POZNÁMKA - VÝKOPY

PŘED ZAHÁJENÍM ZEMNÍCH PRACÍ BUDE PROVEDENO VYTYČENÍ VŠECH PODZEMNÍCH SÍTÍ NA STAVENIŠTI. ZAHÁJENÍ ZEMNÍCH PRACÍ JE NUTNO OHLÁSIT SPRÁVCŮM SÍTÍ A V PŘÍPADĚ JEJICH POŽADAVKU JE NUTNÉ UMOŽNIT JEJICH ZÁSTUPCŮM PROVÁDĚT DOZOR NA STAVENIŠTI.

ZALOŽENÍ OBJEKTU ČOV BUDE PROVÁDĚNO VE STAVEBNÍ JÁMĚ HLOUBENÉ POD MOSTEM SILNIČNÍHO OBCHVATU OBCE BĚLOTÍN NA POZEMKU MEZI VODOTEČÍ LUHA A RYBNÍKEM HORNÍ BĚLOTÍN ZA TRVALÉHO HLOUBKOVÉHO ODVODŇOVÁNÍ. TERÉN V MÍSTĚ STAVBY JE ROVINNÝ, PRŮMĚRNÁ KÓTA PŮVODNÍHO TERÉNU JE CCA 286,65 m N.M. B.P.V.

NA ZÁKLADĚ GEOLOGICKÉHO PRŮZKUMU SE PŘEDPOKLÁDÁ, ŽE ZEMNÍ PRÁCE BUDOU PROVÁDĚNY V SOUVRSTVÍ JÍLOVITÝCH HLÍN POD HLADINOU PODZEMNÍ VODY. HLÍNY JSOU NÁCHYLNÉ NA ROZBŘÍDÁNÍ. ZEMINY Z VÝKOPU NEJSOU VHODNÉ PRO ZPĚTNÉ ZÁSYPY. PRO ZPĚTNÉ ZÁSYPY JE NUTNO DOVÉZT JINÉ VHODNÉ ZEMINY. PODZEMNÍ VODA VYKAZUJE SLABOU AGRESIVITU VŮČI BETONOVÝM KONSTRUKCÍM (STUPEŇ XA1 DLE ČSN EN 206-1).

PŘEDEM JE NUTNO VYBUDOVAT HYDROVRTY PRO HLOUBKOVÉ ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ. DETAILNÍ NÁVRH HLOUBKOVÉHO ODVODNĚNÍ PROVEDE ZHOTOVITEL TOHOTO ODVODNĚNÍ V RÁMCI SVÉ DÍLENSKÉ DOKUMENTACE. SOUČÁSTÍ NÁVRHU HLOUBKOVÉHO ODVODNĚNÍ BUDE I NÁVRH SLEDOVÁNÍ PŘÍPADNÝCH POKLESŮ MOSTNÍCH PILÍŘŮ PŘI ODVODŇOVÁNÍ PODLOŽÍ. V RÁMCI SVÉ DODÁVKY PROVEDE ZHOTOVITEL ODVODNĚNÍ DOPLŇKOVÝ HYDROGEOLOGICKÝ PRŮZKUM TAK, ABY MĚL AKTUÁLNÍ A DOSTATEČNÉ PODKLADY PRO HYDRAULICKÉ VÝPOČTY ZPŘESŇUJÍCÍHO NÁVRHU ODVODNĚNÍ. V TOMTO PROJEKTU SE PŘEDPOKLÁDÁ PROVEDENÍ ŠESTI HYDROVRTŮ, KAŽDÝ O DÉLCE CCA 6 m, PRŮMĚR VRTÁNÍ 400 mm, VYSTROJENÍ VNITŘNÍ VÝPAŽNICÍ ø200 mm SE ŠTĚRKOVÝM FILTREM FRAKCE 4-8 mm. S ČERPÁNÍM (SNIŽOVÁNÍM HLADINY PODZEMNÍ VODY) JE TŘEBA ZAPOČÍT S DOSTATEČNÝM PŘEDSTIHEM (STATICKÁ ZÁSOBA PODZEMNÍ VODY). ČERPÁNÍ MUSÍ BÝT PROVÁDĚNO NEPŘETRŽITĚ PO CELOU DOBU VÝKOPOVÝCH A ZÁKLADOVÝCH PRACÍ AŽ DO DOBY, KDY BUDE OBJEKT ZASYPÁN A DOSTATEČNĚ ZATÍŽEN A NEBUDE HROZIT JEHO PŘÍPADNÉ VYPLAVÁNÍ. PRO PŘÍPAD VÝPADKU EL. ENERGIE JE TŘEBA POČÍTAT S REZERVNÍM DIESELAGREGÁTEM S DOSTATEČNÝM VÝKONEM. JINAK HROZÍ ZAPLAVENÍ STAVEBNÍ JÁMY A ZTRÁTA STABILITY SVAHŮ. VŠECHNY VRTNÉ A ČERPACÍ PRÁCE BUDE NUTNÉ PRŮBĚŽNĚ HYDROGEOLOGICKY DOZOROVAT. TENTO DOZOR BUDE ZAJIŠŤOVAT EFEKTIVNÍ A PŘITOM EKONOMICKÝ CHOD ODVODŇOVACÍCH SOUSTAV.

