

## **B. Souhrnná technická zpráva**

### **B.1 Popis území stavby**

#### **a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,**

Charakter území je pro danou stavbu vhodný. Nachází se v zastavěném území obce Markovice.

Dosavadní využití - sportovní plocha

Nové využití - sportovní plocha

V místě stavby se nachází stávající inženýrské sítě : kanalizační řád vč. šachet, ochranné pásmo stožárové trafostanice, vodovodní přípojky. V blízkém okolí (mimo prostor rozšiřování oválu) se nachází vedení NN, sdělovací vedení, veřejné osvětlení, vodovodní a kanalizační řád.

#### **b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci,**

Stavba je v souladu s ÚPD - úplné znění po změně č.4.

Stavba na ploše OS - občanské vybavení, tělovýchovná a sportovní zařízení

#### **c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,**

Rekonstrukce hřiště Markovice

#### **d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,**

V PD jsou zohledněny podmínky správců sítí.

#### **e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,**

Byla provedena obhlídka staveniště, fotodokumentace, sonda k upřesnění polohy a provedení kanalizační šachty.

Dokumentaci provedení stavby předcházela studie, v rámci akce byl svolán výrobní výbor a písemně byli seznámeni se záměrem majitelé sousedních pozemků. Dále byla studie projednána se správcem sítí, dotčenými orgány státní správy a stavebním úřadem.

#### **f) ochrana území podle jiných právních předpisů,**

#### **g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,**

Stavba se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

#### **h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,**

Stavba nebude mít vliv na okolní stavby, pozemky a odtokové poměry v území.

#### **i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,**

Bez požadavku.

#### **j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,**

Bez požadavku.

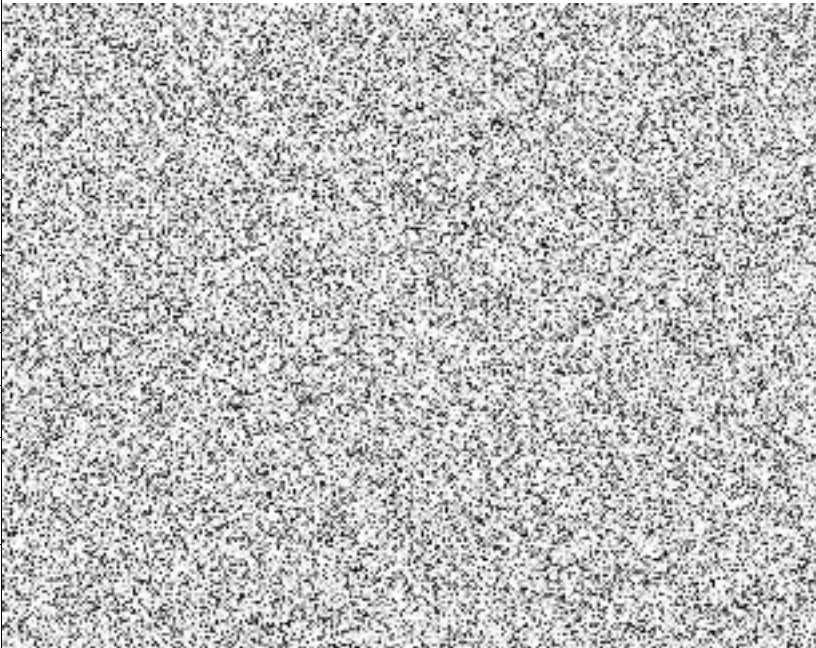
#### **k) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,**

Stavba nevyžaduje změnu napojení stávající dopravní a technické infrastruktury.

#### **l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,**

Stavba není podmíněna žádnými stavbami a souvisejícími investicemi.

**m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje,**

Pozemek		
číslo pozemku	vlastnické právo	katastrální území
1026/1	Město Chrudim, Resselovo náměstí 77, Chrudim I, 53701 Chrudim	Chrudim (654299)
Stavbou dotčené pozemky – sousední		
číslo pozemku	vlastnické právo	katastrální území
st.3508		Chrudim (654299)
st.4428		Chrudim (654299)
st.5208		Chrudim (654299)
st.7385		Chrudim (654299)
1026/2		Chrudim (654299)
1026/4		Chrudim (654299)
1026/5		Chrudim (654299)
3056/1		Chrudim (654299)
3517		Chrudim (654299)

**n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.**

Stavba bez ochranného a bezpečnostního pásma

**B.2 Celkový popis stavby**

**B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání**

**a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,**  
Projekt řeší uměnu dokončené stavby - úpravu běžeckého oválu. Úprava zahrnuje provedení běžecké rovinky na délku 66m a šířku 5m.

