

Příloha č. 8 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

Rozsah a obsah projektové dokumentace pro stavební povolení

B Souhrnná technická zpráva

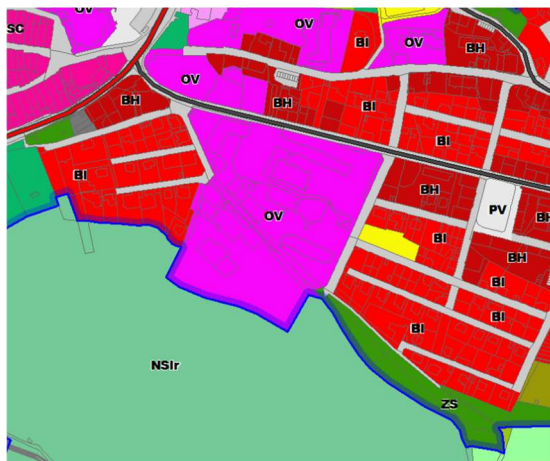
B.1 Popis území stavby

a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,

Řešená lokalita se nachází v jižní části Trutnova v areálu ON Trutnov jižně od ulice Maxima Gorkého. Celý areál je oplocen a ze severu ulicí Maxima Gorského jsou 3 vjezdy, z východu pak ulicí Marie Majerové s 1 vjezdem. V lokalitě a jejím okolí jsou dostupné všechny inženýrské sítě. Veškerá občanská vybavenost je dostupná v okolí.

b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci,

*Dle platného územního plánu města Trutnova, se řešená lokalita nachází v zastavěném území, konkrétně ve funkční ploše **OV – občanské vybavení – veřejná infrastruktura**. Jde o stabilizovanou plochu.*



Výřez z hlavního výkresu ÚP Trutnov

Z hlediska funkčního využití navržených staveb jde o objekty občanské vybavenosti veřejné infrastruktury. Navržené stavební úpravy stáv. objektu včetně navazujícího objektu a novostavby drobných objektů naplňují příslušná funkční regulativa pro plochu OV v části hlavního využití – jde o objekty pro vzdělávání. Níže jsou uvedena platná regulativa pro plochy OV dle platného územního plánu města:

Občanské vybavení – veřejná infrastruktura (OV)

Hlavní využití:

- provozování občanského vybavení veřejné infrastruktury.

Přípustné využití:

- stavby a zařízení pro vzdělávání a výchovu,
- stavby a zařízení pro sociální služby, péči o rodinu, zdravotní služby,
- stavby a zařízení pro kulturu, veřejnou zprávu,
- stavby a zařízení pro ochranu obyvatelstva,
- plochy zeleně s městským mobiliářem,

Nepřípustné využití:

- veškeré stavby, zařízení a činnosti neuvedené v hlavním, přípustném a podmíněně přípustném využití a nesouvisející s tímto využitím.

Podmíněně přípustné využití:

- služební byty ve stavbách a zařízeních uvedených v přípustném využití,

54

ÚZEMNÍ PLÁN TRUTNOV**TEXTOVÁ ČÁST ÚZEMNÍHO PLÁNU**

- stavby a zařízení související dopravní a technické infrastruktury, které nesníží kvalitu prostředí ve vymezené ploše a svém okolí.

Podmínky prostorového uspořádání:

- koeficient míry zastavění plochy KZP=0,70
- výšková hladina zástavby se stanovuje max. 15,0 m nad rostlý (okolní) terén,
- normová kapacita parkovacích stání musí být umístěna na vlastním pozemku nebo na pozemku přiléhajícímu k pozemku stavby.

Navržená stavba je tedy plně v souladu s platným územním plánem města Trutnov.

c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,

Dokumentace bude řádně projednána s účastníky řízení. Podmínky závazných stanovisek jsou součástí dokladové části, která je přílohou projektové dokumentace.

d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,

Dokumentace bude řádně projednána s účastníky řízení. Podmínky závazných stanovisek jsou součástí dokladové části, která je přílohou projektové dokumentace. Případné připomínky dotčených orgánů budou vypořádány v rámci přílohy této zprávy, pokud budou stanoveny.

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

- **Protokol, Radonový index v provozně technickém objektu na parcele č. st. 1716 - na pozemku p. č. st. 1716 katastrální území Trutnov, v prostoru areálu ON Trutnov – Mgr. Petr Dědeček - Georadon, Vestecská 1008 Brandýs nad Labem, IČO: 48168017, E-mail: info@georadon.com, Tel.: 604 284 577, datum zpracování: Brandýs nad Labem, červen 2022**

ZÁVĚR

V provozně technickém objektu nemocnice Trutnov na parcele č. st. 1716 v k.ú. Trutnov nebyly překročeny směrné hodnoty dle paragrafu 99 zákona č. 263/2016 Sb.

- ***Protokol, Radonový index v provozně technickém objektu na parcele č. st. 1716 - na pozemku p. č. st. 1716 katastrální území Trutnov, v prostoru areálu ON Trutnov – Petr Balvín – Removal s.r.o., Klecany 684, 250 67 Klecany, IČO: 24212598, E-mail: petr.balvin@removal.cz, Tel.: 737 256 608, datum zpracování: Klecany, červen 2022***

ZÁVĚR

Z výše uvedeného průzkumu lze konstatovat, že stavebně technický průzkum s ohledem na výskyt azbestu v dotčené části objektu nepotvrdil přítomnost azbestových vláken ve stavebních materiálech, ale je potřeba před započatím stavebních prací dovozorkovat střešní krytiny.

Je potřeba mít na paměti, že průzkum nemohl zohlednit veškeré skryté konstrukce. Při provádění jakékoliv práce, kdy bude zasahováno do konstrukcí, je nutné v případě nalezení podezřelých materiálů, které tato zpráva nezmiňuje, tento průzkum doplnit, tak aby se potvrdila, respektive vyvrátila přítomnost azbestových materiálů ve stavbě.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů,

- *se nenachází v památkové zóně nebo ve vyhlášeném ochranném pásmu památkové rezervace.*
- *objekt není evidovanou kulturní památkou*
- *se nenachází v chráněném území ve smyslu ochrany památek, případně chráněném území podle horního zákona*
- *nejsou v kontaktu s některou z evropsky významných lokalit ve smyslu § 45 a – c zák. č. 218/2004 Sb., která by byla zahrnuta do národního seznamu těchto lokalit podle § 45a nebo vymezených ptačích oblastí podle § 45e tohoto zákona*
- *se nenachází v územní kolizi ani v kontaktu s obecně chráněnými přírodními prvky (např. skladebné prvky ÚSES nebo významnými krajinnými prvky "ze zákona").*
- *jsou v územním kontaktu a v kolizi s ochrannými pásmy zvláště chráněných území přírody (50 m „ze zákona“).*
- *se nachází mimo ochranné pásmo dráhy (železnice)*
- *se nachází mimo poddolované území*

Jiná ochranná pásma na staveništi a v jeho nejbližším okolí nejsou známa, ani stavba žádné ochranné pásma nevyžaduje. Rovněž dobývací prostory, inundace a ochrana území nebo objektů nepřichází v úvahu.

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

Řešené území se nachází mimo záplavové území a mimo poddolované území. Objekt, resp. řešené území, se nachází mimo záplavové území povrchových vodních toků.

Dle námi známých informací se v území nenacházejí zdroje nerostů ani podzemních vod, které by mohly být ohroženy nově uvažovanou stavbou. Nejedná se ani o poddolované území. V zájmovém území se nenachází ložiska surovin a nejsou dotčeny zájmy chráněné zákonem č. 439/1992 Sb. (horní zákon).

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

Stavba nemění stávající stav.

Stavba nemění vliv na okolní stavby a pozemky.

Žádné přírodní prvky – biocentra, biokoridory, významné krajinné prvky, chráněné rostliny ani živočichové – se zde nenacházejí. V blízkosti pozemku nejsou žádné lesní porosty.

Stavební práce budou probíhat uvnitř stávajícího oploceného areálu ON Trutnov, výhradně na pozemcích v majetku investora.

Stavební a bourací práce nebudou mít negativní vliv na životní prostředí, nepředpokládá se kácení vzrostlých dřevin. Budou vykáčeny pouze náletové křoviny. Odpad s ekologickou zátěží bude odvezen na specializovanou skládku. Stavební suť bude případně použita k terénním úpravám.

Aby nedocházelo v době výstavby ke zhoršení životního prostředí v místě stavby, musí dodavatel respektovat hygienické normy pro výstavbu. Jedná se především o nepřekročení norem hlučnosti a prašnosti - zamezení obtěžování okolí stavby polétavým prachem nad přípustnou míru. Dodavatel stavby bude respektovat a provádět všechna nutná opatření proti obtěžování okolí stavby polétavým prachem nad přípustnou míru.

Při výjezdu ze staveniště budou auta hlavně v době dešťů řádně čištěna tak, aby nedocházelo ke znečišťování silnic. V průběhu provádění stavby je nutno dbát na omezení hluku, na udržování čistoty vozovek pro zamezení nadměrné prašnosti (zamezení obtěžování okolí stavby polétavým prachem nad přípustnou míru) a tím zhoršování životního prostředí jak pro pracovníky stavby, tak pro chodce a obyvatele v okolí. Dále je nutno zamezit úniku ropných produktů (olejů, nafty, atd.) do terénu a zapříčinit tím kontaminaci půdy či spodních vod. Na stavbě bude též zakázáno volné spalování stavebních zbytků.

i) požadavky na asanace, demolice, na kácení dřevin,

V zájmovém území nebudou prováděny žádné rozsáhlé bourací ani asanační práce.

j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,

Nejsou požadovány.

k) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,

Stavba nemění stávající stav napojení na dopravní a technickou infrastrukturu.

l) věcné a časové vazby; podmiňující, vyvolané, související investice,

Žadné věcné a časové vazby nejsou řešeny

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí,

OBEC	K.Ú.	PARCELNÍ ČÍSLO	VLASTNÍK	DRUH POZEMKU DLE KN	VÝMĚRA M ²
Trutnov [579025]	Trutnov [769029]	p.č. st. 1716	Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245/2, 50003 Hradec Králové	zastavěná plocha a nádvoří	552

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

Nevznikne nové ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,

změna dokončené stavby – změna dispozice, nová nástavba – zvýšení výšky objektu, nový typ střešní konstrukce

b) účel užívání stavby,

Nemění se. Jedná se o občanskou stavbu se zaměřením pro zdravotnictví.

c) trvalá nebo dočasná stavba,

Stavba je trvalého charakteru.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,

Objekt není využíván pro potřeby osob s tělesným handicapem. S ohledem na využití objektu není projekt v souladu s vyhláškou č.398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,

Jsou zohledněny v návrhu jednotlivých částí projektu.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů1),

V místě plánované stavby se nenachází žádná stavba, která by byla kulturní památkou, apod.

g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,

Stavební úpravy technického objektu

Základní kapacity funkčních jednotek:

Zastavěná plocha objektu včetně navazujícího objektu po stavebních úpravách	552,0 m ²
---	----------------------

h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,

Pitná voda	2240l/den
Splašky	2240 l/den
Elektřina roční spotřeba	15 MWh/rok
Součet potřeb tepla pro objekt č.p. 791 včetně navazujícího objektu a přístavby venkovní učebny	343,2 GJ/rok = 95,34 MWh/rok (topná sezona 257 dní)
Tuhý domovní komunální odpad - odhad	5 kg/den

Odpady

Způsoby nakládání s odpady řeší zákon 541/2020 Sb., o odpadech s účinností od 1.1.2021. Likvidace odpadů bude zabezpečena prostřednictvím autorizované osoby.

Zhotovitel se musí řídit při likvidaci odpadů všemi platnými prováděcími vyhláškami. Zhotovitel zabezpečí využití nebo odstranění odpadů, které při stavební činnosti a terénních úpravách vzniknou a to tak, že veškeré odpady předá oprávněné osobě dle §12 odst. 3 zákona o odpadech a bude s nimi nakládat také v souladu s vyhláškou č. 294/2005 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Před předáním odpadů oprávněné osobě budou odpady soustředovány utříděné dle jednotlivých druhů a kategorií dle vyhlášky č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů a zabezpečeny před znehodnocením, odcizením nebo únikem. Musí být plněny i další povinnosti vyplývající ze zákona o odpadech – zejména nakládání s nebezpečnými odpady a plnění ohlašovacích povinností zejména dle vyhlášky č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů. Doklady o využití nebo odstranění odpadů předané oprávněným osobám budou předloženy při kolaudačním řízení.

Zatřídění odpadů nejasného druhu bude upřesněno po provedení kontrolní chemické analýzy tohoto vzorku v souladu s požadavky platné legislativy. S vyzískaným odpadem (materiálem) bude následně naloženo v souladu se zákonem 541/2020 Sb., o odpadech s účinností od 1.1.2021.

Odpady vzniklé na stavbě (beton, zemina, izolace, suť, atp.) budou odvezeny na skládku příslušné skupiny. Výkopová zemina bude odvezena na skládku příslušné skupiny. Zhotovitel stavebních prací zajistí provedení odběru vzorku těžného materiálu a kontrolní chemické analýzy tohoto vzorku v souladu s požadavky vyhlášky č. 294/2005 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Výsledky uvedených rozborů je nutno doložit současně se základním popisem odpadů během jejich ukládání na skládku nebo při předávání k využití do lokality, kde jsou prováděny povolené terénní úpravy, nebo probíhá zavážení podzemních prostor.

Na stavbě se pravděpodobně nenachází výrobky a materiály, obsahující azbest. V případě zjištění přítomnosti látek obsahujících azbest musí zhotovitel postupovat dle platné legislativy. Tyto odpady jsou zatříděny do skupiny "N", ostatní demoliční odpady jsou zatříděny do skupiny "O". Při práci s látkami a materiály, obsahujícími azbest je nutno dbát přísných bezpečnostních opatření. Více Stanovení podmínek pro provádění prací z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Jelikož se dle vyhlášky č. 394/2006 Sb., kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice azbestu, pravděpodobně nejedná o práce "drobného rozsahu", které lze podle platné legislativy provádět bez ohlášení orgánu ochrany veřejného zdraví je nutné získat stavební povolení od místně příslušného stavebního úřadu a ohlásit práce s azbestem na nejbližší územní pracoviště Krajské hygienické stanice. Povinné náležitosti tohoto hlášení jsou ve vyhlášce č. 432/2003 Sb..

Základní pracovní postup firmy, odstraňující materiál obsahující azbest:

Předložení povolení o zacházení s nebezpečným odpady.

Zpracování a odsouhlasení pracovního postupu likvidace příslušnou KHS.

Vymezení pásma se zamezením přístupu nepovolaných osob (v kontrolovaném pásmu se smí pohybovat osoby vybavené pracovními obleky a ochranou dýchacích cest, tyto osoby musí absolvovat periodické zdravotní prohlídky se zaměřením na práci s azbestem a musí být na tyto práce proškoleny).

Použití vhodného encapsulačního postřiku, který zamezuje polétavosti azbestových vláken (dle měření a rozsahu prací).

Opatrné sejmutí krytiny bez mechanického narušení jednotlivých šablon a ukládání do pytlů nebo přistavěného kontejneru bez mechanického poškození - zákaz shazovat krytinu z výšky.

Provedení minimálně jednoho kontrolního měření koncentrace azbestových vláken v ovzduší akreditovanou laboratoří (přesný počet měření je závislý na rozsahu prací).

Uložení eternitových desek (šablon) do neprodyšných vaků nebo přistaveného kontejneru, který bude během přepravy zakrytován.

Odvoz nebezpečného odpadu na specializovanou skládku s povolením ukládat azbestové materiály, dle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech.

Předpokládané maximální množství odpadů z demoličních prací je rovno obestavěnému prostoru stavby, nebo její upravované části. Zhotovitel stavby se stává nositelem odpovědnosti za dodržení ustanovení zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech. Přehled předpokládaných odpadů, které vzniknou při provádění stavby a jejich zařídění dle vyhlášky č. 93/2016 Sb. je uveden v následující tabulce:

	Druh odpadu	Specifikace odpadu	Způsob odstranění
16 02 14	Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13	Vyřazená zařízení	Uložení na skládku
17 01 01	Beton	Konstrukce po demolici	Recyklace příp. odvoz na skládku
17 01 02	Cihly	Zdivo po demolici	Recyklace příp. odvoz na skládku
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	Stavební a demoliční suť	Recyklace příp. odvoz na skládku
17 02 01	Dřevo	Dřevěné konstrukce po demolici	Recyklace příp. odvoz na skládku
17 02 02	Sklo	Sklo z demolice	Sběrný dvůr
17 02 03	Plasty	Obalové materiály	Sběrný dvůr
17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet	Asfaltové izolace	Likvidace nebezpečného odpadu oprávněnou osobou
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01		Recyklace příp. odvoz na skládku
17 04 01	Měď, bronz, mosaz	Odpad mědi a jejich slitin po demontáži	Sběrna surovin
17 04 05	Železo a ocel	Ocelové konstrukce po demontáži	Sběrna surovin

	Druh odpadu	Specifikace odpadu	Způsob odstranění
17 04 11	Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10	Kabely, odpad mědi	Sběrna surovin
17 05 03	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	výkopová zemina obsahující ropné látky	Likvidace nebezpečného odpadu oprávněnou osobou
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	výkopová zemina - odkop	Recyklace příp. uložení na skládku
17 06 01	Izolační materiál s obsahem azbestu	Izolační materiály skryté konstrukce	Likvidace nebezpečného odpadu oprávněnou osobou
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	Izolační materiály ostatní	Uložení na skládku
17 06 05	Stavební materiály obsahující azbest	Skryté konstrukce	Likvidace nebezpečného odpadu oprávněnou osobou
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	Ostatní odpad z demolice	Uložení na skládku
20 03 01	Směsný komunální odpad	Směsný komunální odpad	Uložení na skládku
20 03 06	Odpad z čištění kanalizace	Odpad z čištění kanalizace	Uložení na skládku

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

S vyzískaným odpadem (materiálem) bude naloženo v souladu se zákonem 541/2020 Sb., o odpadech s účinností od 1.1.2021. Odpady budou recyklovány (železný šrot) nebo využity (nekontaminovaná zemina). Případné kontaminované materiály (živice, zemina, stavební suť) budou uloženy na skládku.

Stavebník zabezpečí využití nebo odstranění odpadů, které při stavební činnosti a terénních úpravách vzniknou a to tak, že veškeré odpady předá oprávněné osobě dle §12 odst. 3 zákona o odpadech a bude s nimi nakládat také v souladu s vyhláškou č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na povrchu terénu. Před předáním odpadů oprávněné osobě budou odpady soustřeďovány utříděné dle jednotlivých druhů a kategorií a zabezpečeny před znehodnocením, odcizením nebo únikem. Musí být plněny i další povinnosti vyplývající ze zákona o odpadech – zejména nakládání

s nebezpečnými odpady a plnění ohlašovacích povinností. Doklady o využití nebo odstranění odpadů předané oprávněným osobám budou předloženy při kolaudačním řízení.

Zhotovitel je při realizaci stavby povinen: Dle z.č.100/2001 Sb. (zákon o posuzování vlivů na ŽP a o změně některých souvisejících zákonů), příloha č.1 záměr nespadá do kategorie I ani kategorie II, tudíž nepodléhá kritériím pro potřebu zjišťovacího řízení.

Dodržet povinnosti vyplývající z platných právních předpisů, týkajících se ochrany životního prostředí (předcházet znečišťování nebo poškozování životního prostředí).

Dodržet schválené postupy provedení stavby a preferovat postupy šetrné k životnímu prostředí.

i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,

Přípravné práce:

-dokumentace pro stavební řízení 2022

Realizace akce: bude upraveno dle požadavků investora

- zahájení výstavby..... 2023

- dokončení výstavby..... 2024

Stavba nebude členěná na etapy.

j) orientační náklady stavby.

Nejsou specifikovány, budou upřesněny v dalším stupni PD.

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.

Stavební úpravy technologického objektu

- zachování hmoty a charakteru původního objektu

- maximální respektování členění fasád a nosných konstrukcí

- nové plastové okenní a plastové dveřní otvory ve stejných proporcích jako původní otvory

- nástavba objektu dle investora stavby, zastřešena nově sedlovou střechou

- materiálové řešení –okna plastová, nová tmavá střešní krytina – profilované plechové desky

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Potřeba nstavby objektu pro větší kapacitu pracovníků technických složek v areálu ON Trutnov. Objednatel požaduje řešení, které bude energeticky úsporné a environmentálně šetrné, zejména požaduje, aby zhotovitel projektové dokumentace při jejím vypracovávání řešil různost zpětného využití dešťových vod pro provoz objektu nad rámec požadavku § 5 odst. 3 zákona č. 254/2001Sb., o vodách a změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Objednatel preferuje technická řešení, která napomáhají udržitelnému hospodaření s vodou (např. zachytávání srážkové vody na zalévání zahrady, akumulace srážkové vody pro zálivku).

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením.

S ohledem na využití objektu není projekt v souladu s vyhláškou č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Projekt je v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb. o obecných požadavcích na stavby ve znění vyhlášky č. 20/2012 Sb., o technických požadavcích na stavby.

Veškeré technologie, pracovní postupy a způsoby řešení jsou navrženy tak, aby byly vytvořeny předpoklady pro splnění veškerých požadavků na bezpečnost užívání, a to za předpokladu dodržování veškerých platných norem, vyhlášek a právních předpisů a nařízení provozovateli a uživateli objektu.

Stavba je navržena dle platných norem, předpisů a vyhlášek. V objektu jsou navrženy pouze výrobky s potřebnými atesty a certifikáty.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

- a) stavební řešení,**
- b) konstrukční a materiálové řešení,**

Objekt je označen jako provozně technický.

V suterénu objektu se nachází technická chodba s rozvody převážně z výměňkové stanice, dále chodba před popelovým výtahem s anglickým dvorkem. Přístup do suterénu je po schodišti. V 1.NP se nachází již zrekonstruované části objektu - strojovna ÚT a truhlářská dílna se skladem a sklad za těmito místnostmi (č.m. 103).

Druhé nadzemní podlaží má samostatný přístup z terénu z jihozápadní strany. Na této straně jsou umístěny tři místnosti využívané jako zdravotnické s možnou čekárnou na chodbě.

Dále jsou zde dvougaraže. Dále je zde schodiště s výtahovou šachtou. Na severovýchodní straně jsou

umístěny kanceláře a šatna údržby. Nad strojovnou ÚT pak elektro dílna se skladem a garáž. Garáže jsou určeny jako nevytápěné prostory.

Stávající 3. nadzemní podlaží je pouze na polovině půdorysu objektu. Je zde umístěna zasedací místnost, knihovna a nutné sociální zařízení.

4. podlaží je připraveno na napojení budoucích koridorů do tohoto objektu a propojení s jídelnou a kuchyní – není součástí této PD. Končí zde výtahová šachta a schodiště z 2.NP.

Při řešení se vycházelo z dokumentací již realizovaných částí objektu. Skladba stávajících konstrukcí, a založení objektu jsou známy z poskytnuté dokumentace. Nosné konstrukce stávajícího objektu tvoří cihelné zdivo kombinované s železobetonovými prvky. Stávající stropy jsou železobetonové trámové, nad strojovnou ÚT je strop betonovaný do trapézových plechů.

Úroveň podlahy objektu č.p. 791 je navržena na kótu $\pm 0,000 = 427,6$ m n.m. (Bpv).

c) mechanická odolnost a stabilita.

OBECE

Stavba musí být provedena tak, aby zatížení a jiné vlivy, kterým je vystavena během výstavby a užívání při řádně prováděné běžné údržbě, nemohly způsobit destrukci, deformaci či poškození kterékoliv části této stavby. Nesmí být narušena stabilita stavby. Veškeré tyto deformace či poškození, které mohou ohrozit stavbu a zdraví osob, je třeba neprodleně oznámit hlavnímu stavbyvedoucímu a přizvat statika, který určí rozsah poškození a způsob zajištění proti dalšímu poškození objektu.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení,

SPLAŠKOVÁ KANALIZACE:

Projekt splaškové kanalizace zahrnuje zcela novou splaškovou kanalizaci vycházející z dispozice zařizovacích předmětů 3.NP a 4.NP navrhované nástavby.

Nové rozvody kanalizace budou napojeny na nejbližší stoupačku kanalizace ve 2.NP. Na tuto stoupačku budou napojeny v podhledu 2.NP. Stávající umístění stoupacích potrubí je přepokládáno. V dalším stupni PD bude upřesněno.

Vnitřní rozvody budou realizovány z potrubí PP HT, venkovní vč. rozvodů v zemi pak z PVC KG. Odvětrání stoupacích potrubí bude vyvedeno nad úroveň střechy a bude zakončeno větrací hlavicí. Trasy a dimenze potrubí jsou zakresleny ve výkresové části projektové dokumentace.

DEŠŤOVÁ KANALIZACE:

Dešťová voda bude ze nové střechy bude pomocí dešťových svodů svedena do země a napojena na nejbližší stávající dešťovou kanalizaci, které vede podél objektu.

VODOVOD

Rozvody vnitřního vodovodu budou provedeny z potrubí PPR. Jsou vedeny pod omítkami, při stěnách nebo v podlahách. Rozvod studené vody bude z potrubí PPR PN16, rozvod TV bude proveden z potrubí PPR PN20. Dimenze a trasy potrubí jsou patrné z výkresové části projektové dokumentace.

Nové rozvody budou napojeny na nejbližší stoupačky ve 2.NP. Stávající umístění stoupacích potrubí je přepokládáno. V dalším stupni PD bude upřesněno.

Zdrojem TV je jsou stávající zásobníky TV, které jsou umístěny ve výměňkové stanici v 1.NP.

V objektu je bude řešeno cirkulační potrubí se stávajícím cirkulačním čerpadlem.

POŽÁRNÍ VODOVOD

Požární hydranty D19-30 budou napojeny samostatným rozvodem požární vody přes odbočku na navržený rozvod SV v podhledu 2.NP. Tento rozvod bude oddělen od vnitřního vodovodu uzávěrem a potrubním oddělovačem 5/4", aby nedošlo k vniknutí zahřívající vody vlivem podtlaku do potrubí s pitnou vodou.

Potrubí požárního vodovodu bude provedeno z ocelového pozinkovaného potrubí DN32 (odbočky pro 1 hydrant DN25).

Na kohoutu hadicového systému nebo přítokovém ventilu musí být zajištěn hydrodynamický přetlak min. 0,2 MPa a současně průtok vody z uzavíratelné proudnice v množství alespoň $Q = 0,3 \text{ l.s}^{-1}$ Uvažuje se současností provozu maximálně 2 hydrantů. Hydrantový systém musí být dle ČSN 730873 umístěn na přístupném místě, vybaven ručně ovládaným přítokovým ventilem, tvarově stálou izolovanou hadicí délky 30 m se spojkami a s hadicovým uložením, uzavírací proudnicí o průměru výstřikové hubice 9 mm. Toto vše bude umístěno ve skříni na zdivu. Osa skříňe bude osazena ve výšce 1,1-1,3 m nad podlahou.

ÚSTŘEDNÍ TOPENÍ

Jedná se o vytápění prostor dvou nových nadzemních podlaží (3.NP a 4.NP) v provozně technickém pavilonu ON Trutnov teplovodní otopnou soustavou. V objektu je navrženo převážně teplovodní vytápění otopnými tělesy.

Předpokládá se nepřetržité užívání prostoru. Z hlediska tepelně technických vlastností konstrukce novostavby vyhovují požadavkům ČSN 73 0540.

Zdrojem tepla je dle dohody s investorem stávající výměňková stanice, která je umístěna v 1.NP objektu.

Na stávající větev UT, která je ve výměňkové stanici se vysadí nová odbočka a z ní bude napojeno 3. a 4. nadzemní podlaží. Schéma napojení viz výkresová část PD.

Rozvody k otopným tělesům jsou vedeny dle výkresové dokumentace měděným potrubím Supersan spojovaným pájením. Většinou v podlahách, podél zdí, pod stropem nebo pod omítkou.

Spád potrubí min 3 ‰ směrem k vypouštěcím armaturám. V případě požadavku na kompletní

vypuštění soustavy bude použito tlakového vzduchu.

Systém bude odvzdušněn přes otopná tělesa a pomocí automatického odvzdušňovače. V nejnižších místech budou instalovány vypouštěcí kohouty.

V trase potrubí budou instalovány kompenzační vsuvky podle pokynů výrobce potrubí.

Pro návrh byla použita desková ocelová otopná tělesa typ VK. Tělesa VK budou připojena pomocí uzavíracího rohového šroubení Vekolux R 1/2" a dvou kusů svěrných šroubení pro měděné potrubí Ø 15 mm. Součástí otopných těles jsou radiátorové ventily, na které se osadí termostatické hlavice.

Všechna tělesa jsou osazena odvzdušňovacími ventily. Tělesa jsou dodávána s finální povrchovou úpravou a včetně připevňovacích držáků.

VZDUCHOTECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ

Zařízení č.1 - Větrání sociálního zázemí

Zařízení bude sloužit pro větrání pro sociálních zařízení. Větrání budou zajišťovat samostatné ventilátor, které budou ale napojeny na dvě společné stoupačky. Větrání bude podtlakové s odvodem nad střešní konstrukci a ukončeno větrací hlaví.

Prívod vzduchu z chodby pomocí větracích mřížek a podříznutých dveří a dále netěsnostmi v obálce objektu.

Potrubní diagonální ventilátor. Na straně sání ventilátoru bude osazen kruhový tlumič hluku na straně výtlačku bude osazena zpětná klapka.

Ventilátory budou osazeny pomocí standardních pružných závěsů k příslušnému typu ventilátoru.

Rozvody budou vedeny spiro potrubí.

V nejnižším místě potrubí musí být realizováno jímání kondenzátu s odvodem do nejbližší splaškové kanalizace přes zápachovou uzávěru pro suchý stav (zajišťuje profese ZTI).

Ventilátor(y) bude spouštěn společně s osvětlením s doběhem po zhasnutí světla 15 min. Otevírání uzavírací klapky bude spřaženo s chodem ventilátoru. Zajišťuje profese elektro.

ELEKTROINSTALACE

Napojení bude ze sousední rozvodny NN trafostanice

Sekundární rozvody jsou provedeny zemními kabely, soustava napětí 3PEN,AC,50Hz,400V/TN-C.

Na jednotlivých podlažích objektu se osadí podružné rozváděče, ze kterých se napojí osvětlení, jednotlivá elektrická zařízení a přístroje, které jsou definovány požadavky profesí.

Pro silnoproudé rozvody budou použity oheň nešířící bezhalogenové kabely typu

CXKH-R B2ca s1 d1. Pro požárně evakuační rozvody budou použity kabely typu CXKH-V B2ca s1

d0. Kabely vyhovují zkouškám ČSN EN 50266 pro oheň nešířící kabely. Použité kabely jsou vhodné pro uložení do požárně únikových cest typu A. Napájecí kabely jednotlivých podlaží budou v prostoru stoupacího vedení uloženy na kabelovém roštu.

Horizontální rozvody na chodbách budou provedeny na ocelových drátěných žlabech s velkou variabilitou prostorového uložení.

Prostupy rozvodů a instalací:

Prostupy rozvodů a instalací požárními stěnami a stropy budou utěsněny v souladu s požadavky ČSN 73 0810 čl.6.2.1.

Osvětlení únikových cest – únikové cesty, budou vybaveny

nouzovým osvětlením. Nouzov osvětlení musí být funkční min. po dobu 60 minut.

Vypínání elektřiny v objektu:

Bude provedeno formou tlačítka TOTAL STOP u vstupu do objektu – viz výkres 2.NP. Hlavní vypínací prvek bude označen nápisem TOTAL STOP. Tlačítko TOTAL STOP bude vypínat veškerou elektroinstalaci v objektu. Tlačítko CENTRAL STOP se nemusí instalovat – v objektu není proveden centrální náhradní zdroj pro funkčnost požárně bezpečnostních zařízení – pouze lokální bateriové zdroje pro nouzové osvětlení a požární uzávěry (uzavření oken v obvodové konstrukci vzhledem k zásahu požárně nebezpečného prostoru od okolního objektu – viz výkresová část.

Tlačítko bude označeno a ochráněno proti případnému neoprávněnému či nechtěnému

- při výstupu z CHÚC A2 v 2.np, m.č. 201- výše uvedené podmínky jsou splněny

Kabelové trasy pro ovládání vypínacího prvku Total-stop musí splňovat požadavky na kabelové trasy s funkční integritou.- viz čl. 4.5.4 ČSN 730848.

Větrání CHÚC typu A2 (schodišťové prostory)

Otevírání otvorů v požárně nebezpečném prostoru bude mít vlastní bateriový zdroj, který zajistí funkčnost po dobu 60 minut, která je požadovaná ČSN EN 1838.

Otevření otvoru v nejvyšším podlaží bude automaticky v případě požáru

BLESKOSVOD

Metodickým výpočtem a řízením rizik dle normových parametrů uvedených např. v ČSN EN 62305-2 ed.2, je stavba zařazena do 2.ochranného stupně LPS. Pro danou stavbu tomu odpovídá instalace jímáče typu E.S.E. PULSAR P18 s dobou iniciačního předstihu $\delta t = 45 \mu s$ a výšku hrotu 5m nad úrovní nejvyšší částí střechy. Poloměr ochranného pásma činí 71 m pro výšku hrotu $h=5m$ nad výškou stavby v chráněném místě.

Jímáče se osadí na trojnožku s kotvicím závažím, pro udržení stability při větru. Nosná tyč jímáče se ukotví k trojnožce zavětrovacími lanky. Od jímáče budou vedeny 2 svody. Svodové vodiče jsou navrženy z materiálu AlMgSi $\varnothing 8mm$. Na ploché části střechy budou vodiče vedeny na izolovaných podpěrách např. DEHN, které budou tvořeny izolační tyčí GFK 360mm, základnou a betonovou zátěží. Zvýší se separační vzdálenost a sníží se tak i úhel přechodu přes atiku. Na svislých stěnách

se vodiče upevní do naklapávacích plastových svorek PV1p-55, které se upevní do speciálních hmoždinek s vruty, určených pro montáž do zateplovací vrstvy. Podpěrné svorky budou na svislém svodu osazeny po 35cm. Zkušební svorky se osadí do výše cca 170 cm a svody nad zemí se ochrání úhelníkem FeZn. Svody do terénu k novému zemniči se ochrání PH trubkou. Rozpojitelné propojení zemnicí soustavy hromosvodu a stávajícího zemniče objektu bude provedeno vodičem FeZn Ø10, který se propojí pod úhelníkem svorkou SS (nerez).

Na svodový vodič se propojí vodivé, vnitřně uzemněné části, které jsou blíže svodu než je vypočtená separační vzdálenost pro danou výšku svodu.

Zemní odpor uzemnění nepřesáhne hodnotu 5Ω po celou dobu plánované životnosti objektu, tj. 80 let.

Svody hromosvodu budou vedeny po fasádě pod zateplovací vrstvou.. Uzemňovací kabelové přírůdky z uzemnění budou ukončeny v rozpojovacích krabicích podle PD části elektro-hromosvod, uzemnění.

ELEKTRONICKÉ KOMUNIKACE

Vedení bude uloženo nad podhledy na jednostranných a oboustranných kabelových příchytkách ke stropu, nebo ke zdi, případně v lištách a trubkách, kabelových roštích, nebo žlabech. Kabely mohou být také v hlavních trasách svazkovány a uchyceny např. do sběrného kabelového držáku a pod.

Ke koncovým zařízením budou kabely uloženy v ohebných trubkách PVC pod omítkou. V prostoru serverovny se uvažuje s kabely uloženými v drátěném kabelovém žlabu pod stropem, nebo v lištách na povrchu.

V kancelářích bude horizontální kabeláž strukturované kabeláže uložena do parapetních žlabů.

V areálu ON Trutnov jsou již provozovány systémy, ke kterým se nově budované části doplňují. S ohledem na dodržení jednotného systému je nezbytné dodržet tuto řadu výrobků a vzájemnou kompatibilitu.

Veškeré práce mohou být prováděny pouze po předchozí koordinaci s IT oddělením nemocnice a termíny musí být konzultovány rovněž s vedením ON Trutnov.

Poplachový zabezpečovací a tísňový systém PZTS

V objektu není instalován systém PZTS. Uvažuje se se zabezpečením serverovny a případně dalších prostor dle požadavku ON Trutnov, bude zpracováno v dalším stupni PD.

Ústředna bude kapacitně vyhovovat i případnému rozšíření do prostor, které nejsou dotčené stavbou.

IP kamerový systém

V objektu nejsou instalovány kamery. Uvažuje se s instalací kamer v prostoru serverovny a před vstupem do objektu.

V datovém rozvaděči BD/FD bude umístěno síťové záznamové zařízení NVR. Kamery budou

připojeny ze switche, který bude sloužit pro CCTV a bude v provedení s PoE (IEEE 802.3af).

Kamery s rozlišením 4MPx, venkovní s IR přísvitem. Kamery budou připojeny z BD/FD v rámci univerzálního kabelážního systému.

Elektronická kontrola vstupu EKV

V objektu není instalován přístupový systém. Uvažuje se s instalací čtečky před vstupem do serverovny.

Systém se skládá dveřní jednotky (DJ) s rozhraním TCP/IP, která bude umístěna do samostatného krytu. Dveřní jednotka bude v provedení pro jedny (nebo dvoje) dveře. Z dveřní jednotky je napojen elektrický zámek a čtečka.

Dveřní jednotka bude umístěna vždy poblíž ovládaných dveří a je vybavena PoE. V tomto případě bude pro napájení DJ, zámků a čteček vždy použit externí napájecí zdroj.

Signalizační zařízení pro imobilní

V prostoru WC pro invalidní osoby bude instalován systém přivolání pomoci (podle vyhlášky č. 398/2009 Sb. o bezbariérovém užívání staveb).

Sada se skládá se z následujících prvků: kontrolní modul s alarmem, alarm optická a akustická signalizace, tlačítko signální prosvětlené, tlačítko s táhlem, tlačítko resetovací a transformátor

b) výčet technických a technologických zařízení.

- **Zdravotně technické instalace**

Zařizovací předměty v objektu: umyvadlo 11x, umyvadlo invalidní 2x, dřez (nerez.) 4x, wc 8x, wc invalidní 2x, sprchová vanička 2x, výlevka 2x, myčka 3x. **Odvod od VZT potrubí bude řešen zápachovou uzávěrkou HL 138 – není zakresleno v PD.**

- **Ústřední topení**

- desková ocelová otopná tělesa

- **Vzduchotechnické zařízení**

Zařízení č. 1 - Větrání učeben sociálního zázemí

- **Elektroinstalace**

- Umělé osvětlení - ve třídách LED světidla s regulací jasu, ve společenských místnostech jsou LED světidla ovládány pohybovým senzorem.

- Silnoproudá zařízení-třídy vybavené jednofázovými zásuvkami pro obecné použití a zásuvkami s přepětovou ochranou pro počítačové vybavení. Pod stropem je dvojité zásuvka pro projektor. Rozvaděče budou nové vestavěné.

- Slaboproudové zařízení - ve třídách je zavedena dynamika školního rozhlasu, systém jednotného času a kabelová místní počítačová síť.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Podrobně popsáno v samostatné části PD – D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Pro objekt je třída energetické náročnosti E.

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.

Hygienické zařízení bude umělé osvětlení 200 lx, schodiště 150 lx, chodba 200 lx, šatny 200 lx, úklidová komora 100 lx. Doporučený barevný tón světla bude 4000 K. Navržené umělé osvětlení splňuje požadavky § 12 odst. 3 vyhlášky č.410/2005 Sb., a ČSN EN 12464-1 Světlo a osvětlení – Osvětlení pracovních prostorů.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,

V provozně technickém objektu nemocnice Trutnov na parcele č. st. 1716 v k.ú. Trutnov nebyly překročeny směrné hodnoty dle paragrafu 99 zákona č. 263/2016 Sb.

b) ochrana před bludnými proudy,

Není řešena ochrana před bludnými proudy.

c) ochrana před technickou seizmicitou,

Neřeší se.

d) ochrana před hlukem,

Stavby se navrhují podle normy ČSN 730532 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních výrobků – Požadavky.

e) protipovodňová opatření,

Neřeší se. Rozsah stavby nemá vliv na protipovodňová opatření.

f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Neřeší se.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**a) napojovací místa technické infrastruktury,**

Objekty jsou napojeny na stávající přípojky vodovodu, splaškové kanalizace, plynovodu a elektro NN. Navazující venkovní areálové rozvody těchto inženýrských sítí jsou řešeny nově. Viz Výkresová část.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky,

viz bod B.2.1.g) této zprávy.

B.4 Dopravní řešení**a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,**

Dopravní napojení areálu je zachováno stávající. Rovněž dopravní obslužnost uvnitř areálu zůstává beze změny. Nové zpevněné plochy jsou řešeny v rámci zpevněných ploch stávajících. Užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace není uvažováno.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Řešené území nemocničního areálu je v současné době dopravně napojeno stávajícími sjezdy z ulice Maxima Gorkého, Pod Chmelnicí a M. Majerové s tím, že pro vjezd do areálu a výjezd z areálu je v praxi používán západní vjezd (ul. Pod Chmelnicí), vše zůstane zachováno.

c) doprava v klidu,

Parkovací stání pro potřeby řešených objektů (stání pro personál, návštěvy, zásobování) budou umístěna v areálu nemocnice, kde je pro tento účel k dispozici dostatečná plošná rezerva, část dvora již dnes slouží pro parkování vozidel.

d) pěší a cyklistické stezky.

V dané lokalitě se nevyskytují pěší a cyklistické stezky.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**a) terénní úpravy,**

Terénní úpravy nejsou uvažovány.

b) použité vegetační prvky,

PD neřeší ani nejsou uvažovány žádné vegetační prvky.

c) biotechnická opatření.

Náhradní výsadba není uvažována.

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

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

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

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

Stavba nemá negativní vliv na přírodu a krajinu. Stavbou nedojde ke změně ekologických funkcí a vazeb v krajině.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

Stavba nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,

Pro stavbu nebylo třeba zjišťovací řízení ani hodnocení EIA.

e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,

Záměr nespadá do režimu zákona o integrované prevenci, není dále podrobněji řešeno.

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

Stavba nebude mít vliv na životní prostředí. Stavba nemá negativní vliv na krajinu, vodní zdroje a léčebné prameny. Stavba nevyvolává požadavky na zřízení ochranných pásem. Životní prostředí v bezprostřední blízkosti bude po dobu trvání stavby dočasně zhoršeno. Vlivem zásobování stavby stavebním materiálem dojde k nárůstu hlučnosti a prašnosti. Organizací výstavby budou negativní vlivy eliminovány na co nejmenší míru a na co nejkratší časový úsek.

Na území výstavby se nacházejí stávající sítě:

- *podzemní kabelové vedení NN - ochranné pásmo je 1 m od krajního vodiče po obou jeho stranách. V ochranném pásmu podzemního vedení je zakázáno provádět bez souhlasu zemní práce, zřizovat stavby a umisťovat konstrukce, které by znemožňovaly přístup k vedení, vysazovat trvalé porosty a přejíždět mechanismy nad 3 tuny.*
- *podzemní vedení vodovodu - ochranné pásmo je 1,5 m od okraje potrubí po obou stranách*
- *podzemní vedení kanalizace do DN 500 - ochranné pásmo je 1,5 m od okraje potrubí po obou stranách*

Pro vedení rozvodů vody a kanalizace v zastavěných územích a pod komunikacemi platí hodnoty stanovené ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

- Nízkotlaké a středotlaké plynovody a přípojky v zastavěném území obce - ochranné pásmo plynovodu je 1m od okraje potrubí po obou stranách

Jiná ochranná pásma na staveništi a v jeho nejbližším okolí nejsou známa, ani stavba žádné ochranné pásmo nevyžaduje. Rovněž dobývací prostory, inundace a ochrana území nebo objektů nepřichází v úvahu.

V těsné blízkosti pozemků stavby se nenacházejí žádné jiné páteřní rozvody technické infrastruktury – jedná se o místní vedení, na které bude objekt trvale připojen prostřednictvím upravených stávajících přípojek nebo nově navržených přípojek inženýrských sítí při splnění požadavků jejich správců.

V případě, že je dokumentace podkladem pro stavební řízení s posouzením vlivů na životní prostředí, neuvádí se informace k bodům a), b), d) a e), neboť jsou součástí dokumentace vlivů záměru na životní prostředí.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva. Stavba je umístěna na veřejně nepřístupném místě, nemá přímou vazbu na okolní pozemky a zástavbu. Ochrana obyvatelstva je zde zajištěna v souladu s platnými předpisy. Stavba nebude mít vliv na zdraví osob. V objektu nebude provozována žádná výrobní činnost, mající negativní vliv na obyvatelstvo a vyžadující jeho ochranu. Dokumentace neřeší ochranu obyvatelstva. Z hlediska havarijní situace v místě stavby se předpokládá využití veřejných prostředků ochrany obyvatelstva v obci.

B.8 Zásady organizace výstavby

Při provádění stavby musí být v závislosti na stupni jejího provedení splněny požadavky vyhlášky č.246/2001 Sb., o požární prevenci, ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů v rozsahu nezbytném pro zajištění její požární bezpečnosti. Zhotovitel zajistí, že po dobu výstavby nebude zvýšeno nebezpečí požáru a budou dodržována stanovená požárně bezpečnostní opatření tj. zabezpečí stanovení a dodržování podmínek požární bezpečnosti při provozované stavební činnosti ve smyslu §15 vyhlášky 246/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů“.

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

Elektrická energie pro stavbu bude napojena ze stávajícího rozvaděče v koordinaci a dle pokynů investora. Voda pro stavbu bude odebírána v místě stavby ze stávající vnitřního vodovodu. V případě potřeby si stavba zřídí dočasné odběrné místo. Odpadní vody ze stavby nesmí být vypouštěny do vnitřní kanalizace. Odpadní vody musí být shromažďovány a pravidelně vyváženy a likvidovány na náklady stavby.

b) odvodnění staveniště,

Odvodnění staveniště se předpokládá na terén.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Staveniště bude napojeno na stávající dopravní síť a technickou infrastrukturu.

Voda pro stavební práce bude odebírána z **vodovodní přípojky**. Po dobu výstavby bude napojení měřeno osazeným vodoměrem.

Elektrická energie - předpokládané napojení pro stroje a zařízení staveniště bude zajištěno dočasným připojením z přípojky. Před zahájením výstavby je třeba osadit elektroměr pro měření staveništního odběru.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Stavební práce budou prováděny ve vyhrazeném oploceném prostoru mimo pohyb třetích osob. Při provádění veškerých stavebních prací musí být dodrženy bezpečnostní předpisy dle zákona 309/2006 Sb., ve znění zákona č. 362/2007 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).

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

Provoz a uspořádání staveniště musí vycházet z nařízení vlády č. 591/2006 Sb. ze dne 12. prosince 2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

1. Stavby, pracoviště a zařízení staveniště musí být ohrazeny nebo jinak zabezpečeny proti vstupu nepovolaných fyzických osob, při dodržení následujících zásad:

a) staveniště v zastavěném území musí být na jeho hranici souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m. Při vymezení staveniště se bere ohled na související přilehlé prostory a pozemní komunikace s cílem tyto komunikace, prostory a provoz na nich co nejméně narušit. Náhradní komunikace je nutno řádně vyznačit a osvětlit,

b) u liniových staveb nebo u stavenišť popřípadě pracovišť, na kterých se provádějí pouze krátkodobé práce, lze ohrazení provést zábradlím skládajícím se alespoň z horní tyče upevněné ve výši 1,1 m na stabilních sloupcích a jedné mezilehlé střední tyče; s ohledem na místní a provozní podmínky může toto ohrazení být nahrazeno zábranou podle přílohy č. 3, části III., bodu 2. k tomuto nařízení,

c) nelze-li u prací prováděných na pozemních komunikacích z provozních nebo technologických důvodů ohrazení ani zábrany provést, musí být bezpečnost provozu a osob zajištěna jiným způsobem, například řízením provozu nebo střežením,

d) nepoužívané otvory, prohlubně, jámy, propadliny a jiná místa, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob, musí být zakryty, ohrazeny podle přílohy č. 3 části III. bodu 2. k tomuto nařízení nebo zasypany.

2. Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti, a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.

3. Nejsou-li požadavky na zabezpečení staveniště pro zrakově a pohybově postižené obsaženy v projektové dokumentaci, zajistí zhotovitel, aby náhradní komunikace a oplocení popřípadě ohrazení staveniště na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích umožňovalo bezpečný pohyb fyzických osob s pohybovým postižením, jakož i se zrakovým postižením.

4. Vjezdy na staveniště pro vozidla musí být označeny dopravními značkami, provádějícími místní úpravu provozu vozidel na staveništi. Zákaz vjezdu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vjezdech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.

5. Před zahájením prací v ochranných pásmech vedení, staveb nebo zařízení technického vybavení provede zhotovitel odpovídající opatření ke splnění podmínek stanovených provozovateli těchto vedení, staveb nebo zařízení, a během provádění prací je dodržuje.

6. Po celou dobu provádění prací na staveništi musí být zajištěn bezpečný stav pracovišť a dopravních komunikací; požadavky na osvětlení stanoví zvláštní právní předpis.

7. Přístup na jakoukoli plochu, která není dostatečně únosná, je povolen pouze, pokud je vhodným technickým zařízením nebo jinými prostředky zajištěno bezpečné provedení práce, popřípadě umožněn bezpečný pohyb po této ploše.

8. Materiály, stroje, dopravní prostředky a břemena při dopravě a manipulaci na staveništi nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě jeho bezprostřední blízkosti.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

Trvalé zábory se nevyskytují. Dočasné zábory pro staveniště budou na pozemku investora.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,

Nejsou požadovány.

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

viz bod B.2.1.h) této zprávy

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

Budou prováděny zejména zemní práce pro výkopy inženýrských sítí v řádech stovek tun. Výkopek je převážně vratný, tzn. bude zčásti použit k zásypu výkopů. Přebytkový výkopek bude odvážen na řízenou skládku. Případná mezideponie materiálu bude zřízena v areálu.

V případě řešených zpevněných ploch se jedná převážně o rekonstrukci ploch stávajících, tedy bez většího objemu zemních prací. Terénní úpravy nebo zemní těleso s požadavkem na přísun zeminy do násypů nejsou navrženy.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Stavba svým charakterem, použitím nezávadných materiálů a moderních technologií nebude negativně ovlivňovat životní prostředí. Po stránce provozní bude vyloučena jakákoliv kolize s okolím.

Jestliže se na pracovištích zaměstnavatele vyskytují rizikové faktory, je zaměstnavatel povinen pravidelně, a dále bez zbytečného odkladu vždy, pokud dojde ke změně podmínek práce, měřením zjišťovat a kontrolovat jejich hodnoty a zabezpečit, aby byly vyloučeny nebo alespoň omezeny na nejmenší rozumně dosažitelnou míru. Při zjišťování, hodnocení a přijímání opatření k dodržení nejvyšších přípustných hodnot je povinen postupovat podle zvláštních právních předpisů. Rizikovými faktory jsou zejména faktory fyzikální (například hluk, vibrace), chemické (například karcinogeny), biologické činitele (například viry, bakterie, plísňe), prach, fyzická zátěž, psychická a zraková zátěž a nepříznivé mikroklimatické podmínky (například extrémní chlad, teplo a vlhkost). Nelze-li výskyt biologických činitelů a překročení nejvyšších přípustných hodnot rizikových faktorů vyloučit, je zaměstnavatel povinen omezovat jejich působení technickými, technologickými a jinými opatřeními, kterými jsou zejména úprava pracovních podmínek, doba výkonu práce, zřízení kontrolovaných pásem, používání vhodných osobních ochranných pracovních prostředků nebo poskytování ochranných nápojů.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

Při provádění veškerých stavebních prací musí být dodrženy bezpečnostní předpisy dle zákona 309/2006 Sb., ve znění zákona č. 362/2007 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).

Zaměstnavatel, který provádí jako zhotovitel stavební, montážní, stavebně montážní nebo udržovací práce pro jinou fyzickou nebo právnickou osobu na jejím pracovišti, zajistí v součinnosti s touto osobou vybavení pracoviště pro bezpečný výkon práce. Práce podle věty první mohou být zahájeny pouze tehdy, pokud je pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno.

Zaměstnavatel uvedený v odstavci 1 výše uvedeného zákona je povinen dodržovat další požadavky kladené na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při přípravě projektu a realizaci stavby, jimiž jsou:

- a) udržování pořádku a čistoty na staveništi,*
- b) uspořádání staveniště podle příslušné dokumentace,*
- c) umístění pracoviště, jeho dostupnost, stanovení komunikací nebo prostoru pro příchod a pohyb fyzických osob, výrobních a pracovních prostředků a zařízení,*
- d) zajištění požadavků na manipulaci s materiálem,*
- e) předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny,*

- f) provádění kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví,
- g) splnění požadavků na odbornou způsobilost fyzických osob konajících práce na staveništi,
- h) určení a úprava ploch pro uskladnění, zejména nebezpečných látek, přípravků a materiálů,
- i) splnění podmínek pro odstraňování a odvoz nebezpečných odpadů,
- j) uskladňování, manipulace, odstraňování a odvoz odpadu a zbytků materiálů,
- k) přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy podle skutečného postupu prací,
- l) předcházení ohrožení života a zdraví fyzických osob, které se s vědomím zaměstnavatele mohou zdržovat na staveništi,
- m) zajištění spolupráce s jinými osobami,
- n) předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti,
- o) vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno,
- p) přijetí odpovídajících opatření, pokud budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující zaměstnance ohrožení života nebo poškození zdraví,
- q) dodržování bližších minimálních požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích stanovených prováděcím právním předpisem.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Objekt je veřejně nepřístupný a tudíž se nepředpokládá užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace dle vyhlášky 398/2009 a tudíž není s ohledem na požadavky investora řešeno.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,

Stanovení obvodu staveniště je vyznačeno ve výkresu situace. Pozemky staveniště jsou totožné s pozemky dotčené stavbou (Průvodní zpráva – identifikační údaje). Staveniště bude upraveno a zařízeno, dle ČSN a TP66 – Zásady pro přechodné dopravní značení na pozemních komunikacích, Schéma B/4. Před zahájením výstavby bude zřízeno staveniště dle potřeb zhotovitele. Staveniště bude označeno příslušnými dopravními značkami a ohraničeno mobilními zábranami se zákazem vstupu na staveniště.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod., Ochrana před nepříznivými účinky hluku a vibrací

V průběhu výstavby musí být splněny požadavky nařízení vlády č. 272/2011 Sb. ze dne 24. října 2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Hygienický limit pro osmihodinovou pracovní dobu ("přípustný expoziční limit") ustáleného a proměnného hluku při práci vyjádřený ekvivalentní hladinou akustického tlaku (A) LAeq, 8h n se rovná 85 dB, nebo expozicí zvuku A2 E se rovná 3640 Pa s, A, 8h.

Uspořádání pracovišť, na nichž je nebo bude vykonávána práce spojená s expozicí hluku, umístění výrobních prostředků a zařízení, volba pracovního nářadí, pracovní postupy a metody práce, musí směřovat ke snižování rizika hluku u jeho zdroje.

Pokud se vyhodnocením změřených hodnot prokáže, že přes uplatněná opatření k odstranění nebo minimalizaci hluku překračují ekvivalentní hladiny hluku A přípustný expoziční limit 85 dB, nebo že průměrná hodnota špičkového akustického tlaku C je větší než 112 dB, musí zaměstnavatel poskytnout zaměstnancům osobní ochranné pracovní prostředky k ochraně sluchu účinné v oblasti kmitočtů daného hluku.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Přípravné práce:

-dokumentace pro stavební řízení 07/2022

Realizace akce: bude upraveno dle požadavků investora

- zahájení výstavby..... 2023

- dokončení výstavby..... 2024

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Stavba nemá vliv na celkové vodohospodářské řešení.

V Hradci Králové, květen 2022

Vypracoval: Lukáš Dědič, Kateřina Hlavová, Ing. Jan Dinga

Tel.: 731 442 409

Email: dedic@digitronic.cz