

D Technická zpráva

OBSAH

| | | |
|-----------|--|----------|
| 1. | ARCHITEKTONICKÉ, VÝTVARNÉ, MATERIÁLOVÉ A DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ..... | |
| | 2 | |
| 1.1 | Architektonické a výtvarné řešení | 2 |
| 1.1 | Materiálové a dispoziční řešení | 2 |
| 2 | BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY | |
| | 2 | |
| 3 | KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY | 2 |
| 3.1 | Úvod | |
| | 2 | |
| | 3.2 | |
| | Skladba | |
| | plochy | |
| | 2 | |
| 3.3 | Etapy výstavby | |
| | 3 | |
| 3.4 | Postup bouracích a stavebních prací | 3 |
| 3.5 | Zemní práce – hrubé terénní úpravy | 3 |
| 3.6 | Výkopy + odvodnění staveniště | 3 |
| 3.7 | Nakládání s odpady | 4 |
| 4 | DŮSLEDKY PROVÁDĚNÍ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ | |
| | 4 | |
| 4.1 | Ochrana okolí před negativními účinky provádění stavby | 4 |
| 4.2 | Ochrana proti hluku a vibracím | 4 |
| 5 | STANOVENÍ PODMÍNEK PRO PŘÍPRAVU VÝSTAVBY A PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY | |
| | 5 | |
| 5.1 | Vypracování podrobného HMG stavby pro objednatele | 5 |
| 5.2 | Požadavek na vypracování podrobné výrobní dokumentace | 5 |
| 6 | SEZNAM ZÁKLADNÍCH OBECNĚ PLATNÝCH NOREM UVAŽOVANÝCH TOUTO PD | |
| | 5 | |
| 7 | ZÁVĚR | |
| | 6 | |

1. Architektonické, výtvarné, materiálové a dispoziční řešení

1.1 Architektonické a výtvarné řešení

Objekty jsou umístěné ve východní části uzavřeného sportovního areálu (atletického oválu).

Na J_V rohu oválu je navržen sklad pro horolezeckou a hasičskou věž. Ovál bude doplněn o náběhem k horolezecké stěně z tartanové plochy.

Seznam stavebních objektů:

SO.05-1 cvičná hasičská věž s umělou lezeckou stěnou včetně dopadových ploch

SO.05-2 doplnění sportovních ploch SO.05-3 sklad horolezců a hasičů

1.1 Materiálové a dispoziční řešení

Objekt je navržen tak, aby splňoval požadavky Vyhl. č. 268/2009 Sb o obecných technických požadavcích na výstavbu, ve znění pozdějších změn.

Jedná se o rozšíření běžeckých drah atletického oválu (AO). Prodloužením přímých drah oválu k věži vznikne rozběhová dráha pro výcvik zdolávání cvičné věže. Cekem takto budou rozšířeny (prodlouženy) čtyři vnitřní dráhy oválu. Provedení povrchu a skladby plochy dtto AO.

2 Bezbariérové užívání stavby

Jedná se o doplnění stávajícího atletického oválu ve stejné výškové úrovni.

3 Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

3.1 Úvod

Veškeré rozměry stávajících konstrukcí budou ověřeny na stavbě dle skutečnosti! Projektant si vyhrazuje právo úpravy projektu v případě zjištění skutečností, které mu nebyly známy v okamžiku zpracování projektu. V případě odchylek od předpokladů projektu je nutno kontaktovat projektanta případně statika stavby.

Návrh veškerých konstrukcí byl proveden dle zadání investora tak, aby byly dodrženy veškeré jím požadované standardy.

Předmětem projektové dokumentace je doplnění sportovních ploch, úprava oplocení.

Při veškerých stavebních pracích je nutno dbát na BOZP na stavbě a řídit se pokyny plánu BOZP, který je investor povinen nechat si vypracovat. V případě jakýchkoliv problémů a nejasností musí být povolán autorský nebo technický dozor.

Nedílnou součástí této technické zprávy je výkresová dokumentace.

Veškeré materiály a technologie musí být prováděny v souladu s technologickými postupy, které určí výrobce a schválí projektant.

3.2 Skladba plochy

Na rozběhové ploše navazující na atletický ovál bude provedena stabilizace pláň pomocí výměny stávající zeminy drceným kamenivem 32/63 mm tl. 250 mm. Na upravenou zhutněnou pláň bude provedeno vázané vodopropustné podloží ze štěrku a štěrkodrtí ukončeného otevřeným asfaltovým kobercem o celkové tl. 380 mm v sestavě:

- nosná vrstva tl. 170 mm z drceného kameniva frakce 32/63mm,
- stabilizační vrstva tl. 40 mm z drceného kameniva frakce 16/32mm,
- stabilizační vrstva tl. 40 mm z drceného kameniva frakce 8/16mm,
- vyrovnávací vrstva tl. 40 mm z drceného kameniva 0/4mm,
- AKOH, asfaltový koberec otevřený hrubozrnný tl. 50 mm,
- AKOJ, asfaltový koberec otevřený jemnozrnný tl. 40 mm.

