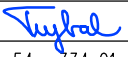


ZMĚNA				PROVEDL		
VYPRACOVAL	Andrlík		TECH. KONTROLA			
HLAV. PROJEKTANT	Ing. Trejbal		DIG. SOUBOR			
OBJEDNATEL	Obec Řenče, Řenče 54, 334 01 Přeštice					
KRAJ	Plzeňský		OBEC	Řenče		
STAVEBNÍK	Obec Řenče, Řenče 54, 334 01 Přeštice					
STAVBA	Obec Řenče - Zóna za školou				STUPEŇ	DPS
OBJEKT	SO 101 - HRUBÉ TERÉNNÍ ÚPRAVY				DATUM	05/2018
OBSAH	TECHNICKÁ ZPRÁVA				POČET A4	
					ČÍSLO ZAK.	ID 0071.2
					MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU
					D.1.1	
TATO DOKUMENTACE JE DUŠEVNÍM MAJETKEM INDBau DESIGN s.r.o.. NESMÍ BÝT POUŽITA A KOPIROVÁNA TŘETÍ OSOBOU, JÍ PŘEDÁNA ČI JINAK S NÍ NAKLÁDÁNO BEZ PÍSEMNÉHO POVOLENÍ INDBau DESIGN s.r.o..						

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stavba: Obec Řenče – Zóna za školou

Objekt: SO 101 – Hrubé terénní úpravy

1. ÚČEL OBJEKTU

Účelem tohoto stavebního objektu je vytvoření pracovních rovin pro hlavní stavební objekty celé stavby tj. pro sportovní halu, zázemí a venkovní kurt. Pro svoji specifickou funkci, odlišný způsob provádění než vlastní výstavba pozemních objektů a požadavek na provádění specializovanou firmou (subdodavatelem generálního zhotovitele) byly tyto zemní práce zařazeny jako samostatný stavební objekt.

Hrubé terénní úpravy jsou řešeny z větší části jako násyp a v menší ploše jako zářez.

Před zahájením zemních prací musí být vytýčeny veškeré stávající inženýrské sítě vedoucí staveništěm. Veřejné inženýrské sítě byly do situace zakresleny dle závazných podkladů vlastníků jednotlivých sítí. Veřejné inženýrské sítě se v ploše HTÚ nenacházejí.

2. POPIS OBJEKTU A JEHO TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

Před zahájením tohoto stavebního objektu je nutné provést vykácení náletových dřevin, které se nacházejí na ploše budoucí výstavby.

Dále bude ve vyznačené ploše provedeno sejmutí slabě humózní hlíny „ornice“ v tloušťce 200mm.

Následně bude proveden zářez respektive násyp do úrovně hrubých terénních úprav. Rozměry a rozsah jsou patrné z výkresové části. Vzniklá parapláň se zhutní pojezdem hutnicích mechanismů, nedoporučují se těžké vibrační stroje. Doporučuje se přítomnost geologa pro vyhodnocení kvality povrchu parapláňe a případné navržení úprav. Na finální pláni se provedou hutnicí zkoušky, minimálně 4, v případě násypů se doporučuje provádět i kontrolní hutnicí zkoušky v mezivrstvách. Násyp bude prováděn po vrstvách max. 300mm o tloušťce jednotlivých vrstev bude rozhodnuto na stavbě za přítomnosti geologa dle použitého materiálu pro násypy.

V rámci HTÚ bude část povrchového příkopu, do kterého budou zasahovat konečné terénní úpravy, přeložen. Část příkopu na jižní hranici pozemku bude v rámci HTÚ zasypán, rozsah je patrný z výkresové části.

Úroveň hrubých terénních úprav pod budoucí stavbou je na kótě 359,30m n.m. tj 0,50m pod úrovní čisté podlahy haly a na kótě 359,40m n.m. tj. 0,4m pod úroveň povrchu kurtu.

Požadavky na úroveň HTÚ (plán):

- minimální modul přetvárnosti $E_{\text{def},2} > 45 \text{ MPa}$
- max. poměr modulů $E_{\text{def},2} / E_{\text{def},1} < 2,5$
- rovinnost pláně je dána normovými hodnotami podle ČSN 73 6133 (pro ostatní komunikace)

Na pláni se provedou také 4 zkoušky hutnění.

Rozsah tohoto objektu je patrný z výkresové části.

