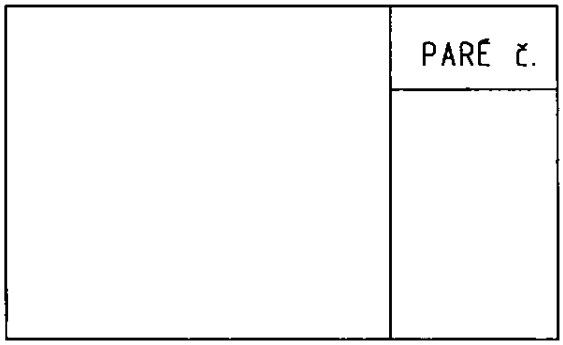
SKATEPARK VE FRÝDKU - MÍSTKU

na parcele č.p. 3070, 3066 a 3059/51 k.ú. Frýdek,
obec Frýdek - Místek

B.SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

dle vyhlášky č.499/2006 Sb.



DRUH STAVBY:	Výstavba skateparku
MÍSTO STAVBY:	obec Frýdek - Místek, parcela č. 3070, 3066, 3059/51 k.ú. Frýdek
STAVEBNÍK:	Statutární město Frýdek - Místek, Radniční 1148, Frýdek 73801, Frýdek - Místek
STUPEŇ DOKUMENTACE:	provedení stavby
DATUM:	říjen 2017

B.1 Popis území stavby

a) Charakteristika stavebního pozemku

Stavba bude umístěna na pozemku č. 3070, 3066 a 3059/51 v k.ú. Frýdek. Staveniště je definováno hranicí pozemků 3070, 3066 a pozemku 3059/51. Pozemky jsou vícestranného půdorysu o výměře dle KN 5519m^2. Terén pozemku č.3070 je rovinný. Na hranici s pozemkem č. 3059/51 se výškově svažuje valem ve východní části pozemku dolů cca. o 1,5m. Dále pokračuje jako rovinatá plocha až na pozemek č. 3066, který je na stejné úrovni. Přístup k pozemku je umožněn po stávající obslužné komunikaci.

b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

V řešeném území byl proveden pro potřebu přípravy projektu hydrogeologický průzkum, který hodnotil území pohledu likvidace dešťových vod.

Z provedeného průzkumu je patrné, že vzhledem k příznivým odporovým charakteristikám přírodního prostředí a celkové charakteristice území je možno v lokalitě ***doporučit zasakování srážkových vod do podloží.***

Podrobně viz zpráva Geologického a hydrogeologického průzkumu, která tvoří přílohu této dokumentace.

Zpracovatel: AZGEO s r.o.
Masná 1493/8
702 00 Ostrava
Zpracoval: Mgr. Hana Záleská
Schválil: Luboš Štancl

V lokalitě nebyly zjištěny žádné složité základové poměry, projektované objekty jsou nenáročné konstrukce. Na základě průzkumu lze uvažovat s plošným založením na základové desce.

Ornitologický průzkum.
Zpracovatel: Slezská ornitologická společnost, pobočka České společnosti ornitologické v Ostravě
Zpracoval: Mgr. Martin Mandák, Hrušovská 2, 702 00 Ostrava

Hluková studie
Zpracovatel: Greif-akustika, s.r.o. Kubíkova 12/1378, 182 00 Praha 8
Zpracoval: Mgr. Monika Vágnerová

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Při severní straně pozemku č. 3070 se nachází stávající vodovod DN500 O v majetku společnosti SmVaK Ostrava a.s. Při jižní straně pozemku č. 3070 se nachází stávající

dešťová a splašková kanalizace v majetku společnosti SmVaK Ostrava a.s. Při západní straně pozemku č.3070 se nachází stromořadí. Ochranná pásma těchto sítí ani stromořadí nejsou stavbou dotčena. další ochranná pásma se v řešeném území nevyskytují.

