

SEZNAM REVIZÍ

No.	datum	popis
A	5.10.2016	první vydání
B	22.5.2017	vydání DPS

$\pm 0,000 = +240,00$ B.p.v
 $\pm 0,000 = +242,95$ B.p.v (SO-06)

vypracovali: Jaroslav Kalousek, Michal Černý
zodpovědný projektant: Michal Černý (ČKA 03 745)

 atelier ZALUBEM • atelier@zalubem.cz
www.zalubem.cz • +420 774 840038

investor: obec Holohlavy, Školní 35, 503 03 Smiřice
akce: Sportovní park U Svatých

stupeň projektu: DPS
profesní část:

stavební objekt - číslo výkresu

měřítko: --- výkres: **SO-01 HTU
TECHNICKÁ ZPRÁVA**

01-101

I TECHNICKÁ ZPRÁVA

SO-01 HTÚ - Hlavní terénní úpravy a příprava území

Obsah

I Technická zpráva.....	1
SO-01 HTÚ - Hlavní terénní úpravy a příprava území.....	1
Obsah.....	1
I.1 Popis objektu.....	1
I.2 Příprava území.....	1
I.3 Hrubé terénní úpravy.....	1
I.4 Kontrola hutnění a únosnosti.....	2
I.5 Parametry hutnění a únosnosti.....	2
I.6 Podzemní vedení.....	3
I.7 Dopravní značení.....	3
I.8 Provádění.....	3
I.9 Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce.....	3

I.1 Popis objektu

SO-01 řeší přípravu území pro výstavbu sportovního parku a hrubé terénní úpravy pod víceúčelovým hřištěm, dětským hřištěm a zvlněnou dráhou pro koloběžky.

I.2 Příprava území

Spočívá především v uložení drážních kabelů a souběžných optických sítí v HDPE chráničkách v místech budoucího křížení se zpevněnými plochami do chráničků popsaných v průvodní technické zprávě, konkrétně v kapitole .B1.c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma. Dále bude do betonových chráničků uložen kabel NN v místě nového propustku.

Další přípravné práce zahrnují: Vzrostlé stromy budou chráněny dřevěným bedněním. Památkově chráněné sochy budou chráněny ochranným oplocením. Na pozemku bude provedena skrývka ornice v tloušťce 15 až 30 cm dle vyznačené situace výkres č. 01-122. Pro zpětné ozelenění bude na pozemku deponováno 240 M3 ornice. Zemní těleso bude zaujímat plochu přibližně 200 m² se svahy 1:1. Zbývající ornice bude odvezena a použita pro ekologické účely obce na pozemky dle orgánů ŽP.

Před zahájením prací na zpevněné ploše pro kontejnery a stání pro ZTP budou pokáceny smrky dle výkresu C-03 a pařezy budou odstraněny včetně kořenového systému do tl. kořenu 3cm.

Před zahájením prací je třeba nechat vytyčit veškerá podzemní vedení, viditelně je označit po celou dobu výstavby a jejich přesné uložení ověřit kopanými sondami. Při provádění je třeba respektovat ochranná pásma a podmínky pro provádění činností v jejich blízkosti.

I.3 Hrubé terénní úpravy

Budou provedeny pod povrchem dětského hřiště, víceúčelového hřiště a dráhou pro koloběžky. Součástí terénních úprav bude vybudování odvodňovací drenáže a zasakovacích objektů SO-37a a SO-37c.

HTU budou zhotoveny dle situace 01-121 a řezů 01-131.

Úprava pláně pod víceúčelovým hřištěm(SO-02) bude provedena následovně: Po provedení skrývky a vykopání jámy do požadované hloubky bude řešena stabilizace jílovité zeminy vápnem v poměru cca 3,5-4%. Zemina bude zlepšena tak, aby na jejím povrchu bylo dosaženo deformačního modulu $E_{def,2}$ min 45 MPa. Přesná receptura bude stanovena na základě laboratorních zkoušek. Poté bude přistoupeno k modelování a svahování pláně. Základní sklon pláně pod hřištěm je 3%. V úžlabích bude vloženo drenážní potrubí DN 100 do rýh. Šířka dna rýhy bude 0,3 m, rýha bude vyložena separační geotextílií. Do takto vyložené rýhy bude vloženo štěrkopískové lože tl 5cm na které bude uloženo drenážní potrubí s minimálním podélným spádem 0,5%. Drenážní potrubí bude obsypáno stěrkem 16/32, takto vytvořené drenážní žebro bude zabaleno do geotextílie jež bla do rýhy vložena. Drenáž bude napojena na zasakovací objekty SO-37 , které budou vybudovány v předstihu a které jsou detailně popsány v souhrnné technické zprávě.