Při provádění zemních prací se doporučuje přítomnost geotechnika a provádění hutnění zkoušek při zhotovování zemního tělesa i v mezivrstvách. Při nedosažení požadované hodnoty modulu přetvárnosti z druhého zatěžovacího cyklu nebo nepříznivém poměru modulů bude nutné provést sanaci pláně (předpoklad pouze v místě zářezu). Možné způsoby sanace pláně jsou odtěžení a náhrada vhodným hutnitelným materiálem nebo provedení stabilizace. Volba sanace závisí na materiálu pláně, klimatických podmínkách atd. Rozhodnutí o způsobu sanace je ponecháno na zhotoviteli stavby.

Na staveništi se počítá s deficitem materiálu. Po dobu výstavby bude zemina nevhodná do násypů uskladněna na staveništi na dočasné deponii. Tato rezerva bude použita v rámci objektu SO 701 – Zeleň a konečné úpravy.

Případná přebytečná nebo nevhodná zemina bude následně odvezena na skládku, kde bude použita například při rekultivaci skládky. Odvážení bude provedeno až po provedení finálních terénních úprav.

Na staveništi v místě výstavby nové tělocvičny byl proveden inženýrsko-geologický průzkum. IGP prováděla firma Ing. Jaromír Střeska – geologické práce, Kamenice 62, Březová. Byly provedeny celkem 3 vrtané sondy označené J1, J2 a J3.

Povrch území je tvořen 10 až 20cm mocnou vrstvou slabě humózní hlíny (nelze hovořit o ornici!!). Pod tímto půdním horizontem byly zastiženy kvartérní deluviální sedimenty (svahoviny), které přímo nasedají na rozloženou fylitickou drobovou břidlici (zvětralínový plášť). Generelně je kvartér tvořen zeminami pevné hlíny.

Hladina podzemní vody byla zastižena ve všech sondách, její hladina se nacházela v hloubkách 2,95 až 3,55m pod terénem.

Jako charakteristická sonda pro výpočet byla zvolena sonda J1:

- 0,00 - 0,20m hlína písčitá humózní F3, tuhá
- 0,20 - 0,70m hlína písčitá F3, pevná
- 0,70 - 2,00m hlína F7 až F3, pevná
- 2,00 – 2,30m hlína písčitá F3, pevná
- >2,30m rozložená břidlice (R6) charakteru F5 pevné konzistence

3. NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Jelikož se jedná o zemní práce, nejsou žádné požadavky na stávající technickou infrastrukturu.

4. VLIV NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY

Objekt SO 101 – Hrubé terénní úpravy nemá žádný vliv na povrchové ani volné podzemní vody. Část povrchového příkopu, do kterého budou zasahovat konečné terénní úpravy, bude přeložen. Původní příkop bude v předepsaném rozsahu v rámci HTÚ zasypán.

Realizací stavebního objektu hrubých terénních úprav nedojde k ohrožení kvality podzemních vod.

5. ŘEŠENÍ KOMUNIKACÍ Z HLEDISKA PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE

Tento objekt je jen dočasný, v jeho místě bude stát nová hala a kurt. Na objekt hrubých terénních úprav nejsou kladeny požadavky z hlediska bezbariérového užívání staveb dle vyhlášky č. 398/2009 Sb. (vyhláška o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb).

6. DŮSLEDKY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Objekt hrubých terénních úprav nemá žádné důsledky pro okolní životní prostředí. Jedná se pouze o etapu výstavby.

Odpady:

Při provádění hrubých terénních úprav nebude vznikat klasický stavební odpad. Odpady jsou stanoveny podle vyhlášky č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů) a budou vznikat pouze ve fázi realizace stavby, ve fázi užívání stavby odpady vznikat nebudou.

S odpady bude nakládáno v souladu se zákonem 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů v platném znění. Ve fázi užívání stavby nedojde ke vzniku odpadů.

Fáze realizace stavby:

17 05 04 – zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03

Likvidace:

Po dobu výstavby je ze zákona původcem odpadu zhotovitel stavby. Nelze-li odpady využít, potom je povinen zajistit jejich odstranění. Původce odpadu je zodpovědný za nakládání s odpady do doby, než jsou předány oprávněné osobě. Podle § 12 odst. 4 zákona je povinen zjistit, zda osoba, které odpady předává, je podle zákona k jejich převzetí oprávněna. Dodavatel stavby je povinen vést evidenci odpadů a dokladovat nakládání s nimi (vážní lístky atd.).

Plzeň, 18.8.2018

Vypracoval: Ing. Pavel Trejbal