






06			
05			
04			
03			
02			
01			
00			
	Popis revize	Datum	Poznámka

		<b>C O D E, s. r. o.</b> Computer Design IČO 492 86 960		<b>PARDUBICE</b> Na Vrtálně 84 tel. 466 612 411, fax 466 612 428	
Projektant	Vypracoval	Vypracoval	Kontroloval	Číslo zak.	2018/027/700
				Počet form.	18 A4
				Datum	07. 2018
Investor	Město Chrudim – odbor investic, Resselovo nám. 77			Jméno souboru	
<b>Chrudim</b> <b>ZŠ Dr. Malíka – oprava venkovního školního hřiště</b>					
				Druh dok.	
				Č. kopie	Díl
<b>Souhrnná technická zpráva</b>					<b>B</b>



## B 1 SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

ÚPLNÝ NÁZEV AKCE (PROJEKTU): <b>ZŠ Dr. Malíka – oprava venkovního školního hřiště</b>		DATUM: <b>07.2018</b>
PODÁNÁZEV:	STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE: -	
OBJEDNATEL: <b>Město Chrudim, odbor investic</b>	ADRESA: <b>Resselovo náměstí 77, Chrudim 537 16</b>	
ZHOTOVITEL: <b>CODE spol. s.r.o.</b>	ADRESA: <b>Na Vrtálně 84, 530 03 Pardubice</b>	JEDNATEL: 
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: 	TECHNICKÁ KONTROLA: 	



## OBSAH

	strana
B.1	Popis území stavby ..... 7
B.1.1	Charakteristika území a stavebního pozemku ..... 7
B.1.2	Údaje o souladu s územním rozhodnutím ..... 7
B.1.3	Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací ..... 7
B.1.4	Vydaná rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území ..... 7
B.1.5	Zohlednění podmínek dotčených orgánů ..... 7
B.1.6	Provedené průzkumy a rozborů ..... 7
B.1.7	Ochrana území podle jiných právních předpisů ..... 7
B.1.8	Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod. .... 7
B.1.9	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území ..... 7
B.1.10	Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin ..... 8
B.1.11	Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé) ..... 8
B.1.12	Územně technické podmínky ..... 8
B.1.13	Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice ..... 8
B.1.14	Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí ..... 8
B.1.15	Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo ..... 8
Bezpečnostní	ani ochranné pásmo na jiných pozemcích nevznikne. .... 8
B.2	Celkový popis stavby ..... 9
B.2.1	Základní charakteristika stavby a jejího užívání ..... 9
B.2.1.1	Nová stavba nebo změna dokončené stavby ..... 9
B.2.1.2	Účel užívání stavby ..... 9
B.2.1.3	Trvalá nebo dočasná stavba ..... 9
B.2.1.4	Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby ..... 9
B.2.1.5	Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů ..... 9
B.2.1.6	Ochrana stavby podle jiných právních předpisů ..... 9
B.2.1.7	Navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod. .... 9
B.2.1.8	Základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod. .... 9
B.2.1.9	Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy .... 10
B.2.1.10	Orientační náklady stavby ..... 10
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení ..... 10
a)	Urbanismus ..... 10
b)	Architektonické řešení ..... 10
B.2.3	Celkové provozní řešení, technologie výroby ..... 10
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby ..... 10
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby ..... 11
B.2.6	Základní charakteristika objektů ..... 11
a)	stavební řešení ..... 11
b)	Konstrukční a materiálové řešení ..... 12
c)	<b>Mechanická odolnost a stabilita</b> ..... 12
B.2.7	Základní charakteristika technických a technologických zařízení ..... 12
a)	technické řešení ..... 12
b)	výčet technických a technologických zařízení ..... 12
B.2.8	Zásady požární bezpečnostního řešení ..... 12
B.2.9	Úspora energie a tepelná ochrana ..... 12
B.2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí ..... 13
B.2.11	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí ..... 13
a)	Ochrana před pronikáním radonu z podloží ..... 13
b)	Ochrana před bludnými proudy ..... 13

