



B. Souhrnná technická zpráva

VYPRACOVAL: Ing. Jiří Krasnovský		 Kotojedská 2588, 767 01 Kroměříž	
ZODP. PROJEKTANT: Ing. Martin Janoušek			
INVESTOR: SMO, Ostrava-Jih, Horní 791/3, 700 30 Ostrava - Hrabůvka		 OSTRAVA-JIH	
MÍSTO STAVBY: Parc.č. 654/72, k.ú. Zábřeh nad Odrou			
NÁZEV AKCE: Oprava multifunkčního hřiště - ZŠ Kosmonautů 13		DATUM: 02/2019	
		STUPEŇ PD: DSP+DPS	
ČÁST PD: Souhrnná technická zpráva		OZNAČENÍ: B	ČÍSLO PARÉ:

Obsah

B.1 Popis území stavby	3
B.2 Celkový popis stavby	6
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu	12
B.4 Dopravní řešení	12
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	13
B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	13
B.7 Ochrana obyvatelstva	14
B.8 Zásady organizace výstavby	14

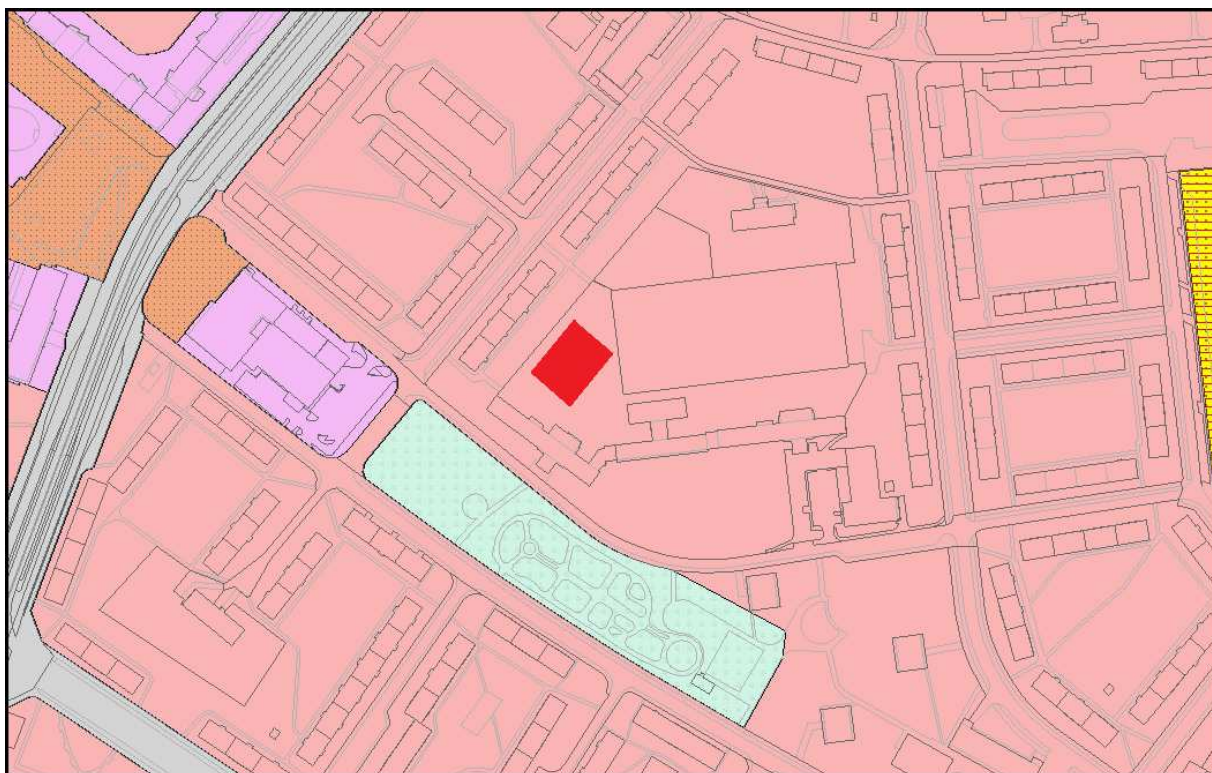
B.1 Popis území stavby

a) Charakteristika území a stavebního pozemku

Jedná se o dvorní pozemek základní školy Kosmonautů 13 v městské části Ostrava Zábřeh, k.ú. Zábřeh nad Odrou, p.č. 654/72, stávající antukové hřiště je umístěné ve dvorní části objektu školy. Příjezd na pozemek přes ulici Průkopnická. Pozemek je rovinatý.

b) Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci

Navržená stavba multifunkčního hřiště ZŠ Kosmonautů 13 je v souladu s platnou územně plánovací dokumentací města Ostravy, jedná se o plochy smíšené – bydlení a občanské vybavení.



