


ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:		VYPRACOVAL:		 <small>projektová činnost ve výstavbě</small> <small>Hraniční 70, Přední Ptákovice, 386 01 Strakonice</small> <small>tel: 602 427 317      DIČ: CZ6006130031</small>	
Jiří Urbánek		Ing. arch. Michaela Bošková			
OBEC:      Horažďovice		KRAJ:      Jihočeský			
INVESTOR:				IČO:	73552771
Město Horažďovice, Mírové náměstí 1, 341 01 Horažďovice IČ: 00255513				DATUM:	10/2014
<b>PROJEKT:    ZATEPLENÍ BUDOVY TS V HORAŽĎOVICÍCH</b> <b>                  "SO1"</b>  stavební parcela: parc. č. 1560 v k.ú. Horažďovice (CELKOVÉ ZATEPLENÍ OBÁLKY BUDOVY)  <b>TEXTOVÁ ČÁST</b>				STUPEŇ:	stav. řízení
				Č. ZAKÁZKY:	037/2014
				<b>1</b>	

# A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

## A.1 Identifikační údaje

### A.1.1 Údaje o stavbě

- a. **název stavby:** ZATEPLENÍ BUDOVY TS V HORAŽDOVICÍCH „SO1“
- b. **místo stavby:** ulice Žižkova č.p. 1010  
**parc. č.:** st. 1560 v k.ú. Horažďovice  
**okres:** Horažďovice  
**kraj:** Jihočeský
- c. **předmět projektové dokumentace:** Celkové zateplení obálky budovy

### A.1.2 Údaje o stavebníkovi

- a. **Jméno, příjmení, adresa:**

Město Horažďovice, Mírové náměstí 1, 34101 Horažďovice, IČ: 00255513

### A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

- a. **Jméno, příjmení, adresa, IČ:** Jiří Urbánek, Hraniční 70, 386 01 Strakonice 1, IČ 735 52 771,  
DIČ CZ 6006130031

## A.2 Seznam vstupních podkladů

Byla dochována původní dokumentace objektu.

## A.3 Údaje o území

- a. **Rozsah řešeného území:**

Pozemek, st. parc.č. 1560 v k.ú. Horažďovice, na kterém se nachází budova TS Horažďovice, je umístěna v zastavěné části města v ulici Žižkova, na východním okraji města Horažďovice. Stavební parcela o celkové výměře 885 m<sup>2</sup> je v současné době vedena v evidenci katastru nemovitostí jako zastavěná plocha a nádvoří. Vlastníkem pozemku a stavby na ní umístěné je Město Horažďovice, Mírové náměstí 1, 34101 Horažďovice..

- b. **Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů**

Stavba se nenachází v památkové zóně, památkové rezervaci, v záplavovém území nebo ve zvláště chráněném území.

- c. **Údaje o odtokových poměrech**

Stavba je napojena na městskou kanalizaci, do které jsou odváděny i dešťové vody ze střechy objektu. Projektem se nemění způsob likvidace či odvádění splaškových a dešťových vod, tudíž řešenými stavebními úpravami nedojde k změně v odtokových poměrech území.

**d. Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací**

Stavba se nachází v zastavěné části města v lokalitě s obytnou okolní zástavbou. Stavba je stávající a tudíž lze usoudit, že je v souladu s platným územním plánem města.

**e. Údaje o souladu s územním rozhodnutím, regulačním plánem, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby údaje o jejím souladu s územně plánovací dokumentací**

Budova s technickou vybaveností. Objekt je využíván jako budova TS Horažďovice. Součástí objektu je i venkovní areál, který nebude projektem měněn a zůstane zachován.

**f. Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území**

Předmětem jsou stavební úpravy objektu – celkové zateplení obálky budovy. Tyto úpravy nemají vliv na změnu využití daného území. Jedná se o stávající stavbu, její provoz a využívání odpovídá požadavkům na využití území.

**g. Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů**

Stavební dokumentace je určena i pro projednání s orgány DOSS a správci sítí. Závazná stanoviska DOSS jsou uloženy v dokladové části.

**h. Seznam výjimek a úlevových řízení**

Výjimky, ani úlevová řízení, nebudou při stavebních úpravách a stavebních řízení využita.

**i. Seznam souvisejících a podmiňujících investic.**

Při návrhu stavebních úprav se nevyskytují související ani podmiňující investice.

**Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (podle KN)**

**řešená stavba-** parc. č: st 1560- zastavěná plocha a nádvoří (slouží i pro skládku materiálů)

**okolní pozemky:**

-parc. č. 1160/5- ostatní plocha - majitel: Město Horažďovice, Mírové náměstí 1, Horažďovice

-parc. č. 1160/6- ostatní plocha - majitel: Město Horažďovice, Mírové náměstí 1, Horažďovice

-parc. č. 1559- zastavěná plocha a nádvoří - majitel: Město Horažďovice, Mírové náměstí 1, Horažďovice

## **A.4 Údaje o stavbě**

**a. Nová stavba nebo změna dokončené stavby:**

změna dokončené stavby- stavební úpravy objektu – celkové zateplení obálky budovy

**b. Účel užívání stavby**

Stavba je využívána jako budova s technickou vybaveností - TS Horažďovice – stavební úpravy nemění účel užívání.

**c. Trvalá nebo dočasná stavba**

Jedná se o trvalou stavbu

**d. Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)**

Stavba není chráněna, budova není prohlášena kulturní památkou apod.

