

B Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku,

Stavební parcela č. 2/17 je určena jako ostatní plocha s využitím pro sport a rekreaci. Pozemek leží na rovinatém, místy mírně svažitém terénu, který je z části asfaltobetonový a z části zatravněný.

Parcela byla využívána zatím jako hřiště pro streetball.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.),

Výškopisné a polohopisné zaměření pozemku – zajistil Ing. Miroslav Žilík,

datum zaměření: 8/2015

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma,

Objekt není v seismickém pásmu, poddolovaném území ani jiném bezpečnostním pásmu dle katastru nemovitostí.

Stavbou budou dotčena ochranná pásma:

Kanalizace ve správě SmVak – ochranné pásmo 2,5 m od kraje potrubí na obě strany.

Dešťová kanalizace – města Petřvald.

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

Objekt se nenachází v záplavovém území ani poddolovaném území.

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

Stavba hřiště nebude mít vliv na odtokové poměry ani na okolní stavby. V případě znečištění silnice vozidly vyjíždějícími ze stavby, je nutné vozovku očistit. Stavba nebude mít po dokončení negativní vliv na okolí.

Užívání stavby nebude mít nepříznivý vliv na okolní stavby a pozemky.

Pro prevenci nepříznivých vlivů stavby na okolí jsou předběžně navržena následující opatření:

- provádění stavebních prací výhradně v denní době,
- v rámci realizace záměru omezení nadbytečných pojezdů těžké techniky po okolních pozemcích
- omezení mezideponií a skladování prašných materiálů,
- omezení prašnosti skrápěním, zejména při nepříznivých klimatických podmínkách,
- zabránění znečištění vozovek v přilehlých ulicích, popřípadě včasného čištění znečištěných komunikací,
- v rámci staveniště vytvoření podmínek pro třídění a shromažďování jednotlivých druhů odpadů v souladu se stávajícími předpisy v oblasti odpadového hospodářství

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

V souvislosti se stavbou nebudou asanovány nebo bourány žádné stávající nadzemní objekty a nebudou káceny žádné stromy.

Bude se muset pouze demontovat stávající sloup na streetball a 2 lavičky, které jsou v ploše uvažovaného hřiště.

Bylo by i vhodné uvažovat i o odklonění stávajícího sektoru vrhu koulí tak, aby se eliminoval dopad koule na okraj cvičební plochy.

Požadavky na bezpečnost při odstraňování staveb:

Všeobecné zásady: Při provádění stavebních prací se dodavatel musí řídit platnými vyhláškami, zákony ve znění i pozdějších předpisů a ČSN.

Jedná se hlavně o vyhl. č. 324/1990 Sb. ve znění pozdějších předpisů, dále 13/2003 Bezpečnost a ochrana zdraví při práci č. 340/1992 Sb., č. 3/1994 Sb., č. 54/1966 Sb., č. 109/1998 Sb., č. 434/2000 a č. 330/2002 Sb. a ČSN 73 3050, ČSN 731901.

Vedení stavby musí zajistit plnění všech zásad a předpisů bezpečnosti práce a ochrany zdraví při provádění stavby. O zajištění předepsaných opatření, použití ochranných prostředků a provedení instruktáže je třeba pořídít zápis do stavebního deníku. Z hlediska budoucího užívání stavby je povinností uživatele provozovat ji v souladu s požadavky na bezpečnost práce a ochranu zdraví a pro tento účel vypracovat patřičnou dokumentaci. Pracovníci dodavatele budou podrobně seznámeni před započítím výstavby se závaznými předpisy pro organizaci bezpečné práce. Všechny oficiální osoby pohybující se po staveništi a to nejen zaměstnanci stavebních firem, musí být řádně proškoleni, v rozsahu působnosti a své pracovní činnosti na staveništi a vybaveny patřičnými ochrannými pomůckami.

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

Nejsou zde tyto požadavky.

h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu),

Stavba není časově vázána na vybudování nové technické nebo dopravní infrastruktury.

Stavbu je možné připojit na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.

Zahájení stavby není časově nebo věcně vázáno na další související stavby.