c)	Ochrana před technickou seismicitou .....	13
d)	Ochrana před hlukem .....	13
e)	Protipovodňová opatření .....	13
f)	Ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod. ....	13
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu .....	14
a)	napojovací místa technické infrastruktury.....	14
b)	připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.....	14
B.4	Dopravní řešení .....	14
a)	Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností nebo orientace .....	14
b)	Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu .....	14
c)	Doprava v klidu .....	14
d)	Pěší a cyklistické stezky .....	14
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav .....	14
a)	Terénní úpravy.....	14
b)	Použité vegetační prvky.....	14
c)	Biotechnická opatření .....	15
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana.....	15
a)	Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda.....	15
b)	Vliv na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině .....	15
c)	Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000 .....	15
d)	Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem.....	15
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 .....	15
f)	Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů .....	15
B.7	Ochrana obyvatelstva .....	15
B.8	Zásady organizace výstavby.....	15
a)	potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění .....	15
b)	odvodnění staveniště .....	16
c)	napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu .....	16
d)	vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky.....	16
e)	ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin .....	16
f)	maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště.....	16
g)	Požadavky na bezbariérové obchozí trasy .....	16
h)	maximální produkované množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace .....	16
i)	balance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin .....	17
j)	ochrana životního prostředí při výstavbě .....	17
k)	zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.....	17
l)	úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb .....	18
m)	zásady pro dopravní inženýrská opatření .....	18
n)	stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod. ....	18
o)	postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.....	18
B.9	Celkové vodohospodářské řešení .....	18

## **B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY**

### **B.1.1 CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ A STAVEBNÍHO POZEMKU**

Areál základní školy Dr. Jana Malíka, ve kterém se školní hřiště nachází, se nachází v zastavěném území v západní části města Chrudim v místní části Nové město.

V rámci rekonstrukce dojde ke stavebním úpravám stávajícího hřiště, kdy bude vyměněn stávající povrch za nový a dále dojde k obnově nátěrů přilehlých konstrukce. Z tohoto důvodu se dosavadní zastavěnost a využití území nijak nezmění.

Zařízení staveniště bude umístěno v těsné blízkosti hřiště (v prostoru nevyužívaného doskočiště).

Příjezd ke hřišti je možný branou z ulice Cereghettiho. Komunikace není způsobila pro pojezd těžkých nákladních automobilů.

### **B.1.2 ÚDAJE O SOULADU S ÚZEMNÍM ROZHODNUTÍM**

Stavbou se nebude měnit územní rozhodnutí.

### **B.1.3 ÚDAJE O SOULADU S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ**

Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací. Ke změně využití stavby nedojde.

### **B.1.4 VYDANÁ ROZHODNUTÍ O POVOLENÍ VÝJIMKY Z OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ**

Nebyly vydané žádné výjimky z obecných požadavků na využívání území.

### **B.1.5 ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK DOTČENÝCH ORGÁNŮ**

Budou zpracovány do čístopisu.

### **B.1.6 PROVEDENÉ PRŮZKUMY A ROZBORY**

Investorem byla provedená kopaná sonda (cca 1,0x1,0m) podkladní betonovou deskou. Dále byla provedena prohlídka hřiště a zaměřen stávajícího stavu.

### **B.1.7 OCHRANA ÚZEMÍ PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ**

Pro rekonstrukci není stanovena žádná ochrana území. Stavba bude probíhat uvnitř stávajícího objektu mateřské školky.

### **B.1.8 POLOHA VZHLEDKEM K ZÁPLAVOVÉMU ÚZEMÍ, PODDOLOVANÉMU ÚZEMÍ APOD.**

Areál se nenachází v záplavovém, poddolovaném či jinak ohroženém území.

### **B.1.9 VLIV STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY, OCHRANA OKOLÍ, VLIV STAVBY NA ODTOKOVÉ POMĚRY V ÚZEMÍ**

Stavbou se po jejím dokončení nezhorší vliv na životní prostředí.

Rekonstruované hřiště se nenachází v ochranných pásmech vodních zdrojů a ochrany přírody a krajiny. Stavba nemá vliv na evropsky významné lokality a ani na ptačí oblasti.

Stavba se nedotýká památkově chráněných objektů.

#### **B.1.10 POŽADAVKY NA ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN**

V rámci rekonstrukce nejsou žádné požadavky na asanace, nebudou demolovány žádné objekty ani jejich části, a nedojde ani ke kácení dřevin.