Po provedení skrávky bude pod zpevněnými plochami (objekt SO-03 a SO-04) zemina odtěžena do hloubky 0,36 m od úrovně nového terénu. Po provedení skrávky a vykopání jámy do požadované hloubky bude řešena stabilizace jílovité zeminy vápnem v poměru cca 3,5-4%. Zemina bude zlepšena tak, aby na jejím povrchu bylo dosaženo deformačního modulu $E_{def,2}$ min 30 MPa viz část SO-03 a SO-04. Přesná receptura bude stanovena na základě laboratorních zkoušek. Poté bude přistoupeno k modelování a svahování pláň. Sklon pláň pod dráhou pro koloběžky je různý a kopíruje budoucí sklon zvlněné dráhy. Jednotlivé sklony jsou popsány ve výkresech HTÚ. případné vzniklé terénní dolíky budou odvodněny drenáží do příkopu nebo do nejbližšího zasakovacího objektu, tak aby nedošlo ke hromadění vody v základové spáře. Přesný postup provádění prací a stabilizace zpracuje vybraný dodavatel na základě možností svojí techniky.

V místě budoucího pahorku s „hradem“ bude vybudován násep. Základní sklon pláň bude 1,5% U dětského hřiště bude vybudován malý násep pro budoucí „hrad“.

Náspy bude nutné po vrstvách max 200 mm hutnit.

Povrch pláň pro zpevněné plochy komunikace a chodníky bude zhutněn na minimální únosnost 30 MPa Viz část SO-03 a SO-04

Povrch pláň pro víceúčelové hřiště bude zhutněn na minimální únosnost 45 MPa viz část SO-02

I.4 Kontrola hutnění a únosnosti

bude probíhat dle zkušebních metod uvedených v ČSN 72 1006. Proměřena budou za účasti dozoru investora vytipovaná místa kde je pohybnost že byla dodržena kvalita zhutnění (okraje násypů a zásypů, v blízkosti objektu, šachet a v místech otáčení hutnicího stroje) nebo kde nebyly dodrženy parametry zhutňování (větší tloušťka vrstvy, vlhkost zeminy mimo přípustný rozsah)

Pokud bude kontrolní zkouškou zhutněná vrstva jako nevyhovující, je nutno tuto vrstvu v rozsahu reprezentujícím nevyhovující zkouškou dohutnit, popřípadě upravit či vyměnit.

Všechny materiály zabudované do zemního tělesa musí být doloženy certifikáty, nebo protokoly průkazných zkoušek podle příslušných norem a v souladu s právními předpisy.

Počet jednotlivých druhů kontrolních zkoušek je uveden v tam. 11,12 a 13 ČSN 73 6133.

Posouzení vhodnosti využití stávající zeminy do násypů provede dodavatel stavby dle ČSN 73 6133 a provede plán postupu prací tak aby zemina nebyla vlivem transportu a skladování znehodnocena pro použití v násypech, popřípadě bude zemina upravena tak aby bylo její použití možné.

I.5 Parametry hutnění a únosnosti

Pro násypy jsou směrodatné parametry hutnění dle ČSN 72 1006.

Tabulka 4 uvádí:

nejmenší míra zhutnění dle PS	parametr D v %		
	aktivní zóna (0,5 m)	těleso násypu	podloží násypu
hlíny a jíly s nízkou a střední plasticitou (ML-CI)	102 (nelze použít do horních 20 cm)	95	92
jíly a hlíny s vysokou až extrémní plasticitou (CH-ME)	bez úpravy nelze použít	95	92
hlína štěrkovitá až písek jílovitý (MG-SC)	100	95	92
hrubo zrné zeminy	100	97	95

I.6 Podzemní vedení

V zájmovém území se nacházejí podzemní sítě dráhy, společnosti cetin, čez, rwe a elektrická přípojka k domu u trati která je nutno respektovat. Ochranná pásma těchto vedení jsou popsána v souhrnné technické zprávě v kapitole B.1 c)

Vedení budou před zahájením prací vytyčena a označena, popřípadě bude kopanými sondami ověřena jejich přesná poloha.

