


Vypracoval:		Hlavní inženýr projektu:		 <small>PROJEKČNÍ A INŽENÝRSKÁ SPOLEČNOST</small> Sinc s.r.o. IČ: 288 14 878 +420 775 124 685 www.sinc.cz	
ING. Antonín NÁDVORNÍK		ING. Jaroslav DVOŘÁK			
Obec:	CHRUDEM	Země:	ČESKÁ REPUBLIKA		
Investor: Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice					
Akce: Obchodní akademie Chrudim - rekonstrukce sociálního zařízení Objekt: Výkres:				Formát:	Paré:
				Datum: 03/2016	
				Stupeň: DZS	
				Zakáz. č.: 151205	
				Měřítko:	
SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA					Č.v. B.

<i>B.1</i>	<i>Popis území stavby.....</i>	<i>2</i>
<i>B.2</i>	<i>Celkový popis stavby.....</i>	<i>2</i>
<i>B.2.1</i>	<i>Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek.....</i>	<i>2</i>
<i>B.2.2</i>	<i>Celkové urbanistické a architektonické řešení.....</i>	<i>2</i>
<i>B.2.3</i>	<i>Celkové provozní řešení.....</i>	<i>3</i>
<i>B.2.4</i>	<i>Bezbariérové užívání stavby.....</i>	<i>3</i>
<i>B.2.5</i>	<i>Bezpečnost při užívání stavby.....</i>	<i>3</i>
<i>B.2.6</i>	<i>Základní charakteristika objektů.....</i>	<i>3</i>
<i>B.2.7</i>	<i>Základní charakteristika technických a technologických zařízení.....</i>	<i>3</i>
<i>B.2.8</i>	<i>Požárně bezpečnostní řešení.....</i>	<i>3</i>
<i>B.2.9</i>	<i>Zásady hospodaření s energiemi.....</i>	<i>3</i>
<i>B.2.10</i>	<i>Hygienické požadavky stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí.....</i>	<i>3</i>
<i>B.2.11</i>	<i>Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....</i>	<i>4</i>
<i>B.3</i>	<i>Připojení na technickou infrastrukturu.....</i>	<i>4</i>
<i>B.4</i>	<i>Dopravní řešení.....</i>	<i>4</i>
<i>B.5</i>	<i>Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav.....</i>	<i>4</i>
<i>B.6</i>	<i>Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana.....</i>	<i>4</i>
<i>B.7</i>	<i>Ochrana obyvatelstva.....</i>	<i>5</i>
<i>B.8</i>	<i>Zásady organizace výstavby.....</i>	<i>5</i>

B.1 Popis území stavby

a) Charakteristika stavebního pozemku

Objekt se nachází na pozemku st.p.č. 991 v katastrálním území Chrudim (654299). Objekt se nachází na adrese Tyršovo náměstí 250. Jedná se o samostatně stojící objekt, který je ze dvou stran obklopen ulicemi Tyršovo náměstí a Svěchyňova. Ostatní strany objektu jsou obklopeny školním areálem, na který navazuje Michalský park. V průběhu stavby nedojde k záboru okolních pozemků. Na pozemku v areálu školy bude, po nezbytně dlouhou dobu, umístěno zařízení staveniště.

Protože předmětem řešení tohoto projektu je pouze vnitřní rekonstrukce objektu, nemění se nic na celkové situaci objektu.

b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Zaměření objektu proběhlo v lednu 2016.

Žádná jiná průzkumy a rozborů nebyly požadovány ani prováděny.

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Netýká se předmětu rekonstrukce.

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

Jedná se o rekonstrukci poloha k záplavovému území se nemění.

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

Rekonstrukcí se nemění vliv stavby na okolí stavby.

f) Požadavky asanace, demolice, kácení dřevin

Bez požadavků.

g) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Bez požadavků.

h) Územně technické podmínky

Bez požadavků.

i) Věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané, související investice

Předpokládané termíny realizace:

Zahájení prací: 07/2016

Dokončení prací: 09/2016

Související investice se nepředpokládají.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Stavba je využívána jako škola. Veškeré kapacity a funkční jednotky zůstanou zachovány.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Cílem tohoto projektu je zlepšení a zkapacitnění sociálních zařízení v objektu školy. Realizací projektu dojde k zlepšení stavebně technického stavu objektu.

Objekt školy má 3 nadzemní podlaží, suterén a půdu.

