

<b>ERDING a.s.</b> Zaoralova 5, 62800 Brno Tel./ fax.: +420 542244874		<b>Řídící projektant:</b> Ing. Trunda <b>Kontroloval:</b> Ing. Čutěk <b>Vypracovala:</b> Ing. Paulová	<b>Paré:</b>
<b><u>Investor:</u></b>  ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA V PRAZE, KAMÝČKÁ 129, 165 00 PRAHA – SUCHDOL  <b><u>Místo stavby:</u></b>  P.Č. 2560, 2561, 2568, 2730 V K.Ú. KOSTELEK NAD ČERNÝMI LESY  <b><u>Stavba:</u></b>  ZÁMEK KOSTELEK NAD ČERNÝMI LESY – VÝSTAVBA ŠTĚPKOVÉ KOTELNY, REVITALIZACE ÚT  <b><u>Objekty:</u></b> SO02 – TEPLOVOD  <b><u>Označení:</u></b> D.2.1-01 <b><u>Název:</u></b> TECHNICKÁ ZPRÁVA		<b><u>Zakázkové číslo:</u></b>  24-201-2027  <b><u>Stupeň:</u></b>  DPS  <b><u>Archivní číslo:</u></b>  24-201-DSP- PS1.4 – 100/1  <b><u>Datum:</u></b>  05/2024	

## 1) Účel objektu, funkční náplň, kapacitní údaje

Jedná se o trasu vedení teplovodu ze štěpkové kotelny přes dílny do zámku. Teplovod je navržen z předizolovaného ocelového potrubí složeného z vnějšího pláště z HDPE, ocelového potrubí a izolační PUR pěny spojovaného svařováním. Nová vnitro-areálová vodovodní přípojka bude vedena v zemi v potrubí PE100 SDR11. Vnitro areálovou kanalizační přípojku bude tvořit potrubí z hrdlových trub PVC KG, SN8.

Rozvody budou v exteriéru uloženy do nezámrazné hloubky. Všechny vnější povrchy dotčené stavbou teplovodu nebo přípojek technické infrastruktury budou uvedeny do původního stavu!

Rozvody budou v interiéru uloženy do drážky v podlaze, která se následně zapraví a doplní se skladba podlahové konstrukce.

Ohradní zeď bude v místě prostupu teplovodu (cca 1m pod úroveň terénu) z obou stran ručně odkopána a rozebrána, případně prostoupena jádrovým vrtem.

## 2) Architektonické, výtvarné, materiálové a dispoziční řešení, bezbariérové užívání stavby

### Architektonické, výtvarné a materiálové řešení

Tato technická zpráva popisuje stavební práce prováděné kolem výstavby teplovodu a přípojek technické infrastruktury, které jsou projektovány společností CERGO ENERGY.

Mezi hlavní stavební práce se řadí především provádění výkopových prací, rozebírání zpevněných a nezpevněných ploch a jejich následné vrácení do původního stavu. Dále o obecný popis prací kolem průrazu ohradní stěny.

Z nové kotelny na dřevní štěpku bude tepelná energie dopravována teplovodem. Trasa vede v nezámrazné hloubce pod komunikací provozního dvora, kde se napojí do stávající uhelné kotelny. Dále bude pokračovat skrz ohradní zeď a zelení kolem ohradní zdi v násypu. Pod úrovní terénu prostoupí do skladu lehkých topných olejů. V objektu povede trasa v prostoru na pomocné konstrukci podél stěn, až vyústí do drážky v podlaze vedoucí na podestu schodiště. Trasa bude pokračovat v nezámrazné hloubce v zeleni mezi ohradní stěnou a zámkem. S interiérem zámku bude propojena chodbou vedoucí do kotelny v zámku, kde povede teplovod v podlaze. Zde se teplovod napojí na nynější strojní vybavení a areálový rozvod tepla.

Přípojka vodovodu, splaškové a dešťové kanalizace je také umístěna v provozním dvoře. Na inženýrské síti se bude připojovat objekt SO 01 – Úpravy garáží.

### Komunikace provozního dvora

Stávající komunikace je zpevněná plocha navržená pro pojezd motorových vozidel. Její přesná skladba není známa, ale jedná se o kamennou dlažbu s podsypem asi ze štěrkodrti. Dvůr je spádovaný ke vpustím dešťové kanalizace. Pod úrovní terénu jsou vedeny areálové rozvody vodovodu, dešťové a splaškové kanalizace. V místě vedení

těchto inženýrských sítí se minimalizuje zásah do zpevněné konstrukce. Přesnou polohu vedení je nutno ověřit přímo na stavbě. V severozápadní části dvora je umístěna betonová mycí plocha.