Provedené průzkumy:

Vizuální obhlídka pozemku a místa stavby (srpen 2015, Ing. Michal Hrančík)

Výškopisné a polohopisné zaměření lokality (Ing. Miroslav Žilík, srpen 2015)

Kanalizace

Dešťové vody ze zpevněné plochy hřiště budou podkladními vrstvami vsakovat a za pomoci drenáží odvedeny směrem k vsakovací jímce, která vodu postupně vstřebává do okolního terénu.

Dešťové vody – průměrný déšť ($i = 161$ l/s):

$$Q_p = (0,017267 \times 0,9) \times 161 = 2,5 \text{ l/s}$$

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.

Předpokládané zahájení výstavby – jaro 2016 – spodní stavba hřiště, podkladní vrstvy s obrubami, pryžová dlažba.

Předpokládaná lhůta dokončení výstavby konec jaro 2016.

Předpokládaná doba výstavby: 2 měsíce

Předpokládaný postup výstavby:

- 1) Přípravné práce
- 2) Zemní práce, drenáže, násyp hřiště
- 3) Konstrukce podkladních vrstev sportoviště, dlažba
- 4) Terénní úpravy okolních ploch, ozelenění
- 5) Úklid, vyklizení staveniště

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Streetworkoutové hřiště je určeno pro sport a fitness.

Zpevněná plocha hřiště: 172,67 m²
Plocha zatravnění: cca 100 m²

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,

Záměrem investora je provést novostavbu streetworkoutového hřiště pro sport a fitness. Navrhované projekt hřiště plně respektuje podmínky platného územního plánu. Navržený projekt hřiště je v souladu se záměry územního plánování, podstatně nemění nároky stavby na okolí a nevyžadují podrobnější posouzení jejich účinku na okolí, navrhované stavební úpravy plně respektují podmínky platného územního plánu.

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

Exteriér

Hřiště je navrženo ve volných plochách v současnosti využívaných jako z části asfaltobetonová plocha a z části zatravněná plocha.

Výškové osazení hřiště je navrženo s osazením do násypu z drceného kameniva.

Hřiště je navrženo s povrchem z pryžové dlažby. Má rozměry 17,98 x 12,68m s nepravidelným půdorysným tvarem.

Hlavní vstup na hřiště je z jihovýchodní strany.

Okolní nezpevněný terén stavby bude ohumusován a zatravněn.

Dešťové vody z hřiště budou svedeny drenážním systémem do vsakovací jímky.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Přístup k víceúčelovému hřišti je z jihovýchodní strany, kdy toto hřiště je určeno pro sport a fitness veřejnosti. Součástí stavby není provozní nebo technologické zařízení.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Vyhláška č.398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

§2

(1) Podle této vyhlášky se postupuje při zpracování dokumentace pro vydání územního rozhodnutí, nebo při zpracování jednoduchého technického popisu záměru pro vydání územního souhlasu a při zpracování projektové dokumentace, při povolování nebo ohlašování a provádění staveb, při vydávání kolaudačního souhlasu, při užívání a odstraňování staveb nebo zařízení a při kontrolních prohlídkách staveb.

U hřiště nejsou požadavky na bezbariérové řešení stavby.

Stavba hřiště nemá vliv na řešení bezbariérového užívání navazujících veřejně přístupných ploch a komunikací.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Charakter provozu je nekonfliktní k požadavkům bezpečnosti.

Za chod sportoviště bude zodpovídat investor a provoz na sportovišti se bude řídit provozním řádem, kde bude mimo jiné uveden popis údržby sportoviště.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení, b) konstrukční a materiálové řešení,

Streetworkoutové hřiště nepravidelných půdorysných rozměrů 17,98 x 12,68m je navrženo s povrchem z pryžové dlažby. Pod hřištěm bude uložen drenážní systém, z něhož budou dešťové vody likvidovány odvodem do vsakovací jímky, která vodu postupně vsřebá do okolního terénu.

Podloží bude tvořeno vrstvami drceného a zhutněného kameniva, tvořící propustnou vrstvu. Na připravený podklad bude položena pryžová dlažba tl. 85mm.