#### **B.1.11 POŽADAVKY NA MAXIMÁLNÍ ZÁBORY ZEMĚDĚLSKÉHO PŮDNÍHO FONDU NEBO POZEMKŮ URČENÝCH K PLNĚNÍ FUNKCE LESA (DOČASNÉ/TRVALÉ)**

Ve stavbě není navrhováno trvalé odnětí zemědělské půdy.

#### **B.1.12 ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY**

Územně technické podmínky zůstávají neměnné. Rekonstrukce hřiště nebude mít vliv na napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.

#### **B.1.13 VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY, PODMIŇUJÍCÍ, VYVOLANÉ, SOUVISEJÍCÍ INVESTICE**

Stavba nevyvolává a nesouvisí s jinými investicemi.

Odhadovaná doba výstavby do 3 měsíců

#### **B.1.14 SEZNAM POZEMKŮ PODLE KATASTRU NEMOVITOSTÍ, NA KTERÝCH SE STAVBA PROVÁDÍ**

Místo stavby: Chrudim, Dr. Jana Malíka č.p. 958

Katastrální území: Chrudim [654299]

Parcelní čísla pozemků: parc.č. 2323/80

#### **B.1.15 SEZNAM POZEMKŮ PODLE KATASTRU NEMOVITOSTÍ, NA KTERÝCH VZNIKNE OCHRANNÉ NEBO BEZPEČNOSTNÍ PÁSMO**

Bezpečnostní ani ochranné pásmo na jiných pozemcích nevznikne.

## **B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY**

### **B.2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ**

#### **B.2.1.1 NOVÁ STAVBA NEBO ZMĚNA DOKONČENÉ STAVBY**

Projektová dokumentace řeší rekonstrukci školního venkovního hřiště, v rámci které bude vyměněn povrch, budou natřeny a doplněny ocelové konstrukce, vyměněna bude i ochranná síť a pletivová výplň vstupních branek.

#### **B.2.1.2 ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY**

Hřiště je využíváno žáky základní školy Dr. Malíka. Lajnování hřiště umožňuje provozovat sporty jako basketbal, volejbal, tenis a fotbal. Pro basketbal jsou napevno osazeny koše, pro volejbal a tenis se osazují sloupky pro síť.

Dřevěné fotbalové branky jsou vybavení školy a nepodléhají žádným úpravám v rámci rekonstrukce hřiště.

Účel užívání stavby nebude měněn.

#### **B.2.1.3 TRVALÁ NEBO DOČASNÁ STAVBA**

Jedná se o stavbu trvalou.

#### **B.2.1.4 INFORMACE O VYDANÝCH ROZHODNUTÍCH O POVOLENÍ VÝJIMKY Z TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ NA STAVBY A TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ ZABEZPEČUJÍCÍCH BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY**

Výjimky z technických požadavků uděleny nebyly.

#### **B.2.1.5 INFORMACE O TOM, ZDA A V JAKÝCH ČÁSTECH DOKUMENTACE JSOU ZOHLEDNĚNY PODMÍNKY ZÁVAZNÝCH STANOVISEK DOTČENÝCH ORGÁNŮ**

Stanoviska dotčených orgánů vydány nebyly.

#### **B.2.1.6 OCHRANA STAVBY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ**

Není stanovena žádná ochrana stavby.

#### **B.2.1.7 NAVRHOVANÉ PARAMETRY STAVBY – ZASTAVĚNÁ PLOCHA, OBESTAVĚNÝ PROSTOR, UŽITNÁ PLOCHA, POČET FUNKČNÍCH JEDNOTEK A JEJICH VELIKOSTI APOD.**

Zastavěná plocha hřiště je 1198m<sup>2</sup>.

Rozměry hřiště jsou patrné z příložené výkresové dokumentace.

#### **B.2.1.8 ZÁKLADNÍ BILANCE STAVBY – POTŘEBY A SPOTŘEBY MÉDIÍ A HMOT, HOSPODAŘENÍ S DEŠŤOVOU VODOU, CELKOVÉ PRODUKOVANÉ MNOŽSTVÍ A DRUHY ODPADŮ A EMISÍ APOD.**

Při výstavbě budou vznikat odpady související především s demoličními pracemi.