#### Prostup ohradní zdi

Ohradní kamenná zeď asi ze 13. Století. Její přesné parametry nejsou známy. Z geodetického zaměření je stěna v horní části široká cca 1,0m. Předpokládáme, že se směrem do hloubky její šířka zvětšuje. Skutečný stav zdi v hloubce max. 1,5m pod úroveň terénu dvora bude zjišťována na stavbě. Místo, kde teplovod projde stěnou, bylo vybráno z důvodu vykácení dřevin a keřů směrem k násypu zámku, aby se co nejméně zasahovalo do okolí. Dále je zde svah vzhledem k násypu mírnější, ale i tak rozdíl výšky násypu a provozního dvora tvoří asi 9,5m.

#### Trasa potrubí v zatravněném násypu/příkopu

Trasa v zeleni byla vybrána tak, aby co nejméně ovlivňovala současnou vegetaci. Zasahovat budeme pouze do ploch, které jsou zatravněny v násypu, případně v příkopu.

#### **Dispoziční řešení**

Není vzhledem k charakteru stavebního objektu řešeno.

#### **Bezbariérové užívání stavby**

Jedná se o prostory umístěné v exteriéru a v areálu investora. Veřejnost má přístup pouze na násyp mezi hradbami, kam bude během výstavby zakázán vstup. Jedná se o nebezpečné a nerovné plochy, které nejsou vhodné pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace ve smyslu vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Bezbariérové užívání stavby (SO 02 – Teplovod) není v PD řešeno.

### **3) Celkové provozní řešení, technologie výroby**

Provozní dvůr je v současnosti užíván jako hospodářská část areálu zámku. Nachází se zde dílny, garáže a další technické prostory. Ohradní kamenná zeď tvoří zároveň opěrnou stěnu, která vynáší násyp mezi provozním dvorem a druhou ohradní stěnou, která odděluje příkop a zámek. Terénní úpravy násypu i příkopu jsou dle dochovaných informací realizovány novodobě. Původní úroveň terénu byla hlouběji. Násyp je volně přístupný veřejnosti pro pěší chůzi. Příkop je v současnosti využíván jako výběh pro ovce.

### **4) Konstruktivní a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby; bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí**

### **Konstrukční řešení**

Stavebně konstrukční řešení není vzhledem k charakteru projektu řešeno. Nebyl proveden geologický ani hydrogeologický průzkum stavebního pozemku.

### **Stavebně technické řešení**

#### **Stávající stav**

Popis stávajícího stavu je uveden výše. Trasa je graficky zobrazena ve výkresech: C Situační výkresy. Případně v projektové dokumentaci od společnosti CERGO ENERGY.

#### **Bourací práce**

Komunikace provozního dvora bude dotčena výstavbou teplovodu a přípojek vodovodu a kanalizace pro objekt SO 01 – Úpravy garáží. Trasa teplovodu je navržena podél stávajících objektů v odstupové vzdálenosti. Teplovod i přípojky jsou situovány vedle sebe (kromě dešťové kanalizace). Provede se rozebrání stávající skladby komunikace včetně podkladní vrstvy. Výkop je navržen do hloubky 1-1,5m. Běžná šířka výkopu je cca 1,1m. V místě vedení teplovodu a přípojek bude rozšířen na 2,2m. Jedná se o orientační rozměry a bez svahování výkopu. V případě nestabilní stěny výkopu budou použity pažící konstrukce po celé délce výkopu.

Prostup ohradní stěnou bude realizován v nezámrzé hloubce, tedy cca 1m pod úrovní terénu. Ohradní stěnu bude třeba z obou stran ručně odkopat. V tomto případě bude nutností využít pažících konstrukcí. Ze strany provozního dvora je navržena hloubka výkopu cca 1,1m. ze strany násypu je hloubka výkopu odhadována na 3m. Ideálně dojde k ručnímu rozebrání stěny v místě prostupu teplovodu, nebo se užije jádrového vrtání – dle situace na staveništi.

Přesné místo prostupu hradební zdi bude na místě odsouhlaseno zástupci památkové péče. Zásah do hradební zdi bude omezen na nezbytně nutné minimum, zdivo hradby v místě zásahu bude po provedení prostupu dle potřeby opraveno v návaznosti na charakter původní zdi za využití původního kamene.