Obvod hřiště je ohraničen pryžovými obrubníky tl. 40mm osazených do betonového lože z betonu C12/15, X0.

U hřiště bude na jihovýchodní straně provedena plocha z gletovaného betonu vyztuženého kari sítí 100/100/5 tl. vrstva 100mm z důvodu obav z uchycení sadových úprav.

Materiál pryžové dlažby:

Jedná se o pryžovou dlažbu rozměru 500x500x85mm, kdy spodní vrstva dlažby je vyrobena z černého pryžového recyklovaného granulátu SBR a horní vrstva z barevného granulátu EPDM pojeného bezbarvým polyuretanovým lepidlem. Výrobky EPDM jsou dostupné v různých barevných variantách dle vzorníku barev RAL. Doporučený dodavatel MFL Group.

Postup pokládky

Před zahájením pokládky se musí celý povrch upravit podle požadavků na podklad v předcházející kapitole. Dlažbu je třeba několik hodin před započítím prací vyjmout z ochranného obalu a nechat temperovat, aby dlažba a podklad měly stejnou teplotu.

Pokládku

lze provádět za teplot +10 až +25°C za suchého počasí.

Pryžové desky se spojují pomocí plastových kolíků na plochu podkladu. Na okrajích pokládané plochy se jednotlivé kusy pryžové dlažby zaříznou tak, aby rozměrově a tvarově vyhovovaly požadavkům dispozičního řešení.

Upozornění pro volnou pokládku

Při volné pokládce je nutné okraje pokládané plochy zaříznout a přichytit, aby se dlažba nerozjížděla. K tomu lze použít pryžový či betonový obrubník, stávající zeď nebo jednu řadu přilepené dlažby. Vždy je třeba brát v úvahu tepelnou roztažnost pryžové dlažby a řešit ji vhodně rozmístěnými dilatačními spárami. Jejich uplatnění závisí vždy na velikosti pokládané plochy a jejím dispozičním řešení.

Upozornění pro pokládku s lepením

Při lepení není třeba uvažovat s dilatačními spárami, protože pnutí se absorbuje v pružnosti samotné dlažby. Během pokládky a doby vytvrzení lepidla je však nutné zajistit stálou teplotu. Jinak by se vlivem tepelné roztažnosti mohla dlažba (bez zámků) rozjíždět ještě před vytvrzením lepidla.

Okolí hřiště bude prostřednictvím terénních úprav plynule navázáno a vysvahováno na stávající terén a zatravněno.

c) mechanická odolnost a stabilita.

Sportoviště bude provedeno z atestovaných materiálů, odpovídajících nárokům a požadavkům na daný typ sportoviště. Během provádění je nutné průběžně spolupracovat s geotechnikem a za pomoci kontrolních zatěžovacích zkoušek kontrolovat a prověřovat míru únosnosti podloží, jakož i míru zhutnění jednotlivých podkladních vrstev.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení,

Pod prostorem hřiště je navrženo provedení drenážního systému pro odvedení prosáklé dešťové vody. Drenážní systém je navržen s jednou hlavní sběrnou drenážní větví, která vede směrem ke vsakovací jímce poblíž hřiště.

Drenážní sběrný systém je navržen z perforovaného potrubí a potrubí svodné dešťové kanalizace je navržena z perforovaného potrubí DN 125. Uložena bude v otevřeném výkopu na pískový podsyp a obsypáno bude pískem do výšky 30 cm nad vrch roury. Kladeno bude ve spádu min. 0,5 %, uloženo v nezámrazné hloubce.

b) výčet technických a technologických zařízení.

