

B. SOUHRNNÁ ZPRÁVA

01 OBSAH

02 ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

- 03 URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ**
 - 3.1. HODNOCENÍ STAVENIŠTĚ, VYHODNOCENÍ SOUČASNÉHO STAVU
 - 3.2. URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ STAVBY
 - 3.3. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ STAVBY
 - 3.3.1. ÚVOD
 - 3.3.2. ZEMNÍ PRÁCE
 - 3.3.3. PODKLADNÍ VRSTVY
 - 3.3.4. KRYCÍ VRSTVY
 - 3.3.5. OSTATNÍ ÚDAJE K NÁVRHU, ODVODNĚNÍ HŘIŠTĚ
 - 3.4. NAPOJENÍ STAVBY NA DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU
 - 3.5. ŘEŠENÍ TECHNICKÉ A DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY
 - 3.6. VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A ŘEŠENÍ JEHO OCHRANY
 - 3.7. ŘEŠENÍ BEZBARIÉROVÉHO UŽÍVÁNÍ NAVAZUJÍCÍCH VEŘEJNĚ PŘÍSTUPNÝCH PLOCH A KOMUNIKACÍ
 - 3.8. PRŮZKUMY A MĚŘENÍ
 - 3.9. ÚDAJE O GEODETICKÝCH PODKLADECH
 - 3.10. ČLENĚNÍ STAVBY NA STAVEBNÍ NA STAVEBNÍ A INŽENÝRSKÉ OBJEKTY
 - 3.11. VLIV STAVBY NA OKOLNÍ POZEMKY A STAVBY
 - 3.12. OCHRANA OKOLÍ STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY PROVÁDĚNÍ STAVBY
 - 3.13. ZPŮSOB ZAJIŠTĚNÍ OCHRANY ZDRAVÍ A BEZPEČNOSTI PRACOVNÍKŮ

04 MECHANICKÁ ODOLNOST STAVEB

05 POŽÁRNÍ BEZPEČNOST

- 5.1. ZACHOVÁNÍ NOSNOSTI A STABILITY KONSTRUKCE
- 5.2. OMEZENÍ ROZVOJE A ŠÍŘENÍ OHNĚ A KOUŘE VE STAVBĚ
- 5.3. OMEZENÍ ŠÍŘENÍ POŽÁRU NA SOUSEDNÍ STAVBU
- 5.4. UMOŽNĚNÍ EVAKUACE OSOB
- 5.5. UMOŽNĚNÍ BEZPEČNÉHO ZÁSAHU JEDNOTEK POŽÁRNÍ OCHRANY

06 HYGIENA, OCHRANA ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

- 6.1. HYGIENA
- 6.2. OCHRANA ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
- 6.3. OCHRANA VOD

07 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ

08 OCHRANA PROTI HLUKU

09 ÚSPORA ENERGIE A OCHRANA TEPLA

10 ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ STAVBY OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE

11 OCHRANA STAVBY PŘED VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

12 OCHRANA OBYVATELSTVA

13 INŽENÝRSKÉ STAVBY

02 ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

AKCE	Rekonstrukce povrchu fotbalového hřiště Šumperk
DRUH STAVBY	Rekonstrukce
ÚČEL STAVBY	Sport
OBJEKT	Fotbalové hřiště
PARCELNÍ ČÍSLO	1257/125
KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ	Šumperk
MĚSTO	Šumperk
KRAJ	Olomoucký
STUPEŇ	Dokumentace pro výběr zhotovitele a realizaci stavby
OBJEDNATEL DOKUMENTACE	Město Šumperk nám. Míru 1 787 93 Šumperk IČ 00303461 Zastoupený : Mgr. Tomáš Spurný, starosta Ing. Jakub Jirgl, 2. místostarosta Za objednatele je oprávněný jednat: Ing. Pavel Volf vedoucí odboru odporu strategického rozvoje, územního plánování a investic telefon : 583 388 304, 778 806 549 e-mail : pavel.volf@sumperk.cz
ZPRACOVATEL DOKUMENTACE	Ing. Jiří Elhota Křimická 694 330 27 Vejprnice IČ: 14709970 Zastoupený : Ing. Jiří Elhota Bankovní spojení objednatele : Air Bank, a.s. č. ú. 1134660017/3030 Projektant : Ing. Jiří Elhota, Křimická 694, 330 27 Vejprnice IČO 14709970 telefon : 724 309 225, 602 117 383 e-mail : elhota@centrum.cz
ZHOTOVITEL STAVBY	bude určený výběrovým řízením

03 URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

3.1. HODNOCENÍ STAVENIŠTĚ, VYHODNOCENÍ SOUČASNÉHO STAVU

Staveniště je pro navrhovaný stavební objekt vhodné. Na staveniště je potřebný přístup pro stavební techniku.