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

Na využívání území nebyly vydány žádné rozhodnutí, výjimky nebo požadavky.

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

Projektová dokumentace respektuje písemné vyjádření a technické podmínky všech dotčených orgánů a správců sítí.

VEOLIA ENERGIE ČR, a.s.

- nedojde k dotčení

CETIN a.s.

- nedojde k dotčení

ČEZ DISTRIBUCE, a.s.

- souhlas s činností v ochranném pásmu. Pro stávající vedení NN je navržena dělená betonová chránička s přesahem 1,0m. Utěsněna proti vnikání nečistot.

GRID SERVICES s.r.o.

- nedojde k dotčení

OSTRAVSKÉ KOMUNIKACE a.s.

- nedojde k dotčení

OSTRAVSKÉ VODÁRNY A KANALIZACE a.s.

- nedojde k dotčení

PODA a.s.

- nedojde k dotčení

HASIČSKÝ ZÁCHRANNÝ SBOR MORAVSKOSLEZSKÉHO KRAJE

- závazné souhlasné stanovisko

KRAJSKÁ HYGIENICKÁ STANICE MORAVSKOSLEZSKÉHO KRAJE SE SÍDLEM V OSTRAVĚ

- závazné souhlasné stanovisko

POVODÍ ODRY

- z hlediska správce povodí nemá k záměru připomínek a jeho realizace je možná

MAGISTRÁT MĚSTA OSTRAVY - ODBOR OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
(SO02 – Vsakovací objekt)

- kladné závazné stanovisko
- podmínky stanoviska zohledněny v projektové dokumentaci

MAGISTRÁT MĚSTA OSTRAVY - ÚTVAR HLAVNÍHO ARCHITEKTA A
STAVEBNÍHO ŘÁDU – koordinované stanovisko KS 501/2019

- odbor životního prostředí – souhlasné závazné stanovisko
- odbor dopravy – není dotčeným orgánem
- oddělení územního plánu a památkové péče
 - není dotčeným orgánem
 - stavba není kulturní památkou, neleží v památkové zóně

Stanoviska dotčených orgánů jsou přiložena v dokladové části dokumentace.

**Na stavbu vsakovacího objektu SO02 bylo vydáno dne 15.10.2019 rozhodnutí
č.951/19/VH o povolení k nakládání s vodami – viz dokladová část E***e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů*

- Geologický průzkum – proveden Ing. Pětvalským.
- Radonový průzkum – nebyl proveden.
- Výškopisné a polohopisné zaměření stavby

f) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Stavba se nenachází v památkové rezervaci, památkové zóně, zvláště chráněném území, lokalitě soustavy Natura 2000, záplavovém území, poddolovaném území.

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

Stavba se nenachází v záplavovém ani v poddolovaném území.

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

Navrhovaná stavba nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky. Opravou multifunkčního hřiště bude ovlivněn pouze pozemek určený pro výstavbu – parcelní č. 654/72. Srážkové vody z plochy multifunkčního hřiště budou drenážními pery svedeny do retenční nádrže a následně zasakovány na pozemku stavebníka.

i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba nebude vyžadovat žádné asanace. Před prováděním stavby je nutné provést kompletní odstranění stávajícího antukového hřiště včetně oplocení s drátěným pletivem a cvičné tenisové zdi. Stávající asfaltový chodník bude odstraněn včetně podkladní betonové desky.

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

V rámci výstavby nedojde k dočasným ani trvalým záborům zemědělského půdního fondu a ani pozemků k plnění funkce lesa.

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

Stavba bude napojena na stávající areálovou dopravní infrastrukturu, která náleží investorovi. Stavba bude bezbariérově přístupná.

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

Stavba nemá podmiňující investice a časové vazby.

m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí

Parcelní číslo:	654/72
Obec:	Ostrava [554821]
Katastrální území:	Zábřeh nad Odrou [714305]
Číslo LV:	3152
Výměra [m ²]:	7291
Druh pozemku:	ostatní plocha

Vlastnické právo

Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 1803/8, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava

Svěřená správa nemovitostí ve vlastnictví obce

Městský obvod Ostrava-Jih, Horní 791/3, Hrabůvka, 70030 Ostrava

n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Na dotčených pozemcích nevznikne podle katastru nemovitostí ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) Nová stavba nebo změna dokončení stavby

Jedná se o novou stavbu.

b) Účel užívání stavby

Jedná se o stavbu občanského vybavení – tělovýchova, sport, pro zajištění výuky tělesné výchovy na základní škole.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se trvalou stavbu.

d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Na využívání území nebyly vydány žádné rozhodnutí, výjimky nebo požadavky.