V situacích jsou zakresleny polohy stávajících inženýrských sítí pouze informativně podle podkladů obdržených od jednotlivých správců sítí.

I.7 Dopravní značení

Inženýrsko dopravní opatření zpracuje vybraný dodavatel na základě harmonogramu stavebních prací a požádá o rozhodnutí silniční správní úřad. V průběhu výstavby bude nutno umístit provizorní dopravní značení oznamující dopravní omezení jakým bude například výjezd ze staveniště a práce v blízkosti a na silnici.

druh tohoto značení bude stanoven speciálním stavebním úřadem na základě POV dodavatele a bude odsouhlasen na příslušném dopravním inspektorátu OR Policie ČR.

I.8 Provádění

Vlastní práce musí probíhat dle platných norem a technologických předpisů. Zvláštní pozornost bude věnována udržení kvality silniční pláň i za cenu zvláštních dopravních opatření jakými jsou například: zákaz pojezdu kolových vozidel po konstrukčních pláních, zakryt deskami, zpevnění podkladní zeminy.

Stavební činnost bude organizována tak aby nedošlo k úrazu provádějících pracovníků ani ostatních osob. Při činnostech musí být dodrženy všechny bezpečnostní a technologické předpisy týkající se bezpečnosti práce. Zemní i ostatní práce prováděné v blízkosti podzemních i nadzemních vedení je nutno řídit dle předpisů o činnostech v ochranných pásmech těchto vedení aby nedošlo k ohrožení osob a těchto vedení.

Před zahájením práce budou veškerá podzemní vedení vytyčena a práce na těchto vedeních budou ohlášeny příslušným správcům sítí. Nejprve budou uloženy do chrániček podzemní vedení dráhy, CETIN a silový kabel společnosti ČEZ. Jednotlivá pracoviště je nutno chránit proti poškození sítí a vniknutí nepovolaných osob. Před zahájením hlavních terénních prací budou stávající stromy obloženy ochranným bedněním a kolem památkově chráněných soch bude postaveno ochranné oplocení. Následně bude provedeno vytyčení nových cest od kterých bude provedeno vytyčení pro provedení skřívky. Po provedení skřívky budou provedeny ostatní terénní úpravy a uloženy sítě vodovodu, kanalizace drenáže a vybudovány zasakovací objekty SO-37a a SO-37c.

Mezideponie zeminy pro násypy bude chráněna proti promočení tak aby bylo možné její využití.

I.9 Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

Důsledky stavby na životní prostředí jsou popsány v souhrnné technické zprávě, konkrétně v kapitole B.6

BOZP

Veškeré prováděné práce budou probíhat v souladu s předpisy BOZP, především se zák. 309/2006 Sb., nařízením vlády 591/2006 a nař. v. 362/2005. Budou dodrženy bezpečnostní podmínky dle požadavků správců sítí především podmínky SŽDC a ČEZ jako jsou: při realizaci stavby nesmí dojít k přiblížení pracovníků zhotovitele jeho mechanismů a stavebních dílů na vzdálenost menší než 3 m od osy koleje. Pracovní činnosti nesmí dojít k ohrožení bezpečnosti provozování dráhy a drážní dopravy. Při realizaci stavby musí být respektován provoz železniční dopravy a rozsah drážních zařízení včetně přístupu k nim v plném rozsahu. Za jejich dodržování zodpovídá prováděcí subjekt. Pracovníci, kteří se zúčastní stavebních prací budou seznámeni s tezemi výše uvedených právních předpisů.

Pracovníci, kteří se zúčastní stavebních prací budou seznámeni s tezemi výše uvedených právních předpisů. Za dodržování zásad BOZP zodpovídá prováděcí subjekt.