



## **F.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **OBSAH**

- a) účel objektu
- b) zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace
- c) kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění
- d) technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost
- e) tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů
- f) způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrskogeologického a hydrogeologického průzkumu
- g) vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků
- h) dopravní řešení
- i) ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření
- j) dodržení obecných požadavků na výstavbu



#### **a) účel objektu**

Projektová dokumentace řeší stavební úpravy stávajících ploch v lokalitě města Litvínova, na kterých se nacházejí sportovní hřiště a dětská hřiště včetně vybavení. Jednotlivé lokality jsou projekčně děleny jako stavební objekty. V rámci projektové dokumentace jsou řešeny následující stavební objekty:

- SO 01 sportoviště U Zámeckého parku – za garážemi
- SO 02 sportoviště U Zámeckého parku – u úřadu práce
- SO 03 sportoviště U Pilařského rybníka
- SO 04 sportoviště v Janáčkově ulici.

Jednotlivé lokality sportovních ploch se nacházejí na území města Litvínova. Stavební objekt sportoviště SO 01 se nachází v jižní části města a je podrobněji vymezen severně od souvislé zástavby garážových stání. Garážové stání jsou situovány v blízkosti autobusového nádraží města Litvínova a vytvářejí jižní okraj pozemku. Západní část pozemku navazuje na areál čerpací stanice pohonných hmot pro automobily a severní část pozemku je ukončena oplocením areálu společnosti Sarnaroom. Východní okraj pozemku lemuje komunikace pro pěší. Stavební objekt sportoviště SO 02 je umístěn ve střední části města. Podrobněji je lemován na východní straně pozemku a na jižní straně komunikací U Zámeckého parku. Západní okraj je ohraničen oplocením soukromých pozemků zástavby rodinných domů a severní část je ohraničena oplocením, které odděluje sportovní plochy od parkoviště. Sportovní plocha a plocha dětského hřiště je umístěna ve středu okolní zástavby bytových domů (na severu a na jihu), rodinných domů (na západě) a objektu občanské vybavenosti (na východě). Stavební objekt sportoviště SO 03 se nachází při severním okraji střední části města. Situačně je umístěn v parkové části nazývané Europark v blízkosti vodní nádrže. Podrobněji je pozemek vymezen na severním okraji komunikací Podkrušnohorská. Východní okraj a jižní pozemek navazuje na park, kterého je součástí. Západní okraj je lemován komunikací Ukrajinská. Stavební objekt SO 04 se nachází v západní okrajové části města Chudeřín. V samotné části Chudeřín se nachází v severní části mezi zástavbou rodinných domů. Podrobněji je vymezen na severu komunikací Janáčkova a na jihu komunikací Podkrušnohorská. Západní a východní okraj lemují pozemky soukromých rodinných domů.

Stávající lokality obsahují sportovní plochy a některá (SO01, SO02 a SO04) i torza dětských prvků bývalých dětských hřišť. Jednotlivé plochy budou nově upraveny pro sportovní aktivity a doplněné sportovním vybavením. U sportovních ploch SO01, SO 02 a SO 04 budou současně opravena dětská hřiště.

Sportovní plochy tvořené asfaltovými a betonovými deskami budou nově opatřeny povrchy z probarveného EPDM. Jednotlivé plochy budou barevně rozlišeny podle sportovních hřišť a doplněna čarami pro sportovní využití. Sportovní vybavení budou kompletně nová, dle dohody s investorem. Dětská hřiště u SO 01 a SO 04 budou tvořena dřevěnými prvky z akátového dřeva, dětské hřiště u SO 02 bude pojednáno v površích z EPDM doplněné pískovištěm, tunely a zemní trampolínou.

Z hlediska stavebního zákona se jedná o stavební úpravy.  
Projektová dokumentace je zpracována pro provedení stavby.

#### **b) zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace**

Dispozičně jsou nová resp. je úprava stávajících sportovních ploch umístěna na stávajících asfaltových (SO 01, SO 03 a SO04) nebo betonových (SO 02) plochách. Případné nové prvky oplocení ochrannými sítěmi, doplnění či výměna prvků dětských hřišť je výhradně prováděna na pozemku vlastníka a investora – města Litvínova.

Nové plochy sportovních hřišť budou v provedení ze dvou částí jednolitého povrchu. Spodní elastická vrstva bude provedena z recyklované technické gumy, vrchní nášlapná vrstva bude z EPDM probarveného



granulátu. Nové plochy kolem venkovních stolů na stolní tenis (SO 01 a SO 04) bude proveden shodně se sportovními plochami, ale na nových betonových deskách. Dopadové plochy dětských hřišť a pískoviště budou vyplněny pískem z různé frakce. Ostatní plochy budou ponechány v přírodním stavu – zatravněné.

Barevné řešení vychází z barevnosti použitých materiálů. Sportovní plochy resp. jednotlivá sportovní hřiště budou barevně rozlišena. Součástí ploch, na kterých se nenachází vymezení hřišť budou doplněny plošnými dětskými motivy v různých barvách. Pískové plochy budou mít okrově žlutou barvu, zatravněné plochy budou zelené. Nové a stávající sloupky oplocení budou v zeleném provedení shodně s ochrannými sítěmi.

Přístup na jednotlivá sportoviště jsou stávající a jsou řešena jako bezbariérová. Pohyb po sportovištích a dětských hřištích je řešen s ohledem na bezbariérové provedení. Jednotlivé prvky dětských hřišť nejsou speciálně vybrané pro bezbariérové využití. Přístupy na plochy sportovních hřišť jsou přizpůsobeny pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

**c) kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění**

**SO 01 sportoviště U Zámeckého parku – za garážemi**

Plocha území stavby .....	2 363.00 m2
Plocha sportovního hřiště .....	614.00 m2
Plocha dětského hřiště .....	80.50 m2
Hranice staveniště .....	1 755.00 m2
Zábor zemědělského půdního fondu.....	0 m2
Zábor lesního půdního fondu .....	0 m2

**SO 02 sportoviště U Zámeckého parku – u úřadu práce**

Plocha území stavby .....	2 188.00 m2
Plocha sportovního hřiště .....	328.50 m2
Plocha dětského hřiště .....	121.00 m2
Hranice staveniště .....	952.00 m2
Zábor zemědělského půdního fondu.....	0 m2
Zábor lesního půdního fondu .....	0 m2

**SO 03 sportoviště U Pilařského rybníka**

Plocha území stavby .....	16 365.00 m2
Plocha sportovního hřiště .....	275.80 m2
Plocha dětského hřiště .....	0.00 m2
Hranice staveniště .....	456.00 m2
Zábor zemědělského půdního fondu.....	0 m2
Zábor lesního půdního fondu .....	0 m2



SO 04 sportoviště v Janáčkově ulici

Plocha území stavby .....	10 301.00 m2
Plocha sportovního hřiště .....	433.00 m2
Plocha dětského hřiště .....	76.60 m2
Hranice staveniště .....	890.00 m2

Zábor zemědělského půdního fondu.....	0 m2
Zábor lesního půdního fondu .....	0 m2

**DENNÍ OSVĚTLENÍ BUDOV**

Charakter stavebních úprav venkovních sportovišť neobsahuje tento požadavek. Žádné objekty s požadavkem na denní osvětlení budov se zde nevyskytují.

