

|                                                                                                 |  |                                                                           |  |                                                                                                                                                     |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Vypracoval:<br>ING. Antonín NÁDVORNÍK                                                           |  | Hlavní inženýr projektu:<br>ING. Jaroslav DVOŘÁK                          |  | <br>Sinc s.r.o. IČ: 288 14 878<br>+420 775 124 685 www.sinc.cz |  |
| Obec: SVITAVY                                                                                   |  | Země: ČESKÁ REPUBLIKA                                                     |  |                                                                                                                                                     |  |
| Investor: Město Svitavy, T.G.Masaryka 35, 568 02 Svitavy                                        |  |                                                                           |  |                                                                                                                                                     |  |
| Akce: SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY<br>ZUŠ SVITAVY<br>T.G.Masaryka 25 A, 568 02 Svitavy |  | Formát:<br>Datum: 01/2013<br>Stupeň: DZS<br>Zakáz. č.: 110401<br>Měřítko: |  | Paré:<br><br><br><br>Č.v.<br><b>B.</b>                                                                                                              |  |
| Objekt: SO 01 ZUŠ SVITAVY                                                                       |  |                                                                           |  |                                                                                                                                                     |  |
| Výkres:                                                                                         |  |                                                                           |  |                                                                                                                                                     |  |
| <b>SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>                                                                |  |                                                                           |  |                                                                                                                                                     |  |

## Obsah:

|          |                                                                                        |          |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>1</b> | <b>Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení .....</b>                 | <b>3</b> |
| 1.1      | Zhodnocení polohy a stavu staveniště .....                                             | 3        |
| 1.2      | Urbanistické, architektonické a technické řešení stavby.....                           | 3        |
| 1.3      | Technické řešení stavby a vnějších ploch.....                                          | 3        |
| 1.4      | Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu.....                           | 3        |
| 1.5      | Řešení dopravní a technické infrastruktury .....                                       | 3        |
| 1.6      | Vliv stavby na životní prostředí .....                                                 | 4        |
| 1.7      | Řešení bezbariérového užívání navazujících veřejně přístupných ploch a komunikací..... | 4        |
| 1.8      | Průzkumy a měření, jejich vyhodnocení.....                                             | 4        |
| 1.9      | Podklady pro vytyčení stavby .....                                                     | 4        |
| 1.10     | Členění stavby na stavební objekty a provozní soubory .....                            | 4        |
| 1.11     | Vliv stavby na okolní pozemky a stavby .....                                           | 4        |
| 1.12     | Způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků.....                          | 4        |
| <b>2</b> | <b>Mechanická odolnost a stabilita.....</b>                                            | <b>5</b> |
| <b>3</b> | <b>Požární bezpečnost.....</b>                                                         | <b>5</b> |
| <b>4</b> | <b>Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí.....</b>                              | <b>5</b> |
| 4.1      | Pracovní prostředí.....                                                                | 5        |
| 4.1.1    | Prach a chemické vlivy .....                                                           | 5        |
| 4.1.2    | Hluk ve vnitřním prostředí .....                                                       | 5        |
| 4.1.3    | Denní osvětlení.....                                                                   | 5        |
| 4.1.4    | Zdroje záření .....                                                                    | 5        |
| 4.1.5    | Vznik odpadů .....                                                                     | 5        |
| 4.2      | Zdravotechnika.....                                                                    | 7        |
| 4.3      | Vytápění .....                                                                         | 8        |
| 4.4      | Vzduchotechnika .....                                                                  | 8        |
| 4.5      | Vliv na okolní životní prostředí.....                                                  | 8        |
| 4.5.1    | Ovzduší.....                                                                           | 8        |
| 4.5.2    | Hluk.....                                                                              | 8        |
| 4.5.3    | Záření .....                                                                           | 8        |
| 4.5.4    | Nakládání s odpady .....                                                               | 8        |
| 4.5.5    | Odpadní vody .....                                                                     | 8        |
| 4.5.6    | Ostatní vlivy .....                                                                    | 8        |
| <b>5</b> | <b>Bezpečnost při výstavbě a užívání .....</b>                                         | <b>9</b> |
| <b>6</b> | <b>Ochrana proti hluku .....</b>                                                       | <b>9</b> |

