
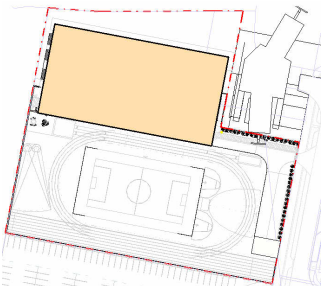


000,000 = 277,36 Bpv

<div>GENERÁLNÍ PROJEKTANT:</div> <div></div> <div>ATELIÉR VELEHRADSKÝ</div> <div>Výstaviště 1, 603 00, Brno / IČ: 292 63 140 / atelier@velehradsky.cz / +420 547 221 936</div>		<div>SCHÉMA OBJEKTU:</div> <div></div>		<div>Č. PARÉ:</div> <div>AUTORIZACE:</div>	
<div>NÁZEV AKCE:</div> <div>Víceúčelový sportovní areál UKB - GP</div>		<div>ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:</div> <div>Ing. arch. Tomáš Velehradský</div>		<div>DATUM:</div> <div>07/2024</div>	<div>MĚŘÍTKO:</div> <div></div>
<div>STAVEBNÍK:</div> <div>Masarykova univerzita</div>		<div>HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU :</div> <div>Ing. Kamil Matýšek</div>		<div>FORMÁT:</div> <div>297 x 210</div>	<div>POČET A4:</div> <div>1 x A4</div>
<div>MÍSTO STAVBY:</div> <div>ul. Netroufalky, Brno</div>		<div>VYPRACOVAL:</div> <div>Ing. Jan Kubík Ing. Tomáš Kopecký Ing. Božena Rybníčková</div>		<div>STUPEŇ PD:</div> <div>Dokumentace pro výběr dodavatele</div>	
<div>SUBDODAVATEL:</div> <div></div>				<div>DÍL:</div> <div>D. Dokumentace objektu</div>	
				<div>OBJEKT:</div> <div>3. SO 03 - Přístřešek</div>	
				<div>ČÁST:</div> <div>2.1. Architektonicko-stavební řešení</div>	
				<div>PROFESE:</div> <div></div>	

D

Technická zpráva

D.1 Dokumentace objektu SO 03.2 - přístřešek

Víceúčelový sportovní areál UKB - GP

Dokumentace pro provádění stavby

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

Akce číslo: **1471**

Akce: **„Víceúčelový sportovní areál UKB-GP“**

Stupeň: Dokumentace pro provádění stavby (DPS)

Stavebník: **Masarykova Univerzita**
IČ: 00216224
DIČ: CZ00216224
Žerotínovo náměstí 617/9
601 77 Brno

Generální projektant: **Ateliér Velehradský, s. r. o.**
IČ: 292 63 140
Libušino údolí 203/76,
623 00 Brno

Ateliér Velehradský, s. r. o., Libušino údolí 76, 623 00, Brno, Czech Republic

T: +420 547 221 936 E: tomas@velehradsky.cz W: www.atelier-velehradsky.cz; IČ: 292 63 140; DIČ: CZ 292 63 140;

společnost zapsána v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Brně, Oddíl C, vložka 69046

1. Architektonické a stavební řešení	3
2. Zemní práce	3
3. Základové konstrukce	3
4. Svislé nosné konstrukce	3
5. Vodorovné nosné konstrukce	3
6. Střešní pláště	4
7. Obvodový plášť	4
9. Dveře a vrata exteriérové	4
10. Povrchové úpravy	4
10.1. Povrchová úprava kovových výrobků (vnitřní i venkovní)	4
11. Bezpečnost při užívání stavby	5
12. Zařízení a oplocení staveniště	6
13. Požadavky na požární ochranu konstrukcí	6
14. Požadavky na vypracování dokumentace zajišťované dodavatelem stavby - obsah a rozsah výrobní a dílenské dokumentace	6
15. Seznam závazných norem a předpisů stavební a konstrukční části (v platném znění)	7

Ateliér Velehradský, s. r. o., Libušino údolí 76, 623 00, Brno, Czech Republic

T: +420 547 221 936 E: tomas@velehradsky.cz W: www.atelier-velehradsky.cz; IČ: 292 63 140; DIČ: CZ 292 63 140;

společnost zapsána v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Brně, Oddíl C, vložka 69046

1. Architektonické a stavební řešení

Jedná se o dočasnou stavbu modulárního přístřešku, která je rozdělená přepážkou na část se skladem pro sportovní venkovní nářadí a na část pro odpady.

2. Zemní práce

V projektu se uvažuje s výměnou podloží o mocnosti 800mm a vytvoření nové vrstvy ze šterkodrtí různých frakcí, nahrazují se nesourodé navážky. Stávající zeminy nejsou vhodné do zásypů a budou odvezeny na skládky.

HTU jsou součástí objektu SO 001.2. Dojde k odstranění zeminy v návaznosti na ulici Netroufalky HTÚ 2 - 275,00m.n.m.

