

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

B.1. Popis území stavby

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

Investor plánuje přístavbu a nástavbu spojenou se změnou užívání objektu SO 02 a SO 06 budov v areálu Archeoparku pravěku v obci Všeň. Areál se nachází v severovýchodní části obce na vyvýšeném místě za stávajícím obecním hřbitovem. Budovy se nacházejí v jihozápadní části areálu a jejich poloha tvoří hranici mezi parkovištěm pro návštěvníky a areálem. Stávající objekt SO 02 je užíván jako budova archeologické expozice a dílny beze změny, s plánovanou přístavbou schodiště a nástavbou v podobě v podobě místností dílen a sociálního zázemí. Objekt SO 06 byl využíván jako skladový prostor se zázemím. Nově je uvažováno s jeho využitím pro návštěvy areálu (foyer s projekčním sálem a soc. zázemím, v patře pak s výstavním sálem a galerií přístavěnou na sloupech před vstupem do objektu.

Rozsah řešeného území je vyznačen v situačních výkresech stavby.

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

Navrhovaný záměr je v souladu s územně plánovací dokumentací. Dle schváleného územního plánu obce a jeho změny se stavby nachází v plochách občanského vybavení, specifická – archeologický park, (označená v grafické části dokumentace 3/I), pro umístění navrhovaného ARCHEOPARKU zahrnujícího ve své ploše rovněž areál stávající pravěké vesnice vymezené v platné ÚPD obce pouze symbolem bez specifikace podmínek způsobu využití.

- c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využití území**

Nejsou vydána žádná rozhodnutí ani povolení výjimek z obecných požadavků na využívání území.

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

Podmínky dotčených orgánů budou doplněny po vydání závazných stanovisek jednotlivých orgánů a zpracovány do projektové dokumentace formou revizí či dodatků. Jiné právní předpisy se nepředpokládají.

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

Na pozemku byla provedena prohlídka pozemku a jeho výškové zaměření. Pro lokalitu byl zadán hydrogeologický průzkum. Zpracovatel posudku vychází zejména ze znalostí o podloží, které získal při archivním šetření v Geofondu ČR. Z posudků evidovaných Českou geologickou službou byl jako nejrelevantnější vybrán níže uvedený posudek, který byl v minulosti zpracován pro středisko pozemkových úprav. Z dostupných mapových podkladů byla pro posouzení vytipována zejména sonda V-3, která se nachází cca 115 m západním směrem od zájmové lokality

Z uvedených podkladů vyplývá, že kvartérní pokryv je svrchu tvořen sprašovou hlínou, která je dokumentována až do hloubky 1 m pod terén. V širším okolí tvoří spraše dominantní vrstvu, která dosahuje mocnosti přes 4 m. Pod eolickými prachovitými hlínami je dokumentován pestrý štěr s písčitou výplní. Štěrkopísky s velikostí valounů až 8 cm jsou popsány až do

hloubky 2,40 m. Od této hloubky již začíná eluvium podloží křídových slínovců jílovitého charakteru.

Areál archeoparku se nachází v severní části obce Všešary za stávajícím hřbitovem. Napojení na silniční síť je řešeno přes místní komunikaci, která propojuje komunikaci III/3253 směr Světí obchází hřbitov a dále se napojuje na MK u mateřské školky. Tato komunikace je napojena přes silnici III/03535 a MK na silnici I/35. Komunikace je navržena v režimu zóny 30 s jednopruhovými obousměrnými komunikacemi s vyhýbnými.

Příjezd k areálu bude možný jak od JV od silnice III/3253 po MK, tak i od SZ po silnici III/03535 a dále po MK jednosměrných komunikacích okolo mateřské školky a dále podél SZ hrany hřbitova po nové MK.

Před zahájení výstavby je nutno prověřit skutečnou polohu vedení technické infrastruktury a po provedení výkopových prací kvalitu a únosnost zeminy. Stávající sítě dle situace budou před výkopovými pracemi přesně vytyčeny. Přesné provedení jednotlivých přípojek médií viz. dále a v koordinační situaci.

f) Ochrana území podle jiných právních předpisů¹) - památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, lokality soustavy Natura 2000,

Zájemový prostor stavby se nachází v území s archeologickými nálezy, s ohledem na malé přístavby a stávající objekty není uvažováno s archeolog. nálezy. Stávající ochranná a bezpečnostní pásma jsou od stávajících a nových inženýrských sítí vedených v okolí budov vyznačena v koordinační situaci.

Záměr se nachází na území Krajinné památkové zóny Územní bojiště bitvy u Hradce Králové, rejstříkové číslo 2388.

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

Žádná záplavová území se v zájemovém území nevyskytují.

V zájemovém území ani v celé lokalitě se nevyskytují žádná poddolovaná území.

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

Okolní stavby nebudou vzhledem ke vzdálenostem a k orientaci ke světovým stranám záměrem ovlivněny ani nově zastíněny. Odtokové poměry zůstávají nezměněny – dešťové svody budou svedeny pomocí stávající dešťové kanalizace, která vede v okolí staveb do akumulací nádrže a vsakovacího drénu. Navýšení plochy dešťových vod je minimální s ohledem na malé přístavby a stávající objekty.

i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Požadavky na asanace nejsou. Demolice se budou týkat pouze části stavby – bourání stropu u objektu SO 06 – popis bouracích prací viz jednotlivé výkresy bouracích prací a TZ. Kácení dřevin není uvažováno.

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

Stavba nezasahuje do žádných pozemků určených pro plnění funkce lesa ani do ochranných pásem žádných takovýchto pozemků. Přístavba objektu SO 02 zasahuje do pozemků v zemědělském půdním fondu, s ohledem na malou výměru 15m² nebude požádáno o vynětí ze ZPF.

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

Dopravní a technické napojení řešené v rámci navrhované stavby, a její zajištění z hlediska spotřeby médií a hmot, je projektováno a dimenzováno dle nároků těchto objektů v rámci navrhovaných kapacit jejich provozů. Tímto způsobem jsou hodnoceny vznikající odpady, emise, hluk, apod..

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

Nejsou uvažovány žádné podmiňující ani související investice.

- m) **Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavby umísťuje a provádí**

Dotčené pozemky:

parc.č. 316/13	k.ú. Všešary
parc.č. 343/4	k.ú. Všešary
parc.č. 422/2	k.ú. Všešary
parc.č. 343/1	k.ú. Všešary

- n) **Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo**

V rámci stavebních úprav, nástavba a přístavby objektů by nemělo docházet k záboru jiných pozemků, než kterých se dotýčná stavba týká.

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 jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,**

Jedná se o změnu stávajících staveb – bude se jednat o stavební úpravy, nástavbu a přístavbu a změnu užívání staveb.

- b) **účel užívání stavby,**

Stavba bude užívána jako výstavní a projekční sál s venkovní a vnitřní expozicí s dílnami a sociálním zázemím pro návštěvníky areálu Archeoparku pravěku ve Všešarech. Svým pojetím bude navazovat na okolní budovy areálu.

- c) **trvalá nebo dočasná stavba,**

Jedná se o trvalou stavbu.

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

Nejsou vydána žádná rozhodnutí nebo povolení na výjimky z technických požadavků.

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

Podmínky dotčených orgánů budou doplněny po vydání závazných stanovisek jednotlivých orgánů a zapracovány do projektové dokumentace formou revizí či dodatků. Jiné právní předpisy se nepředpokládají.

- f) **ochrana stavby podle jiných právních předpisů¹⁾ - kulturní památka apod.,**

Objekty jsou vedeny dle katastru nemovitostí v památkové zóně a je veden pozemek v památkové zóně. Stavba nejsou vedeny jako kulturní památky.

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

SO 02,06

Původní plochy:

Zastavěná plocha – 395 m²

Obestavěný prostor – 2 000 m³

Užitná plocha – 334,98 m²

Nové plochy:

Zastavěná plocha – 432 m²

Obestavěný prostor – 3 960 m³

Užitná plocha – 625,18 m²

Počet funkčních jednotek – 1

Počet uživatelů – nedochází k navýšení uživatelů ,pouze k rozšíření expozice

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.,

Základní bilance nejsou nikterak omezující, přesné parametry jsou uvedeny v jednotlivých částech PD.

Tepelná ztráta a tepelný výkon objektu dle ČSN EN 12831

Celková tepelná ztráta upravené části objektu je17,4 kW

Tepelný výkon instalovaný v teplovzdušném vytápění.....7,9 kW

Tepelný výkon instalovaný v elektrických přímotopech9,5 kW

Potřeba tepla pro vytápění objektu

Potřeba tepla pro teplovzdušné vytápění.....12 MWh/rok

Potřeba tepla pro elektrické přímotopné vytápění.....14 MWh/rok

Celková spotřeba tepla na vytápění objektu.....26 MWh/rok

HYDRAULICKÉ VÝPOČTY

Nedokládá se - stávající

V objektu se počítá s pohybem stávajícího počtu osob. Potřeba pitné vody a množství odváděných odpadních vod se nemění.

