSTI Z DRUHEHO A PRVNÍHO CYKLU MUSÍ VYHOVOVAT PODMÍNCE $E_{d60}/E_{d81} \leq 2.5$. VÝSLEDNÁ HODNOTA E_{d60} MUSÍ BYT MINIMÁLNĚ 30 MPa.
- PŘI BUDOVÁNÍ ŠTĚRKOPISKOVÉHO POLŠTÁRE BUDE POD DNO OBJEKTU ULOŽENO POTRUBÍ PŘÍTOKU (VIZ SO 107) TRUBNÍ ROZVODY. STOKA "N1" A DÁLE SEM BUDE OSÁZENÉ POTRUBÍ SÁNÍ KALU (VIZ 2/2) A ELEKTRO CHRÁŇÁČKA (VIZ 3/2). VŠEČNA POTRUBÍ A CHRÁŇÁČKY ULOŽENÉ POD DNEM OBJEKTU BUDOU OBETOVÁVÁNE V TLOUŠČCE MINIMÁLNĚ 150 mm BETONEM C25/S45-XA3.
- VZHLÉDEM K ÚROVNI HLADINY PODZEMNÍ VODY JE NUTNÉ MÍT PO CELOU DOBU ČERPÁNÍ PODZEMNÍ VODY K DISPOZICI PŘÍSLUŠNÁ ZÁLOHA ČERPAČÍ TECHNIKY VČETNĚ ZÁLOŽNÍHO ZDROJE ELEKTRICKÉ ENERGIE O POTŘEBNÉ KAPACITĚ. JINAK HROZÍ ZAPLAVENÍ STAVEBNÍ JÁMY. PODZEMNÍ VODA BUDE ČERPÁNA DO RECIPIENTU.
- V PRŮBĚHU VÝSTAVBY JE NUTNO ZAJIŠTIT STAVEBNÍ JÁMU PROTÍ VNIKÁNÍ POVRCHOVÝCH VOD POMOCÍ VYSPÁDOVÁNÉHO SBĚRNÉHO ŽLABKU EVENTUELNĚ HRÁZEK NA TERÉNU KOLEM STAVEBNÍ JÁMY. ZACHYČENÉ POVRCHOVÉ VODY ODVĚST MIMO STAVENISTĚ.
- PŘÍPADNÝ VJEZD DO STAVEBNÍ JÁMY VYŘEŠÍ ŽHOTOVITEL V ZÁVISLOSTI NA POUŽITÍ MECHANIZACI A ZPŮSOBU PROVÁDĚNÍ.
- ŽHOTOVITEL ZAJIŠTÍ ODBORNÝ GEOLOGICKÝ DOZOR PŘI HLÓUBENÍ STAVEBNÍ JÁMY A PŘEVZETÍ ZÁKLADOVÉ SPÁRY AUTORIZOVANÝM GEOLOGEM. DÁLE ŽHOTOVITEL ZAJIŠTÍ PRAVIDELNĚ STAVEBNĚ GEOLOGICKÉ SLEDOVÁNÍ STAVBY. PRAVIDELNĚ JE NUTNO KONTROLOVAT PŘEDVŠÍM STAV PAŽENÍ, POVRCH SVAHŮ A ČINNOST ODVODŇOVACÍ SYSTÉMU. ZVÝŠENOU PÉČÍ KONTROLE JE TŘEBA VĚNOVAT PŘI ZVÝŠENÝCH PŘÍTOCÍCH DO STAVEBNÍ JÁMY.
- LOKÁLNÍ ZVÝŠENÉ VÝKOPY PODZEMNÍ VODY, TRHLINY, ROZBĚDLE POLCHOY ATP. JE NUTNO NEPRODLENĚ KONZULTOVAT SE STAVEBNĚ GEOLOGICKÝM DOZOREM, RESPEKTIVĚ PROVĚST DROBNÁ SANAČNÍ OPATŘENÍ, NAPŘÍKLAD ODVODŇOVACÍ ŠTĚRKOVÁ ZEBRA. TA JE TŘEBA NAPOJIT NA OBVODOVÝ DREN, ABY BYLO ZAJIŠTĚNO ODVODNĚVÁNÍ LOKÁLNÍ PROPUSTNĚJŠÍ POLOHY.
- TĚŽENÍ ZEMNÍ BUDE PROBÍHAT SELEKTIVNĚ - ZEMINA VHDNÁ DO ZÁSPY BUDE UŠKLADĚNÁ NA MEZISKLÁDCE NA STAVENISTI, PŘEBYTEČNÁ A NEVHDNÁ ZEMINA BUDE ODVEZENA NA SKLADKU. DLE POTŘEBY SE DŇVEZE VHDONÝ ZÁSPYVÝ MATERIÁL.