- Není posuzováno.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Použité materiály odpovídají požadavku na omezení rozvoje a šíření ohně a kouře ve stavbě a na sousední stavbu.

a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků,

Předmětem je novostavba streetworkoutového hřiště pro sport a fitness veřejnosti.

b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti,

Stavba není zdrojem požárního rizika.

c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí,

Součástí stavby nejsou stavební konstrukce s požární odolností.

d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest,

Jedná se o plošnou venkovní stavbu. Evakuace osob je zajištěna volným přechodem na nezasazené plochy.

e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru,

Jedná se o plošnou stavbu na volném prostranství.

f) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst,

Příjezd požárních vozidel je zajištěn po stávajících veřejných komunikacích. Hřiště se nachází hned poblíž základní školy Petřvald. Jedná se o plošnou stavbu bez nutnosti umístění hasících přístrojů.

g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty),

Příjezd požárních vozidel je zajištěn po stávajících veřejných komunikacích.

h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení),

Stavba nemá nároky.

i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními,

Stavba nemá nároky. Jedná se o plošnou stavbu bez nutnosti umístění hasících přístrojů.

j) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek.
Hřiště bude označeno pouze provozním řádem.

Z hlediska požární bezpečnosti návrhu stavby je (dle ČSN 730802) posuzována pouze možnost zajištění příjezdu požárních vozidel k prostoru navrženého hřiště. Za tímto účelem bude využito stávajících PŘÍJEZDOVÝCH ZPEVNĚNÝCH KOMUNIKACÍ – PRŮJEZD MIN 3500 mm. Dále dle požadavků ČSN 730802 čl. 12,3 (Vjezdy a průjezdy) musí být pro příjezd požárních vozidel min. 3500 mm široké a 4100 mm vysoké. Tato podmínka je bez výjimky splněna.

Jedná se o venkovní zařízení na volné ploše, určené pro sport a rekreaci. Plocha není určena pro shromažďování většího počtu osob. Hřiště není shromažďovacím prostorem ve smyslu ČSN 73 0831. k hřišti je umožněn přístup o stávajících zpevněných komunikacích.

Novostavba hřiště je posouzena podle platných ČSN a z hlediska PO vyhovuje.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického hodnocení,
Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.

b) posouzení využití alternativních zdrojů energií.
Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.

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.).

Pryžový povrch navržený na novém sportovišti není zdraví škodlivý, je bezprašný, vyžaduje běžnou údržbu - i s ohledem na dodržování provozního řádu sportoviště.

Při užívání a provozu stavby se nepředpokládá negativní vliv na životní prostředí v dané lokalitě.

Stavební a prostorové řešení objektu je navrženo s ohledem na prostorové požadavky dle příslušných ČSN.

Po dobu výstavby bude omezována prašnost skrápěním, zejména při nepříznivých klimatických podmínkách.

Ve fázi výstavby bude zdrojem hluku stavební činnost. Zhotovitel stavebních prací je povinen používat stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu, jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty uvedené v technickém osvědčení. Stavební práce budou prováděny mimo noční hodiny, tzn. od 7 do 21 hodin. Hluk ze stavební činnosti nepřesáhne limity pro venkovní chráněný prostor okolních staveb dané §12, odst. 6) nařízení vlády č. 272/2011 Sb.

Při provozu stavby nedojde k dosažení nadlimitních hodnot ekvivalentní hladiny akustického hluku $LA_{eq,T} = 50+0=50$ dB v chráněných prostorech okolních staveb rodinných domů a v chráněných venkovních prostorech staveb podle §12, odst. 3) nařízení vlády č. 272/2011 Sb.

Po dobu výstavby budou zdroji znečišťování vnějšího ovzduší stavební práce (nahodilé zdroje prašnosti krátkodobého charakteru) a emise z provozu strojů a nákladních vozidel. Vzhledem k malému rozsahu záměru lze předpokládat, že nedojde k významnému negativnímu vlivu na čistotu ovzduší.

Pitná voda bude odebírána z veřejného vodovodního řádu.

Ochrana ovzduší dle zákona 309/91 Sb. bude splněna. Objekt neovlivní prostřední exhalacemi.

Vzniklý stavební odpad bude evidován, tříděn a likvidován dle hierarchie příslušného zákona – podrobněji viz. B6a).

