

SO 02 VÍCEÚČELOVÉ HŘIŠTĚ

Vypracoval	Autorizovaná osoba	Architektonický návrh	Θαροσλαπα Στιεβερωσ < projektová činnost ve výstavbě Zahradní 498, 270 54 Řevničov tel.731 715 460	
Jaroslava Stieberová	Ing.Karel Endyš	Ing.arch. K. Zuska		
			IČ	87709341
Investor: Městys Pavlíkov 270 21 Pavlíkov čp. 185			Účel	DSŘ, DPS
			Zakázka čís.	19-07
Akce: REVITALIZACE ŠKOLNÍ ZAHRADY ZŠ A MŠ PAVLÍKOV, 270 21 Pavlíkov 77			Datum	08/2019
			Paré číslo:	

Obsah:

A. Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby: **REVITALIZACE ŠKOLNÍ ZAHRADY ZŠ A MŠ
PAVLÍKOV, 270 21 Pavlíkov 77
SO 02 VÍCEÚČELOVÉ HRŠTĚ**

b) místo stavby: **pozemek p.č. 2481/23
k.ú. Pavlíkov**

c) předmět dokumentace: dokumentace pro vydání stavebního povolení

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Jméno, příjmení, adresa: **Městys Pavlíkov
270 21 Pavlíkov čp. 185**

A.1.3 Údaje o zpracovateli společné dokumentace

Stavební část: Jaroslava Stieberová
Ing.arch. Karel Zuska
Autorizovaná osoba: Ing.Karel Endyš (IČ 64734056)
Flemíkova 1099, 269 01 Rakovník
AI čís. 0003968

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

Stavba není členěna na dílčí objekty:

A.3 Seznam vstupních podkladů

- situace území
- polohopis a výškopis v místním relativním systému
- požadavky a konzultace se stavebníkem

SO 02 VÍCEÚČELOVÉ HŘIŠTĚ

Vypracoval	Autorizovaná osoba	Architektonický návrh	Θαροσλαπα Στιεβερωσ	
Jaroslava Stieberová	Ing.Karel Endyš	Ing.arch. K. Zuska	⟨ projektová činnost ve výstavbě Zahradní 498, 270 54 Řevničov tel.731 715 460	
			IČ	87709341
Investor: Městys Pavlíkov 270 21 Pavlíkov čp. 185			Účel	DSŘ, DPS
			Zakázka čís.	19-07

Akce: REVITALIZACE ŠKOLNÍ ZAHRADY ZŠ A MŠ PAVLÍKOV, 270 21 Pavlíkov 77	Datum	08/2019
Obsah: B. Souhrnná technická zpráva	Paré číslo:	

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

Pozemek pro stavby je oplocený, mírně svažité směrem severním. Navazuje na objekt školy v centrální části obce. Je využíván jako školní zahrada současně s využitím pro mateřskou školu, na části plochy jsou osazeny herní prvky.

b) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací informaci

Způsob využití pozemku je v souladu s územním plánem obce.

c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Nebylo vydáváno.

d) informaci o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Požadavky zohledněny v grafické i textové části dokumentace.

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

Radonový průzkum není prováděn, objekt SO 02 je volná otevřená plocha.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

Pozemek je bez zvláštní ochrany.

g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavební pozemek neleží v záplavovém území.

h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Vzhledem k rozsahu a charakteru stavby nebude mít tato negativní vliv na okolní stavby a pozemky, nevyvolává žádné zvláštní požadavky na ochranu okolí a nezhorší odtokové poměry v území.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba nevyvolává žádné požadavky na asanace, kácení dřevin není součástí provádění stavby (investor řeší samostatně).

j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkcí lesa

Pozemek p.č. 2481/23 je KN veden jako ostatní plocha.

k) územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a

technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě
Přístup ke stavbě je bezbariérový.