Na upravený podklad atletického oválu a ostatních ploch technických sektorů bude položen umělý vodopropustný polyuretanový povrch tl. 13mm (typ *Spray coat*). Tento typ povrchu je tvořen základní vrstvou černého gumového granulátu SBR frakce 1-4 mm pojeného polyuretanovým pojivem, která se klade v průměrné tl. 10mm. Směs se míchá na místě stavby a nanáší se speciálním k tomu určeným finišerem na celou plochu, čímž vytváří monolitický, bezespárý a vodopropustný celek. Na tuto vrstvu se provádí nástřik tl. 3mm z jemného gumového granulátu EPDM frakce 0,5-1,5 mm způsobujícího

zdrsnění a protiskluzový efekt. Celková tl. povrchu je tedy 13mm. Tento povrch je určen speciálně pro atletiku. Umělý povrch bude červený a musí mít platný certifikát mezinárodní atletické federace IAAF. Lajnování jednotlivých drah na oválu a základních handicapů bude provedeno bílou barvou, ostatní handicapy budou provedeny v rozdílných barevných odstínech.

Sportovní povrch musí splňovat tyto všeobecné náležitosti: a)

Certifikace IAAF

b) Certifikace podle EN 14 877

Požadované technické vlastnosti: a)

Podle IAAF specifikace

Útlum dopadu – min 35%

Vertikální deformace – min 1,5 mm

Kluzkost – min 0,5

Vodopropustnost – 1 N/mm², min 80%

Pevnost v tahu – min 0,6 mm

Protažení – min 70%

b) Podle specifikace DIN V 18035-6

Standartní deformace – min. 0,6 mm

Odporové opotřebení – max. 1 mm

3.3 Etapy výstavby

Stavba bude zahájena po vybrání dodavatele stavby a dle finančních možností investora. Realizována bude v jedné etapě, předpokládaný termín výstavby 11/2022 - 07/2023.

3.4 Postup bouracích a stavebních prací

Před započítím stavebních prací se provede:

- příprava staveniště,
- vytyčení sítí TI,
- dodavatel si projedná a zajistí zřízení staveništního odběru elektrické energie, vody apod., včetně měření.

3.5 Zemní práce – hrubé terénní úpravy

HTÚ budou prováděny v souvislosti s úpravou pláň. Pozemek není evidován v ochraně zem. půdního fondu. Plocha dotčená stavbou je v současnosti po výstavbě přilehlého atletického oválu zarovnána a ponechána jako srovnaná pláň.

V rámci zemních prací se bude ukládat zemina na dočasnou skládku (deponii) v rámci prostoru staveniště a bude znovu použita pro tvarování terénu v rámci konečných terénních úprav. V případě zemin nepoužitelných pro další využití bude odvozem ze staveniště uložena na skládku. Předpokládaná bilance přesunů zeminy vychází vyrovnaná.

3.6 Výkopy + odvodnění staveniště

Výkopy

Dle průzkumů je hladina spodní vody pod úrovní dna stavební jámy. V případě, že by se na spodní vodu narazilo, budou přijata příslušná opatření pro odvodnění stavební jámy – vyspádované obvodové příkopy odvedené do odkalovacích jímek, ze kterých se bude voda odčerpávat, případně jiná opatření pro snížení hladiny podzemní vody.

Po realizaci HTÚ bude plocha staveniště odvodněna sváděním dešťových vod do retenční nádrže. Výkopy rýh pro inženýrské sítě budou prováděny ve sklonu 2:1.

Ochrana povrchových a podzemních vod

Po dobu výstavby je nutno při provádění stavebních prací a provozu zařízení staveniště vhodným způsobem zabezpečit, aby nemohlo dojít ke znečištění podzemních vod. Jedná se zejména o vhodný způsob odvádění dešťových vod z provozních, výrobních a skladovacích ploch staveniště. Do kanalizace může být vypouštěna voda po předchozím usazení kalů v sedimentační jímce umístěné v prostoru staveniště.

Odvádění srážkových vod ze staveniště musí být zabezpečeno tak, aby se zabránilo rozmáčení povrchů ploch staveniště.

3.7 Nakládání s odpady

Odpady ze stavební činnosti budou důsledně zařazeny podle druhu a kategorií, tříděny a odstraněny vhodným způsobem (zajistí dodavatel stavby). Stavební odpad po vytrídění nebezpečných složek bude v maximální míře recyklován v recyklačním zařízení.

Doprava sutí a materiálu bude zajištěna dle technologických možností dodavatele stavby a bude vedena uzavřenými dopravními trasami, aby nedošlo k zatěžování okolí prachem. Při odvozu sutí bude provedeno plachtování nákladu.

4 Důsledky provádění stavby na životní prostředí

4.1 Ochrana okolí před negativními účinky provádění stavby

Negativní vliv na okolí bude pouze v průběhu výstavby, jelikož dojde ke zvýšení hlukové zátěže, které však při předepsaných opatřeních, nepřekročí limity dané platnými normami.

