

# OBJEKT č.p.1139/II, VOLŠOVSKÁ, SUŠICE STAVEBNÍ ÚPRAVY – ZATEPLENÍ OBJEKTŮ DOMOVA MLÁDEŽE SOŠ a SOU SUŠICE

## UBYTOVACÍ OBJEKT

### 1. A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA, B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

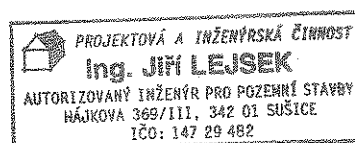
## ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

**Název stavby:** OBJEKT č.p.1139/II, VOLŠOVSKÁ, SUŠICE - STAVEBNÍ ÚPRAVY – ZATEPLENÍ OBJEKTŮ DOMOVA MLÁDEŽE SOŠ a SOU SUŠICE

**Místo stavby:** OBJEKT č.p.1139/II, VOLŠOVSKÁ UL., 34201 SUŠICE, st.p.č.3086 a 3087 v k.ú. Sušice nad Otavou

**Objednatel:** SOŠ a SOU SUŠICE, U kapličky 761, 342 01 SUŠICE

**Projektant :** Ing. Jiří LEJSEK, HÁJKOVA 369/III, SUŠICE



  
Ing. Jiří LEJSEK

LEDEN 2017

# 1.A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

**a) identifikace stavby, jméno a příjmení, místo trvalého pobytu stavebníka, obchodní firma (fyzické osoby), obchodní firma, IČ, sídlo stavebníka (právnícké osoby), jméno a příjmení projektanta, číslo pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace, dále jeho kontaktní adresa a základní charakteristika stavby a její účel.**

<b><u>Název stavby:</u></b>	OBJEKT č.p.1139/II, VOLŠOVSKÁ, SUŠICE - STAVEBNÍ ÚPRAVY – ZATEPLENÍ OBJEKTŮ DOMOVA MLÁDEŽE SOŠ a SOU SUŠICE
<b><u>Místo stavby :</u></b>	OBJEKT č.p.1139/II, VOLŠOVSKÁ ULICE, 342 01 SUŠICE
<b><u>Číslo parcel :</u></b>	st.p.č. 3086, 3087 v k.ú. Sušice nad Otavou
<b><u>Okres :</u></b>	KLATOVY
<b><u>Stavebník :</u></b>	SOŠ a SOU SUŠICE, U kapličky 761, 342 01 SUŠICE
<b><u>Autor návrhu:</u></b>	Ing. Jiří LEJSEK, Č.A.0200080, Autorizovaný inženýr pro pozemní stavby
<b><u>Projektant:</u></b>	Ing. Jiří LEJSEK, Č.A.0200080, Autorizovaný inženýr pro pozemní stavby
<b><u>Kontaktní adresa:</u></b>	Hájkova 369/III, 342 01 SUŠICE
<b><u>Charakter stavby :</u></b>	Občanská vybavenost – domov mládeže se zázemím (kuchyňský blok)
<b><u>Historický význam :</u></b>	Objekt není památkově chráněn, ani se nenachází v památkové zóně města Sušice

**b) údaje o dosavadním využití a zastavěnosti území, o stavebním pozemku a o majetkoprávních vztazích.**

Stávající ubytovací objekt domova mládeže je součástí celého areálu SOŠ a SOU. U tohoto objektu dojde ke stavebním úpravám – zateplení objektu. Celý areál se nachází poblíž centra města Sušice, na pravé straně Volšovské ulice při výjezdu z města ven.

Ubytovací objekt je osmipodlažní s plochou dvouplošňovou střechou, nad kterou vylézají 2 strojovny výtahů a nástavba s původním určením pro zásobu pitné vody (v současnosti nevyužívaná). Objekt byl postaven v roce 1986-8. Přilehlé pozemky i objekt jsou majetkem jednoho vlastníka – Plzeňský kraj, který pověřil správou SOŠ a SOU v Sušici. Kolem objektu je asfaltová areálová komunikace směrem k místní komunikaci a na druhé straně je zarostlá travníková plocha, která přechází v udržovaný trávník.