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

Časové údaje o realizaci stavby budou stanoveny po výběru dodavatele stavby. Předběžně se jedná o zahájení výstavby v první polovině roku 2024 a ukončení výstavby v roce 2025. Stavba se navrhuje pouze v 1. Etapě.

j) orientační náklady stavby.

Orientační náklady na stavbu jsou 25 mil. Kč bez DPH

B.2.1. Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Urbanistické řešení se nemění. Budovy jsou zasazeny do stávajícího areálu Archeoparku a navazují svým novým charakterem na expozici, kterou svou novou funkcí rozšiřují. Budovy se nacházejí v jihozápadní části areálu a tvoří hranici mezi parkovištěm pro návštěvníky a areálem.

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

Řešené budovy tvořily přízemní nízký objekt s plochou střechou jako plot mezi parkovištěm a areálem Archeoparku. Nyní se tato budova, která by měla sloužit jako výstavní a projekční objekt s dílnami, snaží více připodobnit hlavní budově areálu Archeoparku, jak svým pojetím tvaru střechy, tak i půdorysným tvarem. Objekt je navržen tak, že dojde k vybudování nového výstavního a projekčního sálu s propojením do venkovní expozice a dílen.

Obě budovy archeologické expozice budou tvořit podlouhlý objekt se sedlovou střechou, která je ve vstupní části tvořena střechou kuželovitou. Objekty jsou jednopodlažní s vestavěným podkrovím, kde se nachází výstavní sál s průchozí galerií a dílnami se sociálním zázemím. Budovy jsou stěnového konstrukčního systému. Stropy jsou nad objektem SO 06 stávající (železobetonové a panelové) a stropy nad objektem SO 02 jsou navrženy nové – železobetonové (stávající panelový strop bude zdemolován). Základové konstrukce jsou vesměs stávající – základové betonové pasy a patky. Nově budou základové konstrukce doplněny na nových přístavbách – na přístavbě SO 06 jsou navrženy pod stěnami základové pasy a u přístavby budovy SO 02 budou betonové základové patky. Střecha je navržena jako sedlová s dřevěným krovem se soustavou krokví, kleštin a pozednic.

Objekty jsou navrženy tak, aby svým vzhledem navazovali na hlavní objekt areálu Archeoparku. Z hlediska svého stavebního objemu a výšky zástavby vytvoří přístavby ke stávajícím objektům žádný rušivý prvek ve vztahu ke krajinnému rázu v širších souvislostech území.

B.2.2. Celkové provozní řešení, technologie výroby

Hlavní dispoziční schéma se u objektu SO 02 nemění. U objektu SO 06 dojde k otevření celého prostoru. Přístavbou a nástavbou obou budov dojde rozšíření výstavního prostoru a v objektu SO 02 se nad venkovní expozicí počítá s vybudováním dílen a sociálního zázemí pro návštěvníky areálu. Výstavní prostor, který se nachází v objektu SO 06 bude vizuálně propojen s prostorem v 1.NP. Provoz záměru bude řízen provozem areálu Archeopark, tedy pouze v režimu jaro – podzim.

Technologie výroby se v objektech nenachází.

B.2.3. Bezbariérové užívání stavby

Vzhledem k povaze objektu se počítá s přístupem osob se sníženou schopností pohybu a orientace dle Vyhlášky MMR č. 398/2009Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání staveb. Stavba a staveniště bude řádně provozována a zajištěna dle odpovídajících bezpečnostních předpisů a norem. Zejm. vyhl. č. 591/2006. a vyhl. č. 268/2009Sb

B.2.4. Bezpečnost při užívání stavby

Bezpečnost při užívání objektu je stanovena provozním řádem objektu.

Dále bude prováděna pravidelná údržba objektů zvláště s důrazem na zajištění statické stability nosných konstrukcí, požární ochrany stavebních konstrukcí, zachování fyzikálních vlastností (např. zamezení zatékání do stavebních konstrukcí pravidelnou údržbou hydroizolací, ochrana požárních konstrukcí před mechanickým poškozením a jejich periodická obnova, kontrola a ochrana tepelných konstrukcí a izolací apod.).

Při veškerých udržovacích pracích je nutno dodržovat ustanovení příslušných ČSN a platných bezpečnostních předpisů, zejména

- Zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovně právní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek BOZP).
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na staveništích
 - ČSN 07 8304 Tlakové lahve na plyny – Provozní pravidla
 - ČSN 38 6462 Zásobování plynem – LPG – Tlakové stanice, rozvod a použití
 - TPG G 402 01 Tlakové stanice, rozvod a doprava zkapalněných uhlovodíkových plynů (LPG).

Po dobu realizace stavby budou důsledně dodržována veškerá ustanovení právních předpisů na úseku BOZP, tedy §3 zákona č. 309/2006 Sb. (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) a na něj navazujícího prováděcího nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na staveništích. Nezbytná bude činnost koordinátora BOZP při realizaci díla.

B.2.5. Základní charakteristika objektů

a) Stavební řešení

SO 02 - BUDOVA ARCHEOLOGICKÉ VENKOVNÍ EXPOZICE A DÍLNY - STAVEBNÍ ÚPRAVY, NÁSTAVBA, PŘÍSTAVBA (16 m²) – 215 m²

Stavba se nachází na pozemcích st.p.č 292 v k.ú. Všestary a nová přístavba bude na pozemku č.p. 316/13 v k.ú. Všestary v obci Všestary. Na budově bývalé archeologické venkovní expozice se navrhuje stavební úpravy budovy, přístavba – nové schodiště do 2.NP, nástavba – prostory dílen, sociálního a technické zázemí a změna užívání na venkovní expozici a dílnami. Budova se nachází v areálu Archeoparku pravěku v jeho jihozápadní části a tvoří hranici mezi parkovištěm návštěvníků a areálem. Novým návrhem objektu se přibližujeme vzhledu a funkčnosti hlavnímu objektu archeoparku.

Stavební materiály budou použity stejné jako při výstavbě původního objektu.

Plochy SO 02:

Zastavěná plocha – 215 m², přístavba - 16 m²

Obestavěný prostor – 1945 m³

Užitná plocha – 345,06 m²

SO 06 - STAVEBNÍ ÚPRAVY, PŘÍSTAVBA A NÁSTAVBA SPOJENÁ SE ZMĚNOU UŽÍVÁNÍ NA VENKOVNÍ EXPOZICI S DÍLNAMI

Stavba se nachází na pozemcích st.p.č 291 v k.ú. Všestary a nová přístavba bude na pozemku č.p. 316/13, 343/4 v k.ú. Všestary v obci Všestary. Na budově bývalého skladu archeologického materiálu se navrhuje stavební úpravy, přístavba – výstavní sál ve 2.NP, nástavba – výstavní sál a galerie 2.NP a změna užívání na výstavní a projekční budovu.. Budova se nachází v areálu Archeoparku pravěku v jeho jihozápadní části a tvoří hranici mezi parkovištěm návštěvníků a areálem. Novým návrhem objektu se přibližujeme vzhledu a funkčnosti hlavnímu objektu archeoparku.

Stavební materiály budou použity stejné jako při výstavbě původního objektu.

Plochy SO 06:

Zastavěná plocha – 217 m², přístavba - 25 m²

Obestavěný prostor – 2015 m³

Užitná plocha – 280,12 m²

NOVÉ AREÁLOVÉ VEDENÍ DEŠŤOVÉ KANALIZACE - 70 bm

Srážkové vody ze střechy objektu budou svedeny do stávající vsakovací studny a dále využívány v rámci areálu. Jedná se o stávající způsob likvidace a využití srážkových vod a s ohledem na zanedbatelné navýšení plochy střechy nebude dotčeno. Areálové vedení dešťové kanalizace bude vedeno u objektů SO 02 a SO 06 na pozemku č.p. 316/3 v k.ú. Všestary. Vedení bude vedeno z trub 125-PVC KG SN4 v celkové délce nového vedení 70 bm.

NOVÉ PŘÍMÉ VEDENÍ ELEKTRO (CYKY KABELY) - 30 bm

Nové dopojení těchto objektů bude vedeno přes pozemky: p.p.č.343/1, 422/2,434/4 a 316/13 v k.ú. Všestary.

Objekt je napojen na distribuční rozvody ČEZ Distribuce a.s. prostřednictvím stávající kabelové skříně SS102 - místo osazení SS102 v pilíři viz situace.

Ze skříně SS102 je kabelem CYKY 3Bx50+35 napojen stávající elektroměrový rozvaděč RE1 osazený v pilíři vedle skříně SS102. RE1 obsahuje 2 sady přímého měření spotřeby el. energie:

- 3x80A – provoz areálu Archeoparku (tarif C02d) – bude zachováno beze změny
- **3x32A – provoz tepelného čerpadla (tarif C56d) – toto měření bude navýšeno na hodnotu 3x63A (osazení TČ + el. bivalentních zdrojů v objektu SO02,06)**

Od elektroměrového rozvaděče RE1 jsou vedeny zemní kabely do hlavní budovy Archeoparku, kde budou ukončeny v hlavním rozvaděči Archeoparku (HR2) a v rozvaděči technologie tepelného čerpadla (R-TČ).

