

Název stavby:

KOMUNITNÍ CENTRUM KOSTELEČ NAD ORLICÍ

Stavebník:

MĚSTO KOSTELEČ NAD ORLICÍ
Palackého náměstí 38
517 41 Kostelec nad Orlicí

Stupeň dokumentace: DSP – DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY	2
B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY	3
<i>B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek.....</i>	<i>3</i>
<i>B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení</i>	<i>3</i>
<i>B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby</i>	<i>3</i>
<i>B.2.4 Bezbariérové užívání stavby.....</i>	<i>3</i>
<i>B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby</i>	<i>4</i>
<i>B.2.6 Základní charakteristika objektů.....</i>	<i>4</i>
<i>B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení</i>	<i>8</i>
<i>B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení.....</i>	<i>9</i>
<i>B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi.....</i>	<i>12</i>
<i>B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí</i>	<i>12</i>
<i>B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí</i>	<i>12</i>
B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	13
B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	13
B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	13
B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	14
B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA	14
B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY.....	15

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) charakteristika stavebního pozemku

Řešené území se nachází v Kostelci nad Orlicí, katastrální území Kostelec nad Orlicí. Rozsah řešeného území je vymezen pozemkovou parcelou č. st. 402 a parc. č. 403, které jsou v majetku stavebníka.

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

V předprojektové fázi výstavby bylo provedeno zaměření stávajícího stavu objektu a prohlídka objektu se zpracovatelem stavebně-konstrukční části. Jako podklad pro projektové práce dále sloužily části projektové dokumentace pro přestavbu stávajícího objektu a pro stavební úpravy a pasport stavby z roku 2014 (bez řešení suterénu a půdy objektu).

Bylo provedeno měření pro „Stanovení průměrných hodnot objemové aktivity radonu“ v interiéru objektu; Protokol č. 1619HK ze dne 23. 9. 2016.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Stávající objekt je částečně situován v ochranném pásmu hřbitova, jiná ochranná a bezpečnostní pásma, která by zasahovala na pozemky dotčené stavebními úpravami a přístavbou stávajícího objektu, se v zájmovém území nevyskytují.

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Dle povodňových map se dotčený pozemek nenachází v záplavovém území, současně není situován v území ohroženém poddolováním či seismicitou.

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

Stavba svým tvarem a umístěním na pozemku nijak neomezuje, ani nesnižuje kvalitu bydlení okolním stavbám.

Stavba neovlivní negativně odtokové poměry, dešťové vody ze střechy přístavby budou likvidovány stávajícím způsobem v jednotné kanalizaci.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V souvislosti se záměrem nejsou vyvolány požadavky na asanace a demolice, na pozemku určeném pro realizaci záměru se nevyskytují vzrostlé stromy, které by kvůli záměru byly káceny. Dojde pouze k zásahům do stávajících zpevněných ploch, které budou po dokončení prací na objektu uvedeny do stávajícího stavu.

Veškeré navržené bourací práce se týkají dispozičních úprav v objektu a úprav otvorů v obvodovém plášti.

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

S ohledem na charakter navržených stavebních úprav nejsou řešeny zábory zemědělského půdního fondu a pozemků určených k plnění funkce lesa.

h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Příjezd i přístup na pozemek je zachován stávající, stejně tak jako veškerá napojení na technickou infrastrukturu.

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

V souvislosti s realizací záměru se nevyskytují věcné a časové vazby, ani podmiňující, vyvolané a související investice.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Objekt ve svém stávajícím stavu sloužil jako prostory pro mateřské centrum, občanské poradny, zázemí sboru a zájmových kroužků, v 1.NP pak byl situován ještě obchod s kancelářskými potřebami. V rámci nového řešení je objekt navržen jako komunitní centrum – poskytne zázemí pro centra matek s dětmi, administrativní prostory pro občanská sdružení a klubovny pro volnočasové aktivity.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Urbanistické řešení je dáno umístěním stávajícího objektu – bude zachováno beze změn.

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

Jedná se o stávající objekt pro administrativu a trávení volného času v Kostelci nad Orlicí.

Objekt je řešen jako zděný z plných cihel s nosným stěnovým systémem. Stropní konstrukce jsou cihelné klenby, dřevěné trámové stropy a keramické stropy v ocelových nosnících. Konstrukce krovu je řešena jako stojatá stolice, střecha sedlového tvaru je na jihovýchodní části doplněna valbou.

Z architektonického hlediska dojde k sjednocení stávající hmoty objektu na severovýchodní straně díky realizaci přístavby. Nově je navržen pultový vikýř podél uliční fasády a bude provedena rozměrová úprava vikýře na fasádě jihovýchodní.

Fasády objektu budou řešeny tenkovrstvou probarvenou pastovitou silikonovou omítkou ve světle šedém odstínu, soklová část pak bude opatřena tenkovrstvou dekorativní omítkou ve stejném odstínu. Střešní krytina bude hliníková falcovaná, na vikýřích bude použita folie z měkčeného PVC. Veškeré klempířské prvky (parapety, dešťové svody atd.) budou provedeny z hliníkového plechu v provedení přírodní elox. Klempířské prvky ve styku s hydroizolační folií budou provedeny z žárově zinkovaného plechu s nakaširovaným PVC.

Nově navržená okna budou hliníková, zasklená izolačním trojsklem. Interiérové parapety budou plastové komůrkové s oblýmnosem.

Budou vyměněny a rozšířeny dveře v místě hlavního vstupu do objektu. Nové vstupní dveře budou řešeny jako hliníkové s přerušeným tepelným mostem, s dvěma fixními bočními světlíky a posuvným křídlem.

V rámci projektové dokumentace je řešeno také umožnění bezbariérového užívání stavby, je navržená rampa umožňující přístup z ulice do 1.NP, dále je navržen nový výtah a wc pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Provozní řešení objektu je navrženo pro prostory pro administrativu a trávení volného času, výrobní technologie nejsou v objektu navrženy.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

V objektu se nenachází byty zvláštního určení, stavba je ovšem určena pro užívání veřejností, jsou respektovány požadavky dle vyhlášky č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, týkající se přístupu do objektu, komunikačních prostor v objektu a řešení sociálního zázemí pro OSSPO.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Z hlediska bezpečnosti při užívání stavby budou dodavatelem stavby plněny příslušné povinnosti, platné pro provoz technických zařízení. Veškerá technická zařízení, umístěná v rámci projektu do stavby, musí splňovat požadavky platných předpisů a norem (doloženo např. revizní zprávou). Zařízení musí být schválena pro užívání v ČR.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Jedná se o stávající objekt, který v současnosti slouží jako stavba pro administrativu a klubovny pro volnočasové aktivity, suterén a půda objektu jsou bez využití. V rámci navržených úprav dojde k rozšíření prostor pro volný čas i do suterénu a podkroví. V 1.NP jsou navrženy společenské prostory, které mohou sloužit například jako zázemí pro centra matek s dětmi, v 2. NP se jedná o menší kanceláře pro administrativní zázemí občanských sdružení, jednací prostory, zájmové kroužky. V podkroví je navržen multifunkční sál s prostorem pro sbor, suterén pak bude vyhrazen pro klubovny.

Objekt je zděný o 2 nadzemních podlažích, částečně podsklepený, zastřešený konstrukcí sedlového krovu s valbovou částí.

V rámci projektové dokumentace je řešena přístavba objektu, úprava půdy a s ní související výměna krovu, dispoziční úpravy v rámci jednotlivých podlaží, celkové zateplení pláště budovy (stěny, střecha) a výměna veškerých výplň otvorů.

b) konstrukční a materiálové řešení

Z konstrukčního hlediska se jedná o stěnový systém zděného domu se smíšenými stropními konstrukcemi (valené cihelné klenby, klenby do ocelových nosníků, dřevěné trémové stropy a stropy z ocelových profilů s keramickými stropními deskami).

Předmětem projektové dokumentace je přístavba výtahové šachty a pro rozšíření sociálního zázemí. Dále bude provedena úprava zastřešení objektu (na části objektu je řešen nový krov kvůli požadavku na otevření podkroví). Budou provedeny dispoziční úpravy v objektu – řešení nových otvorů, úprava rozmístění nenosných konstrukcí, kompletní výměna podlahových souvrství v objektu. Bude řešena nová hydroizolace objektu v rámci nepodsklepené části, v podsklepené části bude provedena provětrávaná podlaha s odtahem řešeným nad střechu (využití stávajících komínových průduchů) a přívodem vzduchu z uliční fasády. U suterénního zdiva bude provedena v úrovni soklu resp. úrovni podlahové konstrukce 1.NP injektáž zabraňující vztlínání vlhkosti zdíkem.

1. DEMONTÁŽE A BOURACÍ PRÁCE

V souvislosti navrženými stavebními úpravami je nezbytné provést následující práce:

- Demontáž hromosvodu
- Snesení stávajícího střešního pláště a části krovu
- Odstranění stávajících výplň otvorů
- Odstranění stávajících podlah (snesení všech vrstev nad nosnou stropní konstrukcí, resp. odstranění vrstev podlah nad klenbami a částečné odebrání stávajících zásypů, odstranění podlahy v suterénu)
- Vybourání části obvodových nosných stěn, úprava rozměrů otvorů v nosných stěnách – v rámci těchto prací musí být nejprve osazeny nové ocelové překlady a průvlaky
- Bourání příček v rámci navržených dispozičních úprav
- Odstranění stávajícího schodiště umožňujícího přístup do objektu a stříšky nad tímto schodištěm
- Odstranění stávajících balkonů

2. ZÁKLADY

V rámci stávajících základových konstrukcí bude provedeno jejich lokální zesílení kvůli možnosti podepření nových průvlaků. Dále jsou navrženy nové základové konstrukce pro umístění výtahové šachty a přístavby sociálního zázemí.

V místě suterénu nelze navrhovat nové hydroizolační konstrukce – bude řešena injektáž stávajícího kamenného zdiva a konstrukce podlahy bude řešena jako odvětrávaná, pro odvětrání budou využity stávající nevyužívané komínové průduchy (3 ks) a nově vytvořené odtahy směrem do uličního prostoru (5 ks). V prostoru 1.NP bude na podlahách v kontaktu se zemínou realizováno nové hydroizolační souvrství tvořené 2 asfaltovými pásy bodově natavenými k podkladu.

Podkladní vrstva pro hydroizolační systém

Nosný podklad pro natavení vodorovné hydroizolace bude tvořen podkladním betonem tloušťky 150 mm. Betonový podklad, na který se budou natavovat asfaltové pásy, musí být soudržný, povrch bez hran a ostrých výstupků nesmí sprášovat, z povrchu musí být odstraněny volné úlomky a další nečistoty.

Povrch musí být penetrován asfaltovým lakem – asfaltová kation aktivní emulze bez obsahu rozpouštědel, netoxická a pachově neutrální, spotřeba cca 0,1 - 0,4 kg/m² dle podkladu, nanášená válečkem zastudena.

Při ruční zkoušce na olup nesmí dojít k odtržení asfaltového pásu od podkladu ani k porušení podkladu ve hmotě. Vlhkost podkladu by měla být taková, aby se jeho povrch byl schopen spojit s penetračním nátěrem nebo s roztaveným asfaltem (obvykle se dosahuje při vlhkosti do 6%). Je nutné zajistit těsné napojení nové hydroizolace na stávající konstrukce.

Hydroizolační systém

Jako hydroizolační vrstva a současně vrstva plnicí izolaci proti pronikání radonu z podloží do budovy je navrženo souvrství tvořené 2 natavitelnými asfaltovými pásy. Spodní pás oxidovaný s nosnou vložkou z Al folie, svrchní z SBS modifikovaného asfaltu s výztužnou vložkou ze skleněné tkaniny.

Při realizaci je třeba dbát na kvalitu provedených prací s ohledem na dodržení technologických postupů, zvláště pak na pečlivé utěsnění všech prostupů touto izolací.

3. SVISLÉ NOSNÉ KONSTRUKCE

Stávající svislé nosné konstrukce jsou zděné z cihel plných. V rámci těchto konstrukcí jsou navrženy dílčí úpravy spočívající ve vybourání nových otvorů, případně v úpravě rozměrů otvorů stávajících. Před prováděním navržených zásahů do těchto konstrukcí je nutné osazení nových ocelových průvlaků a překladů.

V místě navržené přístavby sociálního zázemí bude realizována nová nosná stěna z keramických bloků tloušťky 300 mm, výtahová šachta bude provedena z tvárnic ztraceného bednění tl. 200 mm, s betonovou záhlívkou a výztuží ocelovými pruty.

Stěny vikýřů budou realizovány nové jako lehká dřevěná konstrukce s provětrávaná fasáda s hliníkovým falcovaným obkladem.

4. VODOROVNÉ NOSNÉ KONSTRUKCE

MATERIÁL:

- stávající valené cihelné klenby
- stávající cihelné klenby do ocelových nosníků
- stávající dřevěné trámové stropy
- stávající keramické stropy do ocelových nosníků

Nové stropní konstrukce jsou navrženy z filigránových nosníků s keramickými vložkami a nabetonávkou, celková tloušťka nových konstrukcí 210 mm. Zastropení výtahové šachty a zemního kanálu bude řešeno betonovými předpjatými deskami tloušťky 90 mm.

Veškeré nově osazované překlady a průvlaky budou provedeny z ocelových válcovaných profilů typ IPE a HEA.

5. SCHODIŠTĚ A RAMPY

V objektu se nachází stávající dvouramenné železobetonové schodiště uložené na podestových nosnících. Schodiště bude zachováno stávající, bez úprav. Před objektem je navrženo nové předsazené železobetonové schodiště, na které navazuje rampa o sklonu 1:13. Schodiště a rampa bude provedeno z česaného betonu, rampa bude realizována včetně vodícího prvku při vnějším okraji.

6. STŘECHA

Stávající střecha je řešena jako jednoplášťová, tvořená vláknocementovým šablonami na celoplošném bednění. Střešní plášť bude snesen v celém rozsahu, dále bude řešeno snesení větší části krovu, bude zachován pouze krov v jihovýchodní části objektu, kde bude odstraněna stávající valba a konstrukce vikýře. V zachovávané části krovu předpokládáme výměnu degradovaných prvků krovu v rozsahu 20 %.

Nová část krovu bude řešena jako sedlový krov tvořený 2 středovými vaznicemi a jednou vaznicí vrcholovou o průřezu 160/200 mm a krokve 120/180 mm a pozednicemi o průřezu 140/140. Součástí konstrukce krovu bude také 5 ocelových rámců, v rámci kterých budou zavěšeny vaznice. Pro nové dřevěné prvky bude použito sušené řezivo pevnostní třídy C24. Ponechané prvky krovu budou očištěny, obroušeny a opatřeny nátěry proti dřevokazným houbám a škůdcům.

7. KOMPLETAČNÍ KONSTRUKCE

Obvodové stěny

Na obvodovém zdivu je navržen kontaktní zateplovací systém – izolační desky z pěnového polystyrenu ($\lambda \leq 0,037 \text{ W/(mK)}$) tl. 150 resp. 200 mm. Založení systému kontaktního zateplení bude řešeno pomocí hliníkového zakládacího profilu tl. min. 0,8 mm. Zakládací profil bude k podkladu kotven zářezovými hmoždinkami 6x60 mm, min 3ks/bm.

Soklová část objektu do úrovně 300 mm nad upravený terénem bude opatřena soklovými deskami z pěnového polystyrenu s uzavřenou povrchovou strukturou (perimetrický polystyren) tl. 120 resp. 80 mm. Spodní hrana desek je navržena v hloubce minimálně 800 mm pod upraveným terénem.

Desky tepelné izolace budou k podkladu lepeny jednosložkovou lepicí hmotou na bázi cementu pro ETICS. Následně budou desky opatřeny lepicí a sěrkovou hmotou na bázi cementu s vtlačenou armovací tkaninou (plošná hmotnost 145 g/m²), která bude zatažena 100 mm pod horní hranu přilehlých zpevněných ploch. Po dostatečném vyztužení podkladu bude proveden probarvený základní nátěr na bázi akrylátové disperze, na který bude aplikována tenkovrstvá dekorativní omítka o zrnitosti 3 mm.

Soklové desky pod úrovní terénu budou od okolní zeminy separovány nopovou folií, která bude na spodní hraně výkopu zahnutá směrem od objektu. Ukončení nopové folie bude řešeno ukončovací lištou z pozinkovaného plechu tl. min. 0,55 mm umístěnou pod horní úroveň přilehlých zpevněných ploch.

Vnitřní nosné stěny a nenosné příčky

V rámci projektové dokumentace není navržena dodatečná realizace vnitřních nosných konstrukcí. Veškeré nové dělící konstrukce jsou navrženy jako nenosné, v 1.NP a 2.NP se bude jednat o příčky zděné z keramických bloků tloušťky 115 resp. 140 mm. V podkroví jsou navrženy příčky sádkartonové jednoduše nebo dvojité opláštěné.

Stropy

Stropní konstrukce v objektu jsou zachovány stávající. Valené klenby a klenby do ocelových profilů v 1.NP budou ponechány bez úprav, budou řešeny pouze prostupy koncových prvků VZT těmito klenbami a odebrání části násypů na klenbách pro umožnění realizace nových podlahových konstrukcí v 1.NP.

Stropní konstrukce nad 1.NP jsou řešeny částečně jako dřevěné trámové stropy a částečně jako keramické stropní desky do ocelových profilů. V případě dřevěných stropních konstrukcí dojde ke snesení stávajících vrstev podlahy a záklopu na trámech a bude realizována nová žb deska na trapézové plechy s výškou vlny 50 mm. U stropů do ocelových nosníků dojde taktéž ke snesení celého souvrství podlahy a

odhalení stávajících nosníků, dále bude odebrán násyp z keramických desek a desky budou taktéž odstraněny vč. podhledů. Na ocelové nosníky bude realizována nová žb deska na trapézové plechy s výškou vlny 50 mm.

Stropní konstrukce nad 2.NP je řešena jako keramické stropní desky uložené v ocelových nosnících, tato skladba bude zachována a bude na ni realizována pouze nová skladba podlahy.

Nové stropní konstrukce v místě přístavby budou řešeny jako stropní konstrukce z filigránových nosníků s keramickými vložkami s nabetonávkou v celkové tloušťce 210 mm. Nosné prvky nových stropů budou uloženy na věnci nového obvodového zdiva a na nových průvlacích v místě vybourávaných původních obvodových konstrukcí.

Pro zastropení výtahové šachty a zemního kanálu vzduchotechniky jsou navrženy PZD panely výšky 90 mm, které budou uloženy na lože z cementové malty.

Podlahy

Veškeré podlahy v objektu budou řešeny nové s nášlapnou vrstvou z keramické dlažby nebo vinylových dílců.

Navržené podlahové krytiny splní požadavky na nehořlavost v částečně chráněné únikové cestě – budou použity keramické dlažby, dále budou splněny požadavky na protiskluznost (součinitel smykového tření podlah $\geq 0,5$).

Skladba podlah podrobněji popsána v části D.1.1.

Střešní plášť

Vlastní střešní plášť bude řešen jako jednoplášťová konstrukce. Na krokách bude proveden záklop z dřevoštěpkových desek tloušťky 22 mm, na který bude provedena parozábrana ze samolepících pásů z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou Al vložkou. Tepelná izolace střešního pláště bude provedena z PIR desek s nakaširovanou dřevoštěpkovou deskou tl. 25 mm, tloušťka tepelné izolace je navržena 180 mm. Na svrchním bednění bude aplikována separační vrstva z SBS modifikovaných samolepících pásů a vlastní střešní krytina z falcovaných hliníkových plechů.

Střešní plášť vikýřů bude řešen obdobně, pouze jako svrchní vrstva bude použita folie z měkčeného PVC s polyesterovou výztužnou vložkou.

V střešním plášti na severovýchodní straně bude osazen zateplený půdní výlez (min. konstrukce typu DP2).

Dále je na střeše navržen systém sněhových zábran to po celém obvodu střechy s výjimkou pultových částí.

Dveře, Okna, Klempířské práce a výrobky, Zámečnické práce a výrobky, Truhlářské práce a výrobky, Ostatní výrobky

Viz příslušné knihy v části F.1 – Knihy výrobků

- Vstupní dveře jsou navrženy posuvné jednokřídlové hliníkové s přerušeným tepelným mostem, $U_d \leq 1,2 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$. Součástí řešení dveří je příprava pro přístup na čipy – dveřní rám bude vhodný pro montáž čtečky na čipy.
- Veškerá okna v objektu jsou navržena hliníková v provedení přírodní elox, zasklená izolačním trojsklem, $U_w \leq 1,2 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$.
- Klempířské prvky na fasádě budou provedeny z ohýbaných hliníkových plechů, klempířské prvky na střeše ve styku s PVC folií (okapnice, závětrnné lišty atd) budou provedeny z žárově zinkovaných plechů s nakaširovanou vrstvou PVC.
- Nové zámečnické prvky (zábradlí schodišť, madla u rampy a na schodišťových stěnách) budou provedeny z ocelové pásoviny, v exteriéru se bude jednat o ohýbané trubkové zábradlí

Zpevněné plochy

V souvislosti se zateplení soklové části objektu dojde k porušení stávajících zpevněných ploch kolem objektu (betonová zámková dlažba, asfaltový kryt), tyto plochy budou po dokončení stavebních úprav uvedeny do původního stavu.

Podrobnější popis navržených stavebních úprav viz část D.1.1.

c) mechanická odolnost a stabilita.

Mechanická odolnost a stabilita návrhu stavby je deklarována statickým posouzením, které je součástí projektové dokumentace.

Více viz část „D.1.2. Stavebně-technická část“

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

• ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE (ZTI)

Tato část projektu řeší vnitřní rozvody vody a vnější rozvody splaškové a dešťové kanalizace. Zdrojem pitné vody je stávající vodovodní přípojka, splaškové odpadní vody budou likvidovány stávající přípojkou jednotné kanalizace, dešťové vody pak budou likvidovány stávajícím způsobem do kanalizační přípojky.

Stávající vodovodní přípojka min PEd3 je zakončena v suterénu objektu fakturačním vodoměrem. Splaškové odpadní vody a dešťové vody jsou odváděny stávající přípojkou jednotné kanalizace DN200 KAM/BE, na přípojce bude na pozemku investora osazena nová plastová revizní šachta.

• VYTÁPĚNÍ (VYT)

Projekt řeší instalaci nového systému ústředního vytápění. Jedná se o třípodlažní podsklepený objekt. Dokumentace řeší výrobu a distribuci tepla v objektu. Zdrojem tepla pro vytápění a zdrojem tepla pro ohřev TV bude závěsný plynový kondenzační turbo kotel o výkonu 45kW. Kotel bude mít modulovatelný výkon. Kotel a zásobník s příslušenstvím budou osazeny v technické místnosti v 1.PP. Odkouření plynového kotle bude řešeno systémem koaxiálního potrubí Ø80/125 mm, vyvedeným nad střechu objektu stávajícím komínovým průduchem.

• ELEKTRO (ELE)

Předmětem projektové dokumentace jsou nové elektrické instalace objektu Komunitního centra pro rekonstrukci stávajícího objektu na st. 402. PD je vypracována na základě požadavků stavebníka, požadavků profesí vytápění a VZT, generálního projektanta a dle příslušných Českých státních norem a platných předpisů. Je řešena výměna stávající přípojkové skříně umístěné na fasádě objektu a umístění nového elektroměrového rozváděče nad přípojkovou skříní. Před elektroměrem bude osazen hlavní jistič 25A.

• VZT

Projektová dokumentace ke stavebnímu povolení řeší nucené větrání vnitřních prostor pro volnočasové aktivity, hygienického zázemí a technických místností komunitního centra v Kostelci nad Orlicí. Je řešeno umístění 3 rekuperačních VZT jednotek ve strojovně v podkroví, nasávání vzduchu pro tyto jednotky bude řešeno společným sáním nad střechou objektu, výfuk znehodnoceného vzduchu opět společným potrubím nad střechu objektu.

• PLYNOVÁ ZAŘÍZENÍ

Tato část projektu řeší vnitřní a vnější rozvody NTL domovního plynovodu pro řešený objekt. STL plynovodní přípojka do HUP je stávající.

Podrobnější řešení je popsáno v příslušných částech projektové dokumentace.

b) výčet technických a technologických zařízení

Nová technická a technologická zařízení nejsou součástí projektové dokumentace.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Jedná se o posouzení objektu komunitního centra. Stávající budova ve výše uvedeném smyslu využívá pouze 1NP a 2NP v objektu. Stavebními úpravami dojde k využití podkroví i sklepních prostorů. V rámci rekonstrukce dojde ke změně velikosti otvorů v obvodových stěnách. Dojde k rozšíření hygienického zázemí.

Budova vznikla ještě před účinností norem řady ČSN 73 0xx, pochází z období na začátku minulého století.

Konstrukční systém objektu je smíšený dle 7.2.8.b) ČSN 73 0802.

Požární charakteristiky

Počet nadzemních podlaží:	3NP
Počet podzemních podlaží:	1PP
Požární výška objektu (nadz. části)	h = 7,0m
Nosné konstrukce - svislá	nehořlavé druhu DP1 – zdivo
Vodorovné nosné konstrukce	nehořlavé druhu DP1 – železobetonový strop hořlavé druhu DP2 – dřevěný trámový strop s podbitím a omítkou na rákosu

Konstrukční systém smíšený

Vyhodnocení požární bezpečnosti dle ČSN 73 0834

a) zvýšení požárního rizika o více než 15kg/m²

V posuzovaném prostoru v některém případě dojde ke zvýšení požárního rizika o více než 15kg/m². Jedná se především o nevyužívané prostory půdy a sklepa.

b) zvýšení počtu osob z měněné části objektu o více než 20% - dle ČSN 73 0818

V posuzovaném prostoru dojde ke zvýšení počtu osob.

c) zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu a orientace o více než 12 na kterékoli únikové cestě

Nedochází o zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu a orientace o více než 12. Návštěva těchto osob již v centru probíhala (školky, klub pro seniory), nově je s nimi také počítáno. Rapidní navýšení se nepředpokládá.

d) záměna věcně příslušné projektové normy podskupiny ČSN 73 0802 na projektové ČSN 73 0833 nebo ČSN 73 0835

Změnou nedochází k záměně věcně příslušné projektové normy.

e) změna objektu nástavbou, vestavbou či přístavbou (jiné podstatné stavební změny)

Stavebními úpravami dochází k podstatným stavebním změnám.

V souladu s čl. 3.2. ČSN 73 0834 se jedná z **hlediska požární bezpečnosti o změnu užívání objektu.**

Stavba splňuje kritéria čl. 3.4. ČSN 73 0834 a v souladu s tímto čl. se jedná o **změnu staveb skupiny II.**

V objektu dochází ke změně v členění na **požární úseky**:

P1.01 – III	technická místnost
P1.02 – IV → III	volnočasové aktivity (SPB snížen na III v souladu s 5.3.1 ČSN 73 0834)
N1.01 – III	herny
N1.02 – III	šatna
N2.01 – III	pracovny, kanceláře
N2.02 – III	kancelář m.č. 205
N3.01 – III	strojovna VZT

N3.02 – IV → III víceúčelový sál (SPB snížen na III v souladu s 5.3.1 ČSN 73 0834)
 N3.03 - IV → III šatna, čajová kuchyňka (SPB snížen na III v souladu s 5.3.1 ČSN 73 0834)
 ČCHUC částečně chráněná úniková cesta s recepcí a hygienickým zázemím v 1NP
 Požární riziko jednotlivých prostor je podrobněji řešeno v části D.1.3. Požárně bezpečnostní řešení.

Požární odolnost stavebních konstrukcí

Posouzení

POSOUZENÍ Konstrukce	Podlaží	KONSTRUKCE A POŽÁRNÍ ODOLNOST		
			ODOLNOST	VYHOVUJE
- požárně dělící	- podzemní	Stávající zdivo z cihel tl. 130mm vč. omítek.	EI 60 DP1	ANO
		Stávající klenbové stropy tl. min. 150mm. dle 5.5.7. ČSN 73 0834 REI 90 DP1	REI 90 DP1	ANO
		Železobetonový strop tl. min. 200mm.	min. REI 60 DP1	ANO
	- nadzemní	Stávající zdivo z cihel plných tl. 500mm.	REI 180 DP1	ANO
		Stávající zdivo z cihel tl. 130mm vč. omítek.	EI 60 DP1	ANO
		Stávající keramické stropy do ocelových nosníků dle ČSN 73 0821 ed. 2 min. REI 45 DP1.	min. REI 45 DP1	ANO
		Dřevěné trámové stropy s podbitím a omítkou na rákosu dle 5.5.6. ČSN 73 0834.	REI 45 DP2	ANO
	Nové dozdivky budou z cihel tl. min. 100mm.	EI 60 DP1	ANO	
	- poslední	Stávající zdivo z cihel plných tl. 500mm.	REI 180 DP1	ANO
- obvodové stěny	- podzemní	Stávající zdivo z cihel plných tl. 500mm.	REI 180 DP1	ANO
	- nadzemní	Stávající zdivo z cihel plných tl. 500mm.	REI 180 DP1	ANO
	- poslední	Stávající zdivo z cihel plných tl. 500mm.	REI 180 DP1	ANO
- nosné	- podzemní	Stávající zdivo z cihel plných tl. 900mm. Klenby jsou posouzeny výše.	REI 180 DP1	ANO
	- nadzemní	Stávající zdivo z cihel plných tl. 300mm. Stropy jsou posouzené výše.	REI 180 DP1	ANO
	- poslední	Stávající zdivo z cihel plných tl. 300mm.	REI 180 DP1	ANO

- nosná konstrukce střechy		Ocelové rámy z HEA 220 resp. jejich části budou pod ochranou SDK jištěny na R 30. Obnažené části budou na tutéž požární odolnost opatřené protipožárním nátěrem provedeným v souladu s technickými listy dodavatele. Obnažené prvky krovu: (dle Hodnoty požární odolnosti podle Eurokodu) krokev 120/180 vaznice 160/200	R 30 DP1 R 30 DP3 R 45 DP3	ANO ANO ANO
- požární uzávěry	- podzemní	Dřevěné, certifikované i se zárubní a samozavíračem.	EI 30 DP3,C	ANO
	- nadzemní	Dřevěné, certifikované i se zárubní a samozavíračem.	EI 30 DP3, C EW 30 DP3, C	ANO
	- poslední	Dřevěné, certifikované i se zárubní a samozavíračem.	EI 15 DP3, C EW 15 DP3, C	ANO ANO
- nosné konstrukce vně objektu		V objektu se nenachází.	-	-
- nosné konstrukce uvnitř PÚ nezajišťující stabilitu objektu		V objektu se nenachází. Všechny nosné konstrukce stability objektu zajišťují.	-	-
- schodiště, která nejsou součástí chráněných únikových cest		Železobetonové stávající je součástí ČCHUC.	R 15 DP3	ANO
- šachty evakuačních výtahů		Netýká se.	-	-
- šachty instalační a ostatních výtahů		Železobetonová stěna tl. 200mm.	REI 180 DP1	ANO
- požární uzávěry těchto šachet		Systémové ocelové	EI 15 DP1,2	ANO

Kapacity nechráněných únikových cest

Na jednotlivých podlažích se nachází nechráněné únikové cesty vedoucí jedním směrem – do ČCHUC a dále na volné prostranství. Mezní délka pro jeden směr úniku je 25 metrů, pro dva 40m (pro a=1,0). Maximální skutečná délka je do 19m (v 1PP), jinde do 10m a je vyhovující.

Odstupy

Odstupovou vzdálenost z hlediska padajících hořících částí není nutné posuzovat, neboť obvodový plášť je z nehořlavých hmot. Posuzovaný objekt se nenachází v požárně nebezpečném prostoru jiného objektu.

Z hygienických prostor, ČCHUC – prostory bez požárního rizika nejsou odstupové vzdálenosti určovány.

Rozvody technických a technologických zařízení

Objekt je dělen do požárních úseků, přičemž některé hranice jsou nově upravovány. Při prostupu technických zařízení požárně dělicími konstrukcemi je tyto nutné náležitě protipožárně těsnit.

Zásobování požární vodou

Vnitřní odběrní místa:

V objektu nebudou instalována vnitřní odběrní místa

Vnější odběrní místo:

Dispoziční změny v interiéru budovy nemají vliv na vnější odběrná místa. Stávající nadzemní venkovní hydrant se nachází ve vzdálenosti do 70m od objektu.

Podrobněji viz část D.1.3. Požárně bezpečnostní řešení stavby

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického hodnocení

Skladby navrhovaných obvodových konstrukcí odpovídají požadavkům normy ČSN 730540-2 (Tepelná ochrana budov) z hlediska prostupu tepla, bilance a množství zkondenzované vodní páry.

b) energetická náročnost stavby

Dílcí spotřeba energie na vytápění je **63,316 MWh/rok**

c) posouzení využití alternativních zdrojů energií.

Pro objekt nejsou navrženy alternativní zdroje energií.

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

Stavební práce budou probíhat výhradně na pozemcích investora.

Vzhledem k rozsahu prací nedojde v průběhu výstavby v okolním prostoru k výraznému zhoršení životního prostředí. Navržené stavební úpravy pláště budovy nejsou zdrojem zvýšené prašnosti ani nadměrného hluku. Přesto budou dodržovány tyto zásady:

- Ochrana před hlukem, vibracemi a otřesy:

Po dobu provádění stavby nesmí být okolní prostor ovlivňován nadměrným hlukem, vibracemi a otřesy nad mez stanovenou v Nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací č. 272/2011 Sb. Hladina hluku ze stavební činnosti nesmí přesáhnout ve venkovním prostoru hodnotu 65 dB v době od 7 do 21 hodin, ve vnitřním prostoru 55 dB.

- Ochrana před prachem:

Prašnost při činnostech spojených s výstavbou bude snižována důsledným dočištěním vozidel stavby a za suchého počasí skrápěním komunikací a jejich úklidem. Dále bude snižována zakrýváním prašných materiálů, řádným skladováním sypkých hmot a sypkých odpadů, používáním odsávání u nářadí (pokud je to možné) a eliminací dalších potenciálních zdrojů prašnosti.

- Vizualní rušení stavbou:

Všichni zhotovitelé stavby jsou povinni udržovat pořádek na staveništi.

Stavba neobsahuje materiály, které by poškozovaly zdraví nebo životní prostředí.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Bylo provedeno stanovení průměrných hodnot objemové aktivity radonu ve stávajícím objektu (Protokol o měření 1619 HK ze dne 23. 9. 2016), v rámci kterého nebylo zjištěno překročení směrných hodnot dle §95 odst. 1 vyhlášky č. 307/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Navržené skladby podlah na terénu resp. konstrukce provětrávané podlahy v suterénu svými vlastnostmi vyhoví i jako ochrana před vysokým radonovým indexem pozemku.

b) ochrana před bludnými proudy

Není předmětem této PD.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Není předmětem této PD.

d) ochrana před hlukem

Na stavbu nejsou kladeny žádné nároky z hlediska ochrany proti hluku. V blízkosti pozemku se nenachází žádný relevantní zdroj hluku. Po dobu provádění stavby nesmí být okolní prostor ovlivňován nadměrným hlukem, vibracemi a otřesy nad mez stanovenou v nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací č. 272/2011 Sb. Hladina hluku ze stavební činnosti nesmí přesáhnout ve venkovním prostoru hodnotu 65 dB v době od 7 do 21 hodin a 55 dB ve vnitřním prostoru.

Proti působení vnějšího hluku jsou navrženy obvodové konstrukce domu, včetně výplní otvorů. Šíření vnitřního hluku zamezují vnitřní dělící konstrukce.

e) protipovodňová opatření

Není předmětem této PD.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) napojovací místa technické infrastruktury

Veškerá napojovací místa technické infrastruktury budou využita stávající, objekt není nově napojován na síť technické infrastruktury.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

viz výše

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Dopravní řešení není předmětem této PD.

Napojení objektu na přílehlou komunikaci je zachováno stávající, beze změn.

a) popis dopravního řešení

Stávající objekt je situován na pozemku prac. č. st. 402, při komunikaci první třídy č. 11 umístěné na pozemku 111/1. Pozemek u objektu je přístupný z místní komunikace na pozemku parc. č. 404 stávajícím sjezdem.

Toto řešení bude zachováno stávající bez úprav.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Viz odstavec výše

c) doprava v klidu

V docházkové vzdálenosti od objektu je umístěno dostatečné množství parkovacích a odstavných stání.

d) pěší a cyklistické stezky

Není součástí projektu, záměr neovlivní stávající pěší a cyklistické stezky

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

a) terénní úpravy

V souvislosti s navrženými stavebními úpravami bude řešena úprava terénu v severozápadním rohu domu – jedná se o vyvýšení terénu cca o 300-350 mm, aby byl umožněn výstup z místnosti na terén. Výkopové práce jsou navrženy v souvislosti s realizací nového zateplovacího systému v soklové části objektu. Výkopek bude použit ke zpětným zásypům.

b) použité vegetační prvky

V rámci PD není navrženo nové využití vegetačních prvků, výstavba nezasáhne do stávajících dřevin a ostatního porostu.

c) biotechnická opatření

V PD nejsou navržena biotechnická opatření.

B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

a) vliv stavby na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Stavbou nedojde v dlouhodobém horizontu ke zhoršení životního prostředí. Po dobu stavby budou prováděny ze strany dodavatele veškerá nutná opatření k eliminaci vlivů přechodně zhoršujících životní prostředí. Veškeré prováděné práce a činnosti musí zabezpečit hygienu a ochranu zdraví jak na stavbě, tak i uvnitř objektu.

Veškeré zabudované konstrukce a materiály musí vyhovovat z hlediska hygieny a ochrany zdraví a životního prostředí platné legislativě ČR.

Provoz ubytovacího zařízení nemá jakýkoliv negativní vliv na okolní zástavbu a životní prostředí. Vzhledem k charakteru stavby bude vznikat pouze běžný komunální odpad, který bude individuálně skladován v odpadové nádobě TDO u plotu a dle rozpisu svážen odbornou firmou.

Výše uvedená stavba neovlivňuje negativně životní prostředí.

Dle zákona č. 244/1992 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí ve znění zákona č. 100/2001 a zákona 93/2004 stavba nepatří do okruhu staveb činností a technologií uvedených v příloze č. 1 a č. 2 tohoto zákona a proto není potřeba zpracování dokumentace o hodnocení vlivů na životní prostředí (EIA).

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

Stavba nemá nežádoucí vliv na přírodu a krajinu při její realizaci ani provozu.

Stavba je navržena v souladu s obecnými zásadami ochrany životního prostředí. Zamýšlené druhy činností a jejich rozsah neznečišťují a nepoškozují životní prostředí, jeho jednotlivé složky, organismy ani místní ekosystém.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba se nenachází v soustavě chráněných území evropského významu

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA,

Dle zákona č. 244/1992 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí ve znění zákona č.100/2001 a zákona 93/2004 stavba nepatří do okruhu staveb činností a technologií uvedených v příloze č. 1 a č. 2 tohoto zákona a proto není potřeba zpracování dokumentace o hodnocení vlivů na životní prostředí (EIA).

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

V souvislosti s realizací záměru nejsou navrhována ochranná a bezpečnostní pásma

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Jedná se o stávající objekt, řešení ochrany obyvatelstva není předmětem této PD.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Staveniště bude využívat stávajících přípojek sítí technické infrastruktury.

b) odvodnění staveniště

Odvodnění staveniště bude řešeno stávajícím způsobem.

V případě zaplavení výkopů pro realizaci zateplení soklu musí být voda z výkopů odčerpána a odstraněna rozbředlá zemina.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Žádná ze stávajících technických sítí nebude stavbou dotčena. Před započítím zemních prací v blízkosti sítí technické infrastruktury budou tyto sítě vytyčeny a budou dodržena jejich ochranná pásma – v okolí stavby se jedná o stávající vodovodní a kanalizační řád, stávající vedení elektro a veřejného osvětlení, plynovod a telekomunikační vedení.

Dopravně je staveniště dobře napojitelné na okolní komunikační infrastrukturu. Vjezd je zřejmý ze situace. Navýšení intenzity dopravy na rozhodujících páteřních komunikacích se prováděním této stavby nijak neprojeví.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Při provádění stavby i po dokončení stavebních úprav nebude realizovaný stavební záměr producentem žádných negativních vlivů na okolí stavby ani na sousední objekty.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Realizace stavebního záměru není spojena s požadavky na asanace a demolice, v souvislosti s realizací stavby nedojde ke kácení vzrostlých dřevin.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Zábory pro potřeby staveniště nejsou nutné, veškerý potřebný materiál bude skladován na vyhrazeném místě na pozemku investora (pozemky parc. č. 402, 403).

g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

S odpady vzniklými při výstavbě se bude nakládat v souladu se zákonem 185/2001 Sb. Pro stavbu budou použity běžné stavební materiály, jejichž odpad je recyklovatelný do zásypů nebo jej lze uložit na běžné skládky TKO. Odpad se bude shromažďovat do nádob na tuhý komunální odpad se zajištěným odvozem na centrální skládku.

Papír, sklo a plasty budou ukládány separovaně do kontejnerů umístěných u vstupu na staveniště.

Odpady vzniklé při výstavbě budou uloženy na řízenou skládku a bude s nimi nakládáno v souladu s platnými právními předpisy. V průběhu stavby zajišťuje likvidaci vznikajících odpadů, zbytky izolačních modifikovaných pásů, zbytky betonu, výztuže apod. provádějící specializovaná stavební firma v rámci svého programu odpadového hospodářství a souhlasu k nakládání s nebezpečnými odpady. Na staveništi budou odpady ukládány odděleně, utříděné.

Odpady nebudou na staveništi likvidovány spalováním, zahrabáváním apod..

Odpady, které budou ukládány na skládku TKO, budou uloženy v kontejneru, popř. budou průběžně nakládány na přistavený valník.

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Veškerá zemina z výkopů bude použita k terénním úpravám na pozemku stavebníka, jedná se zejména o vyrovnání terénu při hranici se sousedním pozemkem u severovýchodní fasády.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Vzhledem k rozsahu prací nedojde v průběhu výstavby v okolním prostoru k výraznému zhoršení životního prostředí.

Ochrana před hlukem, vibracemi a otřesy:

Po dobu provádění stavby nesmí být okolní prostor ovlivňován nadměrným hlukem, vibracemi a otřesy nad mez stanovenou v Nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací č. 272/2011 Sb. Hladina hluku ze stavební činnosti nesmí přesáhnout ve venkovním prostoru hodnotu 65 dB v době od 7 do 21 hodin, ve vnitřním prostoru 55 dB.

Ochrana před prachem:

Prašnost při činnostech spojených s výstavbou bude snižována zejména zakrytím lešení ochrannou sítí, důsledným dočištěním vozidel stavby a za suchého počasí skrápěním komunikací a jejich úklidem. Dále bude snižována zakrýváním prašných materiálů, řádným skladováním sypkých hmot a sypkých odpadů, používáním odsávání u nářadí (pokud je to možné) a eliminací dalších potenciálních zdrojů prašnosti.

Vizuální rušení stavbou:

Všichni zhotovitelé stavby jsou povinni udržovat pořádek na staveništi.

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

Pro zamezení přístupu třetích osob na staveniště bude využito stávající oplocení pozemku stavebníka.

Při výstavbě bude realizační firma bezpodmínečně dodržovat všechna zákonná ustanovení a předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a technických norem ČSN týkajících se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Jedná se především o dodržování jednotlivých ustanovení zákona č. 88/2016 Sb., kterým se mění 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), ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů

Dále je také nezbytné dodržet ustanovení zákona č. 262/2006 Sb. zákoník práce, a nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci a na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Stavební práce v blízkosti inženýrských sítí budou prováděny se zvýšenou opatrností tak, aby nedošlo k jejich poškození.

Při stavebních pracích je dále minimálně nutné dodržovat následující normy:

- **ČSN EN ISO 6165** Stroje pro zemní práce. Základní typy. Identifikace, termíny a definice (27 7400),
- **ČSN ISO 9244** Stroje pro zemní práce. Bezpečnostní značky a označení rizika. Všeobecné zásady (27 7509),
- **ČSN ISO 10968** Stroje pro zemní práce. Ovladače obsluhy (27 7510),
- **ČSN ISO 3457** Stroje pro zemní práce. Ochranné kryty. Definice a požadavky (27 7523),
- **ČSN ISO 7130** Stroje pro zemní práce. Návod postupu pro výcvik řidiče (27 7800),
- **ČSN ISO 8152** Stroje pro zemní práce. Provoz a údržba. Výcvik mechaniků (27 7803),
- **ČSN ISO 6750** Stroje pro zemní práce. Příručka obsluhy. Obsah a provedení (27 7805),
- **ČSN ISO 12510** Stroje pro zemní práce. Provoz a údržba. Pokyny pro udržovatelnost (27 7810),

- **ČSN EN 474 1-11** Stroje pro zemné práce. Bezpečnost (27 7911). část 1 : Všeobecné požadavky, část2 : Požadavky pro dozéry, část 3 : Požadavky pro nakladače, část 4 : Požadavky pro rýpadlo – nakladače, část 5 : Požadavky pro hydraulická lopatová rýpadla, část 6 : Požadavky na dampry, část 7 : Požadavky pro skrejpry, část 8 : Požadavky pro grejdry, část 9 : Požadavky pro pokladače potrubí, část 10 : Požadavky pro rýhovače, část 11 : Požadavky na kompaktory,
- **ČSN EN 131-1** Žebříky. Termíny, druhy, funkční rozměry (49 3830),
- **ČSN EN 131-2** Žebříky. Požadavky, zkoušení, značení (49 3830),
- **ČSN 73 3050** Zemné práce. Všeobecná ustanovenia,
- **ČSN 73 8000** Stavební a silniční stroje. Názvosloví,
- **ČSN 73 8101** Lešení. Společná ustanovení,
- **ČSN 73 8102** Pojízdna a volně stojící lešení,
- **ČSN 73 8106** Ochranné a záchytné konstrukce,
- **ČSN 73 8107** Trubková lešení,
- **ČSN EN 12812** Podpěrná lešení. Požadavky na provedení a obecný návrh (73 8108),
- **ČSN EN 74 - 1** Spojky, středící trny a nánožky pro pracovní a podpěrná lešení. část 1 : Spojky trubek. Požadavky a zkušební postupy (73 8109),
- **ČSN 73 8110** Ocelové trubky pro podpěrná a pracovní lešení. Požadavky, zkoušky
- **ČSN EN 128101,2** Fasádní dílcová lešení. část 1 : Požadavky na výrobky, část2 : Zvláštní postupy při navrhování konstrukce (73 8111),
- **ČSN EN 1004** Pojízdna pracovní dílcová lešení. Materiály, rozměry, návrhová zatížení, požadavky na provedení a bezpečnost (73 8112),
- **ČSN EN 1298** Pojízdna pracovní lešení. Pravidla a zásady pro vypracování návodu na montáž a používání (73 8113),
- **ČSN EN 1263-1,2** Záchytné sítě (73 8114). část1 : Bezpečnostní požadavky, zkušební metody část2 : Bezpečnostní požadavky pro osazování záchytných sítí,
- **ČSN EN 13331-1,2** Pažicové systémy pro výkopy (73 8121). část1 : Požadavky na výrobky, část2 : Posouzení výpočtem nebo zkouškou,
- **ČSN EN 12811-1** Dočasné stavební konstrukce. část1 : Pracovní lešení. Požadavky na provedení a obecný návrh (73 8123),
- **ČSN EN 12813** Dočasné stavební konstrukce. Podpěrné dílcové věže- Zvláštní postupy pro navrhování (73 8124),
- **ČSN 74 3282** Ocelové žebříky. Základní ustanovení,
- **ČSN 74 3305** Ochranná zábradlí. Základní ustanovení,
- **ČSN EN 365** Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Všeobecné požadavky na návody k používání, údržbě, periodické prohlídce, opravě, značení a balení (83 2601),
- **ČSN EN 1868** Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Seznam ekvivalentních termínů (83 2603),
- **ČSN EN 361** Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Zachycovací postroje (83 2620),

- **ČSN EN 354** Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Spojovací prostředky (83 2621),
- **ČSN EN 355** Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Tlumiče pádu (83 2622),
- **ČSN EN 362** Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Spojky (83 2623),
- **ČSN EN 360** Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Zatahovací zachycovače pádu (83 2624),
- **ČSN EN 353-1** Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. část 1 : Pohyblivé zachycovače pádu na pevném zajišťovacím vedení (83 2625),
- **ČSN EN 353-2** Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. část 2 : Pohyblivé zachycovače pádu na poddajném zajišťovacím vedení (83 2625),
- **ČSN EN 341** Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Slaňovací zařízení (83 2627),
- **ČSN EN 795** Ochrana proti pádům z výšky. Kotvicí zařízení. Požadavky a zkoušení (83 2628),
- **ČSN EN 813** Osobní ochranné prostředky pro prevenci pádů z výšek. Sedací postroje (83 2629),
- **ČSN EN 1891** Osobní ochranné prostředky pro prevenci pádů z výšky. Nízkoprůtažná lana s opláštěným jádrem (83 2641),
- **ČSN EN 363** Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Systémy zachycení pádu (83 2650),
- **ČSN EN 358** Osobní ochranné prostředky pro pracovní polohování a prevenci pádů z výšky. Pásky pro pracovní polohování a pracovní polohovací a spojovací prostředky (83 2651),
- **ČSN EN 364** Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Zkušební metody (83 2660).

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

V souvislosti s realizací záměru nedojde k dotčení staveb, u nich by muselo být zajištěno bezbariérové využívání.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření

V souvislosti s realizací záměru nebudou zajišťována dopravně inženýrská opatření.

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

Pro realizaci záměru není třeba stanovovat speciální podmínky pro provádění stavby.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Předpokládané zahájení realizace stavby	léto 2017
Předpokládané dokončení stavby	léto 2019

k) orientační náklady stavby

Předpokládaný náklad stavby	20 000 000,- Kč.
-----------------------------	------------------

V Hradci Králové dne: 10. 10. 2016

Ing. Jiří Bartoň