

VYPRACOVAL: Ing. Švejda	VED. PROJEKTU: Ing. Švejda	SCHVÁLIL: Ing. Švejda	Ing. František Švejda Projektová činnost ve výstavbě Horní Záblatí 60 38433 Záblatí	
MÚ: Vysoké Mýto	FILE: 201601T02		A4	10
OBJEDNATEL: Gymnázium Vysoké Mýto, nám. Vaňorného 163, 566 01 Vysoké Mýto			DATUM	05/2016
STAVBA – OBJEKT: REKONSTRUKCE HŘIŠTĚ S UMĚLÝM POVRCHEM V AREÁLU GYMNÁZIA VYSOKÉ MÝTO, parcela č. 227/2, katastr. území Vysoké Mýto			STUPEŇ	DOS
			MĚŘÍTKO	–
			ČÍSLO ZAKÁZKY	201601
OBSAH: SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA			ČÍSLO VÝKRESU: B	REV. 0

**OBSAH:**

**B.1 Popis území stavby**

**B.2 Celkový popis stavby**

**B.3 Zásady organizace výstavby**

**Příloha – fotografie stávajícího umělého povrchu hřiště**

## **B.1 Popis území stavby**

### a) charakteristika stavebního pozemku

Rekonstruované hřiště s umělým povrchem je umístěno na pozemku areálu Gymnázia Vysoké Mýto (p. č. 227/2, k. ú. Vysoké Mýto). Pozemek je rovinatý. Zpevněné plochy se vyskytují na 80 % výměry pozemku. Zbýlých 20 % plochy tvoří trávník. Nášlapnou vrstvu zpevněných ploch tvoří zámková dlažba a umělý sportovní povrch hřiště. Hranice pozemku vytváří z cca 1/2 objekt gymnázia a z cca 1/2 areálové oplocení. V areálovém oplocení jsou umístěna dvojice dvoukřídlová vrata, situovaná pro příjezd ze silnice I/35. Na pozemek je umožněn přístup rovněž z budovy gymnázia, a to na čtyřech místech.

### b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Půdorysný rozměr hřiště byl ověřen přeměřením na místě. Pro zjištění tloušťky a složení stávajícího umělého povrchu byla provedena 1 sonda.

### c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Do pozemku, na kterém je situované hřiště s umělým povrchem, zasahuje pásmo havarijního plánování (silnice I/35). Na parcele č. 227/2 se nachází ochranné pásmo energetických zařízení (přípojka NN), ochranné pásmo plynárenských zařízení (STL přípojka) a ochranné pásmo potrubních rozvodů kanalizace a vodovodu (přípojky). Velikost ochranných pásem bude stanovena na základě požadavků jednotlivých správců sítí (viz. část E DOKLADOVÁ ČÁST), a to po jejich vytyčení.

### d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Pozemek dotčený rekonstrukcí hřiště se nachází:  
mimo vyhlášená záplavová území  
mimo území s registrovanými svahovými deformacemi a sesuvy

### e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky

Provoz hřiště nezpůsobí v chráněných venkovních prostorech a chráněných vnitřních prostorech staveb překročení hygienických limitů hluku ani v denní ani v noční době. Hřiště bude provozováno pouze ve dne, tzn. v maximálním časovém intervalu od 7:00 hod. do 21:00 hod.

## **B.2 Celkový popis stavby**

### B.2.1 Účel užívání stavby

Hřiště s umělým povrchem je určeno pro sport. Využíváno bude zejména studenty gymnázia.

### B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Bezbariérový přístup na hřiště je z chodníku u silnice I/35, a to vraty v areálovém oplocení.

### B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Rekonstrukce hřiště je navržena podle platných norem, předpisů a obecně technických požadavků. Pro užívání hřiště platí obecné bezpečnostní předpisy a pokyny pro bezpečné používání hřiště, které jsou uvedené v manuálu k novému umělému sportovnímu povrchu, který stavebník obdrží od zhotovitele v rámci předání stavby.