S ohledem na hloubku založení lze realizovat navrženou stavbu.

3.2. URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ STAVBY

Urbanisticky je navrhovaný objekt začleněný organicky do areálu sportovišť, doplňuje stávající vybavenost a dává možnost pro sport, činnost FK Šumperk, ale také dle potřeby pro školní sport a pro naplnění volného času dětí, mládeže i dospělých.

Navrhované sportoviště je koncipované jako klubové s celotýdenním využitím pro organizované sportovní aktivity - především pro fotbal.

3.3. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ STAVBY

s popisem pozemních a inženýrských staveb a s řešením vnějších ploch

3.3.1. ÚVOD

Stavba zahrnuje rekonstrukci povrchu sportoviště - fotbalového hřiště s umělým sportovním travním fotbalovým kobercem.

Zpracování dokumentace vychází z požadavků objednatele na technické řešení odpovídající stanovené časové roční zatíženosti povrchu

Stavebně-technické řešení hřiště vychází rovněž z dalších požadavků a potřeb objednatele, respektuje zároveň finanční možnosti objednatele.

Stavební řešení odpovídá rovněž ostatním požadavkům na sportoviště a akcentuje hygienické požadavky, včetně mikrobionální odolnosti a nezávadnosti krycí vrstvy (povrchu). Krycí vrstva bude nejen stabilizovaná proti tepelnému záření, ale také proti záření ultrafialovému.

S ohledem na celoroční provoz je nutné volit plochu pro tepelnou zátěž v rozsahu minimálně - 25°C až + 80°C. Uvedenému požadavku navržený umělý sportovní travní povrch pro fotbalové hřiště vyhovuje.

Situační řešení je dané stávajícím stavem.

3.3.2. ZEMNÍ PRÁCE

Zemní práce pro provedení sportoviště spočívají především v provedení odkopávek pro výměnu vrchních částí podkladních vrstev travního koberce.

Předpokládaný objem zemních prací je uvedený v technické zprávě a ve výkazu výměr.

3.3.3. PODKLADNÍ VRSTVY

Podkladní vrstvy zajišťující stabilitu a pevnost konstrukce a zároveň odvodnění povrchu hřiště zůstávají stávající dle požadavků investora, FK Šumperk a správy hřiště.

Výměna se týká pouze vrchních stávajících podkladních vrstev z kameniva frakce 0-4 mm v tl. 10 mm a případně frakce 4-8 mm v tl. vrstvy 20mm.

3.3.4. KRYCÍ VRSTVY

Sportovní povrch tvoří finální úpravu sportoviště. Musí mít vlastnosti odpovídající sportu pro nějž je navrhovaný.

Sportovní povrch pro navrhované hřiště je dle požadavků objednatele navržený povrch typu „umělá tráva“ pro fotbal.

Umělý sportovní travní povrch tl. 60 mm, barva zelená, prováděný na místě, pokládáný z pásů šířky 4,00 případně 6,00 m.

Sportovní povrch je tvořený umělým povrchem s podložkou a vetkanými vlákny. Lajnování v barvě bílé provedené vřezáním, vložením a podlepením.

Použitý materiál je s UV stabilizací, je mikrobionálně odolný a teplotně stálý v rozsahu - 25 až + 80°C.

Stavební řešení odpovídá rovněž ostatním požadavkům na sportoviště a akcentuje hygienické požadavky, včetně mikrobionální odolnosti a nezávadnosti krycí vrstvy (povrchu). Krycí vrstva musí být nejen stabilizovaná proti tepelnému záření, ale také proti záření ultrafialovému.

3.4. NAPOJENÍ STAVBY NA DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Napojení na dopravní a technickou infrastrukturu zůstává stávající.

3.5. ŘEŠENÍ TECHNICKÉ A DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY

Technická a dopravní infrastruktura zůstává stávající.

3.6. VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A ŘEŠENÍ JEHO OCHRANY

Navržený objekt ani jeho dílčí části nemají vliv na životní prostředí.

3.7. ŘEŠENÍ BEZBARIÉROVÉHO UŽÍVÁNÍ NAVAZUJÍCÍCH VEŘEJNĚ PŘÍSTUPNÝCH PLOCH A KOMUNIKACÍ

Je zachován stávající bezbariérový přístup.

