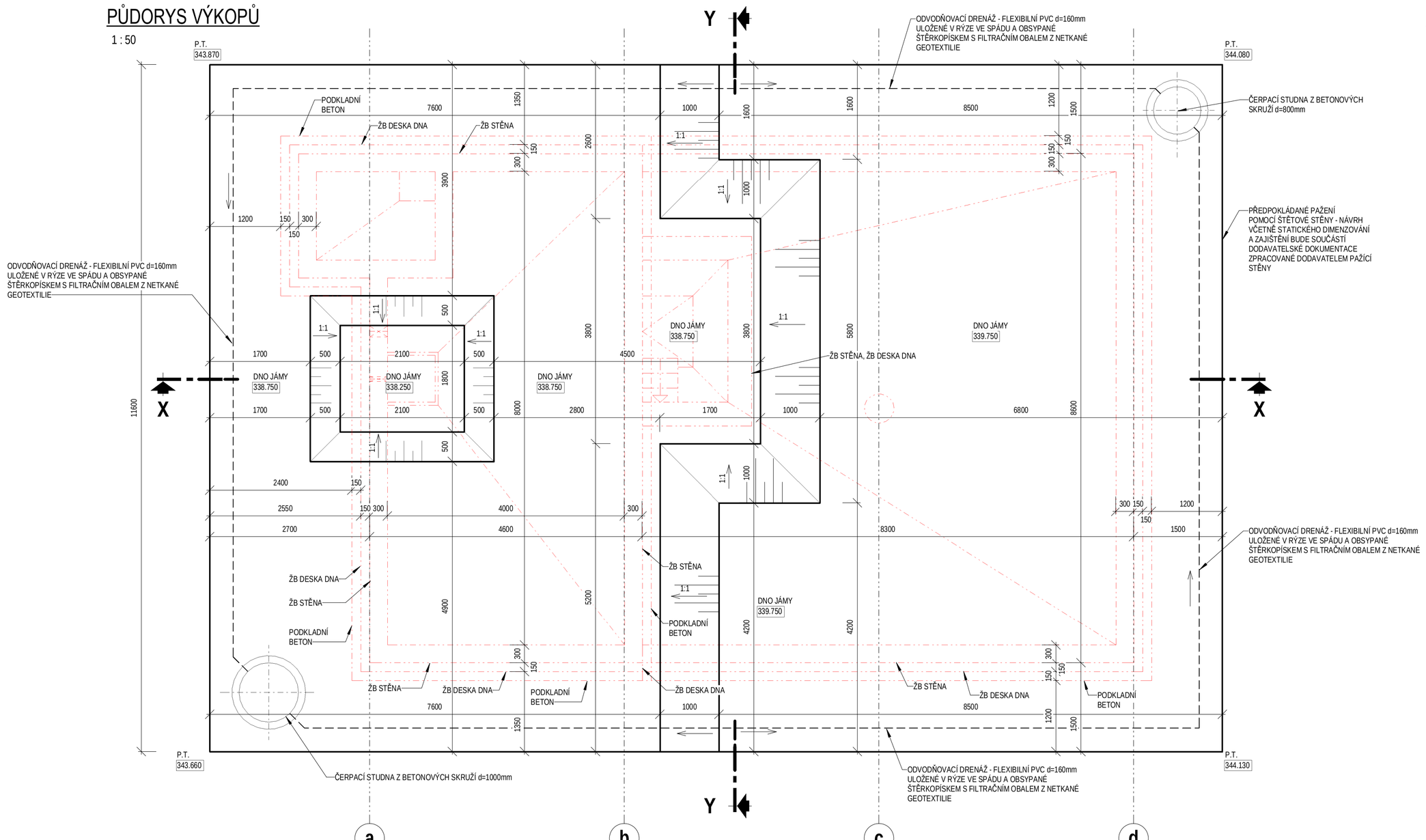
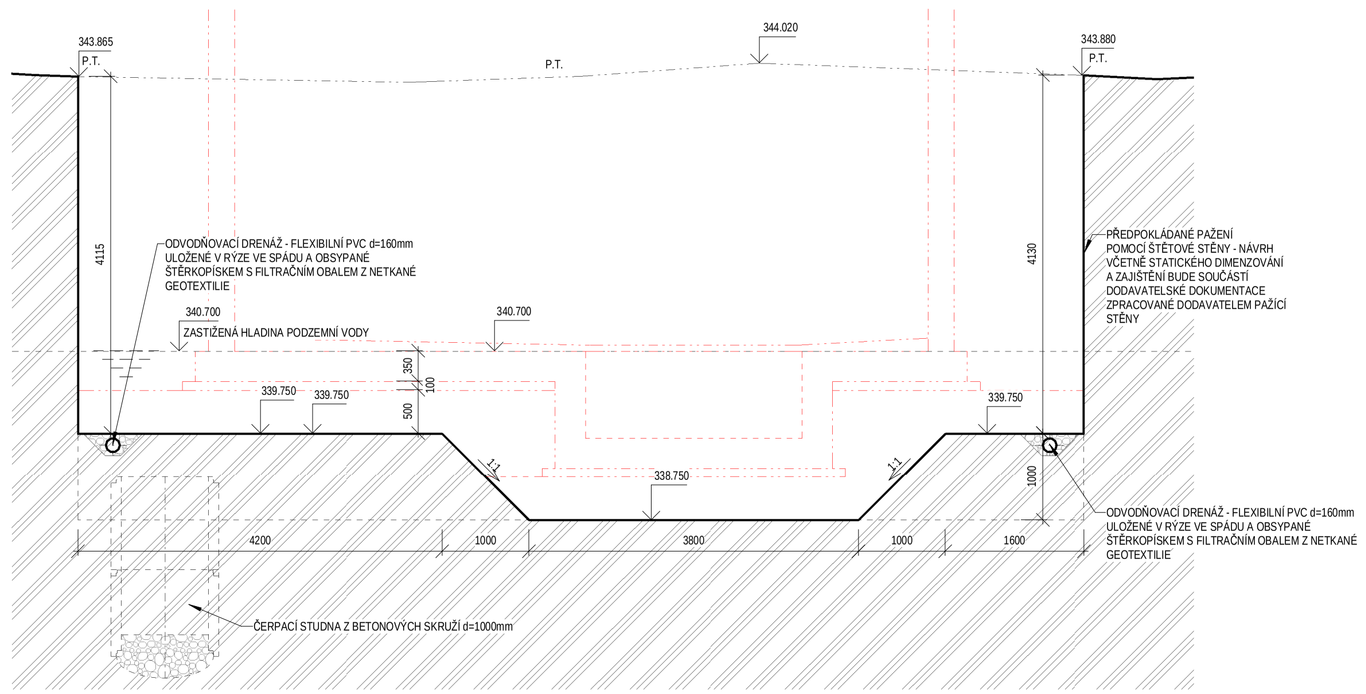
PŮDORYS VÝKOPŮ