### B.2.6 Základní charakteristika stavby

Hřiště s umělým povrchem bylo vybudováno v 90-tých letech minulého století, s umělým sportovním povrchem z polypropylenu. Tento povrch byl v rámci údržby opravován nástřikem z PUR hmoty. V současné době se umělý sportovní povrch hřiště nachází ve stavu, kdy je na mnoha místech zřetelné separování jeho jednotlivých vrstev, jsou v povrchu viditelné trhliny, které na mnoha místech doprovází prorůstání mechu a lokálně dochází i k separaci umělého povrchu od podkladu. Fotografie dokumentující současný stav umělého povrchu hřiště jsou součástí přílohy této zprávy. Hřiště s umělým povrchem ve výše uvedeném stavu nelze bezpečně provozovat! Z tohoto důvodu je nezbytné provést rekonstrukci hřiště. Součástí rekonstrukce bude odstranění stávajícího umělého povrchu v celé ploše, vybourání stávajících základů pro sloupky na volejbal, vytvoření nových základů pro sloupky na volejbal, doplnění betonového obrubníku lemujícího hřiště (v místě původní rozběhové dráhy před doskočištěm pro skok daleký), příprava betonového podkladu pro nový umělý sportovní povrch, pokládka nového umělého sportovního povrchu včetně provedení lajnování, osazení nových sloupků pro volejbal včetně nové sítě, demontáž stávajících desek a košů z nosné konstrukce pro basketbal, nový nátěr nosné ocelové konstrukce pro basketbal, osazení nových desek a košů pro basketbal, dodání přenosných branek se sítěmi pro florbal a dodání přenosné stoličky pro rozhodčího.

## **B.3 Zásady organizace výstavby**

### **POTŘEBY A SPOTŘEBY ROZHODUJÍCÍCH MÉDIÍ A HMOT, JEJICH ZAJIŠTĚNÍ**

Pro pitné účely se předpokládá voda balená. Pro přípravu betonových směsí budou využívány zdroje užitkové vody mimo prostor stavby, v místě přípravy směsí. Pro účely stavby bude na pozemku umístěno mobilní WC. Napojení elektrické energie bude provedeno přenosným generátorem.

### **ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ**

Staveniště je odvodněno do dvou uličních vpustí, které se nacházejí u severozápadního a jihozápadního rohu hřiště.

### **NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**

Staveniště (parcela č. 227/2, k. ú. Vysoké Mýto) je napojeno na silnici I/35 dvojicí stávajících vjezdů. Na hranici výše uvedeného pozemku jsou, v místech vjezdů, osazena v oplocení dvoukřídlová vrata.

### **VLIV PROVÁDĚNÍ STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY**

Umístění zařízení staveniště bude výhradně na vlastním pozemku stavebníka (p. č. 227/2, k. ú. Vysoké Mýto) a nebude mít negativní vliv na sousední pozemky či stavby. Zařízení staveniště bude zahrnovat vlastní stavební plochu – rekonstruované hřiště s umělým povrchem, otevřenou plochu

vytěženého a skladovaného stavebního materiálu, umístění uzamykatelné stavební buňky a mobilního WC, vjezd na staveniště. Zařízení staveniště nebude obsahovat stavby vyžadující ohlášení stavby.

## OCHRANA OKOLÍ STAVENIŠTĚ

Viz.část „OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ“.

## MAXIMÁLNÍ ZÁBORY PRO STAVENIŠTĚ

Umístění zařízení staveniště bude výhradně na vlastním pozemku stavebníka (p. č. 227/2, k. ú. Vysoké Mýto), nepředpokládá se nutnost záborů.

## MAXIMÁLNÍ PRODUKOVANÁ MNOŽSTVÍ A DRUHY ODPADŮ A EMISÍ PŘI VÝSTAVBĚ, JEJICH LIKVIDACE

Odpad vzniklý stavební činností bude nepřetržitě odvážen na nejbližší skládku odpadů. Z pohledu na životní prostředí bude požadováno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, upřednostnit opětovné použití odpadů, které v rámci stavební činnosti vzniknou (např. stavební sut' - inertní odpad, dřevo, barevné kovy) nebo zajistit nezávadnou likvidaci (zbytky izolačních hmot, prázdné obaly od barev, čisticí bavlna apod.). Doklady o využití odpadů popřípadě nezávadné likvidaci odpadů vzniklých stavební činností budou předloženy ke kolaudačnímu souhlasu a potvrzeny oprávněným příjemcem.