Pozemek i objekt je majetkem jednoho vlastníka – Plzeňského kraje, který je zřizovatel správce a provozovatele nemovitostí – SOŠ a SOU v Sušici - stavebník. Dům je postaven na jediném stavebním pozemku st.p.č. 3086 v k.ú. Sušice nad Otavou. Do místních přilehlých komunikací nebudou prováděny žádné stavební zásahy. Pouze u přilehlých ploch bude provedena úprava u zateplování soklu.

**c) údaje o provedených průzkumech a o napojení na dopravní a technickou infrastrukturu.**

- zadání od objednatele
- výpis údajů z katastru nemovitostí
- snímek pozemkové mapy
- Energetický audit a jeho příloha z 2012
- podrobná prohlídka stávajícího objektu a jeho fotodokumentace
- zaměření stávajících stavů objektu z srpna a září 2010 – Ing. Jiří LEJSEK
- Návrh řešení fasád ze srpna 2010
- jednání a konzultace s objednatelem
- Přístup do objektu – zůstává stávající hlavní vstup z ulice Volšovská a vjezd do areálu z ulice Kříčkovy.

**d) informace o splnění požadavků dotčených orgánů.**

K projektu pro stavební povolení byly vydány vyjádření dotčených orgánů – Hasičský záchranný sbor a vyjádření ŽP k likvidaci odpadů a vyjádření Krajského úřadu – odboru ŽP k úpravám technologie kotelny.

**e) informace o dodržení obecných požadavků na výstavbu.**

Stávající dispozice se nemění – není posuzováno.

**f) údaje o splnění podmínek regulačního plánu, územního rozhodnutí, popřípadě územně plánovací informace u staveb podle §104 odst. 1 stavebního zákona.**

Navržená stavba nezvyšuje stávající objekt ani nerozšiřuje jeho půdorysnou plochu, tudíž zásadním způsobem nemění územní plán – viz sdělení stavebního úřadu, že stavba nepodléhá územnímu řízení.

**g) věcné a časové vazby stavby na související a podmiňující stavby a jiná opatření v dotčeném území.**

Navrhovaná stavba nemá žádné věcné či časové vazby na jiné stavby. Z hlediska průběhu prací by bylo dobré, aby hlavní objem prací probíhal v době prázdnin, kdy objekt není plně vytížen.

***h) předpokládaná lhůta výstavby včetně popisu postupu výstavby.***

Navrhovaná stavba může být provedena ve lhůtě 1 roku i menší. Při předpokládaném začátku stavby duben 2011 lze předpokládat ukončení do cca listopadu 2011.

Postup výstavby bude jednoduchý, protože krytina střechy zůstává stávající. Nejprve se provede výměna oken (možno i etapovitě po patrech), po postavení lešení bude provedeno zateplení fasády a dodatečná izolace podstřešního prostoru.

***i) statistické údaje o orientační hodnotě stavby bytové, nebytové, na ochranu životního prostředí a ostatní v tis. Kč, dále údaje o podlahové ploše budovy bytové či nebytové v m<sup>2</sup>, a o počtu bytů v budovách bytových a nebytových.***

**OBYTNÁ UŽITNÁ PLOCHA:**

1.NP -	stávající
2.NP -	stávající
3.NP -	stávající
4.NP -	stávající
5.NP -	stávající
6.NP -	stávající
7.NP -	stávající
8.NP -	stávající

**SPOLEČNÉ PROSTORY:**

1.NP -	stávající
2.NP -	stávající
3.NP -	stávající
4.NP -	stávající
5.NP -	stávající
6.NP -	stávající
7.NP -	stávající
8.NP -	stávající

**ZASTAVĚNÁ PLOCHA OBJEKTU:**

cca 698 m<sup>2</sup>

**OBESTAVĚNÝ PROSTOR OBJEKTU:**

cca 16 500 m<sup>3</sup>

**ORIENTAČNÍ NÁKLAD STAVBY**

# B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

## 1. URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

**a) zhodnocení staveniště, u změny dokončené stavby též vyhodnocení současného stavu konstrukcí; stavebně historický průzkum u stavby, která je kulturní památkou, je v památkové rezervaci nebo je v památkové zóně.**

Jedná se o stavební úpravy **stávajícího, v současnosti využívaného ubytovacího objektu** v celém areálu SOŠ a SOU poblíž centra města Sušice při ulici Volšovská. Jedná se o osmipodlažní ubytovací objekt kvádrového tvaru, který se nachází mezi vstupním objektem a kotelnou. Podélná strana do ulice Volšovská je provedena vyjma 1.NP ze samých lodžii, příslušejících ke každé ubytovací buňce. Na druhé straně jsou jenom 3 sekce s lodžii, ostatní plochy jsou provedeny s okny včetně schodišť, jejichž okna jsou výškově poposazena o cca půl patra.