Nově bude vedle rozvaděče RE1 osazen rozvaděč R1.1 (v pilíři stejného designu jako rozvaděče RE1). R1.1 bude od RE1 (od měření 3x63A) napojen kabelem CYKY 4Bx25 a slouží k rozjištění vývodů pro napájení tepelných čerpadel areálu:

- Stávající vývody WL1.3 a WS1.4 do stávajícího rozvaděče R-TČ osazeného v hlavním objektu
- Nové vývody WL11.1 a WS11.2 do rozvaděče RT10 osazeného v objektu SO02,06.

Energetická bilance přístavby a nástavby:

Připojované elektrické spotřebiče – provoz areálu:

-beze změny

Rezervovaný příkon 3x80A zachován beze změny.

Připojované elektrické spotřebiče – provoz tepelného čerpadla:

- tepelné čerpadlo 10,8 kW

- el.přímotopné vytápění (bivalentní zdroj tepla) 9,5 kW

Rezervovaný příkon 3x32A bude navýšen na 3x63A.

Hlavní rozvod:

Stávající napojení rozvaděčů R6, R7, osazených v objektu SO02,06, od hlavního rozvaděče areálu HR2 bude zachováno.

Stávající rozvaděč R6 bude nahrazen novým stejného označení a osazeným v novém místě. Přívody pro R6 od HR2 budou prodlouženy.

Stávající rozvaděč R7 bude zachován včetně napojení.

Od navrženého rozvaděče R1.1 bude nově napojen rozvaděč RT10 určený pro napájení technologie TČ a el. bivalentních zdrojů tepla (el. přímotopných konvektorů).

b) Konstrukční a materiálové řešení

Konstrukční řešení je stávající – kombinovaný – stěnový a sloupový. Dojde do zásahu do vodorovné nosné konstrukce u objektu SO 06, kde se tento stávající strop zbourá a dojde k výstavbě stropu nového – železobetonového.

Svislé nové nosné konstrukce jsou navrženy u objektů SO 02,06 z cihelných keramických tvárnic - bloků tl. 300 a 450 mm povrchovou úpravou silnovrstvé omítky s vysokým procentem přirozených nerovností. Výplňové nosné konstrukce jsou pak navrženy z keramických cihelných nebo pórobetonových tvárnic tloušťky 300 mm. Překlady v obvodových i vnitřních stěnách dle velikosti prostupu budou buď ze systému překladů nebo monolitické železobetonové. Alternativně lze použít i jiný zdíci systém stejných parametrů.

Technické parametry zdiva:

Min. objemová hmotnost 950kg/m³

Min. součinitel prostupu tepla $u=0,25\text{W/m}^2\text{K}$

Min. statické hodnoty pevnosti dle výpočtu statiky (třída P10)

Min. zvuková neprůzvučnost $R_w=52\text{dB}$ vč. povrchových úprav

c) Mechanická odolnost a stabilita

Objekt je navržen tak, aby jako mechanická odolnost a stabilita vyhovovala. Veškeré použité konstrukce a systémy jsou navrhovány běžných dimenzí nebo systémů. Přesné parametry mechanické odolnosti a stability jsou popsány v části stavebně konstrukční část – D 1.2.

B.2.6. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) Technické řešení:

Vzduchotechnika

Parametry vnějšího a vnitřního prostředí, základní vstupní údaje

VNĚJŠÍ PROSTŘEDÍ

místo

Všestary(Hradec Králové)

normální tlak vzduchu

98,3kPa

entalpie vzduchu

léto 61kJ/kg

zima -10kJ/kg

výpočtová teplota vzduchu pro CHL

zima - 12°C,

léto +32°C

VNITŘNÍ PROSTŘEDÍ

Výstavní sály, dílny, foyer....

prostorová teplota

celoročně

+20 ÷ +26°C

Rozdělení zařízení

Dle účelu a uspořádání jsou navržená vzduchotechnická zařízení rozdělena a označena takto:

- | | |
|-----------------------|--------------------------------|
| Zařízení č.01 | - Výstavní sál a galerie |
| Zařízení č. 02 | - Sociální zařízení 2.NP |
| Zařízení č. 03 | - Sociální zařízení 1.NP |
| Zařízení č. 04 | - Dílny 2.NP (chlazení/topení) |

Popis jednotlivých vzduchotechnických zařízení:

Zařízení č. 01 – Výstavní sál a galerie

Přívod a odvod vzduchu bude zajišťovat rekuperační VZT jednotka s rotačním výměníkem a filtrací. V potrubí bude vsazen dodatečný výměník na přímý výpar, zajišťující tepelnou úpravu vzduchu v zimním i letním období. Tepelné ztráty kryje částečně profese UT a částečně VZT (viz tabulka níže). Sání vzduchu bude provedeno z prostoru venkovní expozice, zastíněné podlahou 2.NP přes protidešťovou žaluzii. Výfuk bude proveden na fasádě objektu přes protidešťovou žaluzii. Jako distribuční elementy pro přívodní vzduch budou použity dýzy s dalekým dosahem proudu vzduchu, odvod bude zajištěn přes perforované části podla (zajistí stavba, viz. výkresová část). V potrubí budou vloženy tlumiče hluku a regulační klapky. Jednotka je vybavena vlastní regulací.

Zařízení se napojuje na elektrickou energii (EL) a dále bude napojeno do centrálního řízení budovy.

Zařízení č. 02 – Sociální zařízení 2.NP

Tyto prostory budou větrány podtlakově s přísáváním náhradního vzduchu vlivem podtlaku z okolních vnitřních prostorů přes sténové a dveřní mřížky. Množství vzduchu bylo stanoveno podle zařizovacích předmětů v jednotlivých větraných prostorech. Jednotlivé prostory budou odsávány pomocí společného potrubního ventilátoru s využitím časového doběhu. V potrubí budou vsazeny tlumiče hluku a zpětné klapky. Odvod vzduchu bude proveden přes talířové ventily umístěné v pohledu. Pozice talířových ventilů bude koordinována dle podhledu a svítidel. Výfuk odpadního vzduchu bude do střechy přes výfukovou hlavici. Potrubí bude použito kruhové – Spiro z pozinkovaného plechu.

Zařízení se napojuje na profese EL. Regulaci a ovládání zajišťuje EL, dle zvyklostí a preferencí investora (spínání se světem, samostatným tlačítkem, pohybové číslo, atd)

Zařízení č. 03 – Sociální zařízení 1.NP

Tyto prostory budou větrány podtlakově s přísáváním náhradního vzduchu vlivem podtlaku z okolních vnitřních prostorů přes sténové a dveřní mřížky. Množství vzduchu bylo stanoveno podle zařizovacích předmětů v jednotlivých větraných prostorech. Jednotlivé prostory budou odsávány pomocí nástěnného ventilátoru s využitím časového doběhu. Ventilátor bude vybaven zpětnou klapkou. Výfuk odpadního vzduchu bude do fasády přes protidešťovou žaluzii.

Zařízení se napojuje na profese EL. Regulaci a ovládání zajišťuje EL, dle zvyklostí a preferencí investora (spínání se světem, samostatným tlačítkem, pohybové číslo, atd)

Zařízení č. 04 – Dílny 2.NP

Výše uvedené zařízení zajišťuje odvod tepelné zátěže a zároveň kryje tepelné ztráty. Za tímto účelem je navrženo chladicí/topicí zařízení se vzduchem chlazeným kondenzátorem a vnitřní klimatizační jednotkou. V tomto případě se jedná o „MultiSplit“. Zařízení pracuje na principu přímého výparu chladiva R-32 ve výměníku vnitřní jednotky a jeho zpětné kondenzaci ve vzduchem chlazeném kondenzátoru. Kondenzační jednotka bude osazena na fasádě objektu na konzoly (zajistí VZT).

Vnitřní jednotky jsou navrženy jako nástěnné. Jednotky je třeba napojit na odvod kondenzátu (zajistí ZTI). Kondenzační jednotku umístěnou na fasádě je třeba napojit na elektrickou energii (zajistí elektro). Vnitřní a venkovní jednotka se propojí měděným izolovaným potrubím a komunikačním kabelem. Jednotka bude ovládána nástěnným či infračerveným ovladačem.

Zařízení se napojuje na elektrickou energii (EL).