Vznikající odpady bude nutno ze staveniště odstranit – odvést ke konečnému uložení.

V průběhu výstavby budou vznikat i další odpady (komunální odpad z provozu zařízení staveniště, odpady z údržby techniky apod.), které však budou z hlediska množství a nároků na řešení jejich odstraňování méně podstatné.

Konečné množství a přesné druhy odpadů, vzniklých při výstavbě, není možné v současné době přesně odhadnout. Způsob odstraňování vzniklých odpadů a jejich přeprava na místo uložení budou řešeny při realizaci.

Způsob odvádění dešťových vod se nemění a zůstává původní – hřiště má jednostranný spád a dešťové povrchové vody jsou odváděny přes asfaltový chodník do odvodňovacího žlábků.

#### **B.2.1.9 ZÁKLADNÍ PŘEDPOKLADY VÝSTAVBY – ČASOVÉ ÚDAJE O REALIZACI STAVBY, ČLENĚNÍ NA ETAPY**

Stavba nebude členěná na etapy.

Předpokládaná doba výstavby je odhadována na 3 měsíce.

#### **B.2.1.10 ORIENTAČNÍ NÁKLADY STAVBY**

Orientační náklady na stavbu jsou 2,5mil Kč.

### **B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ**

#### **A) URBANISMUS**

Kompozice prostorového řešení se rekonstrukcí nemění.

#### **B) ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ**

Rekonstruovaný objekt je venkovní hřiště s umělým povrchem, jehož plocha je vymezena plotem, který je tvořený po delších stranách hřiště voděodolnými dřevotřískovými deskami do výšky 0,8-1,8), nad kterými je ochranná síť. Po kratších stranách hřiště je plot tvořen dřevotřískovými voděodolnými deskami, pletivem a stávajícími betonovými prefabrikovanými stěnami, které slouží k tréninku tenisu.

Vstup na hřiště je brankou z chodníku. Ze hřiště je vstup další brankou do prostor pískového doskočiště, které není předmětem PD.

#### **B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY**

Provozní řešení se rekonstrukcí nezmění. Nový povrch hřiště z umělého trávniku dosypávaného křemičitým pískem bude opatřen lajnováním totožným se současným stavem.

#### **B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY**

Objekt bude nově řešen jako bezbariérový. Na západní straně před brankou bude vytvořena rampa pro plynulý přístup osob s omezenou schopností pohybu.

## B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Celá projektová dokumentace byla zpracována takovým způsobem, aby provoz stavby po jejím dokončení plně vyhovoval všem požadavkům legislativních předpisů v aktuálním znění platným v době zpracování projektu.

## B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

### A) STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Ocelové sloupy na východní straně hřiště nesoucí ochranné sítě jsou nevyhovující, bude nutné je demontovat (včetně základů) a nahradit sloupy novými.

Ochranné sítě budou ze všech sloupů sundány.

Umělý povrch bude nutné šetrně odstranit, aby došlo k co nejmenšímu poškození podkladní betonové vrstvy.

Na severní straně hřiště bude demontováno pletivo ze vstupní branky, stejně tak z polí přiléhajících těsně k brance. V levém rohu severní strany hřiště bude sundána ochranná síť.

Na straně jižní bude sundána ochranná síť v polích z obou stran tenisové zdi (viz výkres PD – Půdorys).

Na straně východní bude též pletivo sundáno ze vstupní branky.

Na východní straně, kde budou konstruovány sloupy nové, bude vytvořen základový pas (beton C20/25, prostředí XC2) o š. 0,7 m, hl. 1,25 m a délce 39,3 m. V základovém pasu budou vytvořeny kalichy z PVC trubek o průměru 0,15 m a hl. 1,05 m, do kterých se usadí sloupy. Typ a rozmístění výztuže je dle výkresu D 2.003 - Výkres výztuže základového pasu.

Základové patky u basketbalových košů jsou vyhovující, stejně tak základ pro sedátko rozhodčího.

U pat stávajících sloupů, kde se beton vydroluje, bude nutné místa zapravit (očistění na soudržný beton a vyspravení jemnozrnou maltou). Styk sloupu se základem bude dokonale utěsněn proti zatékání vody.

