

# **CENTRUM KINANTROPOLOGICKÉHO VÝZKUMU FTK V OLOMOUCI Ě NE ĚDÍN**

## **SO 05 HRUBÉ TERÉNNÍ ÚPRAVY, P ÍPRAVA ÚZEMÍ** dokumentace pro realizaci stavby

### **1. TECHNICKÁ ZPRÁVA**

P edm tem p edložené dokumentace je projekt pro realizaci stavby stavebního objektu HTÚ A P ÍPRAVA ÚZEMÍ dané akce.

Vlastním obsahem SO 05 je návrh zemních prací v prostoru stavby, kterými bude dosažena zemní plá pro založení zpevn ěných ploch.

V prostoru stavenízt se mimo vypo ětené kubatury dále nachází 6399 m<sup>3</sup> sypaniny, kterou je nutno zlikvidovat odvozem na skládku. Tato sypanina byla ozna ěna jako nebezpe ěný odpad, nebo byly zaznamenány stopy arzěnu. Hmota bude odvezena na registrovanou skládku s možností uchovávat a recyklovat tento odpad.

Prostor stavby je ohrani ěen ze severní strany místní komunikací U letízt , ze západní a jižní strany volným terénem a z východní strany stavenízt m (dokon ěnou stavbou) akce BALUO.

V rámci p ípravy stavby byl proveden lněnýrsko geologický pr zkum . v roce 2012 ing. Pavel Vavrda zpracoval Geologický posudek, který v roce 2013 doplnil statickými penetra ěními sondami.

Na základ ě t chto podklad lze konstatovat, śe v dot ěném území se bude nacházet r zn ě mocná vrstva naváśek v r zněm stupni uleśení, pod níś bude k hladin ě spodní vody ulośena sprazová hlína tuhá aś pevná.

Pozemní komunikace bude nutno navrhnout na nebezpe ěn ě namrzavě podlośí, naváśky bude z podlośí nutno odstranit.

V úvodní fázi bude provedeno rozebrání stávajících zpevn ěných ploch. Jedná se o rozebrání chodníku na konci v tve ú elové komunikace BALUO a dále o úsek asfaltové komunikace Keltská na pozemku UPOL.

Dlaśba bude rozebrána a podklad v mocnosti 15 cm odt śen. Asfaltový kryt bude odfrézován 10 cm a podklad 30 cm odt śen. Odbourané stavební díly a odfrézovaný asfalt budou odvezeny na skládku k recyklaci. Odt śené podkladní vrstvy mohou být pouśity do podlośí komunikací jako sana ění materiál.

V míst ě stavenízt se dále budou provád ět odkopy a násypy.

V rámci projektu je zpracována situace ězení HTÚ, p í ěné ězy a tabulka výpo ětu kubatur. Z t chto p íloh je z ějmá výsledná úrove ě zemní plán ějś po provedeně sanaci, která je sou asn ě rovn ś sou ástí tohoto objektu.

Pośadovaná únosnost zemní plán ě je pod pojíśd ěnými komunikacemi 45 MPa. Pod chodníky je pośadován minimáln ě ědef,2 30MPa. Násyp v míst ě zatravn ěných ploch bude zhutn ěn na minimální hodnotu 96%PS.

Budou provedeny odkopávky. Podle výkaz ě kubatur se jedná o 4007 m<sup>3</sup> v ětn ě výkopu pro sanaci. Tato hmota bude odvezena na skládku, která bude zajízt na dodavatelem.

Následn ě budou provedeny násypy. Tyto budou ězeny mezi odkrytý terěn a zemní plá . Pro násypy bude pouśita vhodná zemina, hutnitelná dle pośadavě na výslednou únosnost. Pośadavek zhutn ění pro soudrśnou zeminu je 100%PS. T chto násyp ě je dle výkazu kubatur 299 m<sup>3</sup>. Pouśití odkopávky pro násypy je śádoucí, avzak konkrětní možnost

použití je vázána na přímý rozbor vzorku zeminy, odebrané na místě a zhodnocené geotechnikem dodavatele, který zodpovídá za výsledné hodnoty únosnosti zemní pláň.

Parapláň bude odvodněna drenážními rýhami, vysypanými tříděným kamenivem a doplněnými pro uzavřenou drenážní trubicí DN80, cílově připojenou do připojek vpustí.

Dále bude provedena sanace. Při převozu a položení vhodné zeminy i sypaniny. Podle Tabulky 6 ČSN 736133 je nutno uvažovat s tloušťkou vrstvy úpravy podloží pod vozovkami v hodnotě 500mm. Bude položena ochranná vrstva geotextilie, je možno použít kamenivo s frakcí do 8 mm, následně bude položena geotextilie netkaná, 300g/m<sup>2</sup> a následně ve dvou vrstvách 450 mm sanační zeminy. Pod chodníky je navržena úprava podloží výměnou v tloušťce 30 cm.

Celková kubatura sanace je 1136m<sup>3</sup>.

V případě, že bude dodavatel navrhopvat jiný způsob sanace podloží (hydraulická pojiva apod.), je pro schválení nutno mimo zajistit souhlasu investora i nutno provést úpravu vzorového řezu, zejména ve vztahu k odvodnění podloží. výzková poloha drenážní rýhy, geotextilie apod.

Dle řezu budou provedeny zášypy. Zášyp v okolí opěrné stěny bude proveden dle požadavků projektu opěrné stěny, zášypy podél pozemních komunikací budou provedeny z prosákavého materiálu, aby nedocházelo ke kontaminaci podkladních vrstev. Celková kubatura zášypů z vhodných zemin je 675 m<sup>3</sup>. Zášypy budou hutněny na 100% PS.

**VEŠKERÉ ZEMNÍ PRÁCE MOHOU BÝT ZAHÁJENY AŽ PO VYTYČENÍ PODZEMNÍCH SÍTÍ!!!**

V Olomouci, 07/2015

Ing. Petr Staněk