1 : 50



SVISLÝ ŘEZ Y-Y

1 : 50



POZNÁMKA - VÝKOPY

ZHOTOVITEL STAVBY PROVEDE PŘEDEM PODROBNOU PASPORTIZACI KONSTRUKCÍ STÁVAJÍCÍHO SOUSEDNÍHO VODOJEMU A ZDOKUMENTOVÁNÍ JEJICH TECHNICKÉHO STAVU.

VÝSTAVBA NOVÉHO VODOJEMU BUDE PROBÍHAT ZA PROVOZU STÁVAJÍCÍHO VODOJEMU.

PŘED ZAHÁJENÍM ZEMNÍCH PRACÍ BUDE PROVEDENO VYTÝČENÍ 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.

STÁVAJÍCÍ VZROSTLÉ STROMY NA STAVENIŠTI BUDOU PŘEDEM POKÁCENY - VIZ PŘÍSLUŠNÝ VÝKRES KOORDINAČNÍ SITUACE.

STAVBA NOVÉHO VODOJEMU BUDE BUDOVÁNA V BLÍZKOSTI STÁVAJÍCÍHO VODOJEMU - PO CELOU DOBU VÝSTAVBY NUTNO CHRÁNIT STÁVAJÍCÍ OBJEKT PROTI POŠKOZENÍ.

VÝKOP BUDE PROVÁDĚN V NEZPEVNĚNÉ PLOŠE Z ÚROVNĚ HRUBÝCH TERÉNNÍCH ÚPRAV PO SEJMUTÍ ORNICE V TL. 300 MM (BUDE UPŘESNĚNO NA STAVBĚ).

