



DĚTSKÉ HŘIŠTĚ PŘI ZŠ HORÁCKÉ NÁMĚSTÍ, BRNO - ŘEČKOVICE

Dokumentace pro územní souhlas a ohlášení stavby

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

květen 2019

vypracoval: Jana Martinková, David Kotlán

souprava čís. :
příloha čís. : B



ARCHITEKTURA, PROJEKTY,
INŽENÝRSKÁ ČINNOST
www.wik.cz

Atelier WIK, s.r.o.
Rosického nám. 6, 616 00 Brno
tel. office: 605 282 845
e-mail: atelier@wik.cz

IČ: 606 99 981, DIČ: CZ60699981
Obchodní rejstřík: KOS Brno
Spis. zn.: C 14568

bankovní spojení: Sberbank CZ, a.s.
pobočka Brno, č. ú.: 4060029364/6800
IBAN: CZ94 6800 0000 0040 6002 9364

B.1 Popis území stavby.....	4
B.1.a) Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,	4
B.1.b) údaje o souladu u s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem	4
B.1.c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby	4
B.1.d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území	4
B.1.e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.....	4
B.1.f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů-geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.....	5
B.1.g) Ochrana území podle jiných právních předpisů	5
B.1.h) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.....	5
B.1.i) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,	5
B.1.j) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	5
B.1.k) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa	5
B.1.l) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu).....	5
B.1.m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	5
B.1.n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí	6
B.1.o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.....	6
B.2 Celkový popis stavby	6
B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání	6
B.2.1.a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí	6
B.2.1.b) Účel užívání stavby.....	6
B.2.1.c) trvalá nebo dočasná stavba	7
B.2.1.d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,.....	7
B.2.1.e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,.....	7
B.2.1.f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů	7
B.2.1.g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,	7
B.2.1.h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,	7
B.2.1.i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,	7
B.2.1.j) orientační náklady stavby.	8
B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení	8
a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,	8
b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.	8
B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby	9
B.2.4 Bezbariérové využití stavby	9
B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby	9
B.2.6 Základní charakteristika objektů	10
B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení	14
a) technické řešení.....	14
b) výčet technických a technologických zařízení.....	14
B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení	15
B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana	15
B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	15
B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	15
a) ochrana před pronikáním radonu z podloží.....	15
b) ochrana před bludnými proudy.....	15
c) ochrana před technickou seizmicitou	15
d) ochrana před hlukem	15
e) protipovodňová opatření	15
f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.....	15
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu	15
B.4 Dopravní řešení.....	15
a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace	15
b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu	16
c) doprava v klidu	16
d) pěší a cyklistické stezky.	16
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	16
a) terénní úpravy	16
b) použité vegetační prvky	16
c) biotechnická opatření	16

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	16
a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda	16
b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.	16
c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000	16
d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem ...	16
e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno.....	16
f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů..	16
B.7 Ochrana obyvatelstva	16
B.8 Zásady organizace výstavby	16
a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění	16
b) odvodnění staveniště	17
c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.....	17
d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	17
e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	17
f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště	17
g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy	17
h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace.....	17
i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	17
j) ochrana životního prostředí při výstavbě.....	18
k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.....	18
B.9 Celkové vodohospodářské řešení.....	19

B.1 Popis území stavby

B.1.a) Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,

Prostor je vymezený přiléhající budovou základní školy ze severozápadní a strany, bytovými jednotkami ze strany severovýchodní. Ze strany jihozápadní a jihovýchodní je obklopen parkem a přilehlými sportovišti. Na místě řešených stavebních objektů se v současné době nachází asfaltové hřiště s ocelovými konstrukcemi pro zavěšení basketbalových košů, ocelové konstrukce hrazdy a bradel, drátěné oplocení, obslužná komunikace a objekt garáže z prefabrikovaných prvků.

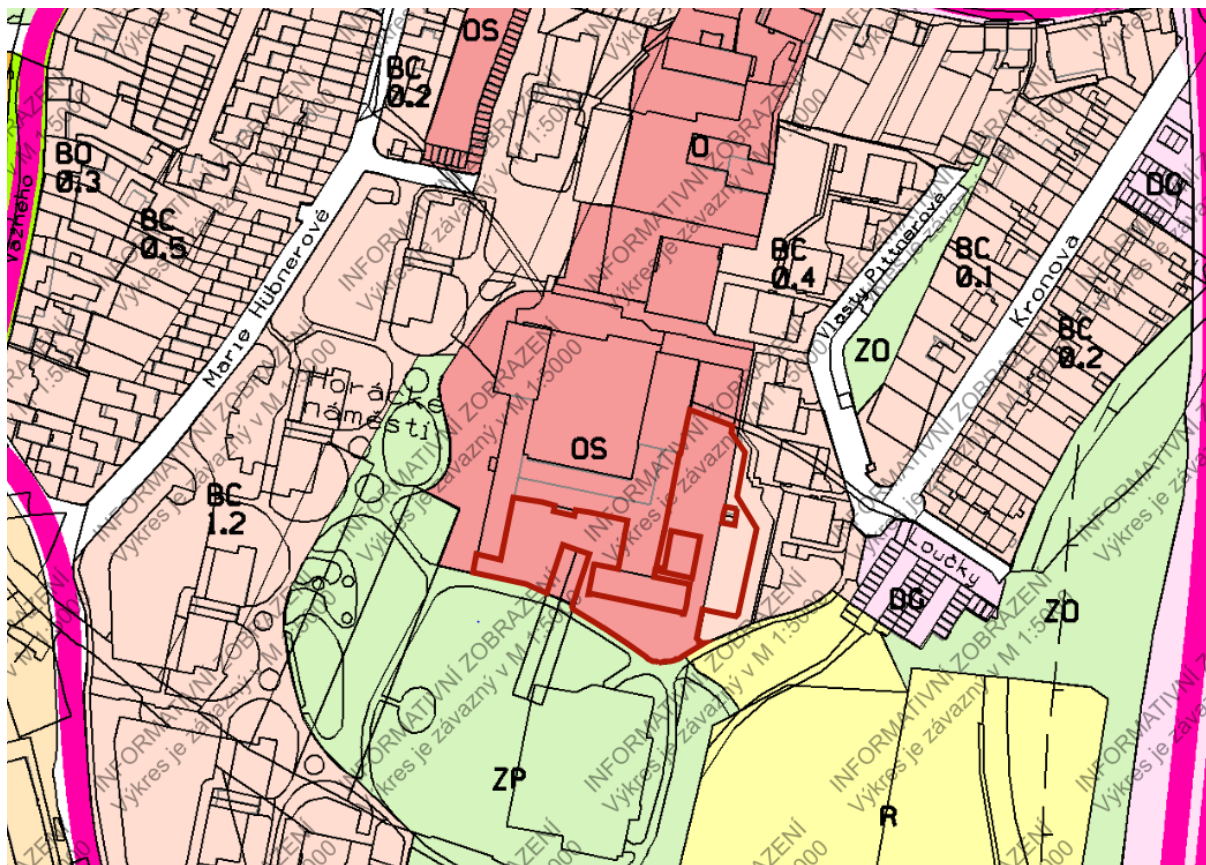
Přístup je zprostředkován z ulice Horácké náměstí po obslužné komunikaci. Jedná se o zastavěné území.

B.1.b) údaje o souladu u s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem

V době zpracování projektové dokumentace nebylo územní rozhodnutí vydáno.