**e. Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb**

Jedná se o stávající objekt – do stávajícího bezbariérové řešení nebude nijak zasahováno

Podklady a normy:

Vyhláška 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby

Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu

ČSN 73 0540 (730540) Tepelná ochrana budov  
ČSN 13 788 (730544) Tepelně vlhkostní chování stav. dílců a stav. prvků  
ČSN 73 2901 Provádění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů  
ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb- nevýrobní objekty  
ČSN 73 0600 Hydroizolace staveb- základní ustanovení  
ČSN 73 0606 Hydroizolace staveb- povlakové hydroizolace- základní ustanovení  
ČSN 79 1901 Navrhování střech- základní ustanovení

- f. Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů**  
Dokumentace je i pro projednání s DOSS. Veškeré požadavky DOSS jsou splněny a zpracovány v projektové dokumentaci.
- g. Seznam výjimek a úlevových řízení**  
Výjimky nejsou uvažovány
- h. Navrhované kapacity stavby**  
**zastavěná plocha:** 885 m<sup>2</sup> (dle katastru nemovitostí)  
**obestavěný prostor:** stávající -úpravy se týkají stavebních úprav bez výrazného vlivu na obestavěný prostor – dojde pouze ke zvětšení stávající zastavěné plochy o tloušťku KZS  
**užitná plocha:** stávající -úpravy se týkají stavebních úprav bez vlivu na užitnou plochu  
**počet funkčních jednotek:** stavba není nijak členěna, jedná se o ucelený objekt. Kapacita nebude stavebními úpravami měněna.  
**počet uživatelů:** stávající (stavebními úpravami se nemění počet uživatelů)
- i. Základní bilance stavby (spotřeby médií a hmot, hospodaření s vodou, ...)**  
Projekt se týká stavebních úprav a komplexního zateplení obálky budovy, stavební úpravy objektu a zateplení obálky mají vliv na úspore energií.
- j. Základní předpoklady výstavby:**  
**předpokládaný termín realizace:** 2014-2016  
**dělení na etapy/ počet etap:** stavební úpravy nejsou členěny na etapy
- k. Orientační náklady na stavbu:**  
cena je uvedena v rozpočtu

## A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Budova TS Horažďovice není členěna, jedná se o jeden ucelený objekt. Stavební úpravy se týkají celé stavby.

## B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

### B.1 Popis území stavby

#### a. Charakteristika stavebního pozemku

Stavba se nachází v zastavěné části města Horažďovice. Pozemky, v blízkosti řešené budovy jsou rovinaté, převážně zatravněné, místy doplněné zpevněnou asfaltovou plochou. Pozemek je ve vlastnictví Města Horažďovice, Mírové náměstí 1, 34101 Horažďovice. Na tomto pozemku je umístěný objekt technické vybavenosti, který je předmětem stavebních úprav.

#### b. Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, ...)

Stavebně technický průzkum stávajících konstrukcí: neprováděn

Stanovení radonového indexu stavebního pozemku: neprováděno

Geologický průzkum: neprováděn

Statický a mykologický průzkum stávajících konstrukcí: neprováděn

Napojení na dopravní infrastrukturu: stávající (z ulice Žižkova), stavebními úpravami nedojde ke změnám

Napojení na technickou infrastrukturu: stávající, stavebními úpravami nedojde ke změnám

Hygienické limity hluku: neprováděny

#### c. Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

V řešeném území se nenachází žádná ochranná a bezpečnostní pásma

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

Stavba se nenachází v záplavovém území ani aktivní záplavové zóně. Pozemek se nenachází v poddolované oblasti.

#### e. Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry území

Navrženými stavebními úpravami nedojde k rozhodujícímu vlivu na životní prostředí. Objekt je napojen na veřejný rozvod vody, tepla, elektrické energie. Dešťové a odpadní vody jsou svedeny do městské kanalizace. Během výstavby a jeho následného užívání nedojde ohrožení životního prostředí. Se vzniklými odpady bude nakládáno přesně podle platné legislativy, zejména pak podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech v jeho platném znění. Dle tohoto zákona má původce odpadu povinnost zařadit vzniklé odpady dle Katalogu odpadů (vyhl. 381/2001 Sb.). Podle druhu odpadu je pak původce povinen tyto odpady shromažďovat utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií a předat je k jejich dalšímu využití nebo k likvidaci dalším osobám majícím oprávnění k příslušnému nakládání s odpady.

Odpady vzniklé při výstavbě (dle Katalogu odpadů) :

- 150102	plastové obaly	kategorie „O“
- 150104	kovové obaly	kategorie „O“
- 170102	cihly	kategorie „O“
- 170103	tašky a keramické výrobky	kategorie „O“
- 170107	směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků uvedených v 170106	kategorie „O“
- 170201	dřevo	kategorie „O“
- 170203	plasty	kategorie „O“
- 170405	železo a ocel	kategorie „O“
- 170111	kabely neuvedené pod 170410	kategorie „O“
- 170504	zemina a kamení neuvedené po číslem 170503	kategorie „O“
- 170604	izolační materiály neuvedené pod 170601 a 170604	kategorie „O“

technologie výstavby a používání stavebních materiálů budou v co největší míře minimalizovat vznik těchto odpadů. Vzniklé odpady budou shromažďovány tříděné podle kategorií a dále budou likvidovány dle platných předpisů v místě obvyklým. Žádné nebezpečné odpady při výstavbě nevzniknou

**f. Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**

Během provádění stavebních úprav nedojde k demolicí budovy nebo její části. Dojde pouze k vybourání stávajících okenních konstrukcí.

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

není požadováno

**h. Územně technické podmínky**

Stavební objekt, který je předmětem stavebních úprav, je již napojen na dopravní i technickou infrastrukturu. Tento stav nebude stavebními úpravami změněn. Do řešení dopravní a technické infrastruktury není projektem stavebních úprav zasahováno.

**i. Věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané, související investice**

Navrženými stavebními úpravami nedojde k žádným časovým ani věcným vazbám na sousední a podmiňující stavby.

## **B.2 Celkový popis stavby**

### **B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek**

Stavba je užívána jako TS Horažďovice, maximální kapacity budovy ani jejich částí se nemění.

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

**a. Urbanismus-** předmětem jsou stavební úpravy objektu – komplexní zateplení obálky budovy. Urbanistické řešení území nebude měněno.

**a. Architektonické řešení-** Objekt tvoří jeden ucelený objekt o dvou nadzemních podlažích. V přízemí se nachází sklady, dílny a administrativa. Druhé nadzemní podlaží tvoří převážně šatny, toalety a jídelna. Podlaží jsou navzájem propojena jedním vnitřním schodištěm. Objekt je zastřešen sedlovou střechou. Členění a vzhled budovy zůstane zachován. Nové barevné řešení bude určeno na základě požadavků investora a architekta města.

#### **Celkové provozní řešení**

Provozní řešení není projektem měněno.

### **B.2.3 Bezbariérové užívání stavby**

Není projektem řešeno- budova není řešena jako bezbariérová.

### **B.2.4 Bezpečnost při užívání stavby**

Při výstavbě bude dodržováno ustanovení vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č. 591/2006 Sb. s důrazem na ochranu zdraví a života pracovníků provádějící stavební práce.

