

Hlavní inženýr projektu :	Ing. Radek Myšák		 <div style="text-align: right;"> <small>IRBOS s.r.o. Čestlice 115 Kostelec nad Orlicí 517 41 www.irbos.cz</small> </div>	
Zodpovědný projektant :	Ing. Jaroslav Myšák			
Projektant :	Ing. Oldřich Barvíř			
Kraj :	Královéhradecký	M.Ú. : Kostelec nad Orlicí		
Stavebník : MĚSTO KOSTELEK NAD ORLICÍ, PALACKÉHO NÁMĚSTÍ 38, 517 41 KOSTELEK NAD ORLICÍ, IČO: 00274968				
Stavba :	<b>REKONSTRUKCE ZTI - DŮM S PEČOVATELSKOU SLUŽBOU čp. 1414, KOSTELEK NAD ORLICÍ</b> p. č. 1840/1 k.ú. Kostelec nad Orlicí [670197] Frošova ul. č.p.1414, Kostelec nad Orlicí 517 41		Autorizace: 	
			Číslo zakázky :	17/06/0455
			Stupeň PD :	DVD + DPS
			Datum :	8/2017
			Měřítko :	
			Formát :	xA4
Číslo paré :			Číslo výkresu :	
Název výkresu :	<b>SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>			<b>B</b>

# **B . S O U H R N N Á T E C H N I C K Á Z P R Á V A**

## **B.1 Popis území stavby**

- a) charakteristika stavebního pozemku,
- b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.),
- c) stávající a ochranná bezpečnostní pásma
- d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,
- e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,
- f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,
- g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé),
- h) územně technické podmínky (zejména možnosti napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu),
- i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.

## **B.2 Celkový popis stavby**

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

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

- a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení,
- b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

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

### **B.2.4 Bezbariérové užívání stavby**

### **B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby**

### **B.2.6. Základní charakteristika objekt**

- a) stavební řešení,
- b) konstrukční a materiálové řešení,
- c) mechanická odolnost a stabilita.

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

- a) technické řešení,
- b) výpočet technických a technologických zařízení.

### **B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení**

- a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků,
- b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti,
- c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí,
- d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest,
- e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru,
- f) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst,
- g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty),
- h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí vzduchotechnická zařízení),
- i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními,
- j) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek.

### **B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi**

- a) kritéria tepelně technického hodnocení,
- b) posouzení využití alternativních zdrojů energií.

### **B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).**

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

- a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,
- b) ochrana před bludnými proudy,
- c) ochrana před technickou seizmicitou,
- d) ochrana před hlukem,
- e) protipovodňová opatření,
- f) ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.).

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

- a) napojovací místa technické infrastruktury
- b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

### **B.4 Dopravní řešení**

- a) popis dopravního řešení,
- b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,
- c) doprava v klidu,
- d) pěší a cyklistické stezky.

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

- a) terénní úpravy,
- b) použité vegetační prvky,
- c) biotechnická opatření.

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

- a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,
- b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině,
- c) vliv na soustavu chráněných území natura 2000,
- d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA,
- e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

### **B.7 Ochrana obyvatelstva**

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

### **B.8 Zásady organizace výstavby**

- a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,
- b) odvodnění staveniště,
- c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,
- d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky
- e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,
- f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé),
- g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,
- h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo depote zemin,
- i) ochrana životního prostředí při výstavbě,
- j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů),
- k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,
- l) zásady pro dopravní inženýrská opatření,
- m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.),
- n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

REKONSTRUKCE ZTI - DŮM S PEČOVATELSKOU SLUŽBOU čp. 1414, KOSTELEC NAD ORLICÍ, Frošova ul. č.p.1414, Kostelec nad Orlicí 517 41, p. č. 1840/1 k.ú. Kostelec nad Orlicí [670197]

### B.1 Popis území stavby

#### a) charakteristika stavebního pozemku,

Stávající objekt se nachází přibližně ve středu města Kostelec nad Orlicí v zastavěném území. Objekt je využíván jako domov s byty s pečovatelskou službou. Stávající budova se nachází na pozemku p. č. 1840/1 je evidována jako zastavěná plocha.

Domov s byty s pečovatelskou službou se nachází v zastavěné ploše obce v plochách „OV plochy občanského vybavení – veřejná infrastruktura“. Okolní plochy jsou pak zejména plochami „BH plochy bydlení – v bytových domech“ a „BI plochy bydlení - v rodinných domech – městské a příměstské“. V sousedství domova s byty s pečovatelskou službou protéká řeka Orlice, která je dle ÚP zahrnuta do plochy „LBC lokální biocentrum – zámecký park v Kostelci nad Orlicí“.

Pozemek, na kterém se stavba nachází je rovinatý má přibližný tvar obdélníku, v severní části je vymezen korytem řeky Orlice.

#### b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.),

prohlídka místa stavby  
projektová dokumentace stavby  
zadání a požadavky investora  
příslušné ČSN a OTP  
kolaudační rozhodnutí č.j.: 2529/ÚPSÚ/94 ze dne 26.8.1994

#### c) stávající a ochranná bezpečnostní pásma

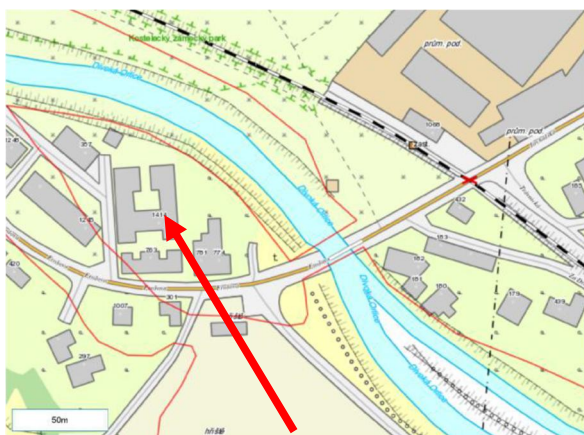
Stavební práce budou probíhat uvnitř objektu.