3.8. PRŮZKUMY A MĚŘENÍ

Navržený objekt a jeho dílčí části nevyžadují provedení průzkumů a měření.

3.9. ÚDAJE O GEODETICKÝCH PODKLADECH

Pro zpracování projektové dokumentace byla použita projektová dokumentace stavby Tyršův stadion Šumperk, Modernizace povrchu škvárového hřiště na hřiště s umělým povrchem III. generace. Dokumentace byla zpracována Architektonickou kanceláří Ing. arch. Vladimír Pokluda, Slunečná 4558, 76005 Zlín, provozovna J. Staši 165, 763 02 Zlín – Malenovice. Spojení tf 724 271 017, e-mail pokluda@zl.inext.cz. Dokumentaci zpracoval Ing. arch. Vladimír Pokluda, byla zpracována v 08/2006. Geodetické podklady nebyly projektantovi poskytnuty s ohledem na to, že objekt se navrhuje v rozsahu dle předešlého.

3.10. ČLENĚNÍ STAVBY NA STAVEBNÍ A INŽENÝRSKÉ OBJEKTY

STAVEBNÍ OBJEKT Fotbalové hřiště
INŽENÝRSKÉ OBJEKTY
Nejsou navrženy s ohledem na druh stavby.

3.11. VLIV STAVBY NA OKOLNÍ POZEMKY A STAVBY

Realizace navrženého objektu nemá bezprostřední vliv na okolní pozemky a stavby.

3.12. OCHRANA OKOLÍ STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY PROVÁDĚNÍ STAVBY

Zhotovitel stavby bude stavbu realizovat tak, aby nezatěžoval okolí nadměrným hlukem a prachem.

3.13. ZPŮSOB ZAJIŠTĚNÍ OCHRANY ZDRAVÍ A BEZPEČNOSTI PRACOVNÍKŮ

Ochrana zdraví a bezpečnosti pracovníků budou zajištěny dodržáním bezpečnostních předpisů, norem a ustanovení.

Provádění veškerých stavebních a souvisejících prací musí být v souladu se zákonem č. 262/2006 Sb., zákoník práce, zákonem č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

04 MECHANICKÁ ODOLNOST STAVEB

Objekt a jeho dílčí části, jsou navrženy tak, že zatížení na ně působící v průběhu výstavby a během užívání nebude mít za následek :

- a) zřícení stavby nebo její části
- b) větší stupeň nepřípustného přetvoření
- c) poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení a vybavení v důsledku většího přetvoření konstrukce
- d) poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině

05 POŽÁRNÍ BEZPEČNOST

Projektová dokumentace zohledňuje požární bezpečnost navrhovaného objektu a jeho dílčích částí.

Stupeň hořlavosti je u všech umělých sportovních povrchů nižší než C3, index šíření plamene je menší než 100 mm/min.

5.1. ZACHOVÁNÍ NOSNOSTI A STABILITY KONSTRUKCE

S ohledem na charakter sportoviště, kdy podkladní vrstvy jsou tvořeny vrstvami z drceného kamenivaje zajištěno zachování potřebné stability konstrukce.

5.2. OMEZENÍ ROZVOJE A ŠÍŘENÍ OHNĚ A KOUŘE VE STAVBĚ

S ohledem na charakter venkovního sportoviště a jeho vlastnosti z hlediska hořlavosti a vývoje kouře (sportovní povrchy mají atesty) není předmětem řešení.

5.3. OMEZENÍ ŠÍŘENÍ POŽÁRU NA SOUSEDNÍ STAVBU

Stupeň hořlavosti je u všech povrchů nižší než C3, index šíření plamene je menší než 100 mm/min.

Je zajištěno odpovídajícími odstupovými vzdálenostmi.

5.4. UMOŽNĚNÍ EVAKUACE OSOB

Evakuace osob je zajištěna charakterem sportoviště a navazujících komunikačních ploch, rovněž tak jeho charakterem.

5.5. UMOŽNĚNÍ BEZPEČNÉHO ZÁSAHU JEDNOTEK POŽÁRNÍ OCHRANY

Navržená stavba sportoviště nevytváří překážky pro bezpečný zásah jednotek požární ochrany. Stavby sportovišť jsou situovány na úrovni stávajících povrchů, nezasahují do přístupových ani nástupních a zásahových ploch činnosti hasičských záchranných jednotek.

