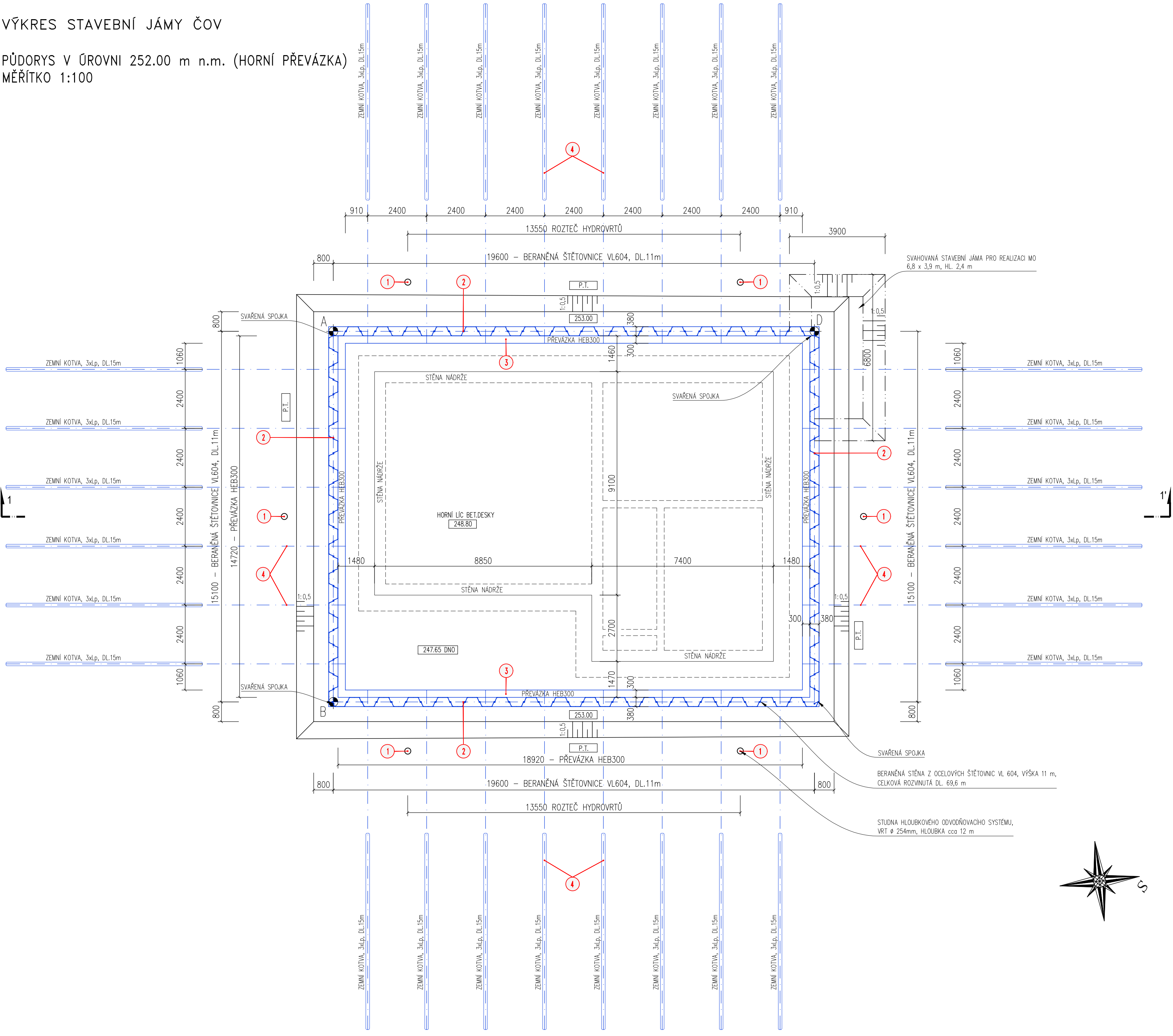