B.1.c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby

FUNKČNÍ PLOCHA – dle platného územního plánu
Druh plochy: plocha pro veřejnou vybavenost
Funkční typ kód: OS



B.1.d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Navrženou výstavbou jsou dodrženy veškeré obecné požadavky na využití území dle vyhl. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území.

B.1.e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Viz samostatná příloha zprávy B.1.

B.1.f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů-geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

Jako vstupní podklad pro vypracování projektové dokumentace slouží:

- geodetické zaměření lokality
- geologická rešerše
- prohlídka místa stavby a zmapování stávajícího stavu území
- trasy průběhů stávajících inženýrských sítí
- jednání s investorem a stanovení jeho požadavků

B.1.g) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

B.1.h) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Řešené území se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

B.1.i) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,

Jedná se o vybudování nového hřiště na místě stávajícího, kde se již v současném stavu nachází několik drobných herních prvků, komunikační plochy apod. Stavba negativně neovlivní okolní stavby ani pozemky.

V současném stavu je srážková voda ze zatravněných ploch zasakována do podloží. Srážková voda ze stávajícího asfaltového hřiště stéká na okolní nezpevněnou plochu, kde je následně zasakována. Obslužná komunikace je napojena na stávající dešťovou kanalizaci.

V navrženém řešení se počítá se zachováním stávajícího řešení zasakování srážkové vody. Srážková voda z komunikace bude vsakována do dešťové kanalizace. Srážková voda z víceúčelového a workoutového hřiště bude zasakována v ploše vodopropustného povrchu následně svedena pomocí vsakovací vrstvy do podloží.

Stávající bilance srážkových vod se navrhovaným řešením nemění.

B.1.j) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Kácení dřevin

V rámci přípravy území je navrženo kácení vzrostlých stromů při hranici stávajícího asfaltového hřiště. Kácení ve výše uvedeném případě je možno pouze v období vegetačního klidu tj. od 1.11. do 31.3. Podrobně viz část E.3 Inventarizace dřevin.

Demolice a příprava území

Navrhuje se vybourání stávajících zpevněných ploch, plochy asfaltového hřiště, přilehlé obslužné komunikace a odstranění nestejnorodého podloží pod komunikacemi a stávajícím hřištěm. Demontáž stávajícího vybavení hřiště a přilehlých ocelových konstrukcí hrazd a bradel. Vybourány budou i betonové obruby u zpevněných ploch a terénní schodiště na východní straně hřiště. Dojde k odstranění oplocení včetně základových patek. Bude sejmuta ornice v oblasti nově navržené plochy hřišť, okolních zpevněných ploch (chodníky). Podrobně viz část D.1 Příprava území.

Dojde také k přeložení části přípojky slaboproudu (UPC), která se nachází pod stávajícím hřištěm.

Ve výše uvedeném průběhu přípravných a bouracích prací budou respektovány stávající průběhy a ochranná pásma všech inženýrských sítí. Inženýrské sítě budou před zahájením prací vytyčeny.

B.1.k) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Pozemky dotčené stavbou nejsou pod ochranou zemědělského půdního fondu, ani nejde o pozemky určené k plnění funkce lesa.

B.1.l) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Přístup na řešené území je z ulice Horácké náměstí po obslužné komunikaci. Napojení na technickou infrastrukturu se neřeší, hřiště nevyžaduje napojení na technickou infrastrukturu.

B.1.m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Mezi související investice lze zařadit přípravné práce prováděné v rámci částí D.1. Příprava území - tedy kácení a výsadbu náhradní zeleně, která se řeší samostatně.

B.1.n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

Parc. č.	Katastrální území	Druh dle KN	Výměra	Vlastník
4862/1	Řečkovice (611646)	Ostatní plocha	4758	Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, Brno-město, 60200 Brno
4813/29	Řečkovice (611646)	Ostatní plocha	1431	Statutární město Brno
4863/1	Řečkovice (611646)	Ostatní plocha	670	Statutární město Brno
4871/3	Řečkovice (611646)	Ostatní plocha	182	Statutární město Brno

B.1.o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Stavba nevyžaduje žádná bezpečnostní opatření.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

B.2.1.a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Předmětem této projektové dokumentace je vybudování nového dětského hřiště na místě stávajícího hřiště u ZŠ na Horáckém náměstí, Brno - Řečkovice a obnova stávajících přilehlých ploch, příjezdová komunikace a vybudování zpevněných ploch okolo hřiště.

Na místě stavby (parc.č. 4862/1, k.ú. Řečkovice) se v současné době nachází asfaltové hřiště, které má krycí vrstvu asfaltu místy popraskanou a v puklinách mezi asfaltem prorůstají trsy trávy. Na hranicích hřiště jsou umístěné ocelové konstrukce pro uchycení basketbalových košů. Na okrajích asfaltového hřiště, přibližně ve středu, jsou umístěny dvě ocelové tyče zabudované v betonových patkách, sloužící pro uchycení hrací sítě. Při dlouhé straně hřiště, sousedící s přiléhajícím parkem, jsou osazeny betonové obruby, vymezující hranu hřiště. Ostatní hrany hřiště jsou volně přecházející k okolnímu terénu porostlého trávou. Mezi hřištěm a stávající komunikací je pás trávy, při kraji silnice jsou volně osazené betonové dlaždice. Při protější hranici jsou osazené vzrostlé jehličnaté stromy (smrky), které narušují ráz okolní krajiny. V blízkosti hřiště, u garáže, jsou v trávě umístěny ocelové konstrukce, které připomínají hrazdu a bradla. Avšak vzhledem k okolní zeleni působí skrytým dojmem. Prefabrikovaná garáž vykazuje patrné známky stáří, oplechování, oprýskaná omítka, olámaná garážová vrata. Příjezdová obslužná komunikace má povrchovou vrstvu značně opotřeбенou a popraskanou, což je důsledkem nestejnorožé podkladní vrstvy. V kraji komunikace při hranici s asfaltovým hřištěm je osazena kanalizační vpusť, která je propadlá a obrostlá trávou. Prostory kolem hřiště jsou obehnané drátěným plotem s ocelovými sloupky, který vykazuje známky opotřeбенí stářím, místy je plot vyvrácený od vzrostlých stromů.

V rámci projektu je navrženo:

- Demontáž stávajícího oplocení
- Demolice stávající asfaltové plochy hřiště vč. konstrukcí pro koše a síť
- Kácení zeleně – stromy, které byly vysázeny na podélné hranici stávajícího hřiště (smrkové jehličnany), .
- Víceúčelové klecové sportoviště – sportovní plocha oplocená klecovým systémem
- Workoutové hřiště
- Dlažďené plochy a chodníky umístěné do systémového podkladu
- Dubové trámy pro sezení mezi sportovišti
- Komunikace a zpevněné plochy

B.2.1.b) Účel užívání stavby

Navržené hřiště bude sloužit pro volnočasovou a sportovní aktivitu dětí a veřejnosti. Stavba volně doplní volnočasový charakter lokality (řešené území se nachází na místě stávajícího hřiště v blízkosti parku, základní školy a bytových domů).

B.2.1.c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

B.2.1.d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,

Nebyli uděleny žádné výjimky.

B.2.1.e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,

Viz samostatná příloha zprávy B.1.

B.2.1.f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Není řešeno.

