

# Hřiště Očov

- opravy povrchu a oplocení

- A) PRŮVODNÍ ZPRÁVA
- B) SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
- C) SITUAČNÍ VÝKRESY
- D) DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

DOKLADOVÁ ČÁST

**PARDOSA – technik, s.r.o.**

Hodonínská 672

Dubňany 696 03

IČO: 42645565

# A) PRŮVODNÍ ZPRÁVA

## A.1 Identifikační údaje

### A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby:

## Hřiště Očov – opravy povrchu a oplocení

b) místo stavby:

- město Hodonín, okr. Hodonín
- k.ú.Hodonín, parc. č. 1/58, 1/33, 1/63
- stavební úřad: SÚ Hodonín

c) předmět projektové dokumentace:

- projektová dokumentace pro provádění stavby (příloha č. 13 k vyhl. 405/2017 Sb., kterou se mění vyhl. 499/2006 Sb.)

### A.1.2 Údaje o stavebníkovi, žadateli

a) jméno, příjmení a místo trvalého pobytu

**Město Hodonín**  
**Masarykovo nám. 53/1, 695 01 Hodonín**

### A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

a) dodavatel projektové dokumentace:

**PARDOSA – technik, s.r.o.**  
Hodonínská 672  
Dubňany, PSČ 696 03  
IČ:27739040  
ČKA: 02 532  
tel.: +420 725 605 031  
email: info@pardosa.cz

b) hlavní projektant/autorizace:

**Ing. arch. Jiří Řihák**  
Hodonínská 672  
Dubňany, PSČ 696 03  
IČ:42645565  
ČKA: 02 532  
tel.: +420 725 605 031  
email: rihak.dubnany@seznam.cz

c) zpracoval:

**Ondřej Žurovec, DiS**  
tel.: +420 725 605 028  
email: ondrej.zurovec@pardosa.cz

*Projektová dokumentace je výsledek činnosti, který je chráněn autorským právem. Může být použita pouze jako podklad pro účel, za kterým byla zpracována (zajištění stavebního povolení), na k tomu vymezeném pozemku a to pouze stavebníkem/objednatelům uvedeným v projektové dokumentaci při dodržení podmínek stanovených autorským zákonem v platném znění k datu vydání projektové dokumentace. Textová část tvoří s výkresovými přílohami nedílný celek. Při zjištění nesouladů je nutné bez zbytečného odkladu kontaktovat hlavního zpracovatele projektu.*

## A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Součástí stavby je:

- Oplocení sportoviště
- Nový pryžový povrch sportoviště
- Vybavení sportoviště
- Zpevněné plochy
- Zatravnění

## A.3 Seznam vstupních podkladů

Podklady ke zpracování projektové dokumentace byly:

- 1) územní souhlas – SÚ Hodonín, č. j.
- 2) projektová dokumentace pro umístění stavby dle přílohy č. 1 k vyhl. 405/2017 Sb., kterou se mění vyhl. 499/2006 Sb. – „Hřiště Očov – opravy povrchu a oplocení“ (č. zak. PA1814)

# B) SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

## B.1 Popis území stavby:

- a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,
  - *objekt se nachází v zastavěném území obce, svým charakterem do něho zapadá a nemění stávající využití území*
  - *území se nachází v jihovýchodní části katastru Hodonín v rámci sídlištní zástavby*
  - *jedná se o samostatně stojící sportoviště, které vzniklo v minulosti jako zázemí pro blízkou ZŠ Očov a veřejnost*
  - *v okolí objektu se nachází stávající hustší zástavba převážně bytových domů (Sídliště Jihovýchod)*
- b) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem,
  - *je v souladu*
- c) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby,
  - *objekt se dle ÚP nachází v zóně **Plochy bydlení v bytových domech (BH)***
  - *navržený stav je v souladu s územně plánovací dokumentací*
  - *po stavebních pracích bude objekt i nadále sloužit ke sportovnímu využití, rozsah sportoviště se nemění.*
  - *nedojde k navýšení dopravy – sportoviště bude využíváno ve stejném rozsahu*
- d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,
  - *výjimka nebyla řešena*
- e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,

