

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

VÍCEÚČELOVÉ SPORTOVNÍ HŘIŠTĚ PŘI ZŠ V NOVÉM BORU

PŘÍLOHA : B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

INVESTOR :



Město Nový Bor

Náměstí Míru 1, 473 01 Nový Bor

PROJEKTANT :



BKN spol. s.r.o

Vladislavova 29/I, 566 01 Vysoké Mýto

ZAKÁZKOVÉ. Č.: 4317/12

DATUM : 01/2013

OBSAH:

1. Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení
2. Mechanická odolnost a stabilita
3. Požární bezpečnost
4. Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí
5. Bezpečnost při užívání
6. Ochrana proti hluku
7. Úspora energie a ochrana tepla
8. Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace
9. Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí
10. Ochrana obyvatelstva
11. Inženýrské stavby (objekty)
12. Výrobní a nevýrobní technologická zařízení staveb (pokud se ve stavbě vyskytují)

1. Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení

a) zhodnocení staveniště, u změny dokončené stavby též vyhodnocení současného stavu konstrukcí; stavebně historický průzkum u stavby, která je kulturní památkou, je v památkové rezervaci nebo je v památkové zóně

Místo stavby: k.ú. Nový Bor
Dotčené pozemky: 104/3, 680/1, 681
Majetkoprávní vztahy: dotčené pozemky jsou ve vlastnictví investora

Pozemky pro plánovanou výstavbu sportovišť se nachází v oploceném areálu domu dětí a mládeže v dolní části ulice Kalinova v Novém Boru. V současné době je hřiště neudržované, hlinitopísčité a částečně zarostlé trávou. Plocha určená k rekonstrukci je ze tří stran v mírném zářezu. Na východní straně z ulice Kalinova je umožněn bránou vjezd do areálu. Na severozápadní straně je sportoviště odděleno částečně poškozenou zdí z pískovcových kvádrů. Na straně jihozápadní nad mírným svahem tvoří hranici sportoviště od zbytku areálu živý plot.

b) urbanistické a architektonické řešení stavby, popřípadě pozemků s ní souvisejících

Návrh předpokládá vybudování víceúčelového hřiště o rozměrech 34x17,5 m pro míčové hry s lajnováním na tenis, basketbal, volejbal a nohejbal s povrchem z umělého trávníku se vsypem křemičitého písku, hřiště malé kopané s rozměry 44x22 m s povrchem z umělého trávníku III. generace se vsypem křemičitého písku a gumového granulótu, běžeckou rovinkou na 50 a 60 m a sektor pro skok daleký s polyuretanovým povrchem a sektoru pro vrh koulí. Na severozápadní straně u hřiště malé kopané jsou navrženy tribuny pro diváky se sedačkami.

Všechny sektory jsou propojeny chodníky ze zámkové dlažby. Od vjezdu do areálu je mezi hřišti až k běžecké rovině navržena cesta z pojízdné zámkové dlažby pro příjezd údržbových vozidel nebo záchranné služby.

Oplocení víceúčelového hřiště je navrženo z bezúdržbových drátových panelů francouzského oplocení v. 3 m s dřevěným mantinelem ve spodní části výšky 60 cm. Na podélných stranách je oplocení sníženo na výšku 1 m a opatřeno madlem. Hřiště malé kopané je oploceno z ochranných sítí v. 3 m s dřevěným mantinelem ve spodní části do výšky 60 cm. Za brankami kopané je oplocení zvýšeno na 4 m. Vstup na hrací plochu je řešen vrátky umístěnými v rozích hřiště.

c) technické řešení s popisem pozemních staveb a inženýrských staveb a řešení vnějších ploch

Technické řešení je podrobně popsáno v technické zprávě, kde jsou uvedeny jednotlivé skladby sportovních, pochozích a pojízdných ploch. Jako povrchy jsou zde použity plochy se zámkovou dlažbou, umělého trávníku, litého polyuretanového povrchu a zatravněné plochy.

Základové konstrukce pod tribunou jsou navrženy jako plošné základové pasy. Inženýrské stavby nebudou prováděny.

Vnější plochy – mimo sportoviště – jsou řešeny jako pěší a pojízdné komunikace a zatravněné plochy. Řešení vnějších ploch je patrné z koordinační situace.