Od ohradní stěny trasa teplovodu výrazně vystoupá směrem k terénu, ale tak, aby byla stále uložena v nezámrzé hloubce. Výkop je navržen do hloubky cca 1,1m. Běžná šířka výkopu je cca 1,1m. Jedná se o orientační rozměry a bez svahování výkopu. V případě nestabilní stěny výkopu budou použity pažící konstrukce po celé délce výkopu. Trasa pokračuje kolem ohradní stěny až ke stěně skladu LTO (SO 03), kde projde mimo ohradní zeď do hradního příkopu zámku. Trasa ve skladu LTO, kotelně v dílnách a zámku je popsána v D.3.1-01 Technická zpráva.

#### **Nový stav**

Po uložení potrubí teplovodu a přípojek technické infrastruktury do pískového lože budou výkopy vyplněny zásypem zhuštěným po 0,25-0,30m.

Komunikace provozního dvora bude mít doplněnou skladbu komunikace pro pojiždění motorovými vozidly. Navrhujeme využít stávající vybouranou žulovou dlažbu, a osadit jí do štěrkového podsypu.

Ohradní stěna bude zpětně doplněna o vybourané kamenivo na místech, kde je to možné. Prostup bude utěsněn. Pro zapravení bude použita vápenná malta pro zdění ve shodné barevnosti jako okolního historického zdiva. Malta i způsob dozdivání budou na místě odsouhlaseny zástupci památkové péče.

Výkop v násypu a příkopu bude zasypán a opětovně zatravněn. Skladby zpevněných a nezpevněných ploch pro SO 02 jsou uvedeny ve výkresové části společnosti CERGO ENERGY.

Všechny zásahy do terénu budou ohlášeny a projednány s Archeologickým ústavem AV ČR v Praze. Subjektu bude umožněno provést archeologický průzkum.

Bude proveden archeologický výzkum v předpokládané trase výkopů (týká se zejména výkopů v zemi a v místě prostupu hradbou, prověřen bude také výkop v objektu zámku). Na základě výsledků výzkumu bude v součinnosti archeologa a pracovníků památkové péče posouzena vhodnost předpokládané trasy výkopu. V případě významného nálezů bude za účasti zástupců památkové péče a archeologa na základě nálezové situace rozhodnuto o vhodném postupu dalších prací, např. o změně trasování výkopu.

Zahájení prací bude v dostatečném předstihu oznámeno zástupcům odboru památkové péče a v průběhu stavebních úprav budou práce konzultovány a svolávány pravidelné kontrolní dny.

### **Technické vlastnosti stavby**

Teplovod a přípojky k objektu SO 01 – Úpravy garáží jsou podrobně řešeny v samostatné části PD: D.1.4 Technika a prostředí staveb.

#### **Vytápění**

Nově navržená kotelna na dřevní štěpku bude napojena na akumulární nádrže, které budou napojeny na projektovaný teplovod. Teplovod je navržen z ocelového předizolovaného potrubí DN150 s izolací PUR tloušťky 69 mm. Předizolované potrubí bude vedeno ve výkopu v trase dle projektové dokumentace. Na teplovodu bude provedena jedna odbočka DN65 pro objekt dílen.

Nově navržený teplovod je navržen z předizolovaného ocelového potrubí složeného z vnějšího pláště z HDPE, ocelového potrubí a izolační PUR pěny spojovaného svařováním. Na nejvyšším místě bude osazeno odvětrání a na nejnižším odvodnění.

Kompenzace tepelné roztažnosti – navržené obložení dilatačními polštáři – bylo konzultováno s dodavatelem předizolovaného potrubí. Roztažnosti potrubí na daném úseku bude pohlcena jedním U-kompenzátozem, přirozenými lomy s dilatačními polštáři.

Před zahájením zemních prací je nutno vytyčit veškerá podzemní vedení, která jsou v blízkosti nebo křížují trasu výkopu. Výkopy musí být provedeny v takové šířce, aby vznikl dostatečný prostor pro následné pracovní postupy, především provedení svárů,