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

Řešené území se nevyskytuje v záplavovém ani poddolovaném území.

e) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry

Stavba nebude mít vliv na okolní pozemky ani stavby. V průběhu stavby bude průběžně likvidován odpad ze stavební činnosti. Budou dodržovány maximální hygienické hlukové limity. Na staveništi bude udržován pořádek. Stavba nebude mít vliv na stávající odtokové poměry území.

f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba si nevyžádá žádné demolice. Provede se částečné zavezení stávajícího valu mezi parcelou č. 3070 a 3059/51. Zavezení se provede tak , aby výšky vycházeli dle projektové dokumentace skateparku. V jihovýchodní části skateparku se vytvoří navážka k nově vybudované tribuně pro diváky. V severovýchodní části pozemku se nacházejí náletové dřeviny. Část zasahující do stavby skateparku bude vykácena. Část dřevin nedotčených stavbou bude ponechána na svém místě viz. situace kácení dřevin. Dojde k vybourání části stávající asfaltové komunikace v jižní části pozemku č.3070 a komunikace se napojí na stavbu skateparku. Stávající komunikace bude využívána pro stavební dopravu. Po skončení stavby bude komunikace uvedena do původního stavu.

g) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)

Nedojde k záboru pozemků určených k plnění funkce lesa.

h) Územně technické podmínky

Novostavba skateparku nebude napojena na rozvody NN, vodovodu ani kanalizace. Dopravní napojení území pro potřebu obsluhy je možné ze stávající účelové asfaltové komunikace na pozemku č.3070. Tato komunikace bude napojena na novostavbu skateparku.

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

Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice nejsou řešeny.

B.2) Celkový popis stavby

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

Navrhované objekty

zastavěná plocha skateparku	1885,5m^2
plocha pozemků pro skatepark dle KN	5519 m^2
procento zastavěného pozemku	34,16%

Kácené dřeviny

plocha vykácených dřevin	896,4m^2

B.2.2) Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus

Řešené území představuje střed na hranicích dvou prostorových charakterů. Městského, asfaltového prostoru s rušnou silnicí a dráhou na jihozápadě a měkký, organický, přírodní ráz lesa na severovýchodní straně. Areál skateparku představuje veřejný prostor, místo navržené pro potkávání, aktivní odpočinek a sdílení společných zájmů. Areál je koncipován s oplocením. Oplocení bude nově vytvořené. Pouze v západní části pozemku č. 3070 je oplocení stávající. Napojení na stávající oplocení bude provedeno na pozemku č.7652/1 a to mobilním oplocením a to v délce cca. 2,5m.

b) Architektonické řešení

Tato dokumentace řeší objekt skateparku plynoucí z předcházející architektonické studie.
Předkládaný projekt spočívá ve vybudování skateparku a s tím spojeného zázemí. Architektonické řešení, celkové materiálové a barevné pojetí záměru reaguje na přírodní prostředí a na barvy města Frýdek - Místek.
Skatepark se nachází v lokalitě určené pro aktivní odpočinek obyvatel, vedle atletického stadionu. Design skateparku splňuje požadavky pro momentální trend všech skateboardistů, proto jsme do skateparku zakomponovali jak streetovou, tak bazénovou část, samozřejmě se obě části dají v jízdě kombinovat. Bazénová část je kryta montovanou obloukovou halou v barvách města Frýdku - Místku (modrá a bílá) provedeno způsobem, který používá např. firma Attl a spol s.r.o. Takže bude možné ho využívat s ohledem na počasí téměř celý rok. Detailní zpracování konstrukce haly, včetně statiky bude součástí kompletní dodávky výrobce.