|           |                                                                                                    |           |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>7</b>  | <b>Úspora energie a ochrana tepla .....</b>                                                        | <b>9</b>  |
| 7.1       | Splnění požadavků na energetickou náročnost budovy.....                                            | 9         |
| 7.2       | Stanovení celkové energetické spotřeby stavby.....                                                 | 9         |
| <b>8</b>  | <b>Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností<br/>pohybu a orientace .....</b> | <b>10</b> |
| 8.1       | Řešení přístupu invalidů uvnitř budovy.....                                                        | 10        |
| 8.2       | Řešení přístupu invalidů do budovy (komunikace, parkovací stání, chodníky) ..                      | 10        |
| <b>9</b>  | <b>Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí .....</b>                               | <b>10</b> |
| 9.1       | Ochrana proti pronikání radonu .....                                                               | 10        |
| 9.2       | Agresivní spodní vody .....                                                                        | 10        |
| 9.3       | Ochranná a bezpečnostní pásma a chráněná území .....                                               | 10        |
| 9.4       | Seismická, poddolování .....                                                                       | 10        |
| 9.5       | Ochranná a bezpečnostní pásma .....                                                                | 10        |
| <b>10</b> | <b>Ochrana obyvatelstva .....</b>                                                                  | <b>10</b> |
| <b>11</b> | <b>Inženýrské stavby .....</b>                                                                     | <b>10</b> |
| 11.1      | Zásobování elektrickou energií .....                                                               | 10        |
| 11.2      | Zásobování plynem .....                                                                            | 11        |
| 11.3      | Zásobování teplem.....                                                                             | 11        |
| 11.4      | Řešení dopravního napojení.....                                                                    | 11        |
| 11.5      | Povrchové úpravy včetně vegetace .....                                                             | 11        |
| <b>12</b> | <b>Výrobní a nevýrobní technologická zařízení staveb .....</b>                                     | <b>11</b> |

# **1 Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení**

## **1.1 Zhodnocení polohy a stavu staveniště**

Objekt se nachází na pozemku st.p.č. 16/4 v katastrálním území Svitavy-předměstí (760960). Cílem tohoto projektu je zlepšení tepelně technických vlastností obvodových konstrukcí a tím zároveň snížení energetické náročnosti tohoto objektu. Realizací projektu dojde k celkovému zlepšení stavebně technického a architektonického stavu objektu a k úspoře provozních nákladů. V rámci této projektové dokumentace je řešen jeden stavební objekt – ZUŠ Svitavy. Objekt školy má 3 nadzemní podlaží. Objekt se z části dotýká sousedního objektu Městského úřadu Svitavy. V průběhu stavby dojde k dočasnému záboru pozemků okolo objektu. Tyto pozemky st.p.č. 16/1; 16/5 vedených jako zastavěná plocha a nádvoří jsou v majetku investora. Na pozemku bude, po nezbytně dlouhou dobu, umístěno zařízení staveniště. Po provedení zateplení bude pozemek uveden do původního stavu.

Protože předmětem řešení tohoto projektu je pouze zateplení – beze změn zastavěné plochy a obestavěného prostoru, nemění se nic na celkové situaci objektu.

## **1.2 Urbanistické, architektonické a technické řešení stavby**

Objekt se nachází na pozemku st.p.č. 16/4 v katastrálním území Svitavy-předměstí (760960). Cílem tohoto projektu je zlepšení tepelně technických vlastností obvodových konstrukcí a tím zároveň snížení energetické náročnosti tohoto objektu. Realizací projektu dojde k celkovému zlepšení stavebně technického a architektonického stavu objektu a k úspoře provozních nákladů. V rámci této projektové dokumentace je řešen jeden stavební objekt – ZUŠ Svitavy. Objekt školy má 3 nadzemní podlaží. Objekt se z části dotýká sousedního objektu Městského úřadu Svitavy. V průběhu stavby dojde k dočasnému záboru pozemků okolo objektu. Tyto pozemky st.p.č. 16/1; 16/5 vedených jako zastavěná plocha a nádvoří jsou v majetku investora. Na pozemku bude, po nezbytně dlouhou dobu, umístěno zařízení staveniště. Po provedení zateplení bude pozemek uveden do původního stavu.