PO CELOU DOBU VÝSTAVBY JE NUTNO MONITOROVAT STÁVAJÍCÍ OBJEKT SILNIČNÍHO MOSTU A SLEDOVAT PŘÍPADNÉ POKLESY MOSTNÍCH PILÍŘŮ V PŘÍPADĚ ZAZNAMENÁNÍ POKLESU JE NUTNÉ KONTAKTOVAT PROJEKTANTA.

PŘEDPOKLÁDÁ SE ZAKLÁDÁNÍ VE SVAHOVANÉ STAVEBNÍ JÁMĚ. PROVEDENÍ SVAHOVANÝCH STĚN STAVEBNÍ JÁMY JE PODMÍNĚNO PROVEDENÝM HLOUBKOVÝM ODVODNĚNÍM STAVENIŠTĚ. PŘEDPOKLÁDÁ SKLON SVAHŮ 1:1 - UPŘESNIT NA STAVBĚ. NESMÍ DOJÍT K ROZBŘEDNUTÍ, NAKYPŘENÍ ANI NAMRZNUTÍ ROSTLÉ ZEMINY V PODLOŽÍ POD OBJEKTEM. POSLEDNÍ VRSTVU JE NUTNÉ ODTĚŽIT BAGREM S ROVNÝM BŘITEM.

PO VYHLOUBENÍ STAVEBNÍ JÁMY DO POŽADOVANÉ ÚROVNĚ SE NA DNĚ JÁMY VYBUDUJE DOPLŇKOVÉ POVRCHOVÉ ODVODNĚNÍ ZBYTKOVÝCH PŘÍTOKŮ - OBVODOVÁ DRENÁŽ + ČERPACÍ STUDNY. DRENÁŽ PO OBVODĚ DNA VÝKOPOVÝCH JAM SE VYBUDUJE Z FLEXIBILNÍHO PVC DRENÁŽNÍHO POTRUBÍ ø 160 mm OSAZENÉHO V RÝŽE A OBSYPANÉHO ŠTĚRKOPÍSKEM CHRÁNĚNÝM OBALEM Z FILTRAČNÍ POLYPROPYLENOVÉ TECHNICKÉ TEXTILIE. DRENÁŽNÍ POTRUBÍ SE VYSPÁDUJE A ZAÚSTÍ DO ČERPACÍCH STUDNÍ VYSTROJENÝCH BETONOVÝMI SKRUŽEMI (ø 0,8 m) SE ŠTĚRKOVÝM OBSYPEM. ONO STUDNÍ BUDE ZASAHOVAT CCA 1,5 AŽ 2 m POD DNO VÝKOPU. ČERPÁNÍ PODZEMNÍ VODY ZE STUDNÍ MUSÍ BÝT ZAJIŠTĚNO I V PŘÍPADĚ VÝPADKU ELEKTRICKÉHO PROUDU.