Ochrana proti škodlivému působení vlivu hluku a vibrací na stavby je upravena zákonem č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů,

nařízením vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací a zákonem č. 501/2006 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu, § 25. Stavba musí odolávat škodlivému působení hluku a vibrací. Stavba musí zajišťovat, aby hluk a vibrace působící na lidi a zvířata byly na takové úrovni, která neohrožuje zdraví, zaručí noční klid a je vyhovující pro obytné a pracovní prostředí, a to i na sousedících pozemcích a stavbách.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.

b) ochrana před bludnými proudy,

Nevyskytují se.

c) ochrana před technickou seizmicitou,

Podle Eurokódu 8: Navrhování konstrukcí odolných proti zemětřesení, ČSN EN 1998-1 Část 1: Obecná pravidla, seizmická zatížení a pravidla pro pozemní stavby je místo stavby zatříděno do oblasti, kde není třeba předmětnou stavbu posuzovat na účinky zemětřesení.

d) ochrana před hlukem,

V okolí objektu se nenachází žádný výrazný (nad rámec svého okolí) zdroj hluku.

e) protipovodňová opatření,

Není zde nutnost těchto opatření.

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

Místo stavby není poddolované. V území se nepředpokládají žádné sesuvy půdy. Na základě průzkumu místa stavby se nepředpokládá výskyt agresivní spodní vody nebo výskyt metanu.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury,

Součástí stavby není budování nové přípojky na technickou infrastrukturu.

Kanalizace

Dešťové vody ze zpevněné plochy hřiště budou podkladními vrstvami vsakovat a za pomoci drenáží odvedeny směrem k vsakovací jímce, která vodu postupně vstřebává do okolního terénu.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Součástí stavby není budování nové přípojky na technickou infrastrukturu.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení,

Doprava v území je uskutečňována po místních komunikacích. Stavba hřiště bude sloužit primárně pro sport a fitness veřejnosti a nepředpokládá se vyvolání nových nároků na zajištění parkovacích (odstavných) ploch. K parkování jsou využívána veřejná parkovací stání na přilehlých místních a účelových komunikacích.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,
Zůstává stávající.

c) doprava v klidu,
Parkovací stání zůstávají stávající na sousedním pozemku.

d) pěší a cyklistické stezky.
Neřeší se.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy, b) použité vegetační prvky, c) biotechnická opatření.
Nezpevněné plochy stavebního pozemku dotčené zemními pracemi budou ohumusovány a zatravněny.
Po skončení stavby bude vše navráceno do původního stavu.

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

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

Při užívání a provozu stavby se nepředpokládá negativní vliv na životní prostředí v dané lokalitě.

Stavba nebude mít žádný vliv na znečištění ovzduší.

Dešťové vody budou likvidovány vsakovací jímkou do okolního terénu.

Při výstavbě budou učiněna taková opatření, aby nedošlo k úniku závadných látek do povrchových nebo podzemních vod.

Přebytečný materiál bude skládkován tak, aby nedošlo k jeho erozivnímu smyvu.

Při provozu objektu nebude vznikat žádný nebezpečný odpad. V objektu bude produkován pouze běžný komunální odpad, se kterým bude nakládáno dle zákona č. 106/2005, vyhlášky č. 383/2001 a vyhlášky č. 195/2005. Pro odpad budou využívány uzavřené nádoby. Likvidace odpadů bude prováděna firmou mající oprávnění k této činnosti, na základě smluvního vztahu s investorem. Komunální odpad je v místě likvidován standardně pravidelným svozem.

Ochrana ovzduší dle zákona 309/91 Sb bude splněna. Objekt neovlivní střední exhalacemi.

Odpadky vznikající při provozu budovy klasifikovatelné jako běžný domovní odpad budou skladovány v popelnicové nádobě. Odvoz je zajištěn pravidelným zajištěním vozidel technických služeb.

Odpady

S odpady, které vzniknou během stavby, bude nakládáno ve smyslu § 9a Hierarchie způsobu nakládání s odpady zákona č. 185/2001 Sb. (novela zákon č. 154/2010 Sb.) V rámci odpadového hospodářství musí být dodržována tato hierarchie způsobů nakládání s odpady:

a) předcházení vzniku odpadů, b) příprava k opětovnému použití, c) recyklace odpadů, d) jiné využití odpadů, například energetické využití, e) odstranění odpadů.