Dešťové vody budou odvedeny podpovrchově pomocí nového drenážního systému z perforovaných PVC trubek, které budou napojeny do svodného potrubí. Po položení drenáží budou rýhy zasypány štěrkem.

Povrchové odvedení přívalové srážkové vody je řešeno pomocí liniových betonových odvodňovacích žlábků s umělohmotnou protiskluzovou mřížkou, které budou tvořit hranici hřiště. Žlábků jsou osazeny do betonového lože. Vpusti odvodňovacích žlábků jsou napojeny na drenážní systém.

Vyústění drenážního systému bude provedeno napojením na podzemní vsakovací jámky o rozměrech 2 x 4 x 2 m a 4 x 4 x 2 m, vyplněných štěrkem a zakryté geotextilií.

d1) napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu

Sportovní areál bude vybudován při ulici Kalinova, z které bude možnost vjezdu do areálu. Na technickou infrastrukturu objekt napojen nebude.

d2) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Stavba je v ochranném pásmu inženýrských sítí vedených na pozemcích pč. 104/3, pč. 680/1, 682/1 a pč. 681. Stávající inženýrské sítě jsou zakresleny do katastrální situace pouze informativně podle vyjádření jejich správců. Aktualizovaná stanoviska správců inž. sítí jsou součástí dokladové části dokumentace pro stavební povolení. Před zahájením zemních prací je bezpodmínečně nutné zajistit jejich vytyčení přímo na místě a při předání staveniště s nimi podrobně seznámit dodavatele.

Dodrženy budou Všeobecné podmínky ochrany VVKs společnosti UPC. Při jakékoliv činnosti ve vzdálenosti menší než 1,5m od krajního vedení vyznačené trasy podzemního VVKs se musí pracovat s nejvyšší opatrností a jen s ručním nářadím bez použití mechanizace. Započítí činnosti je stavebník nebo jím pověřená třetí osoba, povinen oznámit pověřené osobě společnosti Info Tel, spol. s r.o. a to v dostatečném časovém předstihu /10 pracovních dní před zahájením stavebních prací/. Oznámení musí obsahovat číslo vyjádření, k němuž se vztahují tyto podmínky.

Práce v blízkosti všech podzemních vedení je nutno provádět podle pokynů správců. Stavba hřiště je v ochranném pásmu silničním místní komunikace na pozemku pč. 682/1, v ul. Kalinova.

e) řešení technické a dopravní infrastruktury včetně řešení dopravy v klidu, dodržení podmínek stanovených pro navrhování staveb na poddolovaném a svážném území**e.1 Řešení a napojení technické a dopravní infrastruktury**

Viz. předchozí bod této souhrnné technické zprávy d).

e.2 Návrh řešení dopravy v klidu

Projekt stavebních úprav hřiště dopravu v klidu neřeší.

e.3 Dodržení podmínek stanovených pro navrhování staveb na poddolovaném a svážném území

Místo pro plánovanou výstavbu se nenachází v poddolovaném a svážném území.

f) vliv stavby na životní prostředí a řešení jeho ochrany**f.1 Řešení ochrany přírody a krajiny**

V blízkosti stavby se nacházejí vzrostlé stromy, které budou po dobu výstavby chráněny proti poškození. V průběhu stavby bude dbáno, aby nedocházelo k nadměrnému obtěžování okolí prachem a hlukem.

f.2 Podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě

Stavba svým charakterem, použitím nezávadných materiálů a moderních technologií nebude negativně ovlivňovat životní prostředí. Po stránce provozní bude vyloučena jakákoliv kolize s okolím.