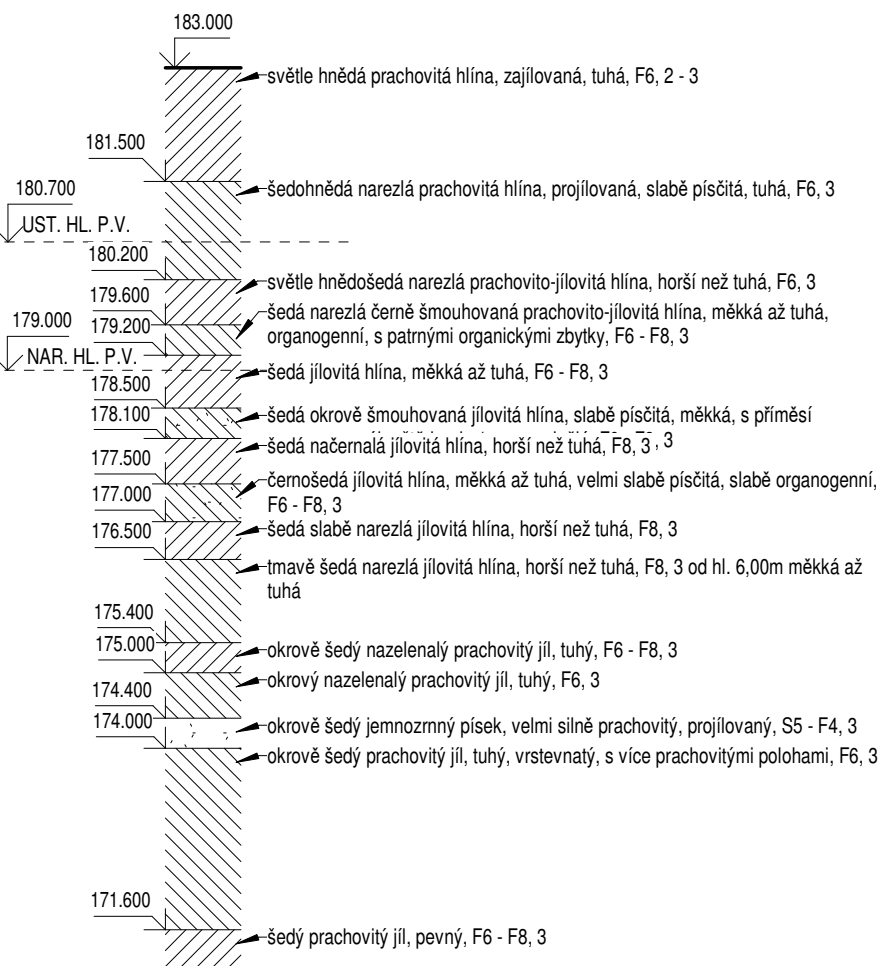
PROFIL SONDY "S3" (2023)