Objekt není kulturní památkou ani se nenachází se v památkové zóně. Staveniště pro provedení stavebních úprav – prostor před objektem nebo za objektem - je dobře přístupné a nachází se na pozemcích investora.

**b) urbanistické a architektonické řešení stavby, popřípadě pozemků s ní souvisejících.**

Urbanistické řešení umístění objektu zůstává stávající, střecha objektu se nezvedá, objekty nad střechou zůstávají ve stejných velikostech. Dojde pouze k výměně stávající střešní krytiny na atice za novou, ale širší z důvodu přidání izolantu.

Architektonické řešení objektu se objemově nemění, barevně dojde ke zvýraznění vodorovných podlah lodžii s jejich přilehlými stěnami a stropem, boky a čela panelů budou barevně odlišeny – cihlově hnědá. Dojde k drobné změně členění stávajících oken (dvoudílná asymetrická budou vyměněny za dvoudílná symetrická), fasáda objektu bude nabarvena ve 2 odstínech hnědočervené (vlastní sokl tmavý, plochy světlejší) a v druhé barvě středně šedé. V barevnosti oken bude platit základní princip: okna v šedé stěně budou hnědá a okna ve hnědé stěně budou šedá, vyjma hliníkových vstupních dveří a prosklených stěn, které budou šedočerné (antracitové). Půdorysná plocha stávajícího objektu se nemění.

**c) technické řešení s popisem pozemních staveb a inženýrských staveb a řešení vnějších ploch.**

Vnější plochy zůstávají stávající, inženýrské stavby rovněž zůstávají stávající.

**d) napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu.**

Vše zůstává stávající beze změn.

**e) řešení technické a dopravní infrastruktury včetně řešení dopravy v klidu, dodržení podmínek stanovených pro navrhování staveb na poddolovaném a svážném území.**

Stavba se nevyskytuje na poddolovaném či svážném území, dopravní infrastruktura – zůstává stávající.

**f) vliv stavby na životní prostředí a řešení jeho ochrany.**

Stavba nemá z hlediska vlivu na životního prostředí žádné negativní vlivy, tudíž je není potřeba řešit.

**g) řešení bezbariérového užívání navazujících veřejně přístupných ploch a komunikací.**

Není v projektu řešeno.

**h) průzkumy a měření, jejich vyhodnocení a začlenění jejich výsledků do projektové dokumentace.**

Bylo provedeno zaměření části stávajícího objektu – fasády a půdorysy související s obvodovými stěnami, které bylo podkladem pro zpracování této dokumentace. Stávající stav zaměřených částí je doplněn o ofocenou a zmenšenou původní dokumentaci (v měřítku M 1:100) z roku 1985.

**i) údaje o podkladech pro vytýčení stavby, geodetický referenční polohový a výškový systém.**

Protože se jedná o stávající objekt, nejsou nutné geodetické podklady pro vytýčení stavby.

**j) členění stavby na jednotlivé stavební a inženýrské objekty a technologické provozní soubory.**

Stavba je členěna na jednotlivé objekty – vstupní, ubytovací, kotelnu.

**k) vliv stavby na okolní pozemky a stavby, ochrana okolí stavby před negativními účinky provádění stavby a po jejím dokončení, resp. jejich minimalizace.**

Odstraňování starých oken, okenních vložek, části lodžiových výplní, ... bude prováděno za dodržení všech bezpečnostních předpisů a při vlastní stavbě musí být v maximální možné míře eliminovány dopady na okolí (snižování prašnosti, hluku,...). Při znečištění přilehlé komunikace stavbou bude toto znečištění neprodleně odstraněno.