Jestliže se na pracovištích zaměstnavatele vyskytují rizikové faktory, je zaměstnavatel povinen pravidelně, a dále bez zbytečného odkladu vždy, pokud dojde ke změně podmínek práce, měřením zjišťovat a kontrolovat jejich hodnoty a zabezpečit, aby byly vyloučeny nebo alespoň omezeny na nejmenší rozumně dosažitelnou míru. Při zjišťování, hodnocení a přijímání opatření k dodržení nejvyšších přípustných hodnot je povinen postupovat podle zvláštních právních předpisů. Rizikovými faktory jsou zejména faktory fyzikální (například hluk, vibrace), chemické (například karcinogeny), biologické činitele (například viry, bakterie, plísňe), prach, fyzická zátěž, psychická a zraková zátěž a nepříznivé mikroklimatické podmínky (například extrémní chlad, teplo a vlhkost). Nelze-li výskyt biologických činitelů a

překročení nejvyšších přípustných hodnot rizikových faktorů vyloučit, je zaměstnavatel povinen omezovat jejich působení technickými, technologickými a jinými opatřeními, kterými jsou zejména úprava pracovních podmínek, doba výkonu práce, zřízení kontrolovaných pásem, používání vhodných osobních ochranných pracovních prostředků nebo poskytování ochranných nápojů.

Staveniště se musí zařídit, uspořádat a vybavit přisunovými cestami pro dopravu materiálu tak, aby se stavba mohla řádně a bezpečně provádět. Nesmí docházet k ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí, zvláště hlukem, prachem apod., k ohrožování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích, zejména se zřetelem na osoby s omezenou schopností pohybu a orientace, dále k znečišťování pozemních komunikací, ovzduší a vod, k omezování přístupu k přilehlým stavbám nebo pozemkům, k sítím technického vybavení a požárním zařízením.

f.3 Ochrana životního prostředí při provozu

- stavba je navržena tak, aby neohrožovala život a zdraví osob nebo zvířat, bezpečnost, zdravé životní podmínky jejich uživatelů a uživatelů okolních staveb a aby neohrožovala životní prostředí nad limity obsažené v jiných právních předpisech

g) řešení bezbariérového užívání navazujících veřejně přístupných ploch a komunikací

Sportovní areál bude přístupný z ulice Kalinova, jednotlivá sportoviště jsou přístupná z pojízdné plochy ze zámkové dlažby bez schodišťových stupňů.

h) průzkumy a měření, jejich vyhodnocení a začlenění jejich výsledků do projektové dokumentace

- Stavebně technický průzkum prostoru pro výstavbu vč. fotodokumentace
- Kopie katastrální mapy území pro výstavbu
- Geodetické zaměření prostoru pro výstavbu
- Hydrogeologické posouzení možnosti zasakování dešťových vod z plánované stavby víceúčelového hřiště na pozemku p.č. 680/1 v katastru obce Nový Bor v ulici Kalinova.

i) údaje o podkladech pro vytýčení stavby, geodetický referenční polohový a výškový systém

Veškeré navržené stavební objekty jsou polohově jednoznačně vymezeny v koordinační situaci.

Výškové umístění objektu je stanoveno v relativním výškovém systému – fix s výškovou hodnotou 100.00 byl stanoven na betonové podezdívce – viz situace.

j) členění stavby na jednotlivé stavební a inženýrské objekty a technologické provozní soubory

Pozemní stavební objekty:

Víceúčelové hřiště

Inženýrské objekty:

PD neobsahuje

Provozní soubory

PD neobsahuje

k) vliv stavby na okolní pozemky a stavby, ochrana okolí stavby před negativními účinky provádění stavby a po jejím dokončení, resp. jejich minimalizace

Ve fázi výstavby dojde ke krátkodobému zvýšení hluchnosti v blízkém okolí a k nevýraznému zvýšení nároků na stávající dopravní síť, které bude způsobeno stavbou a dovozem stavebních děl na výstavbu objektů.

Při provádění stavebních prací, při kterých je zvýšená hluchnost bude důsledně dodržována

dobu provádění, tj. nejdříve od 7.00 hod a nejpozději do 19.00 hod.

Při výstavbě nesmí docházet k ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí, zvláště hlukem, prachem apod., k ohrožování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích, zejména se zřetelem na osoby s omezenou schopností pohybu a orientace, dále k znečišťování pozemních komunikací, ovzduší a vod.

I) způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků, pokud není uveden v části F

Stavba musí být provedena tak, aby při jejím užívání a provozu nedocházelo k úrazu uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, výbuchem uvnitř nebo v blízkosti stavby nebo k úrazu způsobeným pohybujícím se vozidlem.

Při provádění a užívání staveb nesmí být ohrožena bezpečnost provozu na pozemních komunikacích.

