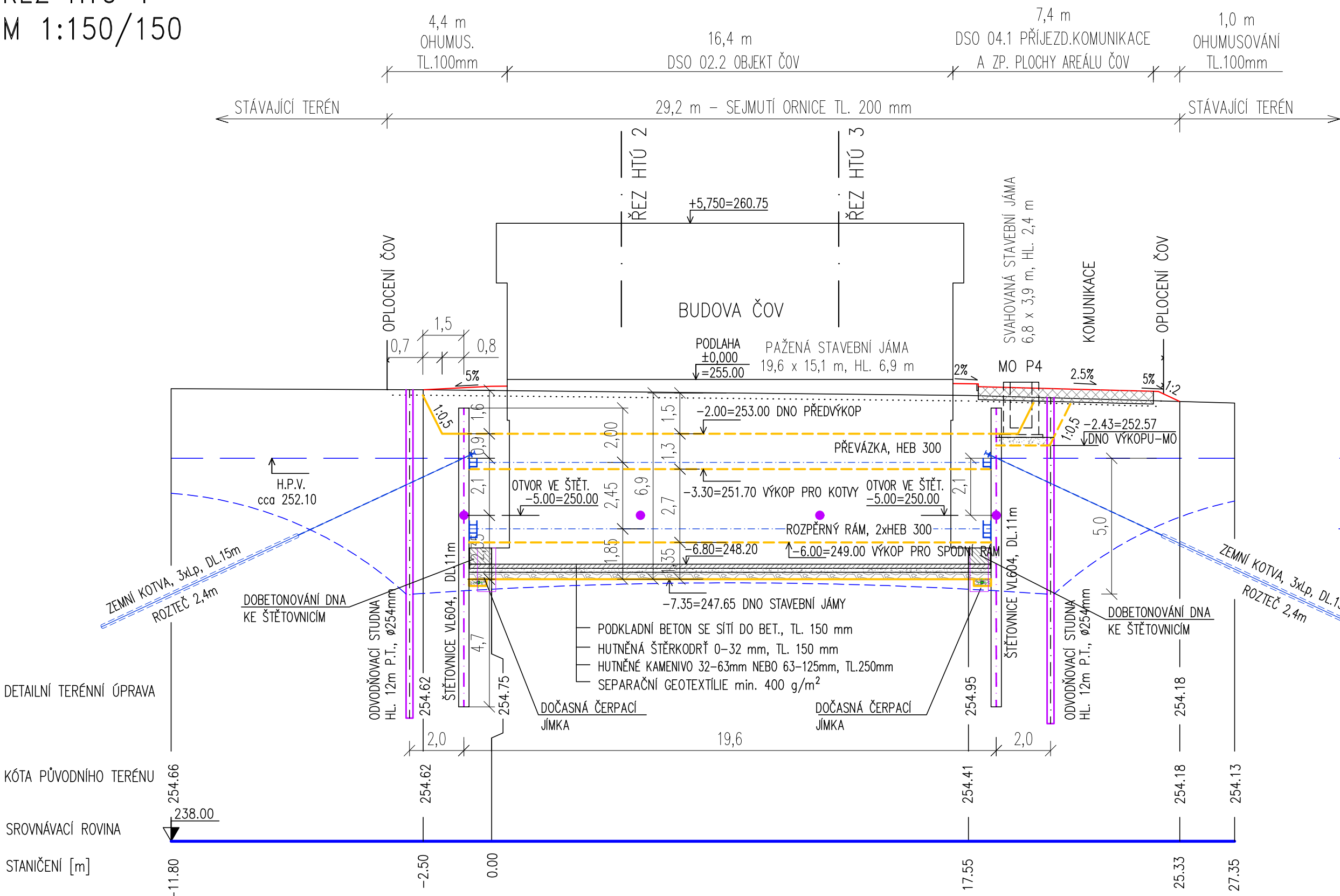


ŘEZY TERÉNNÍCH ÚPRAV