**l) způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků, pokud není uveden v části F.**

Ochrana a bezpečnost zdraví pracovníků bude zajištěna stavební firmou, jedná se především o ochranné rukavice, roušky při bouracích pracích, ....

## **STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ**

### **Střecha**

Stávající krytina z pozinkovaného plechu s tmavě červeným nátěrem na dřevěné bednění zůstává zachována. Střecha bude plošně projita a případná poškozená místa opravena a natřena. Ve vhodných místech střechy budou pro provedení dodatečné

tepelné izolace a pro kontrolu prostoru podstřeší provedeny vylézáky do této střechy – viz výkresy a odstavec Práce klempířské.

### Krov

Dřevěný krov stávající dvojplášťové střechy zůstává zachován, bude celkově fyzicky prohlédnut, případná poškozená místa tesařsky opravena. Případná opravovaná místa včetně přilehlých stávajících prvků v délce min. 1m od poškozeného místa a včetně doplňovaných nových prvků budou opatřeny nástřikem proti dřevokazným houbám, hmyzu, plísním ...

**U podstřeší nebylo možné provedení kontroly technického stavu dřevěných kcí (chybí kontrolní otvory), proto soupis prací neobsahuje tyto práce (oprava dřevěných kcí, nástřik fungicidem,...) a případná nutná úprava konstrukce dvojplášťové střechy či nadstřešních kcí bude projednána se zadavatelem po otevření střechy.**

### Práce klempířské

Klempířské prvky střechy a oken budou provedeny **z pozinkovaného plechu s povrchovou úpravou středně šedou** tl. 0,7 mm.

Střešní vylézáky rozměru cca 500x500 mm do dvojplášťové střechy budou dodány a osazeny se zatepleným poklopem (min. 20 mm extrudovaného nalepeného polystyrenu) v barvě tmavě červené. Práce budou provedeny dle technologického předpisu výrobce a dle příslušných klempířských norem.

### Venkovní prvky PSV

Venkovní prvky PSV – jedná se o kompletní výměnu stávajících oken za nová plastová, s izolačními trojskly – jejich specifikace je ve výkresové části. Barevnost rámců a křídel oken bude středně hnědá u oken osazovaných do šedých plocha a středně šedá u oken osazovaných do cihlově hnědých ploch. Nová okna budou osazeny s lícem stávajících fasád. **Plochy po vybouraných oknech na vnitřních špaletách budou dohozeny jádrovou a poté štukovou omítkou + konečná malba celých vnitřních špalet bílou barvou – min. 3x, v případě, že stávající špalety byly obloženy keramickým obkladem, bude tento obklad doplněn až k rámcům nových oken.**

Po výměně stávajících oken a dveří výsledný průměrný součinitel prostupu tepla takto upraveným oknem a balkonových dveří bude  **$U_{max} = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$** . Vchodové dveře a další dveře (např. únikové dveře do dvora) v 1.NP budou provedeny z hliníkových profilů **se součinitelem prostupu tepla  $U_{max} = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$**  s povrchovou práškovou barvou šedočernou (antracitovou) a osazeny do otvorů s parotěsnou zábranou. Po osazení vchodových dveří (všechny troje dveře budou se samozavírači) budou špalety i nadpraží zednický dočištěny, podlaha bude dodlážděna.

### Tepelné izolace obvodových stěn

**U venkovních fasády objektu budou nejprve provedeny přípravné práce:**

- omytí fasád tlakovou vodou
- zatmelení spar mezi panely cementovým pružným tmelem
- oklepání případných „odfouklých“ omítek a opatření novým dohozem
- zafrézování viditelných kabelů do vnější omítky včetně začištění

Na vyčištěný a srovnaný povrch a po osazení venkovních prvků bude postupně proveden **certifikovaný kontaktní zateplovací systém dle normy ČSN 73 29 01 pro ETICS o tloušťce izolantu 160 mm – desky z minerální vaty s podélnou orientací**

vláken s **maximálním součinitelem  $\lambda = 0,038 \text{ W/mK}$** . V některých částech fasády je tloušťka izolantu 50mm – viz např. zateplení skladů 1.NP umístěných pod lodžemi,... Systém bude proveden jako kompletní včetně např. rohových profilů v oknech, dveřích, rohových profilů okenních s okapničkou, ukončovacích parapetních profilů, soklových základacích profilů, kotvení talířovými hmoždinkami s ocelovým trnem – specifikace **viz výkres detailů, technických listů**. Finální povrch – silikonová probarvená omítka točená zrnitostí 2 mm. Luminiscenční referenční hodnota barevného provedení fasády (HBW)> 30.