### **B.2.5 Základní charakteristika objektu**

**a. Stavební řešení-** jedná se o objekt s technickou vybaveností. Předmětem projektového řešení je budova TS Horažďovice, komplexní zateplení obálky budovy.

**a. Konstruktivní a materiálové řešení nadstavby-** Zdivo obvodových stěn je navrženo z armoporitových tvárnic tl. 400mm, rovněž tak i střední zdi, které oddělují jednotlivé moduly. Pilíře jsou z cihel na cementovou maltu, příčky z cihel dutých v tl. 100mm na maltu nastavovanou. Pilířky mezi okny z dutých cihel na cementovou maltu. Objekt je ztužen žb. věnci. Komín je vyzděn

z tvárnic a vložek o průměru 300mm do výšky 10 m. Zastropení je provedeno pomocí železobetonových průvlaků uložených na zdivu tl. 400mm a na nich stropní panely. Na panelech je proveden škvárobeton s latěmi pro uchycení plechové krytiny. Stropy jsou opatřeny tepelnou izolací – polystyrénem a skelnými rohožemi. Zastřešení pomocí sedlové střechy, krokve jsou položeny po valašsku. Celý objekt bude zateplen tepelnou izolací z minerálních vláken tl. 150mm,  $\lambda = 0,034 \text{ W/m}^*\text{K}$ . Strop ze strany půdy bude zateplen tepelnou izolací z minerálních vláken tl. 300mm,  $\lambda = 0,037 \text{ W/m}^*\text{K}$ . Obě štítové hrany budou zatepleny z vnitřní strany půdy tepelnou izolací z minerálních vláken o tl. 150 mm do výšky 1m.

#### **b. Mechanická odolnost a stabilita**

Před zahájením projektových prací byl na místě proveden vizuální statický průzkum (mykologický průzkum nebyl nutný) stávajících viditelných stavebních konstrukcí objektu. Založení objektu (dle dochované PD) je provedeno na monolitických základových pasech. Byla provedena prohlídka viditelné základové části, která nevykazuje žádné statické poruchy, byly prohlédnuty vnitřní prostory především vstupního podlaží se zaměřením na případné viditelné trhliny v jednotlivých prostorech (bez statických poruch) a na prohlídku podlah – betonové mazaniny tohoto podlaží (opět bez znatelných defektů). Prohlídka objektu byla ukončena s jednoznačným závěrem, že konstrukce objektu nevykazuje žádné statické poruchy, ani místa s obnaženou výztuží. Rozvody ÚT, ZTI a EI včetně zemnicí hromosvodní soustavy jsou investorem pravidelně kontrolovány, revidovány a průběžně opravovány (na rozvody EI a hromosvody jsou vydány platné revize oprávněnou osobou)

Stavební materiály navržené pro stavební práce komplexního zateplení objektu jsou tradiční materiály používané pro tyto druhy staveb a jejich mechanická odolnost a stabilita vychází z doporučení výrobců jednotlivých stavebních materiálů. Navržená stavebně konstrukční řešení zaručují mechanickou odolnost a stabilitu v souladu s příslušnými technickými předpisy a normami.

#### **B.2.6 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

Nejsou předmětem této projektové dokumentace. Výrobní a nevýrobní technologická zařízení se v předmětné stavbě nevyskytují.

#### **B.2.7 Požárně bezpečnostní řešení**

Je samostatnou součástí PD.

#### **B.2.8 Zásady hospodaření s energiemi**

Stavební úpravy vedou ke snížení potřeby energií, tepelný audit je součástí PD.

#### **B.2.9 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí**

Navržené řešení vyhovuje platným normám pro hygienu, ochranu zdraví a životního prostředí.

Výměna vzduchu v učebnách bude zajištěna krátkodobým otevřením křídel okenních výplní. Nově osazovaná okna budou opatřena nuceným spárovým větráním.

### **B.2.10 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

- a. **Ochrana před pronikáním radonu z podloží-** stávající, není projektem řešeno
- b. **Ochrana před bludnými proudy-** stávající, není projektem řešeno
- c. **Ochrana před technickou seizmicitou-** stávající, není projektem řešeno
- d. **Ochrana před hlukem-** stávající, není projektem řešeno
- e. **Protipovodňová opatření-** stávající, není projektem řešeno

## **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

Objekt je připojen na rozvody elektrické energie, plynovod, na kanalizaci a vodovod. Všechny přípojky jsou stávající, připojení objektu na technickou infrastrukturu není projektem řešeno. Dojde pouze k lokálním úpravám (prodloužení) vnitřních rozvodů NN v místech stavebních úprav (nové osazení nových svítidel, zvonků, ...).

## **B.4 Dopravní řešení**

Objekt je napojen na dopravní infrastrukturu. Napojení zůstane zachováno, není projektem řešeno. Před objektem se nachází zpevněná asfaltová plocha, využívána pro účely zásobování a pro nástup HZS. V okolí stavby jsou vedeny místní komunikace včetně chodníků. Cyklostezky se v okolí nenachází.

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

Řešené stavební úpravy komplexní zateplení obálky budovy zmíněné části budovy, včetně výměny oken a v plášti budovy. V těsné blízkosti budovy se nenachází vzrostlá zeleň. Součástí stavebních úprav budovy jsou terénní úpravy- výkopy pro nové osazení KZS pod úroveň terénu. Výkop bude prováděn ručně, případně drobnou technikou z důvodu minimalizace výkopových prací.. Výška upraveného terénu bude zachována.

## **Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

### **B.5.1 Vliv stavby na ŽP**

- Objekt, kterého se týkají stavební úpravy, nezasahuje do chráněných území z hlediska ochrany přírody podle zákona 218/2004 Sb., dále podle zákona o vodách č. 254/2001 Sb. a z hlediska ochrany ovzduší podle zákona č. 86/2002 Sb. Během stavby ani později při jejím provozu nedojde k negativnímu ovlivnění okolních pozemků..

### **B.5.2 Vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, památných stromů, ...)**

V blízkosti stavby se nenachází krajinné prvky, živočišné či rostlinné druhy, které vyžadují ochranu.



## B.6 Ochrana obyvatelstva

Není řešena, jedná se o běžné stavební úpravy.