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

Viz B.1 d)

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba se nenachází v památkové rezervaci, památkové zóně, zvláště chráněném území, lokalitě soustavy Natura 2000, záplavovém území, poddolovaném území.

g) Navrhované parametry stavby

Zastavěná plocha multifunkčního hřiště SO01 – 964,4m²

Zpevněná plocha dlážděných ploch SO04 – 46,0m²

Délka nového oplocení výšky 1,75m SO03 – 8,9m

Délka provedení nového pletiva SO03 – 23,1m

Vsakovací jímka o rozměru 6,5*15,0*1,0 m

h) Základní bilance stavby

Dešťové vody z plochy hřiště budou svedeny do nově navržených drenážních per a následně zasakovány ve vsakovací jímce na parcele 654/72. Nedojde k navýšení odtokových poměrů.

i) Základní předpoklady výstavby

Termín zahájení výstavby bude upřesněn investorem po provedení výběrového řízení na zhotovitele stavby.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Navržené multifunkční hřiště je umístěno na stávající ploše původního antukového hřiště. Rozměrově bude plocha upravena tak, aby vestavěné brankové konstrukce nezasahovaly mimo původní rozměr hřiště. Hřiště je oproti původnímu umístění posunuto o cca 4,0m jižním směrem, vzhledem ke stávající zeleni a jejich ochrannému pásmu.

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

Architektonické řešení vyplývá z charakteru objektu – jedná se o sportovní víceúčelové hřiště s umělým vodopropustným sportovním TPV povrchem. Hřiště bude sloužit pro provozování volejbalu, nohejbalu, tenisu nebo 2x streetballu a současně malé kopané. Na víceúčelové části hřiště zelené a cihlově červené barvy budou různě barevnými nástřiky vyznačeny kurty pro volejbal, nohejbal, tenis a 2x streetball.

Rozměr vlastního hřiště činí 34,0 x 28,0 m. Z plochy kratšího oplocení vystupuje branková konstrukce o půdorysném rozměru 3,0 x 1,0 m. Rozměry kurtu na volejbal, nohejbal, tenis a streetball jsou typové. Rozměr fotbalového hřiště na malou kopanou je přizpůsoben prostoru, rozměry brankoviště jsou typové. Do vybavení hřiště patří sloupky, herní sítě, branky a koše na streetball s řetízkovou sítí. Povrchová úprava vybavení hřiště - žárový zinek a hliník. Sloupky (volejbal, nohejbal a tenis) budou osazovány do podzemních pouzder. Tato pouzdra se v případě jejich nevyužívání uzavřou záslepkami.

Hřiště bude ze všech stran oploceno. Oplocení bude z ocelových sloupků, horizontálních dřevěných mantinelů výšky 1,2 m a drátěného, 2D pletiva výšky 2,80m. Ocelové části oplocení budou pozinkovány. Dřevěné mantinely budou opatřeny trojnásobnou lazurou v odstínu „palisandr (0022)“. Drátěné 2D pletivo bude pozinkované. Povrch pod oplocením bude z důvodu jednoduché údržby a zasakování dešťových vod proveden z betonové dlažby 500x500x50.

Hřiště bude napojeno novou zpevněnou plochou ze zámkové dlažby na stávající areálové zpevněné plochy.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Objekt bude sloužit pro tělovýchovné a sportovní aktivity základní a mateřské školy Ostrava-Zábřeh, Kosmonautů 13, příspěvková organizace. V odpoledních hodinách bude sportoviště využíváno také širší veřejností.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Z hlediska technických požadavků dle vyhlášky 398/2009 Sb., zabezpečujících bezbariérové užívání staveb bude stavba provedena jako bezbariérová. Přístupové komunikace budou řešeny s výškovým skokem do 20mm a lemuující obrubou s nadvýšením o 60mm. Vstupní křídlo branky na hřiště má průchozí šířku min. 1000mm. Na stávajícím parkovišti před budovou základní školy Kosmonautů 15 jsou vyhrazena 2 stání pro ZTP.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba bude navržena a provedena tak, aby při jejím užívání a provozu nedocházelo k úrazu uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, výbuchem uvnitř nebo v blízkosti stavby nebo k úrazu způsobeným pohybujícím se vozidlem. Při užívání stavby nesmí být ohrožena bezpečnost provozu na pozemních komunikacích. Technická zařízení budou uvedena do provozu po provedení předepsaných kontrol, zkoušek a revizí. Technický popis, návody k montáži, obsluze, provozu a bezpečnostní předpis pro příslušné zařízení uvedené v dokumentech výrobce musí být respektovány. Podmínkou k uvedení stavby, včetně jednotlivých technických zařízení, do provozu a používání je, že odpovídají požadavkům stanoveným ve zvláštních právních předpisech v platném znění. Součástí technické dokumentace musí být zásady vykonávání kontrol a revizí.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) Stavební řešení

