

MEZIGENERAČNÍ HŘIŠTĚ - PROJEKT H7
ZŠ A MŠ OSTRAVA-HRABŮVKA,
KRESTOVA 36A,
PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE
KRESTOVA 1387/36A
700 30 OSTRAVA-HRABŮVKA

Dokumentace pro provádění stavby
DPS

B – Souhrnná technická zpráva

SADA ČÍSLO

Všechna práva vlastníků autorských práv k dílu jsou vyhrazena.
Dílo slouží výlučně pro účely zmíněné stavby.
Výroba kopií díla, nebo jeho částí, jakož i použití pro jiné účely,
jako pro uvedenou stavbu jsou bez souhlasu autorů zakázáno.

03	-	-	-
02	-	-	-
01	-	-	-
REVIZE/DATUM		JMÉNO	POPIS ZMĚNY

AUTOR:	Ing. Ivan Klučka	STUPEŇ PROJEKTU:	DPS
STAVBA:	MEZIGENERAČNÍ HŘIŠTĚ - PROJEKT H7 ZŠ A MŠ OSTRAVA-HRABŮVKA, KRESTOVA 36A, PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE, KRESTOVA 1387/36A 700 30 OSTRAVA-HRABŮVKA	DATUM:	03/2021
		ČÍSLO ZAKÁZKY:	21001
OBJEKT/PS:	-	ČÍSLO DOKUMENTU:	REVIZE:
		I K - 0 0 1 - 2 1 - B	R00

	MEZIGENERAČNÍ HRŠTĚ - PROJEKT H7 ZŠ A MŠ OSTRAVA-HRABŮVKA, KRESTOVA 36A, PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE, KRESTOVA 1387/36A, 700 30 OSTRAVA-HRABŮVKA	Číslo dokumentu: IK-001-21-B
	B – Souhrnná technická zpráva	Rev. 00
		Strana 2:36

OBSAH

ÚVOD	3
B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY	3
B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY	5
<i>B.2.1. Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek</i>	<i>5</i>
<i>B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení.....</i>	<i>5</i>
<i>B.2.3. Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby</i>	<i>5</i>
<i>B.2.4. Bezbariérové užívání stavby</i>	<i>5</i>
<i>B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby.....</i>	<i>5</i>
<i>B.2.6. Základní technický popis staveb</i>	<i>7</i>
B.2.6.1. Specifikace herních prvků.....	9
B.2.6.1.1. HERNÍ SESTAVY – ZVÍŘÁTKA	9
B.2.6.1.2. HOUPAČKY – KONSTRUKCE AKÁTOVÉ	9
B.2.6.1.3. SEDÁTKA HOUPAČKOVÁ	10
B.2.6.1.1. ŠPLHADLA, TOČIDLA A HRAZDY K HOUPAČKÁM	11
B.2.6.1.2. OPIČÍ DRÁHY - AKÁT	11
B.2.6.1.3. LANOVÝ PARKUR PRO AKÁTOVÉ SLOUPY	14
B.2.6.1.4. TRAMPOLÍNY ČTVERCOVÉ	20
B.2.6.1.5. LAVIČKY	21
B.2.6.1.6. POSEZENÍ A STOLEČKY	22
B.2.6.1.7. PÍSKOVIŠTĚ.....	22
B.2.6.1.8. ODPADKOVÉ KOŠE	23
B.2.6.1.9. VENKOVNÍ POSILOVNA – DŘEVO/KOV	24
B.2.6.1.10. CHODNÍKY, CESTIČKY A STEZKY.....	24
B.2.6.1.11. ZÁHONY BYLINKOVÉ, TRVALKOVÉ A ZELENINOVÉ.....	25
B.2.6.1.12. STOJANY NA KOLA.....	27
B.2.6.1.13. OPLOCENÍ	27
B.2.6.1.14. DOPADOVÝ POVRCH.....	28
<i>B.2.7. Technická a technologická zařízení</i>	<i>28</i>
<i>B.2.8. Požárně bezpečnostní řešení</i>	<i>28</i>
<i>B.2.9. Zásady hospodaření s energiemi</i>	<i>28</i>
<i>B.2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí. Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)</i>	<i>28</i>
<i>B.2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí – pronikání radonu z podloží, bludné proudy, seizmicita, hluk, protipovodňová opatření apod.....</i>	<i>28</i>
B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU.....	29
B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	29
B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	29
B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	31
B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA	32
B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	32

	MEZIGENERAČNÍ HŘIŠTĚ - PROJEKT H7 ZŠ A MŠ OSTRAVA-HRABŮVKA, KRESTOVA 36A, PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE, KRESTOVA 1387/36A, 700 30 OSTRAVA-HRABŮVKA	Číslo dokumentu: IK-001-21-B
	B – Souhrnná technická zpráva	Rev. 00
		Strana 3z36

Úvod

Předmětem projektu je vybudování mezigeneračního hřiště přidruženého k ZŠ a MŠ Krestova v Ostravě-Hrabůvce.

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika území a stavebního pozemku

Řešené území se nachází v městské části Hrabůvka na parcele číslo 434/19 v katastrálním území Hrabůvka obce Ostrava. Parcela přísluší k budovám místní ZŠ a MŠ Krestova, Ostrava-Hrabůvka. Parcela má rovinný charakter a je ze všech stran ohraničena městskou zástavbou. Z čelní strany vede kolem parcely pochůzí chodník, který se v severo-východním rohu parcely napojuje na příjezdovou komunikaci hranice ulic mjr. Nováka a Oráčova. Na parcele se nachází kromě samotných budov také zpevněné plochy (chodníky z betonové dlažby, nebo asfaltu) doplněné zatravněním a sadovými úpravami (stromy a keře). Na danou parcelu budou umístěny nové herní a edukativní prvky včetně nové výstadby keřů a okrasných rostlin.

b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování

Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací a úkoly územního plánování

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

Stavba bude provedena v souladu s vyhláškou č. 501/2006 Sb. O obecných požadavcích na využívání území.

Stavba nevyžaduje výjimky z obecných požadavků na využívání území.

d) informace o zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů

Nejsou potřebná závazná stanoviska dotčených orgánů

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Jako vstupní podklad pro vypracování projektové dokumentace slouží:

- prohlídka místa stavby a zmapování stávajícího stavu území
- jednání s investorem a stanovení jeho požadavků

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

Stavba se nenachází v památkové rezervaci, v památkové zóně ani v zvláště chráněném území. V zájmovém území se nenachází kulturní památka.

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

Zájmová oblast se nenachází v záplavovém území ani v poddolovaném území.

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

	MEZIGENERAČNÍ HŘIŠTĚ - PROJEKT H7 ZŠ A MŠ OSTRAVA-HRABŮVKA, KRESTOVA 36A, PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE, KRESTOVA 1387/36A, 700 30 OSTRAVA-HRABŮVKA	Číslo dokumentu: IK-001-21-B
	B – Souhrnná technická zpráva	Rev. 00
		Strana 4z36

Jedná se o úpravu stávajícího stavu, která nebude mít negativní vliv na okolní stavby ani pozemky.

V současném stavu se na řešeném území nachází zatravněné plochy (lokálně doplněné keři a stromy) a chodníky z betonové dlažby, nebo asfaltu. Srážková voda z chodníků stéká vlivem gravitace na zatravněné plochy, kde je likvidována přirozeným vsakováním do podloží.

Navržené řešení území zachovává koncept přirozeného vsakování srážkových vod do podloží.

Bilance srážkových vod se navrhovaným řešením nemění.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Realizací stavby nevzniknou žádné požadavky na asanace, demolice, nebo kácení dřevin.

Kácení stromů a keřů

Stávající stromy a keře nejsou určeny ke kácení a likvidaci, budou doplněny novou zelení.

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

Realizací stavby nevzniknou další nároky na zábor zemědělského nebo lesního půdního fondu.

k) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě)

Řešené území je dopravně přístupné veřejnou komunikací rozhraní ulic mjr. Nováka a Oráčova.

Stavbu nebudou užívat osoby s omezenou schopností pohybu a orientace, a tudíž v projektu nejsou řešeny komunikace, plochy a objekty z hlediska užívání a přístupnosti pohybově a zrakově postižených osob.

l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Neřeší se

	MEZIGENERAČNÍ HŘIŠTĚ - PROJEKT H7 ZŠ A MŠ OSTRAVA-HRABŮVKA, KRESTOVA 36A, PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE, KRESTOVA 1387/36A, 700 30 OSTRAVA-HRABŮVKA	Číslo dokumentu: IK-001-21-B
	B – Souhrnná technická zpráva	Rev. 00
		Strana 5z36

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1. Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Objekt s navrženým hřištěm bude sloužit pro volnočasovou aktivitu a edukaci uživatelů více věkových kategorií

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Stávající urbanistická koncepce území se nemění, pouze dochází k doplnění nových herních prvků, mobiliáře a zeleň umožňující volnočasovou aktivitu uživatelů více věkových kategorií

Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Stávající architektonické řešení vychází z dispozice pozemků, jeho ohraničením okolními stavbami a plotem. Navržené řešení toto zachovává a doplňuje jej o nové prvky zapadající do celkového konceptu.

B.2.3. Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby

Z hlediska provozního řešení nedochází k žádným změnám a technologie výroby není ve stávajícím stavu přítomna a ani se nenavrhuje.