B.2.1.g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,

Celková zastavěná plocha nových asfaltových komunikací	218,34 m ²
Celková zastavěná plocha nových dlážděných komunikací	76,14 m ²
Zastavěná plocha víceúčelového hřiště	383,66 m ²
Zastavěná plocha workoutového hřiště	118,24 m ²
Celková plocha zastavěných ploch	796,38 m ²

B.2.1.h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší – potřeby médií a hmot provozem hřiště nevznikají. Ostatní zůstává dle stávajícího stavu.

B.2.1.i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,

SO 01 Příprava území

V rámci této části bude odstraněno veškeré vybavení asfaltového hřiště, ocelové konstrukce hrazdy a bradel, stávající oplocení. Vykácení stromů a odebrání povrchů asfaltového hřiště a přílehlých komunikací. Bude zřízena příjezdová cesta ze silničních betonových panelů.

SO 02 Víceúčelové klecové sportoviště

Druhá část se zabývá realizací víceúčelového hřiště, realizací podkladních vrstev a finálního povrchu hřiště. Realizace jeho oplocení.

SO 03 Workoutové hřiště

Realizace workoutového hřiště, realizace podkladních vrstev a finálního povrchu hřiště. Osazení jeho vybavení.

SO 04 Zpevněné plochy

Tato část dokumentace řeší opravu a úpravu zpevněných ploch v areálu ZŠ v souvislosti s výstavbou nových hřišť.

SO 05 Vsakování

V této části je řešena realizace drenáží a odvodňovacích ploch po herními plochami a zpevněnými částmi okolo nich.

SO 06 Ostatní vybavení

Řeší osazení vybavení areálu jako např. odpadkových košů, dubových lavic pro odpočinek mezi hřišti, osazení stojanů na kola, tabule s bezpečnostními pokyny. Je zde řešena i výsadba zeleně.

SO 07 Přeložka slaboproudu

Řeší samostatně UPC ČR.

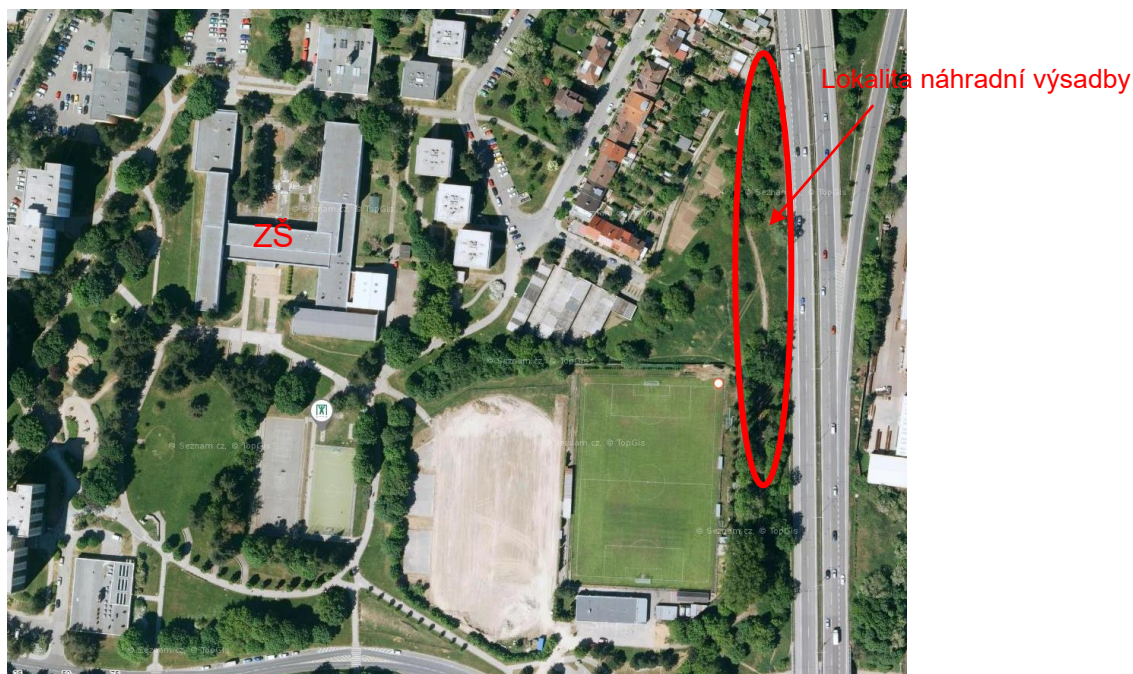
SO 08 Sadové úpravy

Realizace zatravněných ploch v areálu.

Jedná se zatravnění ploch dotčených stavbou, a to zejména travnatých ploch v okolí nově vybudovaných hřišť. Dále ploch využitých pro zařízení staveniště a manipulační plochy. Plochy využitě pro příjezdovou cestu budou po dokončení stavebních prací upraveny do původního stavu.

Náhradní výsadba

Jako náhrada za kácené dřeviny bude vysazeno 12 kusů vzrostlých listnatých stromů o velikosti 14-16 cm obvodu kmínku měřeného ve výšce 100 cm. Nová výsadba proběhne v blízké lokalitě stavby tj. Horácké náměstí – Loučky za fotbalovým hřištěm u rychlostní komunikace ve vzdálenosti cca 150 – 200 m od hřiště. Upřesnění místa náhradní výsadby bude řešeno s OŽP MČ Brno Řečkovice a Mokrá Hora před započatím výsadby zeleně.



Při výsadbě nových stromů v těsné blízkosti ochranného pásma kanalizační či vodovodní sítě, v provozování akciové společnosti BRNĚNSKÉ VODOVOVDY A KANALIZACE a.s., je požadováno do jam pro výsadbu stromů, vložit protikořenovou folii, k zabránění prorůstání kořenů do ochranného pásma těchto sítí.

B.2.1.j) orientační náklady stavby.

Náklady na stavbu budou stanoveny na základě výběrového řízení na dodavatele stavby.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,

Z hlediska urbanismu se řešený prostor nachází v zastavěném území, jedná se o funkční plochu určenou pro veřejnou vybavenost. Jelikož se na místě již v současnosti nachází hřiště s několika okolními herními prvky a nedochází ke změně využití území, stávající urbanistická koncepce se nemění.

Z hlediska prostorového řešení se uplatňuje využití prostoru uzavřeného přilehlými bytovými domy a budovou základní školy.

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

Hlavním prvkem navrhované oblasti je multifunkční klecové sportoviště, ke kterému bude vybudováno workoutové hřiště. Většina herních prvků workoutového hřiště jsou navrženy z nerez, čímž je zachován konstrukční charakter a návaznost na klecové sportoviště, které je ohrazeno 4 m vysokým oplocením, které je vybaveno tlumiči pro odhlučnění, dvěma brankami a dvěma basketbalovými koši. Dále jsou součástí oplocení navrženy upínací elementy pro uchycení herní sítě na volejbal, nohejbal popřípadě badminton.

Místo bude zpřístupněno pomocí nové obslužné komunikace a mezi hřišti bude vybudován dlážděný chodník, na kterém budou osazeny dubové trámy pro odpočinek a posezení. Dudové trámy budou osazeny i po obvodu workoutového hřiště. Jelikož se jedná o přestavbu v blízkosti základní školy a bytové zástavby je navržena volná koncepce, bez oplocení apod., aby byl umožněn přístup i široké veřejnosti.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Vzhledem k navrženému přístupovému řešení budou herní prostor zpřístupněn až po vybudování nově navržené obslužné komunikace a jejím napojení na stávající komunikaci. Hřiště budou zpřístupněna pomocí dlážděných chodníků, které budou od komunikace odděleny betonovými obrubami.