**b) účel užívání stavby,**

Účel užívání stavby - sportovní plocha se nemění.

**c) trvalá nebo dočasná stavba,**

Stavba trvalá.

**d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,**

**e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,**

V situaci stavby byly zohledněny stanoviska správců sítí.

ČEZ Distribuce, a.s. - umístění stavby mimo ochranné pásmo (min.10 m od konstrukce distribuční transformační stanice). Správce sítě vydal souhlas a podmínky k provádění souvisejících činností - viz. dokladová část.

VS Chrudim, a.s. - provedení stavby v místě kanalizační šachty a podmínky údržby kanalizační sítě v místě stavby.

Správce vydal souhlas s navrhovaným provedením úprav v místě šachty a s Městem Chrudim byly stanoveny podmínky údržby kanalizační sítě v místě stavby - viz. dokladová část.

**f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů,**

Bez požadavku.

**g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha a předpokládané kapacity provozu a výroby, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, apod.,**

Úpravy běžecké plochy - rozšíření o 129,39 m<sup>2</sup>.

**h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.,**

Předpokládané druhy odpadů

Kód odpadu podle Katalogu odpadů	Druh odpadu	Kategorie odpadu	Způsob naložení s odpadem
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O	AN3
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	AN3
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	AN3

Vysvětlivky: AN3 vlastní odpad, předávaný oprávněné osobě podle §12 odst. 3 zák. č. 185/2001 Sb.

Stavební postupy a manipulace s materiály a stavební suť budou voleny tak, aby byly na nejmenší míru omezeny škodlivé účinky na okolí, zejména hluk, vibrace a prášení. Vybourané hmoty a výrobky budou skladovány tak, aby nedošlo k jejich znehodnocení nebo odcizení. Veškeré odpady, které vzniknou při provádění stavby, vybourané konstrukce, obaly a zbytky, budou využívány nebo zneškodňovány jen v zařízeních k tomu určených a povolených. Vzniklé odpady budou shromažďovány utříděně podle druhů a budou zabezpečeny před nežádoucím únikem.

Stavba neobsahuje azbest.

**i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,**

Předpokládané zahájení stavby : 06/2020

Předpokládané ukončení stavby : 08/2020

Stavba nebude členěna na etapy.

**j) orientační náklady stavby.**

360,- tis. Kč + DPH

**B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**

**a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,**

Stavba je v souladu s urbanistickým řešením území.

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

Materiálové řešení vychází ze stávajícího stavu a z úprav povrchů provedených v roce 2019.

Navržené řešení - mlatový povrch ( šedé kamenivo frakce 0-4 mm) ohraničený betonovými silničními obrubníky (barva přírodní).

**B.2.3 Dispoziční, technologické a provozní řešení**

Rozšíření stávajícího běžeckého oválu o běžeckou rovinku. Celková požadovaná délka rovinky 66 m. Šířka rovinky 5m - 2 dráhy šířky 2,5m. Rovinka bude využívána pro požární sport - běh na 60m s překážkami.

**B.2.4 Bezbariérové užívání stavby**

**Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením.**

Stavba není řešena jako bezbariérová.

**B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby**

Bezpečnost je dána dodržením požadavků norem na návrh a provedení jednotlivých typů konstrukcí, použití materiálů v souladu s normami, apod.

Při využívání sportoviště (požární sport, ostatní sporty) zajistí zřizovatel spolu s pořadatelem dodržování bezpečnosti s ohledem na stožárovou trafostanici a její ochranné pásmo. Především dodržovat § 46 odst. 8c zákona č. 458/2000 - Energetický zákon - zákaz provádět v ochranném pásmu činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob.

Dále bude chování uživatelů sportoviště v tomto prostoru stanovena v provozním řádu, který zřizovatel umístí na dostupném místě.

**B.2.6 Základní technický popis staveb**

Rozšíření stávajícího běžeckého oválu o běžeckou rovinku. Celková požadovaná délka rovinky 66 m. Šířka rovinky 5m - 2 dráhy šířky 2,5m. Rovinka bude využívána pro požární sport - běh na 60m s překážkami.

Stávající stav :

- škvára v tl. cca 100 mm

- podkladní vrstvy

Ohraničení betonovými obrubníky

Nový stav v místě stávajícího oválu :

- škvára v tl. cca 100 mm odstranit
- podkladní vrstvy ponechat - po odstranění škváry zhutnit
- mlatový povrch šedé kamenivo frakce 0-4 mm tl. 20 mm
- vrstva šterkodrti 0-22A tl. 80 mm

Nový stav v místě rozšíření:

mlatový povrch - šedé kamenivo frakce 0-4 mm tl. 20 mm

podkladní kamenivo ŠD 0-22A tl.80 mm

podkladní kamenivo ŠD 16-32A tl.150 mm

hutněná pláň

ohraničení - betonovými silničními obrubníky osazenými do betonu (barva přírodní). Použít částečně vybourané obrubníky, popř. po dohodě s investorem osadit všechny obrubníky nové.

V místě kanalizační šachty budou provedeny úpravy dle dohody se správcem sítě. S Městem Chrudim byly stanoveny podmínky údržby kanalizační sítě v místě stavby - viz. dokladová část (*Šachta ŠA1 bude pro potřeby čištění kanalizace nepřístupná, avšak k čištění kanalizace v tomto úseku bude sloužit šachta ŠA2 umístěná uvnitř oválu v zatravněném porostu. Nový příjezd k této šachtě projekt neřeší, kanalizační technika bude využívat příjezd stávající (přes ovál) s tím, že veškeré náklady související s případným poškozením oválu a zatravněného porostu bude hradit Město Chrudim.*)

Bude proveden odkop 1,5/1,5 m v prostoru šachty na vrch poklopu. Šachta s poklopem bude překryta geotextilií 500 g/m<sup>2</sup> a dosypána šterkodrtí 0-22A na úroveň pláň ( 300 mm pod stávající terén).



*foto stávající šachty*

V místě křížení stavby s přípojkami vody budou zemní práce do vzdálenosti 1,5 m od trasy sítě prováděny ručně.

Před zahájením zemních prací zajistí zhotovitel vytýčení veškerých podzemních inženýrských sítí. Umístění vytýčených zařízení ověřit vždy ruční sondou, aby nedošlo k jeho poškození.

Polohy přípojek vody upřesnit s majiteli jednotlivých objektů. Předpoklad 1 vodovodní přípojka č.p. 938.

#### **B.2.7 Základní popis technických a technologických zařízení**

##### **Zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií.**

Stavba neobsahuje

#### **B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení**

Provedením rozšíření běžeckého oválu nedojde ke zhoršení stávajících poměrů v rámci požární bezpečnosti.

#### **B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana**

Stavba 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.**

Stavba neřeší

#### **B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

**a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,**

Stavba neřeší

**b) ochrana před bludnými proudy,**

Stavba neřeší

**c) ochrana před technickou seizmicitou,**

Stavba neřeší

**d) ochrana před hlukem,**

Stavba neřeší

**e) protipovodňová opatření,**

Stavba neobsahuje

**f) ochrana před ostatními účinky - vlivem poddolování, výskytem metanu apod.**

Stavba neobsahuje

**B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

**a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky,**

Bez napojovacích míst

Podmínky provedení stavby v místě kanalizační stoky bude provedeno dle správce sítě.

**b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.**

Stavba neobsahuje

**B.4 Dopravní řešení**

**a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,**

Stavba není řešena jako bezbariérová.

**b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,**

Území je přístupné z ulice Sportovní. Hlavní přístup a z ulice Ke Hřišti.

**c) doprava v klidu.**

Stavba neřeší

**B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

Budou provedeny terénní úpravy související s rozšířením dráhy. Plochy budou dosypány ornici a zatravněny.

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

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

Provedením stavby nedojde k žádným negativním vlivům na životní prostředí

Se všemi demoličními a stavebními odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č. 169/2013 Sb. O odpadech, v platném znění a v souladu s Metodickým návodem odboru odpadů pro řízení vzniku stavebních a demoličních odpadů a pro nakládání s nimi.

Ve smlouvě o dílo bude dohodnuto, kdo je vlastníkem a tedy i původcem stavebních odpadů, kdo za ně bude zodpovědný a bude plnit povinnosti původce odpadů. Smluvně zajistí investor s dodavatelem stavby.

Odpady budou rozříděny dle druhu a kategorie, využitelné složky (např. sklo, kovy, apod.) budou předány firmě oprávněné ke sběru a výkupu (případně zneškodnění) jednotlivých druhů odpadů.

S nebezpečnými odpady (např. obaly od stavebnin, zbytky nátěrových hmot, apod.) bude nakládáno na základě rozhodnutí příslušného správního úřadu. Případný souhlas zajistí dodavatel stavby.

Neupravené (nerecyklované) stavební a demoliční odpady nelze využívat na jakékoliv terénní úpravy a rekultivace. V souladu s vyhl. č. 383/2001 Sb. je lze pouze ukládat jako odpad na skládky kategorie S-OO nebo S-NO (jsou-li znečištěny nebezpečnými složkami). Výjimku tvoří pouze odpady podskupiny 17 05 00 – Zemina vytěžená, kategorie „O“. Upravené odpady na bázi zdiva, betonu, maltovin a kameniva je možno využít:

- jako stanovený stavební výrobek pro posouzení shody výrobku podle § 12 zák. č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů.

- jako upravený odpad v souladu se zákonem o odpadech, s nímž je dále nakládáno pouze v zařízeních určených k využívání odpadů podle ust. §14 odst. 1 nebo odst. 2 zákona o odpadech (odpady určené pro rekultivace terénu, skládek, apod.) Veškeré odpady budou k likvidaci předány pouze osobám oprávněným k jejich likvidaci dle zákona o odpadech. O provedení likvidace odpadů budou archivovány doklady o jejich likvidaci.

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

Provedením stavby nedojde k žádným negativním vlivům na přírodu a krajinu.

**c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,**

Stavba se nenachází v území Natura 2000.

**d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,**

Stavba neobsahuje

**e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,**

Stavba neobsahuje

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

Stavba nestanovuje

**V případě, že je dokumentace podkladem pro územní řízení s posouzením vlivů na životní prostředí, neuvádí se informace k bodům a), b), d) a e), neboť jsou součástí dokumentace vlivů záměru na životní prostředí.**

## **B.7 Ochrana obyvatelstva**

**Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.**

Základních požadavky z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva budou splněny.

## **B.8 Zásady organizace výstavby**

Veškeré práce musí být prováděny dle platných ČSN, bezpečnostních předpisů, Vyhl. č. 601/2006 o bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích a hyg. předpisu č. 34 – svazek 30/67 směrnice o nejvyšších koncentracích nejzávažnějších škodlivin v ovzduší a nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Instalace strojních zař. musí odpovídat bezpečnostním předpisům a obsluhovat je mohou jen osoby k té činnosti proškolené. Kabelové rozvody musí být chráněny před jejich poškozením - přejížděním .

Jako zdroj elektřiny bude sloužit staveništní rozvaděč na pojený na zdroj - elektrocentrálu, případně po dohodě z č.p. 1166 ( v majetku investora), ulice Ke Hřišti.

Zdroj vody - zajistit dovoz v barelech, případně po dohodě z č.p. 1166 ( v majetku investora), ulice Ke Hřišti.

Před započítím stavebních prací musí být všichni pracovníci proškoleni o bezpečnosti práce a obsluze strojních zařízení. Jako sociální zařízení bude sloužit mobilní buňka a mobilní wc umístěné v areálu staveniště.

Na staveništi nesmí mít přístup nepovolané osoby.

Okolí stavby bude opatřeno přenosným ohrazením (výstražná páska) s doplněním o informační a zákazové cedule.

V případě omezení dopravy v ulici Ke Hřišti zajistí zhotovitel projednání s příslušnými orgány státní správy (dobu a podmínky omezení, popř. uzavření dopravy).

**a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,**

Přístup na staveniště bude z ulice Ke Hřišti. Přejezdy přes stávající obrubníky budou chráněny dřevěnými hranoly. Pojezd zelených ploch zpevnit geotextilií popř. ocelovými plechy. Označení výjezdu stavby - 2x DZ IP40.

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

Bez požadavku na dřeviny.

**c) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,**

Zařízení staveniště bude budováno výhradně na p.č. 1026/1, k.ú. Chrudim. Pro skladování stavebního materiálu bude sloužit vyčleněná část parcely na p.č. 1026/1, k.ú. Chrudim.

**d) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,**

Bez požadavku

**e) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.**

ornice - 14,29 m<sup>3</sup>

ornice pro terénní úpravy - 6,05 m<sup>3</sup>

ornice na deponii investora - 8,24 m<sup>3</sup>

vytěžená zemina na deponii investora - 30,04 m<sup>3</sup>

## **B.9 Celkové vodohospodářské řešení**

Srážkové vody budou vsakovány vodopropustnou vrstvou povrchu oválu do podloží.