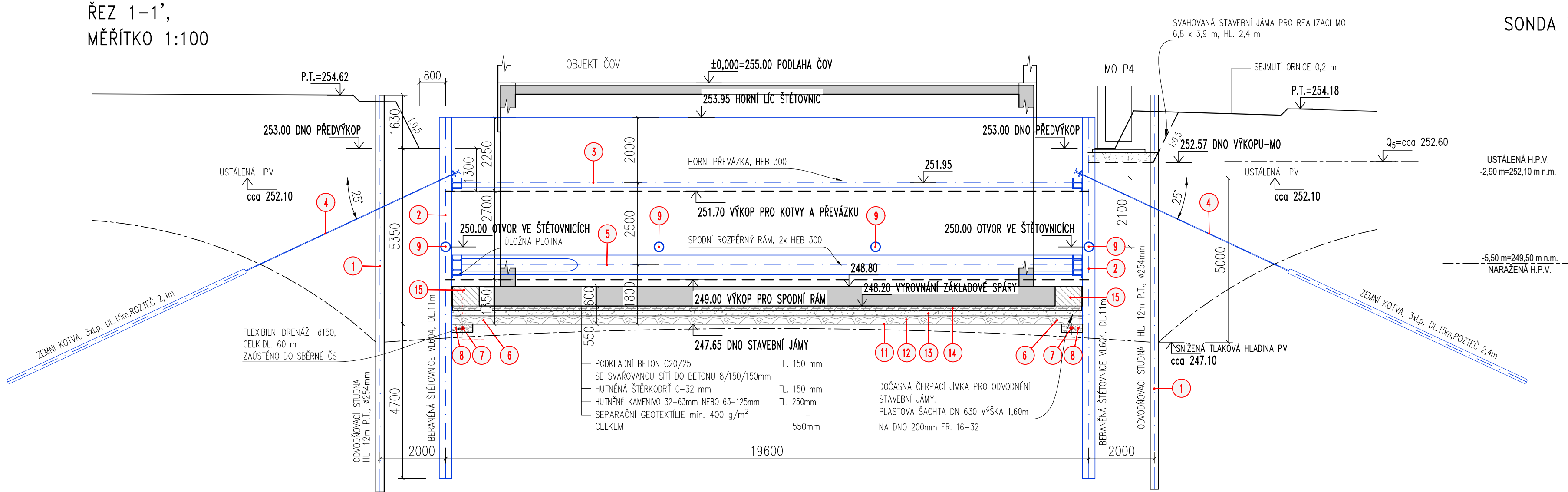