Povinnosti původce odpadu:

- V rámci výstavby stavebního objektu se předpokládá vznik určitého množství inertního odpadu, případně stavební suti. Tyto druhy odpadů je možné nabídnout k využití. Stavební sut' je možné nabídnout firmám, které se zabývají recyklací stavebního odpadu.
- Nakládání s odpady původcem odpadu v souladu se zákonem č. 185/2001. Původce odpadu je podle § 2 odstavce 12 zákona povinen odpady zařazovat podle Katalogu odpadů (vyhláška č.337/1997 Sb.) a odpady, které nemůže sám využít trvale nabízet k využití jiné právnické nebo fyzické osobě. Nelze-li odpady využít, potom je nutné zajistit zneškodnění odpadů. Dále je podle §5 povinen odpad třídít a kontrolovat zda odpad nemá některou z nebezpečných vlastností. Původce odpadu je povinen vést evidenci o množství a způsobu nakládání s odpadem.
- Způsob vedení evidence je stanoven § 20 zákona. Původce odpadu je zodpovědný za nakládání s odpady do doby, než jsou předány oprávněné osobě.

V průběhu výstavby musí zhotovitel dodržovat ustanovení uvedených zákonů a zákonných opatření :

- zákon 185/2001 Sb. o odpadech
- zákon 311/1991 Sb. - o státní správě
- vyhláška MŽP a MZd č.376/2001, o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů ve znění pozdějších předpisů;
- vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb. kterou se vydává Katalog odpadů a stanoví další seznamy odpadů
- vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady
- vyhláška MPO č. 115/2002, o podrobnostech nakládání s obaly ve znění pozdějších předpisů;
- nařízení vlády č.197/2003, o Plánu odpadového hospodářství ČR
- vyhláška č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu

Přehled očekávaných druhů odpadů vznikajících při výstavbě:

Poř. č.	Název	Kategorie	Kód odpadu	Nakládání
1	Papírové a lepenkové obaly	O	15 01 01	Odvoz k recyklaci
2	Plastové obaly	O	15 01 02	Odvoz k recyklaci
3	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	15 01 10	Odvoz na skládku
4	Beton	O	17 01 01	Odvoz k recyklaci nebo na skládku
5	Dřevo	O	17 02 01	Odvoz ke spálení v kotli na dřevo
6	Plasty	O	17 02 03	Odvoz k recyklaci
7	Železo a ocel	O	17 04 05	Odvoz k recyklaci
8	Zemina a kamení	O	17 05 04	Odvoz na skládku
9	Směsný komunální odpad	O	20 03 01	Odvoz na skládku
10	Jiné stavební a demoliční odpady obsahující nebezpečné látky	N	17 09 03	Odvoz na skládku

Demoliční materiál, zemina a dřevěný materiál bude odvážen kontinuálně

#### BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ, POŽADAVKY NA PŘÍJÍZDU NEBO DEPONIE ZEMIN

Veškerá vytěžená zemina bude odvezena na skládku.

#### OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ

##### VŠEOBECNÉ PODMÍNKY PRO OMEZENÍ NEBO VYLOUČENÍ NEŽÁDOUCÍCH VLIVŮ

Při provádění stavby jsou použity standardní technologické postupy stavění, které budou ve výsledku minimálně ovlivňovat životní prostředí v okolí realizované stavby. Vzhledem k těmto skutečnostem vybraný dodavatel musí přijmout taková opatření, aby maximálně omezil nebo vyloučil nežádoucí vlivy své činnosti, tj. především:

- stavební činnosti obecně provádět pouze v denní dobu, tj. od 6 do 22 hodin, výjimečně je možno provádět po souhlasu orgánu hygieny vybrané činnosti i v noční době
- dodržovat navržené přepravní trasy
- provádět třídění vzniklých stavebních odpadů a sutí podle kategorizace odpadu a provádět jejich odbornou likvidaci, případně podle druhů odpadů zadat likvidaci odborné firmě, o těchto skutečnostech vést příslušnou agendu
- provádět čištění zpevněných ploch na staveništi a příjezdu a vjezdu na staveniště, systematicky snižovat prašnost, případně kropit příslušné povrchy
- při provádění zemních prací zajistit neroznášení výkopku a bahna dopravními prostředky mimo staveniště
- maximálně využívat možnosti a vybavení ZS po jeho schválení a realizaci

#### VLIV NA OVZDUŠÍ

V průběhu stavebních prací dojde na staveništi k dočasnému nárůstu provozu stavebních mechanismů. Na staveništi a přilehlých komunikacích dojde k dočasnému nárůstu provozu nákladních automobilů přepravujících stavební materiály a stavební odpad. Hlavní dopady budou v oblasti emisí prachu a emisí z dopravy.

V průběhu provádění bouracích prací a zemních prací je zhotovitel povinen provádět opatření ke snížení prašnosti, u veřejných komunikací pak provádět jejich pravidelné čištění. Tuto povinnost zpravidla stanoví zhotoviteli stavební úřad. Vzhledem k lokalitě staveniště a charakteru stavebních prací, budou nutná tato další opatření:

- Přizpůsobit technologii provádění prací podmínkám na staveništi.
- Zajistit možnost kropení a postřiku při provádění prací, ev. až vybudovat a zajistit ochranná technická opatření pro zmenšení prašnosti, používat vhodná vozidla, používat vhodné stavební a konstrukční materiály.

- Nepřípustit provoz dopravních prostředků, které produkují ve výfukových plynech více škodlivin, než stanoví vyhláška o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích.
- Zamezit nadměrnému vzniku prašnosti v prostoru výstavby (neskladovat materiál na volném prostranství a urychleně jej odvázet).

Vzhledem k rozsahu stavby a přijatým opatřením neovlivní stavební práce ani stavební doprava zásadním způsobem kvalitu ovzduší v zájmovém území nebo podél přepravních tras.

## VLIVY HLUKU A VIBRACÍ

Problematiku a požadavky na ochrany hluku ze stavební činnosti, které musí dodavatel po dobu výstavby dodržovat, řeší zákon č. 258/2000Sb. (o ochraně veřejného zdraví) a jeho další následné prováděcí předpisy např. nařízení vlády č. 272/2011 Sb. (ochrana proti hluku), nařízení vlády č. 361/2007Sb. (pracovní podmínky), vyhláška 252/2004 Sb. (pitná voda), vyhláška č. 37/2001 Sb. Z těchto ustanovení pak vyplývají pro účastníky výstavby následující povinnosti:

- Zhotovitel je povinen vyžadovat od výrobců stavebních strojů údaje o výši hluku, který stroje vydávají, a provádět opatření na ochranu proti škodlivému působení hluku. Zhotovitel je povinen vybavit pracovníky pracující se stroji ochrannými pomůckami a přerušovat jejich práci v hlučném prostředí ze zdravotních důvodů nezbytnými přestávkami. Nejvyšší přípustnou hladinu hluku stanoví uvedené předpisy včetně korekce ve výši 65 dB(A) pro denní dobu 7 - 21 hodin a 45 dB(A) pro noční dobu. Tato hladina se upravuje korekcemi s ohledem na druh okolní zástavby. V případě zjištění, že v průběhu výstavby přesahuje hluk max. stanovenou hladinu je dodavatel povinen přizpůsobit režim prací tak, aby neobtěžoval okolí (např. práce ve speciálním denním režimu, nasazení méně hlučných zařízení apod.
- Maximální přípustné hodnoty vibrací stanoví Nařízení vlády 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, která rovněž stanoví povinnosti stavebních organizací. K zamezení nepříznivých účinků stavebních strojů s vibračními účinky na budovy v blízkosti stavby je možné tyto stroje použít pouze se souhlasem stavebního dozoru po předchozím posouzení statického stavu budov tak, aby nedocházelo k poškozování budov a bylo minimalizováno přenášení vibrací na pracovníky.