## B.7 Zásady organizace výstavby

### a. Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Pro zařízení staveniště a skládku stavebních materiálů je uvažováno s prostorem parc. č. 1560 v k.ú. Horažďovice, který je ve vlastnictví Města Horažďovice, Mírové náměstí 1, 34101 Horažďovice. Materiál bude na staveniště dopravován postupně dle časové potřeby stavby se snahou o minimalizaci skladových prostor. Do místa stavby nezasahují žádná stávající ochranná pásma. V těsné blízkosti uvažované stavby se nacházejí podzemní inženýrské sítě, které však s vlastní stavbou nepřijdou do styku. Po dokončení prací, bude přilehlý pozemek upraven do původního stavu. Pro přístup do objektu budou využity stávající hlavní vstupy. Během stavebních prací bude opatřen přístřeškem pro bezpečný vstup do objektu. Užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace není součástí této PD a není stavebními úpravami zasažen či měněn. Staveniště bude napojeno na vnitřní rozvody vody a elektrické energie po domluvě s investorem. Přípojky budou opatřeny vodoměrem a elektroměrem pro zjištění odebraného množství médií.

### b. Odvodnění staveniště

Není řešeno. Plocha, kde se bude staveniště nacházet, je již odvodněna pomocí uličních vpustí či vsakováním do terénu.

### c. Napojení staveniště na dopravní infrastrukturu

Stavba, která je předmětem stavebních úprav je již napojena na dopravní infrastrukturu, staveniště tudíž bude využívat stávající napojení

### d. Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Vzhledem k charakteru prováděných prací, bude vliv na okolní pozemky minimální. Hlučnější práce budou prováděny v časovém rozmezí 6:00 – 18:00 hod. Staveniště bude průběžně uklíženo z důvodu minimalizace znečištění okolí.

### e. Ochrana okolí staveniště

Během užívání stavby nebude nutné přistoupit ke speciálním opatřením spojeným s bezpečným užíváním. Je nutné se řídit pokyny a návody k užívání jednotlivých do stavby zabudovaných výrobků a technologií s důrazem na ochranu před úrazem elektrickým proudem či při manipulaci s otevřeným ohněm či s eventuelním užíváním tlakových nádob.

### B.7.1.2 Maximální zábory staveniště

Pro zařízení staveniště a skládku stavebních materiálů je uvažováno s přiléhajícím prostorem parc. č. 1560 v k.ú. Horažďovice, který je ve vlastnictví Města Horažďovice, Mírové náměstí 1, 34101 Horažďovice. Materiál bude na staveniště dopravován postupně dle časové potřeby stavby se snahou o minimalizaci skladových prostor.

### a. Množství odpadů

Předpokládané množství odpadů lze zjistit z přiloženého výkazu výměr

### b. Bilance zemních prací

Předpokládaný rozsah zemních prací lze zjistit z přiloženého výkazu výměr

### c. Ochrana ŽP při výstavbě

Navrženými stavebními úpravami nedojde k rozhodujícímu vlivu na životní prostředí. Objekt je napojen na centrální rozvody, dešťové a odpadní vody jsou svedeny do městské kanalizace. Během

výstavby a jeho následného užívání nedojde ohrožení životního prostředí. Se vzniklými odpady bude nakládáno přesně podle platné legislativy, zejména pak podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech v jeho platném znění. Dle tohoto zákona má původce odpadu povinnost zařadit vzniklé odpady dle Katalogu odpadů (vyhl. 381/2001 Sb.). Podle druhu odpadu je pak původce povinen tyto odpady shromažďovat utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií a předat je k jejich dalšímu využití nebo k likvidaci dalším osobám majícím oprávnění k příslušnému nakládání s odpady.

**d. Zásady BOZP**

viz plán BOZP

**e. Úpravy pro bezbariérové používání objektu**

není řešeno, objekt není bezbariérově přístupný

**f. Zásady pro dopravně inženýrské opatření**

není řešeno

**g. Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, ...)**

Stavební úpravy budou prováděny dle požadavků investora.

## A.1.1 Obsah

A.1.2	ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY, ZÁKLADNÍ KAPACITY FUNKČNÍCH JEDNOTEK.....	1
A.1.3	CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ.....	1
A.1.4	CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ .....	1
A.1.5	BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY .....	1
A.1.6	BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY .....	1
A.1.7	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTU.....	2
A.1.8	POPIS NAVRŽENÉHO KONSTRUKČNÍHO SYSTÉMU STAVBY, VÝSLEDEK PRŮZKUMU STÁVAJÍCÍHO STAVU NOSNÉHO SYSTÉMU STAVBY PŘI NÁVRHU JEJÍ ZMĚNY .....	2
A.1.9	NAVRŽENÉ VÝROBKY, MATERIÁLY A HLAVNÍ KONSTRUKČNÍ PRVKY .....	2
A.1.10	BOURÁNÍ / DEMONTÁŽ KONSTRUKCÍ .....	2
A.1.11	PŘÍPRAVA PODKLADU .....	2
A.1.12	PŘÍPRAVNÉ PRÁCE .....	4
A.1.13	TECHNOLOGICKÉ PODMÍNKY PŘI PROVÁDĚNÍ ETICS .....	4
A.1.14	JEDNOTLIVÉ KONSTRUKCE.....	4
A.1.15	POŽADAVKY NA KONTROLU ZAKRÝVÁNÍ KONSTRUKCÍ.....	7
A.1.16	BEZPEČNOST PRÁCE.....	7

## A.1.2 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Stavba je užívána jako budova technických služeb.

## A.1.3 Celkové urbanistické a architektonické řešení

- a. **Urbanismus-** předmětem jsou stavební úpravy budovy Technických služeb Horažďovice- celkové zateplení obálky budovy. Urbanistické řešení území nebude měněno
- b. **Architektonické řešení-** Objekt tvoří jeden ucelený objekt o dvou nadzemních podlažích. V přízemí se nachází sklady, dílny a administrativa. Druhé nadzemní podlaží tvoří převážně šatny, toalety a jídelna. Podlaží jsou navzájem propojena jedním vnitřním schodištěm. Objekt je zastřešen sedlovou střechou. Členění a vzhled budovy zůstane zachován. Nové barevné řešení bude určeno na základě požadavků investora a architekta města.

## A.1.4 Celkové provozní řešení

Stavební úpravy zachovávají stávající provozního řešení.

## A.1.5 Bezbariérové užívání stavby

Není projektem řešeno- objekt není řešen jako bezbariérový. Stavební úpravy nemění ani nezasahují do bezbariérového řešení stavby.

## A.1.6 Bezpečnost při užívání stavby

Při výstavbě bude dodržováno ustanovení vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č. 591/2006 Sb. s důrazem na ochranu zdraví a života pracovníků provádějící stavební práce. Během užívání stavby ani po skončení stavebních úprav nebude nutné přistoupit ke speciálním opatřením spojeným s bezpečným užíváním – užívání vnitřních prostor budovy není navrženými stavebními úpravami dotčeno. Je nutné se řídit pokyny a návody k užívání jednotlivých do stavby zabudovaných výrobků a technologií s důrazem na ochranu před úrazem elektrickým proudem, výbuchem uvnitř nebo v blízkosti stavby či při manipulaci s otevřeným ohněm či s užíváním tlakových nádob.

### **A.1.7 Základní charakteristika objektu**

- a. **Stavební řešení-** řešený objekt se skládá z jedné budovy o dvou nadzemních podlažích.
- b. **Konstrukční a materiálové řešení-** Zdivo obvodových stěn je navrženo z armaporitových tvárníc tl. 400mm, rovněž tak i střední zdi, které oddělují jednotlivé moduly. Pilíře jsou z cihel na cementovou maltu, příčky z cihel dutých v tl. 100mm na maltu nastavovanou. Pilířky mezi okny z dutých cihel na cementovou maltu. Objekt je ztužen žb. věnci. Komín je vyzděn z tvárníc a vložek o průměru 300mm do výšky 10 m. Zastropení je provedeno pomocí železobetonových průvlaků uložených na zdivu tl. 400mm a na nich stropní panely. Na panelech je proveden škvárobeton s latěmi pro uchycení plechové krytiny. Stropy jsou opatřeny tepelnou izolací – polystyrénem a skelnými rohožemi. Zastřešení pomocí sedlové střechy, krokve jsou položeny po valašsku.
- rozvody ÚT, ZTI a EI včetně zemnicí hromosvodní soustavy jsou investorem pravidelně kontrolovány, revidovány a průběžně opravovány (na rozvody EI a hromosvody jsou vydány platné revize oprávněnou osobou).
  - stavební materiály navržené pro stavební práce komplexního zateplení objektu jsou tradiční materiály používané pro tyto druhy staveb a jejich mechanická odolnost a stabilita vychází z doporučení výrobců jednotlivých stavebních materiálů. Navržená stavebně konstrukční řešení zaručují mechanickou odolnost a stabilitu v souladu s příslušnými technickými předpisy a normami.

### **A.1.8 popis navrženého konstrukčního systému stavby, výsledek průzkumu stávajícího stavu nosného systému stavby při návrhu její změny**

- jedná se o budovu Technických služeb Horažďovice o dvou nadzemních podlažích. Zdivo obvodových stěn je navrženo z armaporitových tvárníc tl. 400mm, rovněž tak i střední zdi, které oddělují jednotlivé moduly. Pilíře jsou z cihel na cementovou maltu, příčky z cihel dutých v tl. 100mm na maltu nastavovanou. Pilířky mezi okny z dutých cihel na cementovou maltu. Zastropení je provedeno pomocí železobetonových průvlaků uložených na zdivu tl. 400mm a na nich stropní panely. Na panelech je proveden škvárobeton s latěmi pro uchycení plechové krytiny. Stavební úpravy se týkají komplexního zateplení obálky budovy- výměně stávajících luxferových oken za nová plastová. Na zateplení bude použit certifikovaný zateplovací systém. Izolant na stěny je navržen z minerální vaty tl. 150mm. Strop ze strany půdy bude zateplen střešní EPS tl. 300mm. Dále Stávající konstrukce jsou ve stavu umožňujícím provést popisované stavební úpravy.

### **A.1.9 navržené výrobky, materiály a hlavní konstrukční prvky**

Stavební úpravy směřují ke zlepšení stavebně technických a izolačních vlastností stávajících stavebních konstrukcí a zároveň odstranění stávajících nevyhovujících konstrukcí. Dodatečné zateplení obvodového pláště budovy bude provedeno vnějším kontaktním zateplovacím systémem ETICS s izolantem z desek z minerální vaty tl. 150mm,  $\lambda = 0,034 \text{ W/m}^2\text{K}$  s doplněním v místě okenních a dveřních ostění v tl. 50mm. Na zateplení stropu ze strany půdy bude použita izolace ze střešního EPS tl. 300mm  $\lambda = 0,037 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Více prací a materiálů je uvedeno v PD popř. výkazu výměr.

### **A.1.10 Bourání / demontáž konstrukcí**

- vybourání stávajících luxferových oken v objektu
- částečné vybourání a demontáž zítky a oplocení
- demontáž klempířských a zámečnických konstrukcí na fasádách objektu
- ..... ostatní prvky a konstrukce jsou uvedeny v PD.....

### **A.1.11 Příprava podkladu**

Před započítím prací na KZS je nutno zkontrolovat podklad, ten musí být suchý, soudržný a únosný. Konstrukce musí být zbaveny prachu a volných částic. Případné nesoudržné vrstvy, které

by bránily spojení podkladu s tmelem, se musí odstranit. Mechanické vlastnosti jednotlivých konstrukcí je nutné prověřit odtrhovými zkouškami.

### **Všeobecné požadavky na podklad**

Podklad vhodný pro zateplovací systém musí být vyzrálý, bez prachu, mastnot, zbytku odbedňovacích a odformovacích prostředků, výkvětů, puchýřů a odlupujících se míst, biologického napadení a aktivních trhlin v ploše. Podklad pro zateplovací systém nesmí vykazovat výrazně zvýšenou ustálenou vlhkost, ani nesmí být trvale zvlhčován. Doporučuje se průměrná soudržnost podkladu nejméně 200 kPa s tím, že nejmenší jednotlivá přípustná hodnota musí být alespoň 80 kPa. Mezi běžné podklady zateplovacích systémů patří soudržná omítka, zdivo z cihelných bloků, beton a pórobeton. Celý povrch musí mít odpovídající soudržnost a nesmí se nadměrně sprášovat.

### **Rovinnost podkladu**

Podklad nesmí vykazovat větší tolerance, než stanovuje ČSN 73 2901. Tolerována je odchylka menší než 10mm na 2m délky (měřeno latí). Pokud povrch tento parametr nesplňuje, je nutné použít vyrovnávací vrstvu.

Určení materiálu stávající povrchové omítky

- organické nátěry lze změkčit plamenem hořáku
- silnější vrstvy organických omítek taktéž změknou při prudším zahřátí plamenem
- vápenocementové omítky na rozdíl od organických po zahřátí plamenem nezměknou

### **Přílnavost podkladu**

Omítka se ohledá, zda nemá v povrchové úpravě trhliny či pukliny.

### **Pevnost omítek**

Tvrdost se zjistí pootočením šroubováku vraženého do omítky. Pokud šroubovák nelze vrazit do povrchu, je omítka dostatečně pevná. Pokud šroubovák projde povrchem omítky, není omítka únosná a musí být odstraněna

### **Kontrola únosnosti omítky**

Nosnost omítek se zjišťuje poklepem omítky kladívkem. Fasádu je nutné zkontrolovat tam, kde jsou trhliny. Zde mohou být dutá místa v podkladě. U rozsáhlejších míst s dutinami je nutné omítku zcela odstranit. U lokálních míst je nutné odstranit uvolněná místa a tato doplnit jádrovou omítkou. Vždy je nutné po postavení lešení přezkontrolovat celou fasádu.

### **Kontrola nasákavosti podkladní omítky**

Podkladová omítka se polije čistou vodou hadicí nebo z plastové nádoby. Pokud voda v krupěch stéká, podkladní omítka není nasákavá. Pokud je voda rychle vstřebaná do povrchu, je omítka nasákavá.

### **Čištění povrchu**

Konstrukce před aplikací omítky musí být pevná, čistá a suchá. Nesmí být zasažena olejovými skvrnami, solí, řasou či plísní, prachem. Uvedené faktory mají vliv na dostatečnou přídržnost, která může být tímto velmi narušena. To vede v konečném důsledku ke snížení životnosti omítky. Po montáži lešení a před zahájením montáže systémů VKZS je třeba povrch objektu očistit škrabkou a kartáčem a omýt od nečistot tlakovou vodou s přidáním čistícího přídatku pomocí přístroje pro vysokotlaké čištění tzv. WAP. Nesoudržné vrstvy původní omítky nebo fasádní nátěr se musí odstranit. Po omytí je nutné povrch nechat dokonale oschnout.

### **Vlhkost**

Přechodné provizorní okapní svody a žlaby by měli být nainstalovány vždy před omítkovými pracemi, aby zabránily prosáknutí srážkové vlhkosti do konstrukce a tím i zvětšenému smršťování konstrukce při následném vysychání. Nasycení podkladu vlhkostí může aktivovat sůl, obsaženou uvnitř a následný přesun na povrch. Stejně tak může dojít k povzbuzení růstu řas či plísní. Tento faktor má negativní vliv na požadované spojení mezi konstrukcí a omítkou. Navíc, nasycení podkladu vodou prodlužuje dobu vysychání a zraní a provedená omítka je vystavena velkému nebezpečí, tzv. alkalických výkvětů, zejména v období nízkých teplot (pod +5 °C), vysoké vlhkosti (časté deště) atp.

#### A.1.12 Přípravné práce

- Před započítím prací bude s ředitelem TS Horažďovice či s investorem projednán postup stavebních úprav.
- Před zahájením provádění certifikovaného zateplovacího systému musí být dokončeny všechny činnosti související s fasádou (výměna oken apod.),
- Výplně otvorů se opatří krycí fólií.
- Dojde k zajištění konstrukcí, zeleně kolem objektu.
- Demontují se veškeré klempířské prvky, plechová krytina, štítky, cedule, světla a ostatní prvky či konstrukce uvedené v PD
- Dojde ke stavbě lešení s dostatečným odstupem od fasády s přihlédnutím k tloušťce KZS
- Obyvatelé, pracovníci či návštěvníci budou upozorněni na probíhající práce a poučeni o bezpečnosti při probíhajících stavebních úpravách

#### A.1.13 Technologické podmínky při provádění ETICS

Je nutné postupovat podle pokynů udaných výrobcem ETICS

Během realizace je třeba opatřit lešení sítovinou, aby se zabránilo přímému působení slunce, deště či silného větru na fasádu

Realizace proběhne podle montážního postupu uváděného výrobcem ETICS, je nutné dodržet veškeré technologické předpisy výrobce

Stavební úpravy budou prováděny zkušenou specializovanou firmou

#### A.1.14 Jednotlivé konstrukce

##### • Svislé konstrukce- obvodové stěny:

Provede se certifikovaný kontaktní zateplovací systém ETICS. Vybraný ETICS bude dle ČSN EN 13499 resp ČSN EN 13500

Jako izolace svislých konstrukcí budou použity desky fasádní minerální vaty o tl. 150 mm,  $\lambda = 0,034 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ . Izolant soklové části bude založen v úrovni 500mm pod úrovní terénu. Do výšky min. 300mm nad terénem a v místech se zvýšenou vlhkostí bude použit izolant XPS tloušťky 150 mm. Ostění oken a dveří bude opatřeno tepelnou izolací tl. 50mm tak, aby izolace překrývala připojovací spáru a i část rámu okna.

**Navržený kontaktní zateplovací systém splňuje podmínky KVALITATIVNÍ TŘÍDY „A“ ETICS (dle kritéria pro kvalitativní třídy vnějších tepelně izolačních kontaktních systémů) a je navržen dle SBORNÍKU TECHNICKÝCH PRAVIDEL TP CZB 2007.**

Jednotlivé použité materiály a systémy jsou uvedeny ve výpise materiálů s odkazy na technické standardy. Návrh aplikuje modifikaci typových detailů jako technický standard. V ploše zateplovacího systému je aplikován vysoce paropropustný certifikovaný zateplovací systém, který se skládá:

- z **tepelného izolantu** z minerální vaty tl. 150mm (vlastnosti materiálu dle EA)
  - z XPS tl. 150mm ( v místech se zvýšenou vlhkostí, sokl apod.)
  - z minerální vaty tl. 50mm (ostění oken a dveří- vlastnosti materiálu dle EA)
  - z minerální vaty tl. 50mm (podhled a čelo stříšky nad vstupem)
  - z XPS tl. 50mm (horní strana vstupní markýzy - podklad pod plech. krytinu)

**U izolantu musí být dodrženy vlastnosti uvedené v energetickém auditu!**

- z **lepícího a stěrkového tmelu** s nízkým faktorem difúzního odporu  $\mu=14$
- z **konečné fasádní úpravy** probarvenou pastovitou silikonovou omítkou zrnitost 2 mm s vysokou prodyšností a odolností proti mikroorganizmům, barevný odstín dle NCS.

Parapety jsou zateplený kónickými deskami tl. 25 – 30 mm, nadpraží a špalety okenních otvorů jsou zateplený deskami z mineral. vaty tl. 50mm (minimálně však 40mm). Desky budou lepeny k očištěnému a odmaštěnému podkladu. Lepidlo se neaplikuje z důvodů rizika vytlačení a vzniku tepelného mostu po okrajích desek. Jelikož podklad, do kterého se desky tepelné izolace kotví, je z velké části tvořen keramickými panely, budou použity příslušné kotvy dle dodavatele systému. Rozmístění a množství kotev bude prováděno v souladu s výsledky statického výpočtu (výpočet sání větru) po provedení tahových zkoušek (po montáži pracovního lešení) a zároveň v souladu s technickými standardy dodavatele systému. Před započítáním prací se provede sonda složení stěny. Dle výsledku je nutno přizpůsobit délky kotev !! Kotvy budou zapaštěny do desek tepelné izolace a budou opatřeny zátkami, tak aby se minimalizovaly tepelné ztráty. Na ukotvené izolační desky se aplikuje perlinková tkanina (sklovláknitá) – vtlačení do lepícího a stěrkového tmelu. Jako finální úprava je určena probarvená tenkovrstvá silikonová omítka - natažená na penetrační nátěr. Barevnost omítky – viz výkres PD, případně vyjádření investora. Detaily v okenních ostěních (styk okno-omítka) budou řešeny pomocí okenních specifikovaných profilů (APU lišty). Zateplené venkovní parapety budou před osazením parapetních plechů opatřeny rovněž stěrkou s armováním a na lici fasády budou doplněny ukončovacím parapetním profilem. Parapetní plech bude osazen na okenní profil standardním způsobem. Oplechování parapetů bude z FeZn plechu tl. 0,6mm s polyesterovou barevnou úpravou (stříbrný odstín, eventuálně v odstínu dle dohody se stavebníkem). Svislé rohy okenních ostění budou řešeny klasickým rohovým profilem, roh okenního nadpraží bude řešen profilem s okapnicí. Mezi okenní výplň a KZS bude v ostění i v nadpraží (tedy s výjimkou parapetu) vkládána APU lišta. Veškeré další nároží KZS budou opatřena klasickým rohovým profilem – dle příslušných detailů a příslušné technické specifikace technických standardů.

- **Zazdívání otvorů atd.**

Případné detaily v interiéru budou zpracovány pomocí polystyrenu s armovacím tmelem, síťovinou a s finální štukovou úpravou

Vnitřní povrch vyzdívký bude opatřen sklovláknitou síťovinou vtlačenou do armovacího tmelu finální vnitřní štukovou omítkou.

- **Výplně otvorů**

**Okna:**

Dojde k osazení nových plastových oken na místo stávajících dřevěných se sdruženými křídly dle požadovaných rozměrů specifikovaných v PD. Nové výplně otvorů v učebnách budou opatřeny nuceným spárovým větráním.

Požadavek na součinitel prostupu tepla celého okna  $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$  (vlastnosti dle EA)

Dveřní výplně jsou stávající jako již měněná některá okna – zmíněné výplně otvorů zůstanou nadále zachovány

Osazení a rám musí umožnit zateplení nadpraží, ostění tak, aby na všech místech dveří byl splněn požadavek na povrchovou teplotu dle ČSN EN 13 788- Tepelně vlhkostní chování stav. dílců a stav. prvků

**PŘESNÉ ZAMĚŘENÍ VÝPLŇOVÝCH KONSTRUKCÍ PROVEDE REALIZAČNÍ FIRMA PŘED REALIZACÍ VÝMĚNY.**

Více parametrů výplní otvorů viz projektová dokumentace- výpis oken.

**Řešení připojovací spáry okna:**

Pro eliminaci tepelných mostů, snížení hladiny hluku a zabránění průniku vlhkosti bude provedeno utěsnění připojovací spáry.

Těsnění bude provedeno ve třech úrovních:

- vnější těsnění: těsnost proti dešti, paropropustnost
- středové těsnění: tepelná a zvuková izolace
- vnitřní těsnění: vzduchotěsnost a parotěsnost

Budou použity takové materiály, které umožňují parotěsné oddělení prostoru v interiéru od připojovací spáry a tím zabráňují průniku vlhkosti z interiéru do polyuretanové pěny ve spáře.

Na venkovní straně spáry jsou pak používány materiály zabráňující zatečení do prostoru spáry, ale současně umožňují její odvětrání.

Součástí nového osazení oken bude i jejich montáž včetně vnitřních plastových parapetních komůrkových desek. Je nutno sladit šířku a výšku nově osazovaných okenních ráků tak, aby k rámu bylo možno čelně dorazit zateplení špalet oken tl. 50mm a parapetů 30mm.

Investor požaduje uvést u výrobků obchodní název a prohlášením o shodě jako celku (zákon 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky v platném znění) na nabízená okna s udáním základních údajů (počet komor - minimálně 6, dodavatel izolačního dvojskla s uvedením hodnoty součinitele prostupu tepla  $U$  jak na samotné izolační dvojsklo - minimálně  $U_g=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ , tak i na celé okno - minimálně  $U_w=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ , minimální stavební hloubka okenního profilu 80 mm, tvar výztužného ocelového profilu okenního křídla - nutná uzavřená ocelová vnitřní výztuha okenního profilu-pozinkovaná, celoobvodová, tloušťka obvodové stěny okenního profilu 3mm - tř. A dle ČSN EN 12608, nutný plastový distanční rámeček TGI-W - tzv. teplý rámeček, celoobvodové kování, tři úrovně těsnění s uvedením dalších pro posouzení výrobku nutných parametrů jako je vodotěsnost, průvzdušnost, odolnost pro zatížením větrem - výškové budovy apod.).

