

firma	APOLO CZ s.r.o.	tel./fax	+ 420 461 722 204	http://	www.apolocz.cz
adresa	Tyršova 155, 572 01 Polička	email	apoloc@apolocz.cz	ič, dič	27 49 28 51, CZ 27 49 28 51

# SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

## k dokumentaci pro provedení stavby

**AKCE :**

**REALIZACE ÚSPOR ENERGIE –  
CESTMISTROVSTVÍ MORAVSKÁ TŘEBOVÁ**  
k.ú. Moravská Třebová  
Nádražní 1456/15, areál SÚS

**OBJEDNATEL :**

**Správa a údržba silnic Pardubického kraje**  
Doubravice 98  
533 53 Pardubice  
IČ/DIČ: 00085031/CZ00085031

**GENERÁLNÍ PROJEKTANT:**

**APOLO CZ s.r.o.**  
Tyršova 155  
572 01 Polička

**HIP:**

Ing. Josef Kánský

**PROJEKTANT ČÁSTI:**

**APOLO CZ s.r.o.**  
Tyršova 155, 572 01 Polička

**VYPRACOVAL :**

Ing. Pavla Netolická

**ZODP. PROJEKTANT :**

Ing. Martin Kozáček

**ČÍSLO ZAKÁZKY :**

P3015

**DATUM :**

III. 2016

**PROFESE – ČÁST :**

**B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**OZNAČENÍ PŘÍLOHY :**

**B**

## Obsah

1	Popis území stavby.....	4
1.1	Charakteristika stavebního pozemku.....	4
1.2	Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.).....	4
1.3	Stávající ochranná a bezpečnostní pásma.....	4
1.4	Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.....	4
1.5	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území.....	4
1.6	Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin.....	4
1.7	Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé).....	4
1.8	Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu).....	4
1.9	Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.....	4
2	Celkový popis stavby.....	4
2.1	Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek.....	4
2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	5
	Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení.....	5
	Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.....	5
2.3	Celkové provozní řešení, technologie výroby.....	5
2.4	Bezbariérové užívání stavby.....	5
2.5	Bezpečnost při užívání stavby.....	5
2.6	Základní charakteristika objektů.....	5
	Stavební řešení.....	5
	Konstrukční a materiálové řešení.....	5
	Mechanická odolnost a stabilita.....	6
2.7	Základní charakteristika technických a technologických zařízení.....	6
2.8	Požární bezpečnostní řešení.....	6
2.9	Zásady hospodaření s energiemi.....	6
	Kritéria tepelně technického hodnocení.....	6
	Energetická náročnost stavby.....	6
	Posouzení využití alternativních zdrojů energií.....	7
2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí.....	7
2.11	Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	7
	Ochrana před pronikáním radonu z podloží.....	7
	Ochrana před bludnými proudy.....	7
	Ochrana před technickou seismicitou.....	7
	Ochrana před hlukem.....	7
	Protipovodňová opatření.....	7
	Ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.).....	7
3	Připojení na technickou infrastrukturu.....	7
4	Dopravní řešení.....	7
5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav.....	7
6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana.....	7
6.1	Vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda.....	7
6.2	Vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině.....	8
7	Ochrana obyvatelstva.....	8
8	Zásady organizace výstavby.....	8
8.1	Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění.....	8
8.2	Odvodnění staveniště.....	8
8.3	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.....	8
8.4	Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky.....	8
8.5	Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin.....	8
8.6	Maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé).....	8
8.7	Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace.....	9
8.8	Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.....	9
8.9	Ochrana životního prostředí při výstavbě.....	9
8.10	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů.....	9
8.11	Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb.....	10
8.12	Zásady pro dopravní inženýrská opatření.....	10
8.13	Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti	

účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.).....	10
8.14Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.....	10

# 1 Popis území stavby

## **1.1 Charakteristika stavebního pozemku**

Stavební pozemek zahrnuje část plochy areálu SÚS Pardubického kraje v Moravské Třebové. Jedná se o plochu přiléhající k zatepované přízemní části objektu provozní budovy. Ta stojí na pozemku p.č. 2555/1 v k.ú. Moravská Třebová. Záměrem bude dotčeno nejbližší okolí budovy, které je tvořeno zpevněnými asfaltovými plochami. Druhou část objektu tvoří na jižní straně přiléhá dvoupodlažní částečně podsklepená administrativní budova, která není předmětem řešení. Zpevněné plochy budou využívány pro přístup a příjezd na staveniště. Kolem budovy je možná bezproblémová montáž lešení, příjezd těžkých vozidel stavby je možný z jižní strany od hlavní silnice až k vlastní budově.

## **1.2 Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)**

V objektu byl proveden základní stavebně technický průzkum projektantem.

## **1.3 Stávající ochranná a bezpečnostní pásma**

Stavba se nenachází v žádném ochranném ani bezpečnostním pásmu.

## **1.4 Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.**

Stavba se nenachází v záplavovém, seizmicky aktivním ani poddolovaném území.

## **1.5 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území**

Záměrem se vliv stavby na okolní stavby a pozemky nezmění.

## **1.6 Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**

Záměr nevyvolává požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin.

## **1.7 Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé)**

Nejsou.

## **1.8 Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)**

Napojení na dopravní a technickou infrastrukturu je stávající a záměrem se nemění.

## **1.9 Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice**

V době zpracování PD nejsou známy.

# 2 Celkový popis stavby

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

Účel užívání dle KN – jiná stavba. Objekt slouží administrativní činnosti spojené s provozem SÚS, údržbě a garážování vozidel a mechanizace SÚS. Objekt je tvořen dvěma oddělenými částmi. Ve dvoupodlažní části se nacházejí kanceláře, šatny a hygienické zázemí pro zaměstnance. V přízemní části objektu se nachází garážová stání, sklady a dílny.

Kapacity funkčních jednotek se záměrem nemění a vzhledem k charakteru projektu není nutné je uvádět.

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

### **Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení**

Urbanistické řešení se záměrem nemění.

### **Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení**

Objekt provozní budovy je tvořen dvěma částmi. Dvoupodlažní, administrativní částí a přízemní částí s dílnami a garážemi. Dvoupodlažní část je podsklepená, o obdélníkovém půdorysu blízcímu se čtverci. Zastřešena je valbovou střechou doplněnou mansardami a v minulosti byla zateplena.

Druhá část objektu je přízemní, na obdélníkovém půdorysu s převládající délkou orientovaném osou ve směru sever - jih, zastřešená sedlovou střechou. Tato část je předmětem projektu realizace úspor.

Architektonické řešení stavebních úprav, které představují zateplení obvodových konstrukcí a výměnu otvorových prvků se nemění. Šikmá střecha je zachována. Materiálové řešení zachovává stávající charakter budovy použitím tenkovrstvých jemnozrnných omítek na zateplovacím systému. Okenní otvory jsou navrženy z plastových profilů, dveře jsou navrhovány z profilů plastových. Vrata jsou navržena z hliníkových profilů sekční. Klempířské výrobky jsou navrženy z titan-zinkového plechu.

## **2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby**

Provozní řešení se záměrem nemění.

## **2.4 Bezbariérové užívání stavby**

Záměrem se požadavky na bezbariérové užívání stavby nemění.

## **2.5 Bezpečnost při užívání stavby**

Záměrem se bezpečnost při užívání stavby nemění.

## **2.6 Základní charakteristika objektů**

### **Stavební řešení**

Záměr spočívá v zateplení svislého obvodového pláště budovy garáží a výměnu otvorových prvků.

### **Konstrukční a materiálové řešení**

Stavební úpravy objektu zahrnují provedení zateplení obvodového pláště přízemní části kontaktním zateplovacím systémem s tepelnou izolací z EPS.

V rámci výměny vnějších otvorových prvků jsou nově navržena okna s rámy z plastových profilů, vchodové dveře s rámy z plastových profilů. Všechny otvorové prvky budou zaskleny izolačními dvojskly, aby splnily hodnoty  $U_w$  předepsané energetickým auditem. Garážová vrata jsou navržena z hliníkových profilů, sekční.

Stávající nosná konstrukce střechy tvořená dřevěnými sbíjenými vazníky zůstává ponechána. Stávající střešní krytina z plechových šablon bude z důvodu špatné funkčnosti nahrazena novou krytinou z mPVC.

Zateplení stropní části je navrženo z minerální vaty nad stávajícími železobetonovými stropy a v místech podhledů z heraklitových desek bude provedeno jejich odstranění a nahrazení sendvičovými panely s jádrem IPN.

Součástí úprav pak budou související práce spočívající v drobných opravách povrchů vnitřních stěn, nových klempířských, truhlářských a zámečnických konstrukcí, bude upravena hromosvodná

soustava a nově provedeno napojení okapového systému.

#### ***– Mechanická odolnost a stabilita***

Záměrem se mechanická odolnost a stabilita stavby nemění. Přetížení obvodového pláště, stropu a dřevěných střešních vazníků zateplením neovlivní statiku objektu.

### **2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

Objekt je vybaven vnitřní elektroinstalací, vnitřním rozvodem vodovodu, vnitřní kanalizací a teplovodním otopným systémem se zdrojem – plynovými kotli. Navrženými úpravami bude dotčena stávající elektroinstalace ve smyslu přeložek zařízení na fasádách, popř. v souvislosti s demontáží stávajícího podhledu.

Stávající zdroje tepla na vytápění a ohřev teplé vody budou odstraněny. Místo nich je navržen systém vytápění a ohřevu teplé vody absorpčním plynovým tepelným čerpadlem v kombinaci s kondenzačním plynovým kotlem, který bude pokrývat špičkovou tepelnou ztrátu objektu v nejchladnějších obdobích roku. V přízemní části budovy bude provedena nová otopná soustava. Po realizaci bude celá otopná soustava vyregulována.

Vzhledem k provedení nové střešní konstrukce bude objekt opatřen novým bleskosvodem. Zařazení objektu je do III. třídy ochrany LPS. Na střeše bude provedena hřebenová jímací soustava doplněná pomocnými jímači, napojená přes svody na strojený obvodový zemnič z pásoviny FEZn. Max. odpor zemniče 10  $\Omega$ .

Strojní vybavení dílen bude zachováno.

### **2.8 Požárně bezpečnostní řešení**

V objektu nedochází navrženými úpravami ke zvýšení požárního rizika v daných prostorech o více než 15kg/m<sup>2</sup>.

Stavebními úpravami není dotčeno stávající rozdělení objektu do požárních úseků. Stavebními úpravami nedojde ke zvýšení stupně požární bezpečnosti stávajících prostor a není zvýšen požárně nebezpečný prostor kolem objektu.

Třída reakce na oheň stavebních hmot nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršena. Okna a dveře budou zaskleny (nelze použít polykarbonát ani jiné hořlavé hmoty), otevírací mechanismus musí umožňovat snadnou manipulaci, plocha otvíravých křídel u měněných otvorových prvků v komunikačních prostorech nebude zmenšena.

Původní únikové cesty v objektu nejsou zúženy ani prodlouženy. Navrženými stavebními úpravami nejsou dotčena technická zařízení objektu a vytápění objektu. Objekt bude opětovně vybaven hromosvodem. Počet a druh PHP není stavebními úpravami dotčen. Stavebními úpravami se nemění požadavky na zásobování vnější a vnitřní požární vodou. Navrženými stavebními úpravami nejsou zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, zejména příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty a vnější odběrná místa požární vody. Objekt nebude nově vybaven požárně bezpečnostním zařízením.

Požadavky na stávající stavební konstrukce nejsou navrženými stavebními úpravami dotčeny.

### **2.9 Zásady hospodaření s energiemi**

#### ***– Kritéria tepelně technického hodnocení***

Kritéria tepelně technického hodnocení řešil energetický auditor, jehož návrh energeticky úsporných opatření byl podkladem pro PD.

#### ***– Energetická náročnost stavby***

Dle průkazu energetické náročnosti budovy bude po provedení opatření budova zařazena do třídy energetické náročnosti C. Podrobnosti jsou v PENB, který je součástí dokladové části PD.

- ***Posouzení využití alternativních zdrojů energií***

V průkazu energetické náročnosti je provedena analýza technické, ekonomické a ekologické proveditelnosti alternativních systémů dodávek energie (u nových budov a větší změny dokončených budov), jejíž závěrem je doporučení realizovat využití alternativních zdrojů energií záměnou stávajícího zdroje tepla (plynové kotle) za absorpční plynové tepelné čerpadlo.

## **2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí**

Parametry stavby jako větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, řešení odpadů apod. zůstávají bez změny. Okna v dílně budou doplněna vnitřními žaluziemi, aby byla zajištěna ochrana před oslněním a zraková pohoda na pracovišti.

## **2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

- ***Ochrana před pronikáním radonu z podloží***

Nemění se.

- ***Ochrana před bludnými proudy***

Nemění se.

- ***Ochrana před technickou seismicitou***

Území není seismicky aktivní.

- ***Ochrana před hlukem***

Nemění se oproti stávajícímu stavu. Nové výplně otvorů jsou navrženy v II. třídě zvukové izolace.

- ***Protipovodňová opatření***

Stavba nemá požadavky na protipovodňová opatření.

- ***Ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.)***

Území není poddolované ani se zde nevyskytuje metan.

## **3 Připojení na technickou infrastrukturu**

Napojení na technickou infrastrukturu zůstane stávající.

## **4 Dopravní řešení**

Dopravní napojení, vnitroareálové dopravní řešení i doprava v klidu zůstávají nezměněné.

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

Záměr neřeší žádné terénní a vegetační úpravy.

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

### **6.1 Vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda**

Vliv objektu na životní prostředí bude zlepšen. Provedenými úpravami bude docíleno snížení potřeby energie na vytápění, což vede ke snížení emisí CO<sub>2</sub>.

Ostatní vlivy se nemění a nejsou negativní.

## **6.2 Vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině**

Charakter záměru nemá žádný vliv na přírodu a krajinu.

## **7 Ochrana obyvatelstva**

Požadavky civilní ochrany na využití staveb k ochraně obyvatelstva se nemění.

## **8 Zásady organizace výstavby**

### **8.1 Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění**

Pro stavbu bude potřeba elektrická energie a voda. Z hlediska spotřeb se nebude jednat o velká množství, kvůli kterým by bylo nutné zřizovat zvláštní přípojky. Tato média budou napojena z budovy. Napojovací místo určí správce objektu, v místě napojení bude osazeno podružné měření pro možnost vyúčtování spotřebované energie zhotoviteli.

Stavební materiál bude nutné dovážet na stavbu postupně, aby byly minimalizovány potřebné plochy na deponie materiálu. Veškeré dílčí deponie materiálu budou označeny a zabezpečeny proti vstupu nepovolaných osob.

### **8.2 Odvodnění staveniště**

Staveniště je odvodněno stávajícím odvodněním zpevněných ploch. Není nutné řešit odvodnění staveniště.

### **8.3 Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Zařízení staveniště bude provedeno tak, aby bylo dopravně dostupné z místní komunikace v ulici Nádražní.

Žádné nové napojení na technickou infrastrukturu není nutné provádět. Média pro potřeby stavby budou odebírána z rozvodů v budově.

### **8.4 Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky**

V průběhu stavby budou vznikat v jisté míře negativní vlivy na okolí, především co se týče hluku a zvýšené prašnosti ze stavební činnosti. S ohledem na charakter stávajících objektů bude stavební činnost prováděna pouze v denních hodinách. Budou dodrženy požadavky vládního nařízení č. 502/2000 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací ve znění vl. nařízení č. 88/2004 Sb. Bude zohledněna hluková zátěž z mobilních i stacionárních zdrojů hluku, technologie výstavby, dopravní hlučnost, denní i noční provoz. Bude minimalizována prašnost vhodnými opatřeními a technologickými postupy.

### **8.5 Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin**

Prostor staveniště bude po obvodu oplocen tak, aby nedošlo ke vstupu nepovolaným osobám. Jiné požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin nejsou.

### **8.6 Maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)**

V rámci zařízení staveniště budou vymezeny plochy pro trvalé umístění stavebních buněk - šatna pro pracovníky, kancelář stavbyvedoucího, chemické WC, sklady přístrojů, náradí, drobného materiálu, apod. Počet jednotlivých stavebních buněk určí zhotovitel dle svých potřeb, objednatel je oprávněn požadovat zajištění kanceláře pro osoby vykonávající technický a autorský dozor a pro jednání účastníků výstavby (kontrolní dny apod.).

Dále budou vymezeny prostory pro skladování stavebního materiálu, suti a vytěžené zeminy. Tyto prostory budou oploceny, aby se zamezilo odcizení a neoprávněnému vstupu. Rozsah a umístění



prostorů bude dohodnut mezi objednatelem a zhotovitelem před zahájením stavby.

Rozsah staveniště bude umístěn na pozemcích v areálu SÚS, nejlépe co nejbližší řešení budově.

### **8.7 Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace**

Během stavby budou vznikat stavební odpady, které budou tříděny. Stavební suť budou odváženy k recyklaci. Odpady budou tříděny, shromažďovány v kontejneru či na vymezené ploše staveniště a postupně odváženy na skládky odpadů, sběrného dvoru či spalovny. Nebezpečné odpady se nepředpokládají.

Při stavbě nebudou produkovány emise v množství, které by překračovalo stávající produkci výfukových plynů z dopravy.

### **8.8 Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemín**

Není řešeno.

### **8.9 Ochrana životního prostředí při výstavbě**

Během stavby budou vznikat odpady z běžné stavební výroby – různá stavební suť, zbytky stavebních materiálů, obalový materiál stavebních hmot (papír, lepenka, plastové fólie), odpadní stavební a obalové dřevo, mohou se vyskytnout také v malém množství zbytky izolačních hmot z jejich instalace (tepelná izolace apod.). Při natírání konstrukcí, lepení, dále při úklidu apod. se vyskytnou odpady typu nádoby z kovů i z plastů s obsahem znečištění, znečištěné textilní materiály.

Třídění odpadů bude probíhat již při vzniku – na spalitelné ve spalovně, dále nespalitelné – pro skladování na zabezpečené skládce, materiály k recyklaci a na nebezpečné odpady. Zneškodnění těchto odpadů ze stavební výroby bude zajišťovat dodavatelská stavební firma, která bude plnit povinnosti původce odpadů z výstavby.

Stavební suť budou odváženy k recyklaci. Pro zneškodňování nebezpečných odpadů bude smluvně zajištěna odborná firma oprávněná pro tuto činnost. Odpady spalitelné budou shromažďovány v kontejneru, který bude dle potřeby odvážen stavební firmou do spalovny. Odpady nespalitelné budou shromažďovány v kontejneru, který bude dle potřeby odvážen na skládku odpadů.

Bude zamezeno pronikání stavebních materiálů do odpadních a podzemních vod. Při stavbě bude omezena prašnost vhodnou manipulací se stavebním materiálem. Vliv stavby na životní prostředí je posuzován dle zák.č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění zákona č. 93/2004 Sb., zákona č. 163/2006 Sb. a zákona č. 186/2006 Sb.

Stavba vytváří únosné zatížení území navrženou stavbou a činnostmi, při které nedojde k poškození životního prostředí ani nebudou vytvořeny negativní vlivy zdravotní, sociální a ekologické na obyvatelstvo. Dotčené území se nenachází v oblasti se zvláštní ochranou.

Vliv provozu na ovzduší a jeho ochrana se posuzuje dle č. 201/2012 Sb.. Řešené území nepatří do oblasti se zvláštní ochranou. Nevyskytuje se úlet látek, uvedených v seznamu látek v příloze 1, které znečišťují ovzduší.

Z hlediska ochrany zdraví je nosným podkladem pro posuzování zákon č. 258/2000 Sb. O ochraně veřejného zdraví ve znění navazujících vyhlášek. Navržená stavba nepřichází do styku s chemickými karcinogeny v duchu vyhlášky č.89/2001 Sb. Zacházení s jedy, žíraviny a omamnými látkami dle vyhlášky č.10/1999 Sb. není na stavbě provozováno. Styk s elektromagnetickým zářením dle vyhlášky č. 20/2001 Sb. se nevyskytuje. Požadavky na ochranu zdraví před ionizačním zářením dle vyhlášky č.18/1997 Sb. na základě povahy stavby nejsou uplatněny. Nebudou používány stavební materiály s hmotnostní aktivitou větší než 120 Bq/kg.

### **8.10 Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů**

Staveniště bude zabezpečeno proti vstupu nepovolaných osob, a to oplocením nebo výstražnou páskou se zákazem vstupu na staveniště.

Během výstavby je zhotovitel povinen používat pouze techniku v řádném technickém stavu, respektovat noční klid (předpokládá se práce v jedné směně). Použité technické prostředky musí plně respektovat parametry stávajících místních komunikací, aby nedošlo k jejich poškození. Komunikace musí zůstat čisté a nesmí být na nich omezován provoz.

Při provádění stavebních a montážních prací bude dbáno jednotlivých zákonů a vyhlášek a vnitropodnikových bezpečnostních předpisů dodavatelských a montážních firem a další navazující vyhlášky a nařízení. Je nutné dodržovat bezpečnostní předpisy při práci s jednotlivými zařízeními. Nebezpečná místa a stroje je nutné označit řádně tabulkami. Dále je nutné provádět řádnou obsluhu a údržbu strojů a zařízení a školení pracovníků z hlediska bezpečnosti práce. Zvýšená pozornost bude kladena na stavbu lešení, které musí vyhovovat platným normám.

Budou dodrženy požadavky zákona č. 309/2006 Sb., požadavky na pracovní podmínky a pracovní prostředí na pracovišti, požadavky na výrobní a pracovní prostředky a zařízení, požadavky na organizaci práce a pracovní postupy, budou podle potřeby umístěny bezpečnostní značky, značení a signály.

#### ***Posouzení potřeby koordinátora BOZP - informace ve vazbě na zákon 309/2006 Sb. a NV 591/2006 Sb.***

- Předpokládá se, že stavbu bude provádět 2 a více zhotovitelů ve vztahu k §14 odst. 1 zákona č.309/2006 Sb.
- Vzhledem k předpokládané délce stavby a charakteru stavebních prací se předpokládá překročení limitů rozsahu stavby dle §15 zákona č. 309/2006 Sb..

Na základě výše uvedených skutečností je povinností stavebníka zpracovat Plán BOZP ve fázi přípravy stavby, zadavatel stavby je povinen zaslat oznámení o zahájení prací na OIP min. 8 dní před zahájením prací a je povinen určit koordinátora při realizaci stavby.

#### **8.11 Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb**

Není řešeno.

#### **8.12 Zásady pro dopravní inženýrská opatření**

Charakter stavby a zařízení staveniště nevyžadují řešit dopravní inženýrská opatření.

#### **8.13 Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)**

Předpokládá se provádění stavby za nepřerušného provozu objektu. Z tohoto důvodu je nutné zabezpečit všechny vstupy do objektu při zajištění max. bezpečnosti třetích osob.

S provozovatelem bude nutné dohodnout podmínky z hlediska omezení provozu a nutné organizační úpravy v provozu objektu. Provozovatel bude mít právo požadovat omezený pohyb pracovníků uvnitř stavby s ohledem na charakter probíhajících prací a jejich nepříznivém vlivu na provoz v objektu.

#### **8.14 Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny**

Žádný speciální postup výstavby ani rozhodující dílčí termíny nejsou stanoveny.