Ochrana proti hluku a vibracím je řešena:

- uplatňováním dostupných opatření ke snížení hlučnosti především stavebních strojů
- nasazením vhodných strojů, pravidelnou technickou údržbou
- provozováním strojů alespoň ve vzdálenosti 30m od míst pobytu lidí
- prokázáním (dodavatel stavby), že hluk ze stavební činnosti nepřesáhne
  - v době od 7:00 do 21:00 hod.  $L_{aeq} = 50 \text{ dB} + \text{korekce } 15\text{dB}$ ,
  - v době od 6:00 do 7:00 hod. a od 21:00 do 22:00 hod.  $L_{aeq} = 55 \text{ dB}$
  - v době od 22:00 do 6:00 hod.  $L_{aeq} = 45 \text{ dB}$
 ve vzdálenosti 2m před obytnými a ostatními chráněnými objekty

Hodnoty hluku ze stavební činnosti musí být určeny dle metodického opatření hlavního hygienika ČR pro hodnocení hluku ze stavebního provozu.

V případě, že organizací výstavby nelze dosáhnout limitních hodnot hladin hlučnosti ve vzdálenosti 2m před fasádou obytných a ostatních chráněných objekt, musí dodavatel stavby navrhnout taková opatření (kryty z ocelových plechů, ev. z jiných materiálů umožňujících údržbu a přístup ke stroji), která zajistí, aby uvnitř sousedních objektů stavby hluk ze stavební činnosti nepřesáhl  $L_{aeq} = 40\text{dB}$  ve dne a  $30\text{dB}$  v noci.

## ZÁSADY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI

Při provádění prací je třeba dodržovat základní pravidla BOZP. Zvláště pak budou respektovány následující zákony, vyhlášky a nařízení:

Zák. č. 262/2006 Sb., Zákoník práce, ve znění pozdějších změn,

Zák. č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších změn,

Zák. č. 183/2006 Sb., Stavební zákon, ve znění pozdějších změn a zákonů,

Nař. Vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na BOZP na staveništích,

Nař. Vlady č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na BOZP na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky,

Nař. Vlady č. 163/2002 Sb. technické požadavky na vybrané stavební výrobky,

Zák.č. 361/2000 Sb. o provozu na pozemních komunikacích, ve znění pozdějších změn,

Zák. č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších změn, (zejm. manipulace se zdraví škodlivými látkami),

Elektrotechnické předpisy, a další platné ČSN.

Posouzení potřeby koordinátora BOZP:

V případech, kdy při realizaci stavby celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu, je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli. Projektant předpokládá dobu výstavby na 8 týdnů včetně technologických přestávek. Předpokládá se, že vlastní stavební práce budou realizovány ve 4 pracovních týdnech, s průměrným obsazením 10 fyzických osob v jeden pracovní den. Přepočtem na jednu fyzickou osobu to dělá přibližně 200 pracovních dnů. Zadavatel stavby není tedy povinen určit koordinátora bezpečnosti jak pro přípravnou fázi, tak pro fázi realizace stavby.

Zásady BOZP:

Základní povinnosti zhotovitelů stavebních prací:

- zajistit, aby zaměstnanci měli příslušnou zdravotní a odbornou způsobilost, a udělit jim pokyny k činnostem, které mají provádět;
- podle ohrožení, které pro pracovníka vyplývá z prováděných prací, popř. rizika pracoviště, musí být zaměstnanci vybaveni příslušnými osobními ochrannými pracovními prostředky a dále vhodnými pracovními pomůckami a prostředky;
- zajistit, aby činnosti zaměstnavatele a práce jeho zaměstnanců byly organizovány, koordinovány a prováděny tak, aby současně byli chráněni také zaměstnanci dalšího zaměstnavatele.

Pracoviště s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky:

Zaměstnavatel přijímá technická a organizační opatření k zabránění pádu zaměstnanců z výšky nebo do hloubky, propadnutí nebo sklouznutí nebo k jejich bezpečnému zachycení.