**d) technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost**

**KONSTRUKČNĚ STAVEBNÍ ŘEŠENÍ**

Venkovní sportovní plochy budou prováděny na stávajících, převážně rovinatých pozemcích. Podkladem pro sportovní plochy jsou asfaltové a betonové desky. Podkladem pro další sportovní plochy a vybavení dětských hřišť jsou travnaté plochy. U sportoviště SO 04 je stávající opěrná zeď výšky 1,0 m, která je staticky již nevyhovující. V místě po vybourání opěrné stěny bude provedena nová opěrná stěna. Nové prvky sportovního vybavení a vybavení dětských hřišť budou v případě montážních požadavků kotveny do betonových základů. Do betonových základů budou kotveny rovněž nové parkové lavičky a odpadkové koše. Odvodnění stávajících sportovních ploch bude ponecháno dle původního řešení – do okolního terénu resp. do dešťové kanalizace u SO 04.

**KONSTRUKČNÍ DÍLY**

**SO 01 sportoviště U Zámeckého parku – za garážemi**

**01 - Příprava území a bourací práce**

Před zahájením výkopových prací budou provedeny demontáže stávajících konstrukcí branek na malou kopanou z ocelových trubek. Dále budou odstraněny stávající lavičky včetně betonových základů (pro rozpočet se předpokládají základy o rozměrech 500 x 300 x 500 mm). Následně bude stávající asfaltová plocha zbavena nečistot a náletu travních porostů. V místech budoucích základových konstrukcí sloupků na volejbal a branek na malou kopanou bude stávající asfaltová plocha vyříznuta a odstraněna. V ploše staveniště se nacházejí místa se zbytky betonových konstrukcí – pravděpodobně základů. Tyto betonové konstrukce budou vykopány a odstraněny.

V rámci tohoto objektu budou provedeny výkopy pro základy v místech asfaltové plochy a dále ve volném terénu. V prostoru budoucího pískoviště, dvojhoupačky a plochy se stolem na stolní tenis bude sejmuta ornice a následně budou provedeny výkopové práce. Část ornice bude využita na pozemku k zasypání děr po bouracích pracích betonových konstrukcí. Přebytková výkopová zemina bude odvezena na řízenou skládku.

Při výkopových pracích na východní straně sportovní plochy (asfaltové) budou výkopové práce prováděny v blízkosti kořenových systémů. Zde je nutné dbát zvýšené opatrnosti a při výkopových pracích ochránit hlavní kořenové systémy. Dále při východním okraji hřiště – v jeho severní části (u zlomu oplocení ochranných sítí) je potřeba před zahájením prací provést detailní vytyčení kabelu veřejného osvětlení.



## 02 - Víceúčelové hřiště pro volejbal, nohejbal, tenis a malou kopanou

Stávající asfaltová plocha bude podkladní plochou pod novými povrchy. Po provedení betonových patek v ploše hřiště bude prostor mezi patkami a asfaltem dobetonován. Na připravenou plochu zbavenou nečistot a případných nerovností bude proveden celoplošný penetrační nátěr. Následně bude provedena pokládka elastické spodní vrstvy (SBR) z nasekané recyklované technické gumy smíchané se speciálním polyuretanovým pojivem. Síla spodní vrstvy bude 25 mm. Na spodní vrstvu bude následně aplikována trvanlivá nášlapná vrstva z EPDM granulí. Síla nášlapné vrstvy bude 11 mm. Na nové ploše EPDM budou bílými čarami vyznačena sportoviště pro volejbal, tenis a malou kopanou (rozměry dle pravidel a standardů). Hřiště pro volejbal a nohejbal bude v červeném provedení. Hřiště pro tenis bude v modrém provedení a plocha pro malou kopanou bude v zeleném odstínu. Zbylá plocha bude v šedém odstínu.

V šedé ploše (mimo herní plochy hřišť) budou provedeny plošné barevné dětské motivy. Sloupky pro volejbal a tenis jsou navrženy tak, že jejich umístění resp. vzájemná vzdálenost je navržena na tenisové požadavky. Při objednání sítě na volejbal se musí provést objednávka s delším napínacím lanem (13,5 m). Brankové konstrukce na malou kopanou budou kotveny k betonovým základům. Brankové konstrukce budou kotveny vždy dvěma kotvami na jedné straně tyče – celkem 4 kotvy na jednu branku. Branky budou osazeny „na pevně“.

Samotná hrací plocha pro volejbal bude vymezena barevnými čarami (barva bílá) o rozměrech 18,0 x 9,0 m. Tenisová plocha pro dvouhry a čtyřhry bude vymezena barevnými čarami (barva bílá) o rozměrech 8,23 x 23,77 m resp. 10,97 x 23,77 m. Plocha pro malou kopanou o rozměrech 29,0 x 16,0 m bude vymezena rovněž barevnými čarami v bílém provedení.

## 03 Vybavení hřiště na volejbal, nohejbal, tenis a malou kopanou

Sportoviště bude vybaveno dvěma svislými multifunkčními hranatými sloupky, které se dají přizpůsobit pro volejbal, nohejbal a tenis. Sloupky budou dodány včetně sítě na volejbal (prodloužené napínací lanko) a na tenis. Součástí svislých sloupků budou objímky, zemní pouzdra a krycí víčka. Osazení sloupků na volejbal bude do pouzder, které budou osazeny do betonových patek. Betonové patky o rozměru 1000 x 1000 x 1000 mm budou betonovány na podkladní betonovou vrstvu tl. 50 mm. Pouzdra volejbalových sloupků budou do bednění vložena s předepsaným vychýlením směrem od plochy hřiště z důvodu průhybu sloupků při napínání sítě.

Krycí víčka sloupků a zemní kotvy budou opatřeny nástřikem finální vrstvy sportoviště v tl. min. 11 mm.

Hřiště na malou kopanou bude vybaveno dvěma celosvařenými brankami na malou kopanou o rozměrech 3,0 x 2,0 m. Součástí brankových konstrukcí budou sítě. Dále budou dodány čtyři zemní kotvy na kotvení jedné brankové konstrukce k zakotvení branek do betonového základu. Pouzdra a adaptéry budou upevněny do betonových základů o rozměrech 500 x 1000 x 750 mm provedených na betonovou stabilizační vrstvu 50 mm.

Vybavení a kotvení použité v projektové části je součástí přílohy této zprávy.