Demolice stávajících ploch a vybavení

V rámci výkopů pro nové souvrství hřiště bude odstraněna stávající antuková plocha stávajícího hřiště, vč. podkladních vrstev – 1001 m². Ze stávajících antukových ploch se odstraní vrstva o předpokládané mocnosti do 100 mm. Budou odstraněny taktéž lemující obruby. Podkladní štěrkové vrstvy předpokládané tl. 250 mm se dočasně uloží na mezideponii a případně se ponechají jako materiál do výměnných vrstev nového hřiště. Ponechat se mohou pouze nestmelené podkladní vrstvy bez příměsí dřeva, humózní zeminy a jiných nevhodných látek. V případě zjištění nežádoucích příměsí je nutné stávající štěrkové podloží v nezbytném rozsahu odvézt na skládku. Na východní straně bude vybourán stávající přístupový chodník s asfaltovým krytem a podkladní betonovou deskou 45 m². Předpokládaná skladba: Litý asfaltový kryt 60 mm, betonová deska 200 mm.

Bude provedena demontáž stávajícího drátěného oplocení hřiště, výšky 4,0 m, délky 127,5 m ohraničující stávající plochu. Jedná se o základové patky z prostého betonu – cca Ø600mm, hl. 1,2m a ocelové sloupky Ø105x5mm – celkem 42 ks. Součástí je také přístupová branka o šířce 2,0m, vedlejší branka o šířce 0,9 m a vjezdová brána o šířce 3,1 m. Součástí bouracích prací je kompletní odstranění cvičné tenisové zdi o délce 15,5 m a šířce 300 mm a o výšce 2,7m, včetně trojice zděných výztužných žeber.

Hřiště a zpevněné plochy

Víceúčelové sportovní hřiště je navrženo s jednovrstvým vodopropustným sportovním TPV povrchem na pružné podložce ET. Umělý povrch bude uložen na drcené jemnozrné kamenivo, podloží bude tvořeno vrstvami drceného hrubozrného kameniva, na zemní pláni bude rozprostřena geotextilie 300g/m². Celý povrch hřiště je plně vodopropustný. V případě neúnosnosti podloží bude provedena výměnná vrstva ze štěrkodrti tl. až 400mm, $\downarrow E_{def,2} \geq 30$ MPa. Na víceúčelové části hřiště budou různě barevnými nástřiky vyznačeny kurty pro volejbal, nohejbal, tenis a streetball. Vstup na hřiště bude zajišťovat nový chodník pro pěší situovaný na

jihovýchodní straně. Chodník bude proveden ze zámkové dlažby do štěrkopískového lože. Plocha chodníku bude lemována chodníkovými betonovými obrubníky tl. 50mm do betonového lože. Plocha bude výškově napojena na stávající areálovou zpevněnou plochu. Odvodnění bude provedeno příčným spádováním do stávajících travnatých ploch.

Okolní nezpevněné plochy zasažené výstavbou budou rekultivovány – bude proveden dosyp ornici, plochy následně osety travním semenem, včetně prvotní údržby těchto ploch (pravidelná závlhka, prvotní sekání trávníku).

Oplocení

Celé hřiště bude oploceno ocelovým oplocením s dřevěnými mantinely. Oplocení bude provedeno z ocelových sloupků obdélníkového průřezu 80 x 60 mm o tloušťce 3 mm, dřevěných mantinelů výšky 1,2 m a drátěného 2D pletiva celkové výšky 4,0m. Ocelové části oplocení budou žárově pozinkovány. Dřevěné mantinely budou opatřeny trojitým nátěrem lazurou v odstínu „palisandr“. Drátěné 2D pletivo bude pozinkováno. Povrch pod oplocením bude z důvodu jednoduché údržby a zasakování srážkových vod proveden z betonové dlažby 500x500x50, která nebude opatřena vsypem. Plocha dlažby bude lemována obrubami tl 50mm.

Mantinely tvoří vodorovné, čtyřstranně hoblované fošny modřínového dřeva 120x40x2500mm, se sraženými hranami. Fošny budou na koncích přišroubovány dvojicí šroubů na konzoly přivařené ke sloupkům. Střední fošeny budou vzájemně staženy přes vnější ocelovou pásnici šířky 50 mm. Osová vzdálenost mezi fošnami bude 160 mm, mezera mezi jednotlivými fošnami bude 40 mm. Fošny budou před montáží impregnovány máčením v transparentním fungicidním a insekticidním přípravku proti dřevokaznému hmyzu, houbám a plísním, dále pak 3x natřeny lazurovacím lakem v odstínu „palisandr“.