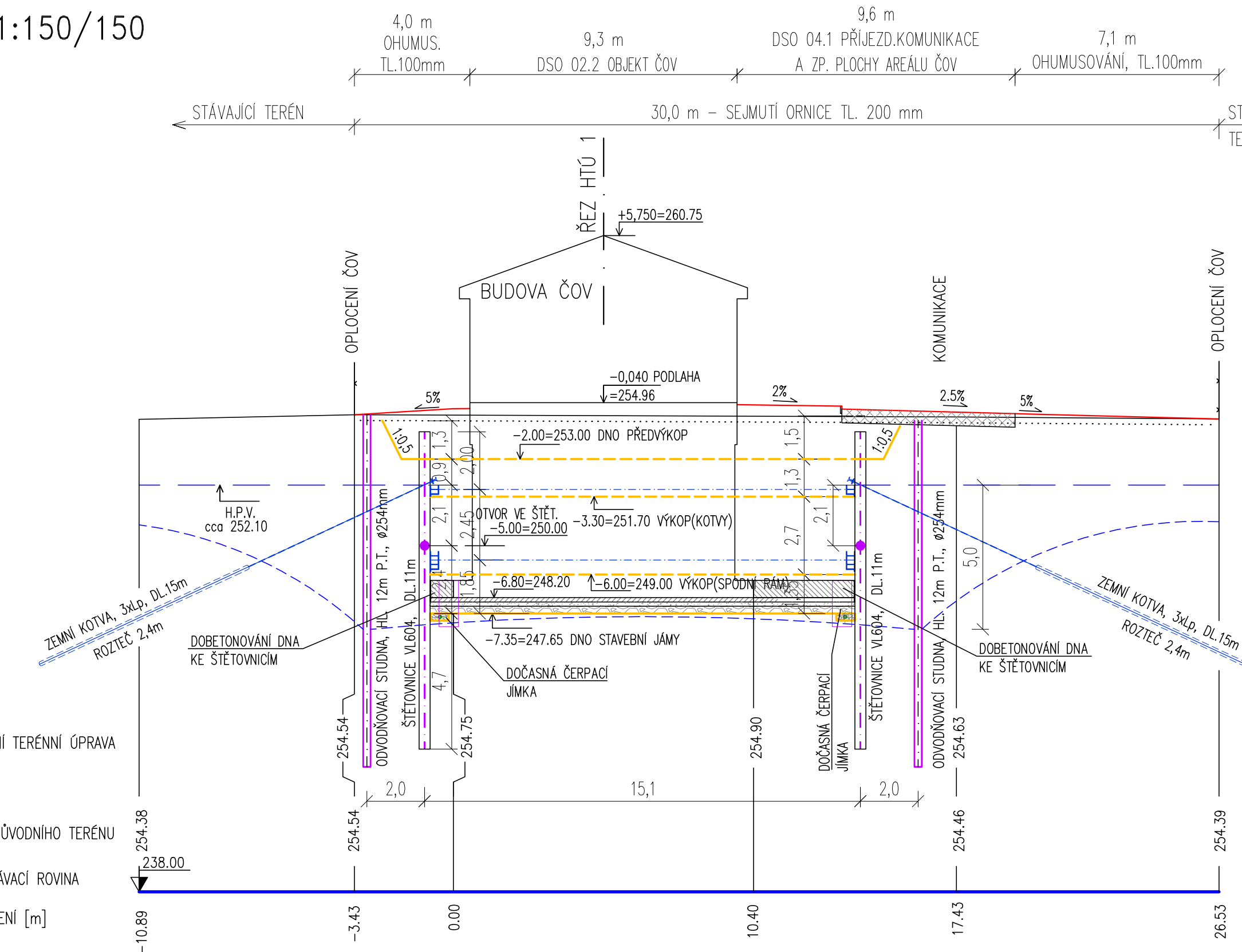
ŘEZ HTÚ 1
M 1:150/150



POZNÁMKA - MANIPULACE SE ZEMINOU:

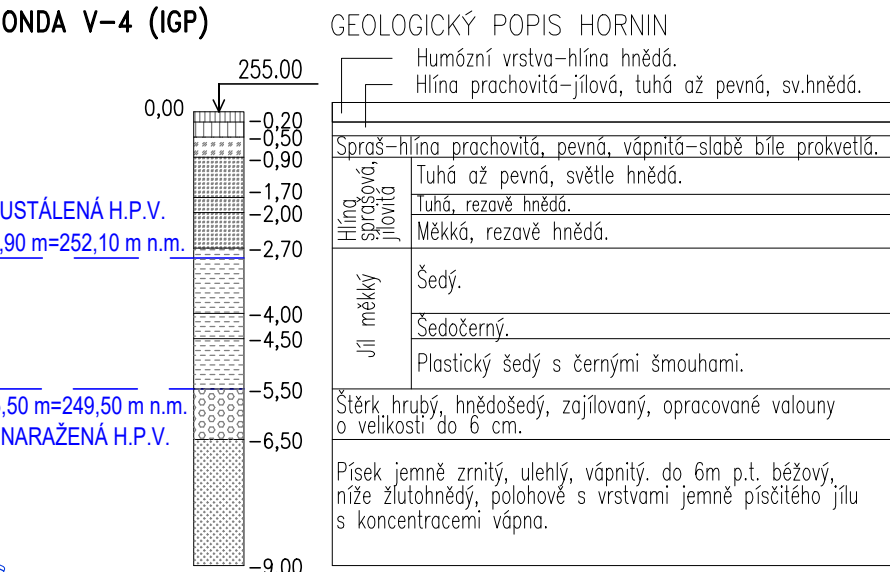
VYTĚŽENÁ ZEMINA Z VÝKOPŮ BUDE POUŽITA NA ZÁSY P OBJEKTU ČOV, NELZE VYUŽIT PRO NÁSY P A PODSY P PŘÍJEZDOVÉ KOMUNIKACE.
HRUBÉ TERÉNNÍ ÚPRAVY BUDOU PRO POTŘEBU ROZPOČTU KALKULOVÁ NY V DSO 02.1 PŘÍPRAVA ÚZEMÍ PRO ČOV.
VYTĚŽENOU ZEMINU PRO ZPĚTNÉ POUŽITÍ BUDE NUTNÉ STABILIZOVAT VÁPNNÍ M. VYTĚŽENÁ ZEMINA Z VÝKOPŮ PO ÚPRAVĚ BUDE POUŽITA I NA NÁSY P ČOV.
PŘEBÝTEK ORNICE BUDE VYUŽIT NA REKULTIVACI OKOLNÍCH POZEMKŮ PO DOKONČENÍ STAVBY VE VLASTNICTVÍ OBCE. PŘEBÝTEK VÝKOPKU BUDE ODVEZEN NA SKLÁDKU ZEMINY.

ŘEZ HTÚ 2
M 1:150/150



POZNÁMKA - IGP:

VZHLED M K OVĚŘENÝ M GEOLOGICKÝ M POMĚŘŮ M NA STAVENÍ ŠTÍ LZE DOPORUČIT ZALOŽENÍ OBJEKTU ČOV VE STAVEBNÍ JÁMĚ, CHRÁNĚNĚ PAŽÍCÍ STĚNOU, KTERÁ BUDE VETKNUTA DO PODLOŽNÍCH MIOCENNÍCH PÍ SKŮ.
VZHLED M K VYSOKÉ ÚROVNĚ PIEZOMETRICKY NAPJATÉ HLADINY PODZEMNÍ VODY BUDE NUTNO REALIZOVAT ODVODNĚNÍ STAVEBNÍ JÁMY. ODVODNĚNÍ STAVEBNÍ JÁMY BUDE S OHLED M NA GEOLOGICKÉ A HYDROGEOLOGICKÉ POMĚRY REALIZOVÁ NO KOMBINACÍ HLUBINNĚHO ODVODNĚNÍ (ODVODNĚNÍ STUDNAMI) A POVRCHOVĚHO ODVODNĚNÍ ZE D NA STAVEBNÍ JÁMY.
VNĚ PAŽÍCÍ STĚNY BUDOU VYHLOUBENY ODVODNĚVACÍ STUDNY DO HLoubKY OKOLO 12m P.T., ABY NEDOŠLO K PROLOMĚNÍ D NA STAVEBNÍ JÁMY VZTLAKEM PODZEMNÍ VODY, BUDE NUTNO V PŘEDSTIHU (2–3 DNY) PŘED ZAPOČETÍ M HLoubENÍ STAVEBNÍ JÁMY ZAČÍT S ODVODNĚNÍ M STAVENÍ ŠTĚ. PO SNIŽENÍ TLAKU VODY V KOLEKTORU BUDE MOŽNO ZAPOČÍT S HLoubENÍ M VÝKOPU. POD ÚROVNĚ HLADINY PODZEMNÍ VODY BUDE NUTNO Z DRENÁŽNÍHO SYSTÉMU NA DNĚ VÝKOPU ODČERPÁ VAT VODU, KTERÁ BUDE DO HLoubENÉ STAVEBNÍ JÁMY PŘÍTEKÁ MEZI DEPRESNÍ MI KOTLINAMI ODVODNĚVACÍCH STUDNÍ.
PO ODČERPÁNÍ STATICKÝCH ZÁSOB NEPŘEKROČÍ PŘÍTOKY PODZEMNÍ VODY DO STAVEBNÍ JÁMY VÝŠÍ JEDNOTKY VTERINOVÝCH LITRŮ (TJ. LZE OČEKÁ VAT PŘÍTOKY PODZEMNÍ VODY DO VÝKOPU S VYDATNOSTÍ DO 10 l/s).
PODROBNOSTI VIZ PŘÍLOHA F. INŽENÝRSKO HYDROGEOLOGICKÉ POSOUZENÍ.



LEGENDA ČAR:

- STÁVAJÍCÍ TERÉN
- SEJMUTÍ ORNICE (200 mm)
- DETAILNÍ TERÉNNÍ ÚPRAVY (U.T.)
- HRUBÉ TERÉNNÍ ÚPRAVY
- HRUBÉ TERÉNNÍ ÚPRAVY – PŘEDVÝKOP
- HL.PODZEMNÍ VODY
- SNIŽOVÁNÍ HL.PODZEMNÍ VODY