Od hierarchie způsobů nakládání s odpady je možno se odchýlit, pokud se na základě posuzování životního cyklu celkových dopadů zahrnujícího vznik odpadu a nakládání s ním prokáže, že je to vhodné.

Odpady, které tedy již vzniknou, budou v první řadě připraveny na opětovné použití, pokud není možné, budou recyklovány na Recyklační lince v okolí Petřvaldu. Dřevěný odpad a papír, který nebude možné recyklovat, bude využit např. k energetickému využití. Poslední možnost nakládání s odpadem vznikající při stavbě bude jeho zaevidování, vytrídění dle kategorie a po vytrídění odvoz na skládku v okolí Petřvaldu. Nebezpečný odpad bude také

evidován, tříděn a odvezen do Spalovny NO. Seznam zařízení ke sběru, výkupu, odstraňování a využívání odpadů je možné nalézt na webových stránkách Karvinského kraje.

Podle § 5 zákona 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů vyplývá, že původce a oprávněná osoba jsou povinni pro účely nakládání s odpadem odpad zařadit podle Katalogu odpadů, stanoveným vyhláškou MŽP 381/2001 Sb. Při výstavbě mohou vzniknout následující odpady:

15	Odpadní obaly, absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly
15 01 02	Plastové obaly
15 01 03	Dřevěné obaly
15 01 04	Kovové obaly
15 01 06	Směsné obaly
15 01 09	Textilní obaly
17	Stavební a demoliční odpady
17 01 01	Beton
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03

Veškerá vyhloubená zemina z rýh pro odvodnění hřiště bude použita zpět na zásyp kolem hřiště pro účel terénních úprav.

Odpadky vznikající při provozu budovy klasifikovatelné jako běžný domovní odpad budou skladovány v popelnicové nádobě. Odvoz je zajištěn pravidelným zajištěním vozidel technických služeb.

Odpadky vznikající při provozu budovy klasifikovatelné jako běžný domovní odpad budou skladovány v popelnicové nádobě. Odvoz je zajištěn pravidelným zajištěním vozidel technických služeb.

Ochrana vod při stavební činnosti bude zajištěna mobilním WC.

Ochrana proti škodlivému působení vlivu hluku a vibrací na stavby je upravena zákonem č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, nařízením vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací a zákonem č. 501/2006 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu, § 25. Stavba musí odolávat škodlivému působení hluku a vibrací. Stavba musí zajišťovat, aby hluk a vibrace působící na lidi a zvířata byly na takové úrovni, která neohrožuje zdraví, zaručí noční klid a je vyhovující pro obytné a pracovní prostředí, a to i na sousedících pozemcích a stavbách. Objekt není ohrožen nadměrným hlukem ani prostředím neovlivní nadměrnou hlučností.

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

Stavební záměr, nebude mít vliv na přírodu a krajinu a zachování ekologické funkce a vazeb v krajině.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

Místo stavby neleží v chráněném území Natura 2000.

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

Stavba nevyžaduje zjišťovací řízení nebo stanovisko EIA.

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

Ochranné pásma jsou daná dle jednotlivých vyjádření od vlastníků inženýrských sítí.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Stavba hřiště není stavbou civilní ochrany ani stavbou dotčenou požadavky civilní ochrany ve smyslu vyhlášky č. 380/2002 sb. a nevztahují se na ní stavebně technické požadavky podle § 22.

Stavba hřiště nepřináší riziko závažných havárií.

S ohledem na charakter navrhované stavby se zóny havarijního plánování neurčují.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Staveniště bude napojeno na přívod el. energie ze stávajícího objektu základní školy vedle hřiště.

Potřebná technologická a pitná voda bude pro staveniště získávána ze staveništní cisterny s vodou nebo od základní školy.

b) odvodnění staveniště,

Odvodnění stavby bude svedeno sběrnými a svodnou drenáží do vsakovací jímky.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Staveniště bude napojeno provizorním sjezdem posypaným a zhutněným z kameniva frakce 0-63 na stávající veřejnou silniční komunikaci.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Provádění stavby nebude mít zásadní negativní vliv na okolní stavby a pozemky.