- D.2 Dokumentace technických a technologických zařízení – Dokladová část
- f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,
  - *stavebně technický průzkum – stavba je v relativně dobrém stavebně technické stavu. Je na ní znát zejména stáří a četnost užívání.*
  - *stavebně historický průzkum – klasická zástavba, bez památkové ochrany*
  - *inženýrskogeologický průzkum – vrt GDO 542519*
  - *kopaná sonda k ověření stavu základové konstrukce stávajícího sloupu*
- g) ochrana území podle jiných právních předpisů),
  - *území není chráněno podle jiných právních předpisů*
- h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,
  - *stavba se nenachází v poddolovaném území*
  - *stavba se nenachází na ložisku nerostných surovin*
  - *stavba se nenachází v chráněném ložiskovém území*
  - *stavba se nenachází v chráněné oblasti Natura 2000 (vzdálenost cca 150m)*
  - *stavba se nenachází v záplavové oblasti*
- i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,
  - *stavba bude mít krátkodobý vliv na okolní stavby a pozemky – zařízení staveniště*
  - *odtokové poměry nebudou narušeny ani změněny*
- j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,
  - *v rámci stavebního záměru bude narušen pás stávající zeleně (travnatá plocha) kolem celého obvodu sportoviště (0,5m široký pás) – v tomto prostoru je navržen okapový chodník z kameniva*
  - *nová výsadba podél pravé delší strany sportoviště – kalina obecná (45ks, křovina středně velkého vzrůstu)*
- k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,
  - *dotčené pozemky nejsou součástí ZPF*
- l) územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,
  - *v lokalitě se nachází veškeré funkční inženýrské sítě a dopravní infrastruktura*
  - *sportoviště samotné není napojeno na žádné rozvody IS*
  - *plocha sportoviště je bezbariérově přístupná*
- m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,
  - *postupná výstavba jako celek*
  - *bez souvisejících investic*
- n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí,
  - *k. ú. Hodonín, parc. č. 1/58 (zábor – sportovní plocha)*
    - *vlastník Město Hodonín, Masarykovo nám. 53/1, 69501 Hodonín*
    - *správa nemovitosti – TEZA Hodonín, příspěvková organizace, Tyršova 3588/10, 69501 Hodonín*
  - *k. ú. Hodonín, parc. č. 1/33 (zábor – základové patky, zpevněné plochy, lavice, vitrína, stojan na kola, odpadkový koš)*
    - *vlastník Město Hodonín, Masarykovo nám. 53/1, 69501 Hodonín*
  - *k. ú. Hodonín, parc. č. 1/63 (zábor – sportovní plocha)*
    - *vlastník Město Hodonín, Masarykovo nám. 53/1, 69501 Hodonín*
- o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.
  - *žádné*

## B.2 Celkový popis stavby:

- a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,
- oprava a úprava stávajícího objektu sportoviště – změna dokončené stavby
  - stavebně technický průzkum – stavba se nachází v relativně dobrém stavu bez zásadních statických závad, které by ohrožovaly její stabilitu a možnost jejího užívání. Jednotlivé části stavby už jsou ale pravidelným užíváním značně opotřebené a v některých místech porušené (prošoupaný pryžový povrch, poškozené výplně oplocení, koroze)
- b) účel užívání stavby,
- stávající využití – sportoviště pro blízkou základní školu a pro veřejnost
  - v rámci stavebního záměru není navrženo jiné využití – stávající zůstává v plném rozsahu
- c) trvalá nebo dočasná stavba,
- trvalá stavba
- d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,
- výjimka nebyla řešena
- e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,
- D.2 Dokumentace technických a technologických zařízení – Dokladová část
- f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů,
- stavba není chráněna podle jiných právních předpisů
- g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,
- zastavěná plocha sportoviště – 1 188 m<sup>2</sup>
  - zastavěná plocha nových zpevněných ploch – 28,4 m<sup>2</sup>
  - výška stavby – 6,22m
  - hloubka stavby – 1,2m
- h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,
- spotřeba vody – 0 m<sup>3</sup>/rok
  - spotřeba elektrické energie – 0 MW/rok
  - spotřeba plynu – 0 MWh/rok

### Druhy a množství odpadů při výstavbě:

- 17 02 01 Dřevo
  - Laty, desky, bednění (zákl. patky) při stavbě – 3,0m<sup>3</sup>
  - Odpadní dřevo bude odvezeno na sběrné místo provozované městem
- 17 01 07 Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků
  - Stavební suť – 13,7m<sup>3</sup>
  - Odpad bude přebrán a zpracován oprávněnou osobou, bude s ním nakládáno dle zákona
- 17 04 05 Železo a ocel
  - Kovový odpad ze stávajícího oplocení – 5,036t
  - Odpad bude odvezen do výkupny k dalšímu zpracování, bude s ním nakládáno dle zákona
- 20 01 39 Plasty
  - Stávající zestárlá svrchní pryžová vrstva sportoviště – odstranění
  - Odhadované množství odpadu ze stavby 11kg/m<sup>2</sup> = 13 068kg = 13,068t
  - Odpad bude přebrán a zpracován oprávněnou osobou, bude s ním nakládáno dle zákona

- 20 03 01 Směsný komunální odpad
  - Nový odpadkový koš o objemu 50l
  - Vývoz 1 x týdně
  - Odpad bude přebrán a zpracován oprávněnou osobou, bude s ním nakládáno dle zákona
- i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,
  - 1 etapa
- j) orientační náklady stavby.
  - 2,7mil. Kč bez DPH

### **Zásady organizace výstavby:**

Jedná se o záměr středního rozsahu. V rámci záměru je navržena oprava povrchu a oplocení stávajícího sportoviště, úprava souvisejících zpevněných ploch, nové drobné zařízení stavby a nové vybavení sportoviště.