Komín u štítové stěny a případné další plochy, které nebudou zateplovány, budou jemnou maltou povrchově vyrovnány a jako finální povrch na ně bude použita stejná silikonová probarvená omítka točená zrnitostí 2 mm jako na ostatních zateplovaných plochách.

Detail u soklu bude proveden dle detailu ve výkresové části. Nejprve budou odstraněny keramické obkládačky a provedeno vyrovnání podkladu omítkou. V přední části (tam, kde jsou lodžie na celé fasádě) nebude sokl prováděn, ale rovnou zateplovací systém. Na druhé straně bude proveden sokl dle pohledu z extrudovaného polystyrenu **XPS tloušťky 120 mm s maximálním součinitelem  $\lambda = 0,032 \text{ W/mK}$**  s lícem stávající fasády do hloubky min. 200 mm pod terén. **Hrana soklového profilu bude osazena výškově s parapety oken v 1.NP.** Nad soklovou lištou bude proveden kontaktní zateplovací systém v tloušťce 160 mm z minerálních vláken. Na desky soklu bude použita odolná soklová omítkovina s finálním povrchem jako na ostatních plochách fasády.

**V I.etapě již bylo realizováno zateplení severozápadní fasády ubytovacího objektu. Důležité je dodržení shodné barevnosti dle již provedené severozápadní fasády ubytovacího objektu, který byl proveden systémem CEMIX v barevnostech dle vzorníku TERRANOVY – viz popis ve výkresech !!!!**

### **Tepelná izolace dvouplášťové střechy**

Dodatečná tepelná izolace střechy bude provedena přes nově vytvořené montážní a kontrolní otvory – vylézáky v rovině střešního pláště - technologií foukaného volně ležícího izolantu **z minerální vaty v tloušťce min. 150 mm – s maximálním součinitelem  $\lambda = 0,039 \text{ W/mK}$**  v tloušťce min. 150 mm– na stávající izolaci z minerálních rohoží.

### **ELEKTRO, BLESKOSVOD**

Zůstává stávající stav, budou prověřeny viditelná vedení na fasádách a v případě jejich nefunkčnosti odstraněna. Projekt předpokládá uložení všech viditelných kabelů na fasádách do drážek ve stávajících omítkách a jejich začištění.

Vzhledem k ponechání stávající plechové střešní krytiny bude **stávající jímací bleskosvodná soustava** na střeše ponechána a zrevidována. Svody od této soustavy jdoucí po fasádách budou demontovány. Po dokončení zateplení fasád bude na stejná místa osazena nová svodná vedení s použitím nových prvků – jímací vedení, svody včetně držáků, krycí úhelníky u terénu,... - do původních stávajících poloh. Nezapomenout na připojení ocelových zábradlí lodžii !!! Práce budou ukončeny průběžnou revizní zprávou.

### **VYTÁPĚNÍ**

Po provedení všech opatření týkajících se zateplení objektu bude **vyregulována otopná soustava na vstupu do objektu z prostoru kotelny tak, že bude upravena ekvitemní křivka vstupní teplé vody.**



## 2. MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA

*Průkaz statickým výpočtem, že stavba je navržena tak, aby zatížení na ni působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek*

- a) zřícení stavby nebo její částí,*
- b) větší stupeň nepřipustného přetvoření,*
- c) poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení anebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce,*
- d) poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině.*

Stálé zatížení střechy se nemění, konstrukce krovu stávající dvojplášťové střechy zůstává stávající.

## 3. POŽÁRNÍ BEZPEČNOST

- a) zachování nosnosti a stability konstrukce po určitou dobu.*
- b) omezení rozvoje a šíření ohně a kouře ve stavbě.*
- c) omezení šíření požáru na sousední stavbu.*
- d) umožnění evakuace osob a zvířat.*
- e) umožnění bezpečného zásahu jednotek požární ochrany.*

Viz samostatná část F.1.3. Požární bezpečnost stavby

## 4. HYGIENA, OCHRANA ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Stavba nemá z hlediska hygieny, ochrany zdraví a životního prostředí negativní vlivy, likvidace odpadu z provozu objektu se bude dít běžným způsobem likvidace komunálního odpadu jako při stávajícím užívání objektu.