Technologie výroby není ve stávajícím stavu přítomna ani se nenavrhuje.

B.2.4 Bezbariérové využití stavby

Na hřiště je zajištěn přístup pro tělesně postižené spoluobčany v souladu s vyhl. 398/2009 Sb. zprostředkovaný prostřednictvím nově navržených chodníků. V souladu s vyhláškou budou veškeré přechody ploch řešeny bezbariérově (výškové rozdíly do 20 mm). Vyústění chodníků na pojižděné komunikace bude vybaveno varovnými pásy š. 400 mm. Nově navržené chodníky budou vybaveny přirozenými vodícími liniemi tvořenými zvýšenými obrubníky po jedné straně chodníku. Přerušení přirozené vodící linie mezi hřišti bude řešeno doplněním umělé vodící linie š. 400 mm. Blíže viz přílohy D.1.2 Zpevněné plochy a D.3.2 Zpevněné plochy.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Objekt je navržen dle 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.

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 zasilání 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 pracovištích 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
- 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 charakteristika objektů

SO 01 Příprava území

Geologické poměry

Z geomorfologického hlediska se zájmové území nachází v oblasti Řečkovicko-kuřimského prolomu. Jedná se o sníženinu směru JJV-SSZ, která odděluje Bobravskou vrchovinu od Dražanské vrchoviny. Zájmové území se nachází v severní části brněnského masívu, který tvoří proterozoický podklad širšího okolí a který jako postorogenní těleso po ukončení mladoassyntské tektogeneze tvoří významný fenomén tohoto území. Z hlediska petrografického jsou horniny brněnského masívu v dané části prezentovány diority a aplity. Diority se dělí na starší a mladší, jednak amfibolické a jednak amfibolicko-biotitické. Starší amfibolické diority jsou většinou jemnozrnné, šedozelené a dosti rozpadavé. Horniny brněnského masívu jsou překryty na daném území dále sedimenty neogénu sarmatského stáří. Tyto sedimenty zaujímají značnou část karpatské předhlubně. Na jihu jsou omezeny sedimenty karpatské formace. Litologicky je vývoj sarmatu značně rozmanitý. Je tvořen štěrky, písky, vápnitými jíly a lithothamniovými vápenci. Na dané lokalitě se jedná o zelenavě šedé až modrošedé slabě písčité časo až silně vápnité jíly. Mocnost a způsob uložení kvartérních sedimentů je značně kolísavá a podléhá místním vlivům. V horních svahových partiích je vyvinut zvětralínový plášť hornin brněnského masívu, jehož mocnost je odvislá tektonické porušenosti hornin, chemizmu a průniku povrchových vod do zvětrávací zóny.

Z hlediska regionálně geologického se zájmové území nachází na okraji neogénu – sp. tortonu, který je budován vápnitými jíly, tvořícími předkvartérní podloží. Litologicky se jedná o zelenavě šedé až modro šedé, v povrchových partiích mramorované, nevrstevnaté zeminy jen velmi slabě jemnozrnné písčité a slabě velmi jemně slídnaté. Dost častá bývá příměs drobné drti zuhelntělé flóry a bohatá měkčí fauna. Na vývoj povrchových tvarů v kvartéru má výrazný vliv klimatická oscilace, činnost vodních toků a v nemalé míře též větru. Kvartérní souvrství je v závislosti na morfologii území budováno svahovými, eolickými a fluvialními sedimenty. Svahové sedimenty jsou rozšířeny v oblasti pahorkatin a jsou zastoupeny pestrou škálou zemin zrnitostně náležejících středně (popř. níže) plastickým jílům s proměnlivou příměsí písčité frakce a ostrohranných úlomků matečné horniny frakce štěrk-kámen.

Významným tvarem nížin je plochý reliéf mohutných sprašových návějí v závětrí vrchovin, které jsou budovány především středně plastickými vápnitými sprašemi a sprašovými hlínami značných mocností rozšířených s výjimkou izolovaných ostrůvků prakticky v celém regionu zájmové oblasti. Kromě zmíněných typických spraší tu existuje i celá řada přechodových typů, které bez zřetelných přechodových horizontů souvisí s deluvialními sedimenty.

Vjezd na staveniště

Vjezd na staveniště bude realizován ze zpevněné příjezdové cesty z betonových silničních panelů IZD 300/100/15 JP, OP 20 tun o celkové výšce 150 mm. Nájezd na tuto pevněnou komunikaci bude řešen křižovatkou, kde se potkává ulice Vlasty Pittnerové, Kronova a Loučky, severovýchodní část parku, přes sníženou obrubu za pomoci zhuťného štěrku frakce 0-32 mm, vyrovnávací výškový rozdíl mezi stávající asfaltovou vozovkou a betonovými panely. Zpevněná cesta ze silničních betonových panelů bude vybudována na stávající zpevněné parkové cestě, která svým konstrukčním složením nesplňuje nosnost potřebnou pro poježdění stavebních vozidel, proto bude zpevněna betonovými panely uloženými do štěrkového lože frakce 0-16 mm vyrovnávací nerovnost podkladního povrchu. Aby nedošlo ke znečištění a poškození povrchu podkladních vrstev, bude pod štěrkový podsyp položena geotextilie 500 g/m². Podrobně viz výkres D.1.2 Situace hrubých terénních úprav.

Poznámka:

V prostoru (příjezdová komunikace), kde bude docházet k namáhání od poježdějících mechanismů (stavební stroje, dopravní prostředky stavby, apod.), bude zajištěna technická infrastruktura v provozování BVK, a.s. - vodovod DN 150 LI a kanalizaci DN 400 BET tak, aby nedošlo k negativním účinkům stavby.

Ochrana stávajících inženýrských sítí

V řešeném prostoru se nachází množství inženýrských sítí. Před zahájením výkopových prací budou vytýčeny sítě technické infrastruktury příslušným správcem. Při pracích v blízkosti sítí a v jejich ochranném pásmu bude dbáno zvýšené opatrnosti, výkop bude prováděn ručně a budou respektovány veškeré příslušné ČSN, právní předpisy, podmínky a ochranná pásma majitelů i správců sítí. Jakékoliv stávající podzemní vedení sítí technické infrastruktury

nesmí být poškozeno! Zároveň musí být respektovány veškeré podmínky uvedené ve vyjádřeních jednotlivých správců sítí ke stavbě a podmínky prací v ochranných pásmech sítí.

Tyto sítě budou před zahájením stavebních prací vytyčeny a bude zajištěna jejich ochrana po celou dobu stavby!

Poznámka:

Stavbou nesmí dojít ke snížení zákrytu kabelů pod mez stanovenou ČSN332000-5-52.

V ochranném pásmu distribučních vedení VN a NN nevysazovat žádné dřeviny.

Demolice a kácení dřevin

Bude odstraněna část stávající oplocení hřiště vč. brány a odstraněny asfaltové plochy včetně podloží. Bude provedena demontáž ocelových konstrukcí pro uchycení basketbalových košů, ocelových tyčí pro uchycení herní sítě. A demontáž ocelových konstrukcí hrazdy a bradel. Bude provedeno kácení několika stromů. Budou odstraněny i náletové dřeviny.