Ochrana proti pádu, propadnutí nebo sklouznutí je dostatečná, pokud je provedena kolektivní ochranou (upřednostňuje se) nebo prostředky osobní ochrany.

Zajištění pracovníka musí být provedeno na všech pracovištích a komunikacích nad vodou nebo jinými nebezpečnými látkami, a to nezávisle na výšce. Od výšky 1,5 m musí být zajištěna proti pádu osob všechna pracoviště a komunikace. Ochrana pracovníků pod stanovenou hranicí 1,5 m je zaměstnavatelem řešena dle charakteru a rizika dané práce.

V případě, že není možno použít kolektivní zajištění, musí se použít zajištění prostředky osobní ochrany, kterými jsou:

- osobní ochranné pracovní prostředky proti pádům z výšky (systémy zachycení pádu).
- osobní ochranné pracovní prostředky pro pracovní polohování a prevenci proti pádům z výšky (pracovní polohovací systémy).

Práce ve výškách v prostorech nechráněných proti povětrnostním vlivům musí být přerušeny při bouři, silném větru, sněžení, tvoření námrazy, při větru o rychlosti nad 8 m/s při práci na zavěšených pomocných konstrukcích a při použití osobního zajištění, v ostatních případech při rychlosti větru nad 10,7 m/s, dále při dohlednosti menší než 30 m a teplotě nižší než  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

Montážní práce:

Montážní pracoviště musí být odevzdáno tak, aby montážní práce probíhaly v souladu s předpisy o bezpečnosti práce a bez ohrožení pracovníků a montovaných konstrukcí.



Montáž je nutno provádět z dostatečně únosných konstrukcí, dílců nebo prvků, které jsou stabilní a zajištěné proti posunutí.

Montážní a bezpečnostní přípravky a vázací prostředky musí být před a v průběhu montáže kontrolovány, po použití očištěny, řádně uloženy a konzervovány.

Pracovníci, kteří jsou pověřeni vázáním a zavěšováním břemen, musí mít kvalifikaci vazače.

Před vlastním zdvihem břemene musí být prověřena bezpečnost zavěšení břemene nadzvednutím a kontrolou způsobu zavěšení břemene a závěsných prostředků.

Je zakázáno zvedat břemena zasypaná, upevněná nebo přimrzlá vytahováním a odtrháváním, pokud není zařízení vybaveno přetěžovací pojistkou.

#### Zemní práce:

Před zahájením prací musí dojít k vytyčení a vyznačení tras a jiných podzemních a nadzemních překážek. S druhem inženýrských sítí a jejich ochrannými pásmy pak musí být obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které zemní práce provádějí, prokazatelně seznámeni.

Všechny výkopy, kde hrozí nebezpečí pádu, musí být zajištěny.

Za vyhovující se považuje zajištění zábranou ve vzdálenosti větší než 1,5 m od kraje výkopu, nápadná překážka nejméně 60 cm vysoká (např. potrubí, které bude do výkopu osazeno) nebo výkopek zeminy o výšce 90 cm v sypkém stavu.

Přes výkopy musí být zřízeny bezpečné přechody, a to na veřejném prostranství bez ohledu na hloubku výkopu. Přechody musí být široké nejméně 1,5 m a musí být vybaveny zábradlím se zarážkou.

Pro pracovníky, kteří pracují ve výkopech, musí být zřízeny bezpečné sestupy (výstupy) pomocí žebříků, schodů nebo šikmých ramp. Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 50 cm od okraje výkopu.

Stěny výkopů musí být zajištěny proti sesutí. V případě, že je výkop prováděn ručně, musí být výkopy rýh, hloubených zářezů a jam se strmými stěnami, které jsou v zastavěném území a které jsou hlubší než 1,3 m, opatřeny pažením.

V nezastavěném území musí být zapaženy výkopy od hloubky 1,5 m. S ohledem na stav zeminy, zejména zemin nesoudržných, a tam, kde se musí počítat s opakovanými silnými otřesy, musí být stěny těchto výkopů zabezpečeny podle technologického postupu i při menších hloubkách.