4.2 Ochrana proti hluku a vibracím

Zhotovitel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu a jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Při provozu hlučných strojů v místech, kde vzdálenost umístěného stroje od okolní zástavby nesnižuje hluk na hodnoty stanovené hygienickými předpisy, je nutno zabezpečit pasivní ochranu (kryty, akustické zástěny apod.).

Při stavební činnosti bude nutno dodržovat povolené hladiny hluku pro dané období stanovené v NV č.272/2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Z těchto ustanovení pak vyplývají pro účastníky výstavby následující povinnosti:

Zhotovitel je povinen vyžadovat od výrobců stavebních strojů údaje o výši hluku, který stroje vydávají, a provádět opatření na ochranu proti škodlivému působení hluku. Zhotovitel je povinen vybavit

pracovníky pracující se stroji ochrannými pomůckami a přerušovat jejich práci v hlučném prostředí ze zdravotních důvodů nezbytnými přestávkami.

Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací stanoví nejvyšší přípustné hodnoty hluku v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru (§11). Dodavatel stavby je povinen respektovat výše uvedený požadavek po celou dobu výstavby.

5 Stanovení podmínek pro přípravu výstavby a pro provádění stavby

5.1 Vypracování podrobného HMG stavby pro objednatele

Dodavatel předloží objednateli podrobný harmonogram postupu výstavby.

6 Seznam základních obecně platných norem uvažovaných touto PD

Obecný výčet platných norem uvažovaných touto PD. Dále jsou závazné veškeré normy podle článků a odstavců vyhlášky č. 268/2009 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu ve znění pozdějších předpisů

Pokud příslušné věcné části ČSN, na jejichž hodnoty vyhláška odkazuje, stanoví, že pro ně platí i jiné ČSN, považuje se za splnění požadavku vyhlášky splnění požadavků uvedených v obou normách. Týká se to zejména norem požární bezpečnosti staveb. V tomto seznamu jsou proto hlavní navazující normy uvedeny.

České technické normy probíhají trvalým procesem změn - jsou vydávány změny platných norem a normy nové, z nichž některé se v označení liší od norem, které nahrazují, jen rokem vydání. Z tohoto důvodu má tento seznam orientační povahu. Při návrhu stavby je pro plnění požadavků vyhlášky, které odkazují na normové hodnoty, nutno vždy vycházet z aktuálního platného znění konkrétní ČSN.

| | |
|---------------|---|
| ČSN 73 0035 | Zatížení stavebních konstrukcí |
| ČSN 73 0037 | Zemní a horninový tlak na stavební konstrukce |
| ČSN 73 1000 | Zakládání stavebních objektů |
| ČSN 73 1001 | Základová půda pod plošnými základy |
| ČSN 73 1101 | Navrhování zděných konstrukcí |
| ČSN 73 2480 | Provádění a kontrola montovaných betonových konstrukcí. |
| ČSN 73 0212-1 | Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti Část 1: Základní ustanovení |
| ČSN 73 0212-3 | Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti |

7 Závěr

Veškeré kóty a rozměry budou ověřeny na stavbě, v případě zjištěných rozdílů bude informován projektant.

Zjištěné rozdíly mezi skutečným zjištěným stavem a touto dokumentací budou neprodleně oznámeny příslušným autorům projektu. Jakékoliv změny či nejasnosti je třeba konzultovat s projektantem.

Veškeré práce mohou provádět pouze proškolení pracovníci a firmy s potřebnou způsobilostí k daným pracím. Použité materiály a technologie využívat v souladu s doporučením výrobce (technickým listem výrobku).

Projektant upozorňuje na nezbytnost dodržení obecně známých technologických přestávek. V případě nejasností rozhodují platné ČSN a technologický předpis výrobce.

Při všech pracích je nutné dodržovat příslušné ČSN, související normy a technologické předpisy a platné bezpečnostní předpisy a nařízení, zejména vyhl. č. 591/2006 včetně jednotlivých novelizací. O průběhu stavby bude veden stavební deník. Při provádění veškerých stavebních prací je třeba se řídit závaznými ustanoveními platných norem a podmínkami bezpečnosti práce obsažené v Zákoníku práce, vyhlášku Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu o bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích. Stavbu budou provádět osoby s příslušnou odborností a zkušeností, bude respektován zák. 183/2006 Sb. Vedení stavby bude prováděno v souladu s §9

Vyhlášky Ministerstva pro místní rozvoj č. 526/2006 Sb. upravující některá ustanovení stavebního zákona ve věcech stavebního řádu.

Veškeré odchylky budou řešeny ve spolupráci s projektantem včetně návazností na ostatní profese, záznam bude proveden do stavebního deníku.

Díličí části dokumentace nenahrazují dílenskou dokumentaci!!!

V Táboře září 2022

Vypracoval:

Ing. Petr Linhart
Ing. arch. Martin Kraus