Ve fázi výstavby bude zdrojem hluku stavební činnost. Zhotovitel stavby je povinen používat stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu, jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty uvedené v technickém osvědčení.

Dodavatel (případně stavebník provádějící stavbu svépomocí) je povinen dodržovat:

- provádění stavebních prací výhradně v denní době,
 - omezení mezideponií a skladování prašných materiálů,
 - omezení prašnosti skrápěním, zejména při nepříznivých klimatických podmínkách,
- V případě znečištění silnice vozidly vyjíždějícími ze stavby, je nutné vozovku očistit.

Stavba nebude mít po dokončení negativní vliv na okolí.

Pokud se stavba dotkne okolních staveb, je stavebník povinen zajistit řádné zabezpečení okolních staveb dle příslušných vyhlášek a norem.

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

Pozemky jsou zatravněné bez stromů, tudíž se zde kácet dřeviny nebudou.

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

V rámci staveniště se uvažuje s objektem školy pro potřeby električky aj. a v případě hygieny bude zajištěno mobilní WC.

Na stavbě bude prováděno míchání betonové směsi, ale taktéž bude betonová směs dovážena na korbě Avie.

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

Ochrana vod

Stavba nebude mít v průběhu prací ani po jejich dokončení vliv na zhoršení kvality vod ve smyslu závazných vyhlášek.

Ochrana ovzduší

Ochrana ovzduší dle zákona 201/2012 Sb. je splněna. Objekt neovlivní prostřední exhalacemi.

Odpady

S odpady, které vzniknou během stavby, bude nakládáno ve smyslu § 9a Hierarchie způsobu nakládání s odpady zákona č. 185/2001 Sb. (novela zákon č. 154/2010 Sb.) V rámci odpadového hospodářství musí být dodržována tato hierarchie způsobů nakládání s odpady:

a) předcházení vzniku odpadů, **b)** příprava k opětovnému použití, **c)** recyklace odpadů, **d)** jiné využití odpadů, například energetické využití, **e)** odstranění odpadů.

(2) Od hierarchie způsobů nakládání s odpady je možno se odchýlit, pokud se na základě posuzování životního cyklu celkových dopadů zahrnujícího vznik odpadu a nakládání s ním prokáže, že je to vhodné.

Odpady, které tedy již vzniknou budou v první řadě připraveny na opětovné použití, pokud není možné, budou recyklovány na Recyklační lince v okolí Petřvaldu. Dřevěný odpad a papír, který nebude možné recyklovat, bude využit např. k energetickému využití. Poslední možnost nakládání s odpadem vznikající při stavbě bude jeho zaevidování, vyřídění dle kategorie a po vyřídění odvoz na skládku v okolí Petřvaldu. Nebezpečný odpad bude také evidován, tříděn a odvezen do Spalovny NO v okolí Petřvaldu.

Podle § 5 zákona 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, vyplývá že původce a oprávněná osoba jsou povinni pro účely nakládání s odpadem odpad zařadit podle Katalogu odpadů, stanoveným vyhláškou MŽP 381/2001 Sb. Při výstavbě víceúčelového hřiště mohou vzniknout následující odpady:

15	Odpadní obaly, absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly
15 01 02	Plastové obaly
15 01 03	Dřevěné obaly
15 01 04	Kovové obaly
15 01 06	Směsné obaly
15 01 09	Textilní obaly
17	Stavební a demoliční odpady
17 01 01	Beton
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03

Veškerá vyhloubená zemina z rýh pro odvodnění hřiště bude použita zpět na zásyp kolem hřiště pro účel terénních úprav.

Odpadky vznikající při provozu budovy klasifikovatelné jako běžný domovní odpad budou skladovány v popelnicové nádobě. Odvoz je zajištěn pravidelným zajižděním vozidel technických služeb.