VÝKRES STAVEBNÍ JÁMY ČOV

PŮDORYS V ÚROVNI 252.00 m n.m. (HORNÍ PŘEVÁZKA)
MĚŘÍTKO 1:100



ŘEZ 1-1',
MĚŘÍTKO 1:100



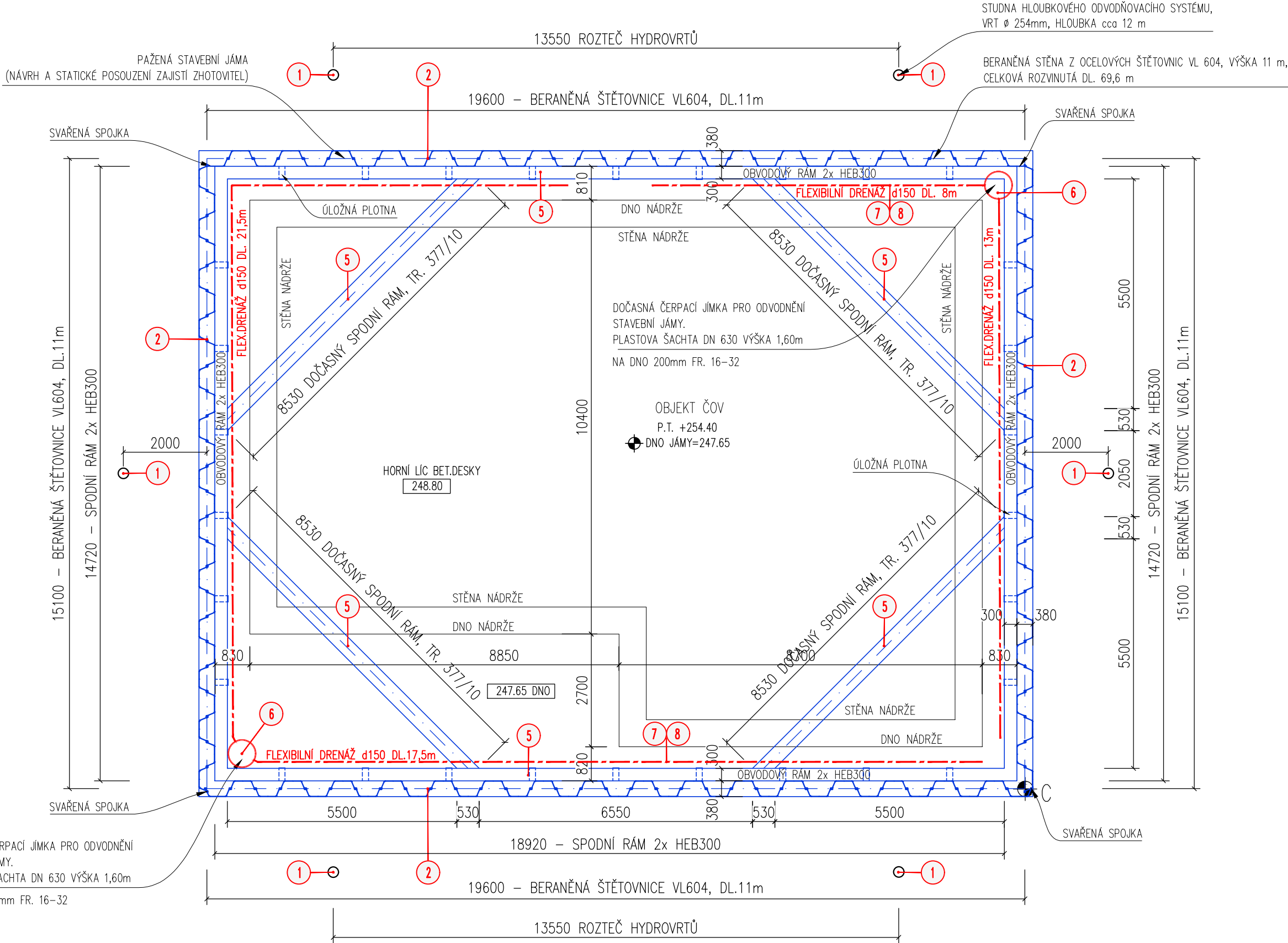
VYTÝČOVACÍ TABULKA:

OZN.	X [m]	Y [m]
A	-556728.446	-1157476.703
B	-556713.451	-1157478.480
C	-556711.145	-1157459.016
D	-556726.140	-1157457.239

LEGENDA MATERIÁLŮ:

	ŽELEZOBETONOVÝ OBJEKT ČOV
	BETON C20/25 (DOBETONOVÁNÍ DNA), TL. 600mm
	PODKLADNÍ BETON C20/25 SE SVAROVANOU SITÍ DO BETONU 8/150/150mm, TL. 150mm
	HUTNĚNÁ ŠTĚRKODŘŮ 0-32mm, TL. 150mm
	HUTNĚNÉ KAMENIVO 32-63mm NEBO 63-125mm, TL. 250mm

PŮDORYS V ÚROVNI 249.00 m n.m. (SPODNÍ RÁM)
MĚŘÍTKO 1:100



POSTUP PRÁCI:

- SEJMUTÍ ORNICE A KÁCENÍ NÁLETÝCHÝCH DŘEVIN.
- ODVRTÁNÍ A VYSTROJENÍ 6x STUDNA HL. cca 12m (Ø254mm) HLOUBKOVÉHO ODVODŇOVACÍHO SYSTÉMU.
- ČERPACÍ ZKOUSKA (VYHODNOTIT A SYSTÉM UPRAVIT PODLE SKUTEČNOSTI).
- POSTUPNÉ SNÍŽOVÁNÍ HLADINY cca 5m POD USTALENOU HLADINU PODZEMNÍ VODY V KOLEKTORU V PŘEDSTIHU PŘED VLASTNÍ REALIZACÍ STAVEBNÍ JÁMY. DOPORUČENÁ RYCHLOST SNÍŽOVÁNÍ HLADINY PODZEMNÍ VODY JE MAX. 1m ZA 24hod.
- PŘEDVÝKOP - SNÍŽENÍ TERÉNU NA ÚROVEŇ 253.00 m n.m..
- ZABERANÉNÍ ŠTĚTVOVIC VL. 604 DÉLKY 11m.
- VÝKOP NA ÚROVEŇ cca 251.70 m n.m. PRO VRTÁNÍ ZEMNÍCH KOTEV A OSAZENÍ HORNÍ PŘEVÁZKY 1xHEB 300.
- REALIZACE DOČASNÝCH LANOVÝCH ZEMNÍCH KOTEV 3xlp, DÉLKA 15m, ROZTEČ 2,4m.
- VÝKOP NA ÚROVEŇ cca 249.00 m n.m.
- OSAZENÍ DOČASNÉHO SPODNÍHO ROZPĚRNÉHO RÁMU 2x HEB 300 VČETNĚ ROHOVÝCH VZPĚR.
- VÝKOP NA ÚROVEŇ cca 247.65 m n.m. (DNO STAVEBNÍ JÁMY).
- REALIZACE DRENÁŽNÍHO SYSTÉMU VČ. DOČASNÝCH ČERPACÍCH STUDNÍ PRO ODVODNĚNÍ VNITŘNÍ STAVEBNÍ JÁMY.
- ODVRTÁNÍ OTVORŮ SKRZ ŠTĚTVOVIC NA VÝŠKOVÉ ÚROVNI cca 250.00 m n.m. PRO ZAJIŠTĚNÍ SNÍŽENÍ VODY MIMO JÁMU.
- VYROVNÁNÍ ZÁKLADOVÉ SPÁRY Z HUTNĚNÉHO KAMENIVA V CELKOVÉ MOCNOSTI 400mm (GEOTEXTILIE+ŠTĚRKOVÉ VRSTVY).
- REALIZACE PODKLADNÍHO BETONU SE SITÍ DO BETONU AŽ KE ŠTĚTVOVIC VČ. ODILATOVÁNÍ POMOCÍ ZTRACENÉHO BEDNĚNÍ A VYNECHÁNÍ OTVORŮ PRO DOČASNÉ ČERPACÍ STUDNĚ.
- BETONÁŽ ZÁKLADOVÉ DESKY NADŘEŽE ČOV (VIZ DSO 02.2).
- DOBETONOVÁNÍ DNA AŽ KE ŠTĚTVOVICM PRO CELEM OBVODU VČ. ODILATOVÁNÍ OD ŠTĚTVOVIC POMOCÍ ZTRACENÉHO BEDNĚNÍ.
- PO PROKÁZÁNÍ DOSTATEČNÉ ÚNOSNOSTI ŽB DESKY DNA (80% 28mí DENNÍ PEVNOSTI BETONU-cca 10 DIN), DOJDE K ODSTRANĚNÍ SPODNÍHO DOČASNÉHO ROZPĚRNÉHO RÁMU (POL. 5). BET.DESKA PŘEVZEME ROZPĚRNOU FUNKCI SPODNÍHO RÁMU.
- BETONÁŽ MONOLITICKÉ NADŘEŽE DLE DSO 02.2 (ZAJIŠTĚNÍ NADŘEŽI PROTI VYPALVÁNÍ!).
- PO PROVEDENÍ ZKOUŠEK VODOTĚSNOSTI NADŘEŽE, ZÁSP PO HORNÍ PŘEVÁZKU A JEJÍ DEMONTÁŽ VČ. ZEMNÍCH KOTEV.
- ZÁSPY cca 0,3m POD HORNÍ LIC ŠTĚTVOVIC A DEMONTÁŽ ŠTĚTVOVIC.

LEGENDA MATERIÁLU - PAŽENÍ

- DIMENZE PAŽIC KONSTRUKCE BUDE STATICKY POSOUZENA VE VÝROBNÍM VÝKRESU KONKRETNÍM ZHOTOVATELEM STAVEBNÍ JÁMY.
- STATICKÝ VÝPOČET A VÝROBNÍ VÝKRES PAŽENÍ BUDE PŘEDLOŽEN INVESTOROVÍ STAVBY K ODSOUHLASĚNÍ MINIMÁLNĚ 14 DNÍ PŘED ZAHÁJENÍM STAVEBNÍCH, ZEMNÍCH PRACÍ NA TOMTO OBJEKTU.