Podloží bude na vyměněno na nahrazeno souvrstvím ze šterkového násypu a je vykázáno na výkrese D 03.2.02. Šterkový násyp je navržen z drčeného kameniva, frakce 16-32 mm, horní hrana násypu bude provedena na míru zhutnění $E_{def2}=50\text{MPa}$ ($E_{def2} / E_{def2} = 2,5$), polštář musí být hutněný po vrstvách max 300mm. Mezi rostlou zeminou a násypem je separační vrstva tkaná geotextilie o tahové pevnosti do 15 kn/m².

Násyp zeminou je jen v části svahování na hranici s ulicí Netroufalky a je vykázán v rámci objektu SO 01.

3. Základové konstrukce

Založení ocelové konstrukce je vzhledem k povaze objektu řešeno ukotvením sloupků na betonových blocích. Vyrovnání výškového rozdílu až 0,65m je řešeno vystavěním zídky z těchto bloků. Bloky se pokládají na zpevněné podloží.

4. Svislé nosné konstrukce

Sloupky přístřešku vynášejí nosné prvky horního rámu uložené ve směru delší strany, jsou tvořeny z uzavřených tenkostěnných profilů 100x100mm.

Jedná se o systémový výrobek ocelového přístřešku.

5. Vodorovné nosné konstrukce

Střecha přístřešku je tvořena pomocí horního roštu vynášených sloupky. Kraji nosníky delší strany lemují střechu s odskokem 120mm oproti nosné konstrukci. Nosná konstrukce vytváří vyspádování střechy ve spádu 1° směrem severní straně přístřešku.

Zavětrování tvoří rám.

6. Střešní pláště

Střecha je pultová a bude ve spádu 1 % směrem k dešťovému svodu umístěném na severní straně přístřešku. Dešťová voda pak bude dále odvedena trativodem do zasakovacího polštáře pod sportovištěm. Zastřešení bude provedeno trapézovým plechem.

7. Obvodový plášť

Přepážka se nachází mezi částí skladu pro sportovní vybavení a částí pro odpady. Výplně jsou uvažovány z perforovaného plechu.

8. Podlahy

Podlaha přístřešku bude tvořena betonovou dlažbou bezespárovou.

9. Dveře a vrata exteriérové

Vstup do části se sportovním náradím bude zajištěn dvoukřídlými dveřmi na západní straně, do části s odpady bude zajištěn ze severu jednokřídlými a z východu dvoukřídlými, kterými bude prováděna obsluha společností pro svoz odpadu z veřejné komunikace z ulice Netroufalky. Dveře budou konstrukčně stejné, jako zbytek přístřešku - nosná konstrukce je tvořena ocelovými uzavřenými profily, výplně budou z ocelového perforovaného plechu. Veškeré vstupy do objektu budou mít možnost zamykání.

10. Povrchové úpravy

Na všechny hrubé povrchy konstrukcí staveb jsou kladeny zvýšené požadavky na jejich rovinnost.

Ateliér Velehradský, s. r. o., Libušino údolí 76, 623 00, Brno, Czech Republic

T: +420 547 221 936 E: tomas@velehradsky.cz W: www.atelier-velehradsky.cz; IČ: 292 63 140; DIČ: CZ 292 63 140;

společnost zapsána v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Brně, Oddíl C, vložka 69046

10.1. Povrchová úprava kovových výrobků (vnitřní i venkovní)

Žárové zinkování:

Před provedením protikorozi povrchové úpravy žárovým pozinkováním, musí být povrch výrobků důkladně očištěn, odmastěn, zbaven okují a svary musí být obroušeny.

- žárové zinkování dle ČSN EN ISO 1461 - Zinkové povlaky, dále ČSN EN ISO 14713-1,2
- Zinkové povlaky
- zinkovna musí být certifikována dle ISO 9000.
- požadavek na tloušťku povlaku a jeho vzhled musí odpovídat normě EN ISO 1461, min. tloušťka dle tabulky:

Výrobky a jejich tloušťka	Místní tloušťka povlaku (minimální)	Průměrná tloušťka povlaku (minimální)
Ocel ≥ 6 mm	70	85
Ocel ≥ 3 mm až < 6 mm	55	70
Ocel $\geq 1,5$ mm až < 3 mm	45	55
Ocel $< 1,5$ mm	35	45
Odlitky ≥ 6 mm	70	80
Odlitky < 6 mm	60	70

- žárově zinkovaný povrch bude bez viditelných defektů - bublin, výčnělků, zinkového popela, zbytků tavidla a nepozinkovaných míst
- hrudky, kapky a tlusté stečence se nepřipouštějí, pozinkovaný výrobek bude čistý a bez vad
- duté díly musí mít před pozinkováním provedeny vhodné přítokové, odtokové a odvzdušňovací otvory
- po pozinkování jsou přípustné pouze šroubové spoje (nikoliv svary)

11. Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena a bude provedena takovým způsobem, aby při jejím užívání nebo provozu nevznikalo nepřijatelné nebezpečí nehod nebo poškození, např. uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, zranění výbuchem a vloupáním. Během užívání stavby budou dodrženy veškeré příslušné legislativní předpisy. Při provozu je uživatel povinen provádět běžnou údržbu a zajišťovat potřebné revize v průběhu užívání stavby.

Podrobněji je popsáno v části B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby - Souhrnné technické zprávě.