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

Není řešeno

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Objekt je navržen v souladu s Nařízením vlády č. 173/1997 Sb. v platném znění, dle ČSN EN 1176 a 1177 v platném znění. Objekt je navržen v souladu se zákonem o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci č. 309/2006 Sb. (změna: 362/2007 Sb. a 189/2008 Sb.) a prováděcími předpisy (nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o pracovním prostředí, nařízení vlády č.362/2005 Sb. o bezpečnosti při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, nařízení vlády č. 378/2001 Sb. o používání strojů a technických zařízení atd.)

V souladu s § 156 Stavebního zákona č. 183/2006 Sb. musí mít technologické zařízení vlastnosti, které splňuje požadavky na požární bezpečnost, hygienu, ochranu zdraví a životního prostředí, bezpečnost při užívání, ochranu proti hluku a na úsporu energie. Vlastnosti musí být ověřeny např. podle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky.

Elektrická zařízení musí být podrobována pravidelným předepsaným kontrolám, zkouškám, revizím, údržbám a opravám dle příslušných předpisů.

	MEZIGENERAČNÍ HŘIŠTĚ - PROJEKT H7 ZŠ A MŠ OSTRAVA-HRABŮVKA, KRESTOVA 36A, PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE, KRESTOVA 1387/36A, 700 30 OSTRAVA-HRABŮVKA	Číslo dokumentu: IK-001-21-B
	B – Souhrnná technická zpráva	Rev. 00
		Strana 6z36

Pro zajištění bezpečnosti práce je nutno v plném rozsahu respektovat následující legislativu:

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů:
- Vyhláška č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání
- Nařízení vlády č. 590/2006 Sb., kterým se stanoví okruh a rozsah jiných důležitých osobních překážek v práci
- Vyhláška č. 263/2007 Sb., kterou se stanoví pracovní řád pro zaměstnance škol a školských zařízení zřízených Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy, krajem, obcí nebo dobrovolným svazkem obcí
- Nařízení vlády č. 1/2008 Sb., o ochraně zdraví před neionizujícím zářením, ve znění nařízení vlády č. 106/2010 Sb.
- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
- 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.
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
- Nařízení vlády č. 28/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru
- Nařízení vlády č. 27/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci související s chovem zvířat
- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění nařízení vlády č. 405/2004 Sb.
- Vyhláška č. 73/2010 Sb., o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních)
- Vyhláška č. 601/2006 Sb., kterou se zrušuje vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, ve znění vyhlášky č. 363/2005 Sb., a vyhláška č. 363/2005 Sb., kterou se mění vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích

	MEZIGENERAČNÍ HŘIŠTĚ - PROJEKT H7 ZŠ A MŠ OSTRAVA-HRABŮVKA, KRESTOVA 36A, PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE, KRESTOVA 1387/36A, 700 30 OSTRAVA-HRABŮVKA	Číslo dokumentu: IK-001-21-B
	B – Souhrnná technická zpráva	Rev. 00
		Strana 7z36

- Vyhláška č. 306/2005 Sb., kterou se zrušuje vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č. 76/1989 Sb., k zajištění bezpečnosti technických zařízení v jaderné energetice, ve znění vyhlášky č. 263/1991 Sb.

- Vyhláška č. 398/2001 Sb., o stanovení poplatků za činnost organizací státního odborného dozoru při provádění dozoru nad bezpečností vyhrazených technických zařízení, ve znění vyhlášky č. 112/2005 Sb.

- Vyhláška č. 91/1993 Sb., k zajištění bezpečnosti práce v nízkotlakých kotelnách

- Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů

- Vyhláška č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů

- Vyhláška č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů

- Vyhláška č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů

- Vyhláška č. 85/1978 Sb., o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení, ve znění nařízení vlády č. 352/2000 Sb.

- Vyhláška č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění vyhlášky č. 98/1982 Sb. - navazující předpisy, citované v předpisech výše uvedených.

B.2.6. Základní technický popis staveb

Hlavním konstrukčním materiálem bude akátové dřevo – opracované akátové kmeny se zachovaným charakterem přirozené rostlé akátové kulatiny. Akátové nosné sloupky z kulatiny Ø cca 10 cm, lezecké stěny, výplně, podlahy a výlezy budou z akátového dřeva tl. 24 mm, střechy z akátového dřeva tl. min 15 mm; bezpečný poloměr zaoblení hran 10 mm. Budou použity nerezové spojovací prvky a zinkovaný spojovací materiál s plastovými bezpečnostními krytkami šroubových spojů. Skluzavky budou vyrobeny z odolného HD-PE plastu šíře 46 cm s bočnicemi z březových překližkových desek. Případné základové patky budou ze žárově zinkované oceli. Prvky podléhají normám ČSN EN 1176 A ČSN EN 1177 a budou provedeny v souladu s těmito normami.

Kovové části herních prvků budou zhotoveny kombinací přímých, nebo ohýbaných nerezových trubek nebo ocelových trubek opatřených žárovým zinkem, nebo práškovým lakem. Lana, lanové sítě a žebříky budou tvořeny lany různých barevy složených ze šesti točených - 2,5 mm silných ocelových pramenů pozinkovaných drátů opláštěných cca 6 mm silnou a vysoce kvalitní polyesterovou přízí. Řetězy z 6-ti mm ocelového drátu, žárově zinkovaného.

Povrchová úprava:

Finální ošetření dřevěných povrchů bude v přírodních barevných tónech, povrchová úprava bude provedena speciálními ekologickými čistě přírodními oleji. Povrchová úprava kovových konstrukcí bude opatřena žárovým zinkováním, případně práškovým lakem. Veškeré povrchové materiály odpovídají jak hygienickým, tak i ekologickým požadavkům.

Kotvení:

	MEZIGENERAČNÍ HŘIŠTĚ - PROJEKT H7 ZŠ A MŠ OSTRAVA-HRABŮVKA, KRESTOVA 36A, PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE, KRESTOVA 1387/36A, 700 30 OSTRAVA-HRABŮVKA	Číslo dokumentu: IK-001-21-B
	B – Souhrnná technická zpráva	Rev. 00
		Strana 8z36

Kotvení prvků bude provedeno do betonových patek bez dna. Vrchní hrana patek bude pod úrovní dopadové plochy. Technologický postup uložení jednotlivých prvků navrhovaných v tomto projektu spočívá v založení jednoduchých betonových patek nepřevyšující svým rozměrem zákonem stanovené limity pro ukotvení jednotlivých nosných sloupků prvků nevyžadují dle §103 odst. 1 článek a) Stavebního zákona stavební povolení ani ohlášení.

Dodavatel a výrobce jednotlivých herních prvků zajistí, aby byly dodrženy a splněny následující právní předpisy:

nařízení vlády 173/1997 Sb. ve znění pozdějších předpisů

ČSN EN 1176 Zařízení dětských hřišť

ČSN EN 1176-1 Všeobecné bezpečnostní požadavky a zkušební metody

ČSN EN 1176-2 Další specifické bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro houpačky

ČSN EN 1176-3 Další specifické bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro skluzavky

ČSN EN 1176-4 Další specifické bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro lanové dráhy

ČSN EN 1176-5 Další specifické bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro kolotoče

ČSN EN 1176-6 Další specifické bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro kolébačky

ČSN EN 1176-7 Pokyny pro zřizování, kontrolu, údržbu a provoz

ČSN EN 1177 - Povrch hřiště tlumící náraz-bezpečnostní požadavky a zkušební metody

Zákon č. 258 / 2000 Sb. - O ochraně veřejného zdraví a vyhláška č. 135/2004 Sb. - Hygienické požadavky na koupaliště, sauny a hygienické limity písku v pískovištích venkovních hracích ploch a související

	MEZIGENERAČNÍ HŘIŠTĚ - PROJEKT H7 ZŠ A MŠ OSTRAVA-HRABŮVKA, KRESTOVA 36A, PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE, KRESTOVA 1387/36A, 700 30 OSTRAVA-HRABŮVKA	Číslo dokumentu: IK-001-21-B
	B – Souhrnná technická zpráva	Rev. 00
		Strana 9z36

B.2.6.1. Specifikace herních prvků

Níže jsou popsány jednotlivé herní prvky, které budou v rámci výstavby mezigeneračního hřiště realizovány. Každý prvek obsahuje jeho popis, rozměry a materiálové provedení. Každý prvek je doplněn o ilustrační obrázek.

B.2.6.1.1. Herní sestavy – zvířátka

Šneček – herní sestava

Popis:	Prolézačka Šneček je ideální pro menší děti, můžou se bezpečně sklouznout, schovat se či prolézat šnečí ulitou. Plošina je ve výšce pouhých 80 cm, pohodlné schůdky i skluzavka mají mírný sklon a jsou zcela bezpečné i pro ty nejmenší.
Rozměry:	2,30 x 0,80 x 1,44 m
Materiál:	Desky z HD-PE s UV stabilizací vyřezané do tvaru šneka s bezpečným zaoblením o poloměru 9 mm; žárově zinkované ocelové patky z laserem řezané ohýbané ploché oceli tloušťky 10 mm. Schůdky i skluzavka jsou vyrobeny z desek HD-PE a zafrézovány do bočnic. Šířka skluzavky je 700 mm. Použity jsou nerezové spojovací prvky a zinkovaný spojovací materiál.



B.2.6.1.2. Houpačky – konstrukce akátové

Houpačka Akát

Popis:	Houpačky patří již několik generací k nejoblíbenějším prvkům na dětských hřištích. Akátová konstrukce nabízí mnoho možných variant zavěšených sedátek, hnízd, točidel
Rozměry:	3 x 1,5 m výška zavěšení 2,4 m
Materiál:	Akátové nosné trávy z kulatiny Ø 15 cm, nebo ze čtvrtky kulatiny, případně z trámů o průřezu minimálně 15x15 cm. Sloupy jsou náležitě ošetřeny a kotveny do terénu do betonové patky v souladu s ČSN-EN 1176 a 1177. Povrchová úprava - speciální ekologické čisté přírodní oleje a lazury, hloubková penetrace v místě kotvení sloupu do patky. Jsou použity nerezové spojovací prvky a zinkovaný spojovací materiál.

	MEZIGENERAČNÍ HŘIŠTĚ - PROJEKT H7 ZŠ A MŠ OSTRAVA-HRABŮVKA, KRESTOVA 36A, PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE, KRESTOVA 1387/36A, 700 30 OSTRAVA-HRABŮVKA	Číslo dokumentu: IK-001-21-B
	B – Souhrnná technická zpráva	Rev. 00
		Strana 10z36



Konzola pro lanové kruhy

Popis:	Jedná se o rozšíření základní houpačkové konstrukce. Konzola je vyrobená z jednoho kusu s břevnem houpačkové konstrukce. Tato konzola je určena pro lanové kruhy a podobné prvky a vyhovuje požadavku aby houpačková konstrukce obsahovala co nejvíce prvků.
Rozměry:	Délka 1,5 m
Materiál:	Akátové břevno z jednoho kusu je protaženo 1,5 m za nosné sloupy houpačkové konstrukce. Akátový kmen o Ø min 150 mm, nerezový a zinkovaný spojovací materiál. Povrchová úprava - speciální ekologické čisté přírodní oleje a lazury.

B.2.6.1.3. Sedátka houpačková

Sedátko černé

Popis:	Houpačkové sedátka certifikovaná dle ČSN-EN 1176 a 1177.
Rozměry:	445 x 240 x 45 mm
Materiál:	EPDM guma tvarovaná vstřikováním, hliníková výztuž.



	MEZIGENERAČNÍ HŘIŠTĚ - PROJEKT H7 ZŠ A MŠ OSTRAVA-HRABŮVKA, KRESTOVA 36A, PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE, KRESTOVA 1387/36A, 700 30 OSTRAVA-HRABŮVKA	Číslo dokumentu: IK-001-21-B
	B – Souhrnná technická zpráva	Rev. 00
		Strana 11z36

B.2.6.1.1. Šplhadla, točidla a hrazdy k houpačkám

Lanové kruhy-kolotoč-houpačka

Popis:	Tři lanové kruhy spojené řetezy jsou zavěšené na speciálním nerezovém otočném kloubu. Prvek skýtá možnosti zároveň prolézání, houpání a točení jako na kolotoči. Tento jednoduchý multifunkční prvek je velice oblíbený.
Rozměry:	Průměr: cca 0,70 m, Výška zavěšení: 2.00 / 2.50 m
Materiál:	Žárově zinkované ohýbané ocelové trubky jsou opatřeny lanovým opletem a spojeny zároveň zinkovanými řetězi. Kardanový otočný kloub umožňuje otáčení a houpání zároveň.



B.2.6.1.2. Opičí dráhy - akát

Chobotnice – stěna s výřezy a lezeckými chyty

Popis:	Atraktivní šplhací prvek s výřezy a lezeckými chyty.
Rozměry:	Rozměry prvku 1,5 x 1,5 m, rozteč sloupků 1,6 m.
Materiál:	Bezúdržbové plně probarvené desky z HD-PE plastu tloušťky 19 mm v jasných barvách s UV stabilizací s bezpečným zaoblením o poloměru 9 mm; desky jsou vyřezané do tvaru chobotnice. Lezecké chyty ze směsi křemičitého písku a speciální pryskyřice, zároveň zinkované kotvící patky, zinkovaný spojovací materiál.

	MEZIGENERAČNÍ HŘIŠTĚ - PROJEKT H7 ZŠ A MŠ OSTRAVA-HRABŮVKA, KRESTOVA 36A, PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE, KRESTOVA 1387/36A, 700 30 OSTRAVA-HRABŮVKA	Číslo dokumentu: IK-001-21-B
		Rev. 00
	B – Souhrnná technická zpráva	Strana 12z36



Hrazda nerezová

Popis:	Hrazda doplňuje sestavy opičích drah.
Rozměry:	Délka hrazdy 1,5 m, rozteč sloupků 1,6 m.
Materiál:	Nerezová ocel



Sloup akátový s patkou pro hrazdu

Popis:	Akátový sloup pro prvky opičí dráhy včetně betonové kotvicí patky
Rozměry:	Sloup Ø 10-15 cm, kotvení min 0,7 m v rostlém terénu
Materiál:	Akátové kmeny - Přírodní rostlé kmeny stromů zbavené kůry a obroušeny při zachování přirozeného charakteru rostlého dřeva. Sloupy jsou náležitě ošetřeny a kotveny do terénu do betonové patky v souladu s ČSN-EN 1176 a 1177. Povrchová úprava - speciální ekologické čistě přírodní oleje a lazury, hloubková penetrace v místě kotvení sloupu do patky.

	MEZIGENERAČNÍ HŘIŠTĚ - PROJEKT H7 ZŠ A MŠ OSTRAVA-HRABŮVKA, KRESTOVA 36A, PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE, KRESTOVA 1387/36A, 700 30 OSTRAVA-HRABŮVKA	Číslo dokumentu: IK-001-21-B
	B – Souhrnná technická zpráva	Rev. 00
		Strana 13z36



Pavučina akát

Popis:	Přírodní rostlé kmeny stromů zbavené kůry tvoří přirozené prostředí pro hru a poznávání vlastních možností. Podoba herního prvku citlivě vychází z místních podmínek a charakteru území. Finální tvar herního prvku vzniká na místě spojením kmenů a větví v souladu s ČSN EN 1176. Větší kmeny mohou být volně ložené, prvky vyžadující kotvení jsou kotveny přímo do terénu a náležitě ošetřeny. Větvě mohou být spojeny to různých prostorových útvarů kopírujících přírodní, pralesní motivy.
Rozměry:	cca 3 x 3 m dle tvaru a rozložení kmenů; výška pádu do 1 m
Materiál:	Akátové kmeny - přírodní rostlé kmeny stromů jsou zbaveny kůry a obroušeny při zachování přirozeného charakteru rostlého dřeva. Kmeny jsou zároveň citlivě autorsky barevně pojednány jemnými barevnými zásahy. Tento originální autorský umělecký prvek musí být navržen a proveden zkušeným výtvarníkem. Povrchová úprava - speciální ekologické přírodní oleje, lazury a krycí barvy.

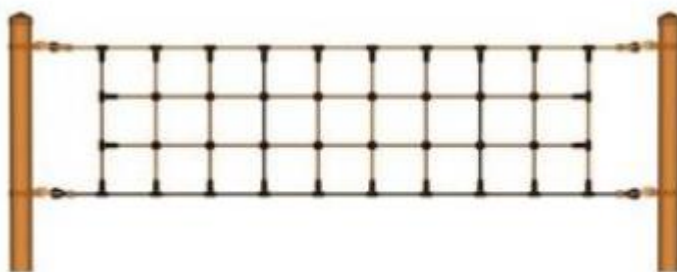


	MEZIGENERAČNÍ HŘIŠTĚ - PROJEKT H7 ZŠ A MŠ OSTRAVA-HRABŮVKA, KRESTOVA 36A, PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE, KRESTOVA 1387/36A, 700 30 OSTRAVA-HRABŮVKA	Číslo dokumentu: IK-001-21-B
	B – Souhrnná technická zpráva	Rev. 00
		Strana 14z36

B.2.6.1.3. Lanový parkur pro akátové sloupy

Šplhací síť

Popis:	Pavoučí síť ze silných lan se dvěma pevnými vodícími lany, přibližuje dětem na vlastní kůži život v pavoučí síti.
Rozměry:	Rozměr prvku cca 1 x 3 m, Výška kotvení horního lana 1,3 - 1,5 m, Max. výška pádu 1,5 m
Materiál:	Lanové prvky jsou tvořeny lany s ocelovou vložkou a nerozebíratelným spojením dle ČSN-EN 1176. 5. Lano Ø 16 mm se skládá ze šesti točených, 2,5 mm silných ocelových pramenů, které jsou každý sestaven ze 7 jednotlivých, pozinkovaných drátů. Každý pramen je opláštěný cca 6 mm silnou a vysoce kvalitní polyesterovou přízí.



Viklavá kláda

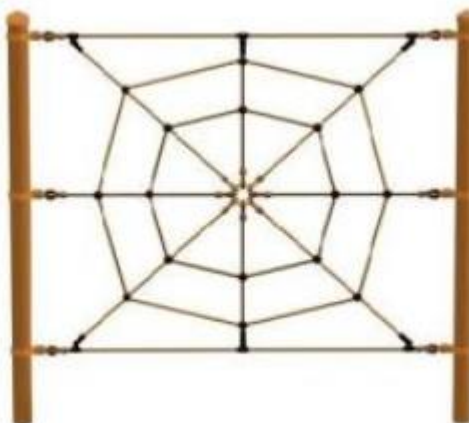
Popis:	Ptačí bidýlko - viklavá kláda se silným pochůzím lanem s dřevěnou kládou. Horní pevné vodící lano imituje pohupující se větve stromů.
Rozměry:	Rozměr prvku 1 x 3 m, Výška kotvení horního lana 1,3 - 1,5 m, Max. výška pádu 1,5 m
Materiál:	Lanové prvky jsou tvořeny lany s ocelovou vložkou a nerozebíratelným spojením dle ČSN-EN 1176. 5. Lano Ø 16 mm se skládá ze šesti točených, 2,5 mm silných ocelových pramenů, které jsou každý sestaven ze 7 jednotlivých, pozinkovaných drátů. Každý pramen je opláštěný cca 6 mm silnou a vysoce kvalitní polyesterovou přízí. Dřevěná část z kvalitního, plně ošetřeného kmene přírodními nezávadnými lazurami.



	MEZIGENERAČNÍ HŘIŠTĚ - PROJEKT H7 ZŠ A MŠ OSTRAVA-HRABŮVKA, KRESTOVA 36A, PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE, KRESTOVA 1387/36A, 700 30 OSTRAVA-HRABŮVKA	Číslo dokumentu: IK-001-21-B
	B – Souhrnná technická zpráva	Rev. 00
		Strana 15z36

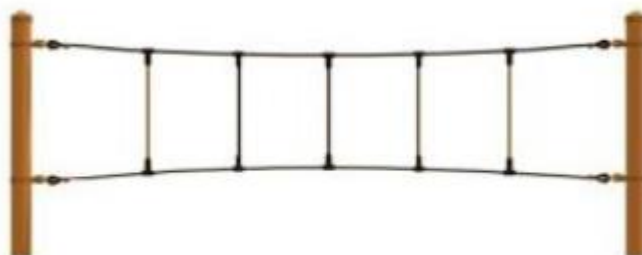
Pavučina

Popis:	Lanová pavučina
Rozměry:	Rozměr prvku cca 1 x 3 m, Výška kotvení horního lana 1,3 - 1,5 m, Max. výška pádu 1,5 m
Materiál:	Lanové prvky jsou tvořeny lany s ocelovou vložkou a nerozebíratelným spojením dle ČSN-EN 1176. 5. Lano Ø 16 mm se skládá ze šesti točených, 2,5 mm silných ocelových pramenů, které jsou každý sestaven ze 7 jednotlivých, pozinkovaných drátů. Každý pramen je opláštěný cca 6 mm silnou a vysoce kvalitní polyesterovou přízí.



Obloukové lano

Popis:	Obloukové lano
Rozměry:	Rozměr prvku cca 1 x 3 m, Výška kotvení horního lana 1,3 - 1,5 m, Max. výška pádu 1,5 m
Materiál:	Lanové prvky jsou tvořeny lany s ocelovou vložkou a nerozebíratelným spojením dle ČSN-EN 1176. 5. Lano Ø 16 mm se skládá ze šesti točených, 2,5 mm silných ocelových pramenů, které jsou každý sestaven ze 7 jednotlivých, pozinkovaných drátů. Každý pramen je opláštěný cca 6 mm silnou a vysoce kvalitní polyesterovou přízí. Nerezové spojovací prvky a zinkovaný spojovací materiál.



	MEZIGENERAČNÍ HŘIŠTĚ - PROJEKT H7 ZŠ A MŠ OSTRAVA-HRABŮVKA, KRESTOVA 36A, PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE, KRESTOVA 1387/36A, 700 30 OSTRAVA-HRABŮVKA	Číslo dokumentu: IK-001-21-B
		Rev. 00
	B – Souhrnná technická zpráva	Strana 16z36

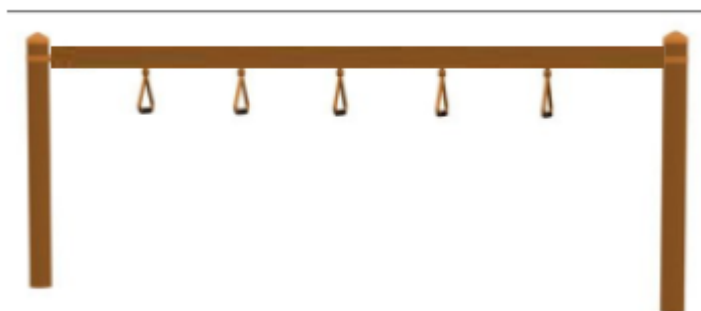
Závěsné špalky

Popis:	Zavěšené akátové špalky.
Rozměry:	Rozměr prvku cca 1 x 3 m, Výška kotvení horního lana 1,3 - 1,5 m, Max. výška pádu 1,5 m
Materiál:	Lanové prvky jsou tvořeny lany s ocelovou vložkou a nerozebíratelným spojením dle ČSN-EN 1176. 5. Lano Ø 16 mm se skládá ze šesti točených, 2,5 mm silných ocelových pramenů, které jsou každý sestaven ze 7 jednotlivých, pozinkovaných drátů. Každý pramen je opláštěný cca 6 mm silnou a vysoce kvalitní polyesterovou přízí. Akátové dřevo je napuštěno speciálními ekologickými oleji a lazurami, nerezový spojovací materiál.



Ručkovací smyčky

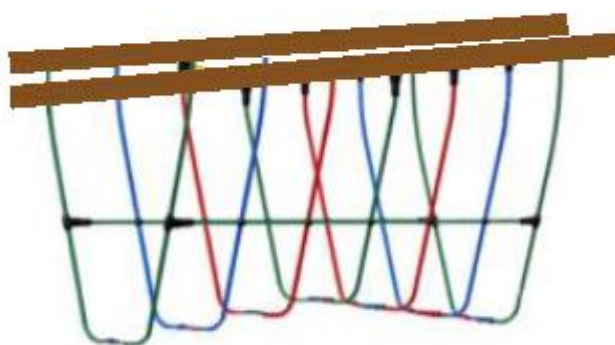
Popis:	Ručkovací smyčky
Rozměry:	Rozměr prvku cca 1 x 3 m, Výška kotvení horního lana 1,3 - 1,5 m, Max. výška pádu 1,5 m
Materiál:	Akátové dřevo je napuštěno speciálními ekologickými oleji a lazurami, nerezový spojovací materiál. Ručkovací smyčky jsou vyrobeny z nerezové oceli.



	MEZIGENERAČNÍ HŘIŠTĚ - PROJEKT H7 ZŠ A MŠ OSTRAVA-HRABŮVKA, KRESTOVA 36A, PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE, KRESTOVA 1387/36A, 700 30 OSTRAVA-HRABŮVKA	Číslo dokumentu: IK-001-21-B
	B – Souhrnná technická zpráva	Rev. 00
		Strana 17z36

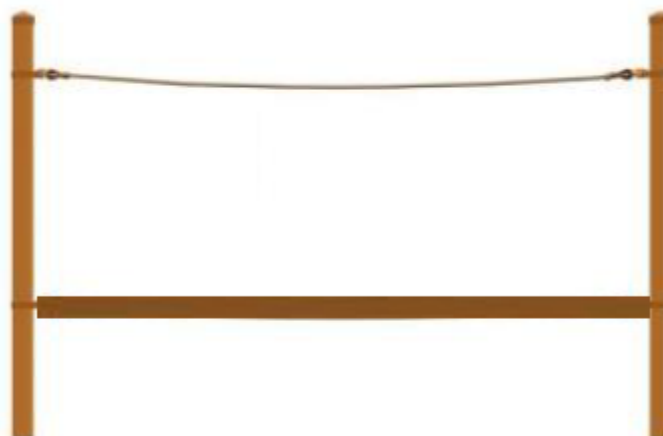
Lanový most obloukový

Popis:	Jednoduchý obloukový most pro zlepšení motorických schopností.
Rozměry:	cca 3 x 0,1 m, max. výška pádu 1,2 m
Materiál:	Osová vzdálenost sloupků činí 3 m. Lano Ø 16 mm se skládá ze šesti točených, 2,5 mm silných ocelových pramenů, které jsou každý sestaven ze 7 jednotlivých, pozinkovaných drátů. Každý pramen je opláštěný cca 6 mm silnou a vysoce kvalitní polyesterovou přízí.



Akátová lávka

Popis:	Akátová lávka neboli kladina je jednoduchým balančním prvkem
Rozměry:	cca 3 x 0,1 m, max. výška pádu do 1 m
Materiál:	Lanové prvky jsou tvořeny lany s ocelovou vložkou a nerozebíratelným spojením dle ČSN-EN 1176. 5. Lano Ø 16 mm se skládá ze šesti točených, 2,5 mm silných ocelových pramenů, které jsou každý sestaven ze 7 jednotlivých, pozinkovaných drátů. Každý pramen je opláštěný cca 6 mm silnou a vysoce kvalitní polyesterovou přízí. Akátové dřevo je napuštěno speciálními ekologickými oleji a lazurami, nerezový spojovací materiál.



	MEZIGENERAČNÍ HŘIŠTĚ - PROJEKT H7 ZŠ A MŠ OSTRAVA-HRABŮVKA, KRESTOVA 36A, PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE, KRESTOVA 1387/36A, 700 30 OSTRAVA-HRABŮVKA	Číslo dokumentu: IK-001-21-B
	B – Souhrnná technická zpráva	Rev. 00
		Strana 18z36

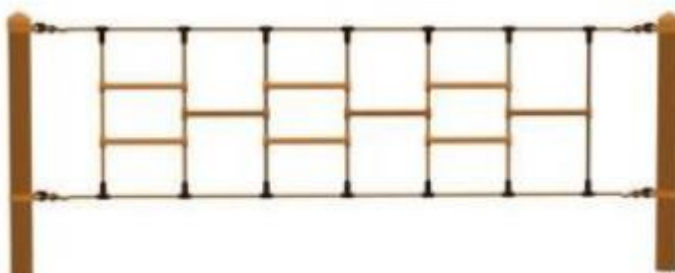
Tlusté lano

Popis:	Pochozí široké lano - Ø 90 mm.
Rozměry:	cca 3 x 0,1 m, max. výška pádu do 1 m
Materiál:	Osová vzdálenost sloupků činí 3 m. Lano Ø 16 mm se skládá ze šesti točených, 2,5 mm silných ocelových pramenů, které jsou každý sestaven ze 7 jednotlivých, pozinkovaných drátů. Každý pramen je opláštěný cca 6 mm silnou a vysoce kvalitní polyesterovou přízí. Tlusté o průměru 9 cm balanční lano je zavěšeno speciálními úchyty.



Šplhací příčky

Popis:	Šplhací příčky jsou báječnou variantou sítě, trénují motorické schopnosti.
Rozměry:	cca 3 x 0,1 m, max. výška pádu 1,5 m
Materiál:	Osová vzdálenost sloupků činí 3 m. Lano Ø 16 mm se skládá ze šesti točených, 2,5 mm silných ocelových pramenů, které jsou každý sestaven ze 7 jednotlivých, pozinkovaných drátů. Každý pramen je opláštěný cca 6 mm silnou a vysoce kvalitní polyesterovou přízí.



Ručkovací lano

Popis:	Lezeční prvek je tvořen pěti volnými svislými lany pro ručkování a podpůrným lanem.
Rozměry:	cca 3 x 2,2 m, max. výška pádu 1 m
Materiál:	Osová vzdálenost sloupků činí 3 m. Lano Ø 16 mm se skládá ze šesti točených, 2,5 mm silných ocelových pramenů, které jsou každý sestaven ze 7 jednotlivých, pozinkovaných drátů. Každý pramen je opláštěný cca 6 mm silnou a vysoce kvalitní polyesterovou přízí.

	MEZIGENERAČNÍ HŘIŠTĚ - PROJEKT H7 ZŠ A MŠ OSTRAVA-HRABŮVKA, KRESTOVA 36A, PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE, KRESTOVA 1387/36A, 700 30 OSTRAVA-HRABŮVKA	Číslo dokumentu: IK-001-21-B
	B – Souhrnná technická zpráva	Rev. 00
		Strana 19z36



Most cik-cak

Popis:	Provazové lano pomáhá zlepšovat motorické vlastnosti.
Rozměry:	cca 3 x 0,3 m, max. výška pádu do 1 m
Materiál:	Osová vzdálenost sloupků činí 3 m. Lano Ø 16 mm se skládá ze šesti točených, 2,5 mm silných ocelových pramenů, které jsou každý sestaven ze 7 jednotlivých, pozinkovaných drátů. Každý pramen je opláštěný cca 6 mm silnou a vysoce kvalitní polyesterovou přízí. Akátové trámky o velikosti 8 x 6 cm, povrchová prava - speciální ekologické čistě přírodní oleje a lazury, nerezový spojovací materiál.



Sloup akátový s patkou – pro lanový parkur

Popis:	Akátový sloup pro prvky opičí dráhy včetně betonové kotvící patky
Rozměry:	Sloup Ø 10-15 cm, kotvení min 0,7 m v rostlém terénu
Materiál:	Akátové kmeny - Přírodní rostlé kmeny stromů zbavené kůry a obroušeny při zachování přirozeného charakteru rostlého dřeva. Sloupy jsou náležitě ošetřeny a kotveny do terénu do betonové patky v souladu s ČSN-EN 1176 a 1177. Povrchová úprava - speciální ekologické čistě přírodní oleje a lazury, hloubková penetrace v místě kotvení sloupu do patky.

	MEZIGENERAČNÍ HŘIŠTĚ - PROJEKT H7 ZŠ A MŠ OSTRAVA-HRABŮVKA, KRESTOVA 36A, PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE, KRESTOVA 1387/36A, 700 30 OSTRAVA-HRABŮVKA	Číslo dokumentu: IK-001-21-B
	B – Souhrnná technická zpráva	Rev. 00
		Strana 20z36



Odpočívadlo na sloupek

Popis:	Kruhová akátová podesta slouží k odpočinku při přelézání z jednoho lanového prvku na druhý. Foto ilustrační.
Rozměry:	průměr cca 50 cm
Materiál:	Akátové trámky o velikosti 8 x 6 cm a jsou připevněny ke sloupu, prostor na stání vytváří akátová prkna tloušťky 3 cm. Povrchová prava - speciální ekologické čisté přírodní oleje a lazury, nerezový spojovací materiál.



B.2.6.1.4. Trampolíny čtvercové

Trampolína 150 x 150 pro veřejné hřiště

Popis:	Trampolína zabudovaná do země umožní dětem pořádně se vyřádit.
Rozměry:	1,5 x 1,5 x 0,3 m
Materiál:	Žárově pozinkovaná ocel, extrémně odolná skákací matrace o velikosti 108 x 108 cm se všitým ocelovým lankem proti přerézání (protivandal), odolnost proti UV záření a povětrnostním podmínkám

	MEZIGENERAČNÍ HŘIŠTĚ - PROJEKT H7 ZŠ A MŠ OSTRAVA-HRABŮVKA, KRESTOVA 36A, PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE, KRESTOVA 1387/36A, 700 30 OSTRAVA-HRABŮVKA	Číslo dokumentu: IK-001-21-B
	B – Souhrnná technická zpráva	Rev. 00
		Strana 21z36



Ochranné pásy lepené pro trampolínu 150 x 150

Popis:	Lepené ochranné pásy pryžové pro trampolínu.
Rozměry:	pro trampolínu 150 x 150 cm
Materiál:	pryž

B.2.6.1.5. Lavičky

Lavička akát

Popis:	Dřevěná lavička. Lavičková prkna z kvalitního akátového dřeva s přirozenou odolností.
Rozměry:	1,6 x 0,70 x 0,60 m
Materiál:	Akátové řezivo a akátová kulatina. Dřevo je napuštěno ekologickými čistě přírodními oleji a lazurami, které odpovídají ČSN EN 71 pro použití na dětské hračky. Spojovací materiál je pozinkovaný či nerezový.



	MEZIGENERAČNÍ HŘIŠTĚ - PROJEKT H7 ZŠ A MŠ OSTRAVA-HRABŮVKA, KRESTOVA 36A, PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE, KRESTOVA 1387/36A, 700 30 OSTRAVA-HRABŮVKA	Číslo dokumentu: IK-001-21-B
	B – Souhrnná technická zpráva	Rev. 00
		Strana 22z36

B.2.6.1.6. Posezení a stolečky

Posezení akátové

Popis:	Dřevěné posezení.
Rozměry:	1,6 x 0,70 x 0,60 m
Materiál:	Akátové řezivo a akátová kulatina. Dřevo je napustěno ekologickými čistě přírodními oleji a lazurami, které odpovídají ČSN EN 71 pro použití na dětské hračky. Spojovací materiál je pozinkovaný či nerezový.



B.2.6.1.7. Pískoviště

Pískoviště akátové 3 x 3

Popis:	Silnější kmeny stromů, případně více kmenů spojených na sobě tvoří obruby pískoviště. Kmeny jsou zabroušeny tak, aby horní část mohla sloužit jako odkládací prostor.
Rozměry:	3x3 m, hloubka 30 - 40 cm
Materiál:	Akátové případně dubové kmeny. Povrchová úprava - speciální ekologické čistě přírodní oleje a lazury.



	MEZIGENERAČNÍ HŘIŠTĚ - PROJEKT H7 ZŠ A MŠ OSTRAVA-HRABŮVKA, KRESTOVA 36A, PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE, KRESTOVA 1387/36A, 700 30 OSTRAVA-HRABŮVKA	Číslo dokumentu: IK-001-21-B
	B – Souhrnná technická zpráva	Rev. 00
		Strana 23z36

Písek pro pískoviště

Popis:	Písek do pískoviště musí splňovat hygienické požadavky dle platné legislativy.
Rozměry:	pro pískoviště 3 x 3 m
Materiál:	Certifikovaný písek pro dětská hřiště.



B.2.6.1.8. Odpadkové koše

Odpadkový koš dřevěný

Popis:	Dřevěný odpadkový koš s vnitřním plechovým kyblíkem
Rozměry:	Ø 310; výška 810 mm
Materiál:	Akátová nebo dubová prkna v kombinaci s ocelovými žebry. Vnitřní koš z žárově zinkovaného plechu.



	MEZIGENERAČNÍ HŘIŠTĚ - PROJEKT H7 ZŠ A MŠ OSTRAVA-HRABŮVKA, KRESTOVA 36A, PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE, KRESTOVA 1387/36A, 700 30 OSTRAVA-HRABŮVKA	Číslo dokumentu: IK-001-21-B
	B – Souhrnná technická zpráva	Rev. 00
		Strana 24z36

B.2.6.1.9. Venkovní posilovna – dřevo/kov

Šachovnice se sedátky

Popis:	Hra šachů, karetní hry a jiná zábava.
Rozměry:	1450 x 1450 x 850 mm
Materiál:	Kvalitní robustní ocel o síle až 4 mm s nosností uživatele do 120 kg.



Stolní tenis

Popis:	Relaxace a zábavná hra o dvou soupeřících hráčích („dvouhra“) nebo o dvou soupeřících dvojicích („čtyřhra“).
Rozměry:	2740 x 1525 x 760 mm
Materiál:	Kvalitní, robustní ocel o síle až 4 mm s nosností uživatele do 120 kg.



B.2.6.1.10. Chodníky, cestičky a stezky

Dlažba betonová

Popis:	Betonové dlaždice s širokou mezerou jsou perfektním řešením pro parkovací plochy, získá se tak pevná a stabilní plocha, avšak vysoce propustná.
Rozměry:	rozměry dlaždice: 235 x 235 x 80 mm
Materiál:	beton

	MEZIGENERAČNÍ HŘIŠTĚ - PROJEKT H7 ZŠ A MŠ OSTRAVA-HRABŮVKA, KRESTOVA 36A, PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE, KRESTOVA 1387/36A, 700 30 OSTRAVA-HRABŮVKA	Číslo dokumentu: IK-001-21-B
	B – Souhrnná technická zpráva	Rev. 00
		Strana 25z36

Obrubník chodníkový

Popis:	Betonový obrubník
Rozměry:	1000 x 100 x 250 mm
Materiál:	Beton

Podkladové vrstvy páro dlažby

Popis:	Potřebné podkladové vrstvy pro položení dlažby.
Rozměry:	1000 x 100 x 250 mm
Materiál:	Beton

Hřiště pro petanque

Popis:	Přírodní udusaný povrch určený ke hře petanque
Rozměry:	60 m ² , tloušťka souvrství 300 mm
Materiál:	Mlatová plocha tvořená mechanicky zpevněným kamenivem hutněným po jednotlivých frakčních vrstvách. Okraje plochy jsou tvořeny ocelovou žárově zinkovanou pásovinou kotvenou skrytými ocelovými trny. Souvrství bude provedeno následovně: SPÁDOVANÁ ZHUTNĚNÁ PLÁŇ (VÝKOP) - HUTNĚNÉ DRCENÉ KAMENIVO (HDK) fr. 32 - 63 mm (SROVNÁVACÍ VRSTVA) tl. 170 mm - HDK fr. 16 - 32 mm tl. 60 mm - HDK fr. 8 - 16 mm tl. 30 mm - HDK fr. 4 - 8 mm (VYROVNÁVACÍ VRSTVA) tl. 20 mm - HDK fr. 0 - 4 mm (ZAKALOVACÍ VRSTVA) tl. 20 mm.



Obrubník akátová fošna

Popis:	Akátový obrubník
Rozměry:	tloušťka cca 40 mm
Materiál:	Akátové fošny. Povrchová úprava - speciální ekologické čistič přírodní oleje a lazury, hloubková penetrace v místě kotvení sloupu do patky.

B.2.6.1.11. Záhony bylinkové, trvalkové a zeleninové

Problematika výsadby cibulovin a kvetoucích keřů je popsána v kapitole B.5.

	MEZIGENERAČNÍ HŘIŠTĚ - PROJEKT H7 ZŠ A MŠ OSTRAVA-HRABŮVKA, KRESTOVA 36A, PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE, KRESTOVA 1387/36A, 700 30 OSTRAVA-HRABŮVKA	Číslo dokumentu: IK-001-21-B
	B – Souhrnná technická zpráva	Rev. 00
		Strana 26z36

Zvýšený záhon kruhový se substrátem

Popis:	Zvýšené záhony umožňují dětem blízký a intenzivní kontakt s půdou, a rostlinami. Pěstované rostlinky jsou blízko, děti se zašpiní přiměřeně a přitom rostlinky z neopatrnosti nezašlápnou.
Rozměry:	Ø 1 m, výška 40 cm
Materiál:	Dřevěné hranoly 65 x 34 mm spojené z vnější strany dvěma skruženými nerezovými pásovinami 60 x 3 mm s otvory. Hranoly jsou přišroubovány k pásovině, vnitřek záhonu je vyložen nopovou fólií.



Substrát pro záhony

Popis:	Kvalitní zahradnický substrát pro běžné pěstování.
Rozměry:	0,6 m³
Materiál:	Pěstební substrátová směs



	MEZIGENERAČNÍ HŘIŠTĚ - PROJEKT H7 ZŠ A MŠ OSTRAVA-HRABŮVKA, KRESTOVA 36A, PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE, KRESTOVA 1387/36A, 700 30 OSTRAVA-HRABŮVKA	Číslo dokumentu: IK-001-21-B
	B – Souhrnná technická zpráva	Rev. 00
		Strana 27z36

B.2.6.1.12. Stojany na kola

Stojan na kola

Popis:	Stojan pro 8 kol.
Rozměry:	3920 x 520 x 860 mm, 50 kg
Materiál:	Nerezová ocel.



B.2.6.1.13. Oplocení

Přesun vjezdové brány

Popis:	Přesun vjezdové brány pro uvolnění místa pro vchodovou branku. Vykopání sloupů, posun a následné usazení.
Rozměry:	cca 4 m
Materiál:	-

Branka

Popis:	Branka s FAB.
Rozměry:	šířka 1 m, výška 1,6 m
Materiál:	Čtyřhranné pletivo, zinek a PVC zelená RAL 6005, nastavitelné panty, FAB příprava.



	MEZIGENERAČNÍ HŘIŠTĚ - PROJEKT H7 ZŠ A MŠ OSTRAVA-HRABŮVKA, KRESTOVA 36A, PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE, KRESTOVA 1387/36A, 700 30 OSTRAVA-HRABŮVKA	Číslo dokumentu: IK-001-21-B
	B – Souhrnná technická zpráva	Rev. 00
		Strana 28z36

B.2.6.1.14. Dopadový povrch

Pádová plocha pryžové rohože zatravnňovací

Popis:	Maximálně bezpečná certifikovaná a přitom přírodní bezpečnostní dopadová plocha i na hodně namáhaná místa v trávníku. Pokládá se přímo na trávník nebo na srovnaný povrch bez nutnosti použití mechanizace. Po prorostení trávou splyne s okolním terénem a je prakticky neviditelná. Prorůstající tráva se seče běžnou sekačkou, stejně jako okolní plochy.
Rozměry:	Rohože o rozměrech 1m x 1m (minimálně 0,5 x 0,5) tloušťka 23 mm
Materiál:	Plně recyklované pryžové rohože se speciálními spojovacími zámky. Certifikováno dle ČSN EN 1177.příprava.

B.2.7. Technická a technologická zařízení

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno

B.2.8. Požárně bezpečnostní řešení

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno

B.2.9. Zásady hospodaření s energiemi

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno

B.2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí. Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).

Jelikož se jedná o úpravy venkovních prostor, větrání, vytápění, osvětlení ani zásobování vodou není řešeno.

Z hlediska odpadů budou do objektu instalovány 2 ks nových odpadkových košů, dojde tedy k navýšení a zlepšení stávajícího stavu.

B.2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí – pronikání radonu z podloží, bludné proudy, seizmicita, hluk, protipovodňová opatření apod.

Povodně – stavba se nenachází v záplavovém území

Sesuvy půdy – stavba se nenachází na území s rizikem sesuvu půdy

Poddolování – stavba se nenachází v poddolovaném území

Seizmicita – stavba se nenachází v seizmicky aktivním území

Radon – jedná se o vnější prostor, neřeší se

	MEZIGENERAČNÍ HŘIŠTĚ - PROJEKT H7 ZŠ A MŠ OSTRAVA-HRABŮVKA, KRESTOVA 36A, PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE, KRESTOVA 1387/36A, 700 30 OSTRAVA-HRABŮVKA	Číslo dokumentu: IK-001-21-B
	B – Souhrnná technická zpráva	Rev. 00
		Strana 29z36

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Vzhledem k charakteru stavby není připojení na sítě technické infrastruktury řešeno.

B.4 Dopravní řešení

Řešené území je dopravně dostupné z komunikace na rozhraní ulic mjr. Nováka a Oračova.

Z hlediska dopravního řešení je na navržených plochách uvažováno pouze s pohybem osob, zpevněné plochy nejsou určeny pro pojezd dopravními prostředky.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Výsadba okrasných keřů a stromů:

V místě vytyčeném situačním výkresem bude vysázeno několik jedlých druhů keřů. Specifikace jednotlivých druhů bude určena po dohodě objednatele s dodavatelem. Velikost výpěstku cca 60-80 cm.

Zatravněné plochy:

Zatravněné plochy dotčené stavbou budou revitalizovány ve smyslu nové výsadby osivem místní provenience.

Výsadba bylin a trvalek:

Do nově instalovaného vyvýšeného záhonu budou nasazeny cibuloviny.

Návrh řešení vegetačních úprav je zpracováván v souladu s následujícími normami:

- ČSN 83 9011 / 2006 - Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou
- ČSN 83 9021 / 2006 - Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba
- ČSN 83 9041 / 2006 - Technologie vegetačních úprav v krajině – Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu
- ČSN 83 9051 / 2006 - Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče
- ČSN 83 9061 / 2006 - Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích
- ČSN 46 4902-1 / 2001 – Výpěstky okrasných dřevin

Výsadba keřů

Ve vymezených záhonech bude nakypřena půda, její výměna není nutná. Jamky pro výsadbu je nutné vyhloubit v šířce odpovídající 1,5násobnému průměru kořenového systému nebo kořenového balu. Při hloubení jamek se vegetační vrstva půdy ukládá odděleně od ostatní zeminy a při výsadbě se dává zpět jako nejsvrchnější vrstva.

Kořeny sazenic nesmí být pohmožděné nebo odřené. U kontejnerovaných rostlin se musí příp. spirálovitě stočené, zaškrčené a uzlovité kořeny proříznout a kořenová plst odstranit. Při sázení se musí kořeny rozprostřít do jejich přirozené polohy. Kontejnery, květináče, fóliové sáčky a obaly, jež nemohou zetlít, je nutno odstranit. U rostlin s baly je nutno při výsadbě rozvázat uzly obalového materiálu na vrchní straně balu a uvolnit úvazek na kořenovém krčku. Kořeny nebo kořenové baly je

	MEZIGENERAČNÍ HŘIŠTĚ - PROJEKT H7 ZŠ A MŠ OSTRAVA-HRABŮVKA, KRESTOVA 36A, PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE, KRESTOVA 1387/36A, 700 30 OSTRAVA-HRABŮVKA	Číslo dokumentu: IK-001-21-B
	B – Souhrnná technická zpráva	Rev. 00
		Strana 30z36

nutno ze všech stran prosypat, popř. obsypat kyprou zeminou a stejnoměrně přitlačit. Potom je zpravidla nutno rostlinu zalít. Mladé rostliny lze sázet pouze s vlhkými kořeny.

Hloubka výsadby se musí přizpůsobit druhu rostlin. Zpravidla se rostliny sázejí tak hluboko, jak rostly na předchozím stanovišti. Opadavé keře, kromě štěpovanců, je zpravidla nutno sázet asi o 5 cm hlouběji, než byly pěstovány.

Dřeviny bez balů je zpravidla nutno zkrátit nebo prosvětlit, s přihlédnutím k druhu a velikosti, jakož i ke stanovištním podmínkám a k roční době. Přitom je nutno dodržet přirozenou nebo požadovanou růstovou formu dřevin. Rostliny s baly nebo v kontejnerech se zpravidla nezkracují, je-li třeba, může se provést prosvětlení. Poškozené části rostliny se musí odstranit a rány hladce seříznout. Rány u dřevin o průměru větším, než 3 cm je nutno ošetřit vhodným přípravkem na ošetření ran. Vysazené keře budou důkladně zality.

Mulčování má za cíl zabránit nadměrnému výparu vody z obnažené půdy a zabránit růstu plevelů po výsadbě.

Výsadba trvalek

Při výsadbě trvalek je nutné dbát na dodržení správné výšky výsadby – sazenice by neměla vyčnívat nad terén, ani být „utopena“. Všechny trvalkové výsadby budou zamulčovány minerálním mulčem podle následujícího návodu:

Na dokonale odplevelenou plochu (ohrazenou od trávníku, aby se zabránilo prorůstání plevelných rostlin) budou rostliny vysazeny do potřebného sponu. Po zavlažení je potom přímo na holou půdu položena 7 cm mocná vrstva jemného štěrku (štěrk frakce 4-16 mm). Je zapotřebí přizpůsobit konstrukci obruby výši štěrkové vrstvy tak, aby ji souvrství „nepřetékalo“. Takto založený záhon poskytuje ochranu proti plevelům, udržuje vlhkost půdy a zajišťuje sluncemilným trvalkám vhodné prostředí. Při péči o záhon je nutné dbát o to, aby nebyla narušena rovnoměrná vrstva štěrku – záhon se nekopává, plevely se pouze vytahují a štěrk se opět zahradí.

Založení trávníku

Půda bude zpracována rotavátorováním (zkypření půdního povrchu 10–15 cm) a bude vyčištěna od nežádoucích příměsí, stavebních zbytků, kamenů apod. Poté bude na půdu rozprostřena vrstva substrátu pro trávníky o mocnosti 30 mm a rozprostřený substrát bude zapraven do vegetační nosné vrstvy hrabáním.

Poté následují postupné utužení substrátu válcováním a jemné terénní úpravy (objem rozprostřeného zeminy bude přizpůsoben její sléhavosti, aby nedošlo ke snížení úrovně terénu vůči okolí). Substrát bude prohnoven trávníkovým hnojivem a poté bude založen trávník výsevem a povrch následně znovu uvalen.

Po výsevu je nutné plochu zavlažit-používat by se měly menší dávky vody v kratších časových intervalech. Zajištěno by mělo být dostatečné provlhčení do hloubky do 60 mm. Při teplotách 15–20 °C zavlažujeme denně dávkou 8–10 mm. Stejnou dávkou zavlažujeme při teplotách nad 25 °C dvakrát denně. Naopak při teplotách pod 15 °C zavlažujeme pouze třikrát až čtyřikrát týdně. První seč trávníku je doporučeno provést vřetenovým žacíím ústrojím a poté trávník opět uvalat.

	MEZIGENERAČNÍ HŘIŠTĚ - PROJEKT H7 ZŠ A MŠ OSTRAVA-HRABŮVKA, KRESTOVA 36A, PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE, KRESTOVA 1387/36A, 700 30 OSTRAVA-HRABŮVKA	Číslo dokumentu: IK-001-21-B
	B – Souhrnná technická zpráva	Rev. 00
		Strana 31z36

Zakládání trávníku bude realizováno dle podmínek ČSN DIN 18 915 a ČSN DIN 18 917. Rozvojová péče dle DIN 18 919. V průběhu roku bude u parkového trávníku provedeno sečení (cca 15 opakování), doporučuje se nepřesahovat výšku trávníku 10 cm s ohledem na složení směsi; hnojení minerálním hnojivem (v předjaří 15 g NPK/m²; po druhé seči 15 g NPK/m²; stejná dávka ještě 2x v průběhu vegetace), odpíchnutí okrajů, ošetření proti dvouděložným plevelům, vyhrabání listů, vertikutace a aerifikace.

Následná péče – keře

Je nutné provádět pravidelnou zálivku v období alespoň prvního roku po výsadbě. Zejména v prvních letech je nutné provádět odborně realizovaný a cílený výchovný řez stromů a pravidelně kontrolovat a včasné ošetřovat eventuální poranění. Po zakořenění stromu je třeba odstranit kůly a obal kmene z juty. Výsadby keřů je třeba pravidelně odplevelovat a doplnit případné neujaté jedince.

Následná péče – trvalky

Je nutné provádět pravidelnou zálivku v období alespoň prvního roku po výsadbě. Odkvetlé stvolý rostlin se na podzim neseřezávají a nechávají se na záhonech až do předjaří, kdy se poté plošně sestříhnou (plotostřihem, nebo křovinořezem). Odumřelé části rostlin chrání kořeny proti vymrzání a slouží jako úkryt užitečnému hmyzu.

Dřevnatějící trvalky – levandule, šalvěje ap. nebudou seřezávány plošně, ale citlivě zastříženy zahradnickými nůžkami. Výsadby trvalek je třeba pravidelně odplevelovat a doplnit případné neujaté jedince.

Následná péče – trávník

Trávníkové plochy je zapotřebí udržovat pravidelnou sečí (v tomto případě je zvolena směs pro zátěžové trávníky) a v případě potřeby provádět zálivku. Trávník sečeme dle požadovaného vizuálního efektu a předpokládané intenzity využívání.

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

Při realizaci stavby je nutné provádět činnosti tak, aby nedošlo k ohrožení zdraví osob a byl minimalizován vliv na okolí. K tomu je nutné dodržovat ustanovení těchto a souvisejících právních norem v platném znění a ve znění pozdějších předpisů:

- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění
- Zákon 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění
- Vyhláška MŽP č. 93/2016 Sb., kterou se vydává Katalog odpadů, v platném znění
- Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění
- Zákon 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), v platném znění
- Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění
- Zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, v platném znění
- Zákon č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění

	MEZIGENERAČNÍ HŘIŠTĚ - PROJEKT H7 ZŠ A MŠ OSTRAVA-HRABŮVKA, KRESTOVA 36A, PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE, KRESTOVA 1387/36A, 700 30 OSTRAVA-HRABŮVKA	Číslo dokumentu: IK-001-21-B
	B – Souhrnná technická zpráva	Rev. 00
		Strana 32z36

Navrhovaná stavba bude situována v oploceném areálu, které nezasahuje do významného krajinného prvku. Realizací stavby nebudou změněny ani ovlivněny stávající poměry z hlediska vlivu na přírodu a krajinu.

Staveniště je vybráno tak, aby byly dopady na životní prostředí minimalizovány.

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

Navrženými úpravami nevznikne zdroj znečištění ovzduší, zdroj hluku nebo zdroj znečišťující půdu. V objektu budou nově instalovány 2 ks nových odpadkových košů, dojde tedy ke zlepšení stávajícího stavu.

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

Stavba se nachází v obydlené části města. Negativně neovlivní okolní krajinu, přírodu ani vodní zdroje.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

Nová zástavba nemá na soustavu vliv.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA,

Nejsou naplněny podmínky pro provedení zjišťovacího řízení.

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

Stavba sebou nepřináší žádné požadavky na ochranná pásma.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Není nutné plnit zvláštní požadavky na ochranu obyvatelstva. Na stavbu nejsou kladeny žádné požadavky z hlediska civilní obrany.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Předpokládá se standardní potřeba vody a elektrické energie pro stavební práce (betonování apod.).

Budou využívány stávající přípojky energií přiléhajících objektů.

b) odvodnění staveniště

Likvidace dešťových vod tak bude probíhat přirozeným vsakováním do podloží. Přesto bude dbán důraz na to, aby nebyl z plochy staveniště splavován stavební materiál, zemina apod. na sousední pozemky, místní komunikace a obecně mimo prostor trvalého záboru staveniště.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Řešené území je dopravně dostupné z komunikace na rozhraní ulic mjr. Nováka a Oračova.

	MEZIGENERAČNÍ HŘIŠTĚ - PROJEKT H7 ZŠ A MŠ OSTRAVA-HRABŮVKA, KRESTOVA 36A, PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE, KRESTOVA 1387/36A, 700 30 OSTRAVA-HRABŮVKA	Číslo dokumentu: IK-001-21-B
	B – Souhrnná technická zpráva	Rev. 00
		Strana 33z36

Z hlediska dopravního řešení je na navržených plochách uvažováno pouze s pohybem osob, zpevněné plochy nejsou určeny pro pojezd dopravními prostředky.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Provádění stavby nebude mít negativní vliv na okolní stavby ani pozemky.

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

Není řešeno

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé),

Není řešeno

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

Odpady a jejich likvidace bude prováděna podle zákona o odpadech č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů (zákon č. 275/2002 Sb.), vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 383/2001 Sb. Odpady vzniklé při realizaci stavby a během vlastního provozu objektu jsou zařazeny do kategorií dle vyhlášky NV č. 381/01 Sb.. Odpady vznikající při stavbě musí dodavatel třídit a evidovat. Evidence a smlouvy o likvidaci odpadů s oprávněnými firmami se dokládají u kolaudace. Nerecyklovatelný nespálitelný odpad bude odvezen na skládku k tomuto účelu určenou. Recyklovatelný odpad bude roztríděn (např. papír, kov a sklo) a bude odvezen do sběrný. Spálitelný odpad bude nabídnut ke spálení do spalovny. Nebezpečné odpady budou likvidovány odbornou firmou.

Katalogové číslo	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
17 01 01	Beton	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O

h) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Dodavatelé jsou povinni zabývat se ochranou životního prostředí při provádění výstavby, aby škodlivé vlivy na životní prostředí byly minimalizovány.

Při provádění stavebních prací musí být vyloučeny všechny negativní vlivy na životní prostředí a to zejména: - zamezení nebezpečí požáru z topenišť a jiných zdrojů - neznečišťovat ovzduší exhalacemi z rozehrívání strojů nedovoleným způsobem - zabránit znečišťování odpadní vodou a povrchovými splachy z prostoru staveniště, zejména z lokalit výskytu olejů a ropných produktů

- zamezení vzniku nadměrné prašnosti při provádění demoličních prací, zemních prací a při přepravě materiálu
- ochrana materiálu před znehodnocením nebo poškozením - čištění pneumatik dopravních prostředků před výjezdem ze staveniště
- čištění komunikací, které byly znečištěny vlivem výstavby
- použití vhodných dopravních prostředků pro přepravu sypkých materiálů

	MEZIGENERAČNÍ HŘIŠTĚ - PROJEKT H7 ZŠ A MŠ OSTRAVA-HRABŮVKA, KRESTOVA 36A, PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE, KRESTOVA 1387/36A, 700 30 OSTRAVA-HRABŮVKA	Číslo dokumentu: IK-001-21-B
	B – Souhrnná technická zpráva	Rev. 00
		Strana 34z36

- respektování veškerých hygienických opatření v objektech ZS
- na stavbě je nutno zajistit odborné nakládání s odpady prostřednictvím odborné způsobilé osoby, která zajistí nakládání se všemi odpady vznikajícími na stavbě
- dodržovat ustanovení zákona č. 114/1992o ochraně přírody a krajiny, v úplném znění, prováděcí vyhlášky k zákonu č.395/1992 Sb.
- Dodržet ustanovení zákona č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění

Vozidla musí být při výjezdu ze staveniště řádně očištěna. Pokud dojde ke znečištění veřejných komunikací, jsou dodavatelé povinni znečištění neprodleně odstranit, aby nedošlo k jeho otečení do kanalizace. Dodavatelé jsou povinni používat mechanismy ve výborném technickém stavu a musí dodržovat preventivní opatření, aby nedocházelo k případným úkapům nebo únikům ropných látek. V případě, že dojde k úkapům provozních kapalin, musí dodavatelé zajistit jejich okamžité zneškodnění.

Zásoby sypkých stavebních materiálů a ostatních potencionálních zdrojů prašnosti budou minimalizovány.

Dodavatel stavebních prací zajistí účinnou techniku pro čištění vozovek především v průběhu zemních prací. Všechny mechanismy, které se budou pohybovat na staveništi musí být v dokonalém technickém stavu. Shromažďovací prostředky – nádoby – na nebezpečný odpad budou zabezpečeny tak, aby nemohlo dojít k neoprávněné manipulaci s odpady nebo k jejich úniku do životního prostředí.

Při nakládání s odpady klasifikovanými jako nebezpečné je nutno dodržet požadavky ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.

Dodavatelé povedou evidenci odpadů podle zákona č. 185/2001 a dle vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Doklady o uložení materiálů na příslušné skládky, evidenci a zneškodňování odpadů dodavatelé uchovávají a na vyžádání předloží investorovi . Komunální odpad budou pracovníci stavby ukládat do připravených nádob.

V souladu s ustanovením § 23 odst.2 zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů budou k dispozici bezpečnostní listy od všech nebezpečných látek a nebezpečných přípravků klasifikovaných podle § 2 odst.5 zákona, se kterými bude nakládáno na stavbě.

i) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů, Bezpečnost a ochrana zdraví při provádění výstavby

Během výstavby musí být dodržovány všechny platné výnosy a předpisy o bezpečnosti při práci. V zásadě platí nařízení vlády č. 591/2006 ze dne 12. prosince 2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při pracích na staveništích v návaznosti na zákon č. 309 ze dne 23. května 2006, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo

	MEZIGENERAČNÍ HŘIŠTĚ - PROJEKT H7 ZŠ A MŠ OSTRAVA-HRABŮVKA, KRESTOVA 36A, PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE, KRESTOVA 1387/36A, 700 30 OSTRAVA-HRABŮVKA	Číslo dokumentu: IK-001-21-B
		Rev. 00
	B – Souhrnná technická zpráva	Strana 35z36

poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

Dalšími všeobecnými předpisy, které je třeba při výstavbě respektovat jsou:

- Zákon č. 174/69 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce
- Ustanovení § 33 nařízení vlády č. 233/1988 Sb.
- Vyhláška 195/1990 Sb.
- Vyhláška ČÚBP č.48/1982 Sb

Dodavatel prací musí v rámci své dodavatelské dokumentace vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce. Součástí dodavatelské dokumentace je v případě potřeby i technologický nebo pracovní postup, který bude po dobu prací k dispozici na stavbě. V pracovním postupu budou stanoveny požadavky na provádění stavebních prací při dodržení zásad bezpečnosti práce.

Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty předem a musí být obsaženy v zápise o předání a převzetí staveniště (pracoviště), pokud nejsou přímo uvedeny ve „Smlouvě o dílo“. Dodavatel je povinen seznámit své subdodavatele s požadavky bezpečnosti práce, obsaženými v projektu stavby a v dodavatelské dokumentaci.

Při realizaci stavby bude dodavatel na staveništi dodržovat podmínky ochrany zaměstnanců při práci dle nařízení vlády č. 178/2001 a č. 523/2002, zákon č. 258/2000 o ochraně zdraví a o změně některých souvisejících předpisů včetně změny č.274/2003 Sb., hygienické předpisy o hygienických požadavcích na pracovní prostředí a bude garantovat dodržení hlukových limitů v průběhu výstavby ve venkovním prostoru ve smyslu nařízení vlády č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Dodavatel zajistí pro provádění prací taková zařízení (převážně kompresory, rýpadla apod.), která při provozu nebudou překračovat povolenou hladinu hluku. Na viditelném místě bude umístěna tabule upozorňující na zákaz vstupu nepovolaným osobám do prostoru výstavby.

Požární bezpečnost během provádění stavby

Jednotliví dodavatelé jsou povinni zabezpečit objekty stavby a další zařízení stavby z hlediska požární ochrany dosud nepřevzatých objektů podle zákona č. 133/1985 Sb. „O požární ochraně“ v platném znění a vyhlášky MV č. 246/2001 Sb. „O požární prevenci“ v platném znění a vyhlášky MV č.87/2000 Sb. Stanovení podmínek požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách. Během výstavby jsou dodavatelé povinni dodržovat všechna požární a bezpečnostní opatření na jednotlivých pracovních úsecích, zejména tam, kde se předpokládá zvýšené požární nebezpečí (svaření, broušení a pod.) Zvýšenou pozornost je třeba věnovat skladování plynů (ČSN 078304) a hořlavých látek (ČSN 650201). Podle ČSN 332000-3, ČSN EN 600 79-14, ČSN EN 600 79-10 a ČSN 341390 kontrolovat staveništní provizoria, otevřená ohniště a pracoviště s topeništi (nahřívání živců, lokální topidla sklady nehašeného vápna a pod.), pokud se budou na staveništi vyskytovat. Za požární bezpečnost v prostoru svých pracovišť odpovídají jednotliví dodavatelé, kteří jsou povinni dbát, aby jejich pracovníci dodržovali protipožární opatření ve smyslu výše citovaného zákona o požární ochraně a citovaných vyhlášek.

j) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Během výstavby se nepočítá s úpravami pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb.

	MEZIGENERAČNÍ HŘIŠTĚ - PROJEKT H7 ZŠ A MŠ OSTRAVA-HRABŮVKA, KRESTOVA 36A, PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE, KRESTOVA 1387/36A, 700 30 OSTRAVA-HRABŮVKA	Číslo dokumentu: IK-001-21-B
	B – Souhrnná technická zpráva	Rev. 00
		Strana 36z36

k) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření vůči účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.),
Speciální podmínky pro provádění stavby se nenavrhují.

l) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny,
Termín a harmonogram realizace stavby budou stanoveny investorem na základě průběhu a výsledku výběrového řízení.

Ve Velké nad Veličkou 10.4.2021

Ing. Ivan Klučka