

D.1.1. 1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

1.	Účel objektu	2
2.	Architektonické řešení objektu	2
2.1.	<i>Funkční, dispoziční řešení objektu</i>	2
3.	Základní údaje	2
3.1.	<i>Kapacity objektu</i>	2
4.	Stavebně technické a konstrukční řešení objektu	2
4.1.	<i>Zemní práce</i>	2
4.2.	<i>Základové konstrukce</i>	3
4.3.	<i>Svislé nosné konstrukce</i>	3
4.4.	<i>Svislé nenosné konstrukce</i>	4
4.5.	<i>Kompletní konstrukce</i>	4
4.6.	<i>Vodorovné konstrukce</i>	4
4.7.	<i>Schodiště</i>	4
4.8.	<i>Výplně otvorů, truhlářské konstrukce</i>	5
4.9.	<i>Střešní konstrukce, tesařské konstrukce</i>	5
4.10.	<i>Fasáda</i>	5
4.11.	<i>Krytiny a klempířské konstrukce</i>	5
	Zastřešením polykarbonátových žebrovaných desek.	5
4.12.	<i>Lešení</i>	5
4.13.	<i>Podlahy, úpravy povrchů</i>	5
4.14.	<i>Obklady a malby</i>	6
4.15.	<i>Zvukové a tepelné izolace</i>	6
	Zastřešením polykarbonátových žebrovaných desek.	6
5.1.	<i>Kanalizace</i>	6
5.2.	<i>Rozvod teplé a studené vody</i>	6
5.3.	<i>Zařizovací předměty</i>	6
5.4.	<i>Vytápění</i>	6
5.5.	<i>Elektroinstalace</i>	7
5.6.	<i>Vzduchotechnika a klimatizace</i>	7
5.7.	<i>Plyn</i>	7
6.	Stavebně fyzikální parametry	7
6.1.	<i>Tepelně technické vlastnosti</i>	7
6.2.	<i>Zvuková izolace</i>	7
6.3.	<i>Sluneční ochrana</i>	7
6.4.	<i>Zdroje hluku v budově a protihluková opatření</i>	7
6.5.	<i>Likvidace odpadů</i>	7
6.6.	<i>Znečištění ovzduší</i>	7
8.	Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí	8
8.1.	<i>Ochranná a bezpečnostní pásma</i>	8
9.	Dodržení obecných požadavků na výstavbu	8

1. Účel objektu

Tribuna bude sloužit pro rekreační účely, sledování fotbalových zápasů.

2. Architektonické řešení objektu

2.1. Funkční, dispoziční řešení objektu

Stavba je jednopodlažní, půdorysného tvaru dle koordinační situace s rozměry 18,8 x 2,00 m s výškou hřebene 2,84 m.

Stavba je navržena jako samostatně objekt z montovaného systému vybraného dodavatele.

Ten doloží ke své kovové konstrukci i její kompletní statické posouzení.

Skeletová konstrukce je ze žárově zinkovaných čtvercových jeleků se zastřešením

z polykarbonátových žebrovaných desek s předními podpůrnými sloupy. Tribuna bude ukotvena chemickými kotvami do základových patek. Počet modulů 2 x 8, 1x 16 a tři řady s dvěma přístupovými schodišti, plastové sedačky v počtu 100 kusů.

Kolem stavby jsou navrženy zpevněné plochy z betonové dlažby do pískového lože, sloužící jako komunikační plocha.

3. Základní údaje

3.1. Kapacity objektu

Zastavěná plocha: 37,79 m²

Zpevněné plochy pozemku: 35,14 m²

4. Stavebně technické a konstrukční řešení objektu

4.1. Zemní práce

Při provádění zemních prací bude dodržována norma ČSN 736133. Dno základů patek je nutno chránit proti mechanickému poškození, proti nepříznivým klimatickým vlivům a proti zaplavení v souladu s čl.35 ČSN EN 1997-1 (731000). Při hloubení výkopů patek je nutno dbát na bezpečnost práce a v případě nutnosti pažit v souladu se stavem třídy těžitelnosti zeminy.

Před zahájením zemních prací je nutno si na staveništi ověřit a případně vytyčit podzemní inženýrské sítě.

Podle dostupných informací by ale žádné sítě dotčenou částí pozemku procházet neměly.

Skrývka ornice:

Bude prováděna v minimálním rozsahu. V ploše přístavby bude provedena skrývka ornice v tl. min. 250 mm. Tato zemina bude uložena na deponii, ornice a později použita pro terénní úpravy kolem domu.

Výkopy:

Objekt není podsklepený, bude se jednat o malé zásahy do zeminy, které se budou skladovat na pozemku investora.

Při zjištění nevhodných základových podmínek v základové spáře během provádění výkopových prací, bude nutno přehodnotit základové konstrukce!

Výkopy pro základové konstrukce a terénní úpravy budou provedeny strojně s ručním dočištěním.

Vzhledem k poměrně malému objemu výkopu a jeho následné využití pro násypy, nebude nutno zeminu skladovat mimo prostor staveniště. Případné přebytky budou umístěny dle situace od objektu a po dokončení stavby budou použity k zásypům a k terénním úpravám okolí.

Výkopy základových rýh budou kolmé, bez nutnosti pažení. Případné svahy výkopů kolem objektu mohou být maximálně ve sklonu 50°, dále budou dodrženy maximální výška svahu 5 m, v případě překročení provést terénní lavice o délce minimálně 500 mm.

Základy:

Dno základu všech patek se musí důkladně dočistit, těsně před započítím betonáže, bude odstraněna 50 mm vrstva zeminy, pak se provede **dle uvážení** pohož z drčeného kameniva frakce 16-32, tento materiál se zhutní do zeminy tvořící základovou spáru. Na takto upravenou základovou spáru lze pak provést betonáž. Ta musí proběhnout bezprostředně po uvedené úpravě.

Násypy:

Násyp bude proveden pro vyrovnání terénu do roviny, dále pak pro zásypy výkopů. Materiál pro násyp bude částečně použit z výkopů a bude zhutněn na $I_d 0,7$ MPa a srovnán do roviny (po vrstvách max. 300 mm). Pod podkladní beton dle potřeby je proveden násyp z původní zeminy v mocnosti pro vyrovnání terénu do roviny.

HPV:

Vzhledem ke znalosti místa nebude prováděn žádný hydrogeologický a geologický průzkum. Neuvažuje se výskyt podzemní vody v hloubce nižší než 3,0 m. Není nutné provést opatření proti podzemní vodě.

Stavba se nachází v záplavovém území Q100 významného vodního toku (VVT) Desná. Protipovodňová opatření na toku Desné byla v tomto úseku řeky pro katastrální území Vikýřovice již provedena a stavba je v tomto ohledu realizovatelná.

4.2. Základové konstrukce

Nosná konstrukce základů:

Založení objektu je navrženo na **základových patkách z prostého betonu**. Hloubka založení přesahuje min. nezámrznou hloubku 0,9 m.

Prostupy základem:

Netýká se.

Podkladní deska:

Netýká se.

Uzemnění objektu:

Netýká se.

4.3. Svislé nosné konstrukce

Nosné stěny a sloupy:

Montovaná tribuna dle vybraného dodavatele. Skeletová konstrukce ze žárově zinkovaných jeklů se zastřešením polykarbonátovými žebrovanými deskami s předními podpurnými sloupy. Tribuna bude

ukotvena chemickými kotvy do základových patek. Počet modulů 2x 8, 1x 16 a tři řady se dvěma přístupovými schodišti, plastové sedačky v počtu 100 kusů.

Nutno respektovat veškeré detaily systému a technologické postupy doporučené výrobcem daného systému. K dokumentaci budou zpracovány dle potřeby detaily dodavatelem systému, v rámci provádění a tím zamezení jakýchkoli nejasností.

Statické posouzení profilů tribuny je plně v kompetenci vybraného konkrétního dodavatele tribuny. Ten má pro své dodávané tribuny statické výpočty pro splnění předepsaných statických norem a předpisů ohledně jejího zatížení osobami a bere za ně plnou odpovědnost.

Opěrné stěny, soklové zdivo:

Netýká se.

Komíny:

Netýká se.

4.4. *Svislé nenosné konstrukce*

Příčky:

Netýká se.

4.5. *Kompletní konstrukce*

Netýká se.

4.6. *Vodorovné konstrukce*

Podkladní deska:

Netýká se.

Stropní konstrukce:

Netýká se.

Podhledy:

Netýká se.

Průvlaky a ztužující věnce:

Netýká se.

Překlady:

Netýká se.

Ostatní k-ce:

Nejsou řešeny jiné konstrukce.

4.7. *Schodiště*

Vnitřní schodiště:

Netýká se.

Předložená a terénní schodiště:

Netýká se.

Rampy a zábradlí:

Rampy nejsou navrženy.

Na hraně svahu směrem k hřišti je podél celé zadlážděné plochy navrženo žárově zinkované sloupkové zábradlí výšky 1,1 m s výplní žárově zinkovanými výplňovými lanky.

Tak bude prostor před tribunou bezpečný proti pádu ze svahu a jemná lanková výplň zábradlí zabrání stínění ve výhledu pro diváky sedící na tribuně.

Žebříky:

Nejsou navrženy.

4.8. Výplně otvorů, truhlářské konstrukce

Netýká se.

4.9. Střešní konstrukce, tesařské konstrukce

Montovaná tribuna dle vybraného dodavatele. Skeletová konstrukce žárově zinkovaných jeklů se zastřešením polykarbonátových žebrovaných desek s předními podpurnými sloupy. Tribuna bude ukotvena chemickými kotvy do základových patek.

Statické posouzení střešních profilů tribuny je plně v kompetenci vybraného dodavatele tribuny. Ten má pro své dodávané tribuny statické výpočty pro splnění předepsaných statických norem a předpisů ohledně jejího zatížení osobami a bere za ně plnou odpovědnost.

4.10. Fasáda

Netýká se.

4.11. Krytiny a klempířské konstrukce

Krytina:

Zastřešením z polykarbonátových žebrovaných desek.

4.12. Lešení

Netýká se.

4.13. Podlahy, úpravy povrchů

Venkovní podlahy (balkony, terasy...):

Na veškerých venkovních pojízdných plochách je navržena dlažba z **betonové dlažby ukládané do pískového lože**. Plochy v bezprostřední blízkosti je vhodné spádovat směrem od objektu se sklonem 1 %. Je doporučeno použít souvrství kameniva pro zlepšení odvodu vody.

Kolem celého objektu bude zřízen násyp z kačírku v tl. 150 mm ukončen betonovým obrubníkem. Separován geotextilií od zeminy.

4.14. Obklady a malby

Netýká se.

4.15. Zvukové a tepelné izolace

Tepelná izolace:

Netýká se.

Vzduchová neprůzvučnost:

Netýká se.

Kročejová neprůzvučnost:

Netýká se.

4.16. Ochrana proti vlhkosti, protiradonové opatření

Izolace proti zemní vlhkosti:

Netýká se.

Izolace proti dešťové vodě:

Zastřešením polykarbonátových žebrovaných desek.

Drenážní systém:

Neuvažuje se.

Radonová opatření:

Netýká se.

5. Technické řešení

5.1. Kanalizace

Dešťová kanalizace:

Netýká se. Dešťové vody se budou volně vsakovat na pozemku investora.

Splašková kanalizace:

Netýká se.

5.2. Rozvod teplé a studené vody

Netýká se.

5.3. Zařizovací předměty

Netýká se.

5.4. Vytápění

Netýká se.

5.5. Elektroinstalace

Netýká se.

5.6. Vzduchotechnika a klimatizace

Netýká se.

5.7. Plyn

Netýká se.

6. Stavebně fyzikální parametry

6.1. Tepelně technické vlastnosti

Netýká se.

6.2. Zvuková izolace

Netýká se.

6.3. Sluneční ochrana

Netýká se.

6.4. Zdroje hluku v budově a protihluková opatření

Netýká se.

6.5. Likvidace odpadů

Odpadové hospodářství je zpracováno na základě vyhl.273/2021 Sb. Ministerstva životního prostředí ze dne 1. dubna 2016, kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů:

Při výstavbě vzniknou následující odpady (dle Katalogu odpadů - příloha č.1)

15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	0
15 01 02	Plastové obaly	0
17 01 01	Beton	0
17 01 02	Cihly	0
17 02 01	Dřevo	0
17 02 02	Sklo	0
17 02 03	Plasty	0
17 04 05	Železo a ocel	0
17 04 07	Směsné kovy	0

Odpadní dřevo bude odkoupeno využito jako palivové dřevo, zbytkové kovy budou odprodány sběrně kovošrotu, ostatní odpady budou odvezeny na řízenou skládku.

Při provozu objektu budou vznikat následující odpady:

20 03 01	Směsný komunální odpad	0
----------	------------------------	---

Likvidace směsného komunálního odpadu:

Na základě smlouvy s obcí bude využito systému zavedeného obcí Vikýřovice pro nakládání s komunálním odpadem. Smlouva bude písemná a musí obsahovat výši sjednané ceny za tuto službu.

6.6. Znečištění ovzduší

Netýká se.

7. Dopravní řešení

Netýká se, bude využit stávající vjezd do areálu.

8. Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí

8.1. *Ochranná a bezpečnostní pásma*

Netýká se.

9. Dodržení obecných požadavků na výstavbu

Dokumentace byla zpracována v souladu s obecně technickými požadavky na výstavbu.

Stavba bude stavěna dodavatelsky. Plán organizace výstavby a zajištění potřeby hmot si zajistí investor.

Elektrická energie a voda pro výstavbu budou odebírány ze stávajících přípojek v areálu

TJ Sokol Vikýřovice. Veškerý stavební materiál bude dovezen z dostupných lokalit.

Zařízení staveniště bude zřízeno na nezbytně nutnou dobu dodavatelem stavby. Předpokládá se zavážení běžnými vozidly-osobním automobilem, dodávkami, příp. lehkým nákladním automobilem dle potřeby. Stavební materiál bude skladován v nezbytně nutném rozsahu přímo na staveništi dle koordinační situace.

Plocha vymezená pro zařízení staveniště bude vymezená provizorním oplocením stavebního pozemku. Na viditelném místě bude upevněna tabule zakazující vstup na staveniště osobám, které nejsou zaměstnány na stavbě. Staveniště bude uspořádáno tak, aby jednotlivé pracovní postupy na sebe navazovaly. Jako skladovací prostory bude sloužit výhradně pozemek pro stavbu.

Při výjezdu techniky ze staveniště bude dbáno zvýšené opatrnosti na okolní provoz a případné znečištění vozovky nánosy zeminy budou vždy odstraněny. Na staveništi nebude docházet v žádném případě k pálení obalů ze stavebních materiálů a jejich případných zbytků.

Při stavebních pracích bude dodržována doba nočního klidu a budou používány takové stroje a nástroje, aby nebyli zbytečně obtěžováni občané nadměrnou hlučností.

V Šumperku, říjen 2024.