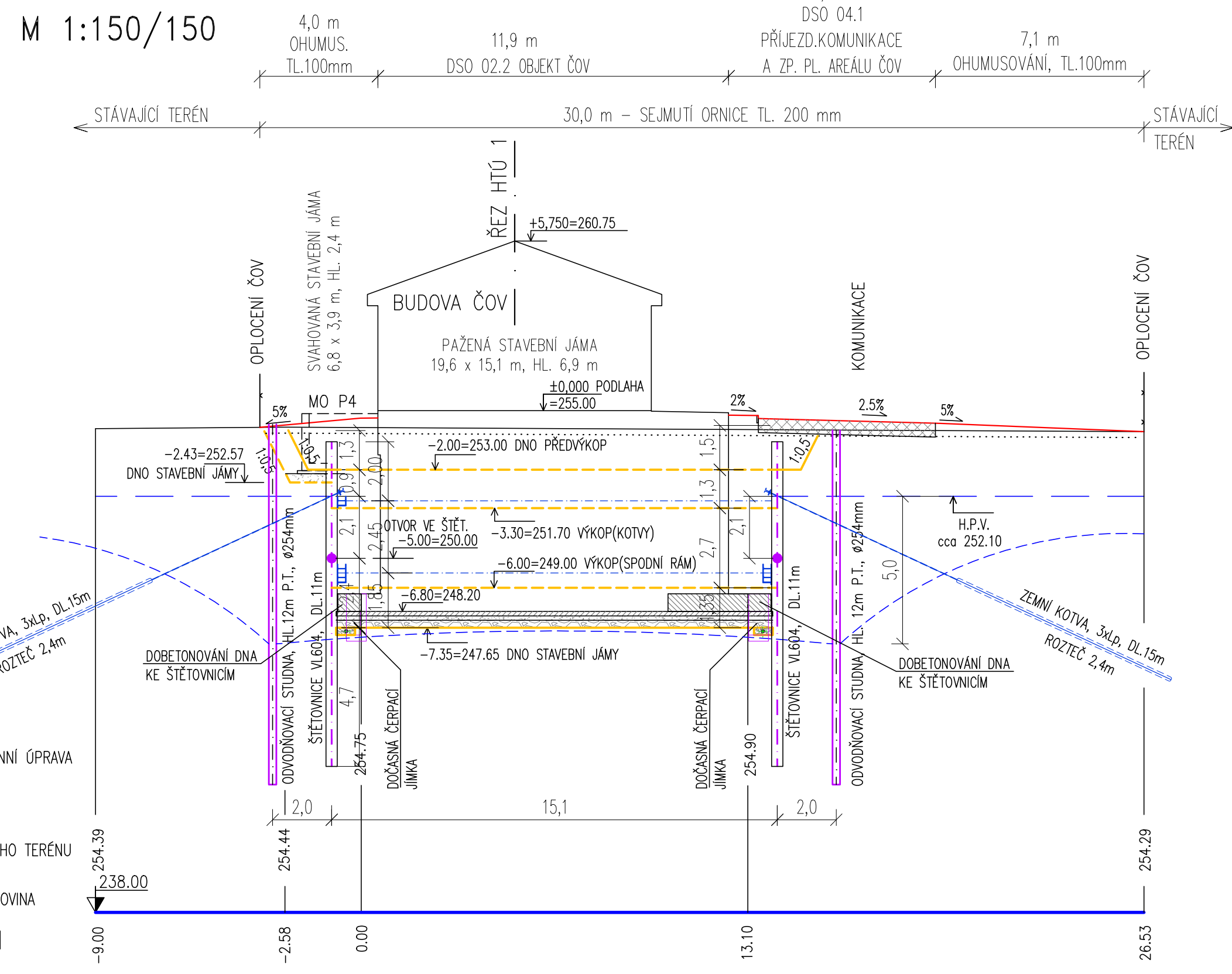
POZNÁMKA - STAVEBNÍ JÁMA:

- ZEMNÍCI PÁSEK,ULOŽENÝ V PODKLADNÍ M BETONU (STABILIZACÍ) SE POMOCÍ SMÝČKY (DĚLKA CCA 6 m) VYVEDE NAD ÚROVNĚ UPRAVENÉHO TERÉNU A PŘED OBSYP M OBJEKTU ČOV SE OČISTÍ A PROPOJÍ SVORKAMI SE SVISLÝ MI VÝVOD. POLOHA TĚCHTO VÝVODŮ SE UPŘESNÍ DLE PD ELEKTRO.
- VÝŠKOVÉ OSÁZENÍ ROZPĚRNEHO OCELOVÉHO RÁMU SE OSADÍ DLE POTŘEBY V SOULADU SE SKUTEČNÝ M TVAREM A ROZMĚRY PAŽENÉ STAVEBNÍ JÁMY.
- NAVÁZÁNÍ SVISLÉ 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).
- VRSTVA PODKLADNÍHO BETONU SE NA CELOU TLOUŠŤKU ODDILATUJE OD STĚTOVÝCH STĚN POMOCÍ ZTRACENÉHO BEDNĚNÍ (CEMENTO TRÍSKOVÉ DESKY).
- VÝKOPY BUDOU PROVÁDĚNY ZA STÁLÉHO SNIŽOVÁNÍ ÚROVNĚ HLADINY PODZEMNÍ. PO CELOU DOBU PROVÁDĚNÍ STAVEBNÍCH PRACÍ BUDE VODA ČERPÁ NA ZE STAVEBNÍ JÁMY POMOCÍ 2 DOČASNÝCH ČERPACÍCH JIMEK. JE TŘEBA POČÍTAT S PŘÍTOKY VODY V ŘÁDU JEDNOTEK AŽ 10 l/s (VÝKONNÁ ČERPADLA). ČERPÁNÍ PODZEMNÍ VODY Z HLoubKOVĚHO ODVODNĚNÍ PO OBVODU STAVEBNÍ JÁMY ZAHÁJÍ V PŘEDSTIHU CCA 2–3 DNŮ KE SNIŽENÍ TLAKOVÉ HLADINY PODZEMNÍ VODY. ČERPÁNÍ BUDE MOŽNO UKONČIT AŽ PO PROVEDENÍ BETONÁŘSKÝCH PRACÍ, ZKOUŠKÁCH VODOTĚSNOSTI K–CÍ A ZASYPÁNÍ VÝKOPŮ.