Pro účely dočasných deponií zemin budou použity volné plochy okolo budoucích hřišť na pozemku investora. Veškeré tyto manipulační plochy a plochy dočasných deponií zemin budou v rámci dokončovacích prací vyčištěny a uvedeny do původního stavu.

Přeložky

Bude provedena přeložka vedení slaboproudu (UPC) – projekt řeší samostatně UPC ČR s.r.o.

Hrubé terénní úpravy (HTU)

V rámci stavebního objektu SO 01 budou provedeny hrubé terénní úpravy, v rámci kterých budou provedeny výkopy a násypy pro dosažení hrubých nivelet budoucího upraveného terénu. Únosnost 25 Mpa.

Poznámka:

Před zahájením prací bude 14 dní předem přizván pracovník zprávy majetku TSB a.s. (tel. 604 223 468) na předání staveniště, při kterém bude sepsán protokol o stavu povrchového zařízení VO a budou dohodnuty další podmínky provozu VO po dobu stavby. Po skončení stavby bude opět přizván technik TSB a.s. ke zpětnému převzetí zařízení VO. Předávací protokol bude předložen při kolaudaci.

Zahájení prací musí být oznámeno správci VO písemně.

SO 02 Víceúčelové klecové sportoviště

Povrch sportoviště

Finální povrch hřiště bude litá guma tvořená dvěma vrstvami. Spodní vrstva ve složení z SBR granulátu a polyuretanového pojiva a keramzitu, horní vrstva je tvořena z vrstvy EPDM probarveného granulátu a polyuretanového pojiva. Tento povrch bude uložen na důkladně ztuhlou vrstvu štěrku fr. 0-4 mm, tl. 30 mm a 0/32, tl. 180 mm. EPDM pryž je v celé ploše propustná a umožňuje přirozený odvod vody do podloží. Ukončení dopadové plochy bude provedeno betonovými obrubníky 100/250/1000 mm osazenými do lože z betonu C16/20 XC2. Po osazení obrub bude z vnější strany dosypána ornice do úrovně cca 20 mm pod horní hranu obrub.

Skladba S01 – víceúčelové sportoviště H3.2:

- dvouvrstvý litý povrch z EPDM pryže (vrchní vrstva) a SBR granulátu s keramzitem (spodní vrstva) certifikovaný pro výšku pádu 1,8 m, probarvený v celé tloušťce vrstvy, předpoklad tloušťky vrstvy 35 mm	35	mm
- ztuhlá štěrkostr 0-4 mm, dle ČSN 73 6131	30	mm
- ztuhlá štěrkostr 0-32 mm, dle ČSN 73 6131	180	mm
- separační geotextilie 300 g/m ²		
- ztuhlá štěrkostr 32-64 mm, dle ČSN 736131 (zasakovací vrstva)	150	mm
- ztuhlá zemní pláň, Edef,2 = min. 25 MPa		

Celkem	395	mm
--------	-----	----

Poznámka:

Parametr hutnění zemní pláň Edef,2=min. 25 MPa bude ověřen zkouškou, jejíž protokol bude archivován. Pokud nebude možné dosáhnout předepsaného parametru, je nutné provést zpevnění podloží náhradou zeminy za štěrkostr v tloušťce 250 mm. Toto nutno odsouhlasit projektantem a investorem. Všechny vrstvy budou prováděny dle technologických pravidel a platných ČSN.

Plochy budou lemovány obrubou z betonových obrubníků 100×250×1000 mm osazených do lože z betonu C16/20 XC2. Obrubníky budou výškově navazovat na předem připravené obrubníky budované v rámci stavebního objektu SO.04 Zpevněné plochy.

Multifunkční klecové sportoviště

bude ohraničeno 4 m vysokým oplocením s tlumiči pro odhlučnění, obsahuje dvě branky s rozměry 2,5 x 2 m, dva basketbalové koše a upínací elementy pro umístění sítí na tenis/nohejbal a volejbal/ badminton. Uzavřením míčových aktivit do „klece“ je zamezeno vylétávání míče mimo herní plochu. Přitom zůstávají všechny činnosti probíhající uvnitř maximálně přehledné a tedy bezpečné. Vstup do klece je veden boční stranou branky s volným přístupem nebo s možností uzamčení, a tím zneprístupnění sportoviště v nočních hodinách. Branky jsou vně herní plochy a tím je dosaženo absolutní využitelnosti vnitřního hřiště. Sportoviště je navrženo tak, aby byly zajištěny čtyři základní vstupy

dovnitř sportoviště a jeden vstup do skladovacího prostoru pro 4x přenosné sloupky na volejbalovou síť, které se budou uskládány do držáků na sloupky.

Materiály nosných konstrukcí

Nosná konstrukce sloupků, branek a vynášecího závěsu koše je z žláku 80/50/3 a 120/50/4 z konstrukční oceli. Spoje jsou provedeny nerezovým spojovacím materiálem dimenzovaným podle míry a způsobu zatěžování. Kotvení je provedeno zabetonováním do betonových základových patek do kalocha; patka je podsypána štěrkovým polštářem.

Materiály ostatních konstrukcí

Oplocení a výplně branek jsou ze svařovaných dílců z ocelových prutů, v horizontálním směru zesílené a zdvojené; v přízemním pásu dílce s pruty 2xØ8/6 mm s oky 50x200 mm, v horním „ekonomickém“ pásu dílce s pruty 2xØ8/6mm s oky 100x200 mm. Přikotvení svařovaných dílců k nosným sloupkům provedeno přes speciální úchyty z oceli a polymeru jako silentbloku. Basketbalový koš: olemování hrací desky z profilů L 100x50x6 a L 50x50x6, výplň hrací desky z ocelového podlahového roštu 30x30x2, záměrná deska 490x350 mm z vysokomolekulárního polyethylenu POLYSTONE tl. 19 mm; variantní řešení hrací desky – komplet z vysokomolekulárního polyethylenu POLYSTONE tl. 19 mm, kovová obruč koše s řetězovou sítí. Upínací elementy pro umístění sítě z ocelových dílů.

Povrchová úprava

Kovová konstrukce je opatřena žárovým pozinkováním (variantně vypalovaným práškovým lakem). Veškeré materiály použité na povrchovou úpravu odpovídají jak hygienickým, tak i ekologickým požadavkům.

Poznámka:

Podmínky provozování venkovní hrací plochy včetně režimu údržby budou upraveny v provozním řádu provozovatelem. Sloupky oplocení hřiště budou umístěny ve vzdálenosti větší než 1 m od kabelů NN.

SO 03 Workoutové hřiště

Povrch hřiště

Finální povrch workoutového sportoviště je navržen jako povrch tlumící pád z lité gumy. Tento je tvořen dvěma vrstvami, spodní vrstva ve složení z SBR granulátu a polyuretanového lepidla, horní vrstva je tvořena z EPDM probarveného granulátu a polyuretanového pojiva. Barevnost finálního povrchu je stanovena na výkrese D.4.3 Barevnost dopadových ploch, lajnování.

Tloušťka finálního povrchu je závislá na výšce pádu jednotlivých prvků, které jsou specifikovány ve výkrese. Kritická výška pádu pro tuto plochu workoutu je max. 1,8 m. Předpokládaná tloušťka povrchu EPDM+SBR je 50 mm. Povrch tlumící pád z lité gumy bude položen na předem důkladně zhuťnou vrstvu štěrku.