POZNÁMKA - PAŽENÍ STAVEBNÍ JÁMY:

- VÝKOPY BUDOU PROVÁDĚNY ZA STÁLEHO SNÍŽOVÁNÍ ÚROVNĚ HLADINY PODZEMNÍ. PO CELOU DOBU PROVÁDĚNÍ STAVEBNÍCH PRACÍ BUDE VODA ČERPÁNA ZE 2 DOČASNÝCH ČERPACÍCH JIMEK. ČERPÁNÍ PODZEMNÍ VODY ZAHÁJIT V PŘEDSTIHU. ČERPÁNÍ BUDE MOŽNÉ UKONČIT AŽ PO PROVEDENÍ BETONÁŘSKÝCH PRACÍ, ZKOUŠKÁCH VODOTĚSNOSTI K-ČI A ZÁSPYMI VÝKOPŮ.
- VÝŠKOVÉ OSAZENÍ ROZPĚRNÉHO OCELOVÉHO RÁMU SE OSADÍ DLE POTŘEBY V SOULADU SE SKUTEČNÝM TVAREM A ROZMĚRY PAŽENÍ STAVEBNÍ JÁMY.
- VRSTVA PODKLADNÍHO BETONU A DOBETONOVÁNÍ DNA SE NA CELOU TLOUŠTKU ODILATUJE OD ŠTĚTVOVIC STĚN POMOCÍ ZTRACENÉHO BEDNĚNÍ (CEMENTO TRÍSKOVÉ DESKY).
- ZEMNÍ PÁSEK/ÚLOŽENÝ V PODKLADNÍM BETONU (STABILIZACE) SE POMOCÍ SMVČKÝ (DÉLKA CCA 7 m) VYVEDE NAD ÚROVŇ UPRAVENÉHO TERÉNU A PŘED OBŠYPEM OBJEKTU ČOV SE OČISTÍ A PROPOJÍ SVORKAMI SE SVISLÝMI VÝVODY. POLOHA TĚCHTO VÝVODŮ SE UPŘESNÍ DLE PD ELEKTRO.
- NAVÁZÁNÍ SVISLE A VODOROVNĚ IZOLACE (SEKUNDÁRNÍ OCHRANA KONSTRUKCE) SE PROVEDE CCA 0,40-0,50 m NAD ÚROVNÍ PODKLADNÍHO BETONU (S PŘESAHEM VRSTEV cca 0,30 m)

VÝPIS MATERIÁLŮ:

OZN.	POPIS	MNOŽ.
1	HLOUBKOVÝ ODVODŇOVACÍ SYSTÉM: HYDROVRTY #254mm VČ. VÝSTROJE (HLOUBKA cca 12m),	6 kpl
2	STĚNA Z OCELOVÝCH ŠTĚTVOVIC VL. 604 DÉLKY 11,0 m (BERANĚNO MIN. 4,65 m POD ZÁKLADOVOU SPÁRU), ROZVINUTÁ DÉLKA 69,6m, PLOCHA ŠTĚTVOVIC 766 m²	95 t
3	HORNÍ PŘEVÁZKA VČETNĚ OLOŽNÝCH PLOTEN:	7,95 t
4	DOČASNÁ LANOVÁ ZEMNÍ KOTVA 3xlp, DÉLKA 15m (PŘEDPÍNAČÍ SILA 150kN, ZKUSĚBNÍ 200kN) + TECHNOLOGICKÁ PŘESTÁVKA PRO VYZRÁNÍ, ROZTEČ 2,4m	28 kpl
5	SPODNÍ DOČASNÝ ROZPĚRNÝ RÁM VČETNĚ OLOŽNÝCH PLOTEN:	11,1 t
6	PLASTOVÁ ŠACHTA DN 630 VÝŠKA 1,6m, NA DNO KAMENIVO FR. 16-32 TL. 200 mm	2 kpl
7	FLEXIBILNÍ DRENÁŽNÍ POTRUBÍ PVC d150	60 m
8	PÍSKOVÝ OBŠYP DRENÁŽE, OBŠYP POTRUBÍ Z NESOURODŽNÉHO MATERIÁLU FR. 8-16 mm	10 m³
9	OTVOR SKRZ ŠTĚTVOVIC PRO ZAJIŠTĚNÍ SNÍŽENÍ HLADINY VODY MIMO JÁMU	6 ks
10	ČERPÁNÍ PODZEMNÍ VODY PO DOBU VYSTAVBY - VYDATNĚ	1 kpl
11	SEPARAČNÍ GEOTEXTILIE, NETKANÁ, OBŠV VÍCE JAK 3 kN, GRAMÁŽ min. 400 kg/m²	350 m²
12	HUTNĚNÉ KAMENIVO, FRAKCE 32/63mm NEBO 63/125mm, tl. 250 mm (PLOCHA 296 m²)	75 m³
13	HUTNĚNÁ ŠTĚRKODŘŮ, FRAKCE 0-32 mm, tl. 150 mm (PLOCHA 296 m²)	45 m³
14	PODKLADNÍ BETON C20/25 SE SVAROVANOU SITÍ DO BETONU 8/150/150 mm, tl. 150 mm, VRSTVA SE NA CELOU TLOUŠTKU ODILATUJE OD ŠTĚTVOVÝCH STĚN POMOCÍ ZTRACENÉHO BEDNĚNÍ (CEMENTO TRÍSKOVÉ DESKY), (PLOCHA 296 m²)	45 m³
15	DOBETONOVÁNÍ DNA KE ŠTĚTVOVICM BETON C20/25 S, tl. 600 mm, VRSTVA SE NA CELOU TLOUŠTKU ODILATUJE OD ŠTĚTVOVÝCH STĚN POMOCÍ ZTRACENÉHO BEDNĚNÍ (CEMENTO TRÍSKOVÉ DESKY), (PLOCHA 90 m²)	54 m³
16	ZPRACOVÁNÍ VÝROBNÍHO VÝKRESU A STATICKÉHO POSOUZENÍ PAŽIC KONSTRUKCE	1 kpl