ZALOŽENÍ OBJEKTU NOVÉHO VODOJEMU BUDE PROVEDENO V PAŽENÉ STAVEBNÍ JÁMĚ POD ÚROVNÍ HLADINY SPODNÍ VODY.

PŘEDPOKLÁDÁ SE PAŽENÍ STĚN VÝKOPU POMOCÍ ŠTĚTOVÉ STĚNY VETKNUTÉ DO PODLOŽÍ A PODLE POTŘEBY ROZEPŘENÍ NEBO KOTVENÉ PŘES PŘEVÁŽKY PŘEDEPNUTÝMI ZEMNÍM KOTVAMI. PŘÍPADNÉ KOTVY BUDOU ZASAHOVAT POD SOUSEDNÍ POZEMKY. NÁVRH PAŽENÍ VČETNĚ STATICKÉHO DIMENZOVÁNÍ A ZAJIŠTĚNÍ BUDE SOUČÁSTÍ DODAVATELSKÉ DOKUMENTACE ZPRACOVANÉ DODAVATELEM PAŽÍCÍ STĚNY. TATO DOKUMENTACE MUSÍ ZOHLEDNIT ZVOLENÝ POSTUP A TECHNOLOGII VÝSTAVBY A TECHNICKÝ STAV SOUSEDNÍCH OBJEKTŮ.

DNO STAVEBNÍ JÁMY BUDE PROVEDENO VE DVOU VÝŠKOVÝCH ÚROVNÍCH A BUDE ZDE JEŠTĚ ZAHLOUBENÍ PRO ČERPACÍ JÍMKU. ZMĚNA VÝŠKOVÝCH ÚROVNÍ DNA BUDE VYROVNÁNA POMOCÍ SVAHOVÁNÍ (PŘEDPOKLÁDÁ SE SKLON 1:1).

NA ZÁKLADĚ GEOLOGICKÉHO PRŮZKUMU SE PŘEDPOKLÁDÁ, ŽE VÝKOPY MIN. DO HLOUBKY 5 M BUDOU PROVÁDĚNY V ZEMINÁCH 2. A 3. TŘÍDY TĚŽITELNOSTI DLE DŘÍVE PLATNÉ ČSN 73 3050 ZEMNÍ PRÁCE .
PŘI NÁVRHU TOHOTO OBJEKTU PROJEKTANT VYCHÁZEL ZE ZÁVĚREČNÉ ZPRÁVY O INŽENÝRSKO GEOLOGICKÉM PRŮZKUMU VYDANÉ V PROSINCI 2016 FIRMOU INGES s. r. o. PRŮZKUMNÝM VRTEM V ÚROVNI TERÉNU 343,400 m.n.m. BYLO PŘEDKVARTÉRNÍ PODLOŽÍ TVOŘENÉ MÁLO ZPEVNĚNÝM TUFY CHARAKTERU HLINY TUHÉ AŽ PEVNÉ KONZISTENCE ZASTIŽENO V HLOUBCE OD 4,3 m POD TERÉNEM. TUFY MAJÍ LAMINOVANOU TEXTURU A JSOU PESTŘE ZBARVENÉ - REZAVĚ HNĚDÉ A TMAVĚ ŠEDOHNĚDÉ SE ŽLUTOHNĚDÝMI SKVRNAMI.
NAD TUFY JSOU ULOŽENY FLUVIÁLNÍ A DELUVIO - FLUVIÁLNÍ SEDIMENTY NÁSLEDUJÍCÍHO CHARAKTERU:
- HLÍNA PÍSČITÁ A PÍSEK HLINITÝ REZAVĚ HNĚDÉHO ZBARVENÍ, PEVNÉ KONZISTENCE, S PROMĚNLIVÝM PODÍLEM NEOPRACOVANÝCH A POLOOPRACOVANÝCH ÚLOMKŮ HORNIN O VELIKOSTI PŘES 10cm. POLOHA BYLA ZASTIŽENA V HLOUBCE OD 2,00 m DO 4,30 m.
- JÍLOVITÁ HLÍNA SVĚTLE HNĚDÉHO A ŠEDOHNĚDÉHO ZBARVENÍ, TUHÉ AŽ PEVNÉ KONZISTENCE S JEMNOU PÍSČITOU PŘÍMĚSÍ. POLOHA BYLA ZASTIŽENA V HLOUBCE OD 0,30 m DO 2,00 m.
SVRCHNÍ VRSTVU GEOLOGICKÉHO PROFILU TVOŘÍ HLÍNA S HUMÓZNÍ PŘÍMĚSÍ O MOCNOSTI 0,30 m.