Při strojně hloubených výkopech musí být pracovníci, kteří vstupují do nezapažených výkopů, chráněni přemístitelným bezpečnostním zařízením, jako je např. ochranný rám, bezpečnostní koš, pažící štít apod. Ponechat nezapažené výkopy je možné pouze tehdy, když je na práce vypracován technologický postup, ze kterého vyplývá, že v rámci prací nesmí nikdo do výkopu vstupovat.

Zaměstnavatel musí zajistit pravidelnou kontrolu zajištění výkopů, pažení, přechodů, přejezdů a dále výstražných a osvětlovacích těles. Na odlehlých pracovištích, kde není zajištěn dohled, nesmí být výkopové práce od hloubky 1,3 m prováděny osamocně.

#### Stroje a strojní zařízení:

Stroje a strojní zařízení užívané pro stavební práce musí svou konstrukcí, provedením a technickým stavem odpovídat předpisům k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení. Každý stroj musí být vybaven návodem k obsluze a údržbě, který musí být v českém jazyce.

Pokud návod chybí, musí zhotovitel stanovit ve svém návodu zejména:

- povinnosti obsluhy před zahájením provozu ve směně, při provozu,
- způsob zajištění stroje při přemísťování, odstavování z provozu, opravách a proti nežádoucímu uvedení do provozu,
- umístění a zajištění stroje po ukončení provozu,
- rozsah, lhůty a způsob provádění údržby včetně revizí,
- zakázané úkony a činnosti.

Kontrola bezpečnosti provozu zařízení před uvedením do provozu je prováděna podle průvodní dokumentace výrobce. Není-li výrobce znám nebo není-li průvodní dokumentace k dispozici, stanoví rozsah kontroly zařízení zaměstnavatel místním provozním bezpečnostním předpisem. Provozní dokumentace musí být uchovávána po celou dobu provozu zařízení. Před

použitím stroje musí zhotovitel seznámit obsluhu s místními provozními a pracovními podmínkami majícími vliv na bezpečnost práce, jimiž jsou zejména únosnost půdy, přejezdů a mostů, sklony pojezdové roviny, uložení podzemních vedení technického vybavení, popř. jiných podzemních překážek, umístění nadzemních vedení a překážek. Obsluha musí dále zkontrolovat funkčnost všech ovládacích, sdělovacích a bezpečnostních zařízení. Zjistí-li závadu, nesmí být stroj uveden do provozu dříve, než je závada odstraněna.

Zakázané činnosti:

- Uvádět stroj do chodu, jsou-li v jeho nebezpečném dosahu další pracovníci.
- Uvádět do chodu stroj a používat stroj, je-li odmontováno nebo poškozeno některé ochranné zařízení.
- Pracovat se strojem v noci nebo za snížené viditelnosti, není-li pracovní prostor stroje a pracoviště dostatečně osvětlen.
- Pohybovat pracovním zařízením nad pracovníky nebo obsazenou kabinou řidiče dopravních prostředků.
- Pracovat se strojem a pracovním nástrojem v místě, na které není z místa obsluhy vidět a kde by mohlo nastat ohrožení pracovníků nebo jiného zařízení.
- Vyřazovat z činnosti bezpečnostní, ochranné, pojistné zařízení a měnit jejich předepsané parametry.

#### ÚPRAVY PRO BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ VÝSTAVBOU DOTČENÝCH STAVEB

Výstavbou nebudou dotčeny žádné stavby vyžadující úpravy pro bezbariérové užívání.

#### ZÁSADY PRO DOPRAVNĚ INŽENÝRSKÉ OPATŘENÍ

Bude předmětem řešení vybraného dodavatele.

#### STANOVENÍ SPECIÁLNÍCH PODMÍNEK PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Speciální podmínky provádění nejsou předpokládány.

#### POSTUP VÝSTAVBY, ROZHODUJÍCÍ DÍLČÍ TERMÍNY

Předpokládaná doba rekonstrukce hřiště se odhaduje na 8 týdnů, včetně technologických přestávek. Dílčí termíny stanoví investor v rámci konkrétní dohody s vybranou dodavatelskou firmou.

#### **Příloha – fotografie stávajícího umělého povrchu hřiště**