

TECHNICKÁ ZPRÁVA – varianta 499m2 změna 01

1. IDENTIFIKACE STAVBY A INVESTORA

Název akce:	Víceúčelové hřiště v obci Milínov
Parcelní číslo:	1250, 1251, 1249 a 773/2
Katastrální území:	Milínov
Charakteristika stavby:	Novostavba sportoviště
Objednatel:	Obec Milínov Milínov čp. 48, 33204
Projektant:	Martin Kreuzer ČKAIT 0101473 Čs. legií 421, Milevsko
Zodpovědný projektant:	Vladislav Klíma zpráva PBŘS ing. Milan Piznger ZPF

2. ÚČEL OBJEKTU

Objekt je určen jako otevřené sportoviště.

3. ZÁSADY ARCHITEKTONICKÉHO, FUNKČNÍHO, DISPOZIČNÍHO A VÝTVARNÉHO ŘEŠENÍ A ŘEŠENÍ VEGETAČNÍCH ÚPRAV OKOLÍ OBJEKTU

3.1. Zásady architektonického a výtvarného řešení

Velikost a dispoziční řešení stavby vyplynuly z požadavků objednatele. Stavba svým charakterem splňuje dokumentaci územního plánu, nijak nenaruší okolní prostředí a nepřesahuje současnou okolní zástavbu obce.

Situování objektu je navrženo s ohledem na velikost pozemku určeného k zástavbě a na okolní plánovanou zástavbu.

Návrh víceúčelového hřiště je vyprojektován dle architektonické studie a možností daného místa, dle požadavků investora a dle technických pravidel jednotlivých sportů. Multifunkční hřiště má rozměry 34,4 x 14,5 m, což vyhoví pro rozměry hřiště na volejbal, nohejbal a tenis. Povrch hřiště je lemován betonovými obrubníky. Přístup ke sportovišti je bezbariérový.

3.2. Funkční členění pozemku, umístění na pozemek

Pozemek se nachází v části obce Milínov. Pozemek je v místě plánované stavby ve sklonu a bude třeba dorovnat spodní stavbu hřiště dovezeným materiálem. V okolí pozemku je stávající zástavba rodinných domů. Pozemek není v současné době zarostlý zelení. Při výstavbě bude pozemek vyčištěn a po dokončení stavebních prací bude na pozemku vysázena nová zeleň - zatravněno.

3.3. Dispoziční členění

Objekt je pravidelného obdélníkového půdorysného tvaru. Celkový půdorysný rozměr převládajících stran je 34,4 x 14,5 m. Hřiště je s umělým trávníkem 1,8 cm.

4. KAPACITY, UŽITKOVÉ PLOCHY, OBESTAVĚNÉ PROSTORY, ZASTAVĚNÉ PLOCHY,
ORIENTACE, OSVĚTLENÍ A OSLUNĚNÍ

Rozměry objektu (převládající strany)

34,4 m x 14,5 m

498,8 m²

5. TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU

5.1 Vytyčení, zemní práce

5.1.1. Vytyčení

Objekt bude geodeticky vytyčen pomocí laviček podle digitálního podkladu — koordinační situace. Budou vytyčeny přípojky a stávající vedení v blízkosti stavby. Také se zřetelně označí výškový bod, od kterého se určují všechny příslušné výšky. Vlastní zemní práce začnou skrývkou ornice. Následně budou provedeny výkopy pro podkladní vrstvy a výkopy pro přípojky inženýrských sítí.

5.1.2. Zemní práce

Před započítím zemních prací bude stržena ornice do hloubky cca 300 mm, která bude uložena na vhodném místě stavební parcely. Výkopové rýhy budou provedeny v rozsahu určeném výkresem. Zajištění jámy bude případně záporami.

Budou vytyčeny rohy hřiště, od kterých se budou provádět zemní úpravy a výkopové práce. Vytěžená zemina bude použita na dosypání a konečnou úpravu terénu. V ploše bude zřízena drenážní síť. Bude dovezen vhodný materiál na výškovou úpravu pláň. Plošné úpravy terénu budou provedeny strojně. Zhutnělá pláň, podloží i nosná vrstva je v rovině. Maximální nerovnost plochy při zkoušce 4 m latí je 40 mm.

Hladina spodní vody se předpokládá trvale pod nejhlubší základovou spárou souvrství hřiště.

Mezi vyústěním výpustní roury z rybníka a zatrubněním stávající vodoteče bude zřízena čistící šachta.