Pro zamezení vstupu do prostor vnitrobloku školy je navrženo doplňkové oplocení při severní straně hřiště. Nově je navrženo oplocení s poplastovaného drátěného pletiva o výšce 1,8m, doplněné o vstupní branku šířky 1,0m. Sloupky průměru 48mm o celkové délce 2,25m, kotveny do betonové patky průměru 250mm hloubky 800mm z betonu C12/15. Betonová branka kotvena do základu průměru 300mm. Mezi sloupky oplocení budou nataženy tři úrovně napínacího žárově zinkovaného-poplastovaného drátu Ø3,9 mm včetně napínacích šroubů. Na tento drát bude následně nataženo žárově zinkované – poplastované drátěné pletivo, oka 50x50mm, výšky 1700 mm, průměr drátu s poplastováním Ø2,7mm. Horní úroveň ocelových sloupků bude zakončena přivařenými plastovými krytkami.

Vsakovací zařízení

Pro hospodaření se srážkovými vodami je v severní části pozemku navržena vsakovací jímka o rozměru 6,5x15,0m o mocnosti 1,0m. Zasakovací prostor jímky ze štěrku frakce 32/63 je umístěn do hloubky -4,0m pod terénem. V rámci objektu hřiště bude položeno celkem 240,7 m odvodňovacího potrubí, materiál PVC perforované a PVC KG, dimenze DN200. Pro potřebu odvádění dešťových vod z nového multifunkčního hřiště jsou navrženy dvě trasy odvodnění. Na každé trase bude osazena jedna plastová revizní šachta DN600. Pro odvětrání vsakovací jímky je navržena plastová šachta DN600.

Ochrana stávajícího vedení NN

Pro ochranu stávajícího vedení NN pod dlážděným chodníkem je navržena dělená betonová chránička obdélníková světlosti 11x9 cm s přesahem minimálně 1,0 m na každou stranu od hrany křížení (opěra obruby). Chráničku před zakrytím utěsnit a zamezit vnikání nečistot (PU pěnou). Výkopy a zásypy v blízkosti vedení budou prováděny výhradně ručně.

b) Konstrukční a materiálové řešení

beton: ČSN EN 206-1, beton C25/30XC2, CI 0,2, Dmax 22, S3
ocel - výztuž: 10 505 (R), B 500
ocel: S235 JR

c) Mechanická odolnost a stabilita

Stavba je navržena tak, aby uvažovaná konstrukce založení, nosné konstrukce odolávala zatížení působícímu na stavbu v průběhu výstavby a při následném užívání a aby do budoucna nedošlo ke zřícení jakékoliv části stavby, aby stavba užíváním nevykazovala nedovolené stupně přetvoření s negativním dopadem na sousední stavby a uvnitř umístěné technologie.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) Technické řešení

Vzhledem k druhu stavby není technické a technologické zařízení ve stavbě obsaženo.

b) Výčet technických a technologických zařízení

Vzhledem k druhu stavby není technické a technologické zařízení ve stavbě obsaženo.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Netýká se navrhované stavby. Stavbou není omezována stávající komunikace pro průjezd mobilní techniky jednotek PO. Požárně nebezpečný prostor se pro danou stavbu nestanovuje.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Netýká se navrhované stavby.

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.)

Netýká se navrhované stavby.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- a) ochrana před pronikáním radonu z podloží*
- b) ochrana před bludnými proudy,*
- c) ochrana před technickou seizmicitou,*
- d) ochrana před hlukem,*
- e) protipovodňová opatření,*
- f) Ostatní účinky*

Provoz bude pouze v době denní – v dopoledních hodinách pro účely výuky školy, v odpoledních hodinách i pro veřejnost. Hřiště bude sloužit pro sportovní účely – volejbal, nohejbal, tenis, streetball.

Nebudou umístěny zdroje hluku typu tepelné čerpadlo, vzduchotechnika či klimatizace. Zdrojem hluku bude pouze stavební činnost, v období provozu pak pouze dopady míčů.

Nejbližší chráněné venkovní prostory stavby se nachází ve vzdálenosti cca 25 m, jedná se o objekty k bydlení na ul. Průkopnická a školské zařízení na ul. Kosmonautů v katastrálním území Zábřeh.

Stavbou nevznikají místnosti pobytového charakteru, není nutno proto provádět radonový průzkum. Nejedná se o stavbu výrobního apod. charakteru – užívání stavby nebude vznikat větší míra hluku, než je normově přípustná.

Stavba se nenachází v zátopovém území, nebudou prováděna protipovodňová opatření.

Dle mapového serveru MSK se nejedná o poddolované území.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

- a) Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky*

Netýká se navrhované stavby.

- b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky*

Netýká se navrhované stavby.