### Skupiny odpadu

Při výše uvedené demolici bude docházet ke vzniku následujících odpadů, které budou zařazeny do skupin Katalogu odpadů, který stanoví vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 381/2001 Sb. a č. 41/2005 Sb., vyhl. 64/2004 Sb., vyhl. 383/2001 Sb., č. 20/2005 Sb. a zákon 185/2001 Sb., 7/2005 Sb.

17	<u>Stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst)</u>		
17 01	Beton, cihly, tašky a keramika		
	17 01 01 – Beton	(O)	
	17 01 02 – Cihla	(O)	
	17 01 07 – Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedených pod číslem 17 01 06		
17 02	Dřevo, sklo a plasty		
	17 02 02 – Sklo	(O)	
17 04	Kovy ( včetně jejich slitin )		
	17 04 05 - Železo a ocel	(O)	

## 5. BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ

Objekt bude užíván obdobným způsobem jako doposud.

## 6. OCHRANA PROTI HLUKU

Stavba je proti případnému hluku z asfaltové komunikace chráněna novými okny s trojskly a dále jako doposud masivními panelovými (z betonu) zdmi stávajícího objektu.

## 7. ÚSPORA ENERGIE A OCHRANA TEPLA

*a) splnění požadavků na energetickou náročnost budov a splnění porovnávacích ukazatelů podle jednotné metody výpočtu energetické náročnosti budov.*

*b) stanovení celkové energetické spotřeby stavby.*

Pro zateplení objektu byl vypracován Energetický audit a jeho příloha - viz samostatná část –součástí EA je **Energetický štítek obálky budovy**.

## 8. ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ STAVBY OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE

*údaje o splnění požadavků na bezbariérové řešení stavby.*

Pro objekt v rámci zateplení objektu není řešen bezbariérový přístup. Propojení přízemí s ostatními patry je řešeno dvěma osobními výtahy.

## 9. OCHRANA STAVBY PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

*radon, agresivní spodní vody, seismická, poddolování, ochranná a bezpečnostní pásma apod.*

Protože se jedná jen o vnější zateplení obvodového pláště s výměnou starých oken za nová, není řešena ochrana stavby před vlivy vnějšího prostředí. Bleskosvod – bude provedena rekonstrukce bleskosvodové soustavy – a bude zakončená průběžnou revizí. Poloha svodů, jímacích prvků, uzemnění, ... zůstává stávající.

## 10. OCHRANA OBYVATELSTVA

*splnění základních požadavků na situování a stavební řešení stavby z hlediska ochrany obyvatelstva.*

V návrhu stavebních úprav stávajícího objektu není řešena ochrana obyvatelstva.

## 11. INŽENÝRSKÉ STAVBY (OBJEKTY)

*a) odvodnění území včetně zneškodňování odpadních vod.*

Zůstává stávající.

*b) zásobování vodou.*

Zůstává stávající.

*c) zásobování energiemi.*

Zůstává stávající.

*d) řešení dopravy.*

Zůstává stávající.

*e) povrchové úpravy okolí stavby, včetně vegetačních úprav.*

Zůstává stávající stav.

**f) elektronické komunikace.**

Zůstává stávající stav.

## **12. VÝROBNÍ A NEVÝROBNÍ TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ STAVEB (POKUD SE VE STAVBĚ VYSKYTUJÍ)**

- a) účel, funkce, kapacita a hlavní technické parametry technologického zařízení,*
- b) popis technologie výroby,*
- c) údaje o počtu pracovníků,*
- d) údaje o spotřebě energií,*
- e) bilance surovin, materiálů a odpadů,*
- f) vodní hospodářství,*
- g) řešení technologické dopravy,*
- h) ochrana životního a pracovního prostředí.*

Ve stavbě se vyskytují 2 stávající osobní výtahy, které se dají považovat za technologické zařízení. Tyto výtahy zůstanou beze změn.