DŮLEŽITÉ - ČTĚTE POZORNĚ!!

JE NEZBYTNĚ NUTNÉ PRŮBĚŽNĚ SNIŽOVAT VE VÝKOPU HLADINU SPODNÍ VODY POD ÚROVNĚ ZÁKLADOVÉ SPÁRY – MINIMÁLNĚ DO DOBY, NEŽ DOJDE K DOKONČENÍ HUTNĚNÉHO OBSYPU CELÉHO PODZEMNÍHO OBJEKTU ČOV.

ŘEZ HTÚ 3
M 1:150/150



SYSTEM HLoubKOVĚHO ODVODNĚNÍ STAVEBNÍ JÁMY:

OTEVŘENOU STAVEBNÍ JÁMU PRO OBJEKT ČOV LZE REALIZOVAT JEN ZA TRVÁLÉHO HLoubKOVĚHO ODVODNĚNÍ M POMOCÍ SYSTÉMU ODVODNĚVACÍCH STUDNÍ VNĚ OBVODU STAVEBNÍ JÁMY. S ČERPÁNÍ M (SNIŽOVÁNÍ M HLADINY PODZEMNÍ VODY) JE TŘEBA ZAPOČÍT S PŘEDSTIH M (STATICKÁ ZÁSOBA PODZEMNÍ VODY). DOPORUČENÁ RYCHLOST SNIŽOVÁNÍ HLADINY PODZEMNÍ VODY JE MAX. 1m ZA 24 HODIN.
VNĚ PAŽÍCÍ STĚNY BUDE VYHLOUBENA 6x ODVODNĚVACÍ STUDNA DO HLoubKY OKOLO 12m P.T. INTENZITA PŘÍTOKŮ DO VRTU BUDE OVĚŘENA PŘÍ REALIZACÍ ČERPACÍ ZKOUŠKOU (PŘEDPOKLAD 5 l/s). NIVELETA VÝKOPU (DNO STAVEBNÍ JÁMY) JE CCA 4,5m POD ÚROVNĚ HLADINY PODZEMNÍ VODY. PRO ODVODNĚNÍ ZÁKLADOVÉ SPÁRY JE NUTNĚ POČÍTAT S SNIŽENÍ M HLADINY VODY V HYDROVRTECH S=5,0m.
VZHLED M K TOMU, ŽE NÁVRHOVÉ PARAMETRY BYLY STANOVENY Z HYDROGEOLOGICKÝCH POMĚŘŮ NA ZÁKLADĚ 1 VRTU DO HLoubKY 9m, JE NUTNĚ ODVODNĚVACÍ SYSTÉ M PO ZAHÁJENÍ ČERPÁNÍ VYHODNOTIT A SYSTÉ M UPRAVIT PODLE SKUTEČNOSTÍ.