Ukončení dopadové plochy bude provedeno betonovými obrubníky 100/250/1000 mm osazenými do lože z betonu C16/20 XC2. Po osazení obrub bude z vnější strany dosypána ornice do úrovně cca 20 mm pod horní hranu obrub. Rozdílné tloušťky litého povrchu dle jednotlivých výšek pádu, příp. přechod mezi povrchem multifunkčního sportoviště a povrchem workoutu budou vyrovnány rozdílnou horní úrovní štěrkového podloží.

Workoutové sportoviště bude splňovat kritéria bezpečnosti a kvality definované normou ČSN EN 16 630 « Trvale instalované fitness vybavení pro venkovní použití - Obecné požadavky a metody zkoušení ». Dodavatel ve své nabídce prokáže, že u nabízených výrobků má posouzenou shodu s výše uvedenými normami a předloží platné certifikáty typu výrobku vydané autorizovanou osobou.

Skladba S02 – workoutové sportoviště H3.2:

- dvouvrstvý litý povrch z EPDM pryže (vrchní vrstva) a SBR granulátu s keramzitem (spodní vrstva) certifikovaný pro výšku pádu 1,8 m, probarvený v celé tloušťce vrstvy, předpoklad tloušťky vrstvy 50 mm	50	mm
- zhuťněná štěrkodrt' 0-4 mm, dle ČSN 73 6131	30	mm
- zhuťněná štěrkodrt' 0-32 mm, dle ČSN 73 6131	180	mm
- zhuťněná štěrkodrt' 32-64 mm, dle ČSN 736131 (zasakovací vrstva)	150	mm
- zhuťněná zemní pláň, Edef,2 = min. 25 MPa		
Celkem	410	mm

Poznámka:

Parametr hutnění zemní pláň Edef,2=min. 25 MPa bude ověřen zkouškou, jejíž protokol bude archivován. Pokud nebude možné dosáhnout předepsaného parametru, je nutné provést zpevnění podloží náhradou zeminy za štěrkodrt' v tloušťce 250 mm. Toto nutno odsouhlasit projektantem a investorem. Všechny vrstvy budou prováděny dle technologických pravidel a platných ČSN.

Workoutového vybavení

- 10x Hrazda ve výšce od 350 mm do 2400 mm o šířce 1400 mm
- 1x Freestyle hrazda ve výšce 2400 mm délky 2000 mm
- 1x Půlená hrazda ve výšce 2150 mm

- 1x Žebřiny** ve výšce 250-2250 mm o šířce 1400 mm
- 1x Monkey Bar** ve výšce 2200 mm o šířce 1400 mm
- 1x Ring Holder** ve výšce min. 2400 mm, max. 2955 mm
- 1x Multibar** ve výšce 2400 mm
- 1x Bradla** (3x tyč) ve výšce 1350 mm o šířce 1x 1400 mm a 2x 2000 mm
- 1x Pomocná hrazda** ve výšce od 350 mm do 2200 mm
- 1x Human Flag** ve výšce 600 mm a 1800 mm
- 1x Šikmý Monkey Bar** ve výšce od 2150 mm do 2900 mm šířky 1400 mm
- 2x Hrazda** ve výšce od 500 mm do 1000 mm šířky 650 mm
- 1x Monkey Bar** výšky 2200 mm šířky 1400 mm a délky 3000 mm
- 1x Negativní (lomená) hrazda** ve výšce 1850 mm šířky 3000 mm

Materiál konstrukce

Sloupy – ocelový jakl 100x100mm o tloušťce min. 3 mm; povrchově upraven 2 vrstvami komaxitu pro exteriérové použití - RAL dle volby investora.

Hrazdy, žebřiny, držák, bradla – nerezová trubky (1.4301) o rozměrech 33,7 a 38 mm a tloušťce min. 3 mm

Doplňky:

2x Stalky

Popis: ohnuté malé bradla o výšce 300mm nad povrchem sloužící pro trénink balančních cvičení, stojek a kliků.

Materiál:

nerezová trubka o průměru 38 mm a tloušťce min. 3 mm umístěné na rámu pod povrchem.

2x Lavice 1200

Popis: Lavice určená pro trénink břišního svalstva, dynamiky nohou a odpočinková lavice.

Materiál:

Sloupy – ocelový jäckel 80x80mm o tloušťce min. 3 mm; povrchově upraven 2 vrstvami práškového laku pro exteriérové použití

Lavice – modřínové latě šířky 100 mm o tloušťce min. 40 mm, délka 1200 mm. Povrchově je upravena 2 vrstvami akrylové nátěru na dřevo barvy TEAK.

1x Otočná lavice L se dvěma sklony lavice – cca 5°, 15° a 30°

Popis: Šikmá lavice slouží pro cvičení břišního svalstva a středu těla. Je na ni možné nastavit dva úhly desky (5° a 15°; 5° a 30°).

Materiál:

Sloupy – ocelový jäckel 80x80mm o tloušťce min. 3 mm; povrchově upraven 2 vrstvami práškového laku (komaxit) pro exteriérové použití

Lavice – modřínové latě šířky 100 mm, délky 1430 mm, tloušťky 40 mm, povrchově upraveno 2 vrstvami akrylové nátěru na dřevo, barva TEAK.

1x Stupňovaná lavice U o 3 různých úrovních – cca 200, 400, 600 mm.

Popis: Lavice určená pro trénink břišního svalstva, dynamiky nohou a jako lavice pro odložení věcí.

Materiál:

Sloupy – ocelový jäckel 80x80mm o tloušťce min. 3 mm; povrchově upraven 2 vrstvami práškového laku pro exteriérové použití

Lavice – modřínové latě šířky 100 mm o tloušťce min. 40 mm, délka vrchních latí 1700mm a 600mm na stupních. Povrchově je upravena 2 vrstvami akrylové nátěru na dřevo barvy TEAK.

1x Informační tabule s návštěvním řádem a návody na cvičení

Popis: informační tabule včetně tréninkových návodů na cvičení workoutu a návštěvního řádu.

Materiál:

Sloup – ocelový jäckel 80x80mm o tloušťce min. 3 mm; povrchově upraven 2 vrstvami práškového laku pro exteriérové použití

Prvky – malá hrazda průměru 33,7mm upevněná na sloupu jako konzole.

Tabule – dibondová tabule formátu B1, tl. 3 mm, polymerová nálepka s laminací, zaoblené rohy.

Poznámka:

Před uvedením stavby do trvalého užívání investor předloží doklad o tom, že veškeré prvky workoutového hřiště a dopadové plochy jsou certifikované dle příslušných norem.

Podmínky provozování venkovní hrací plochy včetně režimu údržby budou upraveny v provozním řádu provozovatelem.

SO 04 Zpevněné plochy

Ve stejném místě, kde byla obslužná komunikace, bude provedena nová konstrukce příjezdové cesty. Mezi hřišti a okolo budou provedeny dlážděné plochy z betonové dlažby do systémového podkladu. Viz příloha D.4.1.

SO 05 Vsakování

Dešťové vody budou odváděny přes propustný povrch víceúčelového a workoutového hřiště do podloží a odtud do plošné vsakovací vrstvy pod oběma sportovišti – plošného vsaku. Plošný vsak bude navržen dle technologických pravidel, aby bylo zajištěno bezpečné jímání dešťových vod.

SO 06 Ostatní vybavení

Dubové sedací hranoly - 6 bm (2 ks)

Dubový trám bude mít rozměr 300x300 mm, celkem bude použito 75 bm dubového hranolu v areálu.

Jejich kotvení bude na ztracené bednění 250x500x200 mm, na standardní 3 m dubový trám budou použity 2 ks ztraceného bednění

Mechanická vjezdová závora

Na příjezdové cestě bude instalována mechanická závora s ramenem o délce 4 m s průměrem ramene 70 mm, vyvážená závažím, které bude skryté uvnitř držáku ramene. Závora bude nerezová s možnou regulací koncové polohy. Na konci ramene bude uchyceno madlo pro snadnou manipulaci. Ukotvena bude pomocí 4 nerezových vrutů do již připravené betonové patky. Závora bude uzamykatelná v otevřené i zavřené poloze.

Nové oplocení s bránou

Mezi stávající garáží a budovou školy a garáží a stávajícím oplocením bude vybudováno nové oplocení s vjezdovou bránou šíře 3 m a výšky 1,95 m. Oplocení bude z poplastovaného pletiva o velikosti oka 55x55 mm a celkové výšce



1,95m. Rám brány bude z kulatých uzavřených profilů o průměru 38mm. Výplň brány je ze čtyřhranného pletiva s výpletem z drátu 2,5 mm a velikostí oka 55x55mm. Celková šíře brány je 3,3 m. Kotvení sloupků bude provedeno do betonové základové patky.

Poznámka:

Sloupky oplocení hřiště budou umístěny ve vzdálenosti větší než 1 m od kabelů NN.

SO 07 Přeložka slaboproudu

Projekt samostatně řeší UPC.

SO 08 Sadové úpravy

Jedná se o zatravnění ploch dotčených stavbou, a to zejména travnatých ploch v okolí nově vybudovaných hřišť. Dále ploch využitých pro zařízení staveniště a manipulační plochy. Plochy využitě pro příjezdovou cestu budou po dokončení stavebních prací upraveny do původního stavu.

Poznámka:

V ochranném pásmu distribučních vedení VN a NN nevysazovat žádné dřeviny.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

Není součástí projektu.

b) výčet technických a technologických zařízení

Není součástí projektu.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Navrhuje se rekonstrukce hřiště a obnova stávající přilehlé komunikace a souvisejících ploch. Hřiště nebudou oplocena, budou sloužit základní škole i veřejnosti. Příjezdná komunikace k ZŠ zůstává stávající, opraví se pouze komunikace mezi hřištěm a ZŠ, na kterou bude umístěna závora. Na hřiště je zajištěn přístup po nově navržených chodnících i pro tělesně postižené v souladu s vyhl. 398/2009 Sb.

V místech stávajícího hřiště se vybuduje nové víceúčelové sportoviště (volejbal, nohejbal, badminton, košíková) – sportovní plocha z lité gumy EPDM oplocená klecovým systémem CAVEA výšky 4 m a sportovní plocha EPDM s workoutovým vybavením.

Nová konstrukce komunikace je dimenzována na pojezd vozidel kategorie N2 – vozidla do 12 t. Mezi hřišti a kolem nich budou dlážděné plochy z betonové dlažby. Hřiště nevyžaduje napojení na technickou infrastrukturu, osvětlení herních ploch není součástí stavby.

Normy pro požární bezpečnost řady ČSN 7308 se vztahují pouze na pozemní objekty (budovy), popř. volné skládky. Hřiště tedy nelze z hlediska požární bezpečnosti posuzovat.

Jedná se o rekonstrukci stávající asfaltové plochy, která není nástupní plochou pro požární vozidla, protože dle čl. 12.4.4 ČSN 730802 přilehlé bytové domy a ZŠ mají požární výšku menší jak 12 m (BD mají 5 nadzemních podlaží tj. požární výška $h = 4 \times 2,7 = \text{cca } 10,8 \text{ m}$, ZŠ má 3 nadzemní podlaží tj. $h = 2 \times 3,3 = \text{cca } 6,6 \text{ m}$).

Komunikace šířky 3,0 m bude rekonstruována dle ČSN 736110/2006 – Projektování místních komunikací. Situování komunikace, vč. napojení, zůstává stávající.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Není součástí návrhu.

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.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Není součástí projektu.

b) ochrana před bludnými proudy

Není součástí projektu.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Není součástí projektu.

d) ochrana před hlukem

Není součástí projektu.

e) protipovodňová opatření

Není součástí projektu.

f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Není součástí projektu.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Stavba bude napojena na technickou infrastrukturu dle stávajícího stavu – tedy jen komunikace na dešťovou kanalizaci.

B.4 Dopravní řešení

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

Dopravní řešení je zachováno, jedná se pouze o úpravu stávající vozovky.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Bude zachováno stávající řešení napojení na dopravní infrastrukturu.

c) doprava v klidu

Není součástí projektu.

d) pěší a cyklistické stezky.

Bude zachováno stávající řešení.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Budou provedeny v rámci přípravných prací viz část D.1.1.

b) použité vegetační prvky

Nezpevněné plochy budou zatravněny.

c) biotechnická opatření

Nejsou součástí projektu.

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

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

Navrženou stavbou nevzniká zdroj znečištění ovzduší, zdroj hluku nebo zdroj znečišťující půdu. Při provozu hřiště bude produkován standardní komunální odpad, který bude shromažďován v odpadkových koších rozmístěných u školy. Odpadkové koše budou pravidelně vyprazdňovány a odváženy svozem odpadu.

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

Stavba negativně neovlivní okolní krajinu, přírodu ani vodní zdroje.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba nemá na soustavu vliv.

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

Nejsou naplněny podmínky pro provedení zjišťovacího řízení.

e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno

Stavba do režimu nespadá.

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

Stavba nemá nové požadavky na ochranná pásma.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany 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

Elektřina a voda pro stavbu bude zajištěna z budovy přilehlé základní školy.

b) odvodnění staveniště

Srážková voda dopadající na plochu staveniště bude přirozeně vsakovat do podloží.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Vjezd na staveniště bude realizován zpevněnou příjezdovou cestou z betonových silničních panelů na stávající parkové komunikace nevyhovující únosnosti. Nájezd na tuto zpevněnou komunikaci bude řešen z křižovatky ulic Vlasty Pittnerové, Kronova a Loučky, v severovýchodní část parku, přes sníženou obrubu za pomoci zhutnělého štěrku frakce 0-32 mm, vyrovnávající výškový rozdíl mezi stávající asfaltovou vozovkou a betonovými panely. Zpevněná cesta ze silničních betonových panelů bude vybudována na stávající zpevněné parkové cestě, která svým konstrukčním složením nespĺňuje nosnost potřebnou pro poїíždění stavebních vozidel, proto bude zpevněna betonovými panely uloženými do štěrkového lože frakce 0-16 mm vyrovnávající nerovnost podkladního povrchu. Aby nedošlo ke znečištění a poškození povrchu podkladních vrstev, bude pod štěrkový podsyp položena geotextilie 500 g/m². Podrobně viz část D.1 příprava území.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní pozemky a stavby.

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

Po dobu výstavby bude staveniště oploceno proti přístupu nepovolaných osob nebo označenou výstražnými tabulkami, páskami apod.

Dodavatel je povinen zajistit, aby nedocházelo ke znečišťování stávajících komunikací během stavebních prací. To se týká zejména provádění zemních prací a v ohledu k mlatovým komunikacím, jež jsou po znečištění zeminou jen obtížně čistitelné. Jakékoliv znečištění bude odstraněno a znečištěné povrchu uvedeny do původního stavu.

f) maximální dočasné a trvalé zábery pro staveniště

Dočasný zábor pozemků bude proveden pro příjezdovou komunikaci během výstavby. Viz část D.1 Příprava území.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Nejsou požadavky na obchozí trasy.

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

Odpady a jejich likvidace bude prováděna podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů (zákon č. 275/2002 Sb.), vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 383/2001 Sb. a její změny 83/2016 Sb. Odpady vzniklé při realizaci stavby a během vlastního provozu objektu jsou zařazeny do kategorií dle vyhlášky NV č. 93/2016 Sb. Respektována bude vyhl. 94/2016 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů.

Veškeré vzniklé odpady budou předány osobě oprávněné k převzetí odpadů do vlastnictví dle § 12 odst. 3 zákona o odpadech, tj. osobě, která je provozovatelem zařízení k využití nebo odstranění nebo ke sběru nebo k výkupu odpadů.

Odpady vznikající při stavbě musí dodavatel třídít 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 rozříděn (např. papír, kov a sklo) a bude odvezen do sběrný. Spálitelný odpad bude nabídnut ke spálení do spalovny. Nebezpečné odpady budou likvidovány odbornou firmou.

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

Projekt řeší úpravu stávajícího stavu, takže rozsah zemních prací bude minimální. Jedná se především o:

- srovnání a modelaci základní úrovně terénu po demolici stávajících povrchů. V této fázi budou vytvořeny plány pro jednotlivá hřiště a zpevněné plochy
- výkopy pro přeložku slaboproudu
- výkop pro dopadové plochy herních prvků
- výkopy pro vsakovací žebra pod sportovišti
- výkop pro provedení základových konstrukcí herních prvků
- výkop pro provedení základových konstrukcí ostatního vybavení
- návoz ornice z dočasné deponie na v místě stavby a případné doplnění ornice před sadovými úpravami

j) 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 staveníšť, 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 staveníště
- čištění komunikací, které byly znečištěny vlivem výstavby
- použití vhodných dopravních prostředků pro přepravu sypkých materiálů
- 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.
- Dodržovat vyhlášku města Brna č.6/2005, o nakládání s komunálním a stavebním odpadem na území města Brna
- Dodržet ustanovení zákona č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění
- dodržovat vyhlášku č.10/1994 o zeleni v městě Brně zejména čl. 14 – podmínky kácení dřevin a čl.12 – ochrana zeleně při realizaci výstavby
- dodržovat další platné vyhlášky a nařízení Magistrátu města Brna

Vozidla musí být při výjezdu ze staveníště řádně očištěna. Pokud dojde ke znečištění veřejných komunikací, jsou dodavatelé povinni znečištění neprodleně odstranit, aby nedošlo k jeho odtěžení do kanalizace.

Dodavatelé jsou povinni používat mechanizmy 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.

Na staveništi nebudou skladovány látky škodlivé vodám včetně PHM pro stavební mechanizmy. Stavební mechanizmy budou vybaveny dostatečným množstvím sanačních prostředků pro případnou likvidaci úniku ropných látek. V případě úniku ropných látek bude kontaminovaná zemina neprodleně odstraněna a uložena v lokalitě určené k těmto účelům. Na staveništi musí být dostatek sanačních prostředků pro likvidaci případných havárií. Zásoby sypkých stavebních materiálů a ostatních potencionálních zdrojů prašnosti budou minimalizovány. V případě nepříznivých klimatických podmínek v období zemních prací bude prováděno skrápění příslušných ploch.

Dodavatel stavebních prací zajistí účinnou techniku pro čištění vozovek především v průběhu zemních prací. Všechny mechanizmy, 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 a její změny 83/2016 Sb.

Dodavatelé povedou evidenci odpadů podle zákona č. 185/2001 a dle vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady a její změny 83/2016 Sb.. Doklady o uložení materiálů na příslušné skládky, evidenci a zneškodňování odpadů dodavatelé uchovají a předají investorovi při kolaudaci stavby.

Komunální odpad budou pracovníci stavby ukládat do připravených nádob a jeho pravidelný odvoz bude dokladován.

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 na stavbě k dispozici bezpečnostní listy od všech nebezpečných látek a nebezpečných přípravků klasifikovaných podle § 2 odst.5 zákona, se kterými bude nakládáno na stavbě.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Během výstavby musí být dodržovány všechny platné výnosy a předpisy o bezpečnosti při práci. V zásadě platí nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a jeho změna 136/2016 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při pracích na staveništích v návaznosti na zákon č. 309/2006 a jeho změnu 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).

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 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 s čísly první pomoci, požární ochrany, vedení stavby a výstražné tabule upozorňující na zákaz vstupu nepovolaným osobám do prostoru výstavby. Označení na vstupu, vjezdu a výjezdu ze staveniště bude dle ČSN ISO 3864 (01 8010) – bezpečnostní barvy a značky ve smyslu nařízení vlády č. 11/2002 Sb. ve znění předpisu č. 405/2004 Sb.

Poznámka:

Pracovníci provádějící stavební činnosti budou prokazatelně seznámeni s polohou plynárenského zařízení a plynovodních přípojek, rozsahem ochranného pásma a podmínkami stanovenými vlastníkem sítě.

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 (sváření, 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.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Výstavbou bude dotčena část parkové komunikace, která bude upravena pro bezbariérové použití.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Popis zajištění přístupu na staveniště viz část B.8) odst. c).

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

Speciální podmínky pro provádění stavby se nenavrhují.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Termíny zahájení a dokončení výstavby budou stanoveny na základě harmonogramu stavebních prací vybraného dodavatele stavby.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Z hlediska hydrogeologického se zájmové území nachází na rozhraní hydrogeologického rajónu č. 22410 – Dyjsko-svratecký úval a č. 65700 – Krystalinikum brněnské jednotky. Hydrogeologické poměry jsou obecně závislé na složitosti geologické a tektonické stavby. Neogenní sedimenty jsou v hydrogeologicky málo příznivém petlickém vývoji s velmi nízkou průlinovou propustností. Voda se v těchto sedimentech může pohybovat pouze sítí jemných trhlinek (v tzv. potrháných jílech), nebo v jejich písčitéch polohách. Souvrství kvartérních zemin zastoupené jílovito-hlinitopísčitémi

zeminami je obecně pro vodu více méně málo propustné až nepropustné z čehož plyne jak nízká schopnost akumulace, tak i nízký vsak vod do propustnějšího podloží.

Poměrně dobrou jímací schopnost vykazují spraše a sprašové hlíny, které jsou však schopny zadržet vodu předávat jen v omezené míře. Naopak velmi dobrou průlinovou propustnost vykazují nezahliněné, nebo jen velmi málo zahliněné sutě. Z kvartérních sedimentů jsou hydrogeologicky významné prakticky jen říční štěrkopísky uložené v údolních nivách vodotečí, přičemž rozhodující význam mají nižší terasy, mající úzkou hydraulickou spojitost s vodním tokem. Lokalita není součástí žádného chráněného území případně chráněné oblasti ani nespadá do žádného ochranného pásma přirozené akumulace.

Stavbou nedojde k narušení vodohospodářského rázu krajiny.

Brno, červen 2019

Vypracoval: Jana Martinková, David Kotlán