Obecné technické požadavky na výstavbu stanoví vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj ze dne 12. srpna 2009 o technických požadavcích na stavby č. 268/2009 Sb., a dále vyhlášky č. 501/2006 Sb. ve znění vyhlášky č. 269/2009 Sb. o obecných požadavcích na využívání území. Tyto vyhlášky platí i pro tuto PD, která bude přiložena k žádosti o vydání stavebního povolení. Ustanovení výše uvedených vyhlášek jsou v projektové dokumentaci dodržena.

Stavba musí být navržena a provedena tak, aby byla při respektování hospodárnosti vhodná pro zamýšlené využití a aby současně splnila základní požadavky, kterými jsou:

- a) mechanická odolnost a stabilita,
- b) požární bezpečnost,
- c) ochrana zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí,
- d) ochrana proti hluku
- e) bezpečnost při užívání,
- f) úspora energie a ochrana tepla.

2. Mechanická odolnost a stabilita

Základové konstrukce pod tribunou budou provedeny dle výkresové dokumentace a popisu základových konstrukcí v technické zprávě tohoto projektu. Dodržením těchto podmínek bude zajištěna statika stavby tribuny. Skladby jednotlivých hřišť a komunikací budou provedeny dle skladeb vypsanych v technické zprávě.

3. Požární bezpečnost

Vzhledem k charakteru projektu – venkovní hřiště, nebylo požárně bezpečnostní řešení řešeno.

4. Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí

a) hygiena, ochrana zdraví

Stavba je navržena tak, aby neohrožovala život a zdraví osob nebo zvířat, bezpečnost, zdravé životní podmínky jejich uživatelů a uživatelů okolních staveb a aby neohrožovala životní prostředí nad limity obsažené v jiných právních předpisech.

b) řešení ochrany přírody a krajiny

V blízkosti stavby se nacházejí vzrostlé stromy, které budou po dobu výstavby chráněny proti poškození. V průběhu stavby bude dbáno, aby nedocházelo k nadměrnému obtěžování okolí prachem a hlukem.

c) podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě

Stavba svým charakterem, použitím nezávadných materiálů a moderních technologií nebude negativně ovlivňovat životní prostředí. Po stránce provozní bude vyloučena jakákoliv kolize s okolím.

Jestliže se na pracovištích zaměstnavatele vyskytují rizikové faktory, je zaměstnavatel povinen pravidelně, a dále bez zbytečného odkladu vždy, pokud dojde ke změně podmínek práce, měřením zjišťovat a kontrolovat jejich hodnoty a zabezpečit, aby byly vyloučeny nebo alespoň omezeny na nejmenší rozumně dosažitelnou míru. Při zjišťování, hodnocení a

přijímání opatření k dodržení nejvyšších přípustných hodnot je povinen postupovat podle zvláštních právních předpisů. Rizikovými faktory jsou zejména faktory fyzikální (například hluk, vibrace), chemické (například karcinogeny), biologické činitele (například viry, bakterie, plísňe), prach, fyzická zátěž, psychická a zraková zátěž a nepříznivé mikroklimatické podmínky (například extrémní chlad, teplo a vlhkost). Nelze-li výskyt biologických činitelů a překročení nejvyšších přípustných hodnot rizikových faktorů vyloučit, je zaměstnavatel povinen omezovat jejich působení technickými, technologickými a jinými opatřeními, kterými jsou zejména úprava pracovních podmínek, doba výkonu práce, zřízení kontrolovaných pásem, používání vhodných osobních ochranných pracovních prostředků nebo poskytování ochranných nápojů.