Při realizaci je nezbytné dodržet zásady pro snižování negativních vlivů stavební činnosti na životní prostředí:

- Ochrana proti hluku a vibracím
- Ochrana proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem
- Ochrana proti znečišťování komunikací
- Ochrana před provozem zařízení staveniště a vizuálním rušením okolí
- Ochrana vod a kanalizací
- Ochrana zeleně před poškozením
- Zodpovědné hospodaření s odpady

Z hlediska hlučnosti nesmí být při práci a činnosti zejména těžkých mechanismů překročeny denní a noční hygienické limity. Při instalaci staveništních mechanismů s vyšším akustickým výkonem vyšším, než 80 dB instalovat akustické stěny, boxy a kryty. Zásadou je nepřetěžovat stroje, nákladní automobily vytěžovat v obou směrech. Zvýšené prašnosti musí být bráněno (mimo zimní období) kropením. Přilehlá veřejná komunikace bude chráněna před znečištěním provozem stavby a odtokem dešťových vod z prostoru staveniště. Stavba zajistí čištění kol a podvozků před sjezdem na veřejnou komunikaci - zodpovídá stavbyvedoucí.

Při realizaci stavby bude s odpady nakládáno v souladu se zákonem 185/2001 Sb., a jeho prováděcích právních předpisů zejména vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Odpady zásadně nesmí být použity k zásypům výkopů ani zakopány v prostoru staveniště.

Vykonávání tělesné potřeby je v prostoru stavby a staveniště vyloučeno s výjimkou k tomu určených WC (s uzavřeným okruhem) - zodpovídá stavbyvedoucí.

**Zásady BOZP** – při zajišťování BOZP je třeba se řídit platnou legislativou ČR řešící tuto problematiku, zejména: zákon č. **262/2006 Sb.** Zákoník práce, zákon č. **309/2006 Sb.** O zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, zákon č. **258/2000 Sb.** O veřejném zdraví a jejich prováděcí předpisy – **NV 591/2006 Sb.** o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, **NV 361/2007 Sb.**, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, **NV 201/2010 Sb.** o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasilání záznamu o úrazu, **NV 495/2001 Sb.** o poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, **NV 362/2005 Sb.** o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Při všech stavebních pracích je nezbytné dodržet zákony BOZP, pod tímto seznamem.

1. Zákon č. 262/2006 Sb. - Zákoník práce
2. Zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
3. Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
4. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
5. Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
6. Zákon č. 251/2005 Sb. o inspekci práce
7. Zákon č. 174/1968 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce

8. Vyhláška č. 180/2015 Sb. o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, ...
9. Zákon č. 372/2011 Sb. o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování
10. Nařízení vlády č. 201/2010 Sb. o způsobu evidence úrazů, hlášení a zaslání záznamu o úrazu
11. Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
12. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií
13. Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování OOPP
14. Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky
15. Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
16. Nařízení vlády č. 291/2015 Sb. o ochraně zdraví před neionizujícím zářením
17. Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na BOZP při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
18. Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
19. Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
20. Vyhláška č. 18/1979 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu, kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení, ...
21. Vyhláška č. 19/1979 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu, kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení, ...
22. Vyhláška č. 73/2010 Sb. o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti, ...
23. Vyhláška č. 21/1979 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu, kterou se určují vyhrazená plynová zařízení, ...
24. Vyhláška č. 48/1982 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení

V průběhu stavebních prací je nutno dodržet veškerá platná ustanovení ČSN. Při stavbě budou dodržena ustanovení vyhl. č. 137/1998 Sb. Ve znění vyhlášky č. 502/2006 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu, Vlastnosti výrobků pro stavbu musí být ověřeny podle zákona č. 91/2016 Sb. o technických požadavcích na výrobky a zákona č. 256/2016 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí. Za změny provedené bez souhlasu projektanta, předchozím zápisem do stavebního deníku, projektant neodpovídá.

Vyhláška č.324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích - zdrojem ohrožení zdraví a bezpečnosti pracovníků mohou být především veškerá elektrická zařízení včetně kabelů, dále pak dopravní prostředky, stavební mechanismy a pracovní nástroje a jejich točivé části. Zvláštní pozornost je nezbytné věnovat dodržování platných předpisů pro práce ve výškách a ve výkopech a zejména dodržování zákazu požívání alkoholických nápojů a omamných látek. Dle charakteru stavby a způsobu výstavby se předpokládá požadavek na stanovení koordinátora bezpečnosti práce. Pro omezení rizik a o bezpečnosti práce musí být pracovníci pravidelně proškoleni a vedení stavby musí dbát na jejich dodržování. Ochrana pracovníků před úrazy se zvýší i správným používáním ochranných pracovních pomůcek, obuvi, rukavic, oděvů, přilby a udržováním pořádku na pracovišti. Ve stavebním deníku musí být denně uveden jmenovitý seznam pracovníků (tzn. jméno a příjmení) přítomných na staveništi.

V případě souběžné práce alespoň dvou poddodavatelů na staveništi je na základě příslušných předpisů povinnost ustanovení koordinátora bezpečnosti práce.