HLADINA PODZEMNÍ VODY BYLA ZASTIŽENA V HLOUBCE 2,70 m VÁZANÁ NA PÍSČITÉ VRSTVY.
V PODZEMNÍ VODĚ ODEBRANÉ Z VRTU JSOU KONCENTRACE AGRESIVNÍHO OXIDU UHLIČITÉHO A REAKCE VODY (pH) NA ÚRONI LIMITNÍ HODNOTY PRO SLABĚ AGRESIVNÍ PROSTŘEDÍ. V PŘÍPADĚ ŽE DVĚ NEBO VÍCE CHEMICKÝCH CHARAKTERISTIK JSOU STEJNĚNO STUPNĚ, PAK JE NUTNÉ DLE ČSN EN 206 POUŽÍT NEJBLIŽŠÍ VYŠÍ STUPEŇ AGRESIVITY. PODZEMNÍ VODU JE TEDY NUTNÉ HODNOTIT JAKO STŘEDNĚ AGRESIVNÍ PROSTŘEDÍ NA BETON (STUPEŇ AGRESIVITY XA2).
DLE ČSN 03 8372 VYKAZUJE PODZEMNÍ VODA VELMI VYSOKOU AGRESIVITU NA OCEL (STUPEŇ AGRESIVITY IV.) , A TO VZHLEDEM K HODNOTÁM MĚRNÉ VODIVOSTI PODZEMNÍ VODY, KONCENTRACÍM CHLORIDŮ A AGRESIVNÍHO OXIDU UHLIČITÉHO.

PŘEDPOKLÁDÁ SE PŘÍTOK PODZEMNÍ VODY DO STAVEBNÍ JÁMY DNEM A NETĚSNOSTÍ ZÁMKŮ ŠTĚTOVÝCH STĚN. PROTO JE NUTNÉ POČÍTAT S TRVALÝM ODVODŇOVÁNÍM STAVEBNÍ JÁMY PO CELOU DOBU VÝSTAVBY. ODVODNĚNÍ STAVEBNÍ JÁMY SE PŘEDPOKLÁDÁ POVRCHOVÉ. PO VYHLOUBENÍ STAVEBNÍ JÁMY DO POŽADOVANÉ ÚROVNĚ SE PO OBVODĚ DNA VÝKOPOVÉ JÁMY VYBUDUJE DRENÁŽ Z FLEXIBILNÍHO PVC DRENÁŽNÍHO POTRUBÍ Ø160 MM OSAZENÉHO V RUČNĚ HLOUBENÉ RÝZE A OBSYPANÉHO DROBNÝM ŠTĚRKEM FRAKCE 8/16 CHRÁNĚNÝM OBALEM Z FILTRAČNÍ POLYPROPYLENOVÉ TECHNICKÉ TEXTILIE. DRENÁŽNÍ POTRUBÍ SE VYSPÁDUJE DO ČERPACÍCH JÍMEK VYSTROJENÝCH BETONOVÝM SKRUŽEMI, KTERÉ BUDOU PŘI ZASYPÁVÁNÍ PONECHÁNY. SKRUŽE ČERPACÍCH JÍMEK BUDOU OBSYPÁNY DROBNÝM ŠTĚRKEM FRAKCE 8/16. VODA Z JÍMEK BUDE ODČERPÁVÁNA CYKLICKY DLE POTŘEBY, I V PŘÍPADĚ VÝPADKU ELEKTRICKÉHO PROUDU / CYKLICKÉ ČERPÁNÍ PODZEMNÍ VODY MUSÍ BÝT ZAJIŠTĚNO NEPŘETRŽITĚ I V PŘÍPADĚ VÝPADKU ELEKTRICKÉHO PROUDU. JE TŘEBA POČÍTAT S REZERVNÍM DIESELAGREGÁTEM S DOSTATEČNÝM VÝKONEM.