Ocelové sloupy na východní straně hřiště jsou v nevyhovujícím stavu, a proto budou nahrazeny novými. Dle statického výpočtu budou sloupy kruhového průřezu o průměru 102 mm, tl. 6 mm a délka sloupů bude 7 m (1 m v základu, 6 m nad terénem). Sloupy budou z obou stran zaslepeny (např. navaření plechu tl. 4 mm). Budou uloženy do připravených kalichů v základovém pasu a následně zabetonovány.

Mezi sloupy budou navařeny ocelové „Jekly“ o průřezu 100x100 mm, tl. 4 mm a délce 3,91 m, ve spodní části ve 3 řadách, mezi hlavami sloupů bude vždy jeden (viz výkres PD – Pohledy).

Na stranu západní, kde zůstanou stávající sloupy se též navaří „Jekly“, avšak pouze ve dvou řadách ve spodní části (viz výkres PD – Pohledy).

Na „jekly“ budou přišroubovány desky z voděvzdorné překližky. Budou uloženy cca 30 mm od povrchu hřiště, z důvodu zamezení vlhnutí těchto desek.

Na straně východní (nové sloupy) budou přišroubovány desky o výšce 1,8 m a na straně západní desky o výšce 0,7 m.

Stávající vstupní branka bude osazena ve spodní části též voděvzdornými deskami. V místě vstupní branky bude nutné navařit ocelové panty pro zavěšení obou ramen branky.

Na sloupech bude uložena ochranná síť v rozsahu od konců desek až po konce sloupů (východní i západní strana).

Tenisové stěny jsou tvořeny železobetonovými panely a bude nutné je v místech, kde jsou narušené nebo krouží výztuž zapravit (viz část D 2.001 - Konstruktivní řešení).

Pletivo nad tenisovou zdí se napne či dojde pouze k lokálnímu zapravení.

Na jižní straně na obou stranách od tenisové zdi se místo původních ochranných sítí umístí nové poplastované pletivo. Na straně západní se do vstupní brány umístí též nové poplastované pletivo, stejně tak vedle brány a v místě, kde byla původně ochranná síť (viz výkres PD – Půdorys).

Veškeré ocelové konstrukce budou opatřeny nátěrem zelené barvy, zabraňujícím korozi (sloupy, vzpěry, branky, stojany pro basketbalové koše, sedačka pro rozhodčího).

Tenisové zdi budou po vyspravení opatřeny nátěrem též zelené barvy.

## **B) KONSTRUKČNÍ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ**

Všechny stavební práce musí být prováděny v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb. a s požadavky příslušných norem pro navrhování a provádění staveb uvedených v Seznamu českých norem a ve Věstníku Úřadu pro technickou normalizaci.

Je nutné dodržovat pokyny, požadavky, technologické postupy, technické předpisy a podnikové normy dodavatelů a výrobců používaných materiálů, výrobků a systémů.

Práce mohou být prováděny pouze kvalifikovanými pracovníky a firmami, které se mohou prokázat příslušnou kvalifikací a referencemi.

Všechny použité materiály a výrobky musí mít platný certifikát podle zákona č. 183/2006 Sb. se změnami, zákona č. 22/1997 Sb., nařízení vlády č. 163/2020 Sb. a zákonů souvisejících.

Před zahájením výstavby dohodne zhotovitel s investorem rozsah a režim předkládání vzorků dodávaných výrobků a materiálů, které budou podléhat odsouhlasení investorem.

Ke kolaudaci budou doloženy protokoly o zkouškách zařízení s příslušnými revizními zprávami. Jedná se zejména o elektro (silnoproudé elektroinstalace), zdravotní techniku, ústřední topení, technologická zařízení atd.

## **C) MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA**

V rámci stavebních úprav budou po odstranění stávajícího povrchu hřiště odstraněny nesoudržné části betonové desky až na beton soudržný. Na dotčená místa bude aplokována vyrovnávací malta.

Na východní straně hřiště budou vyměněny stávající ocelové sloupy, které jsou v nevyhovujícím stavu. Mezi nové ocelové sloupy budou navařeny jekly, které budou celou konstrukci ztužovat.