**Stavba za provozu** – je nutno dodržet ustanovení §101 Zákoníku práce, odstavec 3) až 5).

*(3) Plní-li na jednom pracovišti úkoly zaměstnanci dvou a více zaměstnavatelů, jsou zaměstnavatelé povinni vzájemně se písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením, která se týkají výkonu práce a pracoviště, a spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro všechny zaměstnance na pracovišti. Na základě písemné dohody zúčastněných zaměstnavatelů touto dohodou pověřený*

zaměstnavatel koordinuje provádění opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví zaměstnanců a postupy k jejich zajištění.

(4) Každý ze zaměstnavatelů uvedených v odstavci 3 je povinen

a) zajistit, aby jeho činnosti a práce jeho zaměstnanců byly organizovány, koordinovány a prováděny tak, aby současně byli chráněni také zaměstnanci dalšího zaměstnavatele,

b) dostatečně a bez zbytečného odkladu informovat odborovou organizaci a zástupce zaměstnanců pro oblast bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, a nepůsobí-li u něj, přímo své zaměstnance o rizicích a přijatých opatřeních, které získal od jiných zaměstnavatelů.

(5) Povinnost zaměstnavatele zajišťovat bezpečnost a ochranu zdraví při práci se vztahuje na všechny fyzické osoby, které se s jeho vědomím zdržují na jeho pracovištích.

## C) SITUAČNÍ VÝKRESY

- Situace širších vztahů M1:2000
- Koordinační situace M1:250

## D) DOKUMENTACE OBJEKTŮ A ZAŘÍZENÍ

### D.1 Dokumentace stavebního objektu

#### **Příprava staveniště:**

Před zahájením stavebních prací bude provedena příprava staveniště dle potřeby v rozsahu:

- Vykližení sportoviště
- Vytýčení všech inženýrských sítí vedoucích v blízkosti stavby
  - o NN, VN
  - o Plynovod
  - o Vodovod
  - o Datové rozvody
  - o Kanalizace
  - o Veřejné osvětlení

Obecně bude použito běžných stavebních postupů.

#### **Postup bouracích prací:**

- 1) Vykližení sportoviště
  - Demontáž desek s obručí na košíkovou – 4ks
    - o Nosné konstrukce zůstávají a budou využity v novém stavu
    - o Odvoz na sběrné místo
  - Likvidace stávajících branek na házenou – 2ks
    - o Odvoz na sběrné místo
- 2) Odstranění stávajícího pryžového povrchu
  - ruční odtržení od podkladu
  - ukládání do plastových pytlů a odvoz nákladním vozem
  - množství odpadu  $11\text{kg/m}^2 = 13\,068\text{kg} = 13,068\text{t}$  (pryž - Plast)
  - odstranění obvodové kovové lišty "L" 20/20mm v celkové délce 142m
  - očištění povrchu (zametení)
  - broušení asfaltového povrchu do roviny
    - o dvě spádové plochy 0,5% (směr od středové podélné osy k delšímu okraji hrací plochy)



- 3) Odstranění stávajícího oplocení
  - odstranění všech vstupních branek a výplní (jednoruční bruska, odstřihnutí)
  - odříznutí ocelových sloupů na úrovni terénu (jednoruční bruska)
  - vybourání obvodových betonových obrubníků
    - odvoz odpadu na sběrné místo
- 4) Výřezy ve stávajícím asfaltovém koberci v místech výkopu nových základových patek
  - rozměr 0,53 x 0,75 x 0,13m – 60x
  - vybourání základových patek v místě nových základových konstrukcí – 38ks

## **D1.1 Architektonicko – stavební část**

Venkovní sportoviště s kovovým oplocením, drobným zařízením a sportovním vybavením. Objekt je využíván převážně žáky blízké základní školy ke sportovním účelům, v menší míře pak veřejností obývající sídliště Jihovýchod, ve kterém se stavba nachází.

### **Dispozice:**

Dispozičně se jedná o souvislý otevřený nezastřešený prostor přístupný přes hlavní a provozní branku. Před hlavní brankou je navržena upravená zpevněná plocha s parkovými lavicemi, vitrinou, stojanem na kola a odpadkovým košem. Před provozní brankou vedlejší přístupový chodník. Zpevněné plochy navazují na stávající místní komunikaci ul. Slunečná.

### **Konstrukční a stavebně technické řešení:**

Sportoviště bude opatřeno novým ocelovým oplocením do výše 6,170m s kovovými výplněmi (panely). Sloupy oplocení budou založeny v základových patkách. Na stávající očištěný asfaltový povrch bude provedena nová finální povrchová úprava. Zpevněná plocha před hlavní vstupní brankou bude rozšířena a doplněna o parkové lavice, vitrínu, stojan na kola a odpadkový koš. Před provozní brankou je navržen nový vedlejší přístupový chodník.