NESMÍ DOJÍT K NAKYPŘENÍ, ROZBŘEDNUTÍ ANI NAMRZNUTÍ ŘOSTLÉ ZEMINY V PODLOŽÍ POD OBJEKTEM. POSLEDNÍ VRSTVU JE NUTNÉ ODTĚŽIT BAGREM S ROVNÝM BŘITEM. POŽADUJE SE PROTOKOLÁRNÍ PŘEVZETÍ ODVODNĚNÉ ZÁKLADOVÉ SPÁRY AUTORIZOVANÝM GEOLOGEM PŘED POLOŽENÍM ŠTĚRKOPÍSČITÉHO POLŠTÁŘE. DNO ZÁKLADOVÉ SPÁRY BUDE CHRÁNĚNO GEOTEXTILIÍ A NA NÍ ULOŽENÝM HUTNĚNÝM ŠTĚRKOPÍSČITÝM POLŠTÁŘEM CELKOVÉ MOCNOSTI MIN. 500 MM. GEOTEXTILII A ŠTĚRKOPÍSČITÝ POLŠTÁŘ JE NUTNO ROZPROSTŘÍT NA DNO NEPRODLENĚ PO VYHLOUBENÍ JÁMY, PO RUČNÍM ZAČIŠTĚNÍ DNA A VYBUDOVÁNÍ ODVODŇOVACÍ DRENÁŽE.

POLŠTÁŘ BUDE KLÁDEN PO SAMOSTATNĚ HUTNĚNÝCH VRSTVÁCH. SPODNÍ VRSTVY PO 200 MM Z ŘÍČNÍHO NEBO DRCENÉHO ŠTĚRKOPÍSKU FRAKCE MAX. DO 63 MM. NENÍ VHODNÉ POUŽÍVAT STEJNOZRNNÝ MATERIÁL (ZAVÁŽÁNÍ 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 TETO FINÁLNÍ VRSTVU PROVEST KONTROLU ZHUTNĚNÍ.

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 EDEF2/EDEF1 ≤ 2,5. VÝSLEDNÁ HODNOTA EDEF2 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.

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

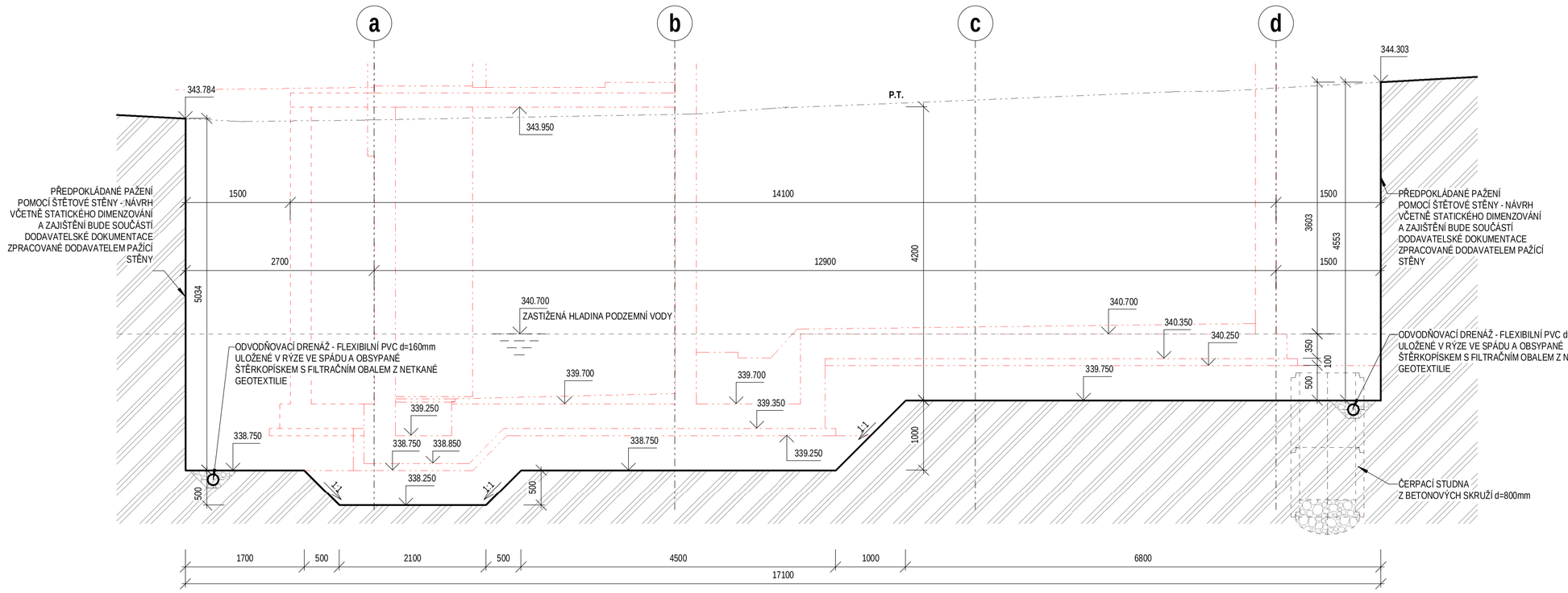
ZHOTOVITEL ZAJISTÍ ODBORNÝ GEOLOGICKÝ DOZOR PŘI HLOUBENÍ STAVEBNÍ JÁMY A PŘEVZETÍ ZÁKLADOVÉ SPÁRY AUTORIZOVANÝM GEOLOGEM. DÁLE ZHOTOVITEL ZAJISTÍ PRAVIDELNÉ STAVEBNĚ GEOLOGICKÉ SLEDOVÁNÍ STAVBY. PRAVIDELNĚ JE NUTNO KONTROLOVAT PŘEDEVŠÍM STAV STÁVAJÍCÍCH SOUSEDNÍCH OBJEKTŮ, ČINNOST ODVODŇOVACÍHO SYSTÉMU A STAV PAŽENÍ. ZVÝŠENOU PEČI KONTROLE JE TŘEBA VĚNOVAT PŘI ZVÝŠENÝCH PŘÍTOCICH DO STAVEBNÍ JÁMY.