Ateliér Velehradský, s. r. o., Libušino údolí 76, 623 00, Brno, Czech Republic

T: +420 547 221 936 E: tomas@velehradsky.cz W: www.atelier-velehradsky.cz; IČ: 292 63 140; DIČ: CZ 292 63 140;

společnost zapsána v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Brně, Oddíl C, vložka 69046

12. Zařízení a oplocení staveniště

Rozsah zařízení staveniště je schematicky zakreslen v Situačních výkresech. Podrobnější informace jsou uvedeny v části B.8. - viz. B - Souhrnná technická zpráva.

13. Požadavky na požární ochranu konstrukcí

Viz samostatná část - Požárně bezpečností řešení stavby.

14. Požadavky na vypracování dokumentace zajišťované dodavatelem stavby - obsah a rozsah výrobní a dílenské dokumentace

Dodavatel stavby provede od každé dodávané konstrukce a výrobku výrobně technickou dokumentaci a stanoví textově detailní postup provádění prací jako technologický návod pro realizaci a její kontrolu. Veškeré konstrukce smí být prováděny až po předložení této dokumentace a jejím odsouhlasení investorem / technickým dozorem investora a autorským dozorem. Dodavatel stanoví přesně jím navrhovanou technologii, v případě atypických výrobků provede kompletní dokumentaci, u typových prvků tyto doloží certifikáty.

Dokumentace bude předána vždy v ucelené formě elektronicky a písemně. V případě odchylky řešení navrhovaného dodavatelem od řešení v DSP a DPS, bude toto řešení předloženo včetně autorizovaného projektu dílenské dokumentace. Změny od DPS budou v dokumentaci výrazně označeny např. zaobláčkováním.

Předpokládaná dokumentace bude zpracována dle platných ČSN pro tvorbu výkresů ve stavebnictví, případně dle dalších oborových norem v případě ocelových konstrukcí a apod.

Dokumentace musí vždy jednoznačně a nepochybně stanovit navrhované řešení, musí obsahovat detaily spojů a pracovních postupů. V případě nutnosti bude k dokumentaci předložen faktický vzorek.

- Výpis prvků:
 - výrobek přístřešku včetně vstupů
 - založení přístřešku na betonových blocích včetně jejich tvaru

15. Seznam závazných norem a předpisů stavební a konstrukční části (v platném znění)

ČSN 73 0210 Geometrická přesnost ve výstavbě. Podmínky provádění. Část 1: Přesnost osazení

ČSN 73 0205 Geometrická přesnost ve výstavbě. Navrhování geometrické přesnosti

ČSN 73 0005 Modulová koordinace rozměrů ve výstavbě. Základní ustanovení

ČSN 73 0202 Geometrická přesnost ve výstavbě. Základní ustanovení

ČSN 73 0212 1-7 Geometrická přesnost ve výstavbě

ČSN 73 0270 Přesnost geometrických parametrů ve výstavbě. Kontrola pozemních stavebních objektů

ČSN EN 206-1 Beton, specifikace, vlastnosti, výroba, shoda

ČSN P ENV 13670-1 Provádění betonových konstrukcí

ČSN EN 1090-1 Provádění ocelových a hliníkových konstrukcí

ČSN 73 0035 - Zatížení stavebních konstrukcí

ČSN 73 1001 - Základová půda pod plošnými základy

ČSN ISO 13822 Zásady navrhování konstrukcí - hodnocení existujících konstrukcí

ČSN EN 1008 - Záměsová voda do betonu

NV 616/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů v platném znění, o technických požadavcích na výrobky z hlediska elektromagnetické kompatibility (odpovídá Směrnici 2004/108/ES)

ČSN 73 3050 Zemní práce. Všeobecná ustanovení

ČSN 013424 Výkresy ve stavebnictví.

ČSN 73 10 01 Zakládání staveb a základová půda pod plošnými základy

ČSN EN 13965 Charakterizace odpadů - Názvosloví

ČSN EN 13 501-5 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb

ČSN EN 1991 1 - 4 Zatížení konstrukcí

Ateliér Velehradský, s. r. o., Libušino údolí 76, 623 00, Brno, Czech Republic

T: +420 547 221 936 E: tomas@velehradsky.cz W: www.atelier-velehradsky.cz; IČ: 292 63 140; DIČ: CZ 292 63 140;

společnost zapsána v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Brně, Oddíl C, vložka 69046

ČSN EN ISO 12944-2 Nátěrové hmoty - Protikorozní ochrana ocelových konstrukcí
ochrannými nátěrovými systémy - Část 2: Klasifikace vnějšího prostředí

ČSN EN 1990 Zásady navrhování konstrukcí

V Brně, dne 1.8.2024
Ing. Kamil Matýsek a kolektiv
specialistů

Ateliér Velehradský, s. r. o., Libušino údolí 76, 623 00, Brno, Czech Republic

T: +420 547 221 936 E: tomas@velehradsky.cz W: www.atelier-velehradsky.cz; IČ: 292 63 140; DIČ: CZ 292 63 140;

společnost zapsána v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Brně, Oddíl C, vložka 69046