### **POŽADOVANÉ TECHNIČKÉ PARAMETRY SOUVRSTVÍ PROPUSTNÝCH POVRCHŮ:**

ČSN EN 14 877 POVRCHY PRO SPORTOVIŠTĚ – SYNTETICKÉ POVRCHY PRO VENKOVNÍ SPORTOVNÍ ZAŘÍZENÍ – SPECIFIKACE (splnění parametrů pro ABSORPCI NÁRAZU, VERTIKÁLNÍ DEFORMACI, VÝŠKA ODRAZU MÍČE, ODOLNOST PROTI UKLOUZNUTÍ A VODOPROPUSTNOST).

ABSORPCE NÁRAZU – dle tab.1-Absorpce nárazu pro víceúčelové sportovní povrchy (25-60%) tzn. výsledný požadavek 25-60%

VERTIKÁLNÍ DEFORMACE – dle tab. 2 pro víceúčelové sportovní povrchy max. 6mm

VÝŠKA ODRAZU MÍČE – dle tab. 3 – výška odrazu min 80% z hodnoty odrazu na betonu (požadavek pro basketbal)

ODOLNOST PROTI UKLOUZNUTÍ – dle čl. 4. 2. požadovaná hodnota 55 – 110 měřená zkušební metodou dle 13036-4 VODOPROPUSTNOST – dle čl. 5. 2. požadavek na rychlost vsakování navrženého souvrství propustných povrchů min. 150mm/h.

## **D1.2 Stavebně konstrukční řešení**

### **Technický popis konstrukcí:**

Stávající rozvody inženýrských sítí v okolí stavby budou před zahájením stavby vytýčeny osobou pověřenou jednotlivými správci IS.

Dešťové vody – voda zachycená na ploše je propustnou finální povrchovou vrstvou propuštěna na stávající drenážní asfaltový koberec a dále do hutněného podloží a terénu. Stavba je doplněna o drenážní systém podél delších stran sportoviště.

Podzemní drenážní potrubí ve spádu 1% s plastovou revizní šachtou ústí do betonové sběrné skruže vysypané drenážní vrstvou kameniva.

*Podrobný popis funkčnosti zasakování dešťových vod:*

*Dešťová voda bude přes vodopropustný umělý povrch zasakovat do spodních konstrukčních vrstev, které jsou v celé ploše hřiště, tj. 1 188m<sup>2</sup>, v mocnosti min 0,40m. Při mezerovitosti 20% se jedná o akumulační prostor 95m<sup>3</sup> (1188x0,40x0,2=95,04m<sup>3</sup>). Vzhledem ke stávajícímu podloží bude probíhat celoplošné zasakování zejména do těchto vrstev. Hřiště bude dále vybaveno pomocným hloubkovým drenážním systémem, který je tvořen drenážními rýhami celkové délky cca 44mb, šířky 0,5m a prům. hl.0,30m (= 6,6m<sup>3</sup>). Drenážní rýhy vytváří opět při mezerovitosti kameniva 30% akumulační prostor.*

Výpočet dešťových vod zachycených na ploše sportoviště:

- Celková plocha –  $27 \times 44 = 1\,188\text{m}^2$ 
  - o  $1\,188\text{m}^2 \times (124 \times 10^{-4}) \times 1,0 = \underline{14,7\text{ l/s}}$

Množství vody při 15ti minutovém přiválovém dešti na celé ploše hřiště – 13,23m<sup>3</sup>

#### **Zemní a výkopové práce:**

Základové patky – výkop  $0,77 \times 0,95 \times 1,2\text{m} = 0,88\text{m}^3 \times 60\text{ks} = 52,7\text{m}^3$  (39,56m<sup>3</sup> zemina, 13,14m<sup>3</sup> stavební suť)

Odkopání vedení E.ON (uložení do kabelových žlabů)  $10,0 \times 0,5 \times 1,0\text{m} = 5\text{m}^3$

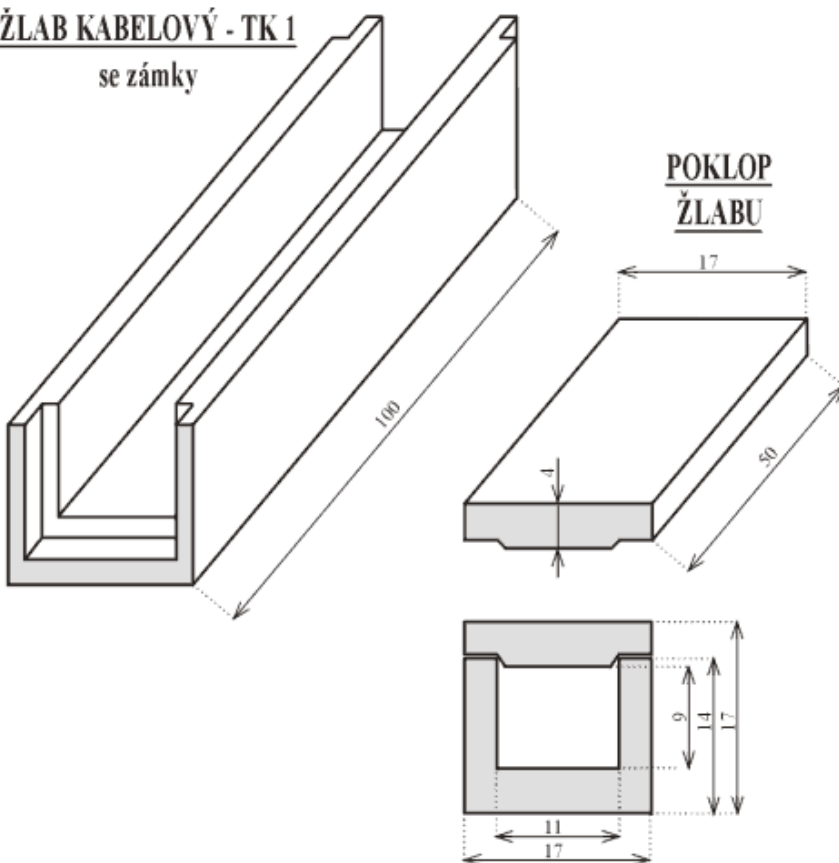
Zpevněné plochy – skřívka terénu pro zhotovení zpevněných ploch ( $43,2 \times 0,25$ ) = 10,8m<sup>3</sup>