B.4 Dopravní řešení

- a) Popis dopravního řešení*

Příjezd a přístup na budované hřiště bude zajištěn po místních stávajících asfaltových komunikacích a chodnících – ul. Průkopnická. V areálu školy pak budou hřiště napojena na stávající zpevněné plochy novými dlážděnými chodníky.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Území je v současné době napojeno na stávající dopravní komunikaci.

c) Doprava v klidu

Parkování zůstane stávající, není řešením této dokumentace.

d) Pěší a cyklistické stezky

Netýká se navrhované stavby.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Po dokončení stavebních úprav bude bezprostřední okolí upraveno, budou odstraněny veškeré pozůstatky stavební suti apod.

b) použité vegetační prvky,

Plochy určené k ozelenění po provedených stavebních pracích budou ohumusovány a osety travním semenem.

c) biotechnická opatření.

Neřeší se.

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

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

Provedením stavebních prací nedojde ke zhoršení životního prostředí v těsném okolí a na sousedních pozemcích. V průběhu realizace stavby může dojít k určitému negativnímu ovlivnění životního prostředí bezprostředního okolí staveniště, zvýšení nákladní dopravy apod. Po ukončení výstavby se stav životního prostředí vrátí k současnému stavu.

Stavba nebude mít vliv na podzemní vody.

b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině,
Objekt se nachází v zastavěném území. Realizací nedojde k negativnímu ovlivnění krajiny ani přírody.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

Stavba nezasahuje do žádné evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti a neovlivní tyto oblasti ani dálkově. Záměr tedy nemá negativní vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

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

Objekt samotný nevyžaduje zřízení ochranných ani bezpečnostních pásem. Ochranná pásma inženýrských sítí budou dle ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolu ochrany obyvatelstva
Pro daný typ stavby bez požadavku.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Zajistí prováděcí firma. Staveniště bude napojeno v odběrných místech, která určí investor. Napojovací místa budou opatřena uzávěrem a odečtovým vodoměrem pro sledování spotřeby.

b) odvodnění staveniště,

Případné odvodnění staveniště bude svedeno do kanalizace. Upřesněno při realizaci zhotovitelem.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště bude napojeno na místní areálovou komunikaci.
Staveniště bude napojeno na technickou infrastrukturu v odběrných místech, které určí investor. Napojovací místa budou opatřena uzávěrem a odečtovým vodoměrem pro sledování spotřeby energií.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Práce budou prováděny tak, aby okolní objekty nebyly negativně dotčeny výstavbou.

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

Staveniště je nutno z hlediska ochrany veřejných zájmů udržovat jako bezpečné. Po celou dobu stavby budou dodržována ustanovení zákona č. 365/2011 sb. O požadavcích bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a nařízení vlády č. 591/2006 Sb. O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi. Na staveništi bude vyvěšena cedule STAVBA POVOLENA.

Ke kácení dřevin nedojde. Dřeviny, které rostou ve vzdálenosti od stavby, v níž může dojít k jejich dotčení, budou v souladu s ust. § 7 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny chráněny podle tohoto ustanovení před poškozováním a ničením, přičemž budou respektovány body 4.6, 4.10, 4.11, 4.12 normy ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Nezpevněný povrch do vzdálenosti 2,5 m od pat kmenů stromů nesmí být hutněn a zatěžován soustavným přecházením, parkováním, skladováním stavebního materiálu a odpadu a zařízením staveniště.

Plocha hřiště je umístěna tak, aby nezasahovalo do ochranného pásma stávajících stromů a to minimálně 2,5m od paty kmene. U průměrů kmene nad 400mm je počítáno s ochranným pásmem 3,5m.

Během výstavby se nepředpokládá provádění ořezu větví stávajících stromů.

f) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Parcelní číslo: 654/72
Obec: Ostrava [554821]
Katastrální území: Zábřeh nad Odrou [714305]
Číslo LV: 3152
Výměra [m2]: 7291
Druh pozemku: ostatní plocha

Vlastnické právo

Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 1803/8, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava

Svěřená správa nemovitostí ve vlastnictví obce

Městský obvod Ostrava-Jih, Horní 791/3, Hrabůvka, 70030 Ostrava

g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Bezbariérové trasy se v okolí staveniště nevyskytují.

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

Za odvoz a likvidaci (ukládání) odpadů vzniklých při provádění stavebních prací (vyjma odpadů kovových a nebezpečných) je podle zákona č.31/2011, kterým se mění zákon o odpadech č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů je odpovědný zhotovitel stavby.

Při manipulaci s odpady bude dodržován uvedený zákon a navazující předpisy.

Při realizaci stavby vzniknou odpady, které budou rozlišeny v souladu s kategorizací a katalogem odpadů ve smyslu zákona o odpadech.