- l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice*
Není potřeba řešit.
- m) seznam pozemků dle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo*
Ochranné ani bezpečnostní pásmo se nezřizuje.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání

- 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.*
Jedná se o novou stavbu.
- b) účel užívání stavby*
SO 02 – víceúčelové hřiště
Jedná se o víceúčelové hřiště navržené na pozemku p.č. 2481/23 v obci Pavlíkov. Navrhovaná stavba je součástí revitalizace školní zahrady u základní a mateřské školy v obci Pavlíkov. Velikost hřiště byla omezena rozměrovými podmínkami umístění s předpokladem využívání pro amatérský sport (zkrácené rozměry). Lajnování navrženo pro hřiště na minikopanou, volejbal, vybíjenou, jeden koš pro basketbal. Využití zařízení pro potřeby školy. Povrch sportovní plochy je navržen umělý – polyuretanový povrch jednovrstvý, vodo-propustný v tloušťce 13mm. Záchytné oplocení hřiště výšky 4m, vstupy dvoukřídlovými vraty a jednokřídlovými vrátky.
- c) trvalá nebo dočasná stavba*
Jedná se o trvalou stavbu.
- d) informaci o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečující bezbariérové užívání stavby*
Objekt splňuje požadavky zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.
- e) informaci o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů*
Požadavky zohledněny v grafické i textové části dokumentace.
- f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů*
Netýká se stavby.
- g) navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikost apod.*
Zastavěná plocha stavbou: 384 m²
- 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.*

Nově budované hřiště nebude napojeno na inženýrské sítě v území. Nevyvolává potřebu řešení odpadového hospodářství.

i) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy
Předpoklad zahájení stavby 2019 - 2020 včetně dokončení (upřesnění dle termínu poskytnutí dotace).

j) orientační náklady stavby

Finanční náklady budou určeny nabídkou ve výběrovém řízení na dodavatele stavby.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Charakter stavby – volná, nezakrytá sportovní plocha.

b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Vzhledem k charakteru objektu se neřeší.

B.2.3 Celkové provozní řešení , technologie výroby

Netýká se navrhované stavby.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Přístup ke stavbě bezbariérový,

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Pro užívání stavby jsou požadována provozní a bezpečnostní opatření vztahující se na provoz školních a předškolních sportovních zařízení. Splnění požadavků musí zabezpečit provozovatel zařízení dle příslušných legislativních předpokladů.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Volná zpevněná plocha s umělým povrchem. Vzhledem ke svažitosti pozemku po obvodě hřiště lemování betonovými zídkami a základové patky pro osazení záchytného oplocení výšky 4m..

b) konstrukční a materiálové řešení

Založení oplocení, sloupků pro síť a stojan košíkové je navržen do pouzder v betonových patkách, lemovací zídky kolem hřiště v kombinaci monolit a ztracené bednění se zálivkou. Sportovní hřiště s umělým povrchem na systémovém podkladu s vodopropustným podkladem z asfaltové směsi a šterkovým podložím s drenážním odvodněním.

c) mechanická odolnost a stabilita

Geologický průzkum nebyl prováděn, předpokládají se běžné základové poměry bez přítomnosti hladiny podzemní vody.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

Stavba nezahrnuje žádná zvláštní technická a technologická zařízení.

b) výčet technických a technologických zařízení

Nejsou použity.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Vzhledem k charakteru stavby se požárně bezpečnostní řešení nezpracovává.

B.2.9. Zásady hospodaření s energiemi

Netýká se typů navrhovaných objektů.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.)

Navrhovaný objekt splňuje požadavky – viz jednotlivé části projektové dokumentace.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Vzhledem k charakteru stavby se protiradonová opatření nenavrhují.

b) ochrana před bludnými proudy

Stavební úpravy neuvažují s dalšími opatřeními.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Stavba neuvažuje s opatřeními proti technické seizmicitě.

d) ochrana před hlukem

Neřeší se.

e) protipovodňová opatření

Objekty se nenachází v záplavovém území.

g) ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.

V místě stavby se nepředpokládá.

B.3 Připojení na technickou a dopravní infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Nenavrhují se.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Nenavrhují se.