VYTĚŽENÝ MATERIÁL NENÍ VHODNÝ PRO POUŽITÍ PRO ZÁSYPY A NÁSYPY. NEVHODNÝ VYTĚŽENÝ MATERIÁL BUDE ODVEZEN NA SKLÁDKU A DOVEZE SE VHODNÝ ZÁSYPOVÝ MATERIÁL. VEŠKERÉ ZÁSYPY MUSEJÍ BÝT PROVÁDĚNY Z VHODNÝCH MATERIÁLŮ A MUSEJÍ BÝT ŘÁDNĚ HUTNĚNY. HUTNĚNÍ BUDE PROVÁDĚNO PO VRSTVÁCH (VIZ VÝŠE).

V RÁMCI TOHOTO STAVEBNÍHO OBJEKTU BUDE PROVEDEN ZÁSYP DO ÚROVNĚ PŮVODNÍHO TERÉNU. NA ŽELEZOBETONOVÉ KONSTRUKCI NOVÉ AKUMULAČNÍ NÁDRŽE A KOLEM NÍ BUDE PROVEDEN ZEMNÍ NÁSYP, KTERÝ BUDE OHUMUSOVÁN A ZATRAVNĚN. NÁSYP KOLEM STÁVAJÍCÍ AKUMULAČNÍ NÁDRŽE BUDE PODLE POTŘEBY UPRAVEN.

SVISLÝ ŘEZ X-X

1 : 50



AQUA PROCON s.r.o. Projektová a inženýrská společnost Palackého tř. 12, 612 00 Brno	AQUA PROCON	ŘEŠITEL	Daniela Adlerová
		ODP. ZÁSTUPCE	Ing. Petr Baránek

Kreslil	Navrhl	Odp. projektant	Techn. kontrola
Kraj STŘEDOČESKÝ		Obec CHOCERADY	
Investor OBEC CHOCERADY			

VODOHOSPODÁŘSKÝ ROZVOJ A VÝSTAVBA a.s.
Nábřeží 4
150 56 Praha 5

VODOVOD CHOCERADY

D.1.2 - SO 01 VODOJEM CHOCERADY

VÝKOPY

Soubor	
Formát	8A4
Datum	09/2017
Stupeň	DVZ
Zakázka	3308/002
Měřítko	1:50
Č. výkresu	D.1.2.3

Tento výkres a jeho přílohy jsou duševním vlastnictvím akciové společnosti Vodohospodářský rozvoj a výstavba, a.s.