Všechny narušené povrchy v interiéru budou dočištěny dvouvrstvou omítkou (stěrka s armovací síťovinou, štuková finální úprava). Po obvodě ráků oken v interiéru bude aplikován nalepovací - plastový okenní ukončovací profil (APU lišta). Rozměry okenních otvorů nejsou projektem měněny, dojde samozřejmě o redukci těchto rozměrů o izolaci okenních ostění. V případě nejasností musí kontaktovat projektanta. Rozměry uvedené ve výpise okem jsou pouze pro účely výkazu výměr a rozpočtu a nelze podle nich bez ověření na místě okenní a dveřní výplně vyrábět.

**PŘESNÉ ZAMĚŘENÍ VÝPLŇOVÝCH KONSTRUKCÍ PROVEDE REALIZAČNÍ FIRMA PŘED REALIZACÍ VÝMĚNY.**

- **Klempířské konstrukce**

Vnější parapety oken budou provedeny z FeZn plechu tl. 0,6 mm s polyesterovou barevnou úpravou v odstínu stříbrná (eventuálně dle požadavku stavebníka). Stávající dešťové svody včetně dešťového okapu budou demontovány a po aplikaci KZS osazeny novými shodného průměru a RŠ. Oplechování střešního pláště – atika, okapnice, vystupující stavební část odvětrávacích šachet bude provedeno systémovým oplechováním z poplastovaného plechu (okapnice, závětrné lišty, koutové a stěnové lišty).

- **Zámečnické konstrukce**

Bude osazen venkovní ocelový žebřík na střechu včetně ochranného koše.

Dále budou osazeny nové okenní mříže a krycí dvířka elektrorozvodů na fasádě objektu.



- **Střešní konstrukce**

Bude provedeno zateplení stropní konstrukce z vnitřní strany půdy tepelnou izolací z minerálních vláken o tl. 300mm a dále dojde k zateplení obou štítů z vnitřní strany půdy do výšky 1m rovněž izolací z minerálních vláken o tl. 150 mm. Skladba střešního pláště nebude nijak měněna ani zateplena.

- **Bleskosvod**

Svislý vodič bude umístěn na kovových kotvách před zateplenou fasádou. Vodič musí být na horním konci pevně uchycen. Držáky mají být skloněny směrem dolů, kvůli stékající vodě. Ve výšce mezi 1,8-2,0m se umístí zkušební svorka. Veškeré montážní práce budou provedeny dle příslušných norem a předpisů. Provedení musí být zkontrolováno a schváleno revizním technikem.

- **Terénní úpravy**

Dojde k odkopání terénu kolem budovy v šíři stávajícího okapového chodníku a to kvůli uložení KZS min 500mm pod úroveň terénu. Po aplikaci KZS dojde k zasypání výkopu kamenivem opětovnému položení okapového chodníku. Výška upraveného terénu zůstane zachována. Na okapový chodník bude použita stávající betonová dlažba s případnou výměnou poškozených kusů. Sklon chodníku musí být min 5% od fasády objektu.

- **Úpravy vnitřních povrchů**

Úpravy vnitřních povrchů

Vnitřní povrchy nových konstrukcí budou jednotně opatřeny stěrkovým tmelem s výztužnou tkaninou – perlínkou a finální štukovou úpravou

- **Malby, nátěry**

Nové štukové povrchy vnitřních omítek budou opatřeny vnitřními malbami venkovní nátěry se omezí na opravu nátěru na fasádě umístěných energo skříní , stávajících vrat apod...

**-více prací a konstrukcí uvedeno v PD**

#### **A.1.15 Požadavky na kontrolu zakrývání konstrukcí**

Postup prací bude prováděn v souladu s příslušnými technickými předpisy a technologickými postupy s respektováním technologických přestávek a kontroly zakrývaných konstrukcí – zhotovitel před zahájením stavebních prací předloží stavebníkovi časový plán těchto kontrol.

#### **A.1.16 Bezpečnost práce**

Veškeré pracovní postupy při provádění stavby musí být prováděny v souladu s platnými bezpečnostními předpisy a za jejich zajištění a dodržování ve všech fázích a po celou dobu provádění stavby za ně odpovídá zhotovitel stavby.

**Při provádění stavby musí být dodržovány veškeré právní předpisy na úseku bezpečnosti práce. Jedná se zejména o:**

Zákon č. 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)

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Dále je nutná zvýšená pozornost při pracích v blízkosti nadzemních vedení, zejména při použití mechanismů ve výškách větších 3 m. Při stavebních pracích v pásmu podzemního vedení, v pásmu dálkových kabelů a v pásmu vzdušného vedení je nutné respektovat veškerá příslušná ustanovení, zejména pokud se jedná o způsob provádění zemních prací a zákaz použití mechanizace, všeobecně pak zabezpečení vedení a zařízení před poškozením.

Je nutno zajistit bezpečnost pracovníků při souběžném provádění prací. Pracovníci musí být prokazatelně seznámeni s nebezpečím, dodavatelské organizace musí uzavřít vzájemné dohody.

Staveniště musí být oploceno do výšky nejméně 1,8 m. Oplocení, které zasahuje do veřejných komunikací, musí být v noci a za snížené viditelnosti osvětleno výstražným světlem. Na všech pracovištích a přístupových komunikacích musí být udržován pořádek a zajištěno dostatečné osvětlení.

**Při provádění stavebních prací zajistí jednotliví dodavatelé odborný dohled nad dodržováním bezpečnostních předpisů, ustanovení platných norem a podmínek z hlediska BOZ a PO.**

- pracovníci musí mít potřebnou odbornou a zdravotní způsobilost, musí absolvovat školení BOZ
- pracovníci musí být vybaveny ochrannými pracovními prostředky
- stavbyvedoucí kontroluje stav všech opatření pro BOZ, dodržování všech předpisů
- investor je povinen seznámit před započítím stavby dodavatelské organizace se všemi vedeními, které by mohly způsobit úraz nebo ohrozit bezpečnost.

Mezi základní povinnosti dodavatele stavebních prací patří:

- vést evidenci pracovníků od jejich nástupu do práce až po opuštění pracoviště
- vybavit všechny osoby, které vstupují na pracoviště osobními ochrannými pracovními prostředky
- seznámit ostatní dodavatele s požadavky bezpečnosti práce
- vyškolit pracovníky z předpisů k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, popřípadě prakticky zaučit