Při těchto stavebních pracích se nepředpokládají žádné výkopové práce. Stavba nemá vliv na žádná stávající a ochranná bezpečnostní pásma.

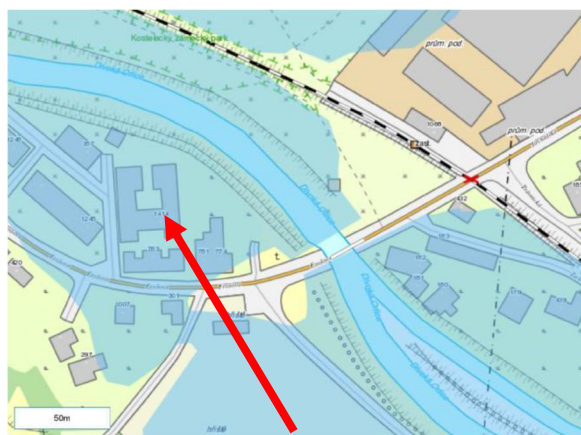
Stavbou nevzniknou nároky na nová ochranná pásma ani nejsou projektovou dokumentací navržena.

#### d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod., Ochrana území-záplavové území

Budova se dle povodňové mapy města nachází v ploše záplavy Q20.



mapa aktivní zóny



mapa aktivní Q20

Plánované stavební úpravy, týkající se především rekonstrukce vnitřních instalací nemají vliv na záplavové území, nezvyšují výšku hladiny při záplavě ani negativně neovlivňují odtokové poměry území. Stavební úpravy se týkají prací na již umístěné stávající budově. Stavební úpravy na stavbě nemají charakter vodního díla, na stavbu její stávající provoz ani její okolí nemají z hlediska protipovodňových opatření města Kostelce nad Orlicí negativní vliv.

Navrženou stavbou se nepředpokládá dotčení kulturních památek, nemovitosti, které jsou kulturní památkou, ani památkových rezervací a zón včetně jejich ochranných pásem. Dle dostupných informací se stávající budova domova s pečovatelskou službou nenachází v lokalitě chráněné ve smyslu zákona č. 20/1987. Stávající hranice ochranného pásma zámku v Kostelci nad Orlicí byla vymezena rozhodnutím o určení ochranného pásma zámku v Kostelci nad Orlicí ze dne 1.7.1986 pod č.j.: kult/182/86, které bylo vydáno Okresním národním výborem v Rychnově nad Kněžnou, odborem kultury, jako výkonným orgánem státní památkové péče. Toto ochranné pásmo končí na pravém břehu řeky Orlice. Stávající domov s pečovatelskou službou je na břehu levém.

Řešené území není ve smyslu § 22 a § 23 zákona č. 20/1987 Sb., a dle map zveřejněných <http://www.npu.cz> na území s archeologickými nálezy ani na stavbě nejsou předpokládány zemní práce přesto, dojde-li k nálezu archeologického artefaktu, musí být učiněno oznámení dle § 22 a 23 zákona č. 20/1987 Sb., archeologickému ústavu Akademie věd ČR, nebo muzeu nejpozději druhého dne po archeologickém nález, buď přímo nebo prostřednictvím obce a umožní oprávněné organizaci provést na dotčeném území záchranný archeologický výzkum.

#### Další prvky ochrany území nejsou známy

Jedná se o oblast, kde není provozována důlní činnost a ani se zde nevyskytuje území poddolované z dřívější utlumené důlní činnosti.

Navrhovaný záměr nebude ovlivňovat závazné prvky ochranných pásem stanovené právními předpisy české republiky.

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

Změna stavby nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky. Nebudou dotčeny prvky územního systému ekologické stability krajiny (lokální či regionální biocentra a biokoridory), významné krajinné prvky, přírodní památky či přírodní rezervace.

Nejsou navrhovány nové zpevněné plochy. Nebudou změněny stávající odtokové poměry z území.

#### **f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,**

Okolní pozemky jsou v současnosti porostlé travinami a keři. Stavební záměr nevyžaduje žádné kácení vzrostlých dřevin a keřů.

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

Záměrem nedojde k záboru zemědělské půdy ani pozemků s funkcí lesa.

#### **h) územně technické podmínky (zejména možnosti napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu),**

Dopravní napojení na pozemek je stávající beze změn z místních komunikací od jihozápadu.

#### **i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.**

Nejsou známy žádné související a podmiňující investice.

## **B.2 Celkový popis stavby**

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

Budova je užívána jako domov s byty s pečovatelskou službou.

počet účelových jednotek (bytů):	34 bytových jednotek
počet stálých uživatelů celkem: <b>(max. počet osob 50 bude upraven provozním předpisem budovy!)</b>	cca 1-2 osoby/byt = <b>max. 50 osob</b>
zastavěná plocha (stávající stav):	1 012 m <sup>2</sup>
zastavěná plocha (nový stav):	1 034,35 m <sup>2</sup>

celkem užitná podlahová plocha (bez balkónů)	2 450 m <sup>2</sup>
celkem obestavěný prostor (nový stav):	cca 11 895 m <sup>3</sup>

## B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Fakticky dochází k udržovacím pracím uvnitř objektu, které nemají vliv na stávající urbanistické a architektonické řešení stavby. Z urbanistického hlediska nedojde ke změnám, stávajících kubatur, velikosti zpevněných ploch a požadavky na veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu nebudou navýšeny.