B.4 Dopravní řešení

Napojení stavby – přístup a příjezd ke stavbě je možný ze stávající obecní komunikace, která probíhá kolem pozemku.

a) popis dopravního řešení včetně bezbariérového opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace

Přístup a příjezd k pozemku a objektu je zajištěn po místní komunikaci. Přístup na

pozemek je bezbariérový.

b) *napojení území na stávající dopravní infrastrukturu*
Viz bod a).

c) *doprava v klidu*
Stávající parkovací stání u objektu školy.

d) *pěší a cyklistické stezky*
Přes pozemek nevedou cyklistické stezky.

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) *terénní úpravy*
Výkopové práce pro založení stavby.

b) *použité vegetační prvky*
Nejsou součástí stavby.

c) *biotechnická zařízení*
Neřeší se.

B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) *vliv stavby na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda*

Hluk

Charakter provozu neovlivní negativně okolí stavby – využití pro venkovní pobyt dětí v denní době je i stávající.

Voda

Dešťové odpadní vody budou likvidovány vsakem na pozemku stavebníka.

Odpady

Rozsah a likvidace odpadu v současném množství – školské zařízení.

b) *vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině*
Stavba nemá negativní vliv na přírodu a krajinu.

c) *vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000*
Stavba nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

d) *návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA*
Stavba nevyžaduje zjišťovací řízení ani vypracování stanoviska EIA.

e) *navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů*
Stavba nevyžaduje zřízení nových ochranných pásem. Ochranná pásma sousedních staveb jsou dodržena.

B.7. Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

Nově budované prostory nejsou určeny k plnění úkolů ochrany obyvatelstva

B.8. Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Zásobování vodou a elektro z objektu školy.

b) odvodnění staveniště

Není potřeba řešit - stávající.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Napojení na dopravní infrastrukturu – příjezd na staveniště bude ze stávající veřejné komunikace.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Vzhledem k rozsahu a charakteru stavby bude vliv stavby na okolní stavby a pozemky minimální.

Stavba přijme veškerá opatření k minimalizaci negativních vlivů, popsaná v následujících odstavcích.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Stavební firma bude řádně pojištěna na škody způsobené jejím vlastním zaviněním a současně bude v průběhu stavby stavba pojištěna (živelné pohromy, krádež, apod.) na celkovou výši dokončené stavby.

Podmínky budou stanoveny dle zákona 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). Na staveništi se nepředpokládá pohyb osob se sníženou schopností pohybu a orientace. Konstrukce a použité materiály pro zařízení staveniště musí odpovídat jejich dočasné funkci. Při stavebních pracích budou dodrženy platné právní předpisy a normy o ochranných pásmech objektů, stávajících vedení a komunikací.

Zhotovitel stavby je povinen:

- zajistit ochranu podzemních a povrchových vod, půdy a horninového prostředí před únikem ropných látek na staveništi a příjezdových trasách pravidelnou kontrolou stavebních mechanismů a nákladních automobilů a pravidelnou vizuální kontrolou staveniště. V případě zjištění úniku ropných látek do prostředí postupovat podle havarijního plánu, neprodleně informovat orgány a organizace uvedené v havarijním plánu. Sanaci havárie zajistit u odborné firmy.

- zajistit údržbu silničních komunikací, které budou používány jako příjezdové komunikace na staveništi, v případě poškození zajistit jejich opravu. Po dokončení výstavby uvést příjezdové komunikace alespoň do původního stavu.

Stavební úpravy nevyvolají žádné požadavky na asanace, demolice nebo kácení dřevin v okolí staveniště.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Veškeré skládky materiálů, zeminy, staveništní zařízení a použitá technika budou využívat pozemky v majetku investora. Stavba nevyžaduje žádné zábory.

g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich

likvidace

Nakládání s odpady bude prováděno smluvní odbornou firmou v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění. Odpady vzniklé během stavby budou likvidovány v jejím průběhu. Hospodaření s odpady na plochách zařízení staveniště bude v souladu s platnými bezpečnostními předpisy včetně manipulace s nebezpečnými látkami. Při provozování stavebních strojů je zapotřebí dbát na jejich technický stav pro snížení úkapů oleje a ostatních technologických kapalin. Dále bude odvážena případně přebytečná zemina z výkopů.