Navrženému street parku dominují překážky, které známe z běžného pouličního prostředí tzn. různě vysoké a dlouhé sjezdy, schody, zábradlí, zídky, lavičky, obrubníky atd..
Všechny hrany jsou vyztuženy pozinkovanými ocelovými profily, lavičky jsou dimenzovány a stavěny přímo pro akční použití.Vnitřní bazén je rádiusového řezu v různých kombinacích zatáček s poloměrem.
Po obvodě bazénu je coping trubka o průměru 6cm, respektive betonové bazénové dlaždice o průměru 6 cm a délky 20 cm. Vzhledem k těmto dlaždicím doporučujeme povinnost jezdců BMX, aby bezpodmínečně používali umělohmotné ochrany na pegy (opěrná trubka na osách těchto kol)!
Skatepark je plocha, kde se mladí lidé mají scházet, proto je zde v jihovýchodní části areálu místo pro případné posezení a sledování dění v parku, při větší akci možno využít jako tribunu pro diváky. Přístup na plochu skateparku bude stávající příjezdovou cestou.Nepočítá se, že by osoby s omezenou schopností pohybu a orientace běžně využívali skatepark jako takový. Ovšem známe i ojedinělé výjimky, které za pomocí speciálního náčiní a upraveného vybavení tyto skateparky využívají, těmto výjimkám se vůbec nebráníme. Musí pouze respektovat stejné pravidla jako ostatní jezdci ve skateparku. Nové napojení na stávající komunikaci bude v souladu s vyhláškou č. 398/2009 Sb. Komunikace pro chodce smí mít podélný sklon nejvýše v poměru 1:12 (8,33%) a příčný sklon nejvýše v poměru 1:50 (2%). Podélné a příčné sklony pochozího chodníku v rámci areálu jsou v souladu s vyhláškou.
Dodavatel může doložit referenční postavené skateparky podobného typu. Referenční stavby dále musí dokazovat, že dodavatel může převzít plné záruky za 100% funkčnost designu skateparku.
Rozmístění překážek ve skateparku a technické provedení musí splňovat bezpečnostní a technickou normu DIN 33943 platnou pro EU. V areálu bude zřízena buňka pro správce objektu, ve formě klasické stavební buňky výrobce např. CONTAINEX, FAGUS, TOUAX. Rám buňky bude tvořen ocelovou samonosnou konstrukcí, je svařen z válcované uhlíkaté oceli, určený pro dvojnásobnou až pětinásobnou stohovatelnost. Základní nátěr rámu je proveden antikorozní barvou. V případě požadavků na zvýšenou odolnost se rám vyrábí z ocelových pozinkovaných profilů. Vedle buňky pod střechou haly, bude umístěna skříň se šesti uzamykatelnými boxy. Skříň bude sloužit jako úschovna věcí návštěvníků areálu.U vstupní brány do skateparku bude instalována tabule s provozním řádem místní organizace.

B.2.3) Celkové provozní řešení, technologie výroby
Není předmětem projektu, Nejde o výrobní objekt.

B.2.4) Bezbariérové užívání stavby
Dokumentace je zpracována v souladu s vyhláškou č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.
Požadavky na technické řešení na stavby pozemních komunikací a veřejného prostranství dle § 4 této vyhlášky jsou uvedeny v přílohách č. 1 a 2 této vyhlášky.
Výškové rozdíly pochozích ploch nesmí být vyšší než 20 mm.
Komunikace pro chodce smí mít podélný sklon nejvýše v poměru 1:12 (8,33%) a příčný sklon nejvýše v poměru 1:50 (2,0%)

Podélné a příčné sklony pochozí komunikace napojené na skatepark jsou v souladu s požadavky vyhlášky.

B.2.5) Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena a bude provedena takovým způsobem, aby při jejím užívání nebo provozu nevznikalo nepřijatelné nebezpečí nehod nebo poškození, např. uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, zranění výbuchem a vloupání. Během užívání stavby budou dodrženy veškeré příslušné legislativní předpisy.