PŘEDPOKLÁDANÁ HLoubKA VRTU:	12m
VRTNÉ PRŮMĚRY:	Ø 254mm
PŘEDPOKLÁDANÁ 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 PODĚLNÁ ŠTĚRBINOVÁ ŠÍŘKY 3mm, 10–15 % VÝSTROJ OPATŘENA VODÍTKY Å 4m.	
TĚSNĚNÍ A OBSYP VRTU:	0,0–0,5m TĚSNĚNÍ BENTONITEM
	0,5–2,5m ZÁSY P ODVRTANÝ M MATERIÁLEM
	2,5–10,5m OBSYP 4/8mm KAČÍREK
	10,5–1,0m ZÁSY P ODVRTANÝ M MATERIÁLEM

VRTANÉ STUDNY BUDOU VYSTROJENY PONORNÝ M ČERPADLEM S VÝTLAKEM UKONČENĚ VE ZHLAVÍ KOTEVNÍ DESKOU A ŠOUPĚTEM.

NA STAVENÍ ŠTÍ JE TŘEBA INSTALOVAT DUPLICITNÍ ZDROJ ENERGIE (DIESELAGREGÁT). PŘÍ VÝPADKU EL.ENERGIE A PŘERUŠENÍ FUNKCE ODVODNĚVACÍHO SYSTÉMU BY PO NÁSTUPU HLADINY DOŠLO K HYDRAULICKÉMU PROLOMĚNÍ D NA A DESTRUKCI STAVEBNÍ JÁMY.

MANIPULACE SE ZEMINOU - HTÚ PRO AREÁL ČOV

POZNÁMKA: SEJMUTÍ ORNICE JE UVAŽOVÁ NO V CELÉ PLOŠĚ AREÁLU ČOV A POD PŘÍJEZDEM K ČOV.
ZÁSY PY/NÁSY PY JSOU UVAŽOVÁ NY V AREÁLU ČOV.

SEJMUTÍ ORNICE TL. 200 mm	1535 m ² , 310,0 m ³
NAVŘÁCENÍ ORNICE PRO OHUMUSOVÁNÍ TL.100–150mm (DSO 02.9)	410 m ² , 60,0 m ³
PŘEBÝTEK ORNICE	250,0 m ³

VÝKOPY STAVEBNÍ JÁMY DSO 02.2 OBJEKTU ČOV (PO ZÁKL. SPÁRU)	2160,0 m ³
VÝKOPY STAVEBNÍ OSTATNÍ (POTRUBÍ a MO)	50,0 m ³
VÝKOPY CELKEM	2210,0 m ³

ZPĚTNÝ ZÁSY P A OBSYP VÝKOPKEM OBJEKTU ČOV (PO PŮV. TERÉN)	995,0 m ³
ZPĚTNÝ NÁSY P A OBSYP VÝKOPKEM (PO DTÚ)	360,0 m ³
ZPĚTNÝ ZÁSY P/NÁSY P A OBSYP VÝKOPKEM CELKEM	1355,0 m ³

PŘEBÝTEK VÝKOPKU	855,0 m ³
------------------	----------------------

AQOL projekce • inženýring • realizace vodo hospodářských staveb		ČÍSLO ZAKÁZKY	2022018	DATUM	3 / 2024	STUPEŇ	DPS	FORMÁT	8x A4	MĚŘÍTKO	1 : 150/150	ČÍSLO KOPIE	
AQOL s.r.o., Tovární 1089/41, 779 00 Olomouc aqol@aqol.cz, www.aqol.cz		ING. MARTINA MIKEŠOVÁ	ODP. PROJEKTANT	ING. LUKÁŠ ZIMMERMANN		KANALIZACE A ČOV PAČLAVICE		VČETNĚ M.Č. PORNICE A LHOTA		D. DOKUMENTACE OBJEKTU			
		VODOVODY A KANALIZACE KROMĚŘÍŽ, a.s.		Kojetínská 366/64, 767 01 Kroměříž						SO 02 ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD			
										DSO 02.1 PŘÍPRAVA ÚZEMÍ PRO ČOV			
										ŘEZY HRUBÝCH TERÉNNÍCH ÚPRAV			
										D.2.1.3.			