Elektroinstalace – v blízkosti stavby se nachází stávající zemní vedení E.ON. Vzhledem k úpravě stávajícího chodníku a výstavbě nového chodníku bude toto vedení odkopáno a uloženo do betonových kabelových žlabů s přesahem 1,0m za zpevněnou plochu na každé straně.

Celková délka chrániček je  $2 \times (6,0 + 4,0\text{m}) = 10,0\text{bm}$ .

### ŽLAB KABELOVÝ - TK 1

se zámky



**Technický popis:** Kabelový žlab - TK 1 je určen pro krytí uložených kabelů při rozvodech elektriny, telefonu, kabelové televize, plynových přípojek apod. Je vhodný i pro meliorační a topné kanály. Světlost žlabu je 11 x 9 cm.

Žlaby jsou vyráběny ztuhnutím betonové směsi a jejich bezpečné uložení zajišťují zámky, které zabraňují případnému možnému stříhu kabelu.

Kabelový žlab - TK 1 váží 23 kg a na paletě je 24 ks.

Poklop žlabu váží 7 kg a na paletě je 96 ks.

### **Základové konstrukce:**

Ocelové sloupy oplocení a zařízení budou zabetonovány do nových základových monolitických patek z prostého betonu C16/20 a C25/30.

#### Základová patka C25/30 oplocení

- 1,2 x 0,75 x 0,6m
- štěrkopískový polštář tř. G1, ulehlý, hloubka polštáře 300mm
- oc. KARI síť 150/150/8/8mm při spodním okraji patky, zahnutá nahoru na příčných stranách do výšky ½ patky
- distanční lišty plastové 40mm

#### Základová patka C16/20 pomocný sloupek u branky (2 x)

- 0,30 x 0,30 x 0,6m
- hutněný podsyp z drceného kameniva fr. 16/32 tl. 100mm

#### Základová patka C16/20 vitrína (2 x)

- 0,30 x 0,30 x 0,6m
- hutněný podsyp z drceného kameniva fr. 16/32 tl. 100mm

Základová patka C16/20 parková lavice (4 x)

- 0,30 x 0,30 x 0,6m
- hutněný podsyp z drceného kameniva fr. 16/32 tl. 100mm

Základová patka C16/20 parková lavice (4 x)

- 0,30 x 0,30 x 0,6m
- hutněný podsyp z drceného kameniva fr. 16/32 tl. 100mm

**Vodorovné konstrukce:**

Povrch sportoviště – stávající povrch bude odstraněn (pryžová horní vrstva), vybroušen do požadované roviny (asfaltový koberec) a nahrazen novým pryžovým povrchem. Na novém povrchu budou dále barevně naznačeny hřiště pro jednotlivé sporty.

Povrchová úprava sportoviště

- podklad - asfaltový koberec drenážní stávající, impregnace
- finální vrstva - elastický pryžový povrch tl. 10mm
  - granulát EPDM (fr. 1 - 4mm) + polyuretanové pojivo
- odstín - cihlově červená
- dle ČSN EN 14 904, ČSN DIN 18 035, ČSN EN 14 877, ČSN EN 14 809

Čáry (hřiště)

- elastický lak na čáry
- hřiště:
  - 1 x házená (modrá)
  - 1 x tenis (fialová)
  - 2 x košíková (zelená)
  - 3 x volejbal (červená)

**PROKÁZÁNÍ SPLNĚNÍ POŽADOVANÝCH PARAMETRŮ:**

Před zahájením stavby bude předána ověřená kopie osvědčení (protokolu) o splnění požadovaných technických parametrů použitého souvrství propustných povrchů dle ČSN EN 14 877 vydané akreditovanou zkušebnou.

Po provedení stavby provedení zkoušky na sportovní ploše – bude provedeno akreditovanou zkušebnou.

Zpevněné plochy – úprava (rozšíření) hlavního přístupového chodníku a zbudování nového vedlejšího chodníku. Chodníky jsou navrženy pouze pro pohyb osob (pěší) z betonové zámkové dlažby s vlnovým zámkem uložené na hutněném podsypu.