B.2.6) Základní charakteristika objektů

a) Stavební řešení

Objekt skateparku je betonová plocha pro skateboarding o velikosti 1885,5m^2. Navržený skatepark je kombinovaného tvaru. Betonový skatepark jsou různě veliké a tvarově členité plochy, které jsou výškově děleny schody, které mají po stranách opěrné zídky různé šířky 400-800mm. Zídky mají v obvodových hranách zapuštěný jakl 40/40/3 nebo i jiných rozměrů. Tento jakl musí být dostatečně ukotven vzhledem k jeho používání při skateboardingu. Některé zídky mohou být z vrchní strany opatřeny žulovými deskami tl. 60mm s leštěným povrchem. Používáme i betonové hrany, kde je nutno srazit hranu.Schody jsou doplněny zábradlím z jeklu 50/50/3 nebo 40/60/3. Tato zábradlí jsou opět dostatečně kotvena protože budou silně namáhána. Všechny kovové konstrukce (hrany zídek, zábradlí,coping) budou žárově zinkovány.Konstrukce betonových ploch je z mrazuvzdorného betonu C25/30 XF1 - XC2, povrchově leštěný s jednoduchým armováním kari sítě tl. 8mm, oka 150/150mm. Areál je koncipován s oplocením. Oplocení bude nově vytvořené. Pouze v západní části pozemku č. 3070 je oplocení stávající. Napojení na stávající oplocení bude provedeno na pozemku č.7652/1 a to mobilním oplocením a to v délce cca. 2,5m.
Povrchy ploch skateparku jsou hlazeny strojově, některé komplikovanější tvary především ručně. Skladba konstrukce je stejná jako skladba rovných ploch to znamená.

ŽB Deska, beton C25/30 . XF1-XC2, povrchově leštěný	160mm
1x vrstva kari sítě tl. 8mm, oka 150x150,distančníky	
Mechanicky hutněná štěrkodrť 0/32 (ČSN 73 6126)(0-63)	200mm
Zhutněné štěrkové podloží min. 30 MPa	
Tloušťka krytu celkem 360 mm.	

Veškeré rovné plochy jsou v min 1,5% spádu a dešťová voda bude odváděna na pozemek stavebníka. Povrch skateparku zůstává v barvě betonu a není dále upravován. Pouze na nejnižší části objektu bude jedna pojezdová zídka podbarvena modrou barvou viz. projektová dokumentace. Dilatace ploch jsou maximálně po segmentech 5 x 5m (4x4 m),dále dle osvědčených pravidel. Viz detail dilatační spáry.
Revize jsou doporučovány jednou ročně.

b) Konstrukční a materiálové řešení
Blíže řeší samostatná část této dokumentace.

c) Mechanická odolnost a stabilita
Stavba je navržena a musí být provedena tak, aby zatížení a jiné vlivy, kterým je vystavena během výstavby a užívání při řádně prováděné běžné údržbě po dobu předpokládané životnosti nemohly způsobit zřícení stavby, nebo její části, větší stupeň nepřípustného přetvoření, poškození jiných částí stavby nebo technického zařízení anebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce, nebo poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině.

Konstrukční koncepce statického řešení je modelována jako stěnový systém.

stálá zatížení
Do stálých zatížení jsou započítány automaticky vlastní tíhy nosných konstrukcí. Dále pak skladby podlah. Součinitel zatížení pro stálá zatížení je γ_g=1,20.

užitná zatížení
Užitné zatížení: 1,5 kN/m^2
Zatížení sněhem: 1,0 kN/m2

Součinitel zatížení pro užitná zatížení je γ_f=1,35 pro kombinaci více užitných zatížení nebo 1,4 pro jedno zatížení. Uvažuje se vždy větší z těchto hodnot.

B.2.7) Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a,b) Technické řešení, výčet technických a technologických zařízení
Novostavba skateparku nebude napojena na rozvody NN, vodovodu ani kanalizace. Dopravní napojení území pro potřebu obsluhy je možné ze stávající účelové asfaltové komunikace na pozemku č.3070. Tato komunikace bude napojena na novostavbu skateparku. Dešťová voda ze skateparku bude odváděna na přilehlé pozemky stavebníka.

B.2.8) Požárně bezpečnostní řešení
Vyhodnocení a stanovení požadavků požární bezpečnosti staveb je provedeno v souladu s vyhl. č. 246/2001 Sb., vyhl. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění pozdějšcích předpisů a podle ČSN 730802 a norem navazujících.
Dodržení těchto požadavků a doložení příslušných atestů jednotlivých materiálů a konstrukcí použitých při stavbě bude provedeno dodavatelem stavby.
Požárně nebezpečné hranice nezasahují na sousední stavby ani na sousední pozemky. Pro případný zásah požárních jednotek lze využít zpevněné plochy před objektem nebo plochu místní komunikace. Vnější požární místa jsou řešena v rámci obce.