NA DNO ZÁKLADOVÉ SPÁRY BUDE PO JEJÍM RUČNÍM ZAČIŠTĚNÍ NEPRODLENĚ (PO PŘEBÍRCE ZÁKLADOVÉ SPÁRY A ZHOTOVENÍ DRENÁŽI) CELOPLOŠNĚ ROZPROSTŘENA GEOTEXTILIE A NA NI ULOŽEN HUTNĚNÝ ŠTĚRKOVÝ POLŠTÁŘ CELKOVÉ MOCNOSTI MINIMÁLNĚ 500 mm, KTERÝ BUDE SOUČASNĚ SLOUŽIT JAKO PLOŠNÁ DRENÁŽNÍ VRSTVA.

POLŠTÁŘ BUDE KLADEN PO SAMOSTATNĚ HUTNĚNÝCH VRSTVÁCH. SPODNÍ VRSTVY PO 200mm Z ŘÍČNÍHO NEBO DRCENÉHO ŠTĚRKOPÍSKU FRAKCE MAX. DO 63 mm. NENÍ VHODNÉ POUŽÍVAT STEJNOZRNNÝ MATERIÁL (ZAVÁZÁNÍ ÚLOMKŮ MEZI SEBOU). FINÁLNÍ VRSTVA POD PODKLADNÍM BETONEM BUDE ZHOTOVENA ZE 100 mm ŠTĚRKODRTI 0/8/16 MM SE ZAHUTNĚNÍM DO SPODNÍCH VRSTEV. PŘED ULOŽENÍM TÉTO FINÁLNÍ VRSTVY PROVÉST KONTROLU ZHUTNĚNÍ.

VE ŠTĚRKOVÉM POLŠTÁŘI JE NUTNÉ VYHLOUBIT VYBRÁNÍ PRO JÍMKY V PODLAZE SUTERÉNU. POLOHA JÍMEK - VIZ VÝKRES SUTERÉN. SVAHOVÁNÍ BUDE PROVEDENO V POMĚRU 1:1.

KONTROLU ZHUTNĚNÍ (KONTROLNÍ STATICKÉ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKY) PROVÉST VE SMYSLU ČSN 72 1006 A POSOUDIT DOSAŽENÉ MÍRY ZHUTNĚNÍ. HODNOTA POMĚRU MODULŮ PŘETVÁRNOSTI Z DRUHÉHO A PRVNÍHO CYKLU MUSÍ VYHOVOVAT PODMÍNCE $E_{def2}/E_{def1} \leq 2.5$. VÝSLEDNÁ HODNOTA E_{def2} MUSÍ BÝT MINIMÁLNĚ 30 MPa.

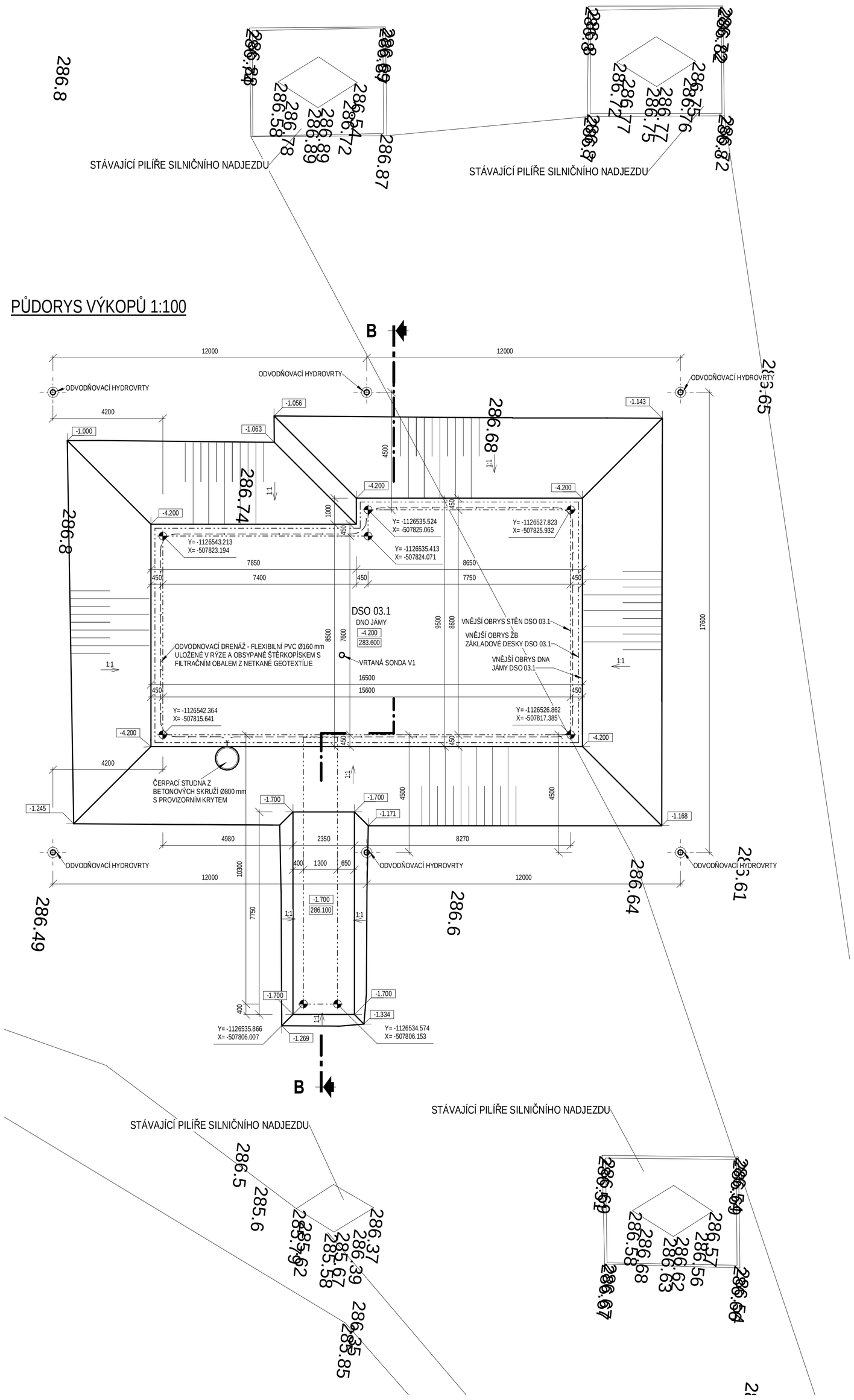
V PRŮBĚHU VÝSTAVBY JE NUTNO ZAJISTIT STAVEBNÍ JÁMU PROTI VNIKÁNÍ POVRCHOVÝCH VOD POMOCÍ VYSPÁDOVANÉHO SBĚRNÉHO ŽLÁBKU EVENTUELNĚ HRÁZEK NA TERÉNU KOLEM STAVEBNÍ JÁMY. ZACHYCENÉ POVRCHOVÉ VODY ODVÉST MIMO STAVENIŠTĚ.

PO VYBETONOVÁNÍ OBJEKTU A PROVEDENÍ ZKOUŠKY VODOTĚSNOSTI BUDE PROVEDEN HUTNĚNÝ ZÁSYP VHODNÝM MATERIÁLEM. HUTNIT PO VRSTVÁCH.

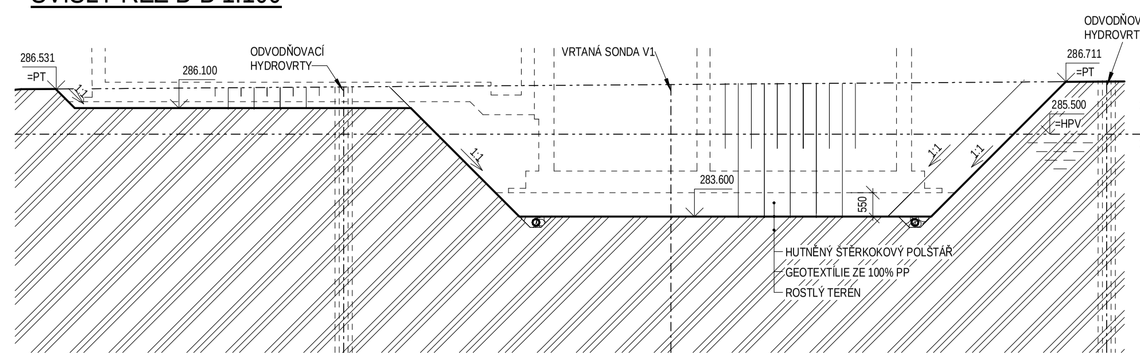
PŘÍPADNÝ VJEZD DO STAVEBNÍ JÁMY VYŘEŠÍ ZHOTOVITEL V ZÁVISLOSTI NA POUŽITÉ MECHANIZACI A ZPŮSOBU PROVÁDĚNÍ.