montáž spojek, zhutnění obsypů atd. V případě výskytu nízké hladiny podzemních vod je nezbytné dno výkopu trvale odvodnit v úrovni pod pískovým ložem. Hloubka uložení je volena v projektu z hlediska ekonomického provedení zemních prací ze vztahu k existujícím inženýrským sítím. To vše s ohledem na zachování požadovaných parametrů pro uložení předizolovaných potrubních rozvodů. Minimální krycí vrstva nad vrcholem pláštěvé trubky nesmí být menší než 500 mm. Krycí vrstva zeminy musí vyhovovat běžnému zatížení  $9 \text{ kg/cm}^2$ . Při nesplnění této podmínky je nutné použít např. betonové roznášecí desky, ocelovou chráničku ap. Podkladní vrstva v minimální výšce 150 mm dle průměru chráničky se provádí pískem o zrnitosti 0 - 8 mm s mírou zhutnění 0,8. Tento zhutněný podsyp se provede na nivelační výšce uložení předizolovaného potrubí. Boční rozteče chrániček musí být minimálně 150 mm, stejně i rozteč chráničky a stěny výkopu. Obsyp potrubí je proveden opět pískem se stejnou mírou zhutnění. Tato vrstva sahá po zhutnění 150 mm nad vrchol chráničky. Na ni se pokládá výstražná fólie. Konečné krytí se provádí v souladu s projektovou dokumentací.

Předizolované potrubí je vybaveno Cu vodiči. Jeden vodič pocínovaný, druhý pouze měděný. Toto rozlišení je užito pouze z důvodu snazší montáže, aby nedošlo k záměně vodičů.

#### **Vodovodní přípojka**

Stávající objekt skladů, kde je plánováno umístění nové kotelny a zásobníku paliva není připojen ani na rozvod vody ani na kanalizaci. Vzhledem k tomu, že nikde v dosažitelné blízkosti objektu se nenachází vodovodní řád, bude objekt napojen na stávající areálový rozvod ze studny, kterým je připojen objekt dílen a to před budovou dílen ve dvoře před objektem. Z toho důvodu bude ve stávající vodárně instalován záložní zdroj el. energie, aby při výpadku elektřiny nebyla ohrožena funkčnost protipožárních bezpečnostních prvků kotelny. Hloubka uložení areálového vodovodu bude ověřena při realizaci. Dle hloubky uložení vodovodního řádu bude následně provedeno uložení vodovodní přípojky nejméně však musí být uloženo v nezámrzné hloubce – 1,2m.

Nová vnitro-areálová vodovodní přípojka bude vedena v zemi v potrubí PE100 SDR11. Napojení na stávající areálový vodovod bude provedeno vsazením T-kusu v místě napojení dle situačního výkresu. Materiál T-kusu bude odpovídat materiálu stávající vodovodní přípojky, který bude zjištěn při stavbě. Souběžně s PE potrubím přípojky bude veden měděný izolovaný signalizační vodič s nejmenším průřezem  $2,5 \text{ mm}^2$ . Signalizační vodič je trvale a těsně připevněn na horní části potrubí.

Pro montáž vnitro-areálové vodovodní přípojky bude těžena společná zemní rýha s teplovodem a kanalizací o šířce min. 800 mm na průměrnou hloubku 100 mm pod dno přípojky. Hloubka uložení vodovodního potrubí bude určena hloubkou vodovodního řádu nejméně však 1,2m pod povrchem terénu. Pro uložení potrubí bude provedeno pískové lože o výšce 100 mm. Po montáži potrubí bude na potrubí upevněn signalizační vodič AY 2,5 mm a bude proveden obsyp potrubí pískem do výšky min. 300 mm nad horní okraj potrubí. Nad obsyp bude položena modrá výstražná fólie PVC šířky 33 cm a bude proveden hutněný zásyp výkopem. Podsyp a obsyp potrubí musí být proveden jemnozrnným pískem s frakcí ne větší než 16 mm.

Pažení ručně prováděných výkopů musí být instalováno od hloubky výkopu 1,3m jelikož se jedná o zastavěné území. Při výkopu v nesoudržných, podmáčených zeminách atd. musí být stěny zapaženy i při menších výškách stěn výkopu nebo provedeno svahování.

### **Kanalizační přípojka**

Stávající objekt skladů, kde je plánována nová kotelná není dosud napojen na areálovou splaškovou kanalizaci. Nejblíží stávající splašková kanalizace v areálu se nachází před budovou dílen, která je tvořena vstupní šachtou o průměru 1200mm, kam je zaústěna odpadní voda z hygienického zázemí dílen na západní straně objektu. Do šachty je rovněž zaústěn přepad z odlučovače ropných látek, který se nachází vedle mycí plochy zemědělské techniky ve dvoře této provozní části zámeckého areálu. Zmíněná šachta je rovněž přečerpávací jímkou, odkud jsou splaškové odpadní vody přečerpávány a vedeny do šachty areálové kanalizace u objektů v předzámčí, která je výše položená a odkud je již gravitačně odváděna do oddílné kanalizační přípojky objektu zámku.