a) Rozdělení stavby a objektů do požárních úseků
Vzhledem k jednoduché stavbě není objekt dělen na dílčí požární úseky. Celý objekt bude tvořit jeden požární úsek. V objektu se nenachází jiné prostory, které musí taxativně tvořit samostatný požární úsek.

b) Výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti
Požární riziko požárního úseku je stanoveno výpočtem podle ČSN 73 0802.
Hodnoty nahodilého a stálého požárního zatížení jsou převzaty z normativní přílohy ČSN 73 0802

c) Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí
Všechny stavební konstrukce splňují požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí dle tab.12 ČSN 73 0802 pro II. stupeň požární bezpečnosti.

d) Zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest
Neřeší se - jedná se o betonovou pozemní plochu.

e) Zhodnocení odstupných vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru
Neřeší se - jedná se o betonovou pozemní plochu.

f) Zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst
Vnitřní odběrní místa nemusí být v souladu s čl. 4.4. b)7) ČSN 73 0873 - otevřený objekt.

g) Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty
Příjezdy a přístupy - v souladu s čl. 12.2.1 ČSN 73 0802 k objektu vede přístupová komunikace umožňující příjezd požárních vozidel. Příjezd na pozemek je umožněn ze stávající asfaltové komunikace zakončené na pozemku č. 3070. Nástupní plochy a vnější zásahové cesty nemusí být podle čl.12.4.4 ČSN 73 0802 zřízeny. Vnitřní zásahové cesty - neřeší se.

h) Zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení).
Neřeší se - jedná se o betonovou pozemní plochu.

i) Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními
Neřeší se.

j) Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek
Neřeší se.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

a) Kritéria tepelně technického hodnocení
Neřeší se.

b) Posouzení využití alternativních zdrojů energií
Neřeší se.

B.2.10) Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí
Stavba nebude způsobovat žádné vibrace, hluk ani další nepříznivé vlivy na okolí. Nejedná se o výrobní provoz.

B.2.11) Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží
Neřeší se.
b) Ochrana před bludnými proudy
Neřeší se.
c) Ochrana před technickou seismicitou
Neřeší se.
d) Ochrana před hlukem
Neřeší se.
e) Protipovodňová opatření
Neřeší se.
f) Ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.)
Neřeší se.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu
Novostavba skateparku nebude napojena na rozvody NN, vodovodu ani kanalizace. Dopravní napojení území pro potřebu obsluhy je možné ze stávající účelové asfaltové komunikace na pozemku č.3070. Tato komunikace bude napojena na novostavbu skateparku. Dešťová voda ze skateparku bude odváděna na přilehlé pozemky stavebníka.

B.4 Dopravní řešení

a) Popis dopravního řešení
V průběhu provádění stavebních a zemních prací bude dodavatel využívat trasy staveništní dopravy vedené z hlavní komunikace, přes vedlejší komunikaci před pozemkem až na staveniště ve sportovním areálu.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu
Napojení objektu na dopravní infrastrukturu je stávající asfaltovou komunikací.

c) Doprava v klidu
Po dokončení stavby a započetí jejího užívání nebudou parkovací místa řešena na parcele ,ale na nedalekém parkovišti. S ohledem na charakter projektu a provozu areálu nevzniká potřeba řešení nových odstavných parkovacích stání.

d) Pěší a cyklistické stezky
Neřeší se. Pouze se stávající asfaltová komunikace propojí s objektem skateparku.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) Terénní úpravy
Provede se částečné zavezení stávajícího valu mezi parcelou č. 3070 a 3059/20. Zavezení se provede tak , aby výšky skateparku vycházeli dle projektové dokumentace. V jihovýchodní části skateparku se vytvoří navážka k nově vybudované tribuně pro diváky. V západní části se vytvoří navážka pro překážky viz. projektová dokumentace.

b) Použité vegetační prvky
S použitím vegetačních prvků se nepočítá.

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
Z hlediska životního prostředí nedojde stavbou k jeho zhoršení. Voda ať už povrchová či podzemní nebude stavbou ovlivněna. Komunální odpad nebude vznikat ve významném rozsahu a bude likvidován smluvní firmou dle platných předpisů. Při výstavbě budou respektovány všechny hygienické předpisy. (zejména hlučnost a prašnost). Stavba se vyskytuje poblíž oblasti s obytnou zástavbou. Ta je vzdálena vzdušnou čarou cca 40m. Stavbu je nutno provádět v souladu s požadavky nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, kde jsou stanoveny normativní limity hlučnosti.
b) Vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině
Provádění stavby skateparku neovlivní stávající vzrostlou zeleň, na dotčeném území se nevyskytují památkové stromy. Stavba neovlivní významné vzácné rostliny nebo živočichy. Pozemek stavby je zatravněný a nachází se zde pouze náletové dřeviny. U stromů rostoucích na jihozápadní straně pozemku (u stávajícího plotu) bude dodrženo ochranné pásmo. Nově vzniklé násypy budou max. 2m od kmenů stromů.
c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000
Dotčené parcely se nevyskytují v soustavě chráněných území Natura 2000.

d) Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA
Jde o provedení venkovní plochy skateparku a nezbytného zázemí. V souladu se zákonem 100/2001 Sb. Zákona o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů se při posuzování podle tohoto zákona nepostupuje.
e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů
Stavbou nevzniknou nová ochranná ani bezpečnostní pásma.

B.7) Ochrana obyvatelstva
Ochrana obyvatelstva není dotčena.

B.8) Zásady organizace výstavby

a) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu
Pozemek je dopravně dobře přístupný z místní asfaltové komunikace kolem sortovního stadionu.
Zásobování staveniště elektřinou bude pomocí staveništní přípojky a voda bude odebírána s přilehlého objektu stadionu. Pokud nebude připojení možné. Bude zajištěno napojení na NN elektrocentrálou a voda dovážena v barelech. Další média pro stavbu nejsou požadována.

b) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin
Uzavření staveniště bude řešeno ve venkovních prostorách oplocením dotčené části pozemku. POV bude upřesněno dodavatelem stavby po ukončení výběrového řízení.

c) Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)
V rámci výstavby nebude nutné provést žádné trvalé ani dočasné zábory.

d) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin
Jedná se o výkopové práce v omezeném rozsahu v podobě výkopu základů pro nové objekty skatepaku. Vykopaná zemina bude uložena na pozemku a použita k opětovným zásypům a pro modelaci designu skateparku.
Vzhledem k nutnosti vyrovnat části venkovního terénu (dosvahování horních hran a ramp skateparku) bude výkopová zemina zpětně použita.

e) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění
Zásobování staveniště elektřinou bude pomocí staveništní přípojky a voda bude odebírána s přilehlého objektu stadionu. Pokud nebude připojení možné. Bude zajištěno napojení na NN elektrocentrálou a voda dovážena v barelech. Materiál bude distribuován po místních komunikací nákladními automobily a ukládán na pozemku investora. Jedná se zejména o betonové tvárnice jako ztracené bednění, beton, ocel do betonu, násypová zemina, štěrk, štěrkopísek. Další média pro stavbu nejsou požadována.

f) Odvodnění staveniště
Odstranění odpadních vod v průběhu výstavby areálu bude dodavatel řešit vlastními prostředky.

g) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky
Vzhledem k rozsahu stavby nebudou stavbou významně ovlivněny okolní stavby ani pozemky.

h) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace
S odpadem vzniklým při stavebních pracích podle předložené projektové dokumentace bude naloženo v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších změn (dále jen zákon o odpadech), jeho prováděcích předpisů - vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb., a č. 383/2001 Sb.

Odpady vzniklé při stavbě:

Katalog. č. odpadu podle vyhl. MŽP č. 381/2001 Sb.	Specifikace odpadu	kategorie	Způsob naložení s odpadem	Předpokládané množství (t)	poznámka
150106	směsné obaly	O	Skládka	0,2	Obalový materiál od stavebních materiálů
150110	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek	N	Oprávněná osoba	0,03	Obaly od nátěrových hmot
150102	Plastové obaly	O	Oprávněná osoba	0,02	Obaly od tvárnic
170405	Železo a ocel	O	Sběrna surovin	0,15	Železné konstrukce, zbytky výstuže
170904	Směsné stavební a demoliční odpady	O	Skládka	0,5	stavební odpad
05 01 17	asfalt	N	Recyklace	0,4	Části stávající komunikace

Odpad bude ukládán do přistaveného kontejneru, který bude zajištěn před nežádoucím znehodnocením nebo únikem odpadů.

Přednostně bude zajištěno využití odpadů před jejich odstraněním, materiálové využití bude mít přednost před jiným využitím odpadů. Stavební odpady budou tříděny podle následujících položek: odpadní zemina a kamení, kov, směsný stavební odpad, dřevo, papír, plast, nebezpečný odpad.

Odpady budou předány pouze osobám, které jsou podle zákona o odpadech k jejich převzetí oprávněny.

Přepravní prostředky při přepravě odpadu budou uzavřeny nebo budou mít ložnou plochu zakrytu, aby bylo zabráněno úniku převáženého odpadu. Pokud dojde v průběhu přepravy k úniku stavebního odpadu, bude odpad neprodleně odstraněn a místo bude uklizeno.

Při kontrolní prohlídce budou předloženy doklady o způsobu odstranění odpadů ze stavební činnosti, pokud jejich další využití není možné, a evidence odpadů ze stavby (přehled druhů odpadů, vč. jejich množství a způsobu naložení s těmito odpady).

i) ochrana životního prostředí při výstavbě
Při výstavbě budou respektovány všechny hygienické předpisy. (zejména hlučnost a prašnost). Stavba se vyskytuje poblíž oblasti s obytnou zástavbou. Ta je vzdálena vzdušnou čarou cca 40m. Stavbu je nutno provádět v souladu s požadavky nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, kde jsou stanoveny normativní limity hlučnosti.
Stavba je navrhována tak, aby negativně neovlivňovala okolní prostředí. Odklízení odpadového materiálu bude realizováno v souladu se zákonem číslo 185/2001 Sb. o odpadech.
Výstavba, vzhledem ke svému charakteru, nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Nebude ani zdrojem škodlivých ani toxických látek, nebude vytvářet nebezpečné zplodiny, popřípadě emise, které by znečišťovaly ovzduší.
Stavba provede všechna dostupná opatření pro omezení prašnosti v průběhu stavebních prací zajistí úklid přilehlých komunikací. Dále budou při realizaci stavby dodržena ustanovení § 39 zákona č.254/2001 Sb., o vodách, aby se zabránilo únikům úkapů ropných látek z pracovní techniky a nedošlo ke kontaminaci podzemních vod.

j) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů
Stavba bude postupovat v souladu s nařízením vlády č. 591/2006 Sb., o požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, ve znění pozdějších předpisů, nařízení vlády č. 378/2001 Sb., o požadavcích na bezpečný provoz a používání strojů, ve znění pozdějších předpisů, nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost práce na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisu a s vybranými ustanoveními zákoníku práce, zákona č. 262/2006 Sb.

k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb
Stavbou nedojde k omezení bezbariérového užívání okolí.

l) Zásady pro dopravní inženýrská opatření
Nevyskytují se.

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)
Stavba bude prováděna standardními, obvyklými technologiemi a ze standardních obecně známých materiálů.
Veškeré použité matriály musí odpovídat českým normám a platným OTP, technologickým, bezpečnostním a požárním předpisům a musí být doloženy atestem platným v ČR, příp. dokladem o shodě.
Stavba bude v průběhu prací dostatečně chráněna dle aktuálních povětrnostních a hydrometeorologických podmínek.
n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

- Přípravné práce, zajištění a předání staveniště

- Provedení výkopů, nahrazení a upravení nevhodných podloží pod základové konstrukce, hutnění, terénní úpravy
- Provedení základových konstrukcí
- Provedení nadzemních částí objektů, skateparku
- Provedení zpevněných ploch včetně navázání na stávající zpevněné plochy
- Čisté terénní úpravy
- Vydání stavebního povolení - 12/2017