## 04 Oplocení hřiště

Stávající sportoviště resp. upravené sportoviště bude nově doplněno oplocením se záchytnými sítěmi na příčných stranách hřiště. Výška oplocení bude 4000 mm. Oplocení bude provedeno ze svislých sloupků o průměru 102 mm délky 4900 mm, které budou kotveny do betonových patek. Hloubka kotvení je 800 mm. Kolem sloupků bude natažena ochranná síť z polypropylenu s vnitřním ocelovým lankem. Betonové patky sloupků o rozměrech 1000 x 1000 x 1000 mm budou provedeny na betonovou podkladní vrstvu tl. 50 mm. Do betonových patek bude vložena trubka většího průměru než průměr sloupků, do které budou následně sloupky osazeny a klínovány.

Nové sloupky budou opatřeny dvěma základními nátěry a dvěma vrchními krycími nátěry v barevném provedení zeleném.



## 05 Vybavení dětského hřiště

Západně od stávající asfaltové plochy budou v travnaté ploše osazeny prvky dětské výžiti a další sportovní plocha. Druhá sportovní plocha o rozměrech 10,0 x 5,0 m bude sloužit pro stolní tenis. Po provedení výkopových prací se provede osazení betonových obrubníků. Na zhutněný terén bude proveden štěrkový podklad. Na štěrkovém podkladu bude následně provedena betonová deska vyztužená svařovanými sítěmi. Betonová deska bude podkladem pod finální povrch, shodný s povrchem na asfaltovém hřišti. Nový povrch z EPDM bude v zeleném provedení. Na ploše bude provedena instalace venkovního stolu na stolní tenis. Stůl bude kotven k betonové desce. V ploše povrchu budou provedeny dva plošné dětské motivy. V travnaté ploše budou dále umístěny dvě pružinové houpačky. Jedna s motivem psa, druhá s motivem kozy. Vedle pružinových houpaček bude instalováno pískoviště pro děti. Jedná se o ohraničenou plochu o rozměrech 2,0 x 2,0 m z dřevěných prken. Součástí pískoviště bude krycí plachta. Pískoviště bude vyplněno pískem frakce 0/4 mm, který bude od vyhloubeného terénu oddělen separační textilií.

Vedle plochy se stolem na stolní tenis bude osazena dvojhoupáčka. Dopadová plocha houpáčky bude provedena z pískového lože uzavřeného mezi betonové obrubníky. Hloubka pískové vrstvy bude od zahutněného a vyhloubeného terénu oddělena separační textilií. Nejdále od stávajícího asfaltového hřiště bude umístěna lanová dráha. Dopadové plochy lanové dráhy a dvou pružinových houpadel jsou na travnatý povrch, který musí být zbaven kamenů či jiných předmětů. Kotvení jednotlivých prvků dětských sestav bude dle doporučení výrobce (cena montáže je součástí dodávky prvku).

## 06 Ostatní vybavení sportoviště

V ploše sportoviště SO 01 bude instalováno celkem jedenáct (11) parkových laviček s opěradlem, tři (3) parkové lavičky bez opěradla a tři (3) odpadkové koše. Parkové lavičky a odpadkové koše budou kotveny na nové základové konstrukce. Základové konstrukce laviček s opěradlem budou o rozměrech 700 x 300 x 300 mm, základové konstrukce laviček bez opěradla o rozměrech 600 x 300 x 300 mm. Základová patka odpadkového koše bude o průměru 500 mm, hloubky 300 mm.

## **SO 02 sportoviště U Zámeckého parku – u úřadu práce**

### 01 - Příprava území a bourací práce

Na západní straně od stávajícího hřiště tvořeného betonovou deskou je situováno oplocení výšky 2,0 m. Toto oplocení má být demontováno a nahrazeno novým oplocením, výšky 4,0 m. Před zahájením demontáže se provedou dvě kopané sondy k základovým konstrukcím stávajících patek oplocení výšky 2,0 ke zjištění jejich rozměrů. Na základě posouzení základových konstrukcí a jejich vhodnosti by bylo možné přistoupit k úpravě stávajícího oplocení, které by spočívalo ve zkrácení stávajících sloupků o cca 100 mm od horních konců a prověření možnosti „vsunutí“ nových sloupů menší dimenze do výšky 4,0 m do stávajících sloupů výšky 2,0 m. Nové sloupy by byly o celkové výšce 4,0 m a byly by následně ke stávajícím sloupkům v místě styku přivařeny. Pokud stávající konstrukce základů nebude staticky vyhovující, budou sloupky výšky 2,0 m uřezány v úrovni horní plochy základů.

Před zahájením výkopových prací bude provedena demontáž stávajícího oplocení kolem celého sportoviště. Jedná se o ocelové oplocení s čtyřhrannými oky o rozměrech 40 x 40 mm. Dále budou odstraněny stávající lavičky včetně betonových základů (pro rozpočet se předpokládají základy o rozměrech 500 x 300 x 500 mm). Následně bude stávající betonová plocha zbavena nečistot a náletu travních porostů. V místech budoucích základových konstrukcí sloupků na volejbal bude stávající betonová plocha vyříznuta a odstraněna. V ploše staveniště se nacházejí místa se zbytky asfaltových konstrukcí a betonové obrubníky v zelené ploše u oplocení. Tyto betonové a asfaltové konstrukce budou vykopány a odstraněny. Dále budou demontovány prvky dětského hřiště - 2 ks pružinových houpaček, 1 ks kládová houpačka a 1 ks dětského domečku se skluzavkou. Demontáž prvků dětského vybavení bude provedena tak, aby jednotlivé prvky mohly být použity na jiném místě.

V rámci tohoto objektu budou dále provedeny výkopy pro základy v místech betonové plochy a dále ve volném terénu. V prostoru budoucích dvou dětských hřišť bude v ploše sejmuta ornice a následně budou



provedeny výkopové práce pro pokládku podkladních vrstev. Část ornice bude využita na pozemku k zasypání děr po bouracích pracích betonových konstrukcí a dále k dotvarování terénu v okolí dětských hřišť. Přebytková výkopová zemina bude odvezena na řízenou skládku.

#### 02 - Víceúčelové hřiště pro volejbal, nohejbal a hokejbal

Stávající betonová plocha ohraničená betonovými obrubníky bude podkladní plochou pod novými povrchy. Po provedení betonových patek v ploše hřiště bude prostor mezi patkami a betonovou plochou dobetonován. Na připravenou plochu zbavenou nečistot a případných nerovností bude proveden celoplošný penetrační nátěr. Následně bude provedena pokládka elastické spodní vrstvy (SBR) z nasekané recyklované technické gumy smíchané se speciálním polyuretanovým pojivem. Síla spodní vrstvy bude 25 mm. Na spodní vrstvu bude následně aplikována trvanlivá nášlapná vrstva z EPDM granulí. Síla nášlapné vrstvy bude 11 mm. Na nové ploše EPDM budou bílými čarami vyznačena sportoviště pro volejbal a hokejbal (rozměry dle pravidel a standardů). Hřiště pro volejbal a nohejbal bude v červeném provedení. Hřiště pro hokejbal bude v modrém provedení a zbylá plocha bude v šedém odstínu.