## **1.3 Technické řešení stavby a vnějších ploch**

Technické řešení budovy napojení na inženýrské sítě, není tímto projektem měněno a není proto popisováno.

Rovněž ani přístupové komunikace se nemění a po rekonstrukci zůstanou v nezměněné podobě. Ozelenění okolí objektu bude po provedených stavebních pracích uvedeno do původního stavu.

## **1.4 Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu**

Stávající napojení na dopravní a technickou infrastrukturu se tímto projektem nemění a zůstává beze změn.

## **1.5 Řešení dopravní a technické infrastruktury**

Stávající systém se tímto projektem zateplení nemění, zůstává beze změn.

## **1.6 Vliv stavby na životní prostředí**

Stavba svým charakterem nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Jedná se o stavbu odpovídajícího charakteru současného využití. Na stavbu budou použity běžné stavební materiály, které nebudou mít negativní vliv na životní prostředí. Odpady vznikající během stavby budou odvezeny na skládku k tomu určenou.

## **1.7 Řešení bezbariérového užívání navazujících veřejně přístupných ploch a komunikací**

Řešení bezbariérového užívání není předmětem tohoto projektu. Stávající obslužnost objektu zůstává beze změn.

## **1.8 Průzkumy a měření, jejich vyhodnocení**

Pro účely dokumentace byl proveden stavebně technický průzkum vizuální prohlídkou dotčených konstrukcí. Byl proveden průzkum dvouplášťové střechy. Dále byl proveden průzkum základové spáry z exteriéru budovy na jižní straně objektu. Ze statického hlediska nebylo shledáno žádné závažné poškození budovy.

## **1.9 Podklady pro vytyčení stavby**

Vzhledem k tomu, že předmětem projektu zateplení nejsou změny umístění ani dispozice staveb – neřešíme a proto ani nepopisujeme.

## **1.10 Členění stavby na stavební objekty a provozní soubory**

Stavba se sestává vzhledem k svému charakteru z 1 stavebního objektu :

**SO 01 ZUŠ Svitavy**

## **1.11 Vliv stavby na okolní pozemky a stavby**

Zateplením objektu bude dotčena sousední přiléhající budova Městského úřadu Svitavy, kde bude rozkryt střešní plášť do vzdálenosti 1,0 m od budovy ZUŠ Svitavy. Stavba nebude mít negativní vliv na okolní pozemky, ani na provoz okolních budov.

Během stavby by nemělo docházet k narušení životního prostředí v okolí stavby. Aby nedocházelo v době výstavby ke zhoršení životního prostředí v místě stavby, musí dodavatel respektovat hygienické normy pro výstavbu. Jedná se především o nepřekročení norem hlučnosti a prašnosti.

## **1.12 Způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků**

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.

## **2 Mechanická odolnost a stabilita**

Předmětem projektu zateplení nejsou žádné úpravy nebo změny nosných konstrukcí nebo základů. Přetížení stavby provedením nových izolačních systému je zanedbatelné.

## **3 Požární bezpečnost**

Řešení požární bezpečnosti je přiloženo jako samostatná část této zprávy označeno B.3.

## **4 Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí**

### **4.1 Pracovní prostředí**

#### **4.1.1 Prach a chemické vlivy**

Navrhovaný projekt nemění hladinu prachu ani vliv chemických látek uvolňovaných do vnitřního prostředí objektu.

#### **4.1.2 Hluk ve vnitřním prostředí**

Navrhovaný projekt nemění stávající zdroje hluku vnitřního prostředí objektu ZUŠ. Pouze přechodně během probíhajících stavebních prací může dojít v objektu ke zvýšení hluku. Veškeré stavební práce proto budou probíhat dle platné legislativy.

#### **4.1.3 Denní osvětlení**

Navrhovaný projekt nemění stávající velikost otvorů z hlediska denního osvětlení.

#### **4.1.4 Zdroje záření**

##### **a/ Záření radioaktivní**

Radioaktivní zářiče

V bytovém domě se neprovozují ani nebudou provozovat žádné zdroje ionizujícího záření s radioaktivními zářiči. Opatření k ochraně před ionizujícím zářením se nenavrhují.