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Nadbytečný výkopek zemin bude uskladněn na k tomuto účelu určené skládce.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Při realizaci stavby je nutno respektovat zákon č. 17/1992 Sb. o životním prostředí (obecně) ve znění pozdějších předpisů.

Hluk

Nejvyšší přípustné hladiny hluku, které stanoví zákon č. 258/2000Sb. o ochraně veřejného zdraví a jeho další následné prováděcí předpisy, např. nařízení vlády č. 272/2011 Sb. (ochrana proti hluku).

Vibrace

Maximální přípustné hodnoty vibrací stanoví nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, které rovněž stanoví povinnosti stavebních organizací.

Ostatní environmentální opatření

Veškerá mechanizace a vozidla na staveništi musí být zajištěna proti úkapům olejů a pohonných hmot, jejich zbytky musí být likvidovány na příslušných místech; při realizaci veškerých prací musí být použity technologické postupy, které omezí vznik zbytečné prašnosti, dopravní prostředky při opuštění staveniště musí být očištěny. Na staveništi nesmí být žádný odpad likvidován spalováním.

Prašnost

V průběhu provádění zemních prací je zhotovitel povinen provádět opatření ke snížení prašnosti, u veřejných komunikací pak jejich pravidelné čištění v případě, že je po nich veden stavební provoz. Tuto povinnost zpravidla stanoví zhotoviteli stavební úřad.

Ochrana povrchových a podzemních vod

V průběhu výstavby nesmí docházet k nadměrnému znečišťování povrchových vod a ohrožování kvality podzemních vod.

Emise

Stavební činnost způsobuje znečištění ovzduší, zejména zemní práce, výroba betonu apod.

Zhotovitel musí dodržovat platné právní předpisy stanovující emisní limity, apod.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Problematiku jako celek řeší zákon 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), ve znění pozdějších předpisů.

Při provádění prací je potřeba dále dodržovat základní pravidla BOZP, zvláště pak respektovat:

- Zákoník práce ve znění pozdějších změn a doplnění
- Pravidla BOZP, včetně zákonných požadavků, ustanovení norem (ČSN), bezpečnostních a hygienických předpisů platných v době provádění stavby.
- Základní legislativní předpisy.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Přístup k obytnému objektu a hlavní vstup jsou řešeny jako bezbariérové, žádná další opatření nejsou navrhována.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Pozemek na kterém bude prováděna stavba je přístupný stávající zpevněnou komunikací. Jiná zvláštní dopravně inženýrská opatření navrhované stavební úpravy nevyžadují.

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

Pozemky na kterých bude prováděna stavba budou oploceny.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Předpokládaný termín zahájení a dokončení stavby bude upřesněn na základě poskytnutí finančních zdrojů.

Základní legislativní předpisy:

- Směrnice Rady 92/57/EHS ze dne 24. června 1992, o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na dočasných nebo mobilních staveništích (osmá samostatná směrnice ve smyslu čl. 16 odst. 1 směrnice 89/391/EHS)
- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce - účinnost od 1. 1. 2007
- Zákon 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) - účinnost od 1. 1. 2007
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích - účinnost od 1. 1. 2007
- Nařízení vlády č. 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek odborné způsobilosti - účinnost od 1. 1. 2007
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky - ze dne 15. 8. 2005
- vyhl. 601/2004 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích
- Zák. č. 361/2000 Sb. - o provozu na pozemních komunikacích
- Zák. č. 150/2000 Sb. - o silniční dopravě
- Zák. č. 102/2000 Sb. - o pozemních komunikacích
- Zák. č. 355/1999 Sb. - o technických podmínkách provozu silničních vozidel na pozemních komunikacích
- Zák. č. 192/1988 Sb. ve znění pozdějších předpisů a v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech - manipulace se zdraví škodlivými látkami