Všeobecné povinnosti:

Předcházení vzniku odpadů - každý má při své činnosti nebo v rozsahu své působnosti povinnost předcházet vzniku odpadů, omezovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti.

Odpady, jejichž vzniku nelze zabránit, musí být využity, případně odstraněny způsobem, který neohrožuje lidské zdraví a životní prostředí a který je v souladu se zákonem a zvláštními předpisy.

Každý má při své činnosti nebo v rozsahu své působnosti povinnost v mezích daných zákonem zajistit přednostně využití odpadů před jejich odstraněním.

Materiálové využití odpadů má přednost před jiným využitím odpadu. Uložení na skládku mohou být odstraňovány pouze ty odpady, u nichž jiný způsob odstranění není dostupný.

Při nakládání s odpady nesmí být ohroženo lidské zdraví ani ohrožováno či poškozováno životní prostředí a nesmějí být překročeny limity znečišťování, stanovené zvláštními právními předpisy. K převzetí odpadu do svého vlastnictví je oprávněna pouze právnická či podnikající fyzická osoba oprávněná k tomuto podnikání, která je provozovatelem zařízení k využití nebo k odstranění nebo ke sběru nebo k výkupu určeného druhu odpadu nebo osoba, která je provozovatelem zařízení dle § 14, odst.2 zákona.

Každý je povinen zjistit, zda osoba, která přebírá odpady je k jejich převzetí podle zákona oprávněna. V případě, že tato osoba oprávnění neprokáže, nesmí být odpad předán.

Odpad vzniklý při realizaci stavby bude předán osobám oprávněným. O odpadech bude vedena evidence a předložena ke kolaudačnímu řízení stavby.

V případě výskytu materiálu s obsahem azbestu, nebo jiného nebezpečného odpadu bude odpad roztríděn odbornou firmou a roztríděný odvezen na skládku jako nebezpečný odpad. O uložení azbestu na skládku bude firmou, která zajišťuje bourání předložen doklad.

Za odvoz a likvidaci (ukládání) odpadů vzniklých při provádění stavebních prací (vyjma odpadů kovových a nebezpečných) je podle zákona č.31/2011, kterým se mění zákon o odpadech č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů je odpovědný zhotovitel stavby. Při manipulaci s odpady bude dodržován uvedený zákon a navazující předpisy. Veškeré nevyužitelné odpady budou postupně odváženy na registrovanou skládku.

Kód odpadu	Název	Kategorie	Způsob odstranění	Množství [t]
17 01	Beton, cihly, tašky a keramika			
17 01 01	Beton	O	skládka	20,5
17 01 02	Cihly	O	skládka	3,5
17 01 03	Tašky a keramické výrobky	O	skládka	0
17 01 06	Směsi a oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky	N	skládka N odpadů	0
17 01 07	Směsi a oddělené frakce betonu, cihel, tašek a	O	skládka	5,0

	keramických výrobků neuvedené pod 17 01 06			
17 02	Dřevo, sklo a plasty			
17 02 01	Dřevo	O	skládka, recyklace	0
17 02 02	Sklo	O	skládka, recyklace	0
17 02 03	Plasty	O	skládka, recyklace	1,5
17 02 04	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	N	skládka N odpadů	0
17 03	Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu			
17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet	N	skládka N odpadů	5,0
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O	skládka, recyklace	0
17 03 03	Uhelný dehet a výrobky z dehtu	N	skládka N odpadů	0
17 04	Kovy (včetně jejich slitin)			
17 04 01	Měď, bronz, mosaz	O	skládka, recyklace	0
17 04 02	Hliník	O	skládka, recyklace	0
17 04 03	Olovo	O	skládka, recyklace	0
17 04 04	Zinek	O	skládka, recyklace	0
17 04 05	Železo a ocel	O	skládka, recyklace	1,5
17 04 06	Cín	O	skládka, recyklace	0
17 04 07	Směsné kovy	O	skládka, recyklace	0
17 04 09	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	N	skládka N odpadů	0
17 04 10	Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky	N	skládka N odpadů	0
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O	skládka, recyklace	0
17 05	Zemina (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), kamení a vytěžená hlušina			
17 05 03	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	N	skládka N odpadů	0
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod 17 05 03	O	skládka, terénní úpravy	0
17 05 05	Vytěžená hlšina obsahující nebezpečné látky	N	skládka N odpadů	0
17 05 06	Vytěžená hlšina neuvedená pod číslem 17 05 05	O	skládka, terénní úpravy	0
17 05 07	Štěrka ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky	N	skládka N odpadů	0
17 05 08	Štěrka ze železničního svršku neuvedená pod číslem 17 05 07	O	skládka, recyklace	0