Navrhovaný projekt nemění stávající radonové zatížení objektu.

##### **b/ Záření neionizující**

Navrhovaný projekt nemění stávající úroveň elektromagnetického záření v objektu.

##### **c/ záření ultrafialové**

Navrhovaný projekt nemění stávající úroveň ultrafialového záření v objektu.

#### **4.1.5 Vznik odpadů**

Předmětem záměru je zejména realizace zateplení stávajícího obvodového pláště budovy.

Odpady vznikající provozem domu nebudou navýšeny.

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 suti 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 vznikající 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.

K obsypům, zásypům a terénním úpravám nemohou být používány žádné odpady - stavební suť, odpady z demolic, plasty, obalové materiály, trubky, odpadní kabely nebo jiné odpady včetně recyklovaných stavebních a demoličních odpadů. K terénním úpravám je možné použít pouze čistou výkopovou zeminu z místa stavby. Při použití dovezené výkopové zeminy nebo dopadů včetně stavební suti z místa stavby k terénním úpravám, je nutno dodržet požadavky zákona č. 185/2001 Sb. § 14 odst. 1 a vyhlášky č. 383/2001 Sb. §12 odst. - se souhlasem příslušného krajského úřadu.

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 vznikající 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.

Provozovatel je povinen vést evidenci odpadů. Odpady budou shromažďovány dle druhů v odpovídajících nádobách.

**tabulka 1: Předpokládané odpady z provozu**

| Kód druhu<br>odpadu | Druh odpadu                                                 | Kategorie<br>odpadu |
|---------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------|
| 02 02 02            | Odpad živočišných tkání (zprac. masa)                       | O                   |
| 02 02 03            | Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování (zprac. masa) | O                   |

|          |                                                                                      |   |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 02 02 99 | Odpady jinak blíže neurčené                                                          | O |
| 02 03 04 | Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování (ovoce, zelenina, jedlé oleje)         | O |
| 02 05 01 | Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování (mléčné výrobky)                       | O |
| 02 06 01 | Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování (odpady z pekáren a výroby cukrovinek) | O |
| 13 05 01 | Pevný podíl z lapáků písku a odlučovačů oleje                                        | N |
| 13 05 02 | Kaly z odlučovačů oleje                                                              | N |
| 15 01 01 | Papírové a lepenkové obaly                                                           | O |
| 15 01 02 | Plastové obaly                                                                       | O |
| 15 01 04 | Kovové obaly                                                                         | O |
| 15 01 06 | Směsné obaly                                                                         | O |
| 20 01 01 | Papír a lepenka                                                                      | O |
| 20 01 02 | Sklo                                                                                 | O |
| 20 01 08 | Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven                                  | O |
| 20 01 21 | Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť                                                 | N |
| 20 01 25 | Jedlý olej a tuk                                                                     | O |
| 20 01 27 | Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky             | N |
| 20 01 38 | Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37                                                  | O |
| 20 02 01 | Biologicky rozložitelný odpad                                                        | O |
| 20 03 01 | Směsný komunální odpad                                                               | O |
| 20 03 03 | Uliční smetky                                                                        | O |
| 20 03 99 | Komunální odpady jinak blíže neurčené                                                | O |

## 4.2 Zdravotechnika

Navrhovaný projekt neřeší zdravotníku objektu.

### **4.3 Vytápění**

Navrhovaný projekt neřeší systém vytápění objektu.

### **4.4 Vzduchotechnika**

Navrhovaný projekt neřeší systém nuceného větrání objektu.

### **4.5 Vliv na okolní životní prostředí**

#### **4.5.1 Ovzduší**

Realizací projektu dojde k výraznému snížení produkce znečišťujících látek emitovaných do ovzduší ze zdroje tepla – plynová kotelna (zejména oxidy dusíku a oxidu uhelnatého).

#### **4.5.2 Hluk**

Realizací projektu nedojde ke zvýšení hlukového zatížení okolí stavby.