Staveniště se musí zařídit, uspořádat a vybavit přisunovými cestami pro dopravu materiálu tak, aby se stavba mohla řádně a bezpečně provádět. Nesmí docházet k ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí, zvláště hlukem, prachem apod., k ohrožování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích, zejména se zřetelem na osoby s omezenou schopností pohybu a orientace, dále k znečišťování pozemních komunikací, ovzduší a vod, k omezování přístupu k přilehlým stavbám nebo pozemkům, k sítím technického vybavení a požárním zařízením.

d) odpad vzniklý při výstavbě/provozu

V průběhu výstavby budou vznikat odpady při realizaci základových a nadzemních konstrukcí a terénních úprav. Odpady budou na stavbě tříděny. U vhodných odpadů bude provedena jejich recyklace a následně zpětné použití. Odpad, který nebude možno zpětně využít, bude podle jeho fyzikálních a chemických vlastností odvezen na příslušnou řízenou skládku nebo zlikvidován odbornou firmou. Vzhledem k tomu, že v této fázi plánování výstavby není možné upřesnit množství a vlastnosti použitých materiálů a není znám dodavatel, nelze vytvořit přesnou specifikaci konkrétních materiálů. Za likvidaci odpadů vznikajících při výstavbě a provozu je odpovědný dodavatel stavby.

Předpokládaný přehled odpadů dle vyhl. MTP č.381/2001Sb. vznikajících při výstavbě:

15 01 02	Plastové obaly
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06
17 02 01	Dřevo
17 02 03	Plasty
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod č. 17 03 01
17 04 07	Směsné kovy
17 05 04	Zemina a kameny
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádky neuvedené pod číslem 17 08 01
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady
20 01 39	Plasty
20 03 01	Směsný komunální odpad

S veškerým odpadem bude nakládáno dle znění zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

e) ochrana životního prostředí při provozu

Stavba je navržena tak, aby svým provozem neohrožovala život a zdraví osob nebo zvířat, bezpečnost, zdravé životní podmínky jejich uživatelů a uživatelů okolních staveb a aby neohrožovala životní prostředí nad limity obsažené v jiných právních předpisech.

5. Bezpečnost při užívání

Stavba musí být navržena a provedena tak, aby při jejím užívání a provozu nedocházelo k úrazu uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, výbuchem uvnitř nebo v blízkosti stavby nebo k úrazu způsobeným pohybujícím se vozidlem. Součinitel smykového tření podlah by měl být nejméně 0,6.

Při provádění a užívání staveb nesmí být ohrožena bezpečnost provozu na pozemních komunikacích.

Obecné technické požadavky na výstavbu stanoví vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj ze

dne 12. srpna 2009 o technických požadavcích na stavby č. 268/2009 Sb., a dále vyhlášky č. 501/2006 Sb. ve znění vyhlášky č. 269/2009 Sb. o obecných požadavcích na využívání území. Tyto vyhlášky platí i pro tuto PD, která bude přiložena k žádosti o vydání územního a stavebního povolení. Ustanovení výše uvedených vyhlášek jsou v projektové dokumentaci dodržena.

Stavba musí být navržena a provedena tak, aby byla při respektování hospodárnosti vhodná pro zamýšlené využití a aby současně splnila základní požadavky, kterými jsou:

- a) mechanická odolnost a stabilita,
- b) požární bezpečnost,
- c) ochrana zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí,
- d) ochrana proti hluku
- e) bezpečnost při užívání,
- f) úspora energie a ochrana tepla

6. Ochrana proti hluku

Stavba nebude chráněna proti hluku – jedná se o venkovní hřiště.

7. Úspora energie a ochrana tepla

Bezpośredně – PD řeší stavební úpravy venkovního hřiště.

8. Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Sportovní areál bude přístupný z ulice Kalinova, jednotlivá sportoviště jsou přístupná z pojezdové plochy ze zámkové dlažby bez schodišťových stupňů.

9. Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí

a) radon

Radonový index nebyl zjišťován – jedná se o venkovní hřiště.

b) agresivní spodní vody

Základové konstrukce nebudou dosahovat hladiny spodní vody.

c) seismicita

Pozemek určený pro výstavbu se nachází mimo území ohrožené seismicitou.

d) poddolování

Pozemek určený pro výstavbu se nachází mimo poddolované území.

10. Ochrana obyvatelstva

Objekt hřiště nebude sloužit pro civilní ochranu obyvatelstva.

11. Inženýrské stavby (objekty)

PD stavebních úprav hřiště neobsahuje inženýrské objekty.

12. Výrobní a nevýrobní technologická zařízení staveb

Projekt stavebních úprav neobsahuje výrobní ani nevýrobní technologická zařízení.

Ve Vysokém Mýtě 01/2013

vypracoval: Bedřich Pitra DiS.