Nástavba Archeopark - tepelné ztráty					
č.m.	název m.	plocha	ti	tep.ztráta	el.přímotopy ks
101	venk.exp.	venkovní prostor			nevytápěno
102	cvičiště	venkovní prostor			nevytápěno
103	sklad	34,04	15	1021 W	1000W 1
104	podium	15,28	20	458 W	VZT
105	sál	94,06	20	2822 W	VZT
106	foyer	45,62	20	1825 W	1000W 2
107	občerst.	5,17	20	155 W	500W 1
108	wc	4,17	15	125 W	500W 1
201	galerie	40,81	20	1632 W	VZT
202	výstava	67,37	20	2695 W	(VZT30%) 1000W 2
203	tech.m.	17,94	15	538 W	500W 1
204	wc	8,49	15	340 W	500W 1
205	wc	5,99	15	240 W	500W 1
206	dílna	47,49	18	1900 W	VZT
207	sklad	9,63	15	385 W	500W 1
208	uklid	3,42	10	137 W	nevytápěno
209	dílna	47,49	18	1900 W	VZT
210	chodba	30,43	15	1217 W	500W 3
Celý objekt		477,4 m²		17389 W	9500W 14
Rekapitulace: Elektrický přímotopný panel 500W - 9ks Elektrický přímotopný panel 1000W - 5ks					

Topení

VÝPOČTOVÁ ČÁST

Tepelná ztráta - popis prostředí

Uvažované výpočtové hodnoty pro návrh zařízení:

Místo :

Nadmořská výška:

Stínící součinitel :

Intenzita výměny vzduchu pro celou budovu – průvzdušnost pláště

Výpočtová venkovní teplota (dle ČSN 73 0540) :

Průměrná vnitřní teplota – samostatně vytápěné zóny:

Střední teplota venkovního vzduchu :

Délka topného období

Všestary

205 m.n.m

Žádné zastínění

n50 /h = 2,5

-15,0 °C

+18, +20 °C

+4,9 °C

d = 267 dní

Tepelně technické vlastnosti obvodových stavebních konstrukcí

vycházejí z požadavků ČSN 730540 a z konkrétních navržených skladeb obvodových konstrukcí ve stavební části projektové dokumentace. Hodnoty maximálních součinitelů prostupu tepla jednotlivých obvodových konstrukcí použité pro výpočet jsou uvedeny v příloze stavební části dokumentace a je nutné je při realizaci dodržet s ohledem na dimenzování instalovaných výkonů zdroje tepla a otopných těles !!!

Tepelná ztráta a tepelný výkon objektu dle ČSN EN 12831

Celková tepelná ztráta upravované části objektu je17,4 kW

Tepelný výkon instalovaný v teplovzdušném vytápění.....7,9 kW

Tepelný výkon instalovaný v elektrických přímotopcích9,5 kW

Potřeba tepla pro vytápění objektu

Potřeba tepla pro teplovzdušné vytápění.....12 MWh/rok

Potřeba tepla pro elektrické přímotopné vytápění.....14 MWh/rok

Celková spotřeba tepla na vytápění objektu.....26 MWh/rok

POPIS ZAŘÍZENÍ

Zdroje tepla :

Objekt bude vytápěn částečně teplovzdušně pomocí větracích vzduchotechnických jednotek navržených v rámci projektové dokumentace vzduchotechniky a částečně pak elektrickými přímotopnými tělesy, které slouží k dotápění přirozeně větraných částí objektu bez nuceného větrání.

Příprava TV :

Ohřev TV bude zajištěn lokálně elektricky viz. Projekt ZTI

Větrání objektu :

Teplovzdušné větrání části objektu bude zajištěno nuceně vzduchotechnickými jednotkami, zbývající části objektu budou větrány přirozeně, potřeba tepla bude kryta elektrickými přímotopy. Vzduchotechnické jednotky jsou předmětem návrhu projektové dokumentace profese VZT.

Otopná soustava:

Dodávku a montáž elektrických přímotopných těles včetně regulace a napájení zajistí profese Elektro (viz tato část PD).

Silnoproudá elektroinstalace:

Silnoproudé elektrorozvody budou provedeny výhradně kabely se sníženou hořlavostí s Cu jádry. El. instalace je navržena dle předpisů a norem v době zpracování projektu platných pro řešení objektu, zejména dle ČSN 332130ed3. Kabelové rozvody budou vedeny dle prostoru v podlahách, pod omítkou a v dutinách stavebních konstrukcí. El. instalace smí být vedena výhradně v instalačních zónách dle ČSN 332130ed3.

Zemní kabelové rozvody - viz situace – budou uloženy do výkopu za dodržení ČSN 736005 a ČSN 332000-5-52ed2. Hloubka uložení pod volným terénem bude min. 700mm, kabely budou uloženy v pískovém loži a nad ně bude položena výstražná fólie. Případné slaboproudé kabely budou od silnoproudých odděleny cihlou. Pod pojízdnými komunikacemi budou kabely uloženy v chráničkách ve výkopu hl. 1000mm.

Pro kompletaci světelných a zásuvkových rozvodů je uvažováno s vypínači a zásuvkami s možností montáže do vícenásobných rámečků.

Ve vnitřních a venkovních prostorech budou osazeny zásuvky 230/400V pro možnost údržby a využití objektu.

Systém umělého a nouzového osvětlení bude navržen dle ČSN EN 12461-1 a ČSN EN 1838 v dalším stupni projektové dokumentace (projektu pro provedení stavby). Je počítáno s s ovládáním vnitřního osvětlení systémem DALI.

Zásuvkové vývody 230/400V budou navrženy dle požadavků investora, projektanta SLB a uvažování vedoucího projektanta pro možnost plného využití a údržbu řešených prostor.

Pro potřeby SLB budou provedeny napájecí a uzemňovací vývody pro audio/video techniku a další napáječe, ústředny a pro venkovní kameru CCTV.

Pro potřeby ZT bude provedeno napojení automatického splachování pisoáru a napojení individuálních ohříváků TV 230V/2kW.

Pro potřeby VZD je provedeno napojení vzduchotechnické větrací jednotky 400V/4kW s autonomní regulací. Dále bude provedeno napojení individuálních odtahových ventilátorů 230V.

Pro potřeby bude provedeno napojení tepelných čerpadel o souhrnném příkonu 10.4kW a bivalentních zdrojů tepla - el. přímotopných konvektorů 230V/500-1000W. Regulace výkonu přímotopných konvektorů bude pomocí termostatů osazených přímo na el. konvektorech. Výkonové parametry konvektorů jsou voleny dle požadavku projektanta ÚT.

Parkoviště přilehlé k objektu SO02, SO06 bude osvětleno nástěnnými svídky osazenými na objektech. Ovládaní osvětlení je automatické pomocí soumrakového spínače osazeného v R7 a ruční u vstupů.

Uzemnění, hlavní ochranné pospojování, aktivní bleskosvod

Není přístavbou a nástavbou dotčeno a zůstává zachováno beze změny.

Před nepříznivými účinky blesku je objekt SO02,06 chráněn instalací aktivního bleskosvodu osazeného na objektu SO01.

VNITŘNÍ VODOVOD

Potrubí pro rozvod studené vody pro nové hygienické zázemí v objektu bude napojeno na stávající vnitřní rozvody za vstupem jednotlivých přípojek pro SO 02+ SO 06 do objektu. Stávající nevyužité rozvody budou v celém rozsahu demontovány, aby v systému nevznikaly úseky se stagnující vodou a tím nedocházelo ke zhoršení kvality pitné vody.

Materiál vnitřního vodovodu

Nové rozvody vnitřního vodovodu jsou navrženy z trub z polypropylénu PP RCT PN20(S2,5). Tvarovky v tlakové třídě PN20(S2,5). Spojování potrubí bude prováděno výhradně polyfúzním svařováním.

Provozní podmínky vnitřního vodovodu

Min. požadovaný hydrodynamický tlak u nejnepříznivější výtokové armatury 0,1MPa

Min.hydrodynamický přetlak na nejnepříznivěji položeném vnitřním hadicovém systému 0,2Mpa a průtok 0,3l/s

Měření spotřeby vody

Fakurační měření nebude dotčeno. Pro SO 02+06 není požadováno podružné měření.

Připojovací potrubí

Připojovací potrubí bude vedeno nad podhledy popř. instalačních předstěnách nebo drážkách ve zdivu. Potrubí vedené v podlahové konstrukci bude uloženo do polyetylenové ohebné chráničky. Stojánkové baterie budou napojeny přes rohové nástěnné ventily, které budou osazeny pod zařizovací předměty. Závěsné klotety budou připojeny na studenou vodu přes vestavěný rohový ventil montážního prvku pro závěsné WC. Pisoárová mísa bude napojena přes vestavěný rohový ventil automatického splachovače pisoáru. Pro napojení výtokových armatur budou použity nástěnky připevněné ke stěně.

Drážka pro vedení izolovaného potrubí musí být volná a umožňovat dilataci potrubí. Potrubí bude vedeno v min spádu 0,3% směrem k nejbližšímu místu vypouštění.

Izolace a upevnění potrubí

Potrubí bude izolováno včetně tvarovek a armatur. Součinitel tepelné vodivosti navrhované izolace je 0,040W/m.K. a odpovídá požadavkům vyhlášky č.193/2007Sb. Izolace armatur bude provedena jako snímatelná. Potrubí teplé vody bude opatřeno tepelnou izolací snižující tepelné ztráty v rozvodech teplé vody. Potrubí studené vody bude chránit studenou vodu před oteplováním s důsledky na její kvalitu a zabránit orosování a odkapávání kondenzátní vody z potrubí.

Umístění potrubí studené vody	Tloušťka tep.izolace Součinitel tep.vodivosti 0,4W/m.K
Volně vedená potrubí v nevytápěných místnostech	4mm
Volně vedená potrubí ve vytápěných místnostech	9mm

Potrubí vedená v instalačních kanálech, šachtách bez potrubí teplé vody	4mm
Potrubí vedená v instalačních kanálech, šachtách vedle potrubí teplé vody	13mm
Potrubí vedená pod omítkou	4mm
Potrubí vedená pod omítkou s potrubím teplé vody, pokud potrubí odděluje materiál zdiva	10mm

Potrubí-TV+C	20°C	Tep.ztráta
20 x2,8	30mm	5,3 W/m
25x3,5	30mm	6,0 W/m
32x4,5	40mm	5,9 W/m

	Vzdálenost podpor při teplotě vody						Vzdálenost podpor při teplotě vody				
Potrubí φ	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	Potrubí φ	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C
16	80	75	75	70	70	25	90	90	90	85	80
20	85	80	75	75	70	32	105	100	100	95	90

Příprava TV

Teplá voda bude připravována lokálně pomocí elektrických zásobníků (průtokové baterie) vody o objemu 5/10l osazených v místě spotřeby.

Na přípojkách budou osazeny bezpečnostní soupravy viz platných ČSN. Odpadní vody od pojistných armatur budou svedeny do umyvadlových zápachových uzávěrek.

Objekt SO 02 nebude v zimním období využíván. Rozvod bude opatřen vypouštěcím zařízením.

Uzávěry na potrubí

Jako uzavírací armatury budou používány kulové kohouty. Budou osazeny před skupinami zařizovacích předmětů, před jednotlivými zařizovacími předměty dle výkresové dokumentace. Před pisoárem bude osazen ve výšce nad jejich horní hranou kulový uzávěr, mechanický filtr a zpětný ventil.

Vnitřní vodovod bude chráněn proti znečištění vody zpětným průtokem zpětnými armaturami dle ČSN EN1717.

Požární vodovod

Dle zprávy PBŘ bude voda pro protipožární zabezpečení zajišťována hydrantovým systémem s tvarově stálou hadicí o délce 20m ukončenou uzavíratelnou proudnicí o průměru 10mm a výzbrojí D25. Spodní hrana hydrantové skříně budou osazena 1000mm nad podlahou. K hydrantům musí být zachován volný přístup.

Proplach a dezinfekce vnitřního vodovodu

Od dezinfekce potrubí je možné vzhledem k rozsahu vnitřního vodovodu ustoupit.

Proplach potrubí bude proveden pitnou vodou.

Předání vnitřního vodovodu

kontrola použitého materiálu dle odsouhlasené nabídky

kontrola provedení dle projektu nebo odsouhlasené nabídky

kontrola provedení dle požadavků dodavatele materiálu

tlaková zkouška vnitřního vodovodu je nedílnou součástí montáže

předání dokumentace – protokolu o provedení tlakových zkoušek, prohlášení o shodě ap)

Provoz vnitřního vodovodu

Investor je povinen zabezpečit provoz vnitřního vodovodu dle ČSN EN 806-5. Bude prováděna pravidelná kontrola funkčnosti zpětných armatur, filtrů, pojistných armatur, celistvosti tepelné izolace. V případě, že bude plánována odstávka vnitřního vodovodu delší než 7dní zajistí investor proplach nevyužívaných částí vodovodu.

VNITŘNÍ KANALIZACE

Provozní podmínky vnitřní kanalizace

Splaškové vody běžného charakteru (hygienická zařízení) budou samostatným potrubím pro splaškové vody odváděny do stávající ležaté kanalizace před objektem, které je svedeno do stávající žumpy. Žumpa bude nahrazena plastovou přípojkovou šachtou a potrubí bude napojeno na novou kanalizační přípojku, která bude vybudována v rámci obecní kanalizace.

Srážkové vody ze střechy objektu budou svedeny do stávající vsakovací studny a dále využívány v rámci areálu. Jedná se o stávající způsob likvidace a využití srážkových vod a s ohledem na zanedbatelné navýšení plochy střechy nebude dotčeno.

Při případných prostupech potrubí požárními konstrukcemi budou prostupy opatřeny protipožárními manžetami. U prostupů stěnou z obou stran, u prostupů stropní konstrukcí zdola. Výkres požárních prostupů bude zahrnut ve stavební části.

Materiál vnitřní kanalizace

Odpovídá standardům investora.

Přípojovací potrubí vnitřní kanalizace je navrženo z potrubí z polypropylénu PP HT systém. Svodné potrubí vedené v zemi pod podlahou je navrženo z trub z PVC – KG systém SN4. Trubky slouží k dopravě odpadních vod o trvalé teplotě do max. 60°C. Dovolенý provozní tlak je 0,05MPa.

Tvarovky s hrdly s pryžovým těsnícím kroužkem.

Pro napojení zařizovacích předmětů budou použity odpadní ventily a zápachové uzávěrky.

Odpadní a větrací potrubí

Vnitřní kanalizace bude odvětrána nad střechu odpadním potrubím S1. Potrubí vyvedené nad střechu se ukončí ve vzdálenosti menší než 3m od střešních oken min 1m nad horní hranou těchto oken. V ostatních případech bude ukončeno 0,5m nad rovinou střechy.

V nejnižším podlaží se 1m nad podlahou osadí na všech odpadních potrubích čistící kusy. Průchody přes stropy budou provedeny se zvukovou izolací a izolací proti vlhkosti. Potrubí uložené v drážce ve zdivu bude obaleno minerální vlnou. Pro přechod ze svislého odpadu na ležatou kanalizaci se osadí dvě kolena 45°. Při použití odboček s úhlem větším než 68° a bude-li svislá vzdálenost mezi nimi menší než 250mm, nebo se jedná o odbočky dvojité bude půdorysný úhel mezi přípojovacími potrubími v místě napojení nejvíce 180° při DN přípojovacích potrubí do DN70 a 135 nad DN70. Potrubí neodvětrané nad střechu bude nad poslední odbočkou zakončeno přívzdušňovacím ventilem – průtok vzduchu 37l/s. Přívzdušňovací ventil bude osazen v podhledu, přístup vzduchu a obsluhy bude zajišťován odnímatelnou mřížkou v podhledu.

Svodné potrubí

Stávající hlavní svodné potrubí je vedeno vně objektu. Na toto potrubí budou napojené nové vedlejší větve svodného potrubí. Vedlejší svodná potrubí budou napojena pomocí jednoduchých odboček 45°. Potrubí vedené v zemi bude uloženo do pískového lože 100mm a obsypáno 300mm nad vrchol potrubí. Min. výška krytí od vrchu potrubí bude 150mm od spodní hrany podlahové konstrukce v 1.NP. Zásyp rýhy bude řádně hutněn.

Zkoušení vnitřní kanalizace

Technická prohlídka, zkouška vodotěsnosti a zkouška plynotěsnosti se provádí po jednotlivých smontovaných částech, nebo v celku. Z prohlídky a obou zkoušek se provede záznam.

Zkouška vodotěsnosti se provádí vodou bez mechanických nečistot. Ve zkoušené části, nebo v celém celku se musí veškeré otvory utěsnit. Před započítím zkoušky vodotěsnosti se svody zkoušeného celku (úseku) plní vodou tak, aby se všechen vzduch z potrubí volně vytlačil a aby se dosáhl tlak, potřebný pro vlastní zkoušku. Mezi naplněním potrubí a vlastní zkouškou musí uplynout přiměřený čas, aby se teplota a vlhkost ustálily, stěny potrubí dostatečně nasákly vodou a aby všechen vzduch mohl uniknout.

Tento čas je pro potrubí z plastů 30 min. Po uplynutí času se provede prohlídka a zjistí se, zda nedochází k viditelnému úniku vody (např. odkapávání). Vodotěsnost svodného potrubí vnitřní kanalizace se zkouší vodou přetlakem nejméně 3 kPa, nejvíce 50 kPa.

Zkouška plynotěsnosti se může provádět po osazení zařizovacích předmětů a napuštění zápachových uzávěrek vodou. Zkouška se provádí po dočasném utěsnění odpadního potrubí v nejnižších místech odpadních trub. Větrací potrubí zůstane dočasně otevřené až do začátku unikání zkušebního plynu. Zkouška se provádí zdravotně nezávadným, nejedovatým, nevýbušným, nehořlavým, ale zápachajícím (odorizovaným) nebo barevným plynem. Zkouška se provede z nejnižší položené čistící tvarovky odpadního potrubí přes zkušební víko, které je osazeno plnicím

kohoutem a mikromanometrem. Plnicím kohoutem se napouští plnicí plyn z tlakové nádoby nebo kompresorem na přetlak 0,4 kPa při utěsněném větracím potrubí. Zkouška plynotěsnosti je vyhovující, jestliže v celém objektu po 30 min od naplnění potrubí plynem není cítit nebo vidět přítomnost zkušebního plynu.

B.2.7. Zásady požárně bezpečnostního řešení

Posouzení technických podmínek požární ochrany:

Výpočet posouzení odstupových vzdáleností a vymezení požárně bezpečnostních prostorů, zajištění potřebného množství požární vody (popř. jiného hasiva), předpokládané vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními včetně stanovení požadavků pro provedení stavby a zhodnocení přístupových komunikací a nástupních ploch pro požární techniku včetně možnosti provedení zásahu jednotek požární ochrany jsou řešeny v samostatné požární zprávě, jež je součástí této PD v části D 1.3 Požárně bezpečnostní řešení.

B.2.8. Úspora energie a tepelná ochrana

Energetická náročnost budov je popsána v části vytápění a její zhodnocení je doloženo v části PENB – klasifikační třída C (74).

Hlavní využití nového záměru budou plně v souladu s provozem hlavního areálu Archeoparku. Využití – otevření areálu je pouze v režimu jaro-podzim (od poloviny dubna do začátku září - <http://archeoparkvsestary.cz/pro-verejnost/>). V termínu od září do října je areál otevřen pouze o víkendech. V zimních obdobích (tzn. 1. listopadu – polovina dubna) se areál Archeoparku nevyužívá, v rámci topení dochází pouze k teplotě vnitřních prostor (na teplotu 15°C), aby nedocházelo k promrznutí nosných konstrukcí objektu.

B.2.9. 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.

Řešení parametrů stavby - viz popis níže.

Větrání, Vytápění, Osvětlení, Zásobování vodou, Odpady

Větrání bude zajištěno buď přirozeně pomocí otevíraných střešních oken nebo nuceně pomocí vzduchotechniky. Vytápění je řešeno viz bod výše. Odpady budou skladovány na pozemku investora dle druhů odpadů a pravidelně odváženy.

Vibrace

Z hlediska zatížení vibracemi lze předpokládat, že nejméně příznivým stavem budou vlastní výstavba. Stavebně technickými opatřeními bude minimalizován vliv vibrací na okolní konstrukce. Během běžného provozu nevznikají vibrace ovlivňující okolí.

Hluk

Z hlediska hlukového zatížení dané lokality lze předpokládat, že nejméně příznivým stavem budou krátkodobé stavební úpravy, zejména bourací práce.

Negativní vliv hluku bude pouze dočasný - hluk ze staveniště však bude vznikat pouze během výstavby, která je časově omezena. Je povinností stavby dodržovat hlukové limity pro denní i noční dobu.

Prašnost

Během výstavby se mohou uvolňovat emise poletavého prachu. Dále budou emitovány škodliviny v souvislosti s provozem stavebních mechanismů a obslužné dopravy na staveništi a na příjezdových komunikacích.

Provozem nebude vnikat prašnost.

B.2.10. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Stavba je již proti radonu chráněna vloženou hydroizolací v podlaze, není předpoklad do jejího zásahu.

b) Ochrana před bludnými proudy

Bludné proudy se dané oblasti nevyskytují.

c) Ochrana před technickou seizmicitou

Ve znění ČSN EN 1998-1 „Navrhování konstrukcí odolných proti zemětřesení - část 1“ (Eurokód 8) předmětné území náleží do zóny s přiřazenou hodnotou referenčního zrychlení základové půdy $a_g R \dots 0,020 - 0,040 g$. Dle čl. 3.1.2 citované normy lze podloží přiřadit k typům základových půd A a S1.

d) Ochrana před hlukem

V místě nejbližší obytné zástavby nebudou překračovány hygienické předpisy v denní i noční době, stavebními úpravami nedochází k navýšení hluku od stávajícího stavu.

e) Protipovodňová opatření

Navrhovaná stavba leží mimo zátopové území, protipovodňová opatření nejsou navržena.

f) Ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.)

Stavba se nenachází v poddolovaném území ani v území, kde je ohrožena jinými negativními účinky.

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

a) Napojovací místa technické infrastruktury

Objekty jsou již na technickou infrastrukturu napojeny. Dojde ke změně napojení vedení elektro. Nově bude dopojena i nová areálová dešťová kanalizace.

ELEKTRO

Napojení na kabelové rozvody 1kV, měření spotřeby el. energie – změna rezervovaného příkonu:

Objekt je napojen na distribuční rozvody ČEZ Distribuce a.s. prostřednictvím stávající kabelové skříně SS102 - místo osazení SS102 v pilíři viz situace.

Ze skříně SS102 je kabelem CYKY 3Bx50+35 napojen stávající elektroměrový rozvaděč RE1 osazený v pilíři vedle skříně SS102. RE1 obsahuje 2 sady přímého měření spotřeby el. energie:

- 3x80A – provoz areálu Archeoparku (tarif C02d) – bude zachováno beze změny
- **3x32A – provoz tepelného čerpadla (tarif C56d) – toto měření bude navýšeno na hodnotu 3x63A (osazení TČ + el. bivalentních zdrojů v objektu SO02,06)**

Od elektroměrového rozvaděče RE1 jsou vedeny zemní kabely do hlavní budovy Archeoparku, kde budou ukončeny v hlavním rozvaděči Archeoparku (HR2) a v rozvaděči technologie tepelného čerpadla (R-TČ).

Nově bude vedle rozvaděče RE1 osazen rozvaděč R1.1 (v pilíři stejného designu jako rozvaděče RE1). R1.1 bude od RE1 (od měření 3x63A) napojen kabelem CYKY 4Bx25 a slouží k rozjištění vývodů pro napájení tepelných čerpadel areálu:

- Stávající vývody WL1.3 a WS1.4 do stávajícího rozvaděče R-TČ osazeného v hlavním objektu
- Nové vývody WL11.1 a WS11.2 do rozvaděče RT10 osazeného v objektu SO02,06.

VNITŘNÍ VODOVOD

Potrubí pro rozvod studené vody pro nové hygienické zázemí v objektu bude napojeno na stávající vnitřní rozvody za vstupem jednotlivých přípojek pro SO 02+ SO 06 do objektu. Stávající nevyužité rozvody budou v celém rozsahu demontovány, aby v systému nevznikaly úseky se stagnující vodou a tím nedocházelo ke zhoršení kvality pitné vody.

VNITŘNÍ KANALIZACE

Provozní podmínky vnitřní kanalizace

Splaškové vody běžného charakteru (hygienická zařízení) budou samostatným potrubím pro splaškové vody odváděny do stávající ležaté kanalizace před objektem, které je svedeno do stávající

žumpy. Žumpa bude výhledově nahrazena plastovou přípojkovou šachtou a potrubí bude napojeno na novou kanalizační přípojku, která bude vybudována v rámci obecní kanalizace.

Srážkové vody ze střechy objektu budou svedeny do stávající vsakovací studny a dále využívány v rámci areálu. Jedná se o stávající způsob likvidace a využití srážkových vod a s ohledem na zanedbatelné navýšení plochy střechy nebude dotčeno.

Při případných prostupech potrubí požárními konstrukcemi budou prostupy opatřeny protipožárními manžetami. U prostupů stěnou z obou stran, u prostupů stropní konstrukcí zdola. Výkres požárních prostupů bude zahrnut ve stavební části.

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Podrobněji viz. jednotlivé profese.

B.4. Dopravní řešení

a) Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace

Beze změny.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Areál archeoparku se nachází v severní části obce Všešary za stávajícím hřbitovem. Napojení na silniční síť je řešeno přes místní komunikaci, která propojuje komunikaci III/3253 směr Světí obchází hřbitov a dále se napojuje na MK u mateřské školky. Tato komunikace je napojena přes silnici III/03535 a MK na silnici I/35. Komunikace je navržena v režimu zóny 30 s jednoruhovými obousměrnými komunikacemi s vyhybnami.

Příjezd k areálu bude možný jak od JV od silnice III/3253 po MK, tak i od SZ po silnici III/03535 a dále po MK jednosměrných komunikacích okolo mateřské školky a dále podél SZ hrany hřbitova po MK.

Areál je napojen na místní komunikaci pomocí občasné pojížděného chodníku zapojeného do oblouku vedeného okolo severozápadního rohu hřbitova. Parkovací místa pro archeopark jsou napojena na místní komunikaci v místě severní hrany hřbitova.

Pro parkování je k dispozici stávajících 14 parkovacích míst pro kolmé stání. Stání jsou v rozměrech: délka 5,3m a šířka 2,4m. Je zde jedno vyhrazené stání v šíři 3,5m pro vozidla osob s omezenou schopností pohybu a orientace. Povrch parkoviště je z betonové dlažby.

c) Doprava v klidu

Beze změny. Stavební úpravy, přístavba a nástavba nebudou mít za následek navýšení požadavku na parkovací stání. Počítáno je se stávajícími 14 stání pro osobní automobil (z toho 1x stání pro imobilní občany). Dále je po domluvě s obcí s možností odparkování autobusu v centrální části obce na stávajících zpevněných plochách.

d) Pěší a cyklistické stezky

Cyklistická i pěší doprava je zabezpečena z okolních místních komunikací přímým napojením na areál Archeoparku.

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) Terénní úpravy

Beze změny.

b) Použité vegetační prvky

Beze změny.

c) Biotechnická opatření

Beze změny.

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

a) Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda , odpady a půda

Stavba nevytvoří významný vliv na životní prostředí

Stavba se nedotkne žádné chráněné části přírody.

Ovzduší, hluk, odpady, půda

Během výstavby objektu se mohou uvolňovat emise poletavého prachu. Dále budou emitovány škodliviny v souvislosti s provozem stavebních mechanismů a obslužné dopravy na staveništi a na příjezdových komunikacích.

Budou realizována opatření proti šíření prachu do okolí. Doba působení těchto zdrojů je omezená. V době provozu záměru nebude z hlediska ovzduší a prachu vznikat negativní vliv na ŽP.

Hluk

Ekvivalentní hladina akustického tlaku A vyvolaná záměrem by neměla překročit požadované hygienické limity pro chráněný venkovní prostor staveb.

Z hodnocení zdravotních rizik pro obyvatele v souvislosti s běžným provozem plánovaného záměru vyplývá, že příspěvek míry rizika účinku posuzovaných škodlivin vyvolaný běžným provozem záměru je absolutně nevýznamný.

Odpady

Při realizaci záměru bude řešeno nakládání s odpady původcem odpadu v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech. Po dobu výstavby bude původcem odpadu ve smyslu zákona dodavatel stavby, po uvedení stavby do provozu bude za původce odpadu považován provozovatel záměru.

Původce odpadu je povinen odpady zařazovat podle Katalogu odpadů (vyhláška č. 381/2001 Sb.) a odpady, které nemůže sám využít, trvale nabízet k využití jiné právnické nebo fyzické osobě. Nelze-li odpady využít, potom zajistit odstranění odpadů. Zákon přitom zdůrazňuje povinnost zajistit přednostně využití odpadů (recyklace, kompostování apod.) před jejich odstraněním (uložení na skládku, spalení). Dále je původce odpadu povinen odpad třídit a kontrolovat, zda odpad nemá některou z nebezpečných vlastností. Během výstavby i po uvedení do provozu je povinen vést evidenci o množství odpadu a způsobu nakládání s ním. Způsob vedení evidence je stanoven vyhláškou MŽP č. 351/2008 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Pro nakládání s nebezpečnými odpady je nutný souhlas příslušného úřadu (zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, §16, odst. 3), který musí být vydán před zahájením stavebních prací. Náležitosti žádosti o tento souhlas stanovuje rovněž vyhláška č. 351/2008 Sb. Původce odpadu je zodpovědný za nakládání s odpady do doby, než jsou předány oprávněné osobě.

Odpady z výstavby

Odpady vzniklé během stavby budou likvidovány v jejím průběhu a jejich vznik skončí před předáním stavby do provozu. V rámci stavebních činností budou vznikat v relativně malých množstvích odpady vázané na provoz zařízení stavenišť, z nichž většinu bude nutno zařadit do kategorie nebezpečné odpady (N). Současně budou během stavby vznikat v relativně větších množstvích odpady vázané na vlastní stavební činnost, které bude možno zařadit do kategorie ostatní odpady (O). Činnosti, při kterých budou vznikat odpady, mají charakter přípravných prací, servisních činností a administrativní činnosti a lze je shrnout do následujících bodů:

- odstranění odpadů nacházejících se na pozemku před a během hrubých terénních úprav
- příprava různých komponentů pro stavbu
- nátěry konstrukcí
- provoz zařízení stavby a hygienických zařízení pro pracovníky stavby
- skladování materiálů pro stavbu

Nakládání s odpady, jejich množství a způsob využití nebo zneškodnění se budou řídit příslušnými ustanoveními zákona č.185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění a ustanoveními vyhlášek MŽP ČR č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů a č.294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládkách a jejich využívání na povrchu terénu. Za odpadové hospodářství v průběhu výstavby bude odpovědný dodavatel stavby, který bude plnit veškeré povinnosti jako původce odpadů.

Stavební stroje a zařízení musí být v dobrém technickém stavu, nesmí z nich unikat pohonné hmoty, maziva a hydraulické kapaliny. Za stav použitých mechanismů, jejich provoz a dodržování předpisů na ochranu životního prostředí odpovídá zhotovitel.

Přesnou specifikaci konkrétních druhů a množství jednotlivých druhů odpadů z vlastního procesu výstavby lze upřesnit až, když budou známy dodavatelé a budou specifikovány i konkrétní použité materiály. Součástí smlouvy mezi investorem a hlavním dodavatelem stavby bude i podmínka, že hlavní dodavatel stavby je zodpovědný za správné nakládání s odpady vznikajícími v průběhu výstavby (včetně odpadů vznikajících činnostmi subdodavatelů na stavbě), včetně jejich následného využití nebo odstranění a investor vytvoří na staveništi potřebné podmínky pro třídění a shromažďování jednotlivých druhů odpadů. Předpokládaná skladba jednotlivých druhů odpadů v období výstavby je uvedena v následující tabulce:

Kód	Název odpadu	Kategorie
150101	Papírové a lepenkové obaly	O
150102	Plastové obaly	O
150104	Kovové obaly	O
150105	Kompozitní obaly	O
150110	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
150202	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkanina a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
170101	Beton	O
170106	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky	N
170201	Dřevo	O
170203	Plasty	O
170405	Železo a ocel	O
170411	Kabely neuvedené pod 170410	O
170503	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	N
170504	Zemina a kamení neuvedené pod 170503	O
170904	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísla 170901, 170902, 170903	O
200301	Směsný komunální odpad	O
200307	Objemný odpad	O

Bude vedena průběžná evidence vznikajících odpadů a provozovatel předloží ke kolaudaci stavby doklady o množství a druzích vzniklých odpadů, včetně způsobu jejich využití nebo odstranění.

Předpokládané množství odpadu:

Druh odpadu, kategorie*	Odhad množství v tunách
170102 - Cihly	20 t
170101 - Beton	600 t
170405 - Ocel	10 t
170604 - Izolační materiály neuvedené pod čísla 170601 a 170603	1,2 t
170202 - Sklo	0,8 t

Množství jednotlivých druhů odpadů budou upřesněny po zahájení stavby.

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

Vliv záměru stavebních úprav objektu na přírodu a krajinu nebude znamenat významnou změnu.

Není navrženo nové urbanizované území, záměr navazuje na zastavěné území, umístění respektuje hodnoty území.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Záměr nemůže mít významný vliv na evropsky významné lokality uvedené v nařízení vlády č. 318/2013 Sb., o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit nebo vyhlášené ptačí oblasti ve smyslu zákona, neboť leží mimo území evropsky významných lokalit a ptačích oblastí.

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

Ve vztahu k procesům posuzování vlivů záměru na životní prostředí dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, a změně některých souvisejících zákonů, v platném znění, se jedná o záměr, nevyžadující ani vlastní proces posouzení vlivů na životní prostředí.

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.

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

V dané lokalitě nejsou navrhovaná ochranná ani bezpečnostní pásma, omezení nebo podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

B.7. Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva – není požadováno

B.8. Zásady organizace výstavby

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

Veškeré materiály, hmoty, prvky a všechny další komponenty výstavby budou na stavenišťe přiváženy po pozemních komunikacích, a transportovány stávajícím sjezdem.

b) Odvodnění staveniště

Stávající beze změn.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Dopravně bude staveniště napojeno stávajícím sjezdem.

Voda a elektrická energie, potřebné pro staveništní provoz, budou přivedeny měřenými staveništními rozvody ze stávajících veřejných rozvodů v areálu.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Vliv výstavby stavby na okolní stavby a pozemky bude minimalizován. Během prací se mohou uvolňovat emise poletavého prachu. Dále budou eliminovány škodliviny v souvislosti s provozem stavebních mechanismů na staveništi a na příjezdových komunikacích. Stavba bude prováděna pouze v denní dobu max. do 22,00 h.

V době provozu záměru bude zdrojem emisí doprava.

Hluk

Etapa stavebních úprav bude zdrojem hluku, který může ovlivnit akustické parametry v území. Hluk šířící se ze staveniště je závislý na množství, umístění, druhu a stavu používaných stavebních strojů, počtu pracovníků v jedné pracovní směně, druhu prací, organizaci práce i snaze vedení stavby hluk co nejvíce omezit. Všechny tyto parametry nezůstávají konstantní, ale mohou se i zásadním způsobem měnit v závislosti na okamžitém stadiu. Pro realizaci stavebních prací budou jako stavební stroje používány běžně používané stavební stroje - jedná se o běžnou stavební činnost prováděnou běžnými technologiemi, avšak se stavbou jsou spojeny významné přepravní nároky zejména na betony.

Odpad

Při realizaci záměru i během běžného provozu záměru bude řešeno nakládání s odpady původcem odpadu v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech. Po dobu výstavby bude původcem odpadu ve smyslu zákona dodavatel stavby, po uvedení stavby do provozu bude za původce odpadu považován provozovatel záměru.

Původce odpadu je povinen odpady zařazovat podle Katalogu odpadů (vyhláška č. 381/2001 Sb.) a odpady, které nemůže sám využít, trvale nabízet k využití jiné právnické nebo fyzické osobě. Nelze-li odpady využít, potom zajistit odstranění odpadů. Zákon přitom zdůrazňuje povinnost zajistit přednostně využití odpadů (recyklace, kompostování apod.) před jejich odstraněním (uložení na skládku, spalení). Dále je původce odpadu povinen odpad třídit a kontrolovat, zda odpad nemá některou z nebezpečných vlastností. Během stavby i po uvedení do provozu je povinen vést evidenci o množství odpadu a způsobu nakládání s ním. Způsob vedení evidence je stanoven vyhláškou MŽP č. 351/2008 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Pro nakládání s nebezpečnými odpady je nutný souhlas příslušného úřadu (zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, §16, odst. 3), který musí být vydán před zahájením stavebních prací. Náležitosti žádosti o tento souhlas stanovuje rovněž vyhláška č. 351/2008 Sb. Původce odpadu je zodpovědný za nakládání s odpady do doby, než jsou předány oprávněné osobě.

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

Ochrana okolí staveniště

Staveniště bude řádně zajištěno dle odpovídajících bezpečnostních předpisů a norem. Oplocení staveniště bude řešeno běžným staveništním oplocením pozemku. Všechny vstupy na staveniště musí být označeny bezpečnostními tabulkami a značkami (zákazu, výstrahy ap. ČSN ISO 3864) a stavba zodpovídá za uzamčení mimo pracovní dobu.

Je nutno zajistit, aby při výjezdu na veřejnou komunikaci nedocházelo k jejímu znečišťování. Komunikace a příjezd po stávajících vozovkách a bezpečnost práce provozu silničních vozidel upravuje vyhláška ČÚBP. Označení vjezdů a výjezdů bude bezpečnostní barvou dle ČSN 01 2720.

Skladovací plochy budou minimalizovány a bude využita část stavebního pozemku.

S ohledem na charakter okolí stavby nutno dodržovat tyto zásady k eliminaci škodlivých vlivů na okolní životní prostředí:

- stavba bude probíhat v denní dobu do 20,00 hod
- na stavbě budou přijmuta opatření ke snížení prašnosti (kropení vodou apod.)
- použité stroje a zařízení stavby budou v bezvadném technickém stavu

Organizací výstavby bude zajištěno, že jejím vlivem nedojde k poškození životního prostředí.

Výstavba záměru bude organizačně zabezpečena způsobem, který bude omezovat narušení faktorů pohody - v nočních hodinách nebude výstavba záměru realizována, veškerá přeprava stavebních materiálů a stavebních odpadů bude uskutečňována pouze v denní době.

Před prováděním je nutné nechat vytýčit stávající inženýrské sítě jejich správci.

Provádění výkopů bude doprovázeno náležitými bezpečnostními opatřeními (např. Odpojením přívodu el. energie do areálu). Vyznačení inž. sítí v projektu stavby musí být ověřeno a potvrzeno provozovateli, toto zajistit je povinností investora/GD. Před započítím zemních prací musí odpovědný pracovník dodavatele zajistit vyznačení tras podzemních vedení přímo na terénu.

Asanace

V souvislosti s plánovanou výstavbou nebudou prováděny žádné asanace.

Demolice

Drobné demolice a bourací práce jsou předmětem PD.

Kácení dřevin

V místě plánované stavby se nenachází žádné dřeviny, s kácením není tedy uvažováno.

f) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Předpokládá se, že stavba bude prováděna výhradně na pozemcích investora, nejsou požadovány žádné zábory veřejného prostranství.

g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Nejsou žádné požadavky na obchozí trasy.

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

Množství produkovaného odpadu bude upřesněno dodavatelem, druhy odpadů viz. Výše. Likvidace odpadů bude zajištěna odvozem na skládky.

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

Deponie zemin se nepředpokládají.

j) Ochrana životního prostředí při výstavbě

S ohledem na charakter okolí stavby nutno dodržovat tyto zásady k eliminaci škodlivých vlivů na okolní životní prostředí:

- stavba bude probíhat v denní dobu do 22,00 hod
- na stavbě budou přijata opatření ke snížení prašnosti (kropení vodou apod.)
- použité stroje a zařízení stavby budou v bezvadném technickém stavu
- na stavbě bude k dispozici VAPEX pro okamžitou likvidaci případného úniku RL ze strojů

Organizací výstavby bude zajištěno, že jejím vlivem nedojde k poškození životního prostředí.

Výstavba záměru bude organizačně zabezpečena způsobem, který bude omezovat narušení faktorů pohody - v nočních hodinách nebude výstavba záměru realizována, veškerá přeprava stavebních materiálů a stavebních odpadů bude uskutečňována pouze v denní době.

k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při realizaci stavby platí v plném rozsahu právní předpisy v oblasti bezpečnosti práce platné v zemi dodavatele stavby a právní předpisy platné v zemi, kde se stavba realizuje. Při vlastní realizaci se použijí právní předpisy, které upravují danou oblast přísněji.

V průběhu výstavby se hlavní zhotovitel a ostatní zúčastnění zhotovitelé řídí požadavky bezpečnosti práce obsaženými v projektové dokumentaci, v technologických postupech, v pracovních postupech jednotlivých prací.

Vjezd bude ze stávající místní komunikace.

Případné staveniště bude řádně oploceno.

Všechny vstupy na staveniště musí být označeny bezpečnostními tabulkami a značkami (zákazu, výstrahy ap. ČSN ISO 3864) a stavba zodpovídá za uzamčení mimo pracovní dobu..

Ohrazení nebo oplocení zasahující do veřejných komunikací musí být v noci a za snížené viditelnosti osvětleno červeným světlem v čele překážky a dále podél komunikace ve vzdálenosti max. 50 m od sebe.

Případné dočasné záборы mimo hranice staveniště budou projednány s příslušnými orgány.

Je nutno zajistit, aby při výjezdu na veřejnou komunikaci nedocházelo k jejímu znečišťování. Komunikace a příjezd po stávajících vozovkách a bezpečnost práce provozu silničních vozidel upravuje vyhláška ČÚBP. Označení vjezdů a výjezdů bude bezpečnostní barvou dle ČSN 01 2720.

Umělé osvětlení staveniště a stavby při výstavbě se v tomto projektu neřeší.

Uvedený přehled opatření bezpečnosti a ochrany zdraví při práci slouží k doplnění projektové dokumentace a předcházení problémům na stavbě. Nenahrazuje však bezpečnostní předpisy platné pro dodavatelskou firmu k problematice BOZ a požární ochrany.

V zásadě bude prostor staveniště tvořen vlastní plochou parcely – neuvažuje se s zábořem veřej. prostranství pro stavbu. Pro potřeby přípravy staveniště není nutno přijímat zvláštní opatření.

Organizací výstavby bude zajištěno, že jejím vlivem nedojde k poškození životního prostředí.

Bezpečnost práce bude zajištěna dodržením ČSN a vyhl. 591/2006 Sb, dodržením ustanovení projektu a dodržením ustanovení dalších předpisů týkajících se bezpečnosti práce při provádění stavebních prací. Odpovědná osoba, tj. osoba odpovídající za výstavbu nebo její příslušnou část, je povinna zajistit bezpečnost práce a požární ochranu na staveništi (ve výstavbě) potřebnými opatřeními v souladu s právními předpisy a normami (viz. dále), zabezpečit v souladu s příslušnými předpisy a normami školení, popř. ověřování znalostí a lékařské prohlídky spolupracovníků, tj. vlastních zaměstnanců. Na staveništi, kde je více dodavatelů, je povinností zaměstnavatelů zajistit koordinované postupy prací, včetně plnění úkolů BOZP a PO. Součástí těchto povinností je zajištění výše uvedených školení BOZP a PO.

Stavebník je povinen zajistit BOZ účinnými opatřeními i když toto není projektováno.

- Dodavatel stavebních prací je povinen zejména :
- vést evidence pracovníků od jejich nástupu až po odchod z pracoviště, vybavit je příslušnými osobními ochrannými pracovními prostředky (OOPP)
 - odevzdání a převzetí staveniště zápisem
 - povinnost přerušit stavební práce v případě zjištění závažných nedostatků z hlediska BOZP
- Pracovníci musí být řádně proškoleni a ověřováni jejich znalosti z předpisů k zajištění bezpečnosti práce (včetně technologií ap.).

Ochrana proti pádu se vyžaduje již od výšky 1,5 m. Při práci ve výškách nesmí činnost vykonávat osamocený pracovník. V dodavatelské dokumentaci musí být stanoven konkrétní způsob zajištění pracovníků, u osobního zajištění zejména místo upevnění systému zachycení pádu.

l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Úpravy výstavbou dotčených staveb nejsou vyžadovány.

m) Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Nejsou uvažovány.

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

Žádné speciální podmínky nejsou stanoveny.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Postup výstavby ani dílčí termíny nejsou určeny, bude předmětem upřesnění investorem. Zahájení stavby je uvažováno v 1. polovině 2024 a dokončení v roce 2025.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Není řešeno.