

REVIZE Č.1 03/2024

INVESTOR: Město Litvínov náměstí Míru 11, 436 06 Litvínov				PROJEKTANT: SPORTOVNÍ PROJEKT SPOL.S.R.O. SOKOLOVSKÁ 87/95 PRAHA 8 IČO: 27 06 06 59	
PROJEKTANT ČÁSTI	VYPRACOVAL	KONTROLA	HIP		
D. DUCHÁČ	D. DUCHÁČ	ING.ARCH. V.DROBNÝ	ING.ARCH. V.DROBNÝ		
AKCE			DOKUMENTACE		
REKONSTRUKCE VÍCEÚČELOVÉHO HŘIŠTĚ, PODKRUŠNOHORSKÁ 1667, LITVÍN OV SO-02.B.1-Opěrná stěna-Dostavba části opěrné stěny-stavební část			DSP		
			MĚŘÍTKO		
			DATUM		
OBSAH PŘÍLOHY			ČÍSLO KOPIE		
TECHNICKÁ ZPRÁVA			ČÍSLO PŘÍLOHY		
			SO-02.B.1 D.1.1.1		
DOKUMENTACI LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. VÝKRES, ČI JEHO ČÁST, MŮŽE BÝT KOPIROVÁN NEBO JINÝM ZPŮSOBEM ROZŠÍŘOVÁN POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU					

SO-02.B.1 – Opěrná stěna – Dostavba opěrné stěny a oplocení

D.1.1.1 - Technická zpráva

Upozornění

Výrobky, konstrukční prvky, zařízení a sestavy uvedené v dokumentaci pro stavební povolení jako konkrétní výrobky určené výrobním typem, případně i výrobcem, jsou zde uvedeny jako referenční, určující tímto způsobem pouze parametry, kvalitu, standardy, vybavení, případně rozměry použitého výrobku. Není tím dodavateli stanovena povinnost použít konkrétně uvedený typ výrobku, může být použito s vědomím objednatele výrobků jiných o stejných nebo lepších parametrech a standardech.

V projektové dokumentaci uvedené výrobky, konstrukční prvky, konstrukce, materiálové soubory, zařízení a sestavy jsou i ve specifikacích uvažovány a budou vždy dodány zkompletované včetně veškerého doplňkového a pomocného vybavení, dílenské a výrobní dokumentace tak, aby byly vždy bez závad plně provozuschopné. Předmětem nabídky a následně dodávky včetně montáže je tedy veškeré vybavení včetně montážního a pomocného materiálu, konečné povrchové úpravy (pokud není konkrétně předepsáno v projektové dokumentaci, rozumí se obvyklá), u technických zařízení první provozní náplně, vyzkoušení a provozního manuálu v českém jazyce.

Poznámky

V první fázi je třeba provést vytyčení tras vedení a kontrolu jednotlivých médií. Výkopové a bourací práce je třeba provádět v souladu s bezpečnostními předpisy. Při realizaci stavby je nezbytné postupovat v součinnosti celé projektové dokumentace a to zejména: arch-stavební řešení - technické zprávy, půdorysů, řezů, tabulek a detailů. Vzhledem ke složitosti a provázanosti je nutno dodržet vazbu mezi jednotlivými profesemi. Při realizaci stavby je nezbytné dodržet požadavky projektové dokumentace – jednotlivých profesí. Před každou změnou je nezbytné vyzvat generálního projektanta k písemnému vyjádření (zápisem do S.D.), nestačí pouze vyjádření konkrétní profese (z důvodu koordinace). Během stavby není přípustné lokálně zatěžovat konstrukce (například skladování materiálu) z důvodů možného lokálního přetížení konstrukce. Při provádění výkopových prací musí být dodržovány všechny platné předpisy a nařízení bezpečnosti práce. Výkop hlubší než 1,5m musí být zajištěn proti sesunutí svahováním, popř. pažením. V případě výkopů pod úroveň základové spáry musí být stávající základy podchyceny bedněním a základová spára podezděna, popř. podbetonována

a) seznam příloh

D.1.1.1	technická zpráva	
D.1.1.2	výkopy a základy	1:100
D.1.1.3	půdorys + pohled jižní	1:100
D.1.1.4	pohledy na záchytnou st	1:50
D.1.1.5	moduly oplocení a detaily	1:50/1:20
D.1.1.6	pohled na oplocení	1:100
D.1.1.7	tabulka PSV	

b) vymezení rozsahu stavby

Jedná se o stavební úpravy navazující na objekt SO-02 – odstranění části opěrné stěny a tribuny včetně zastřešení.

Dojde k realizaci koruny zachovalé části opěrné stěny. Část odbourané opěrné stěny bude nahrazena novými svahovými bloky zajišťující stabilitu výškového převýšení. Současně dojde k realizaci protihlukové stěny tvořené z betonových sloupů a dřevěnou výplní, záchytné sítě, instalaci střídaček, realizace zpevněných ploch osvětlení hřiště a realizace nového oplocení v místě stávajícího oplocení směrem na jih od zbylé části opěrné stěny.

c) příprava území/bourání

Příprava území spočívá v modelaci terénu a výkopů pro realizaci svahování betonovými bloky a pro realizaci základů jednotlivých konstrukcí (patky sloupů oplocení, základový pas, zpevněné plochy, apod.).

Veškeré náležitosti (výšky) jsou patrné z výkresové dokumentace.