ZHOTOVITEL ZAJISTÍ ODBORNÝ HYDRO-GEOLOGICKÝ DOZOR PŘI HLOUBENÍ STAVEBNÍ JÁMY A PŘEVZETÍ ZÁKLADOVÉ SPÁRY AUTORIZOVANÝM GEOLOGEM. DÁLE ZHOTOVITEL ZAJISTÍ PRAVIDELNÉ STAVEBNĚ GEOLOGICKÉ SLEDOVÁNÍ STAVBY. PRAVIDELNĚ KONTROLOVAT JE NUTNO ROVNĚŽ ČINNOST ODVODŇOVACÍHO SYSTÉMU.

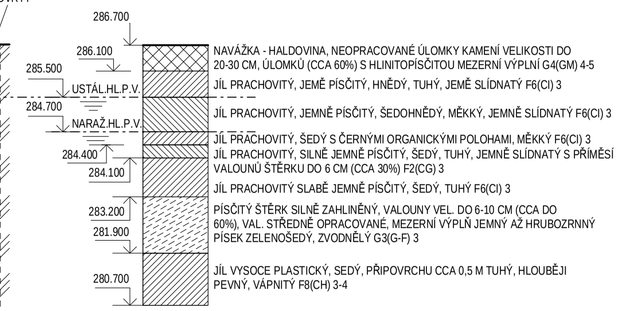
PŮDORYS VÝKOPŮ 1:100



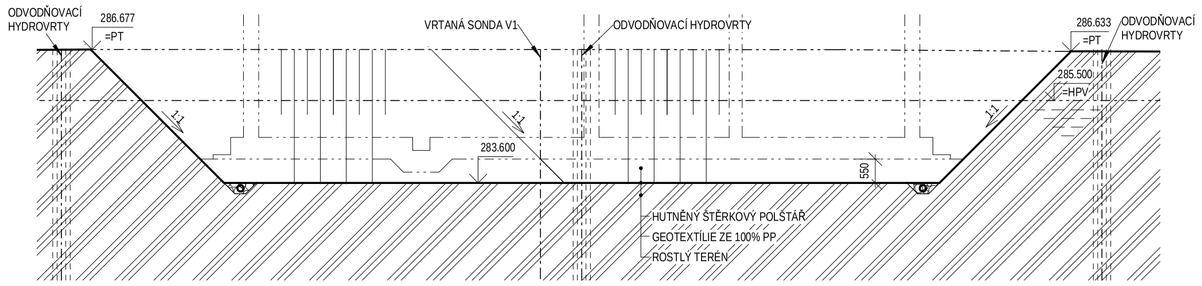
SVISLÝ ŘEZ B-B 1:100



GEOLOGICKÝ PROFIL SONDY 1:100



SVISLÝ ŘEZ A-A 1:100



S

Revize	Popis revize	Datum revize

AQUA PROCON

AQUA PROCON s.r.o.
Projektová a inženýrská společnost
Palackého tř. 12, 612 00 Brno
tel.: +420 541 426 011, fax: +420 541 426 012
E-mail: info@aquaprocon.cz
www.aquaprocon.cz

Vedoucí projektu	Ing. Jan Polášek
Vedoucí dílčího projektu	
Zodpovědný projektant	Ing. Lubomír Řezáč
Vypracoval	Jakub Marek
Kontroloval	Ing. Josef Šebek, MBA

Investor	Obec Bělotín
Objednatel	Obec Bělotín

Formát	4x 2A4	Měřítko	1:100	Stupeň	DPS	Datum	01/2017	Zakázkové číslo	1445016-21

Projekt

BĚLOTÍN - KANALIZACE A ČOV

3 - PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE
3.D.1 - DOKUMENTACE STAVEBNÍHO NEBO INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU
3.D.1.3 - SO 03.1 ČOV
3.D.1.3.1 - DSO 03.1 OBJEKT ČOV

Souprava

Příloha	Číslo přílohy	Revize
VÝKOPOVÝ PLÁN	3.D.1.3.1.2	0