Hluk z výstavby nepřekročí u nejbližšího chráněného venkovního prostoru staveb, resp. u nejbližší obytné zástavby, hygienické limity v ekvivalentní hladině akustického tlaku A ve smyslu Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

#### **4.5.3 Záření**

Při realizaci projektu nebudou používány zdroje ionizujícího a neionizujícího záření, které by negativně ovlivňovaly venkovní prostředí.

Objekt není a nebude zdrojem radioaktivního nebo významného elektromagnetického záření.

#### **4.5.4 Nakládání s odpady**

Legislativu oblasti nakládání s odpady řeší zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění pozdějších úprav a jeho prováděcí předpisy. Pro posuzovanou stavbu jsou důležité zejména vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb., v platném znění, kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), a č. 383/2001 Sb., v platném znění o podrobnostech nakládání s odpady.

Při nakládání s odpady budou dodržena ustanovení zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění pozdějších úprav a jeho prováděcích předpisů zejména vyhlášky MŽP 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Provozovatel bude jako původce odpadů splňovat povinnosti původců odpadů dle § 16 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění pozdějších úprav.

#### **4.5.5 Odpadní vody**

Realizací projektu nedojde ke zvýšení produkce odpadních vod.

#### **4.5.6 Ostatní vlivy**

Realizací projektu nebude docházet ke kontaminaci horninového prostředí. Rizikem by mohly být pouze havarijní úniky závadných látek během realizace projektu.

Realizace projektu nezpůsobí změny v místní topografii terénu, nezpůsobí ovlivnění stability terénu, nebude mít vliv na vznik eroze.

## **5 Bezpečnost při výstavbě a užívání**

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.

Stavba je 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**

Při provádění stavby musí být zabráněno nadměrné hlučnosti při používání strojních zařízení, a to především v době určeného k odpočinku a klidu tak, aby nebyli omezováni obyvatelé okolní zástavby.

Realizací projektu dojde ke zlepšení ochrany vnitřního prostředí proti pronikání vnějšího hluku z vnějšího prostředí.

## **7 Úspora energie a ochrana tepla**

### **7.1 Splnění požadavků na energetickou náročnost budovy**

Součástí projektové dokumentace je tepelnětechnické posouzení objektu, kde jsou popsány energetické náročnosti jednotlivých stavebních konstrukcí.

### **7.2 Stanovení celkové energetické spotřeby stavby**

Je přiloženo v samostatné příloze v části D. této projektové dokumentace.

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

### **8.1 Řešení přístupu invalidů uvnitř budovy**

Navrhovaný projekt nemění přístup osob s omezenou schopností pohybu.

### **8.2 Řešení přístupu invalidů do budovy (komunikace, parkovací stání, chodníky)**

Navrhovaný projekt nemění přístup invalidů do objektu.

## **9 Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí**

### **9.1 Ochrana proti pronikání radonu**

Netýká se prováděných úprav.

### **9.2 Agresivní spodní vody**

Netýká se prováděných úprav.

### **9.3 Ochranná a bezpečnostní pásma a chráněná území**

Stavba nezasahuje do žádného ochranného pásma.

### **9.4 Seizmicita, poddolování**

Stavba není prováděna na poddolovaném nebo seizmickém území.

### **9.5 Ochranná a bezpečnostní pásma**

Stavba není prováděna na poddolovaném nebo seizmickém území.

## **10 Ochrana obyvatelstva**

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

## **11 Inženýrské stavby**

### **11.1 Zásobování elektrickou energií**

Navrhovaný projekt nemění systém zásobování el.energií objektu.

## **11.2 Zásobování plynem**

Projekt nemění způsob zásobování budovy zemním plynem.

## **11.3 Zásobování teplem**

Projekt nemění způsob zásobování objektu teplem.

## **11.4 Řešení dopravního napojení**

Projekt nemění způsob dopravního napojení objektu na okolní komunikace.

## **11.5 Povrchové úpravy včetně vegetace**

Projekt nemění povrchové úpravy včetně vegetace okolí objektu.

## **12 Výrobní a nevýrobní technologická zařízení staveb**

Řešené objekty neobsahují výrobní zařízení a projekt nemění nevýrobní technologická zařízení.

Ve Svitavách dne 10. 1. 2013

Ing. Antonín Nádvorník