Z nově budované štěpkové kotelny budou odpadní vody ze vpustí v objektu odváděny novou vnitro areálovou přípojkou gravitačně ve spádu min. 2% do přečerpávací šachty v objektu dílen, kam bude proveden průraz do této šachty a potrubí zde bude zaústěno. Prostup potrubí do šachty bude utěsněn cementovou hmotou. Vzhledem k délce nového úseku potrubí přesahující 40m bude na úseku na vhodném místě, kde není předpokládáno největší zatížení pohybem techniky, umístěna ve zlomu trasy kontrolní a revizní šachta D315.

Kanalizační vpust' pro jímku násypky paliva bude odkanalizována do stávající nejblíží trasy areálové dešťové kanalizace, do které bude napojena průrazem a utěsněna.

Vnitro areálovou kanalizační přípojkou bude tvořit potrubí z hrdlových trub PVC KG, SN8. Revizní a kontrolní šachta bude provedena v provedení pro zatížení 12,5t, tedy s korugovanou vstupní šachtou a těsným litinovým poklopem.

Při provádění nové kanalizační přípojky bude obnažen napojovací bod stávající kanalizační přípojky, která bude následně demontována. Dále bude provedeno napojení nové kanalizační přípojky. Vzhledem k předpokládané větší dimenzi nové přípojky oproti přípojce stávající bude nutné pomocí jádrového vývrtu upravit velikost vstupního otvoru.

Pro uložení potrubí bude těžena společná zemní rýha s teplovodem a kanalizací o šířce min. 0,8 m o hloubce 100 mm pod dno potrubí. Trubky se ukládají do výkopu na podsyp z písečného lože o min. tl. 100 mm (v kamenitém podloží a na skále min. 150 mm). Pro hladké trubky do DN 200 je doporučeno použít pro podsyp a obsyp kamenivo o zrnitosti max. 22 mm (nejlépe 0–22 mm).

Při pokládce je nutné dodržet především správný postup prací v účinné vrstvě (zemina pod trubkou, vedle ní a následně 15 mm na horním hrdlem trubky). Při hloubce 1,3 m a více musí být výkon opatřen příložným pažením.

## **Bezpečnost při užívání stavby**

Stávající povrchy jsou navrženy tak, aby byly při užívání bezpečné a neohrožovaly osoby jejím užíváním. Nesmí vznikat nebezpečí nehod nebo poškození, například uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem a další. Budou navržena taková opatření, která bezpečnost řešených ploch i v novém stavu umožní.

Je dodržena Vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby, Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) a další platné předpisy.

## **Ochrana zdraví a pracovní prostředí**

Stavba bude probíhat na pozemku investora při minimalizaci zásahů do životního prostředí. Veškerý odpad bude likvidován dle návrhu na nakládání s odpady. Výstavba a provozování stavby je řešeno takovým způsobem, který nebude mít negativní vliv svým konečným dopadem na životní prostředí v okolí realizované stavby. Komunální odpady z objektu budou ukládány do odpadních nádob na pozemku stavebníka a budou pravidelně odváženy (likvidovány).

Hlučnost stavby bude eliminována prováděním stavby pouze v pracovních dnech a práce, jejichž hluk přesahuje limitní hodnoty, nebudou prováděny po 22:00 hodině večerní a před 6:00 hodinou ranní a ve dnech pracovního klidu.

Prašnost bude eliminována skrápěním stavby.

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.).

Veškeré činnosti spojené s přípravou staveniště, dále prováděním stavebních a montážních prací musejí být provedeny v souladu s ustanovením požadavku vyhlášky o bezpečnosti práce, ve znění pozdější předpisů. Zejména s nařízením vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a nařízením 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.

Na veškerý materiál, konstrukční prvky, instalované technologie jsou dodavatelské firmy povinny předložit potřebnou dokumentaci, jakož i oprávnění a odbornou způsobilost pro výkon daných činností dle zvláštních předpisů.

Všichni pracovníci budou proškoleni v poskytnutí první pomoci. Nutné lékařské ošetření bude poskytnuto v nejbližší nemocnici. Na staveništi musí být trvale přítomna lékárnička a tabule s telefonními čísly pro případ havárie (havárie elektrického vedení, ohlašovna požáru, první pomoc, policie).

Dodavatel stavebních prací je povinen vést evidenci pracovníků a vybavit všechny pracovníky osobními ochrannými pracovními prostředky a pomůckami. Vést evidenci o školení, zaučení, zkouškách, odborné a zdravotní způsobilosti pracovníků.



Pracovníci na stavbě jsou povinni respektovat pracovní řád, dodržovat pracovní dobu a plnit příkazy nadřízených. Absolvovat předepsané školení z oblasti BOZP, dodržovat technologické předpisy. Dodržovat bezpečnostní opatření, výstražné signály.

Na staveništi je nutné dodržovat zásady, které vyloučí možnost vzniku požáru a tím i škod na zdraví osob a zařízení staveniště. Hasicí přístroj bude umístěn v blízkosti staveniště. Při práci je nutno dodržovat požárně bezpečnostní předpisy. V prostoru staveniště je zakázáno manipulovat s otevřeným ohněm v blízkosti hořlavých a výbušných materiálů. Při práci s otevřeným ohněm je nutno dodržovat platné požární směrnice a předpisy.

## **5) Stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika - hluk, vibrace - popis řešení, zásady hospodaření energiemi, ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí; požadavky na požární ochranu konstrukcí**

Tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika a zásady hospodaření energiemi není vzhledem k charakteru projektu řešena.

### **Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

Jedná se o stavební práce umístěné v exteriéru. Ochrana stavby proti radonu z podloží, bludné proudy nebo seizmicita nemá na stavební objekt vliv. Řešené plochy se nachází v areálu zámku. Hluk z demoličních prací bude minimalizován.

V blízkosti stavebního pozemku se nachází bezejmenný vodní tok, rybník a studánka pod Kosteckým zámkem. Řešené místo není umístěno v záplavovém území. Protipovodňová opatření nejsou řešena.

Nejedná se o naleziště nerostů nebo poddolované území, seizmicky aktivní území či území se sesuvy půdy. Výskyt metanu nebyl zaznamenán.

### **Požadavky na požární ochranu konstrukcí**

Jsou splněny požadavky zákona č. 133/1985, o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů, vyhláška č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb, vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci). Do stávajícího požárně-bezpečnostního řešení není výstavbou zasaženo.

## **6) Údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení**

Stavba je navržena a bude provedena v souladu s normovými hodnotami tak, aby účinky zatížení a nepříznivé vlivy prostředí, kterým je vystavena během výstavby a užívání při řádně prováděné běžné údržbě, nemohly způsobit:

- náhlé nebo postupné zřícení, popřípadě jiné destruktivní poškození kterékoliv její části nebo přilehlé stavby,

- nepřípustné přetvoření nebo kmitání konstrukce, které může narušit stabilitu stavby, mechanickou odolnost a funkční způsobilost stavby nebo její části, nebo které vede ke snížení trvanlivosti stavby,
- poškození nebo ohrožení provozuschopnosti připojených technických zařízení v důsledku deformace nosné konstrukce,
- ohrožení provozuschopnosti sítí technického vybavení v dosahu stavby,
- porušení staveb v míře nepřiměřené původní příčině, zejména výbuchem,
- nárazem, přetížením nebo následkem selhání lidského činitele, kterému by bylo možno předejít bez nepřiměřených potíží nebo nákladů, nebo jej alespoň omezit.

Stavební konstrukce a stavební prvky budou provedeny v souladu s normovými hodnotami tak, aby po dobu plánované životnosti stavby vyhověly požadovanému účelu a odolaly všem účinkům zatížení a nepříznivým vlivům prostředí, a to i předvídatelným mimořádným zatížením, která se mohou běžně vyskytnout při provádění i užívání stavby.

## **7) Popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí**

Bude dbáno na zvýšenou pozornost při pracích kolem objektů kulturně historických. Jedná se především o prostup ohradní stěnou mezi provozním dvorem a násypem. Provádění této činnosti je popsáno výše. Bude dodržena součinnost s odborem památkové péče, či Národním památkovým ústavem.

## **8) Požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby - obsah a rozsah výrobní a dílenské dokumentace zhotovitele**

Dílenská či výrobní dokumentace bude zpracována v případě potřeby pro vybrané části projektu, dle uvážení zhotovitele či jiného orgánu (např. odboru památkové péče).

## **9) Stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek, pokud jsou požadovány**

Výkopy budou ochráněny před vnikáním dešťové, povrchové či pozemní vody. Případná nahromaděná dešťová voda bude odčerpána.