SO 02 VÍCEÚČELOVÉ HŘIŠTĚ

Vypracoval	Autorizovaná osoba	Architektonický návrh	Θαροσλαπα Στιεβερωσ	
Jaroslava Stieberová	Ing.Karel Endyš	Ing.arch. K. Zuska	< projektová činnost ve výstavbě Zahradní 498, 270 54 Řevničov tel.731 715 460	
			IČ	87709341
Investor: Městys Pavlíkov			Účel	DSŘ, DPS

270 21 Pavlíkov čp. 185	Zakázka čís.	19-07
Akce: REVITALIZACE ŠKOLNÍ ZAHRADY ZŠ A MŠ PAVLÍKOV, 270 21 Pavlíkov 77	Datum	08/2019
Obsah: C. Situační výkresy	Paré číslo:	

SO 02 VÍCEÚČELOVÉ HRÍŠTĚ

Vypracoval	Autorizovaná osoba	Architektonický návrh	Γαροσλαπα Στιεβερωσ < projektová činnost ve výstavbě Zahradní 498, 270 54 Řevničov tel.731 715 460
Jaroslava Stieberová	Ing.Karel Endyš	Ing.arch. K. Zuska	

			IČ	87709341
Investor: Městys Pavlíkov 270 21 Pavlíkov čp. 185			Účel	DSŘ, DPS
			Zakázka čís.	19-07
Akce: REVITALIZACE ŠKOLNÍ ZAHRADY ZŠ A MŠ PAVLÍKOV, 270 21 Pavlíkov 77			Datum	08/2019
			Paré číslo:	
Obsah:			Technická zpráva	

1. Účel objektu

Jedná se o víceúčelové hřiště navržené na pozemku p.č. 2481/23 v obci Pavlíkov. Navrhovaná stavba je součástí revitalizace školní zahrady u základní a mateřské školy v obci Pavlíkov. Velikost hřiště byla omezena rozměrovými podmínkami umístění s předpokladem využívání pro amatérský sport (zkrácené rozměry). Lajnování navrženo pro hřiště na minikopanou, volejbal, vybíjenou, jeden koš pro basketbal. Využití zařízení pro potřeby školy. Povrch sportovní plochy je navržen umělý – polyuretanový povrch jednovrstvý, vodo-propustný v tloušťce 13mm. Záchytné oplocení hřiště výšky 4m, v dolní části navazuje na bednění z fošen. Vstupy dvoukřídlovými vraty a jednokřídlovými vrátky. Vzhledem ke svažitosti pozemku po obvodě hřiště lemování betonovými opěrnými zídkami. Založení oplocení, sloupků pro síť a stojan košíkové je navržen do pouzder v betonových patkách: Vlastní sportovní povrch je navržen na systémovém podkladu s vodopropustným podkladem z asfaltové směsi a šterkovým podlažím s drenážním odvodněním.

2.1 Výkopy, základy

Před zahájením výkopových prací se provede půdorysné a výškové vytýčení stavby. Dále se vytýčí za účasti správců sítě veškeré možné podzemní sítě na stavebním pozemku.

UPOZORNĚNÍ: výkres č. C2 – Situace – neosahuje zakreslení všech možných podzemních sítí v místě stavby! Dalším zásadním podkladem a dokumenty jsou navazující vyjádření správců inženýrských sítí.

Po sejmutí ornice a jejím deponování pro následné využití se provede základní vypádování pláň ve sklonu 2,5% směrem k podélné ose hřiště - viz výkres odvodnění plochy – drenáže.

Výkopy budou prováděny strojně, s ruční dokopávkou. Základové poměry se předpokládají běžné, bez přítomnosti hladiny podzemní vody, kvalita bude ověřena při provádění výkopů základové spáry a dle zjištěných skutečností případně upraven způsob založení.