06 HYGIENA, OCHRANA ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

6.1. HYGIENA

Projekt zohledňuje ustanovení zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů v aktuálním znění 225/2017 Sb. dle pozdějších úprav.

Navržený umělý sportovní povrch hřiště je hygienicky nezávadný pro dané použití, především je mikrobionálně odolný a bude udržovat svoje mechanické, fyzikální a chemické vlastnosti nejméně v rozsahu teplot - 30°C až cca + 80°C, bude snadno udržovatelné a opravitelné, budou vykazovat deklarované vlastnosti v celém rozsahu plochy.

Projektem navržené sportovní povrchy mají odpovídající atest (bezpečnostní list, certifikát) z hlediska zdravotní nezávadnosti. Povrchy jsou dodávány pod různým obchodním označením.

Podklad i povrch je již řadu let používán na obdobných sportovištích a jeho vlastnosti odpovídají použití.

Při výrobě sportovního povrchu a podkladu ani při jejich údržbě nejsou použity zdraví škodlivé látky a materiály.

Veškeré požadavky na hygienické vlastnosti použitého umělého povrchu budou součástí požadavků při výběrovém řízení na zhotovitele stavby a budou již ve výběrovém řízení doloženy. Doloženy budou rovněž ke kolaudaci.

Odpovídající hygienické zázemí pro sportoviště je stávající v areálu..

Soc. zařízení pro pracovníky během stavby bude součástí zařízení staveniště.

6.2. OCHRANA ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Projekt vychází z ustanovení zákona č. 17/1992 Sb., o životním prostředí se změnami 123/1998 Sb., 100/2001 Sb., ve znění dalších změn.

Technické řešení návrhu respektuje požadavky ochrany životního prostředí. Veškeré použité materiály jsou z hlediska hygienického i z hlediska ochrany přírody nezávadné.

Umělý sportovní povrch navržený projektem má odpovídající certifikaci a schválení pro uvedené použití.
Podkladní vrstvy jsou tvořeny přírodním drceným kamenivem.
Při výrobě sportovního povrchu a podkladu ani při jejich údržbě nejsou použity zdraví škodlivé látky a materiály.
Při realizaci navržených objektů nedojde ke kácení stromů.
Navržený objekt a jeho dílčí části zohledňují environmentální hlediska a respektují systém ochrany životního prostředí podle mezinárodního standardu ISO EN 14001.

6.3. OCHRANA VOD

Předkládaný projekt nezasahuje do stávajícího hospodaření s vodou, do stávajícího způsobu odvodnění.

07 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ

Bezpečnost při užívání je zajištěna způsobem návrhu. Bezpečnost sportoviště je rovněž daná prostorovou úpravou (umístění sportoviště), navrženými sportovním povrchem a úpravou okolí sportoviště. Bezpečnost je dána rovněž technickými opatřeními (např. uchycení branek).

08 OCHRANA PROTI HLUKU

Navržený objekt není zdrojem hluku a není tedy navržena ochrana proti hluku. Ochrana sportoviště před hlukem z okolního prostředí také není navržena. Zvýšená hladina hluku nebyla na místě při místních prohlídkách zjištěna.

09 ÚSPORA ENERGIE A OCHRANA TEPLA

Navrhovaný objekt nezakládá spotřebu energií a tepla.

10 ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ STAVBY OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE

Navržený objekt respektuje bezbariérovost a umožňují přístup pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.
Užívání objektů je možné s ohledem na jejich užití přiměřeně stupni omezení.

11 OCHRANA STAVBY PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

Navržený objekt je chráněn vůči radonu rozptylem do volného prostředí, v prostoru nejsou agresivní spodní vody. Navržený objekt nezasahuje do ochranných a bezpečnostních pásem.

12 OCHRANA OBYVATELSTVA

Navržený objekt i jeho dílčí části splňují základní požadavky na situování a stavební řešení z hlediska ochrany obyvatelstva

13 INŽENÝRSKÉ STAVBY

Navržený objekt a jeho dílčí části nevyžadují realizaci inženýrských staveb, nevyžadují zásobování vodou ani energiemi, nevyžadují ani řešení dopravy a napojení na veřejné komunikace. Využito bude v plném rozsahu stávající napojení.
Odvodnění území je stávající.

Datum 12. června 2019
Vypracoval Ing. Jiří Elhota

Kontakt
Ing. Jiří Elhota
Křimická 694, 330 27 Vejprnice
telefon 602 11 73 83
e-mail elhota@centrum.cz