Sloupky pro volejbal jsou navrženy tak, že jejich umístění resp. vzájemná vzdálenost je navržena na stanovené požadavky. Brankové konstrukce na hokejbal budou přenosné. V případě hry volejbalu nebo nohejbalu budou brankové konstrukce odsunuty vedle laviček k oplocení sportoviště. Betonové patky o rozměru 1000 x 1000 x 1000 mm budou betonovány na podkladní betonovou vrstvu tl. 50 mm. Pouzdra volejbalových sloupků budou do bednění vložena s předepsaným vychýlením směrem od plochy hřiště z důvodu průhybu sloupků při napínání sítě.

Samotná hrací plocha pro volejbal a nohejbal bude vymezena barevnými čarami (barva bílá) o rozměrech 18,0 x 9,0 m. Plocha pro hokejbal bude na zmenšeném podkladu o celkových rozměrech 21,7 x 14,5 m bude vymezena rovněž barevnými čarami v bílém provedení.

#### 03 Vybavení hřiště na volejbal, nohejbal a hokejbal

Sportoviště bude vybaveno dvěma svislými multifunkčními hranatými sloupky, které se dají přizpůsobit pro volejbal a nohejbal. Sloupky budou dodány včetně sítě na volejbal. Součástí svislých sloupků budou objímky, zemní pouzdra a krycí víčka. Betonové patky o rozměru 1000 x 1000 x 1000 mm budou betonovány na podkladní betonovou vrstvu tl. 50 mm. Pouzdra volejbalových sloupků budou do bednění vložena s předepsaným vychýlením směrem od plochy hřiště z důvodu průhybu sloupků při napínání sítě.

Krycí víčka sloupků a zemní kotvy budou opatřeny nástřikem finální vrstvy sportoviště v tl. min. 11 mm.

Hřiště na hokejbal bude vybaveno dvěma přenosnými brankami o rozměrech 1,83 x 1,22 m. Součástí brankových konstrukcí budou sítě.

Vybavení a kotvení použité v projektové části je součástí přílohy této zprávy.

#### 04 Oplocení hřiště

Stávající sportoviště resp. upravené sportoviště je oploceno pomocí svislých sloupů a ocelového oplocení. Ocelová výplň bude demontována. Stávající sloupy budou očištěny od rzi, nečistot a zbytků původních nátěrů. Očištěné sloupy budou opatřeny dvěma základními nátěry a dvěma vrchními krycími nátěry v barevném provedení zeleném. Případné nové oplocení na západní příčné straně hřiště (betonového) bude opatřeno rovněž základními a vrchními nátěry. Výška nového oplocení bude 4000 mm. Oplocení bude provedeno ze svislých sloupků o průměru 102 mm délky 4900 mm, které budou kotveny do betonových patek. Hloubka kotvení je 800 mm. Betonové patky sloupků o rozměrech 1000 x 1000 x 1000 mm budou provedeny na betonovou podkladní vrstvu tl. 50 mm. Do betonových patek bude vložena trubka většího průměru než průměr sloupků, do které budou následně sloupky osazeny a klínovány. Kolem všech sloupků hřiště (stávajících i nových) bude natažena ochranná síť z polypropylenu s vnitřním ocelovým lankem. Výška ochranné sítě bude dle výšky jednotlivých sloupů.



Stávající vstupní jednokřídlá branka a stávající vstupní dvoukřídlá brána budou ponechány. Výplně z pletiva budou odstraněny a konstrukce brány a branky budou očištěny od rzi, nečistot a zbytků původních nátěrů. Očištěné konstrukce z trubek budou opatřeny dvěma základními nátěry a dvěma vrchními krycími nátěry v barevném provedení zeleném. Nové výplně budou provedeny shodně z ochranných sítí.

Nově bude v jižním oplocení instalována vstupní branka. Součástí branky budou dva nosné sloupky, ke kterým bude branka připevněna. Branka a sloupky budou v zeleném provedení.

#### 05 Vybavení dětského hřiště

Západně od stávající betonové plochy bude v travnaté ploše vybudováno plošné dětské hřiště s dětskými motivy. Plocha o půdorysném obdélníkovém rozměru 4,5 x 6,1 m bude provedena s celoprobarveného EPDM v základním zeleném odstínu. V ploše budou provedeny (a barevně odlišeny) dětské prvky – skok z místa, skákací had, skákací panák a hra zrcadlo. Po odstranění ornice (předpoklad tl. 100 mm) a provedení výkopových prací do celkové hloubky 250 mm pod úroveň okolního terénu, se provede zhutnění stávajícího terénu. Na zhutněný terén bude proveden podklad ze štěrkodrti frakce 0-32 mm. Na tomto podkladu bude následně provedena další vrstva ze štěrkodrti frakce 0-4 mm v tl. 30 mm. Na takto připravený podklad bude následně provedena vrstva povrchu smartsoft v celkové tl. 35 mm. Spodní část tl. 25 mm bude v základním černém provedení, vrchní vrstva tl. 10 mm bude celoprobarvená. Okraj hřiště bude ukončen „zatažením“ pod stávající terén. Okrajový lem bude délky 200 – 250 mm.

Severně od plošného dětského hřiště bude v prostoru bývalého dětského hřiště provedeno nové hřiště. Povrch nového hřiště bude z EPDM na štěrkovém podkladu. Dětské hřiště bude modelováno tak, že střední část bude vyvýšena nad okolní terén cca o 1,6 m. V místě jedné ze dvou skluzavek bude vybudováno pískoviště, které bude ohraničeno lemem. Herní dětské hřiště bude přibližně na ploše trojúhelníka se zaoblenými rohy. Součástí hřiště budou dvě skluzavky, tři tunely, pískoviště a zemní trampolína. V ploše budou dále umístěny 3d sedáky, na zvýšené části budou horolezecké úchyty. Rovná plocha bude doplněna dětskými prvky dle návrhu (viz výpis PSV a jeho příloha). Po odstranění ornice (předpoklad tl. 100 mm) a provedení výkopových prací do celkové hloubky 250 mm pod úroveň okolního terénu, se provede zhutnění stávajícího terénu. Na zhutněný terén bude proveden podklad ze štěrkodrti frakce 0-32 mm. Na tomto podkladu bude následně provedena další vrstva ze štěrkodrti frakce 0-4 mm v tl. 30 mm. Na takto připravený podklad bude následně provedena vrstva povrchu epdm v celkové tl. 35 mm. Spodní část tl. 25 mm bude v základním černém provedení, vrchní vrstva tl. 10 mm bude celoprobarvená. Okraj hřiště bude ukončen „zatažením“ pod stávající terén. Okrajový lem bude délky 200 – 250 mm.