Založení lemovacích opěrných zídek po obvodě hřiště a patek pro pouzdra oplocení a sloupků pro síť a stojanu na basketbal je navrženo na monolitických základových pasech a patkách z betonu C16/20. Zídka bude provedena místně v kombinaci s tvárnicemi ztraceného bednění (vzájemné propojení s monolitickou částí pomocí svislé betonářské výztuže $\varnothing 10\text{mm}$). Horní lemující obruba zídek bude provedena z monolitického betonu, s hlazenou povrchovou úpravou a sraženými hranami pod úhlem 45° . Armování „podélným košem“ ohýbaným z armovací sítě, profil drátu 4mm. Do monolitických patek budou před betonáží fixována pouzdra z trubek PVC DN 160mm pro osazení sloupků oplocení a herních prvků.

Následně se provedou výkopy drážek drenážního systému plochy hřiště a vsakovacího příkopu.

2.2 Skladba vodorovných konstrukcí hřiště

Odvodnění - drenáž

Odvodnění plochy hřiště je navrženo drenážním systémem z drenážních trubek DN 110 a 160mm, které budou uloženy do zemních drážek ve spádu 1%. Drenážní trubky budou uloženy do štěrkového obsypu frakce 16/32mm – před aplikací se zemní drážky vyloží pruhy geotextilie a po zasypání štěrkem překryjí nad hřbetem potrubí (úprava zamezující zanášení drenáží jemnými splachy). Na sběrném drenážním potrubí bude osazena odkalovací šachta a bude zakončena ve vsakovacím příkopu se štěrkovou výplní.

Souvrství násypů

Požadavek na únosnost hutněné pláně je min. 45 MPa. Vyrovnání pláně se provede hutněnou štěrkopískovou vrstvou. Další vrstvy podloží pro otevřený asfaltový koberec jsou navrženy ze štěrkové drti 16/32mm v mocnosti 200mm a štěrkodrti frakce 0/16mm. Obě tyto vrstvy musí být důsledně hutněny na požadovanou hodnotu únosnosti min. 60MPa. Požadované hodnoty nutno ověřit zatěžovací zkouškou.

Asfaltové drenážní vrstvy

Na zhutněné násypy se provede otevřený asfaltový koberec tloušťky 50mm a drenážní asfaltový koberec v tloušťce 40mm.

Finální sportovní povrch

Pokládka umělého sportovního povrch EDPN v tl. 13mm na penetrační nástřik.

2.3 Ostatní konstrukce

Konstrukce záchytného oplocení je navržena z ocelových sloupků s povrchovou úpravou žárovým zinkováním. Sloupky budou osazeny a kotveny do pouzder v patkách. V dolní části bude na sloupky připevněn dřevěný mantinel – vodorovně fošny s mezerou, uchycení „vratovými šrouby s antikorozi povrchovou úpravou“. Ochranná síť polyetylenová.

V oplocení budou osazena dvoukřídlová vrata a vrátka, povrch žárově zinkovaný. Výplň z pozinkovaného pletiva. Nátěry zámečnických konstrukcí v zelené barvě, dřevěné prvky mantinelu budou opatřeny lazurovacím nátěrem tenkovrstvým v barvě přírodní borovice.

Konstrukce koše na basketbal bude osazena do pouzdra v patce. Osazení sloupků pro síť bude řešeno vyjímatelné se záslepkou (systémové řešení).

navržené výrobky, materiály a hlavní konstrukční prvky

- beton C16/20
- tvárnice ztraceného bednění
- betonářská výztuž
- štěrkodrtě a štěrkopísek
- asfaltový koberec otevřený
- umělý povrch sportovní
- zámečnické výrobky
- polyetylenová síť
- dřevěné prvky - fošny

hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné

konstrukce

Požadavky na statické parametry vrstev podloží povrchu hřiště – viz výše.

návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí, konstrukčních detailů, technologických postupů

Nutno používat systémová řešení.

technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby

Viz předcházející texty.

požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí

Kontrola parametrů hutnění pomocí zátěžové zkoušky.

seznam použitých podkladů, ČSN, technických předpisů, odborné literatury, software

Podklady výrobců a dodavatelů používaných konstrukcí pro daný účel stavby.

D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

Požadavky uvedeny v technické zprávě.

D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.

D.1.4 Technika prostředí staveb

Není předmětem projektu.