Rekonstrukce bude probíhat v interiéru budovy. Z hlediska exteriéru dozná objekt pouze nepatrné změny v souvislosti s výměnou oken v sociálních zařízeních. Nová okna budou dřevěná, zapuštěná do ostění tak, aby nový masivnější rám byl schován do ostění a při pohledu z exteriéru se tak co nejvíce blížil vzhledu původních oken.

b) Architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Tvarové řešení objektu zůstane zachováno.

B.2.3 Celkové provozní řešení

Zvýšení počtu sociálních zařízení v objektu bude pozitivně dotčen provoz školy. V každém nadzemním podlaží bude vybudováno sociální zázemí jak pro chlapce a dívky tak pro personál školy.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

V přízemí školy bude v rámci sociálního zázemí dívek vybudováno jedno WC pro imobilní.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Bezpečnost při užívání stavby zůstane stávající.

B.2.6 Základní charakteristika objektů**a) Konstrukční a materiálové řešení**

veškerá konstrukční řešení budou systémová dle zvolených materiálů a pracovních postupů jejich výrobců. Popis navrhovaných řešení je v části D.1.1.11 Skladby konstrukcí.

b) Mechanická odolnost stabilita

Navrhovaná opatření nevyžadují statické posouzení.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**a) Technické řešení**

Není předmětem projektu.

b) Výčet technických a technologických zařízení

Není předmětem projektu.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Požárně bezpečnostní řešení je zpracováno v samostatné příloze.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi**a) Kritéria tepelně technického hodnocení**

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.

b) Posouzení využití alternativních zdrojů energie

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.

B.2.10 Hygienické požadavky stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí**Systém vytápění:**

Projektová dokumentace neřeší otopný systém v objektu. Pouze z dispozičních důvodů dojde k přesunutí otopného tělesa a to v místě nově budované příčky. V přízemí to bude do místnosti 0.08 předsíň dívky a v 1.NP a 2.NP bude těleso umístěno do místnosti 1.03 (2.03) úklidová místnost.

Systém větrání:

Větrání bude převážně přirozené okny. Otvírání všech oken bude dosažitelné z podlahy v daném podlaží. V místnostech 1.10 (2.10) WC personálu bude provedeno nucené podtlakové větrání vyvedené na fasádu objektu.

Osvětlení:

Osvětlení bude kombinací přirozeného a umělého osvětlení. Viz. D.1.4.3 Silnoproudá elektrotechnika.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- a) Ochrana před unikáním radonu**
Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.
- b) Ochrana před bludnými proudy**
Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.
- c) Ochrana před technickou seizmicitou**
Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.
- d) Ochrana před hlukem**
Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.
- e) Protipovodňová opatření**
Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.
- f) Ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.)**
Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

- a) Napojovací místa technické infrastruktury**
Napojení na technickou infrastrukturu zůstane stávající.
- b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky**
Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.

B.4 Dopravní řešení

- a) Popis dopravního řešení**
Přístup k objektu je po místních komunikacích.
- b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu**
Zůstane stávající.
- c) Doprava v klidu**
Zůstane stávající.
- d) Pěší a cyklistické stezky**
Zůstane stávající.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

- a) Terénní úpravy**
Terénní úpravy se neřeší.
- b) Použité vegetační prvky**
Nejsou použity nové vegetační prvky.
- c) Biotechnická opatření**
Biotechnická opatření nejsou.

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

- a) Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady, půda**
Navrhovaný projekt nemění stávající zdroje hluku vnitřního prostředí objektu školy.

Pouze přechodně během probíhajících stavebních prací může dojít v objektu ke zvýšení hluku. Veškeré stavební práce proto musí probíhat dle platné legislativy.

Během výstavby při provádění stavebních prací budou vznikat odpady z výstavby. Jedná se o odpad vzniklý při demoličních a bouracích pracích na objektu. Nezávadný odpad stavební suť bude využit na dalších stavbách (zásypy, násypy apod.). Pokud ho nebude možno využít, bude tento odpad zneškodněn oprávněnou firmou nebo odvezen na povolenou skládku. Prostor pro skládku bude určen ve stavebním povolení nebo po dohodě s dodavatelem stavby před zahájením stavby. Ostatní odpady vznikající při výstavbě budou vytříděny a zneškodněny dle platných právních předpisů.