Podmínky a doporučení pro výstavbu zemního tělesa a pláně:

Podmínkou provádění stavebních prací na zpevněných plochách je dodržení minimální hodnoty modulu přetvárnosti podloží zeminy $E_{def,2} = 45$ MPa pro jemnozrnné zeminy, resp. 120 MPa pro hrubozrnné zeminy. Modul přetvárnosti je nutno ověřit statickou zatěžovací zkouškou podle ČSN 72 1006. Zemní plán musí být provedena v předepsaných příčných a podélných sklonech a výškových odchylkách, a v souladu se směrovým vytyčením. Plán musí mít funkční odvodnění a musí mít hladký, rovný, homogenní povrch, vyhovující požadavkům rovnosti. V celé mocnosti aktivní zóny musí být dodržena předepsaná míra zhutnění nejméně 100% PS. Na pláni musí být dosažena nejmenší hodnota modulu přetvárnosti z druhého zatěžovacího cyklu $E_{def,2} = 45$ MPa. Žádná z naměřených hodnot modulu přetvárnosti podloží zpevněných ploch nesmí být nižší o více než 10% od předepsané hodnoty. Před prováděním konstrukčních vrstev musí být zemní plán vyčištěna a práce na pokládce konstrukčních vrstev nesmějí být zahájeny bez převzetí pláň. Dokončená pláň musí být chráněna. Skládky materiálu jsou na pláni zakázány. Přejezdů vozidel staveništní dopravy po dokončené pláni musí být co nejméně. Pokud nedošlo před zimním obdobím k zakrytí pláň konstrukcí hřiště, je třeba z takové pláň v další sezóně odstranit narušenou vrstvu, doplnit pláň do předepsané výšky a znovu provést veškeré předepsané zkoušky.

V případě, že během přípravy území, bouracích prací, HTŮ i během realizace narazí realizační firma na inženýrské sítě, které nebyly uvedeny v podkladech, přeruší stavební činnost a neprodleně informuje zhotovitele projektu a investora.

d) zpevněné svahu – svahové bloky

Po bouracích prací bude opěrná stěna opatřena novou železobetonovou korunou o rozměrech 200/500mm a ztužující stěny v místě lomu zbylé části opěrné stěny. Současně bude provedena oprava povrchu viditelné zachovalé části opěrné stěny.

Navrhovaný svah nad vrcholem snížené části opěrné stěny bude zpevněn betonovými svahovými bloky a hutněným zásypem vhodného materiálu. Zásyp bude hutněn po vrstvách 190mm. Všechny vrstvy hutnění musí splnit parametry $E_{def2} \min. 30$ MPa a $E_{def2} / E_{def1} < 2,5$. Násypy budou sladěny s výstavbou základů sloupů a ztužující stěny. Kladení svahových bloků bude prováděno dle pokynů výrobce, dle kterého budou také

dodrženy požadované rozteče jednotlivých bloků. Největší sklon svahu je v nároží u ztužující stěny. Nejmenší sklon svahování se nachází na západní straně svahování. Na východním konci budou svahové bloky ukládány v návaznosti na přirozený stávající sklon terénu a postupně ukončeny.

e) povrchy

S3-01 – pochozí dlažba - 240mm

betonová dlažba	60mm
kladecí vrstva fr.4-8	30mm
drcené kamenivo fr.8-16	50mm
drcené kamenivo fr.0-32	200mm
upravená zemní pláň – min - 45MPa	

S3-2 – setý travník – 200mm

setý travník	
středně těžká půda	200mm
upravená zemní pláň – min 25MPa	

S3-3 – oprava opěrné stěny

spojovací malta (např Sika MonoTop 910N)	
opravná malta po vrstvách do požadovaného tvaru bet. konstrukce (např Sika MonoTop 412N)	
	6-50mm
2x jemná stěrka, finální vrstva zafilcovaná (např Sika MonoTop 723N)	
	2x 1-5mm

S3-4 – půdopokryvné rostliny

Geranium Rozanne	6ks/m2
Mulč – drcená borka	80-100mm
vegetační vrstva	300mm

Zahradnické práce budou prováděny až po ukončení všech stavebních prací odbornou zahradnickou firmou, která musí dodržovat technické normy a bezpečnost práce.

f) odvodnění

Veškeré plochy budou odváděny do přilehlých odvodňovacích žlabů, případně do okolních travnatých ploch. Mezery mezi betonovými bloky svahování budou vyplněny zeminou, což zajistí vsakování dešťové vody přímo ve svahování. Betonový odvodňovací pozemní žlab pod opěrnou stěnou kopíruje spádování stávajícího terénu a následně se napojuje na stávající odvodňování betonových žlabů.

g) vybavení a mobiliář

Bude provedena instalace dvou kusů střídaček v prostoru zpevněné plochy z pochozí dlažby a jedné dvoukřídlé branky na západní straně řešeného území u schodiště. Specifikace dle tabulky PSV.

h) hrazení/protihluková stěna/oplocení

Součástí stavby bude provedeno uzavření celkového areálu. Uzavření areálu bude provedeno kombinací oplocení ze systémového 2D pletiva a protihlukovou stěnou tvořenou betonovými sloupy a dřevěnou výplní výšky 3m včetně podhrabové desky v patě oplocení. Na západě bude instalována vstupní zamykatelná branka viz bod g). Bude provedeno nahrazení prodloužení stávajícího oplocení na jihu od opěrné stěny které bude ukončeno na vrchu u protihlukové stěny.

Veškeré náležitosti, rozměry a trasy oplocení jsou patrné z výkresové dokumentace.

i) bezpečnost stavby

Při výstavbě je nutné dodržovat veškeré platné právní předpisy (vyhlášky, nařízení, závazné normy, apod.) v oblasti bezpečnosti práce, technických zařízení a v oblasti ochrany zdraví. Zvýšenou pozornost je třeba věnovat pracím v blízkosti podzemních vedení. Jejich poloha musí být předem vytyčena jejich správcí a po dobu stavby udržována.