### **B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ**

#### **A) TECHNICKÉ ŘEŠENÍ**

Technické řešení rekonstrukce je popsáno v Technických zprávách stavebního a konstrukčního řešení.

#### **B) VÝČET TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ**

V rekonstruovaném objektu nejsou instalovaná žádná technická ani technologická zařízení.

### **B.2.8 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ**

Pro rekonstrukci hřiště není relevantní.

### **B.2.9 ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA**

Pro rekonstrukci hřiště není relevantní.

### **B.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ**

Všechny stavební práce musí být provedeny v souladu s Vyhláškou č. 268/2009 Sb. a s požadavky příslušných norem pro navrhování a provádění staveb uvedených v Seznamu českých norem a ve Věstníku Úřadu pro technickou normalizaci.

Budou dodržovány technologické postupy dle výrobců nebo dodavatelů používaných materiálů.

Práce mohou být provedeny pouze kvalifikovanými pracovníky a firmami, které se mohou prokázat příslušnou kvalifikací a referencemi.

Všechny použité materiály a výrobky musí mít platný certifikát podle Zákona č. 183/2006 Sb. se změnami, Zákona č. 22/1997 Sb., Nařízení vlády č. 163/2002 Sb. a zákonů souvisejících.

### **B.2.11 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ**

#### **A) OCHRANA PŘED PRONIKÁNÍM RADONU Z PODLOŽÍ**

Izolace proti radonu zůstává stávající.

#### **B) OCHRANA PŘED BLUDNÝMI PROUDY**

Pro tento objekt není relevantní.

#### **C) OCHRANA PŘED TECHNICKOU SEZMICITOU**

Objekt není zatížen technickou seizmicitou.

#### **D) OCHRANA PŘED HLUKEM**

Pro tento objekt není relevantní.

#### **E) PROTIPOVODŇOVÁ OPATŘENÍ**

Pro tento objekt není relevantní. Objekt se nachází mimo zátopové území.

#### **F) OSTATNÍ ÚČINKY – VLIV PODDOLOVÁNÍ, VÝSKYT METANU APOD.**

Pro tento objekt není relevantní. Objekt se nachází v poddolovaném území.

### **B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**

#### **A) NAPOJOVACÍ MÍSTA TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY**

Přístup k hřišti je umožněn jak ze severní, tak z jižní strany po asfaltovém chodníku. Chodník je dostatečně široký (3,5 m) pro projetí jednoho osobního automobilu. Nutné uvažovat s možným poškozením chodníku při pojezdu těžké techniky.

#### **B) PŘIPOJOVACÍ ROZMĚRY, VÝKONOVÉ KAPACITY A DÉLKY**

Pro tento objekt není relevantní.

### **B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ**

#### **A) POPIS DOPRAVNÍHO ŘEŠENÍ VČETNĚ BEZBARIÉROVÝCH OPATŘENÍ PRO PŘÍSTUPNOST A UŽÍVÁNÍ STAVBY OSOBAMI SE SNÍŽENOU SCHOPNOSTÍ NEBO ORIENTACE**

Dopravní řešení v areálu školy zůstává stávající.

Přístup k hřišti je umožněn jak ze severní, tak z jižní strany po asfaltovém chodníku. Chodník je dostatečně široký (3,5 m) pro projetí jednoho osobního automobilu. Nutné uvažovat s možným poškozením chodníku při pojezdu těžké techniky.

Objekt bude nově řešen jako bezbariérový. Na západní straně před brankou bude vytvořena rampa pro plynulý přístup osob s omezenou schopností pohybu.

#### **B) NAPOJENÍ ÚZEMÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU**

Napojení na dopravní infrastrukturu zůstává stávající.

#### **C) DOPRAVA V KLIDU**

Způsob řešení dopravy v klidu zůstává stávající.

#### **D) PĚŠÍ A CYKLISTICKÉ STEZKY**

Pro tento projekt nejsou relevantní.

### **B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV**

#### **A) TERÉNNÍ ÚPRAVY**

Terénní úpravy nebudou provedeny.

Kácení stromů a keřů bude řešeno Městem Chrudim mimo PD. Fotbalové branky budou v řešení ZŠ Dr. Malíka, není součástí PD.

#### **B) POUŽITÉ VEGETAČNÍ PRVKY**

Úpravy vegetace nejsou navrženy.

**C) BIOTECHNICKÁ OPATŘENÍ**

Nejsou navržena.

**B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA****A) VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ – OVZDUŠÍ, HLUK, VODA, ODPADY A PŮDA**

Stavba nebude mít svým charakterem negativní vliv na životní prostředí.

**B) VLIV NA PŘÍRODU A KRAJINU – OCHRANA DŘEVIN, OCHRANA PAMÁTNÝCH STROMŮ, OCHRANA ROSTLIN A ŽIVOČICHŮ, ZACHOVÁNÍ EKOLOGICKÝCH FUNKCÍ A VAZEB V KRAJINĚ**

Stavba nebude mít svým charakterem negativní vliv na přírodu a krajinu.

**C) VLIV NA SOUSTAVU CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000**

Navržená rekonstrukce nebude mít vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

**D) ZPŮSOB ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK ZÁVAZNÉHO STANOVISKA POSOUZENÍ VLIVU ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, JE-LI PODKLADEM**

Stanovisko posouzení vlivu na životní prostředí není podkladem.

**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**

Není relevantní.

**F) NAVRHOVANÁ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA, ROZSAH OMEZENÍ A PODMÍNKY OCHRANY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ**

Nejsou navržena žádná ochranná nebo bezpečnostní pásma.

**B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA**

Nepovoláním osobám bude vstup na staveniště zakázán.

**B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY****A) POTŘEBY A SPOTŘEBY ROZHODUJÍCÍCH MÉDIÍ A HMOT, JEJICH ZAJIŠTĚNÍ**

Potřebné energie pro zařízení staveniště si zajistí zhotovitel stavby v rámci své přípravy stavby.

Pro zařízení staveniště zhotoviteli budou poskytnuty za úplaty potřebné energie a služby provozovatelem, případně si je zhotovitel zajistí:

- přívod el.energie – pro práce v objektu určí připojovací místa provozovatel. Mezi provozovatelem a zhotovitelem stavby budou určeny podmínky pro úhradu spotřebované elektrické energie,
- telefonní přípojka – je možné používat mobilní telefonní přístroje,
- odběr pitné vody – pro práce v objektu určí připojovací místa provozovatel. Mezi provozovatelem a zhotovitelem stavby budou určeny podmínky pro úhradu spotřebované pitné vody.
- odkanalizování – zhotovitel si zajistí vlastní mobilní sociální zařízení, zaústěné do provizorní bezodtoké jímky.

## **B) ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ**

S odvodněním staveniště se neuvažuje.

## **C) NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**

Přístup k hřišti je umožněn jak ze severní, tak z jižní strany po asfaltovém chodníku. Chodník je dostatečně široký (3,5 m) pro projetí jednoho osobního automobilu. Nutné uvažovat s možným poškozením chodníku při pojezdu těžké techniky.

## **D) VLIV PROVÁDĚNÍ STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY**

Provádění stavby nebude mít žádný vliv na okolní stavby a pozemky.

## **E) OCHRANA OKOLÍ STAVENIŠTĚ A POŽADAVKY NA SOUVISEJÍCÍ ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN**

Kácení stromů a keřů bude řešeno Městem Chrudim mimo PD. Fotbalové branky budou v řešení ZŠ Dr. Malíka, není součástí PD.

## **F) MAXIMÁLNÍ DOČASNÉ A TRVALÉ ZÁBORY PRO STAVENIŠTĚ**

Pro zařízení staveniště budou využita přilehlá parcela, která je ve vlastnictví investora.

## **G) POŽADAVKY NA BEZBARIÉROVÉ OBCHOZÍ TRASY**

Navrhovaná stavba nevyžaduje zřízení obchozích tras.

## **H) MAXIMÁLNÍ PRODUKOVANÉ MNOŽSTVÍ A DRUHY ODPADŮ A EMISÍ PŘI VÝSTAVBĚ, JEJICH LIKVIDACE**

Při výstavbě budou vznikat odpady související především s demoličními pracemi. Vznikající odpady bude nutno ze staveniště odstranit – odvést ke konečnému uložení.

**I) BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ, POŽADAVKY NA PŘÍSUN NEBO DEPONIE ZEMIN**

V rámci rekonstrukce nebudou prováděny žádné výkopové práce.

**J) OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ**

Základním předpokladem omezení dopadů výstavby na životní prostředí je šetrný postup výstavby, vylučující zásahy mimo nezbytný prostor staveniště.

***Vlivy na obyvatelstvo***

Při realizaci záměru bude z hygienického hlediska docházet dočasně k negativním vlivům, spojeným se stavební činností. Bude se jednat o zvýšenou prašnost, hluk a zplodiny ze stavebních strojů a nákladních automobilů, které budou zajišťovat dopravu materiálu.

Tyto negativní vlivy na obyvatelstvo budou dočasné a bude možné je dále omezit vhodnými opatřeními.

Možná ochranná opatření:

- organizační zajištění celého procesu výstavby, včetně dopravy stavebního materiálu a technologie na stavbu tak, aby byla maximálně omezena možnost narušení faktorů pohody (nepovolování hlučné stavební činnosti zejména v době od 22:00 do 06:00 hod a ve dnech pracovního klidu),
- zajištění podmínek pro takový průběh výstavby, který by svými účinky - zejména exhalacemi, hlukem, otřesy, prachem, zápachem, oslňováním a zastíněním - nepůsobil na okolí nad přípustnou mírou (nelze-li účinky na okolí omezit nad přípustnou mírou, je možno tato zařízení provozovat jen ve vymezené době).

***Vlivy na ovzduší***

Demoliční práce jsou malého rozsahu, dopady na ovzduší budou minimální.

***Mobilní zdroje znečištění***

Určitým zdrojem znečištění ovzduší oxidy dusíku a uhlíku budou v průběhu výstavby motory mechanizačních a dopravních prostředků.

***Vlivy na hlukovou situaci***

V době výstavby je možno v blízkosti staveniště očekávat dočasné zhoršení hlukové situace hlukovými emisemi stavebních strojů a vozidel obsluhujících stavbu. S ohledem na velmi krátkou dobu výstavby nebude toto zhoršení významné.

***Odpady***

Odstraňování vzniklých odpadů je nutno zabezpečit odbornou firmou s oprávněním k nakládání s příslušnými odpady.

***Vliv stavby na půdu a horninové prostředí***

Stavba nebude realizována na zemědělské ani lesní půdě, nelze tedy předpokládat významné dopady na půdu.

**K) ZÁSADY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI**

Podle zákona č. 309/2006.Sb. je povinností zadavatele stavby (stavebníka, investora) posoudit stavbu a jmenovat koordinátora BOZP pro přípravu a pro realizaci stavby, odeslat oznámení o zahájení stavby a zajistit zpracování plánu BOZP na staveništi.

Zadavatel stavby (stavebník, investor) je povinen před zahájením prací na staveništi zajistit zpracování plánu BOZP v souladu s limity rozsahu stavby dle § 15 tohoto zákona, tzn. u staveb povinně hlášených OIP a tehdy, budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví (dle přílohy č. 5 NV č. 591/2006 Sb.).

#### **L) ÚPRAVY PRO BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ VÝSTAVBOU DOTČENÝCH STAVEB**

Objekt bude nově řešen jako bezbariérový. Na západní straně před brankou bude vytvořena rampa pro plynulý přístup osob s omezenou schopností pohybu.

#### **M) ZÁSADY PRO DOPRAVNÍ INŽENÝRSKÁ OPATŘENÍ**

V rámci rekonstrukce nejsou navrženy žádné dopravně inženýrské opatření.

#### **N) STANOVENÍ SPECIÁLNÍCH PODMÍNEK PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY - PROVÁDĚNÍ STAVBY ZA PROVOZU, OPATŘENÍ PROTI ÚČINKŮM VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ APOD.**

Při provádění stavby je nutné zvolit takové pracovní postupy a mechanizaci, aby nedošlo k poškození stávajícího asfaltového chodníku, který není konstruován na pojezd těžké techniky.

#### **O) POSTUP VÝSTAVBY, ROZHODUJÍCÍ DÍLČÍ TERMÍNY**

Délka stavby je odhadována na 3 měsíce.

### **B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ**

Pro řešenou stavbu není relevantní.