POZNÁMKA:

CELKOVÁ BALANCE ZEMNÍCH PRACÍ PRO OBJEKT ČOV JE UVEDEN V D.2.1.1. TECHNICKÉ ZPRÁVĚ A SAMOSTATNĚ PŘÍLOZE D.2.1.3. ŘEZY HRUBÝCH TERÉNNÍCH ÚPRAV.

SYSTÉM HLOUBKOVÉHO ODVODNĚNÍ STAVEBNÍ JÁMY (POL. 1):

OTEVŘENOU STAVEBNÍ JÁMU PRO OBJEKT ČOV LZE REALIZOVAT JEN ZA TRVALÉHO HLOUBKOVÉHO ODVODŇOVÁNÍ POMOCÍ SYSTÉMU ODVODŇOVACÍCH STUDNÍ VNĚ OBVODU STAVEBNÍ JÁMY. S ČERPÁNÍM (SNÍŽOVÁNÍ HLADINY PODZEMNÍ VODY) JE TŘEBA ZAPOČÍT S PŘEDSTÍHEM (STATICKÁ ZÁSoba PODZEMNÍ VODY). DOPORUČENÁ RYCHLOST SNÍŽOVÁNÍ HLADINY PODZEMNÍ VODY JE MAX. 1m ZA 24 HODIN.

VNĚ PAŽIC STĚNY BUDE VYHLOUBENA 6x ODVODŇOVACÍ STUDNA DO HLOUBKY OKOLO 12m P.T. INTENZITA PRÍTOKŮ DO VRTU BUDE OVĚŘENA PŘI REALIZACI ČERPACÍ ZKOUŠKOU (PŘEDPOKLAD 5 l/s), NIVLETA VÝKOPU (DNO STAVEBNÍ JÁMY) JE CCA 4,5m POD ÚROVNÍ HLADINY PODZEMNÍ VODY. PRO ODVODNĚNÍ ZÁKLADOVÉ SPÁRY JE NUTNÉ POČÍTAT SE SNÍŽENÍM HLADINY VODY V HYDROVRTECH S=5,0m.

VZHLÉDEM K TOMU, ŽE NAVRHOVÉ PARAMETRY BYLY STANOVĚNY Z HYDROGEOLOGICKÝCH POMĚRŮ NA ZÁKLADĚ 1 VRTU DO HLOUBKY 9m, JE NUTNÉ ODVODŇOVACÍ SYSTÉM PO ZAHÁJENÍ ČERPÁNÍ VYHODNOTIT A SYSTÉM UPRAVIT PODLE SKUTEČNOSTI.