Půdorys původního objektu je přibližného tvaru písmene „H“ o celkových rozměrech 34,76 m x 40,30 m. Objekt je třípodlažní bez podsklepení s celkovou výškou po hřeben šikmé střechy cca 12,300 m od ±0,000 – stávající podlahy 1.NP. Po obložení objektu deskami minerální izolace budou celkové rozměry 34,88 m x 40,42 m a výška cca 12,300 m od ±0,000 – stávající podlahy 1.NP.

## B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

### Provozní řešení:

Objekt je využíván jako dům s byty s pečovatelskou službou.

### Výrobní technologie:

Nejedná se o výrobní objekt.

## B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Objekt byl navržen a realizován v počátku 90. let minulého století. Navržená rekonstrukce ZTI koupelen, kuchyní a zřízení nové výměňkové stanice TUV včetně příslušných elektroinstalací mají charakter udržovacích prací. Tyto stavební úpravy (udržovací práce) negativně neovlivní stávající bezbariérové řešení stavby z hlediska vyhlášky 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání, naopak odstraněním stávajících van, které budou nahrazeny bezbariérovými sprchovými kouty bude užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace významně usnadněno.

*[Pozn.: Důvodem navrhovaných předešlých stavebních úprav je splnění podmínek současně platných požárně bezpečnostních norem a předpisů tak, aby budova mohla být užívána jako „dům s byty s pečovatelskou službou“ tedy zařízení sociální péče osobami s omezenou schopností pohybu a orientace v plném rozsahu (ve všech nadzemních podlažích). Požárně bezpečnostní požadavky na stavby jsou řešeny závaznými ČSN řady 73 08.. a dalšími, konkrétně ČSN 73 0835 z dubna 2006 včetně změny 1 z února 2013 - Požární bezpečnost staveb - Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče. Budova bude po zmíněných úpravách moci dle požárně bezpečnostních předpisů sloužit osobám<sup>1)</sup> s omezenou schopností pohybu a orientace ve všech podlažích budovy. Parametry stávající budovy však neumožní, aby byla užívána osobami<sup>2)</sup> neschopnými samostatného pohybu.*

- 1) Osoby s omezenou schopností pohybu a orientace jsou pro účely ČSN řady 73 08...osoby se sníženou sluchovou schopností vnímání, osoby se sníženou pohyblivostí, popř. odkázané na částečnou pomoc jiných osob (např. invalidé, pacienti v sanatoriích, rehabilitačních léčebnách, v ambulantních zdravotnických zařízeních apod.) děti od 3 do 6 let nebo osoby starší 60 let (mateřské školy, dětské domovy, domovy důchodců, domovy s pečovatelskou službou apod.).
- 2) Osoby neschopné samostatného pohybu jsou pro účely ČSN řady 73 08...osoby se sníženou zrakovou schopností vnímání, osoby nepohyblivé (imobilní, jejichž únik je výlučně závislý na pomoci jiných osob, pacienti v nemocnicích upoutaní na lůžko), děti do 3 let (kojenecké ústavy, jesle) a osoby pod dozorem (psychiatrické léčebny, nápravná zařízení).]

## B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Bezpečnost při užívání objektu bude řešena provozním řádem objektu. Vlastník objektu bude dodržovat zákonem stanovené periody při zajišťování revizí jednotlivých zařízení. Jedná se hlavně o elektroinstalaci a vzduchotechniku, přenosné hasicí zařízení, ale i pravidelné kontroly dalších zařízení a konstrukcí, nevyžadujících oficiální revizní zprávu.

Dále bude prováděna pravidelná údržba objektu zvláště s důrazem na zajištění statické stability nosných konstrukcí, požární ochrany stavebních konstrukcí, zajištění a ochrana tepelně-technických konstrukcí, zachování fyzikálních vlastností (např. zamezení zatékání do stavebních konstrukcí pravidelnou údržbou hydroizolací a střešních krytin, odklízení sněhu ze střech v zimním období atd.)

## **B.2.6 Základní charakteristika objektů**

### **a) stavební řešení,**

Stavební řešení je popsáno v technické zprávě D.1.1.1.

### **b) konstrukční a materiálové řešení,**

Stavba je založena na betonových základových pasech. Objekt byl postaven jako podélný nosný stěnový systém nesoucí stropní konstrukci. Svislé nosné obvodové konstrukce jsou kombinací cihel CD INA A + INA B o celkové tl. 500mm (niky pod okny tl. zdiva cca 250mm. Stávající fasáda je zateplena polystyrenem o tl. cca 70mm a tl. 60mm MW. Vnitřní nosné stěny jsou vyzděny o celkové tl. 375 mm včetně omítek.

Stropy jsou v části půdorysů z železobetonových panelů o tl. cca 215mm, z monolitických stropních desek především u schodišť a z části z hrdiskových skládaných stropů (v centrální části objektu).

Stávající konstrukce střechy je z dřevěného krovu stojatá stolice. Střešní krytina je skládaná z betonových střešních tašek se sklonem cca 30°. Po obvodě odvodněná přes prefabrikované střešní žlaby.

Podlahy jsou především z PVC v prostorách sociálních zařízení jsou pak z keramické dlažby. Podlahy stávajících balkónů jsou také z keramické dlažby. Stávající podlahy na terénu jsou tepelně izolovány polystyrenem o tl. cca 70mm.

### **c) mechanická odolnost a stabilita,**

Je řešena v samostatné části PD D.1.2 – Stavebně konstrukční řešení.

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

Žádné technické ani technologická zařízení se v objektu nepředpokládají.

## **B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení**

Viz samostatná část projektové dokumentace Požárně bezpečnostní řešení. Ta obsahuje popis koncepce požární bezpečnosti z hlediska předpokládaného stavebního řešení a způsobu využití stavby. Technická zpráva požární ochrany je zpracována dle ČSN 73 08.. Požární bezpečnost staveb - společná ustanovení a všech norem navazujících a souvisejících.

## **B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi**

Stavební úpravy mají charakter udržovacích prací do obálky budovy není nijak zasahováno. Není zasaženo do obálky budovy. Není tak ovlivněno stávající řešení budovy z hlediska zákona 406/2000 Sb., o hospodaření energií v platném znění a navazující prováděcí právní předpisy.

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

Stavbou nebudou dotčena stávající pracovní místa ani prostor pro vykonávání práce.

Obecné podklady:

- platné normy ČSN a vyhlášky, a to především:
- ČSN 06 0210 – Výpočet tepelných ztrát budov při ústředním vytápění
- ČSN 06 0310 – Ústřední vytápění – Projektování a montáž
- ČSN 06 0830 – Tepelné soustavy v budovách – Zabezpečovací zařízení
- ČSN 73 0540-2 – Tepelná ochrana budov
- Vyhláška 151/2001 Sb. – kterou se stanoví podrobnosti účinnosti užití energie při provozu tepelné energie a vnitřním rozvodu tepelné energie

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

### **a) ochrana před pronikáním radonu z podloží**

Návrh izolace proti radonu není předmětem PD. Jedná se o stávající budovu, kde nedochází ke změně stavby přístavbou ani změně v účelu užívání při které by vznikali nové obytné místnosti. Dle § 98 zákona č. 263/2016 Sb., atomový zákon v platném znění není v těchto případech nutné stanovovat radonový index budovy a navrhovat nová případná opatření proti pronikání radonu z podloží. Stavební úpravy

spočívají v udržovacích pracích zejména na technických instalacích v objektu, které negativně neovlivní případná stávající opatření bránící pronikání radonu z podloží do budovy.

**b) ochrana před bludnými proudy**

Není předmětem řešení PD ani nebude stavbou ovlivněna. Výskyt bludných proudů se nepředpokládá, protože elektroinstalace je provedena v souladu s příslušnými normami (elektrické rozvody v objektu jsou dostatečně zemněny) ani se budova nenachází v blízkosti drah a vedení vysokého napětí.

**c) ochrana před technickou seizmicitou**

Stavba se nevyskytuje v oblasti se seismickými účinky

**d) ochrana před hlukem**

Jedná se o stávající stavbu. Po provedení udržovacích prací nebude změněn způsob užívání stavby. Nebude dotčena stávající ochrana budovy před hlukem ani prvky v území. Zároveň se nejedná o umístění nové budovy ani přístavby. Zhodnocení zdravotních rizik pro obyvatele v souvislosti s běžným provozem plánovaného záměru a užívání prostoru v okolí se nemění a je stávající.

**e) protipovodňová opatření**

Budova se dle povodňové mapy města nachází v ploše záplavy Q20.

Plánované stavební úpravy, udržovací práce v interiéru nemají vliv na záplavové území, nezvyšují výšku hladiny při záplavě ani negativně neovlivňují odtokové poměry území. Stavební úpravy se týkají prací na již umístěné stávající budově. Stavební úpravy na stavbě nemají charakter vodního díla, na stavbu její stávající provoz ani její okolí nemají z hlediska protipovodňových opatření města Kostelce nad Orlicí negativní vliv. Nejsou vyžadována ani nebudou provedena žádná protipovodňová opatření.

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

Přípojky jednotlivých sítí zůstávají stávající.

#### **Domovní vedení TZB**

##### ***Zdravotně technické instalace***

###### **Vodovod**

Připojení na vodovod je stávající. Nedochází ke zřízení nového přípojného místa. Nemění se ani potřeba vody.

###### **Splašková kanalizace**

Připojení na kanalizaci je stávající. Nedochází ke zřízení nového přípojného místa. Nemění se ani množství splaškových vod.

###### **Dešťová kanalizace**

Není součástí PD. Projekt nezasahuje do stávající dešťové kanalizace.

##### ***Vytápění stavby***

Není součástí PD.

##### ***Silnoproudá elektroinstalace***

Připojení na elektřinu je stávající. Nedochází ke zřízení nového přípojného místa. Nemění se ani požadavky na kapacity, potřebné výkony a příkony na stávající připojení..

V objektu jsou v rámci této etapy stavby navrženy nové elektroinstalace – rekonstrukce stávajících koupelen a kuchyněk a realizace nové výměňkové stanice TUV. Ostatní elektroinstalace navržené v předchozí etapě PD z roku 2015 zůstávají platné. V rámci navržených elektroinstalací nedochází



k úpravám, které by měnili elektroinstalace navržené v předchozí etapě PD z roku 2015, ta je pouze doplněna. Silnoproudé elektroinstalace (součást této PD) upřesní napojení zařízení instalovaných v stávajících sociálních zařízeních a koupelnách.

#### Hromosvod

Není součástí PD. Hromosvod je stávající.

#### **Vzduchotechnická zařízení**

Stávající, dle předchozí etapy PD. Tato PD upravuje (upřesňuje) typ použitých ventilátorů a jejich počet. A dále doplňuje popis úpravu VZT potrubí v místnosti č. 116 mandl dle požárně bezpečnostního řešení stavby.

### **B.4 Dopravní řešení**

Stávající beze změny. Dopravní napojení je stávající. Stavební úpravy nekladou nové požadavky na stávající řešení doprava v klidu.

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

Stávající beze změny.

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

Záměrem investora je provést udržovací práce na vnitřních instalacích. Těmito pracemi nebudou dotčeny prvky územního systému ekologické stability krajiny (lokální či regionální biocentra a biokoridory), významné krajinné prvky, přírodní památky či přírodní rezervace

#### **a) vliv stavby na životní prostředí - ovzduší, hluk, vody, odpady a půda**

##### **Obyvatelstvo**

Výstavba bude organizována způsobem, který nebude narušovat pohodu života osob z okolí, v nočních hodinách nebudou stavební práce realizovány, veškerá doprava vyvolaná stavebním záměrem, přeprava stavebních materiálů, stavebních odpadů a stavebních zařízení bude probíhat pouze v denní době.

##### **Hluk**

Hluk ze stavební činnosti a následného užívání stavby nepřekročí ekvivalentní hladinu akustického tlaku  $A - L_{Aeq}$  požadovanou hygienickými limity pro chráněný venkovní prostor okolních staveb ve smyslu zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací a dle ČSN 73 0532 Ochrana hluku v budovách a posuzovaných akustických vlastností stavebních výrobků. V souvislosti se stavbou a obvyklým provozem budovy vyplývá, že míra účinků rizika vyvolaná stavebním záměrem na obyvatele je nevýznamná.

##### **Ovzduší**

Realizací záměru nedojde k následné zvýšené emisi znečišťujících látek do ovzduší, ani se nepředpokládá zvýšení intenzity automobilové dopravy znečišťující ovzduší. Vlivem stavebního záměru nebudou překračovány imisní limity znečišťujících látek.

Stavba není zdrojem zápachu ani nemá vliv na klima okolí.

Stavba je v souladu se zákonem 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší.

##### **Voda**

Vlivem prováděné stavby a jejím užíváním nejsou předpokládány změny hydrologických ani hydrogeologických charakteristik.

Stavba a její užívání je v souladu se zákonem 254/2001 Sb., vodní zákon.

##### **Půda**

Dotčené pozemky jsou vedeny v katastru nemovitostí jako zastavěná plocha a nádvoří a ostatní plochy. Stavba se nerozšiřuje, nedochází tak záborům dalším záborům zemědělské půdy.

## Odpady

Při stavebních pracích budou veškeré odpady likvidovány v souladu se zákonem 185/2001 Sb. Zákon o odpadech a o změně některých dalších zákonů a rozříděny dle vyhlášky č. 381/2001Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů).

Předpokládaný seznam odpadů vzniklých na stavbě dle katalogu odpadů:

### STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY (VČETNĚ VYTĚŽENÉ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MÍST)

~~17 01 Beton, cihly, tašky a keramika~~

~~17 01 01 Beton~~

~~17 01 02 Cihly~~

~~17 01 03 Tašky a keramické výrobky~~

~~17 01 06\* Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky~~

~~17 01 07 Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06~~

~~17 02 Dřevo, sklo a plasty~~

~~17 02 01 Dřevo~~

~~17 02 02 Sklo~~

~~17 02 03 Plasty~~

~~17 02 04\* Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné~~

~~17 03 Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu~~

~~17 03 01\* Asfaltové směsi obsahující dehet~~

~~17 03 02 Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01~~

~~17 03 03\* Uhoľný dehet a výrobky z dehtu~~

~~17 04 Kovy (včetně jejich slitin)~~

~~17 04 01 Měď, bronz, mosaz~~

~~17 04 02 Hliník~~

~~17 04 03 Olovo~~

~~17 04 04 Zinek~~

~~17 04 05 Železo a ocel~~

~~17 04 06 Cín~~

~~17 04 07 Směsné kovy~~

~~17 04 09\* Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami~~

~~17 04 10\* Kabely obsahující ropné látky, uhoľný dehet a jiné nebezpečné látky~~

~~17 04 11 Kabely neuvedené pod 17 04 10~~

~~17 05 Zemina (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), kamení a vytěžená hlušina~~

~~17 05 03\* Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky~~

~~17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03~~

~~17 05 05\* Vytěžená hlušina obsahující nebezpečné látky~~

~~17 05 06 Vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05~~

~~17 05 07\* Štěrka ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky~~

~~17 05 08 Štěrka ze železničního svršku neuvedená pod číslem 17 05 07~~

~~17 06 Izolační materiály a stavební materiály s obsahem azbestu~~

~~17 06 01\* Izolační materiál s obsahem azbestu~~

~~17 06 03\* Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky~~

~~17 06 04 Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03~~

~~17 06 05\* Stavební materiály obsahující azbest~~

~~17 08 Stavební materiál na bázi sádky~~

~~17 08 01\* Stavební materiály na bázi sádky znečištěné nebezpečnými látkami~~

~~17 08 02 Stavební materiály na bázi sádky neuvedené pod číslem 17 08 01~~

~~17 09 Jiné stavební a demoliční odpady~~

~~17 09 01\* Stavební a demoliční odpady obsahující rtuť~~  
~~17 09 02\* Stavební a demoliční odpady obsahující PCB (např. těsnicí materiály obsahující PCB, podlahoviny na bázi pryskyřic obsahující PCB, utěsněné zasklené dílce obsahující PCB, kondenzátory obsahující PCB)~~  
~~17 09 03\* Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky~~  
17 09 04 Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

**b) vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památkových stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině**

V území dotčeném stavbou se nenachází nerostné zdroje. Změny hydrogeologie vlivem stavby nejsou předpokládány.

Stavba se nenachází v území, kde by svým záměrem negativně působila na zvláště chráněné dřeviny, památné stromy, rostliny nebo chráněné živočichy. Stavba nevyžaduje kácení vzrostlých porostů a dřevin.

Stavba bude prováděna v souladu se zákonem 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

**c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000**

Stavba není z hlediska zásahu do životního prostředí významná, nezasahuje do ochranných pásem chráněných vodních zdrojů ani chráněných území.

Stavbou ani jejím provozem nebudou dotčena chráněná území s výskytem vzácných živočichů a rostlin, biokoridorů, biotopů a ekosystémů lokálního, regionálního i neregionálního významu.

Záměr se nedotýká prvků územních systémů ekologické stability krajiny v k.ú. Kostelec nad Orlicí.

**d) návrh zohledněných podmínek ze závěru zjišťovacích řízení nebo stanoviska EIA**

Stavba dle zákona 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů nepodléhá posouzení vlivů na životní prostředí ani zjišťovacímu řízení.

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

Stavba svým charakterem a provozem nevyžaduje stanovení ochranných nebo bezpečnostní pásem dle zvláštních právních předpisů.

## **B.7 Ochrana obyvatelstva**

**a) opatření vyplývající z požadavků civilní ochrany na využití staveb k ochraně obyvatelstva**

Jedná se o stávající budovu. Předmětem stavby není u této stávající budovy řešit požadavky dle vyhlášky 380/2002 Sb., k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva, 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů, 246/2001 Sb., o požární prevenci a dle 172/2001 Sb., k provedení zákona o požární ochraně. Tento projekt neřeší uplatnění požadavků na civilní ochranu obyvatelstva. V případě potřeby složek integrovaného záchranného systému může být stavba po posouzení budovy příslušným orgánem státní správy určena správním úkonem jako prvek civilní ochrany obyvatelstva včetně podmíněných stavebních úprav. Tuto situaci tato projektová dokumentace neřeší.

Z územního plánu města Kostelec nad Orlicí na tuto stávající budovu neplynou žádné nové požadavky z hlediska civilní ochrany obyvatelstva.

**b) řešení zásad prevence závažných havárií**

Vzhledem k účelu užívání budovy nejsou žádné vážné havárie předpokládány.

**c) zóny havarijního plánování**

Vzhledem k účelu užívání budovy nedošlo k zařazení tohoto objektu ve smyslu zákona č. 59/2006 Sb. do zóny havarijního plánování.

*Zóna havarijního plánování je území v okolí provozovatelů zařazených do skupiny B, dle zákona č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií, ve znění pozdějších předpisů, v němž jsou uplatňovány požadavky havarijního plánování formou vnějšího havarijního plánu. Zónu havarijního plánování stanovují krajské úřady před rokem 2002 okresní úřady). Vnitřní hranici zóny havarijního plánování tvoří areál objektu/zařízení provozovatele. Vnější hranice zóny havarijního plánování je stanovena dle vyhlášky MV č. 103/2006 Sb., o stanovení zásad pro vymezení zóny havarijního plánování a o rozsahu a způsobu vypracování vnějšího havarijního plánu.*

### **Požár**

Z hlediska rizika vypuknutí požáru se nejedná o budovu s vyšším rizikem než je běžné. Nejedná se o stavbu, kde by se vyskytovali z požárně bezpečnostní hlediska nebezpečné hořlavé látky. Požár může vzniknout zahořením budovy nebo její části případně od automobilů parkujících přímo u budovy a předpokládá se v případech technické závady, nedbalosti, úmyslného založení či živelné události. Požár je likvidován složkami integrovaného záchranného systému.

### **Vodohospodářská havárie**

Jedná se o stavbu, kde se nevyskytují sklady nebezpečných látek ani žádná technologická zařízení, která by v důsledku poruchy mohla způsobit vodohospodářskou havárii. Potencionálně mohou povrchové a podzemní vody ohrozit automobily. Případný významný únik bude likvidován složkami integrovaného záchranného systému. V případě havárie bude provozovatel postupovat dle § 40 a § 41 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách v platném znění.

### **Únik emisí do ovzduší**

Budova není zdrojem emisí. Vytápění je decentralizované. Jediným možným zdrojem emisí je odvětrávání kuchyní a koupelen z bytových jednotek v budově. Budova není výrobním objektem. Žádná havárie se nepředpokládá.

## **B.8 Zásady organizace výstavby**

### **a) Potřeby a spotřeby rozhodujících medií a hmot, jejich zajištění**

Staveniště bude napojeno na vlastní rozvody ze stávajícího objektu s vlastním odběrným místem a podružným měřením.

Voda a elektřina bude odebírána ze stávajících domovních rozvodů.

### **b) Odvodnění staveniště**

Po celou dobu stavebních prací se staveniště musí chránit před nežádoucím účinkem povrchových vod. Musí být zajištěno jejich odvedení.

### **c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Trasy vedení a informace o poloze sítí technické infrastruktury budou převzaty od správců sítí, před zahájením výstavby v případě hrozící kolize je nutné nechat vytyčit a ověřit jejich polohu.

Případné poškození inženýrských sítí musí být bezprostředně ohlášeno vlastníkovy příslušného vedení a zhotovitel stavby musí provést opatření k zamezení vstupu nepovolaných osob do nebezpečného prostoru do doby odstranění závady, dle obecných zásad dodržování bezpečnosti práce dle platných právních předpisů.

Dopravní napojení na staveniště bude po dobu výstavby zajištěno z místní komunikace stávajícím sjezdem.

### **d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky**

Daná stavba nemá zásadní vliv na okolní pozemky a stavby na nich, staveniště bude oploceno.

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

Stavební práce budou prováděny takovým způsobem, aby byl maximálně omezen hluk a prašnost stavby do okolí. Stavba nebude realizována v nočních hodinách. Přeprava materiálů a stavebních odpadů bude prováděna pouze v denních hodinách.

Rozsah zemních prací bude, co nejvíce minimalizován; zhotovitel stavby bude v případě potřeby omezovat prašnost kropením.

Všechny stroje a zařízení používané na stavbě, musí být v bezvadném technickém stavu, aby nedocházelo k ohrožení zdraví pracovníků a životního prostředí.

Zvýšený důraz je kladen především na zamezení úkapů ropných látek z těžké mechanizace pohybující se na stavbě. V případě významného úniku ropných látek budou bezodkladně kontaktovány složky integrovaného záchranného systému. Případné drobné úniky budou likvidovány vhodným sorbentem nebo odtěžením kontaminované zeminy, která bude předána oprávněné osobě k likvidaci těchto odpadů.

#### **f) Maximální zábory staveniště (dočasné / trvalé)**

Stavba má charakter udržovacích prací uvnitř objektu. Pro zařízení staveniště budou využity vyhrazené společné prostory v domě (sklad materiálu). Přísun materiálu ze stávajících přilehlých komunikací. Dodavatel zajistí zabezpečení staveniště a stavebního materiálu po celou dobu výstavby.

V případě umístění kontejneru na odpad nebo stavebního materiálu na veřejnou komunikaci, popřípadě parkování a zajištění vozidel na pěší komunikaci, požádá stavebník (nebo jím pověřená osoba) před zahájením prací o zvláštní užívání komunikace.

Staveniště se bude nacházet na pozemcích investora a bude dočasného charakteru. **Na staveništi se nebudou vyskytovat objekty vyžadující ohlášení.**

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

Stavební odpad bude likvidován v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů a souvisejícími předpisy. Veškeré vzniklé odpady budou roztríděny dle vyhlášky 381/2001Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů). Roztríděné odpady budou předány oprávněné osobě dle § 12, odst. 3 zákona o odpadech.

Během stavby budou odpady soustřeďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií, tak aby byly zabezpečeny odcizením, únikem nebo před znehodnocením.

**Doklady o likvidaci odpadů budou předloženy k závěrečné kontrolní prohlídce.**

#### **h) Bilance zemních prací**

Nejsou předpokládány žádné zemní práce.

#### **i) Ochrana životního prostředí při výstavbě**

Budou provedena opatření proti šíření hluku, prašnosti (zejména při bouracích pracích a manipulaci se sutí) a k zamezení vynášení nečistot z místa stavby. Lešení budou kryta ochrannými sítěmi, aby nedocházelo k rozptýlu materiálu z lešení. Při skladování zvláště sypkých materiálů, nebo pokud se bude jednat o odřezky polystyrenu, PVC, papíru apod. vzniklých prováděním stavby budou učiněna taková opatření (např. překrytí plachtou, uložení do kontejnerů), aby nedocházelo k nadměrnému obtěžování okolí prachem nebo zavlečením těchto odpadů na sousední pozemky. Zhotovitel dále zajistí splnění podmínek orgánů životního prostředí.

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

**Zajistí zhotovitel!!!**

Při provádění stavby je nutno dbát o ochranu zdraví osob na staveništi a dodržovat předpisy týkající se bezpečnosti práce a technických zařízení, zejména ustanovení zákona 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovně právních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovně právní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), dále nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky a nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Staveniště bude předáno stavebníkem zhotoviteli, o čemž bude proveden zápis, ve kterém se uvedou všechny známé skutečnosti, jež jsou významné z hlediska zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě konkrétním pracovišti. Zhotovitel zodpovídá za uspořádání staveniště, vymezí pracoviště pro výkon jednotlivých prací a činností, zajistí označení hranic staveniště jasně rozpoznatelné i za snížené viditelnosti, zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných osob včetně rozmístění bezpečnostními značkami ve všech vstupech a vjezdech na staveniště. Vjezdy pro vozidla na staveniště musí být označeny příslušnými dopravními značkami respektujícími místní úpravu dopravního řešení.

Stavební materiály, těžká mechanizace a konstrukční prvky a výrobky budou při dopravě a manipulaci nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví fyzických osob na staveništi, popřípadě osob zdržujících se bezprostřední blízkosti staveniště.

Jestliže nastane situace, při které není možné zajistit, aby práce byly prováděny na pracovištích staveniště, která splňují požadavky právních předpisů a jestliže by při těchto pracích bezprostředně hrozilo nebezpečí pádu osob nebo předmětů z výšky nebo do hloubky, zajistí zhotovitel pomocí zvláštních opatření bezpečné provedení těchto prací i přístupu na pracoviště dle požadavků právních předpisů vztahujícím se k takovýmto situacím.

V případech, kdy by pokračování prací v důsledku zjištění havarijního stavu konstrukce nebo stavby poškození pracovního stroje, lidské chyby nebo nepříznivé povětrnostní situace vedlo k ohrožení životů nebo zdraví osob pohybujících se na staveništi nebo v jeho okolí, případně by došlo k ohrožení majetku, přeruší zhotovitel na nezbytně nutnou dobu práce na stavbě. Následně budou provedena nezbytně nutná opatření zajišťující bezpečnost stavby a jejího bezprostředního okolí a opatření, tak aby stavba nebyla poškozena. O přerušení a jeho důvodech bude proveden zápis do stavebního deníku. Zhotovitel provede potřebná opatření, případně zvolí alternativní technologický postup nebo uvědomí projektanta, aby bylo navrženo jiné vhodné řešení, které zajistí bezpečný průběh stavebních prací o čemž bude proveden záznam do stavebního deníku.

Materiál a konstrukční prvky musí být vždy skladovány a zabudovány dle podmínek a technologických postupů stanovených výrobcem, skladování bude provedeno přednostně v takové poloze, ve které bude zabudován výrobek do stavby.

Zhotovitel bude vždy postupovat podle zvláštních právních předpisů upravujících podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci a osob pohybujících se v bezprostřední blízkosti staveniště.

#### **k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb**

Rozsah záměru se nedotýká staveb vzhledem k jejich bezbariérovému užívání.

#### **l) Zásady pro dopravně inženýrské opatření**

V případě umístění kontejneru na odpad nebo stavebního materiálu na veřejnou komunikaci, popřípadě parkování a zajiždění vozidel na pěší komunikace, požádá zhotovitel (nebo jím pověřená osoba) před zahájením prací o zvláštní užívání komunikace.

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

Stavební práce budou probíhat po etapách, které budou uzpůsobeny zejména možnostem zachování zásobování vodou, teplou vodou a možností odvodu splaškových vod. Konkrétní etapizaci řeší část dokumentace zdravotně technických instalací. Etapizace začne v zadních (nejsevernějších) koupelnách a bude pokračovat od severu k jihu vždy po jednotlivých stoupacích šachtách. V souvislosti s tím budou postupně měněny ležaté rozvody vody vedených v energo kanálech pod podlahou 1.NP. Zajištění dodávek vody studené i teplé v okamžiku stavebních prací na konkrétních stoupačkách napojovaných z energo kanálů do ostatních částí budovy bude řešeno pomocí „bypassů“ z tlakových hadic vedených dočasně po povrchu chodeb – nutno opatřit ochranou proti proražení!! V dostatečném předstihu bude uživatelům oznámeno, na které konkrétní stoupací šachtě budou probíhat stavební práce. Byty na šachtě budou dočasně vystěhovány do náhradních prostor, které zajistí investor a vyklizeny. Odpojení a přepojení ležatých rozvodů vedoucích v energo kanálech bude vždy přepojeno na bypassy v co možném nejkratším intervalu, aby mohla většina budovy zůstat v provozu. Odstávka vody tak nesmí přesáhnout cca 6h. Obyvatelé budou po tuto dočasnou dobu dopředně zásobováni užitkovou vodou v přenosných nádobách i nezbytným množstvím vody pitné v kanystrech s kohouty. Zároveň budou dočasné montážní otvory v podlaze do energo kanálů 1.NP zakryty pro zajištění provozu. Zakrytí musí umožnit průjezd invalidního vozíku a musí být vybaveno zábradlím, dle nařízení vlády č. 591/2006 Sb., v platném znění „Výkopy v zastavěném území, na veřejných prostranstvích a v uzavřených objektech, kde probíhají současně i jiné činnosti, musí být zakryty, nebo u okraje, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob do výkopu, zajištěny zábradlím podle zvláštního

právního předpisu, přičemž prostor mezi horní tyčí a zarážkou u podlahy je nutno zajistit proti propadnutí osob způsobem odpovídajícím místním a provozním podmínkám bez ohledu na hloubku výkopu.

Zábradlí a zábrany smí být přerušeny pouze v místech přechodů nebo přejezdů. Pokud výkop tvoří překážku na veřejně přístupné komunikaci pro pěší, musí být zajištěn vždy zábradlím podle věty první, přičemž zarážka u podlahy slouží zároveň jako zarážka pro slepeckou hůl.

Na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích musí být přes výkopy zřízeny přechody nebo přejezdy, kapacitně odpovídající danému provozu, dostatečně únosné a bezpečné. Přechody musí být opatřeny zábradlím podle předchozího bodu včetně zarážky pro slepeckou hůl na obou stranách.“

#### **n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny**

Viz. předchozí bod.

Před závěrečnou kontrolní prohlídkou stavby budou provedeny veškeré potřebné revize, prohlídky a měření revize bleskosvodu.

Projektant předpokládá, že stavební práce budou probíhat v jedné ucelené časové etapě. Dokončení stavby se předpokládá do půl roku po započetí stavebních prací.

V Hradci Králové 7/2017

Ing. Oldřich Barvíř