SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

AKCE: Modernizace víceúčelového hřiště Králíky)

INVESTOR: Město Králíky, Velké náměstí 5, Králíky 561 69

PROJEKTANT: Ing. Jiří Dvořák

Obsah

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA 1

OBSAH 1

1 MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA 4
2 POŽÁRNÍ BEZPEČNOST 5
3 HYGIENA, OCHRANA ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ 5
4 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ 5
5 OCHRANA PROTI HLUKU 5
6 ÚSPORA ENERGIE A OCHRANA TEPLA 5
7 INŽENÝRSKÉ STAVBY (OBJEKTY) 5

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku,

Plánovaná stavba se nachází na území Města Králíky, která je vlastníkem uvažovaných parcel 1071/22 v katastrálním území Králíky [580481]. Jedná se o modernizaci a rozšíření stávajícího hřiště.

Dotčené pozemky stavbou - Přímo dotčené pozemky

Číslo par.	Katast. území	Výměra (m2)	Způsob využití	vlastník
1071/22	Králíky [580481]	595m2	ostatní plocha	Město Králíky Velké náměstí 5 561 69

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

Katastrální mapa, prohlídka lokality projektantem, vlastní zaměření a fotodokumentace projektantem.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma,

Nebudou zasažená ani dotčená žadná ochranná pásma.

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

Projektovaná stavba se nenachází v záplavové oblasti ani na poddolovaném území.

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

Stavba nemá žádné negativní vlivy na své okolní prostředí. Řešení stávajících odtokových poměrů je funkční, stavba se ho nijak nedotkne. Srážková voda bude odvedená z plochy hřiště drenážním systémem a zasakovaná na pozemku investora.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Žádné dřeviny nebudou káceny. Veškeré stavbou dotčené travní povrchy budou po realizaci upraveny do původního stavu. Nedojde před stavbou k žádným demolicím.

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

Nedojde k záborům zemědělského půdniho fondu.

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

Stavba je přistupná z veřejné komunikace a toto napojení nebude měněno.

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

Jedná se o jednoduchou stavbu, tento bod nespadá pod rozsah dané PD.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Nový povrch hřiště je navržen z umělého travního koberce pískovaného tl. 24mm. Hrací plocha je oplocena stávajícím oplocením, které není předmětem modernizace.
Lajnování a rozměry hřiště umožňují provozováni sportů tenis, volejbal, basketball a fotbal.
K vybavení hřiště patří vyndávací multifunkční tenisové a volejbalové sloupky se sítěmi a fotbalové branky, které nejsou součástí dodávky stavby. Na stávající litý povrch bude položen nový travnatý PP koberec. Hřiště bude lemováno novými betonovými obrubníky tl.

50mm. Dojde k rozšíření hrací plochy po obvodě a to odtěžením rostlého terénu a instalací nových podkladních vrstev dle PD. Lajny budou vyřezány a vlepovány do koberce pomocí podkladních pásek za použití certifikovaného lepidla,
min teplota pro instalaci 5C.

Plocha hřiště s UMT pískovaným tl. 24 mm, berevné provedení.

Umělý travní koberec SPECIFIKACE

VLÁKNO:
PE monofilament, délka 24 mm,
jemnost vlasu 11 000/8 dTEX ±5%,
tloušťka 230 µm,
šířka 1 mm

PODKLAD:
základní 100% PP,
G = 170 g/m^2
zátěr SBR Latex,
G = 950 g/m^2

KOBEREC:
počet vpichů 22 047/m^2, G=2 505 g/m^2

ZÁSYP:
křemičitý písek 0,3-0,8 mm 27 kg/m^2

A. napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu,
Stavba je přístupná z veřejné místní komunikace, stavba se nebude napojovat na žádné sítě technické infrastruktury. Odvod dešťové vody je zajištěn na pozemku stavby.

B. řešení technické a dopravní infrastruktury včetně řešení dopravy v klidu, dodržení podmínek stanovených pro navrhování staveb na poddolovaném a svážném území,
Stavba se nenachází na poddolovaném ani svážném území, jedná se o jednoduchou stavbu s příznivými geologickými podmínkami – Kategorie I.

C. vliv stavby na životní prostředí a řešení jeho ochrany,
Veškeré odpady vzniklé stavbou budou zneškodňovány vytříděné podle druhů a kategorizací odpadů dle vyhlášky č. 381/2001 Sb., katalog odpadů a pouze prostřednictvím oprávněných fyzických nebo právnických osob a výhradně na zařízeních k tomu určených a technicky způsobilých dle paragrafu 10, 11 a 12 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a v souladu s vyhláškou č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu.
V případě vzniku nebezpečných odpadů bude s nimi nakládáno v souladu s paragrafem 12 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a s vyhláškou č. 383/2001 Sb.,

o podrobnostech nakládání s odpady. Po provedení stavby budou investorem doloženy doklady o zneškodnění (případně dalšího využití) všech odpadů, vzniklých při stavbě.

D. řešení bezbariérového užívání navazujících veřejně přístupných ploch a komunikací
Stavba je řešena s ohledem na pohyb na ploše osobami s omezenou schopností pohybu a orientace dle Vyhlášky č. 398/2009 Sb.

E. průzkumy a měření, jejich vyhodnocení a začlenění jejich výsledků do projektové dokumentace,
Z důvodu jednoduchosti projektované stavby bylo provedeno pouze geodetické zaměření pozemku.

F. údaje o podkladech pro vytýčení stavby, geodetický referenční polohový a výškový system
Zaměření pozemku bylo provedeno autorizovaným geodetem. Souřadnicový systém S-JTSK, výškový Bpv.

G. členění stavby na jednotlivé stavební a inženýrské objekty a technologické provozní soubory,
Stavba není členěna na stavební objekty.

H. vliv stavby na okolní pozemky a stavby, ochrana okolí stavby před negativními účinky provádění stavby a po jejím dokončení, resp. jejich minimalizace,
Z hlediska malého rozsahu a jednoduchosti stavby nebudou prováděna žádná zvláštní opatření. Přístupová cesta vyhovuje pro účely stavebního procesu.
Stavební práce na ploše staveniště budou prováděny výhradně v pracovní dny od 8:00 do 17:00 SEČ. Staveniště bude řádně oploceno kompaktním oplocením výšky 2m, které částečně tlumí hluk z pracovní činnosti.
Limity hluku a vibrací stavebních prací nesmí překročit maximální hodnoty stanovené nařízením vlády č. 272/2011 Sb. (65 dB)
Měření hluku a vibrací musí podléhat §20 – 272/2011 Sb.

I. způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků, pokud není uveden v části F.
Realizace prací bude prováděna v souladu s NV č. 591/2006 Sb. dále je nutné dodržovat požadavky NV č. 523/2002 Sb. a 441/2004 Sb., kterými se stanoví podmínky ochrany zdraví pracovníků při práci.

1 Mechanická odolnost a stabilita

a. zřícení stavby nebo její části,
Z hlediska jednoduchosti stavby není potřeba ověřovat tento bod výpočtem.

b. větší stupeň nepřípustného přetvoření
Jediný požadavek je kladen na zhutnění zemní pláně před pokládkou konstrukčních vrstev - E_{def} = min 30 Mpa

c. poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení anebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce,

Tento bod se řešené stavby netýká.

d. poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině.
Tento bod se řešené stavby netýká.

2 Požární bezpečnost

a. zachování nosnosti a stability konstrukce po určitou dobu,
Jedná se o stavbu venkovního hřiště. Tento bod se řešené stavby netýká.

b. omezení rozvoje a šíření ohně a kouře ve stavbě,
Tento bod se řešené stavby netýká.

c. omezení šíření požáru na sousední stavbu,
Tento bod se řešené stavby netýká.

d. umožnění evakuace osob a zvířat,
Jedná se o stavbu na volném prostranství, evakuaci osob nebrání žádné překážky.

e. umožnění bezpečného zásahu jednotek požární ochrany.
Jsou zajištěny minimální šířky přístupových cest k objektům **3,5m** .

3 Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí

Realizace prací bude prováděna v souladu s NV č. 591/2006 Sb.
Stavba více nevyžaduje řešení ochrany zdraví a životního prostředí.

4 Bezpečnost při užívání

Realizace prací bude prováděna v souladu s NV č. 591/2006 Sb. dále je nutné dodržovat požadavky NV č. 523/2002 Sb. a 441/2004 Sb., kterými se stanoví podmínky ochrany zdraví pracovníků při práci.

5 Ochrana proti hluku

Tento bod se řešené stavby netýká.

6 Úspora energie a ochrana tepla

Tento bod se řešené stavby netýká.

a. splnění požadavků na energetickou náročnost budov a splnění porovnávacích ukazatelů podle jednotné metody výpočtu energetické náročnosti budov,
Tento bod se řešené stavby netýká.

b. stanovení celkové energetické spotřeby stavby.
Tento bod se řešené stavby netýká.

7 Inženýrské stavby (objekty)

a. **odvodnění území včetně zneškodňování odpadních vod,**
   Tento bod se řešené stavby netýká.

b. **zásobování vodou,**
   Tento bod se řešené stavby netýká.

c. **zásobování energiemi,**
   Tento bod se řešené stavby netýká.

d. **řešení dopravy,**
   Tento bod se řešené stavby netýká.

e. **povrchové úpravy okolí stavby, včetně vegetačních úprav,**
   Veškeré okolní plochy dotčené výstavbou a zemními pracemi budou rekultivovány a osety travinami.

f. **elektronické komunikace.**
   Tento bod se řešené stavby netýká

Vypracoval: Ing. Jiří Dvořák

Zodpovědný projektant: Ing. Ivo Švarc