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

Stavební záměr zahrnuje terénní úpravy pouze kolem obvodu hřiště, které je navrženo osazené v násypu z kameniva.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Odpady vznikající při stavbě budou evidovány, tříděny dle kategorie a po vytřídění odevzdány do sběru či odvezeny na skládku.

Odpadky vznikající při provozu budovy klasifikovatelné jako běžný domovní odpad budou skladovány v popelnicové nádobě u plotu v blízkosti branky. Odvoz je zajištěn pravidelným zajištěním vozidel technických služeb.

Odpady, které vzniknou budou v první řadě připraveny na opětovné použití, pokud není možné, budou recyklovány na Recyklační lince v okolí Petřvaldu. Dřevěný odpad a papír, který nebude možné recyklovat, bude využit např. k energetickému využití. Poslední možnost nakládání s odpadem vznikající při stavbě bude jeho zaevidování, vytřídění dle kategorie a po vytřídění odvoz na skládku v okolí Petřvaldu. Nebezpečný odpad bude také evidován, tříděn a odvezen do Spalovny NO v okolí Petřvaldu.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů5),

Při provádění prací je nutno dbát na platné stavební předpisy a ČSN a zvláště na vyhlášku číslo 591/2006 BOZP.

- bude vedena evidence pracovníků od jejich nástupu do práce až do opuštění pracoviště
 - pracovníci budou vybaveni osobními ochrannými prostředky odpovídajícími jejich ohrožení
 - pracovníci budou školeni, přezkušováni a poučováni v předepsaných intervalech a vždy před prováděním nové práce a při přemístění na jiné pracoviště. (o tom vést prokazatelné záznamy a podpisy pracovníků do deníku školení BOZ)
 - je nutné dbát, aby jednotlivé práce prováděli pouze pracovníci k této práci zdravotně způsobilí (na základě lékařského posudku) s odpovídající kvalifikací.
 - musí být vytvořeny podmínky k zajištění bezpečnosti práce
 - provádějící firma si od dodavatele vyžádá nebo sama vypracuje technologické a pracovní postupy, které budou po celou dobu provádění prací k dispozici.
 - seznámit ostatní dodavatele s požadavky bezpečnosti práce obsažené v dokumentaci a se zásadami bezpečného chování na daném pracovišti, včetně možných rizik
 - v případě nebezpečí je nutné přerušit práci až do odstranění příčin
 - je nutné dbát, aby všichni pracovníci dodržovali příslušné předpisy a ustanovení
- Z hlediska požární ochrany se musí dbát především na tyto faktory:
- zajistit na pracovišti (staveništi) takové podmínky, aby nedošlo ke vzniku požáru
 - dbát na vybavení pracoviště (staveniště) příslušnými předpisy, vyhláškami, plány (vyvěšenými) a hasebními prostředky, zajistit seznámení pracovníků s předpisy (prokazatelným způsobem)
 - provádět předepsaná školení, přezkoušení a poučení pracovníků
 - provádět předepsané kontroly staveniště a vést o tom záznamy (včetně zajištění-objednání odborných kontrol-revize)
 - v případě požáru zajistit hašení a přivolání pomoci.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Takové stavby nejsou v okolí.

l) zásady pro dopravní inženýrská opatření,

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.

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

Speciální podmínky pro provádění nejsou stanoveny.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Lhůty výstavby jsou počítány zhruba pro firmu o velikosti do 6ti pracovníků.

Předpokládané zahájení výstavby – jaro 2016 – spodní stavba hřiště, podkladní vrstvy s obrubami, pryžová dlažba.

Předpokládaná lhůta dokončení výstavby konec jaro 2016.

Předpokládaná doba výstavby: 2 měsíce

Předpokládaný postup výstavby:

- 1) Přípravné práce
- 2) Zemní práce, drenáže, násyp hřiště
- 3) Konstrukce podkladních vrstev sportoviště, dlažba
- 4) Terénní úpravy okolních ploch, ozelenění
- 5) Úklid, vyklizení staveniště

Vypracoval: Ing. Michal Hrančík - projektant

Autorizace: Ing. Jaroslav Čepický
ev.č. 1004103 – IP00 – obor pozemní stavby