1 : 100



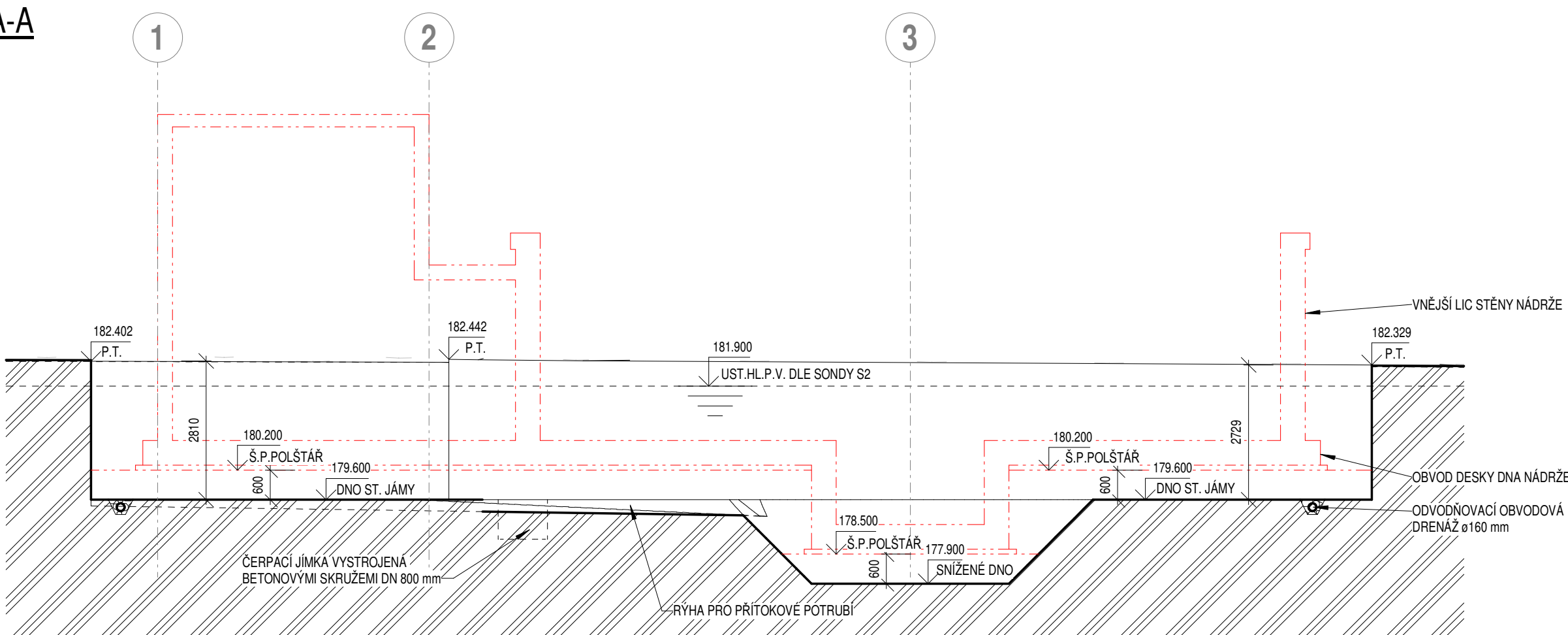
PROFIL SONDY "S1" (2023)

1 : 100



ŘEZ A-A

1 : 100



Číslo revize	Popis revize	Datum revize
--------------	--------------	--------------

AQUA PROCON s.r.o. Projektová a inženýrská společnost Palackého tř. 12, 612 00 Brno tel.: +420 541 426 011 E-mail: info@aquaprocon.cz www.aquaprocon.cz	
Vedoucí projektu	Ing. Jaroslav Jarolím
Vedoucí dílčího projektu	
Zodpovědný projektant	Ing. Jaroslav Jarolím
Vypracoval	Ing. Lubomír Rezač
Kontroloval	Ing. Jan Polásek

Investor	Vodovody a kanalizace Břeclav a.s.
Objednatel	Vodovody a kanalizace Břeclav a.s.

Formát	8 x A4	Měřítko	1:100	Stupeň	ZD	Datum	10/2024	Zakázkové číslo	1647524-18
--------	--------	---------	-------	--------	----	-------	---------	-----------------	------------

Projekt		HUSTOPEČE - INTENZIFKACE A ZVÝŠENÍ KAPACITY ČOV		Souprava	
D - Výkresová dokumentace		D.1 - Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu		Číslo přílohy	
D.1.105 - SO 105 NOVÁ DOSAZOVACÍ NÁDRŽ				Revize	
Příloha		VÝKOPOVÝ PLÁN		D.1.105.2	