PŘEDPOKLADANÁ HLOUBKA VRTU:	12m
VRTNÉ PRŮMĚRY:	Ø 254mm
PŘEDPOKLADANÁ VÝSTROJ VRTU:	0,0-2,5m PVC 160/6,2mm PLNÁ 2,5-10,5m PVC 160/6,2mm PERFOROVANÁ 10,5-12,0m PVC 160/6,2mm PLNÁ
PERFORACE PODELNÁ ŠTĚRBINOVA ŠÍŘKY 3mm, 10-15 % VÝSTROJ OPĚTŘENA VODÍTKY A 4m.	
TĚSNĚNÍ A OBŠYP VRTU:	0,0-0,5m TĚSNĚNÍ BENTONITEM 0,5-2,5m ZÁSPY ODVRTANÝM MATERIÁLEM 2,5-10,5m OBŠYP 4/8mm KÁČÍREK 10,5-1,0m ZÁSPY ODVRTANÝM MATERIÁLEM

VRTANÉ STUDNY BUDOU VYSTROJENY PONORNÝM ČERPADLEM S VÝTLAKEM UKONČENÉ VE ZHLAVI KOTEVNÍ DESKOU A ŠOUPĚTĚM.

NA STAVĚNÍ JE TŘEBA INSTALOVAT DUPLICITNÍ ZDROJ ENERGIE (DIESELAGREGÁT). PŘI VÝPADKU ELENERGIE A PŘERUŠENÍ FUNKCE ODVODŇOVACÍHO SYSTÉMU BY PO NÁSTUPU HLADINY DOŠLO K HYDRAULICKÉMU PROLOMENÍ DNA A DESTRUKCI STAVEBNÍ JÁMY.

POZNÁMKA - IGP:

PODROBNOSTI VIZ PŘÍLOHA F. INŽENÝRSKÝ-GEOLOGICKÝ PRŮZKUM.

POZNÁMKA - MANIPULACE SE ZEMINOU:

- VYTĚŽENÁ ZEMINA Z VÝKOPŮ BUDE POUŽITA NA ZÁSPY/NÁSPY OBJEKTU ČOV V RÁMCI HTU NELZE VYUŽIT PRO NÁSPY A POSYP PŘÍJEZDOVÉ KOMUNIKACE.
- HTU PRÁVY BUDOU PRO POTŘEBU ROZPOČTU KALKULOVÁNY V DSO 02.1 PŘÍPRAVA ŮZEMI PRO ČOV.
- VYTĚŽENOU ZEMINU PRO TĚPNÉ POUŽITÍ BUDE NUTNĚ STABILIZOVAT VÁPNEM. VYTĚŽENÁ ZEMINA Z VÝKOPŮ PO ÚPRAVĚ BUDE POUŽITA I NA NÁSPY ČOV.
- PŘEBÝTEK ORNICE BUDE VYUŽIT NA REKULTIVACI OKOLNÍCH POZEMKŮ PO DOKONČENÍ STAVBY VE VLASTNOSTI OBCE.

AQOL s.r.o., Tovární 1059/41, 779 00 Olomouc aqol@aqol.cz, www.aqol.cz			AQOL projekte • inženýring • realizace vodohospodářských staveb	
VYPRACOVAL	ING. MARTINA MIKŠOVÁ	ODP. PROJEKTANT	ING. LUKAS ZIMMERMANN	ČÍSLO ZAKÁZKY
OBJEDNATEL	Vodovody a kanalizace Kroměříž, a.s. Kojetínská 366/64, 767 01 Kroměříž			2022018
ZAKÁZKA	KANALIZACE A ČOV PAČLAVICE VČETNĚ MČ. PORNICE A LHOTA			DATUM
				3 / 2024
D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ	SO 02 ČISTIRNA ODPADNÍCH VOD DSO 02.1 PŘÍPRAVA ŮZEMI PRO ČOV VÝKRES STAVEBNÍ JÁMY ČOV			STUPEŇ
				DPS
				FORMÁT
				10x A4
				MĚŘÍTKO
				1 : 100
				ČÍSLO PŘÍLOHY
				D.2.1.4.
				ČÍSLO KOPIE