5.1.3. Základová spára

Únosnost základové spáry, hladinu spodní vody a její vliv na vlastnosti základové spáry je nutné upřesnit dle závěrů hydrogeologického průzkumu provedeného na příslušném stavebním pozemku v rámci realizace. Při zpracování projektové dokumentace je uvažována únosnost základové spáry 0,20 MPa. Při odlišných základových poměrech je nutné přehodnotit způsob založení a dimenze základů přizpůsobit konkrétním základovým poměrům. Výkopy pro přípojky inženýrských sítí musí být vyspádovány směrem od objektu, aby nepřiváděly vodu do zeminy pod hřiště. Pro zhutněné násypy bude použit vhodný materiál (např. vhodná zemina z výkopů, štěrkopísek, stavební recyklát apod.). Násypy budou hutněny po vrstvách tl. cca 0,3 m.

5.2 Základy, hydroizolace

5,2.1. Základy

Betonové patky budou z betonu 20/25 XC2. do minimální nezámrzné hloubky. Betonáž základových konstrukcí nesmí být provedena na podmáčenou základovou spáru.

5.3 Konstrukce

5.3.1 Konstrukce multifunkčního hřiště

Konstrukce víceúčelového hřiště 34,4 x 14,5 m bude vložena mezi betonový obrubník osazený po celém obvodu do betonového lože. Na upravenou, zhutněnou a plochu budou položeny podkladní vrstvy ze štěrkodrti s ukončující vrstvou z prosívky fr. 0 — 4 mm.

Součástí hřiště jsou sloupky na uchycení sítě na volejbal, nohejbal a tenis, branky na malou kopanou. Pro sportovní povrch tvořený umělým trávnikem s pískovým vsypem o výšce vlákna 18 mm bude podloží tvořeno následující skladbou:

- Umělý trávník s pískovým vsypem 18 mm
- Štěrkodrt, hutněná, fr. 0—4 mm tl. 30 mm
- Kamenivo , fr. 8-16 mm tl. 70 mm
- Kamenivo , fr. 32 — 63 mm tl. 150 mm

Konstrukční řešení:

Skladba :

- Umělý trávník s pískovým vsypem 18 mm
- Štěrkodrt, hutněná ti. 250 mm - Přerovnáni a hutnění pláň - Odtěžení ornice tl.

5.4 Vybavení sportovního areálu

Univerzální sloupky na volejbal / nohejbal / tenis, včetně sítě	1 pár
Branka malá kopaná vestavěná	2 kusy

5.5 Specifikace

5.6 Umělý trávník s pískovým vsypem výšky 18 mm

BETONOVÝ OBRUBNÍK

Obrubník z vibrolisovaného betonu vyráběného dvouvrstvou technologií, optimální poměr vrchní pohledové a spodní jádrové vrstvy betonu zajišťuje maximální užitné vlastnosti - vysokou pevnost, mrazuvzdornost, odolnost povrchu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek. Styk jednotlivých kusů se provádí na pero a drážku.

6. TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

Zemní práce:

Řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace:

Před zahájením výkopových prací je nutno provést, po dohodě s DI české policie nezbytná dopravní opatření a osazení dopravních značek, dle dodavatelem zpracovaného DIO. Na základě Policií ČOR schváleného DIO bude stanovena přechodná úprava silničního provozu. Dále je nutno provést vydýčení trasy vedení, vymezit pracovní pruh a zajistit vytýčení všech křižujících, resp. s navrženou trasou těsně vedených inženýrských sítí. Z pracovního pruhu je následně nutno odstranit všechny překážky, které by mohly ohrozit bezpečné provádění stavby. Zahájení vlastního výkopu musí být oznámeno předem vlastníkům jednotlivých sítí (dle

jejich podmínek). Nejpozději 30 dnů před zahájením stavebních prací požádá stavebník příslušný silniční správní orgán o vydání rozhodnutí o zvláštním užívání pozemních komunikací. Podmínky tohoto rozhodnutí musí stavebník dodržet. Po celou dobu stavby musí být zajištěno plynulé zásobování a dopravní obsluha dotčené oblasti, průjezd požárních vozidel a vozidel zdravotní služby. Při provádění zemních prací a prací na podkladních vrstvách odpovídá stavebník za zachování průchozích profilů ve schůdném stavu v místech přechodů pro chodce a to zřízením přechodových můstků v úrovni chodníků o min. šířce 1,20 m se zábradlím. V těch místech, kde se dotýká stavba sousední stávající zástavby tak, že ruší dosavadní vstupy, vjezdy nebo oplocení, nebo jinak je podstatně ovlivňuje, budou stavebníkem komunikace zajištěny potřebné úpravy, spočívající v náhradních vstupech, vjezdech či oplocení. Výkopy budou ohrazeny a osvětleny, výkopy uloženy do ohrádek, překopy vozovek zasypány štěrkoískem a ihned uvedeny do sjízdného stavu.

Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce:

Důsledky na životní prostředí:

Stavba a provoz hřiště nemá žádný vliv na životní prostředí. Po dobu provádění stavby dojde k nutným místním omezením schůdnosti některých pěších komunikací, které je však možné minimalizovat vhodnou organizací práce dodavatelů.

Bezpečnost práce:

Bezpečnost práce a technické zabezpečení při vlastní realizaci se musí podřídit stavebním a klimatickým podmínkám. Jedná se zejména o bezpečnostní výzbroj, kvalifikační požadavky na pracovníka, předepsané znalosti, zkoušky předepsané provozem a zakázané manipulace. Zásady bezpečnosti práce vycházejí především z zákoníku práce č. 262/2006 Sb., zákonu 309/2006 Sb. a nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, v platném znění. Je třeba zamezit přístupu veřejnosti na staveniště, otevřené výkopy chránit zábradlím a v noci výstražným světlem. Během provozu je nutno dodržovat vyhl. Č. 30/2001 Sb., v platném znění. Je nutno zajistit bezpečnost pracovníků při souběžném provádění prací. Pracovníci musí být prokazatelně seznámeni s nebezpečím, dodavatelské organizace musí uzavřít vzájemné dohody. Při provádění stavby je nutno dodržovat předpisy, týkající se bezpečnosti práce a technických zařízení, a zajistit ochranu zdraví a života osob na staveništi. Zvýšenou pozornost je potřeba věnovat pracím v blízkosti podzemních vedení.

Jejich poloha musí být předem vytyčena jejich správci a po dobu stavby udržována. S jejich polohou musí být pracovníci dodavatele prokazatelně seznámeni. Práce v jejich blízkosti je nutno provádět za odborného dozoru příslušné organizace, bez použití mechanismů a za dodržení dalších podmínek správce. Dále je nutná zvýšená pozornost při pracích v blízkosti nadzemních vedení, zejména při použití mechanismů ve výšce vyšší 3 m. Zjištěný stav akustické situace v území se posuzuje na základě nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění.

7. TEPELNÉ TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ A VÝPLNÍ

OTVORŮ Vzhledem k druhu stavby není tento bod řešen.

8. VLIV OBJEKTU A JEHO UŽÍVÁNÍ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A ŘEŠENÍ PŘÍPADNÝCH NEGATIVNÍCH ÚČINKŮ

Objekt ani jeho užívání nebudou mít negativní dopad na životní prostředí, neprodukuje odpady. Stavba neprodukuje exhalace.

9. OCHRANA OBJEKTU PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

Stavební parcela pro výstavbu není součástí záplavového území, v místě nehrozí sesuvy půdy, pozemek není součástí poddolovaného území ani území se zvýšenou seizmicitou.

10. DOKONČOVACÍ PRÁCE

Stavební suť se bude odvážet na nejbližší skládku k tomu určenou. Stavebník je povinen očistit veřejná místa znečištěná provozem stavebních prací.

Pozemek bude po dokončení rovnoměrně vyspádován a osázen zelení dle výběru investora.

11. DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU

Objekt je navržen v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na výstavbu.

Všichni zúčastnění pracovníci musí být s předpisy seznámeni před zahájením prací a jsou povinni používat při práci předepsané ochranné pomůcky. Staveniště musí být ohraničené a na všech vstupech označené výstražnými tabulkami se zákazem vstupu nepovolaným osobám.

Během všech prací je dodavatel povinen dodržovat všechny platné bezpečnostní předpisy a vyhlášky, zvláště pak:

- ustanovení o bezpečnosti práce obsažené v zákonu č. 262/2006 Sb. - zákoník práce ●
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb. - požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

- zákon č. 309/2006 Sb. - zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a dále jak je uvedeno v příslušných částech stavebního řešení projektové dokumentace.
- veškeré platné ČSN vztahující se k bezpečnosti práce

13. PLÁN KONTROLNÍCH PROHLÍDEK

Kontrolní prohlídky budou provedeny v těchto fázích výstavby: — při základové spáře
— po provedení obrubníků zpevněné plochy hřiště
— před zásypem přípojek
— při předání staveniště

Přesný časový plán návrhu kontrolních prohlídek stavby bude zpracován po dohodě mezi investorem a dodavatelem stavby v době, kdy bude znám konkrétní termín stavby. Termíny kontrolních prohlídek stavby budou určeny na základě časového harmonogramu stavebních prací, který předloží dodavatel stavby investorovi a stavebnímu doзору.