Stavebník (dodavatel stavby) zajistí odpovídající likvidaci odpadů, které v rámci stavební činnosti vzniknou (např. zbytky izolačních materiálů, prázdné obaly od barev apod.), v souladu se zák.č. 185/2001 Sb. o odpadech a vyhlášky č. 381/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Odpady budou důsledně tříděny dle jednotlivých druhů a kategorií a budou předány pouze oprávněné osobě, která je provozovatelem zařízení k využití nebo k odstranění nebo ke sběru nebo k výkupu určeného druhu dopadu.

Za likvidaci odpadů vznikajících při výstavbě je odpovědný dodavatel stavby. Ke kolaudačnímu řízení budou investorem (provozovatelem objektu) a dodavatelem stavby doloženy doklady o využití, popř. zneškodnění odpadů vznikajících během výstavby objektu. Tyto doklady budou potvrzeny oprávněným příjemcem odpadů. Při stavební činnosti bude zajištěno přednostně využití odpadů před jejich odstraněním - např. stavební suť, přebytečný výkopek, odpadní dřevo apod. budou předány provozovateli zařízení k využití odpadů. Uložení na skládku budou odstraňovány pouze odpady, u kterých jiný způsob odstranění není možný.

S nebezpečnými odpady, které vzniknou v průběhu stavby (např. škodlivinami znečištěná, nádoby z nátěrových hmot a apod.) bude nakládáno dle jejich skutečných vlastností a budou odstraněny v zařízeních k tomu určených. Za likvidaci odpadů vznikajících při výstavbě je odpovědný především dodavatel stavby (stavebník), který musí během stavby vést evidenci odpadů o vzniku a způsobu nakládání s odpady. Veškeré doklady o odstranění či využití odpadů ze stavby budou předloženy po ukončení stavby při kolaudaci, resp. předloženy odboru životního prostředí do 30 dnů po ukončení stavebních prací.

b) Vliv na přírodu a krajinu, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Vliv na přírodu a krajinu zůstane zachován.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.

d) Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.

e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.

B.7 Ochrana obyvatelstva

V rámci tohoto projektu nejsou navrhovány žádné změny na stávajícím systému ochrany obyvatelstva. Zůstává stávající systém beze změn.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Pro potřeby stavby budou zřízeny napojovací body uvnitř rekonstruovaného objektu. V místě napojení na vodovod a elektrickou energii osadí dodavatel podružný vodoměr resp. elektroměr. Po skončení prací dodavatel stavby uhradí investorovi spotřebované množství vody a elektrické energie. Nebude nutné provádět nové přípojky.

b) Odvodnění staveniště

Zázemí stavby bude zřízeno v prostoru dvora, který je odvodněn.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Objekt je již napojen na dopravní a technickou infrastrukturu.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba nevyvolá zvýšenou zátěž okolních staveb a pozemků.

e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Bez požadavků.

f) Maximální zábory pro staveniště

Veřejná prostranství nebudou rekonstrukcí dotčena.

g) Maximální produkovaní množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Během stavby budou produkovány běžné odpady vznikající při výstavbě, zejména odřezky dřeva, polystyrénu, montážní pěny a stavební suti.

h) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Nebudou probíhat žádné zemní práce.

i) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Vlastní realizace výstavby neklade žádné mimořádné nároky na ochranu životního prostředí. Stavba bude prováděna šetrným způsobem s ohledem na životní prostředí. Odpady vznikající ze stavební výroby budou uloženy na odpovídající skládce ve smyslu zákona o "odpadech". Veškeré odpady ze stavební výroby budou vytříděny a zneškodněny dle platných právních předpisů.

j) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Práce musí být prováděny odborně, za dodržování všech příslušných platných technických norem a bezpečnostních předpisů zejména nařízení vlády 591/2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Dále je nutné dodržet zákon 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) ve znění zákonů č. 362/2007 Sb. a č. 189/2008 Sb.

Projektová dokumentace respektuje požadavky vyhlášky 268/2009 Sb. Ministerstva pro místní rozvoj ze dne 12. srpna 2009 o technických požadavcích na stavby ve znění vyhlášek č. 491/2006 Sb. a č. 502/2006 Sb.

k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

V přízemí školy bude v rámci sociálního zázemí dívek vybudováno jedno WC pro imobilní. Detailní popis tohoto WC je na výkrese D.1.1.12.

l) Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Nejsou navržena.

m) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Speciální podmínky nejsou stanoveny.

n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Zahájení prací: 07/2016

Dokončení prací: 09/2016

Ve Svitavách

Ing. Antonín Nádvorník