Základní barevné provedení je v modrém a zeleném odstínu (vodorovná část), dále jsou zvýšené části barevně děleny na oranžovou a červenou. Součástí dětského 3D hřiště bude písek v pískovišti a krycí plachta.

Dvě dětská hřiště jsou atypická. Jejich provedení a dodávku herních prvků musí provádět certifikovaná společnost, která má schválené jednotlivé prvky resp. celé herní sestavy.

#### 06 Ostatní vybavení sportoviště

V ploše sportoviště SO 02 bude instalováno celkem deset (10) parkových laviček s opěradlem a tři (3) odpadkové koše. Parkové lavičky a odpadkové koše budou kotveny na nové základové konstrukce. Základové konstrukce laviček s opěradlem budou o rozměrech 700 x 300 x 300 mm. Základová patka odpadkového koše bude o průměru 500 mm, hloubky 300 mm.





## **SO 03 sportoviště U Pilařského rybníka**

### 01 - Příprava území a bourací práce

Před zahájením výkopových prací budou provedeny demontáže stávajících konstrukcí ocelových sloupků na tenis umístěné v ploše asfaltového hřiště. Následně bude stávající asfaltová plocha zbavena nečistot a náletu travních porostů. Na dvou místech budou odstraněny zvýšené části asfaltové hmoty. V místech budoucích základových konstrukcí sloupků na volejbal sloupů na basketbalové koše bude stávající asfaltová plocha vyříznuta a odstraněna.

V rámci tohoto objektu budou provedeny výkopy pro základy v místech asfaltové plochy a dále ve volném terénu, především pro nové parkové lavičky a odpadkové koše.

Na západní příčně asfaltového hřiště se ve vzdálenosti cca 1,0 m od plochy nachází poklop. Na základě zjištěných inženýrských sítí tento poklop nepatří žádnému oslovenému správci. Je možné, že se pravděpodobně jedná o přístupový bod dešťové kanalizace. Průběh této kanalizace není znám, při výkopových pracích pro základovou patku koše na košíkovou je nutné dbát zvýšené opatrnosti a výkopové práce provádět ručně.

### 02 - Víceúčelové hřiště pro volejbal, nohejbal a košíkovou

Stávající asfaltová plocha bude podkladní plochou pod novými povrchy. Po provedení betonových patek v ploše hřiště bude prostor mezi patkami a asfaltem dobetonován. Na připravenou plochu zbavenou nečistot a případných nerovností bude proveden celoplošný penetrační nátěr. Následně bude provedena pokládka elastické spodní vrstvy (SBR) z nasekané recyklované technické gumy smíchané se speciálním polyuretanovým pojivem. Síla spodní vrstvy bude 25 mm. Na spodní vrstvu bude následně aplikována trvanlivá nášlapná vrstva z EPDM granulí. Síla nášlapné vrstvy bude 11 mm. Na nové ploše EPDM budou bílými čarami vyznačena sportoviště pro volejbal a nohejbal. Na dvou příčných stranách budou na ploše vyznačena pokutová území basketbalového hřiště před konstrukcemi košů. Nejedná se o celé hřiště, ale o dvě samostatné plochy s podkošovým územím (rozměry dle pravidel a standardů). Hřiště pro volejbal a nohejbal bude v červeném provedení. Hřiště pro košíkovou bude v modrém provedení a ostatní vnější plocha bude v šedém odstínu.

V šedé ploše (mimo herní plochy hřišť) budou provedeny plošné barevné dětské motivy. Sloupky pro volejbal a nohejbal jsou navrženy dle standardních předpisů. Konstrukce basketbalových košů bude osazena do betonových základových patek o rozměru 1000 x 1000 x 950 mm., resp. do patek umístěných pouzder.

Samotná hrací plocha pro volejbal bude vymezena barevnými čarami (barva bílá) o rozměrech 18,0x9,0m. Plocha pro pokutové území basketbalového hřiště bude dle pravidel vymezena rovněž barevnými čarami v bílém provedení.

### 03 Vybavení hřiště na volejbal, nohejbal a košíkovou

Sportoviště bude vybaveno dvěma svislými multifunkčními hranatými sloupky, které se dají přizpůsobit pro volejbal, nohejbal a tenis. Sloupky budou dodány včetně sítě na volejbal. Součástí svislých sloupků budou objímky, zemní pouzdra a krycí víčka. Betonové patky o rozměru 1000 x 1000 x 1000 mm budou betonovány na podkladní betonovou vrstvu tl. 50 mm. Pouzdra volejbalových sloupků budou do bednění vložena s předepsaným vychýlením směrem od plochy hřiště z důvodu průhybu sloupků při napínání sítě.

Krycí víčka sloupků a zemní kotvy budou opatřeny nástřikem finální vrstvy sportoviště v tl. min. 11 mm.

Na dvou příčných stranách nového hřiště budou osazeny konstrukce basketbalových košů. Jedná se o basketbalovou konstrukci se dvěma nosnými sloupy pro mimořádnou stabilitu. Vyložení desky s koši na košíkovou bude 1,65 m. Nosná konstrukce je vyrobena z oválných hliníkových profilů o rozměrech 115 x 100 mm. Součástí konstrukce je deska o rozměrech 1,8 x 1,05 m s polyesterovou povrchovou úpravou z odolného laminátu s ochranným gumovým okrajem. Na desce je ocelový koš se sítí. Při objednání



konstrukce basketbalových košů se musí současně objednat rovněž zemní pouzdra, která budou osazena při betonáži betonových patek košů. Pouzdra a adaptéry budou upevněny do betonových základů dle doporučení výrobce.

Vybavení a kotvení použité  
v projektové části je součástí přílohy této zprávy.

#### 04 Ostatní vybavení sportoviště

V ploše sportoviště SO 03 bude instalováno celkem osm (8) parkových laviček s opěradlem a dva (2) odpadkové koše. Parkové lavičky a odpadkové koše budou kotveny na nové základové konstrukce. Základové konstrukce laviček s opěradlem budou o rozměrech 700 x 300 x 300 mm, základové konstrukce laviček bez opěradla o rozměrech 600 x 300 x 300 mm. Základová patka odpadkového koše bude o průměru 500 mm, hloubky 300 mm.

### **SO 04 sportoviště v Janáčkově ulici**

#### 01 - Příprava území a bourací práce

Před zahájení bouracích prací – především stávající opěrné stěny, bude vytyčen kabel vedení NN od společnosti ČEZ !

Před zahájením výkopových prací budou provedeny demontáže svislých kovových tyčí konstrukce na nohejbal resp. tenis. Následně bude stávající asfaltová plocha zbavena nečistot a náletu travních porostů. V místech budoucích základových konstrukcí sloupků na volejbal, branek na malou kopanou a konstrukcí na basketbalové koše bude stávající asfaltová plocha vyříznuta a odstraněna. Vedle plochy asfaltového hřiště se nachází venkovní stůl na stolní tenis. Tento stůl bude demontován. Jedná se o konstrukce s betonové desky tl. 80 – 100 mm, která je podepřena dvojicí ocelových noh. Ocelové nohy jsou z ocelových válcovaných profilů tvaru „U“. Demontáž podstavců noh bude provedena včetně betonových základů. Pro rozpočet se předpokládají dvě betonové patky o rozměru 1000 x 300 x 500 mm. Na příčných stranách stolu na stolní tenis se nacházejí dvě betonové plochy. Tyto betonové plochy budou rovněž vybourány a odstraněny. Předpokládá se plocha z tl. betonu 100 mm.

Na severním okraji asfaltového hřiště se nachází opěrná stěna složená z kamenných kvádrů. Opěrná stěna je v současné době vychýlena směrem do plochy hřiště. V rámci stavebních úprav sportoviště bude tato opěrná stěna demontována. Demontáž bude provedena tak, aby se stávající očištěné kamenné kvádry mohly zpětně použít jako obklad nové opěrné stěny. Za opěrnou stěnou resp. její součástí jsou svislé ocelové sloupky výšky 2,0 m. Na těchto sloupcích je nataženo pletivo. Sloupky včetně pletiva budou demontovány a likvidovány. Pod vybouranou opěrnou stěnou budou provedeny výkopy pro založení nové opěrné stěny. Kamenné kvádry budou očištěny pro znovu použití jako obkladu nové opěrné stěny. V rámci tohoto objektu budou provedeny výkopy pro základy v místech asfaltové plochy a dále ve volném terénu. V prostoru budoucí dvojhouspačky a plochy se stolem na stolní tenis bude sejmuta ornice a následně budou provedeny výkopové práce. Část ornice bude využita na pozemku k zasypaní děr po bouracích pracích betonových konstrukcí. Přebytečná výkopová zemina bude odvezena na řízenou skládku.

Na stávajících ocelových sloupech kolem sportoviště (východní a jižní okraj pozemku) je oplocení z pletiva, které bude demontováno. Výška sloupků a pletiva na východní straně hřiště je 4,0 m, na straně jižní je výška oplocení 6,0 m.

#### 02 - Víceúčelové hřiště pro volejbal, nohejbal, malou kopanou a košíkovou

Stávající asfaltová plocha bude podkladní plochou pod novými povrchy. Po provedení betonových patek v ploše hřiště bude prostor mezi patkami a asfaltem dobetonován. Na připravenou plochu zbavenou nečistot a případných nerovností bude proveden celoplošný penetrační nátěr. Následně bude provedena pokládka



elastické spodní vrstvy (SBR) z nasekané recyklované technické gumy smíchané se speciálním polyuretanovým pojivem. Síla spodní vrstvy bude 25 mm. Na spodní vrstvu bude následně aplikována trvanlivá nášlapná vrstva z EPDM granulí. Síla nášlapné vrstvy bude 11 mm. Na nové ploše EPDM budou bílými čarami vyznačena sportoviště pro volejbal, tenis a malou kopanou (rozměry dle pravidel a standardů). Hřiště pro volejbal a nohejbal bude v červeném provedení. Hřiště pro tenis bude v modrém provedení a plocha pro malou kopanou bude v zeleném odstínu. Zbýlá plocha bude v šedém odstínu.

V šedé ploše (mimo herní plochy hřišť) budou provedeny plošné barevné dětské motivy. Sloupky pro volejbal a tenis jsou navrženy tak, že jejich umístění resp. vzájemná vzdálenost je navržena na tenisové požadavky. Při objednání sítě na volejbal se musí provést objednávka s delším napínacím lanem (13,5 m). Brankové konstrukce na malou kopanou budou kotveny k betonovým základům. Brankové konstrukce budou kotveny vždy dvěma kotvami na jedné straně tyče – celkem 4 kotvy na jednu branku. Branky budou osazeny na pevně. Konstrukce basketbalových košů budou umístěny za brankovými konstrukcemi. Vyrožení basketbalových košů bude 2,25 m.

Samotná hrací plocha pro volejbal bude vymezena barevnými čarami (barva bílá) o rozměrech 18,0 x 9,0 m. Tenisová plocha pro dvouhry a čtyřhry bude vymezena barevnými čarami (barva bílá) o rozměrech 8,23 x 23,77 m resp. 10,97 x 23,77 m. Plocha pro malou kopanou a košíkovou o rozměrech 26,0 x 14,0 m bude vymezena rovněž barevnými čarami v bílém provedení.

### 03 Vybavení hřiště na volejbal, nohejbal, malou kopanou a košíkovou

Sportoviště bude vybaveno dvěma svislými multifunkčními hranatými sloupky, které se dají přizpůsobit pro volejbal, nohejbal a tenis. Sloupky budou dodány včetně sítě na volejbal (prodloužené napínací lanko) a na tenis. Součástí svislých sloupků budou objímky, zemní pouzdra a krycí víčka. Betonové patky o rozměru 1000 x 1000 x 1000 mm budou betonovány na podkladní betonovou vrstvu tl. 50 mm. Pouzdra volejbalových sloupků budou do bednění vložena s předepsaným vychýlením směrem od plochy hřiště z důvodu průhybu sloupků při napínání sítě.

Krycí víčka sloupků a zemní kotvy budou opatřeny nástřikem finální vrstvy sportoviště v tl. min. 11 mm.

Hřiště na malou kopanou bude vybaveno dvěma celosvařenými brankami na malou kopanou o rozměrech 3,0 x 2,0 m. Součástí brankových konstrukcí budou sítě. Dále budou dodány čtyři zemní kotvy na kotvení jedné brankové konstrukce k zakotvení branek do betonového základu. Pouzdra a adaptéry budou upevněny do betonových základů dle doporučení výrobce.

Na dvou příčných stranách nového hřiště budou za brankovými konstrukcemi osazeny konstrukce basketbalových košů. Jedná se o basketbalovou konstrukci se dvěma nosnými sloupky pro mimořádnou stabilitu. Vyrožení desky s koši bude 2,25 m tak, aby deska byla ve výšce nad brankovými konstrukcemi a současně před těmito brankami. Nosná konstrukce je vyrobena z oválných hliníkových profilů o rozměrech 115 x 100 mm. Součástí konstrukce je deska o rozměrech 1,8 x 1,05 m s polyesterovou povrchovou úpravou z odolného laminátu s ochranným gumovým okrajem. Na desce je ocelový koš se sítí. Při objednání konstrukce basketbalových košů se musí současně objednat rovněž zemní pouzdra, která budou osazena při betonáži betonových patek košů. Pouzdra a adaptéry budou upevněny do betonových základů dle doporučení výrobce.

Vybavení a kotvení použité v projektové části je součástí přílohy této zprávy.

### 04 Oplocení hřiště

Stávající sportoviště resp. upravené sportoviště bude nově doplněno oplocením se záchytnými sítěmi na severní straně. Oplocení severní strany bude součástí nově budované opěrné stěny, kde svislé sloupky oplocení budou zabetonovány do tvárnic ztraceného bednění. Výška oplocení severní části sportoviště na opěrné stěně bude 2,0 m. Na východní straně budou stávající sloupky výšky 4,0 m doplněny záchytnými



sítěmi výšky 4,0 m a na straně jižní výšky 6,2 m dle výšky svislých sloupků.

Nové sloupy severní strany budou zinkované s povrchem poplastovaným v zeleném provedení. budou opatřeny dvěma základními nátěry a dvěma vrchními krycími nátěry v barevném provedení zeleném.

Stávající oplocení resp. svislé sloupky výšky 4,0 m (východní okraj) a 6,2 m (jižní okraj) sportoviště budou očištěny od rzi, nečistot a zbytků původních nátěrů. Očištěné sloupy budou opatřeny dvěma základními nátěry a dvěma vrchními krycími nátěry v barevném provedení zeleném.

#### 05 Opěrná stěna

Namísto stávající opěrné stěny z kamenných bloků na severním okraji hřiště bude provedena nová opěrná stěna. Při vlastní výstavbě opěrné stěny se musí dbát na kabel NN, který je veden v blízkosti stávající opěrné stěny. Po provedení výkopu se provede založení nové opěrné stěny. Na betonový podklad tl. 50 mm se provedou základové betonové pasy o rozměrech 800 x 800 mm. Do základových pasů bude vložena svislá výztuž, která bude navazovat na svislou výztuž stěn. Šířka založení opěrné stěny je limitována souběžně vedoucím kabelem společnosti ČEZ. Na základový pás budou vystavěny bloky z tvárnic ztraceného bednění. Svislá výztuž ze základových pasů bude doplněna svislou výztuží stěn. Ložné spáry mezi jednotlivými řadami tvárnic budou doplněny vodorovnou výztuží. Do prostoru tvárnic budou uloženy současně svislé sloupky oplocení severní strany hřiště. Vnitřní prostor tvárnic bude následně vyplněn betonovou směsí. Zadní strana opěrné stěny bude opatřena profilovanou fólií. Při patě opěrné stěny a současně tak, aby bylo možné provést vývody prosakující vody přes opěrnou stěnu, bude provedena drenáž z perforovaného potrubí. Drenážní potrubí bude osazeno v drenážním zásypu, který bude celý z vnější strany opatřen separační textilií. Následně se provede zásyp vytěženou zeminou (bez velkých, ostrých kamenů). Horní část bude opatřena ornici. Přední část opěrné stěny bude obložena kamenem, který bude použit z původní opěrné stěny. Kamenné bloky po očištění budou kladeny do betonového lože a spolu s betonovými spárami budou tvořit obklad opěrné stěny. Obklad kamenem bude proveden na severní části opěrné stěny (výšky 1,0 m) a částečně na západní šikmé části (výšky 600 mm). Východní část opěrné stěny bude bez kamenného obkladu. Povrch betonových tvárnic ztraceného bednění bude opatřen dvěma vrstvami lepícího tmelu (shodně se zateplovacím systémem obvodových stěn), mezi které bude vložena výztužná tkanina. Finální povrch opěrné stěny bude opatřen venkovní probarvenou omítkou v bílém provedení. Vrchní část opěrné stěny bude opatřen betonovou hlavicí, která bude vyspádována směrem do volného terénu.

#### 06 Vybavení dětského hřiště

Západně od stávající asfaltové plochy budou v travnaté ploše osazeny prvky dětské vyžití a další sportovní plocha. Druhá sportovní plocha o rozměrech 10,0 x 5,0 m bude sloužit pro stolní tenis. Po provedení výkopových prací se provede osazení betonových obručů. Na zhutněný terén bude proveden štěrkový podklad. Na štěrkovém podkladu bude následně provedena betonová deska vyztužená svařovanými sítěmi. Betonová deska bude podkladem pod finální povrch, shodný s povrchem na asfaltovém hřišti. Nový povrch z EPDM bude v zeleném provedení. Na ploše bude provedena instalace venkovního stolu na stolní tenis. Stůl bude kotven k betonové desce. V travnaté ploše budou dále umístěny dvě pružinové houpačky. Jedna s motivem autíčka, druhá s motivem letadla. Mezi pružinovými houpačkami a plochou pro stolní tenis bude umístěna dvojhoupačka. Dopadová plocha houpačky bude provedena z pískového lože uzavřeného mezi betonové obruče. Hloubka pískové vrstvy bude ud zahutněného a vyhloubeného terénu oddělena separační textilií. Dopadové plochy dvou pružinových houpadel jsou na travnatý povrch, který musí být zbaven kamenů či jiných předmětů.

#### 07 Ostatní vybavení sportoviště

V ploše sportoviště SO 04 bude instalováno celkem pět (5) parkových laviček bez opěradla a jeden (1) odpadkový koš. Parkové lavičky a odpadkové koše budou kotveny na nové základové konstrukce. Základové konstrukce laviček bez opěradla o rozměrech 600 x 300 x 300 mm. Základová patka odpadkového koše bude o průměru 500 mm, hloubky 300 mm.



**e) tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů**

**STAVEBNÍ TEPELNÁ TECHNIKA**

Charakter výstavby venkovních sportovních ploch neobsahuje požadavek na tepelně technické vlastnosti. Žádné objekty s požadavkem na stavební tepelnou techniku se zde nevyskytují.

**f) způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrskogeologického a hydrogeologického průzkumu**

Základové betonové konstrukce všech objektů jsou založeny v nezámrazné hloubce.

**g) vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků**

**STAVEBNÍ AKUSTIKA**

Charakter výstavby sportovního hřiště neobsahuje tento požadavek, žádné objekty s požadavkem na stavební akustiku se zde nevyskytují.

**h) dopravní řešení**

Dopravní řešení není navrhovanou stavbou dotčeno. Stavba nevyžaduje změnu ani úpravy dopravního řešení.

**i) ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření**

Vzhledem k charakteru stavby nebylo zapotřebí žádné ochrany proti radonu ani před jinými škodlivými vlivy.

**j) dodržení obecných požadavků na výstavbu**

Obecné technické požadavky na výstavbu podle vyhlášky MMR č. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území, vyhlášky MMR č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby, vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání staveb osobami s omezenou schopností a orientace a vyhlášky MV č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb jsou projektovou dokumentací dodrženy.

Navržené řešení je v souladu s platnými ČSN a obecnými technickými předpisy.

Příloha: - sloupky na volejbal a zemní pouzdra  
- konstrukce branek na malou kopanou a zemní kotvy  
- konstrukce branky na hokejbal  
- basketbalová konstrukce a zemní pouzdra  
- stůl na stolní tenis  
- ochranná záchytná síť  
- lavička s opěradlem  
- lavička bez opěradla  
- odpadkový koš



a3 detail s.r.o., U Stadionu 841, 434 01, Most  
mob.tel.: 777 299 599, e-mail:tomas@a3detail.cz, www.a3detail.cz

### **branka na malou kopanou**



### **zemní kotva**



### **branka na hokejbal**





a3 detail s.r.o., U Stadionu 841, 434 01, Most  
mob.tel.: 777 299 599, e-mail:tomas@a3detail.cz, www.a3detail.cz

### **konstrukce na basketbal**



### **zemní kotva**



### **venkovní stůl na stolní tenis**







a3 detail s.r.o., U Stadionu 841, 434 01, Most  
mob.tel.: 777 299 599, e-mail:tomas@a3detail.cz, www.a3detail.cz

## ochranná záchytná síť

🏠 > Sportovní sítě > Ochranné sítě na míčové sporty > Ochranné sítě v m<sup>2</sup> > Síť , velikost oka : 60 mm, šíře 4 m

### Síť , velikost oka : 60 mm, šíře 4 m



- bezuzlová záchytná síť, síla ocelového lanka cca. 1.25/celková síla 4.75 mm vysokopevnostní nehořlavý polypropylen
- Velikost oka: cca. 60 mm
- Pevná šíře: 4 m
- Bez výrazného hluku při kontaktu s míčem
- vhodná na veřejná multifunkční hřiště

Příplatek za malé rozměry sítě:

- Síť pod 1 m<sup>2</sup> + 200 % / 1 kus
- Síť pod 5 m<sup>2</sup> + 100 % / 1 kus
- Síť pod 10 m<sup>2</sup> + 35 % / 1 kus
- Síť pod 20 m<sup>2</sup> + 20 % / 1 kus

Výrobek číslo: 9840-060

Dostupné barvy: Tmavě zelená (015)

Síla materiálu: 1,25/4,75 mm

Velikost ok: 60 mm

Materiál: Mahulan ocel

Okno: čtvercové

Rozměr: šíře 4m - délka na přání

Úprava: antivandal

Dodací doba: 7-14 dny

Množství:

šířka:  metr

délka:  metr

Příplatek za malé rozměry: Kč (100%)

[Přidat do košíku](#)

## lavička s opěradlem







a3 detail s.r.o., U Stadionu 841, 434 01, Most  
mob.tel.: 777 299 599, e-mail: tomas@a3detail.cz, www.a3detail.cz

**lavička bez opěradla**



**odpadkový koš**





a3 detail s.r.o., U Stadionu 841, 434 01, Most  
mob.tel.: 777 299 599, e-mail:tomas@a3detail.cz, www.a3detail.cz

## Extra stabilní konstrukce, přesah 1,65m

### Basketbalový koš s dvěma sloupky pro vysokou stabilitu



skladem: NE

Číslo produktu: 09000135

výrobce:

Cena bez DPH:

**Cena s DPH (21 %):**

do košíku:

ks

 **KOUPIT**



#### Kompletní specifikace

Basketbalová konstrukce s dvěma nosnými sloupky pro mimořádnou stabilitu. Masivní provedení celé konstrukce nijak neubírá na velmi dobrém estetickém dojmu.

Nosná konstrukce je vyrobena z oválných hliníkových profilů 115x100 mm o síle stěny 4 až 6 mm. Deska 1,8x1,05 m s polyesterovou povrchovou úpravou je vyrobena z odolného laminátu a je pro bezpečnost hráčů opatřena ochranným gumovým okrajem. Basketbalový koš je přišroubován skrze desku k základní celosvařené konstrukci. Součástí ocelového koše je bílá nylonová síť o síle 6 mm.

Za příplatek je možné vybavit konstrukci deskou z průhledného syntetického skla Macrolon.

Certifikováno TÜV dle DIN/EN 1270.

Dostupnost: Aktuální dodací termíny se odvíjí od momentální vytíženosti výrobce. Obvykle to bývá 4 až 6 týdnů.

#### Dodávka zahrnuje:

Hliníkovou konstrukci, desku s černou gumovou ochranou, ocelový basketbalový koš se sítí.  
Zemní pouzdra a protiúrazové ochrany sloupků nejsou součástí dodávky.

#### Poznámka:

Dle harmonizované normy EN 1270 (Zařízení pro basketbal) musí být sloupky basketbalové konstrukce vybaveny protiúrazovou ochrannou.



a3 detail s.r.o., U Stadionu 841, 434 01, Most  
mob.tel.: 777 299 599, e-mail:tomas@a3detail.cz, www.a3detail.cz

## Polymerbetonový stůl na stolní tenis pro venkovní použití, včetně sítě



Číslo produktu:	SP30-S
Výrobce:	
Barva hrací plochy:	--vyberte-- ▼
Cena bez DPH:	
Cena s DPH (21 %):	
do košíku:	<input type="text" value="1"/> ks <input type="button" value="Koupit"/>



### Kompletní specifikace

Venkovní stoly na stolní tenis z polymerbetonu vynikají nejen vysokou odolností vůči povětrnostním podmínkám, ale splňují i nároky na estetický vzhled a hrstelnost (odskok míčku).

Polymerbetonové výrobky se vyznačují především životností několika desítek let. Jak vypadají výrobky této rodinné firmy po 25 až 30 letech si můžete prohlédnout v [referencích](#).

- podstavec z polymerbetonu, vybaven patkami pro ukotvení
- deska stolu z polymerbetonu a ocelové výstuže o síle 30 mm, složena ze dvou desek
- dokonale rovná a hladká neporézní hrací plocha
- ochranný profil z PVC po obvodu hrací plochy
- UV odolný a mrazuvzdorný materiál zajišťuje mnohaletou životnost hrací plochy
- polymerbeton je recyklovatelný materiál
- rozměr stolu: 274x152,5 cm, výška 78 cm
- dodávka zahrnuje hliníkovou síťku o síle 8 mm
- přepravní váha 415 kg
- váha netěžšího dílu 130 kg
- záruka 10 let
- certifikováno dle německé normy DIN EN 15312 "Veřejně přístupné sportovní vybavení"

**Termíny dodání:** Položky, které má výrobce skladem, dodáváme do 1 až 2 týdnů. Výrobky, které se na základě vaší objednávky budou vyrábět, dodáme do 5 týdnů. Neváhejte nás kontaktovat pro ověření aktuálního termínu dodání.

### Quick and easy

Instalace stolu je tak snadná, že ji bez problému zvládnete sami.

Začněte nejdříve s výběrem správného místa. Stoly jsou dodávány na paletě, rozebrané na několik dílů. Váha nejtěžšího dílu je 130 kg, takže je možné stůl umístit i na hůře dostupná místa. Samotné sestavení se provádí běžným nářadím a může být provedeno v krátké době i nezkušeným uživatelem. Díky tomu, že je stůl sestaven z několika modulů, může být v případě nutnosti vyměněn kterýkoliv díl.

Podívejte se na video, jak snadné a rychlé je sestavení stolu: