



<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>SPORTOVNÍ AREÁL UKB</div>		<div>ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:</div> <div>Ing. Martin Rambousek</div>		<div>DATUM:</div> <div>08/2024</div>		<div>MĚŘÍTKO:</div>	
<div>STAVEBNÍK:</div> <div>Masarykova univerzita</div>		<div>HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:</div> <div>Ing. Kamil Matýsek</div>		<div>FORMÁT:</div>		<div>POČET A4:</div>	
<div>MÍSTO STAVBY:</div> <div>ul. Netroufalky, Brno</div>		<div>VYPRACOVAL:</div> <div>Ing. Martin Rambousek</div>		<div>STUPEŇ PD:</div> <div>Dokumentace pro výběr dodavatele</div>		<div>DÍL:</div> <div>D. Dokumentace objektu</div>	
<div>SUBDODAVATEL:</div>				<div>OBJEKT:</div>		<div>ČÁST:</div>	
				<div>PROFESE:</div>			
<div>1471   DVD   D.5.1   SO 05.1   Technická zpráva   SO 05.1.1</div>							

### **1) Identifikační údaje stavby**

Název stavby	:	Sportovní areál UKB
Stupeň dokumentace	:	Dokumentace pro výběr dodavatele
Místo stavby	:	ul. Netroufalky, Brno
Druh stavby	:	novostavba
Investor	:	Masarykova univerzita

### **2) Všeobecně**

Akce řeší výstavbu nových zpevněných ploch v ulici Netroufalky v Brně, který bude sloužit k přístupu do nového sportovního areálu. Nové plochy se napojují na stávající sjezd. V rámci projektu je řešena plocha od napojení podél haly a dále plocha u zpevněné plochy na kraji areálu. V rámci tohoto SO nejsou řešeny plochy sportoviště.

### **3) Směrové vedení**

Obě plochy jsou v celé délce v přímé. Zpevněná plocha podél haly má délku 111,95 m, navazující plocha na kraji areálu 35,26 m.

### **4) Výškové vedení**

Výškové vedení ploch je dáno polohou stávajícího sjezdu a výškovým osazením objektu, přehledně je výškové vedení následující:

Zpevněná plocha podél haly:

km 0,000 00 - 0,017 19	stoupá 4,420%
0,017 19 - 0,111 95	je ve sklonu 0%

Výškové řešení zpevněné plochy na kraji areálu je následující:

km 0,000 00 - 0,002 23	klesá 2,230 %
0,002 23 - 0,007 78	stoupá 4,610%
0,007 78 – 0,035 26	klesá 0,910%

### **5) Příčné uspořádání**

Šířka plochy podél haly je navržena na šířku přibližně 5,95 m, zpevněná plocha vyplňuje prostor mezi halou a hřištěm. Příčný sklon je 2% směrem od haly. Rozměr plochy na kraji areálu je 27,47 x 9,30 m. Plochy budou olemovány obrubníky. V místech zelených ploch před objektem bude osazen nerezový obrubník.

### **6) Konstrukce úpravy**

Konstrukce zpevněné plochy je ve složení:

Kamenná/betonová dlažba	KD	60 mm
Kamenivo drcené	D	40 mm
Štěrkoдрť	ŠD <sub>A</sub>	150 mm
Štěrkoдрť	ŠD <sub>A</sub>	150 mm
Celkem		400 mm

---

Dlažby budou v souladu s architektonickou koncepcí plochy – mozaiková kostka 60/60 a velkoformátová betonová dlažba 1000/500/60. při provozu stavby je potřeba pravidelně kontrolovat zaspárování dlažby a v případě poklesu spáry doplňovat.

Požadovaný modul přetvárnosti podloží je uvažován  $E_{\text{def}2} = 45 \text{ MPa}$ .

Konstrukce plochy na kraji areálu je ve složení:

Plastové zatravnovací rošty	ZR	50 mm
Kamenivo drcené	D	40 mm
Štěrkoďť	ŠD <sub>A</sub>	150 mm
Štěrkoďť	ŠD <sub>A</sub>	150 mm
Celkem		390 mm

Požadovaný modul přetvárnosti podloží je uvažován  $E_{\text{def}2} = 45 \text{ MPa}$ .

V celé mocnosti aktivní zóny (ve smyslu ČSN 73 6133) musí být dodržena předepsaná míra zhutnění nejméně 100% Proctor standard. Na pláni musí být dosažena nejmenší hodnota modulu přetvárnosti z druhého zatěžovacího cyklu  $E_{\text{def},2}=45 \text{ MPa}$  stanoveného dle ČSN 72 1006.

Při provádění je nutno provést následující opatření:

- terénní práce organizovat tak, aby nedošlo k narušení pláně - dodatečné hutnění je obtížně proveditelné.
- zemní práce provádět tak, že po pláni se nebude pohybovat žádný mechanismus kromě hutnicí techniky - zásadně pouze lehká hutnicí technika.
- v případě deštivého počasí je nutno práce přerušit a zajistit urychlené odvádění vody z výkopu.

V areálu budou před zahájením prací provedeny hrubé terénní úpravy. Zemní práce realizované v rámci SO 05.1 budou vycházet z úrovně htů.

## **7) Odvodnění**

Odvedení dešťových vod bude zajišťovat podélný a příčný sklon zpevněných ploch. Voda bude odváděna do žlabů napojených na dešťovou kanalizaci.

Na vjezdu a na kraji areálu jsou navrženy žlaby 1 a 2. Jedná se o polymerbetonové žlaby světlé šířky 100 mm. Oba žlaby je třeba pravidelně kontrolovat a čistit.

## **8) Inženýrské sítě**

Jedná se o novostavbu objektu sportovního areálu. Výstavba všech souvisejících inženýrských sítí je řešeno mimo tento SO. Případné chráničky budou zřízeny v příslušných objektech.

## **9) Zemní práce**

V areálu budou před zahájením prací provedeny hrubé terénní úpravy. Zemní práce realizované v rámci SO 05.1 budou vycházet z úrovně htů.

V celé mocnosti aktivní zóny (ve smyslu ČSN 73 6133) musí být dodržena předepsaná míra zhutnění nejméně 100% Proctor standard. Na pláni musí být dosažena nejmenší hodnota modulu přetvárnosti z druhého zatěžovacího cyklu  $E_{\text{def},2}=45 \text{ MPa}$  stanoveného dle ČSN 72 1006 (1998). Plání se rozumí horní plocha násypu. Pro budování násypu musí být předepsán technologický postup a násyp se musí budovat pod dohledem odborného dozoru. Při návrhu, realizaci, kontrole a přebírání násypu je nutno dodržet ČSN 73 6133 (2010) "Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací". Během realizace násypu je nutné provádět pravidelné zkoušky ve smyslu ČSN 72 1006 "Kontrola zhutnění zemin a sypanin".

Výměnu podloží i násypy je třeba provést z dostatečně kvalitního, nenamrzavého a zhutnitelného materiálu. V rozpočtu je udávána kubatura hotové vrstvy. V rámci položky nákup vhodného materiálu je třeba započítat i jeho dopravu na staveniště. Lze využít vybouraných štěrkových materiálů. Humus na úpravu ploch je třeba nakoupit.

## **10) Opatření zabezpečující užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace**

### **10.1 Zásady řešení pro osoby s omezenou schopností pohybu**

Celé území je navrženo v rovině bez velkých výškových změn, aby mohlo být užíváno i imobilními osobami.

### **10.2 Zásady řešení pro osoby se zrakovým postižením**

Pro osoby zrakově postižené je zřízená umělá vodící linie o šířce 400 mm od kraje areálu po vstup do haly.

### **10.3 Zásady řešení pro osoby se sluchovým postižením**

Neřeší se.

### **10.4 Použití stavebních výrobků pro bezbariérová řešení**

Povrch pochozích ploch bude rovný, pevný a upravený proti skluzu. Nášlapná vrstva bude mít součinitel smykového tření min. 0,5.

## **11. Dopravní značení**

Dopravním značením bude upřesněn provoz na nově budovaných plochách. Stávající cyklostezka před areálem bude dopravním značením přerušena a znovu označena.

## **12. Provádění**

Prováděním zpevněných ploch nevzniknou výrazná omezení pro okolní dopravu.

## **13. Různé**

Práce budou provedeny podle ČSN, dodavatel bude dodržovat technologii jednotlivých konstrukčních vrstev. V případě pochybností při postupu prací je nutno ihned uvědomit projektanta k dohodnutí dalšího postupu.

Dodavatel při zahájení prací odebere vzorek podložní zeminy a zajistí zjednodušené geotechnické posouzení zemin v podloží ploch k ověření předpokládaného materiálu. Pokud bude nutno, bude konstrukce upravena. Při provádění bude dodavatel dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy.