



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

Řešený pozemek se stávajícím objektem informačního centra se nachází mezi obcemi Lípa a Chlum v blízkosti Muzea války 1866. Stávající informační centrum je umístěné na p.č.st. 39 v k.ú. Lípa u Hradce Králové. Objekt je zasazen v rovinatém pozemku s volnou plochou v severní části. Přední (jižní) část pozemku přímo přiléhá k místní komunikaci. V těsné blízkosti se nachází ocelová konstrukce rozhledny.

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

Stávající objekt informačního centra se dle platného územního plánu obce Lípa nachází v plochách s označením „OV“ – občanské vybavení veřejné. Přestavbou a přístavbou nedojde ke změně účelu užívání objektu. Objekt je v souladu s územně plánovací dokumentací.

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

V projektu nejsou využity žádné výjimky, ani úlevová řešení.

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

Na stavbu nejsou kladeny žádné zvláštní požadavky vyplývající z jiných právních předpisů.

Závazné stanovisko MMHK – Odbor památkové péče, č.j.: MMHK/258451/2025 PP/MEJ

1. Okenní výplně na přístavbě budou dřevěné nebo hliníkové bez povrchové úpravy dekor dřeva.
2. Správnímu orgánu bude před zahájením stavby předložena výrobní dokumentace navrhovaných dřevěných okenic a pevného dřevěného zastínění oken na přístavbě, ze které bude zřejmé detailní řešení. Teprve po kladném odsouhlasení lze tyto prvky realizovat.

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Ze stavu a konstrukce stávajícího objektu nelze usuzovat na to, že by pedologické, geologické a hydrogeologické poměry v okolí byly natolik nepříznivé, že by mohly negativně ovlivnit realizaci záměru.



f) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů

Pozemek p.č.st. 39 a p.č. 149/98 v k.ú. Lípa u Hradce Králové je součástí památkové zóny – Území bojiště u Hradce Králové.

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

V řešené lokalitě se nenachází záplavové ani poddolované území.

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

Přestavbou a přístavbou informačního centra nelze předpokládat žádnou změnu vlivu stavby na okolí. Vzhledem k rozsahu a povaze stavebních úprav nelze realizací předpokládat změnu charakteru okolního prostředí. Realizací nevznikne žádná nadměrná hluková, dopravní, nebo jiná zátěž, která by mohla negativně ovlivnit stavby a pozemky v okolí.

V současné době jsou dešťové vody z řešeného objektu pouštěny ze střechy volně na pozemek, případně svedeny do trativodu, kde se vsakují. Přístavba je navržena v místě stávající zpevněné plochy z betonové dlažby, která bude odstraněna. Poměr zpevněných a zatravněných ploch pozemku bude zachován přibližně stejný.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Bez požadavku.

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

Bez požadavku.

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

Stávající přípojky a připojovací body zůstávají beze změny.

Bude zachováno stávající dopravní napojení. Před objektem, v těsné blízkosti (2,5m) probíhá stávající komunikace mezi obcemi Lípa a Chlum.

Přestavbou stávajícího objektu nebude změněno řešení bezbariérového využití objektu.

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

Před zahájením realizace bude vymezena a ohrazena plocha staveniště, plocha skladování materiálu a zázemí staveniště. Žádné podmiňující vyvolané a související investice, nebo opatření nejsou předpokládány.

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

Pozemky, na kterých je navržen daný záměr včetně zařízení staveniště se nacházejí v Katastrálním území Veleň (777757).

Dotčené pozemky:



Číslo parcely	Plocha (m2)	Charakter pozemku	Vlastník
st. 39	186	zastavěná plocha a nádvoří	Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245/2
149/98	1523	ostatní plocha	Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245/2

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

Vzhledem k povaze a rozsahu plánovaných stavebních úprav se nepředpokládá vznik žádných nových ochranných, nebo bezpečnostních pásem.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Stávající stavba je využívána jako informační centrum. Přístavbou dojde pouze k rozšíření informačního centra.

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

Jedná se o přístavbu a stavební úpravy stávajícího objektu č.p. 33. Stávající objekt je nejstarším objektem spojeným s muzeem války 1866. Stavbu nechal postavit Karel Weinrich v roce 1894 jako strážní domek pro strážce válečných pomníků. Dnes stavba slouží jako informační centrum. Součástí záměru je kabelová trasa slaboproudu propojující objekty informačního centra a Muzea války 1866.

Jedná se o změnu dokončené stavby informačního centra.

b) účel užívání stavby

Objekt je užíván jako informační centrum. Přístavbou se nemění účel užívání.

c) trvalá, nebo dočasná stavba:

Stavba je navržena jako trvalá.

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

V souvislosti s plánovanými stavebními úpravami nebyla vydána žádná výjimka z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby. Veškeré navržené úpravy stávajícího objektu odpovídají technickým požadavkům na výstavbu.



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

Na stavbu nejsou kladeny žádné zvláštní požadavky vyplývající z jiných právních předpisů. Případné požadavky na specifické provedení stavebních úprav vyplývající z požadavků dotčených orgánů budou zapracovány do dokumentace po jejich obdržení.

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů:

Nejsou kladeny požadavky na ochranu stavby podle jiných právních předpisů.

g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek atd.:

Popis	Stávající objekt	Přístavba
Zastavěný prostor	50,8 m ²	29,8 m ²
Obestavěný prostor	250 m ³	119,2
Výška stavby	+6,100	+3,000
Počet podlaží	1	1
Způsob využití	Infocentrum	Infocentrum

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

Výpočet tepelných ztrát byl proveden dle ČSN EN 12 831 pro návrhovou výpočtovou venkovní teplotu T_e -15°C. Poloha budovy nechráněná, provoz vytápění nepřerušovaný s nočním útlumem. Vytápění bude provozováno nepřerušované s teplotními útlumy tak, aby nedocházelo k nežádoucím vlivům na stavební konstrukce objektu. Odstavení vytápění a pouhá temperace prostor na nižší teploty než 15°C se v topné sezóně neuvažuje. Obvodové konstrukce objektu budou tepelně technickými parametry splňovat požadavky normy ČSN 730540-2:2011, objekt bude z hlediska hospodaření s energiemi vyhovovat zák. č. 406/2006 Sb. ve znění vyhl. č. 78/2013 Sb.

Teploty ve vytápěných a nevytápěných místnostech byly voleny v souladu ČSN EN. Tepelné odpory stavebních konstrukcí byly posuzovány dle ČSN 730540-2 s přihlédnutím na použité materiály.

Tepelné ztráty stávající části objektu	4,65 kW
Tepelné ztráty řešené části objektu	$V=55,6 \text{ m}^3 \cdot 30 = 1,70 \text{ kW}$
Tepelné ztráty celkem	$6,35 = 10 \text{ kW}$

Výpočet množství dešťových vod - střecha:

- odvodňovaná střecha přístavby	$A = 28 \text{ m}^2 = 0,0028 \text{ ha}$
- intenzita dešťových srážek	$i = 150 \text{ l.s}^{-1} \cdot \text{ha}^{-1}$
- koeficient střechy	$C = 1,0$

$$Q_r = A \cdot i \cdot C = 0,0028 \cdot 150 \cdot 1,0 = 0,42 \text{ l/s}$$



- úhrn srážek	$QD = 0,42 \text{ l.s-1}$
- úhrn srážek za 15-ti minutový příval	$QD15 = 0,378 \text{ m}^3$
- roční úhrn srážek	$Q_{ROK} = 24 \text{ m}^3$

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

Stavba bude realizována v jedné etapě s dodržáním technologických postupů a přestávek.

Investor předpokládá zahájení stavebních prací v 1Q/2026 v návaznosti na získání stavebního povolení.

Předpokládaná lhůta výstavby je 12 měsíců.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Řešeným objektem informační centrum č.p. 33 v obci Lípa. Objekt stávajícího informačního centra je součástí lokality bojiště války 1866 u Hradce Králové. V lokalitě se nachází Muzeum války 1866, objekt rozhledny a další.

Přístavbou stávajícího informačního centra se nemění účel užívání objektu. Přístavba je situována k severní fasádě stávajícího objektu. Plánované stavební úpravy objektu nemohou vyvolat žádnou změnu oproti stávajícím podmínkám využití území. Plánované stavební úpravy objektu nemohou nijak změnit současnou kompozici prostorového řešení objektu a jeho návaznosti na koncepci blízkého okolí plně respektují jeho stávající prostorové řešení.

b) Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Jedná se o přístavbu stávajícího objektu č.p. 33. Stávající objekt je nejstarším objektem spojeným s muzeem války 1866. Stavbu nechal postavit Karel Weinrich v roce 1894 jako strážní domek pro strážce válečných pomníků. Dnes stavba slouží jako informační centrum. Objekt informačního centra prošel rekonstrukcí a k jeho znovuotevření došlo v roce 2013. Stávající objekt nepravidelného půdorysného tvaru, jehož hlavní část je zastřešena sedlovou střechou s krytinou z keramických tašek je doplněn o vystupující části, které jsou zastřešeny menšími plechovými stříškami červené barvy. Výplně otvorů jsou dřevěné v bílé barvě. Fasáda stávajícího objektu je taktéž bílá.

V rámci stavebních úprav dojde ke zřízení úklidové místnosti uvnitř objektu a s tím spojené nutné úpravy vnitřních rozvodů jednotlivých instalací. Dále je navrženo slaboproudé propojení kabelovým vedením stávajícího objektu infocentra se stávajícím muzeem války 1866.

Jednopodlažní přístavba obdélníkového půdorysného tvaru o rozměrech 3,8 x 7,95 m je navržena jako samostatně stojící celek. Ocelová konstrukce přístavby bude založena na betonových základových pasech. Přístavba je zastřešena plochou střechou s výškou atiky +3,000. Je navržena dřevěná fasáda z modřínových prken. Většina plochy fasády je prosklena a jednotlivé výplně otvoru budou ve fasádě osazeny dřevěnými zastiňovacími prvky. Otevíravé části budou vybaveny dřevěnými okenicemi. Samotné výplně otvorů jsou navrženy jako hliníkové s dekorem dřeva.



B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Stávající objekt je využíván jako infocentrum Muzea války 1866. Uvnitř objektu dojde ke zřízení úklidové místnosti. Stávající objekt a přístavba budou provozně spojeny stávajícími dveřmi v severní fasádě stávajícího objektu infocentra. Přístavbou nedojde ke změně účelu užívání objektu, budova společně s přístavbou budou nadále užívány jako infocentrum.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Přístavba a stavební úpravy stávajícího informačního centra respektuje stávající řešení přístupu do objektu.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Po celou dobu stavby budou dodržovány veškeré obecně závazné předpisy a vyhláška č.309/2006 Sb. o bezpečnosti práce a technických prostředků při stavebních pracích. Zejména bude dbáno ustanovení o bezpečnosti při práci s technickými prostředky, při bouracích pracích, při práci ve výšce, na lešení, při klempířských ap. Budou dodržena veškerá ochranná pásma inženýrských sítí.

Stavba bude provedena z certifikovaných stavebních hmot a výrobků, tak aby nedocházelo k uvolňování látek ohrožujících zdraví obyvatel. Dále bude prováděna pravidelná údržba objektu zvláště s důrazem na zajištění statické stability nosných konstrukcí, požární ochrany stavebních konstrukcí, zajištění a ochrana tepelně-technických konstrukcí, zachování fyzikálních vlastností (např. zamezení zatékání do stavebních konstrukcí pravidelnou údržbou hydroizolací a střešních krytin, ochrana požárních konstrukcí před mechanickým poškozením a jejich periodická obnova, kontrola a ochrana tepelných konstrukcí a izolací apod.).

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) Stavební řešení

Po konstrukční stránce je stávající budova infocentra řešena jako zděný objekt nepravidelného půdorysného tvaru s kamennou podezdívkou. Zastřešení objektu sedlovou střechou je vyneseno dřevěným krovem.

Navržená úklidová místnost ve stávajícím objektu nebude mít vliv na nosné konstrukce a stabilitu objektu.

Konstrukce navržené přístavby byla modelována jako statický 3D celek s vyšetřením jeho prostorového chování, tedy včetně uvažování stabilitních a ztužujících parametrů jako celku. Pro optimalizaci konstrukce byl proveden statický výpočet celé konstrukce prostorovým prutovým modelem v programu SCIA ESA, který umožnil zachytit chování konstrukce jako celku.

Základové pasy přístavby jsou navrženy dvoustupňové, spodní monolitický stupeň a horní stupeň z tvárnic ztraceného bednění. S ohledem na absenci IGP bylo posouzeno založení na zemině o únosnosti cca $R_{dt}=150\text{kPa}$, do nezámrzné hloubky dle charakteru zeminy, zároveň do stejné hloubky se založením stávajícího objektu. Nosná konstrukce přístavby je navržena jako ocelová rámová konstrukce. Veškeré spoje jsou navrženy jako rámové, pro zajištění prostorové stability, v kombinaci s celoplošným záklopem na dřevěných krokách. Konstrukce je navržena z oceli S235 a bude opatřena ochranou pro kategorii korozní agresivity C2.



b) Mechanická odolnost a stabilita

Jak bylo prokázáno statickým výpočtem, konstrukce byla modelována jako statický 3D celek s vyšetřením jeho prostorového chování, tedy včetně uvažování stabilitních a ztužujících parametrů jako celku.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a. Technické řešení

Zařízení zdravotně technických instalací - vodovod:

Zdrojem pitné vody je stávající vodovodní přípojka, která je zakončena ve venkovní vodoměrné šachtě. Přípojka je stávající, vyhovující a bez úprav.

Nový vnitřní vodovod počíná hlavním uzávěrem vody 1". Rozvod studené a TV bude proveden z plastového PPR potrubí PN16 spojovaného svařováním polyfúzně. Vodovodní potrubí bude opatřeno izolací z pěněného polyethylenu. Potrubí studené vody bude opatřeno návlekovými trubicemi z pěněného PE v tl. 10 mm u profilů 15 až 25 mm. Potrubí teplé vody u profilů 25 mm bude opatřeno návlekovými trubicemi z pěněného PE v tl. dle profilu potrubí, tloušťka izolace rovna průměru potrubí. U profilů 15 až 20 mm bude potrubí opatřeno návlekovými trubicemi z pěněného PE tl. 20 mm. Po dokončení montáže bude provedena tlaková zkouška, proplach a dezinfekce.

Zařízení zdravotně technických instalací - kanalizace:

Splašková přípojka je stávající.

Vnitřní splašková kanalizace je určena pro odvádění splaškových vod běžného charakteru od zařízení v objektu. Dimenze potrubí jsou navrženy dle doporučených hodnot v ČSN. Vnitřní svislá a připojovací kanalizace bude provedena z HT potrubí, spád min 2-3%. Svislé odpadní potrubí bude opatřeno přívzdušňovací hlavicí. Pro rozvod vnitřní ležaté kanalizace bude použito plastového potrubí PVC KG SN4, spád min 2%.

Dešťové vody ze střechy stávajícího objektu jsou likvidovány oddílně stávajícím způsobem. Dešťové vody ze střechy přístavby objektu budou likvidovány též oddílně.

Zařízení zdravotně technických instalací - TV:

Příprava teplé vody je řešena v malém elektrickém ohřívači o objemu 5 litrů. Příkon ohřívače je 2 kW 230V. Stávající ohřívač bude nahrazen za nový.

Zařízení pro vytápění staveb:

Zdrojem tepla pro vytápění je stávající plynový turbo kotel o výkonu 5kW. Kotel bude nahrazen za nový kondenzační plynový turbo kotel o výkonu 10-12 kW.

Stávající odkouření bude nahrazeno za nové koaxiální 60/100 mm komplet až nad střechu objektu.

Systém vytápění byl navržen jako nízkoteplotní, dvou trubkový s nuceným oběhem topné vody pomocí oběhového čerpadla v kotli.

Jako otopná plocha byla navržena desková ocelová tělesa např. Korado Česká Třebová typ Radik VK se spodním připojením se zabudovaným vnitřním propojovacím rozvodem a ventilovou vložkou opatřenou termostatickou hlavicí



Vzduchotechnika / Větrání:

Větrání stávajícího objektu je zajištěno přirozeně okny. Nově navržený prostor úklidové místnosti bude větrán odvodním ventilátorem zaústěnými do venkovního prostoru. Do větraných prostor bude vzduch přiváděn z okolních prostor podříznutými dveřmi.

Prostor přístavby bude větrán přirozeně okny.

Zařízení silnoproudé, slaboproudé:

Objekt informačního centra je připojen stávající přípojkou elektrické energie. V rámci stavebních prací dojde ke rozšíření stávajících rozvodů a rozvody v přístavbě. Rozvody elektro jsou řešeny v samostatné části, která je nedílnou součástí projektové dokumentace.

b. Výčet technických a technologických zařízení

Neřeší se – Vzhledem k charakteru plánovaných úprav nelze předpokládat změny technických a technologických zařízení v objektu.

B.2.8 Zásady požární bezpečnostního řešení – viz. samostatná část PD

- a) Rozdělení stavby a objektů do požárních úseků
- b) Výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti
- c) Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí
- d) Zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest
- e) Zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru
- f) Zajištění potřebného množství požární vody, případně jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst
- g) Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu
- h) Zhodnocení technických a technologických zařízení stavby
- i) Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními
- j) Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

a) Kritéria tepelně technického hodnocení

Veškeré měněné konstrukce jsou v souladu s normovými hodnotami ČSN 730540-2.

b) Posouzení využití alternativních zdrojů energií

Materiály stavebních konstrukcí z hlediska tepelně technických vlastností odpovídají požadovaným hodnotám uvedeným v ČSN 730540 :2007 závazná ustanovení. Vytápění bude provedeno v souladu s příslušnými normami a předpisy, zvláště ČSN EN 12831, ČSN 060830, ČSN 060310 a dalších souvisejících předpisů.

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 řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost, apod.)



Větrání:

Větrání stávajícího objektu je zajištěno přirozeně okny. Nově navržený prostor úklidové místnosti bude větrán odvodním ventilátorem zaústěnými do venkovního prostoru. Do větraných prostor bude vzduch přiváděn z okolních prostor podříznutými dveřmi.

Prostor přístavby bude větrán přirozeně okny.

Osvětlení, vytápění, zásobování vodou, odpadů apod.:

Osvětlení stávajícího objektu je zachováno stávající.

Osvětlení bylo navrženo a posouzeno na základě požadavků ČSN 73 0580 - Denní osvětlení budov, ČSN 36 0020 - Sdružené osvětlení v konfrontaci s TNI 36 0450 - Umělé osvětlení vnitřních prostorů.

Prostory jsou osvětleny přirozeně okny a uměle LED panely zapuštěnými do podhledu objektu. Osvětlení dotčených prostor splňuje požadavky výše uvedených norem.

Hodnoty osvětlení místnosti jsou uvedeny v PD elektro.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Objekt není navržen k trvalému bydlení. Jako hydroizolační vrstva spodní stavby je navržena dvojice asfaltových pásů, která slouží také jako ochrana proti pronikání radonu z podloží

b) Ochrana před bludnými proudy

Neřeší se – Vzhledem k tomu, že se v blízkém okolí nenachází žádný stejnosměrný napájecí obvod nelze vznik bludných proudů v řešeném objektu předpokládat.

c) Ochrana před technickou seizmicitou

Neřeší se – Vzhledem k tomu, že se v blízkém okolí nenachází žádný stacionární zdroj technické seizmicity a nelze předpokládat výrazný nárůst provozu na přilehlé komunikaci, není vliv technické seizmicity na stavbu předpokládán.

d) Ochrana před hlukem

Neřeší se – Stavba nemá zvláštní nároky na ochranu před okolním hlukem a vzhledem k tomu, že je plánována výměna výplní otvorů a zateplení obvodového pláště objektu je předpokládáno snížení hluku vnitřních prostor vlivem vnějšího prostředí.

e) Protipovodňová opatření

Neřeší se – Vzhledem k tomu, že se objekt nenachází v žádném vyhlášeném, ani nevyhlášeném záplavovém území a že stavební záměr neleží ani v rozlivovém pásmu zvláštní povodně pod vodním dílem nejsou protipovodňová opatření v rámci stavebních úprav navrhována.

f) Ostatní účinky

Neřeší se – Vzhledem k tomu, že se objekt nenachází v poddolovaném území ani území geologicky aktivním nelze předpokládat vliv poddolování, ani výskyt metanu.



B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) Napojovací místa technické infrastruktury

Stávající stav zůstává beze změn.

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Vodovodní přípojka

Mezi vodoměrnou šachtou a objektem je proveden stávající vnější domovní vodovod. Jelikož je jeho poloha z části v ploše přístavby, je navržena jeho dílčí přeložka. Nový rozvod bude napojen na stávající. Nový rozvod bude proveden z potrubí IPE 100 (PN 16), SDR 11, d32. Uložení potrubí bude v rýze s krycí hloubkou min. 1,30 m na náležitě zhutněném pískovém loži dle ČSN 73 6005. Po uložení potrubí bude obsypáno pískem do výše 0,2 m nad jeho horní hranu. Souběžně s potrubím bude veden i signalizační vodič (ne u ROBUST PIPE) a 300 mm nad potrubím bude položena výstražná folie. Zbylá část výkopu rýhy bude zahozena hutněným prohozeným výkopkem. Potrubí v základech objektu bude opatřeno ochrannou trubkou, vytaženou nad podlahu a zakončenou 1 metr za základ.

Přípojka splaškové kanalizace

Je stávající. Jelikož je její poloha z části v ploše přístavby, je navržena její dílčí přeložka. Nový rozvod bude napojen na stávající. Nový rozvod bude proveden domovním vedením PVC KG SN8 DN100 spád min 2%.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

a) Popis dopravního řešení

Stávající objekt a navržená přístavba infocentra jsou součástí Muzea války 1866, kde je zajištěna dostatečná kapacita stávajících parkovacích míst přímo u samotného muzea.

Ve vzdálenosti 1 km se nachází zastávky „Všestary, Chlum – kostel“ nebo „Všestary, Lípa – hlavní silnice“.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Vstup do informačního centra přímo navazuje na komunikaci spojující obce Lípa – Chlum.

c) Doprava v klidu

Stávající objekt a navržená přístavba infocentra jsou součástí Muzea války 1866, kde je zajištěna dostatečná kapacita stávajících parkovacích míst přímo u samotného muzea.

Stavebními úpravami nedojde k požadavku na navýšení parkovacích stání.



d) Pěší a cyklistické stezky

Neřeší se – jedná se o přístavbu stávajícího objektu a dalších drobných úprav objektu – nelze předpokládat jakékoliv změny stávající vyhovující dopravní koncepce.

Přímo kolem objektu informačního centra vede cyklotrasa č. 4270 Hustiřany – Hrádek, zámek.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

a) Terénní úpravy

Objekt je zasazen v rovinatém terénu. Po dokončení stavebních prací bude terén opět zarovnán do roviny k objektu.

b) Použité vegetační prvky

Nejsou navrženy. Kolem stávajícího objektu se nacházejí travnaté plochy, což bude zachováno.

c) Biotechnická opatření

Nejsou plánována žádná biotechnická opatření.

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

A.1 Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, vody, odpady a půda

Neřeší se – přístavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

A.2 Vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině, apod.)

Neřeší se – přístavbou stávajícího objektu nelze předpokládat jakékoliv změny vlivu stavby na přírodu a krajinu.

A.3 Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Neřeší se – přístavbou stávajícího objektu nelze předpokládat jakékoliv změny vlivu stavby na soustavu chráněných území Natura 2000.

A.4 způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

Charakter stavby nevyžaduje zjišťovací řízení nebo řízení EIA.

A.5 Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Navržený záměr respektuje stávající ochranná pásma sítí technické infrastruktury. Žádná nová ochranná, nebo bezpečnostní pásma realizací záměru nevzniknou.



B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

Realizací záměru nevznikne zdroj žádných nebezpečných látek sledovaných v rámci ochrany obyvatelstva. Realizací záměru nevznikne žádný zdroj ohrožení ve smyslu ochrany obyvatelstva.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

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

Pro realizaci stavby bude nutno zajistit přísun elektrické energie a přísun vody. Tyto potřeby budou zajištěny pomocí stávajícího připojení stavby na elektrické rozvody a vodovod upravovaného objektu. Odebrané množství energií (předpokládá se elektřina a voda) stavba investorovi uhradí na základě uzavřené dohody o jejích odběrech.

Předpokládané odběry energie by měly být bez problému zajištěny z výkonové rezervy stávajícího připojení objektu.

b) Odvodnění staveniště

Vzhledem k malému rozsahu staveniště a k faktu, že během realizace není plánováno zřízení dočasných zpevněných ploch větších rozměrů, lze předpokládat, že likvidace dešťových odpadních vod bude řešena stávajícím způsobem.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Dopravní připojení

Příjezd na staveniště bude řešen stávající komunikací spojující obce Lípa – Chlum. Stavební pozemek je dobře přístupný.

Vodovod

Pro měření odběru vody bude použito vodoměru umístěném v šachtě na vodovodní přípojce. Odečet a úhrada bude probíhat na základě dohody mezi stavebníkem a zhotovitelem stavby.

Elektrická energie

Zařízení staveniště bude napojeno přes staveništní rozvaděč, který bude napájen přes elektroměrový rozvaděč. Vyřízení staveništního rozvaděče a vlastní napojení zajistí na svoje náklady zhotovitel stavby v dostatečném předstihu před zahájením prací. Práce na el. zařízení mohou provádět pouze kvalifikovaní pracovníci. El. zařízení musí splňovat všechny požadované funkce a požadavky na bezpečnost. Uvedení do provozu podléhá provedení výchozí revize dle ČSN 33 2000-6-61. El. zařízení musí odpovídat platným předpisům a normám.

Případné napojení přímo z Muzea války 1866 bude řešit zhotovitel stavby se stavebníkem.



Kanalizace

Pro potřeby pracovníků stavby bude hygienické zázemí realizováno za daných podmínek převážně pomocí jednoduchých a snadno přemístitelných objektů (mobilní buňky, chem. WC, typové stohovatelné kontejnery apod.).

Veškeré činnosti spojené s údržbou a zajištěním provozu sociálních zařízení zajistí zhotovitel stavby.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Vliv stavby na životní prostředí se projeví vzhledem ke svému okolí zejména zvýšenou prašností a hlučností. S ohledem na umístění staveniště do stávající zástavby bude nutné, aby zhotovitel prací v rámci své přípravy a zejména v průběhu realizace prací byl veden snahou v maximální možné míře tyto nepříznivé dopady eliminovat. Při provádění stavby lze předpokládat dočasné zvýšení hlučnosti a prašnosti v okolí.

Z hlediska ochrany proti hluku (aby byly v jeho okolí splněny požadované hygienické limity hluku ze stavební činnosti) je třeba vzhledem k hlukovým parametrům hlavních zdrojů a činností zabezpečit:

- udržování technologické kázně, pořádku na staveništi a dodržování všech norem ochrany životního prostředí se zvláštní pozorností na hluk,
- omezení hlučných prací při případných prodloužených směnách,
- provádění nejhluchnějších činností organizačně zajistit pouze v pracovní dny v době 8-12 a 13-19 hodin,

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

Zhotovitel stavby musí provádět a zajistit stavbu s ohledem na ochranu okolí stavby, zejména se jedná o:

- ochranu stávající zeleně
- ochranu před hlukem, vibracemi a otřesy
- ochranu před prachem
- ochranu před exhalacemi z provozu stavebních mechanismů
- likvidaci odpadů ze stavby

Po dobu výstavby bude okolí zatíženo zejména zvýšenou prašností a zvýšenou hladinou hluku. Zvýšení prašnosti a hlučnosti bude maximálně redukováno opatřeními (k bourání použít postupů minimalizujících produkci prachu; svislou dopravu suti a sypkého materiálu zajistit výtahy, jeřáby, nebo uzavřenými shozy; mezideponie suti a jiného prašného materiálu budou plachtovány a kropeny; pokud dojde ke znečištění komunikací v důsledku stavební činnosti je nutno provést jejich očištění na náklady stavebníka; při odvozu sypkých materiálů používat plachtování ložné plochy nákladních automobilů; při stavbě používat pouze vozidla a stavební mechanismy, které splňují příslušné emisní limity; při veškeré stavební činnosti dbát na ochranu proti hluku dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb. ATD.). Dřeviny v okolí staveniště budou po dobu trvání stavebních prací chráněny proti mechanickému poškození.



f) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Staveniště a jeho zařízení bude umístěno na pozemku a p.č. 149/98 v k.ú. Lípa u Hradce Králové. Staveniště včetně zařízení staveniště bude umístěno na pozemcích, které jsou ve vlastnictví stavebníka. Pro vedení, technickou přípravu stavby, administrativní práce a kontrolní činnost se vybuduje dočasný objekt (z typizovaných prostorových buněk), který bude obsahovat sociální a hygienické zařízení, kanceláře vedení stavby a šatny pracovníků stavby. Bude zapotřebí osadit uzavřené sklady a sklady cenného materiálu v blízkosti stavby, dále vybudovat skladovací otevřenou plochu, která bude pro tento účel zpevněna šterkem, popřípadě zhotovitel zpevní dle vlastních potřeb a případně bude oplocena s uzamykatelným přístupem. Účelově se během výstavby budou zřizovat a využívat další provisorní skladovací plochy dle potřeb dodavatelů. Bude provedeno oplocení staveniště.

V areálu výstavby se zajistí venkovní osvětlení formou venkovních výbojkových svítidel, umístěných na dřevěných sloupech nebo staveništních objektech. Umístění svítidel bude provedeno na základě požadavků stavby.

g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Předpokládaný rozsah staveniště bude umístěn na pozemku stavebníka. Není nutno řešit žádné bezbariérové obchozí trasy.

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

Odpadový materiál vzniklý při bouracích pracích ve stávajícím objektu a při stavebních činnostech bude likvidován v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. Způsob nakládání s odpady viz. níže.

V rámci stavebních prací nebude manipulováno s azbestem ani jinými nebezpečnými látkami.

i) Bilance zemních prací, požadavky na přísun a deponie zemin

Během výstavby nebudou vznikat žádné trvalé deponie či mezideponie.

j) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Během výstavby nesmí dojít k porušení platných předpisů a norem v oblasti ochrany životního prostředí.

V průběhu realizace dojde k dílčímu zhoršení životního prostředí, které je nutné eliminovat potřebnými opatřeními. Největší zátěží bude zvýšená prašnost a hluchnost. Prováděcí firma musí dodržovat a dbát všech předpisů a podmínek ochrany životního prostředí při výstavbě.

Projektant doporučuje při výběru dodavatele stavby vzít v úvahu úroveň strojního vybavení vybírané organizace (stáří a typy stavebních strojů, zkušenosti z praxe v této otázce) včetně atestů materiálů dodaných subdodavateli.

Vliv stavby na životní prostředí se projeví vzhledem ke svému okolí zejména zvýšenou prašností, hluchností a exhalacemi z provozu stavebních strojů a mechanismů. S ohledem na umístění staveniště do stávající zástavby bude nutné, aby zhotovitel prací v rámci své přípravy a zejména v průběhu realizace prací byl veden snahou v maximální možné míře tyto nepříznivé dopady eliminovat.



V době provádění prací, které mohou mít vliv na znečištění komunikací, bude zajištěno průběžné čištění stávajících komunikací na výjezdu ze staveniště.

Stavební činnost zhotovitele musí probíhat v souladu s požadavky nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Pro dodržení hlukových hladin musí zhotovitel stavebních prací používat v průběhu prací stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu, jejichž hluknost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení.

Likvidace odpadu

Odpadový materiál vzniklý stavební činností bude likvidován v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. Zákon o odpadech.

Odpad bude na staveništi tříděn, bude ukládán buď přímo na transportní vozidla, nebo volně na skládku na ploše staveniště pro následný odvoz. Některý vhodný odpad (např. dřevní hmota, kabely, železo) může být ukládán do přistavených velkoobjemových kontejnerů. Přednostně budou odpady druhotně využity (stavební recykláž, dřevní hmota, železo). Materiálové využití bude mít přednost před jejich uložením na skládku nebo jiným využitím odpadů. Odpady budou předány pouze osobám, které jsou dle zákona o odpadech k jejich převzetí oprávněny. Ke kolaudaci budou předloženy doklady o způsobu odstranění odpadů ze stavební činnosti, pokud jejich další využití na stavbě není možné, a evidence odpadů ze stavby.

Běžnou stavební činností se předpokládá likvidace následujících druhů odpadu:

- Odpadový materiál ze stavební činnosti (dřevo, suť, polystyren, průmyslový odpad) bude tříděn a ukládán do označených kontejnerů na tříděný odpad umístěných v prostoru staveniště a poté odvážen na trvalou skládku.
- Nebezpečný odpadový materiál ze stavební činnosti bude tříděn a ukládán do označených kontejnerů na tříděný odpad umístěných v prostoru staveniště a poté odvážen na trvalou skládku nebezpečného odpadu.
- Odpadní dešťové vody ze staveniště budou řešeny stávajícím způsobem.

Vhodné skládky pro ukládání odpadu ze stavební činnosti zajistí zhotovitel stavby v rámci dodávky stavby.

Kategorie odpadních materiálů

Při provádění prací se předpokládá vznik běžného stavebního odpadu, zařazeného dle 8/2021 Sb. vyhláška o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Při nakládání s odpady, které vzniknou v důsledku stavebních prací, se bude zhotovitel řídit zákonem o odpadech 541/2020 Sb. Zákon o odpadech. Vzniklý odpad na stavbě bude ve smyslu výše uvedené legislativy a na základě dohod účastníků výstavby průběžně likvidován. Odpadový materiál bude průběžně odvážen na řízenou skládku.



Katalogové číslo odpadu	Druh odpadu	Kategorie	Předpokládané množství	Způsob nakládání
07 02 14	Odpady přísad obsahující nebezpečné látky	N	0,1 t	recyklace/skládka
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	<0,5 t	recyklace
15 01 02	Plastové obaly	O	<0,5 t	recyklace
15 01 04	Kovové obaly	O	<0,5t	recyklace
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	<0,1 t	recyklace/skládka
17 01 01	Úlomky betonu	O	1,0 t	recyklace
17 01 02	Stavební suť	O	1,0 t	recyklace
17 01 03	Tašky a keramické výrobky	O	1,0t	recyklace
17 01 07	Směsný demoliční odpad	O	1,0 t	recyklace/skládka
17 02 01	Dřevo	O	0,5 t	Recyklace/energetické využití
17 02 02	Sklo	O	0,5t	Recyklace
17 02 03	Plasty	O	<1,0 t	Recyklace
17 04 05	Železo a ocel	O	0,5t	Recyklace
17 04 11	Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10	O	<0,1 t	Recyklace
17 05 04	Zemina a kameny	O	20 t	Skládka
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O	0,5t	Recyklace
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	0,5t	skládka

Recyklace, uložení na skládky

Materiál vybouraný při realizaci stavby je odpad vhodný k výrobě recyklátu použitelného v různých oborech stavební činnosti samozřejmě v závislosti na kvalitě a zrnitosti recyklátu. Tento postup je v souladu přednostním využíváním odpadů.

Odpadní materiály nevhodné pro recyklaci budou odváženy na vhodné řízené skládky. Shromážděné odpady budou průběžně, po dosažení technicky a ekonomicky optimálního množství, odváženy příslušnou firmou, disponující oprávněním k této činnosti, mimo areál staveniště. Nebezpečný odpad (živice, asfalty, olovo...) bude odvezen na skládku nebezpečného odpadu. Vlastní manipulace s odpady vznikajícími při výstavbě bude zajištěna technicky tak, aby bylo minimalizováno případné narušení životního prostředí (zamezující prášení, technické zabezpečení vozidel přepravujících odpady atd.).



Ochrana proti hluku a vibracím

Zhotovitel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu a jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Při provozu hlučných strojů v místech, kde vzdálenost umístěného stroje od okolní zástavby nesnižuje hluk na hodnoty stanovené hygienickými předpisy, je nutno zabezpečit pasivní ochranu (kryty, akustické zástěny apod.).

Při stavební činnosti bude nutno dodržovat povolené hladiny hluku pro dané období stanovené v NV č.272/2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Hladiny hluku ze stavební činnosti jsou následující:

- | | |
|----------------------------|-------|
| ▪ v době od 07.00 do 21.00 | 60 dB |
| ▪ v době od 06.00 do 07.00 | 55 dB |
| ▪ v době od 21.00 do 22.00 | 55 dB |
| ▪ v době od 22.00 do 06.00 | 45 dB |

měřeno 2 m před obytnými a ostatními chráněnými objekty.

Zákonné a normové požadavky jsou dány zákonem č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví:

- Chráněným venkovním prostorem se rozumí nezastavěné pozemky, které jsou užívány k rekreaci, sportu, léčení a výuce, s výjimkou lesních a zemědělských pozemků a venkovních pracovišť.
- Chráněným venkovním prostorem stavby se rozumí prostor 2 metry okolo obytných domů, rodinných domů, staveb pro školní a předškolní výchovu a pro zdravotní a sociální účely, jakož i funkčně obdobných staveb.
- Chráněným vnitřním prostorem staveb se rozumí obytné a pobytové místnosti, s výjimkou místností ve stavbách pro individuální rekreaci a ve stavbách pro výrobu a skladování.
- Hlukem se rozumí zvuk, který může být škodlivý pro zdraví a jehož hygienický limit stanoví prováděcí právní předpis, prováděcím předpisem je v tomto případě Nařízení vlády č.272/2011 Sb..
- Vibracemi se rozumí vibrace přenášené pevnými tělesy na lidské tělo, které mohou být škodlivé pro zdraví a jejichž hygienický limit stanoví prováděcí právní předpis, prováděcím právním předpisem je v tomto případě opět Nařízení vlády č.272/2011 Sb..

Požadavky na hlukové poměry vně objektu dle NV č. 272/2011 Sb.:

Dle Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. se nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A ve vnějším chráněném prostoru stanoví součtem základních hladin hluku a příslušných korekcí (viz tab. č. 1, 2 a 3).

Výpočet hygienického limitu hluku ze stavební činnosti :

**Tab. 1 – Nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A ve vnějším chráněném prostoru stavby a ve venkovním chráněném prostoru včetně korekcí**

Způsob využití území	Denní doba	Požadovaná hodnota L_{Aeq} [dB]
Venkovní chráněný prostor stavby - obytná místnost	od 6 ⁰⁰ do 22 ⁰⁰	$50 + 0 = 50$
Venkovní chráněný prostor stavby - obytná místnost	od 22 ⁰⁰ do 6 ⁰⁰	$50 - 10 = 40$
Venkovní chráněný prostor pozemek určený k rekreaci	v denní i noční době	50

Tab. 2 – Korekce pro stanovení nejvyšších přípustných hodnot hluku v chráněném venkovním prostoru a v chráněném venkovním prostoru staveb

Způsob využití území	korekce [dB]			
	1)	2)	3)	4)
chráněný venkovní prostor staveb nemocnice a staveb lázní	-5	0	+5	+15
chráněný venkovní prostor nemocnice a staveb lázní	0	0	+5	+15
chráněný venkovní prostor ostatních staveb a chráněné ostatní venkovní prostory	0	+5	+10	+20

- 1) Použije se pro hluk z provozoven a z jiných stacionárních zdrojů
- 2) Použije se pro hluk z pozemní dopravy na veřejných komunikacích
- 3) Použije se pro hluk v okolí hlavních pozemních komunikací, kde hluk z dopravy je převažující a v ochranném pásmu drah
- 4) Použije se pro starou hlukovou zátěž z pozemních komunikací a z drážní dopravy

Tab. 3 – Korekce pro stanovení hygienických limitů hluku v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru pro hluk ze stavební činnosti

Posuzovaná doba	korekce	limitní hodnota
od 6 ⁰⁰ do 7 ⁰⁰	+10 dB	60 dB
od 7 ⁰⁰ do 21 ⁰⁰	+15 dB	65 dB
od 21 ⁰⁰ do 22 ⁰⁰	+10 dB	60 dB
od 22 ⁰⁰ do 6 ⁰⁰	+5 dB	55 dB

V denní době (od 700 do 2100) $LA_{eq,p} = 50 + 15 = 65$ dB.

Tab. 4 – Korekce pro stanovení hygienických limitů hluku ze stavební činnosti v chráněném venkovním prostoru staveb

Posuzovaná doba	korekce	limitní hodnota
od 6 ⁰⁰ do 7 ⁰⁰	+10 dB	60 dB
od 7 ⁰⁰ do 21 ⁰⁰	+15 dB	65 dB
od 21 ⁰⁰ do 22 ⁰⁰	+10 dB	60 dB
od 22 ⁰⁰ do 6 ⁰⁰	+5 dB	55 dB

V denní době (od 700 do 2100) $LA_{eq,p} = 50 + 15 = 65$ dB.



Ochrana proti znečišťování komunikací a nadměrné prašnosti

Vozidla vyjíždějící ze staveniště musí být řádně očištěna, aby nedocházelo ke znečišťování veřejných komunikací zejména zeminou, betonovou směsí apod. Případné znečištění veřejných komunikací musí být pravidelně odstraňováno. Vozidla dopravující sypké materiály musí používat k zakrytí hmot plachty, vybouranou suť je nutno v případě zvýšené prašnosti zkrápět.

Zamezení nadměrného vzniku prašnosti v prostoru výstavby bude omezeno neskládováním materiálu na volném prostranství, který bude urychleně odvážen.

Omezení provozu na veřejných komunikacích

K omezení provozu na veřejných komunikacích - dopravních trasách vlivem staveništní dopravy nedojde.

Ochrana stávající zeleně

Stávající vzrostlá zeleň není navrženými pracemi dotčena.

Ochrana před chemickým znečištěním

Vegetační plochy nesmějí být znečištěny látkami škodlivými pro rostliny nebo půdu, např. rozpouštědly, minerálními oleji, kyselinami, louhy, solemi, barvami, cementem nebo jinými pojivy.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Během stavby nedojde k omezování pohybu chodců a v dopravě vedené v přiléhající části ke stavbě. Objekty zařízení jsou umístěny v rámci pozemku investora bez možnosti veřejného přístupu osob s omezenou schopností pohybu a orientace.

Zásady bezpečnostních opatření

- zajištění bezpečného koridoru pro pohyb chodců v okolí stavby - oplocení vč. patřičného bezpečnostního značení
- stavba neomezí přístup osob po veřejných komunikacích, okolí stavby bude náležitě označeno
- během provádění stavebních úprav je nutno dbát ochrany konstrukcí a architektonických prvků, které mají být zachovány

Zhotovitel stavby dále zajistí

- ostrahu stavby
- odvoz odpadu
- protipožární opatření
- osvětlení stavby
- jmenovité označení jednotlivých pracovníků – ve spolupráci s investorem

Bezpečnost práce při stavebních pracích je upravena zákoníkem práce (262/2006 Sb.) a zákonem 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci



v pracovně - právních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) a nařízením vlády 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Zajištění bezpečnosti práce na staveništi je pak povinností zhotovitele díla.

Na stavbě bude nutné zřídit funkci koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

Před zahájením prací na staveništi bude zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce. V plánu je nutné uvést potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení. Plán BOZP bude ve svých aktualizacích reagovat na skutečný stav a podstatné změny během realizace stavby. (§14,15,16 zák. č. 309/2006 Sb.)

Plán BOZP stanovuje bližší požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví pro konkrétní stavbu a jeho plnění a dodržování je závazné pro všechny zhotovitele, jejich zaměstnance a osoby podílející se na realizaci díla. Cílem plánu BOZP je zejména upozornit na nejzávažnější rizika co do stupně jejich možného výskytu, poškození a ohrožení zdraví a života. Preventivně s nimi seznámit všechny účastníky stavby. Na stavbě stanovit základní podmínky k zajištění pracovní bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, požární ochrany a životního prostředí. A dále po celé období realizace projektu minimalizace následujících událostí:

- havárie způsobující zranění osob;
- smrtelný úraz;
- časové ztráty v důsledku smrtelného úrazu;
- havárie způsobující škody na zařízení;
- časové ztráty v důsledku havárií;
- škody na životním prostředí;
- požár.

Následně dbát zvýšené opatrnosti zvláště při činnostech se zvýšenou mírou rizik. Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví viz příloha č.5 k NV 591/2006 Sb.

Dále plán obsahuje povinnosti zadavatele stavebních prací; povinnosti zhotovitele ve vztahu k omezení bezpečnostních rizik; odpovědnosti a pravomoci na úseku BOZP; zajištění BOZP na staveništi; požadavky na zajištění, vstupu a ostrahy staveniště; rizika a rizikové činnosti na stavbě; zakázané činnosti; provádění školení BOZP; způsob řešení pracovních úrazů a zajištění první pomoci; požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí; hygienické požadavky na pracoviště; požadavky na odbornou a zdravotní způsobilost a další požadavky a zásady BOZP. Platnost tohoto plánu se vztahuje na všechna pracoviště stavby a na všechny její dodavatele a zaměstnance, kteří s tímto plánem musí být prokazatelně seznámeni. Tímto plánem jsou povinni se řídit i zaměstnanci jiných organizací, pracují-li v prostoru stavby nebo na jejích zařízeních a to v rozsahu, v jakém byli odpovědným vedoucím zaměstnancem pověřeni k výkonu činnosti a podílejí se na realizaci stavby. Každý pracovník, který se podílí na přípravě, organizaci, řízení a provádění stavebních prací, musí mít potřebné znalosti k zajištění bezpečnosti práce. Dodavatel stavebních prací je povinen všechny tyto



pracovníky vyškolit, nebo zajistit jejich vyškolení, z předpisů k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, popřípadě prakticky zaučit, a to v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce. Současně je jeho povinností ověřit jejich znalosti. Aktualizace plánu musí být rovněž přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby, jak je dáno zákonem č.309/2006 Sb. S jednotlivými změnami (aktualizacemi plánu BOZP budou dotčení zhotovitelé a jiné osoby prokazatelně seznamováni bez zbytečného prodlení). Při realizaci stavby platí v plném rozsahu právní předpisy v oblasti bezpečnosti práce a ostatní předpisy, které s BOZP souvisí. Při vlastní realizaci se použijí právní předpisy, které upravují danou oblast. Plán BOZP žádným způsobem nenahrazuje právní předpisy v oblasti BOZP, pouze je doplňuje vzhledem ke specifickým podmínkám a rizikům konkrétní stavby. V průběhu výstavby se dodavatel dále řídí požadavky bezpečnosti práce obsaženými v technologických postupech, pracovních postupech jednotlivých prací, návodem výrobců a vlastními řídicími dokumenty v oblasti bezpečnosti práce. Před zahájením prací na staveništi bude zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce. V plánu je nutné uvést potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení. Pracovníci, kteří jednotlivé stavební procesy realizují, musí mít odbornou a zdravotní způsobilost. Musí být také řádně poučeni z hlediska BOZP, vybaveni odpovídajícím náradím a osobními ochrannými pomůckami podle charakteru jednotlivých prací a musí důsledně dodržovat zpracované technologické předpisy a pokyny svých nadřízených.

l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Vzhledem k charakteru prací se na staveništi nepředpokládá činnost osob se sníženou schopností pohybu a orientace, zvláštní opatření nejsou navržena.

m) Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Příjezd na staveniště bude řešen stávající komunikací. Stavební pozemek je dobře přístupný.

Během zemních prací a odvážení hmot ze staveniště lze předpokládat možnost znečištění veřejné komunikace. Při odjezdu ze staveniště bude zhotovitel povinen zajistit čištění vozidel před vjezdem na veřejné komunikace. V případě znečištění je zhotovitel stavby povinen komunikaci vyčistit.

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

Neřeší se – vzhledem k rozsahu stavby, jejímu umístění a její koncepci nejsou navrhovány žádné speciální podmínky pro provádění stavby.

o) postup výstavby – rozhodující dílčí termíny

Veškeré stavební práce budou realizovány v rámci jednoho stavebního objektu.

Vypracoval: Ing. Lukáš Kupka, 6/2025