17 06	Izolační materiály a stavební materiály s obsahem azbestu			
17 06 01	Izolační materiál s obsahem azbestu	N	skládka N odpadů	0
17 06 03	Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N	skládka N odpadů	0
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 03	O	skládka, recyklace	0
17 06 05	Stavební materiály obsahující azbest	N	skládka N odpadů	0
17 08	Stavební materiál na bázi sádry			
17 08 01	Stavební materiály na bázi sádry znečištěné nebezpečnými látkami	N	skládka N odpadů	0
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01	O	skládka, recyklace	0
17 09	Jiné stavební a demoliční odpady			
17 09 01	Stavební a demoliční odpady obsahující rtuť	N	skládka N odpadů	0
17 09 02	Stavební a demoliční odpady obsahující PCB (např. těsnicí materiály obsahující PCB, podlahoviny na bázi pryskyřic obsahující PCB, utěsněné zasklené dílce obsahující PCB, kondenzátory obsahující PCB)	N	skládka N odpadů	0
17 09 03	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	N	skládka N odpadů	0
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	skládka, recyklace	0

i) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.

Zemina vytěžená při zemních pracích budou použita pro terénní úpravy a srovnání okolí objektu. Přebytková zemina bude odvezena na skládku nebo využita jiným vhodným způsobem. Ornice bude deponována na pozemku investora a poté použita při terénních úpravách.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Při práci bude nutno dbát na stav pracovních nástrojů a mechanizace, na pracovní postupy při výstavbě tak, aby nedocházelo k unikání ropných, nátěrových a chemických látek do zeminy, popřípadě do kanalizace a povrchových vod.

Z pohledu legislativních norem vztahujících se k ochraně životního prostředí se bude dodavatel řídit především:

Zákon č.31/2011, kterým se mění zákon o odpadech č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 93/2016 Sb. Katalog odpadů

Vyhláška č. 341/2008 Sb. O podrobnostech nakládání s odpady

Vyhláška č. 94/2016 Sb. O hodnocení nebezpečných vlastností odpadů.

Zákon č. 17/1992 Sb. O životním prostředí

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

Na stavbě budou pracovat pouze pracovníci řádně proškolení o bezpečnosti práce na staveništi. Při výstavbě je nutno dodržovat ustanovení zákona č. 309/2006 Sb. o požadavcích bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

zákon č. 88/2016 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

nařízení vlády č. 136/2016 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí (oprava tiskové chyby částka 62/2002 Sb.)

nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

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

Zhotovitel je povinen dodržovat zejména:

- 1) Udržování pořádku a čistoty na staveništi
- 2) Uspořádání staveniště podle příslušné dokumentace
- 3) Umístění pracoviště, jeho dostupnost, stanovení komunikací nebo prostoru pro příchod a pohyb fyzických osob, výrobních a pracovních prostředků a zařízení
- 4) Zajištění požadavků na manipulaci s materiálem
- 5) Předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny
- 6) Provádění kontroly před prvním použitím, během používání, při pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví
- 7) Splnění požadavku na odbornou způsobilost fyzických osob konajících práce na staveništi
- 8) Určení a úprava ploch pro uskladnění, zejména nebezpečných látek, přípravků a materiálů

- 9) Splnění podmínek pro odstraňování a odvoz nebezpečných odpadů
- 10) Uskladňování, manipulace, odstraňování a odvoz odpadu a zbytků materiálu
- 11) Přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy podle skutečného postupu prací
- 12) Předcházení ohrožení života a zdraví fyzických osob, které se s vědomím zhotovitele mohou zdržovat na staveništi
- 13) Zajištění spolupráce s jinými osobami
- 14) Předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti
- 15) Vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno

Přijetí odpovídajících opatření, pokud budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující zaměstnance ohrožení života nebo poškození zdraví.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Výstavbou nejsou dotčené stavby s bezbariérovým užíváním. Výkopy a staveniště musí být zabezpečeny tak, aby nebyly ohroženy osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace ani jiné osoby.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Stavbou nevzniknou požadavky na dopravní inženýrská opatření.

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

Staveniště zajistí prováděcí firma. Vjezd do objektu bude vyznačen a zároveň bude zabráněno vstupu třetím osobám do prostoru staveniště. V případě znečištění chodníku nebo vozovky bude ihned toto odstraněno s důrazem na bezpečný provoz všech uživatelů.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

- vybudování zařízení staveniště
- provedení bouracích prací
- přípravné práce, vytýčení inženýrských sítí, vytýčení stavby
- výkopové práce, provedení násypů a podkladních vrstev a vsakovacího objektu
- provedení konstrukcí multifunkčního hřiště
- vyklizení staveniště
- úprava terénu