Hlavní přístupový chodník bude proveden znovu s plynulejší návazností na místní komunikaci přes nájezdový obrubník (snižování terénu na straně komunikace). V tomto místě budou osazeny 4 nájezdové obrubníky a dva přechodové. Tato úprava je řešena v rámci bezbariérového přístupu.

Skladba zpevněné plochy pochůzná

- betonová dlažba zámková tl. 60mm
  - s vlnovým zámkem, mrazuvzdorná
  - barva přírodní
- kladecí vrstva - drcené kamenivo fr. 4/8 - tl. 40mm
- hutněný podsyp - štěrkokodr' fr. 0/32 - tl. 150mm

**Pozn.:**

- spáry prosypány pískem se zrnem max. 2mm
- hutnění dlažby vibrační deskou (hmotnost desky max. 100kg)

- Edef, 2 min. 30MPa
- obrubník zahradní betonový - 50/250/1000mm do betonového lože

### **Svislé konstrukce:**

Oplocení – stávající oplocení je již nevyhovující a bude nahrazeno novým kovovým do výše 6,17m. Kovové sloupky s kovovými výplněmi v celé ploše.

#### Oplocení sportoviště:

##### Sloupky

- sloupky ocelové - jekl 140/80/4mm, délka 7 000mm
- pozinkované z vnější strany (min. vrstva 275g/m<sup>2</sup>, v souladu s Euro normou 10 326)
- adhezni vrstva, poplastování (min. 60 micronů)
- RAL 6005
- plastová horní krytka 140/80mm
- protihlukové příchytky
- rapido spojky

##### Výplň polí

- vyrobeny z ocelových prutů - panely 2,48 x 2,03m
  - horizontální 2 x 8mm (výška oka 200mm)
  - vertikální 1 x 6mm (šířka oka 50mm u dvou spodních řad a 100mm u horní řady panelů)
- pozinkované (min. vrstva 275g/m<sup>2</sup>, v souladu s Euro normou 10 326)
- adhezni vrstva, poplastování (min. 100 micronů)
- RAL 6005

### **Výplně otvorů:**

V oplocení jsou navrženy dvě nové kovové branky se stejnou výplní jako u oplocení. Hlavní přístupová branka jednokřídlá pro pohyb osob a vedlejší provozní branka dvoukřídlá pro pohyb vybavení sportoviště.

#### Vstupní branka:

- jednokřídlá hlavní vstupní branka pro osoby 900/2 000mm
- kovový rám, drátěná výplň (jako u oplocení)
- přídavné ocelové sloupky a břevno (120/50/4mm)
  - 2 x přídavná základová patka 300 x 300 x v600mm
- manuál, klika, válečkový zámek + vložka

#### Provozní branka:

- dvoukřídlá vedlejší vstupní branka 2 400/2 000mm
- pro návoz vybavení, ne pro pravidelný pohyb osob
- kovový rám, drátěná výplň (jako u oplocení)
- přídavné ocelové břevno (120/50/4mm)
- manuál, klika, válečkový zámek + vložka

### **Zařízení stavby:**

#### Ocelový stojan na kola

- 5 míst, rozměr 1 750 x 570 x 500mm
- povrchová úprava - žárový zinek
- kotvení - nerezová kotevní sada pod dlažbu, chemická kotva (4 šrouby)

#### Parková lavička

- betonová (vymývaný beton), plastová prkna
  - prodloužené betonové nohy k zabetonování
- barva plastových latí - tmavě hnědá
  - šířka prken 120 mm
  - výška prken 40 mm
- výška sedací plochy 450 mm
- výška opěradla 730 mm
- zabetonování pod úroveň terénu

Počet:

2 x lavice

#### Plastový koš classic

- odpadkový koš, zelený
- rozměr 755 x 435 x 345mm
- kotvení na sloup - šrouby

Sloup ke koši

- ocelový pr. 60mm, délka 1 500mm
- povrchová úprava - žárový zinek, barva stříbrná
- kotvení
  - betonová patka C16/20 - 300 x 300 x 600mm
  - hutněný podsyp (drc. kamenivo 16/32mm tl. 100mm)

Počet:

1 x odp. koš

1 x sloup

#### Venkovní vitrína 6 x A4 kovová

- rozměr 750 x 750 x 58mm
- povrchová úprava - eloxovaný hliník
- zasklení - bezpečnostní kalené sklo – EN 1250-1
- vložka, 2 x klíč (FAB)
- kotvení na sloupy - šrouby

Sloupky k vitríně

- sada 2 krajových sloupů
- ocelový, kulatý pr. 60mm, délka 2 500mm
- povrchová úprava - žárový zinek, barva stříbrná
- kotvení
  - 2 x betonová patka C16/20 - 300 x 300 x 600mm
  - hutněný podsyp (drc. kamenivo 16/32mm tl. 100mm)

Počet:

- 1 x vitrína

- 1 x sada sloupů

#### **Vybavení stavby:**

##### Branka na házenou 2x3 m (ZN) - CERTIFIKÁT

- rozměry branky: vnitřní 2x3 m, venkovní 2,08x3,16 m
- branka se skládá z rozkládacího rámu rozm. 2,08 x 3,15 m (jekl 80/80) a ocelové konstrukce pro síť
- pevné držáky sítě (spodní hloubka 1,20 m, horní hloubka 0,98 m)

- rám i držáky sítě jsou povrchově upraveny pozinkováním
- branka do exteriéru
- Síť STANDARD 3 mm, strojová
  - rozměr 3,10x2,10m, oko 10 cm, polyamid, hloubka 0,8/1,10 m, bez zástěrky
  - dle ČSN EN 749+A1
- betonové závaží zkosené (sada 3ks) k upevnění přenosných branek proti převrácení
- k uchycení za zadní spojovací tyč branek, hmotnost 70 kg (jeden kus, tzn. celkem 210kg)

Basketbalová deska 180 x 105 cm, překližka, exteriér, CERTIFIKÁT

- deska z vodovzdorné překližky, tloušťka překližky je 18 mm, povrchová úprava
  - basketbalový koš - ANTIVANDAL (ZN), CERTIFIKÁT (obruč)
  - zesílená obruč - prům.20 mm pro větší zátěž, očka pro upevnění sítě, povrchová úprava galvanický zinek
  - basketbalová síťka STANDARD 3 mm
  - polyamid, délka 50 cm odpovídá ČSN EN 1270+A1
  - dle ČSN EN 15 312+A1
- Montáž - deska s namontovanou obručí bude pomocí čtyř šroubů uchycena na stávající podpěru
- podpěra (průřez kruh, d = 150mm) s vertikální ocelovou plotnou bude opatřena novým nátěrem na kov, RAL5015

## **D.2 Dokumentace technických a technologických zařízení**

Součástí stavby není technické nebo technologické zařízení.

### **Dokladová část:**

- 1) MěÚ Hodonín – odbor ŽP
  - Vyjádření odboru ŽP (č. j. MUHOCJ 48502/2018OŽP-vyj.)
  - Závazné souhlasné stanovisko z hlediska nakládání s odpady (č. j. MUHOCJ 48694/2018/ÚS)
- 2) KHS JmK se sídlem v Brně
  - Závazné stanovisko pro vydání rozhodnutí o změně stavby (č. j. KHSJM 39387/2018/HO/HDM)
- 3) MěÚ Hodonín – odbor ORM
  - Závazné stanovisko orgánu ÚP (č. j. MUHOCJ 50709/2018)
- 4) Městská bytová správa, spol. s.r.o. Hodonín
  - Vyjádření k technické infrastruktuře
- 5) GridServices, s.r.o.
  - Vyjádření ke stavebnímu záměru (zn.: 5001743083)
- 6) Vodovody a kanalizace Hodonín, a.s.
  - Vyjádření ke stavebnímu záměru (zn.: 2/Ho/18/2466)
- 7) E.ON Servisní, s.r.o., RCDS Hodonín
  - Vyjádření o existenci zařízení distribuční soustavy (zn.: E7456 – 16260599)
- 8) E.ON Česká republika, s.r.o. Regionální správa Hodonín
  - Souhlas se stavbou v OP zařízení distribuční soustavy (zn.: M49992 – 16264509)
- 9) ELTODO OSVĚTLENÍ, s.r.o.
  - Vyjádření ke stavbě (zn.: VPD\_2018\_1014)
- 10) itself, s.r.o.
  - vyjádření k územnímu souhlasu (č. j. 18/002751)
- 11) CETIN a.s.
  - Vyjádření o existenci sítě EK (č. j. 689202/18)

## Seznam výkresů:

|     |          |  |         |
|-----|----------|--|---------|
| 1)  | C.1      | Situace širších vztahů                     | 1:2 000 |
| 2)  | C.2      | Koordinační situace                        | 1:250   |
| 3)  | D.1.1.1  | Půdorysy sportoviště – stávající stav      | 1:100   |
| 4)  | D.1.1.2  | Oplocení – stávající stav                  | 1:100   |
| 5)  | D.1.1.3  | Půdorys sportoviště – nový stav            | 1:100   |
| 6)  | D.1.1.4  | Oplocení (půdorys, svislý řez) – nový stav | 1:25    |
| 7)  | D.1.1.5  | Oplocení (pohledy) – nový stav             | 1:50    |
| 8)  | D.1.1.6  | Zpevněné plochy, stojan na kola            | 1:25    |
| 9)  | D.1.1.7  | Branka na házenou                          | 1:25    |
| 10) | D.1.1.8  | Košíková – deska s obručí                  | 1:25    |
| 11) | D.1.1.9  | Vitrína, lavice, odpadkový koš             | 1:25    |
| 12) | D.1.1.10 | Hrací plochy – nový stav                   | 1:100   |
| 13) | D.1.2.1  | Půdorys základů – nový stav                | 1:50    |

Vypracoval: Ondřej Žurovec, DiS  
08/2018 v Dubňanech