

*ing. Michal ZLATUŠKA ARCH*

*Žerotínova 357*

*Jaroměřice nad Rokytňou 675 51*

*IČO 64336824*

*tel. 603218487*

*č. ú. 6630570567/0100*

*e-mail m.zlatuska@quick.cz*



## **Rekonstrukce vstupního nádvoří zámku Budkov**

**dokumentace pro stavební povolení a provedení stavby**

**07/2024**

*investor*

**Kraj Vysočina**

*Žižkova 57/1882*

*58733 Jihlava*

***B.SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA***

## 1 CELKOVÝ POPIS ÚZEMÍ A STAVBY

- a) základní popis stavby; u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,
- b) charakteristika území a stavebního pozemku, dosavadní využití a zastavěnost území, poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,
- c) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací a územními opatřeními nebo s cíli a úkoly územního plánování, a s požadavky na ochranu kulturně historických, architektonických, archeologických a urbanistických hodnot v území,
- d) výčet a závěry průzkumů,
- e) informace o nutnosti povolení výjimky z požadavků na výstavbu,
- f) stávající ochrana území a stavby podle jiných právních předpisů, včetně rozsahu omezení a podmínek pro ochranu,
- g) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území, požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin,
- h) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,
- i) navrhovaná a vznikající ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů, včetně seznamu pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých ochranné nebo bezpečnostní pásmo vznikne, bezpečnostní vzdálenost muničního skladiště s rizikem střepinového účinku určená podle jiného právního předpisu,
- j) navrhované parametry stavby - například zastavěná plocha, obestavěný prostor, podlahová plocha podle jednotlivých funkcí (bytů, služeb, administrativy apod.), typ navržené technologie, předpokládané kapacity provozu a výroby,
- k) limitní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření se srážkovou vodou, celkové produkované množství, druhy a kategorie odpadů a emisí apod.,
- l) požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě,
- m) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy, věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice,
- n) základní požadavky na předčasné užívání staveb a zkušební provoz staveb, doba jejich trvání ve vztahu k dokončení a užívání stavby,
- o) seznam výsledků zeměměřických činností podle jiného právního předpisu, pokud mají podle projektu výsledků zeměměřických činností vzniknout v souvislosti s povolením stavby.

## 2 URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

- a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,
- b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

## 3 ZÁKLADNÍ STAVEBNĚ TECHNICKÉ A TECHNOLOGICKÉ ŘEŠENÍ

### B 3.1. Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení

#### B.3.2 Celkové řešení podmínek přístupnosti

- a) celkové řešení přístupnosti se specifikací jednotlivých částí, které podléhají požadavkům na přístupnost, včetně dopadů předčasného užívání a zkušebního provozu a vlivu na okolí,
- b) popis navržených opatření - zejména přístup ke stavbě, prostory stavby a systémy určené pro užívání veřejností,
- c) popis dopadů na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů.

#### B.3.3 Zásady bezpečnosti při užívání stavby

#### B.3.4 Základní technický popis stavby

- a) popis stávajícího stavu,
- b) popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení.

#### B.3.5 Technologické řešení - základní popis technických a technologických zařízení

- a) popis stávajícího stavu,
- b) popis navrženého řešení,
- c) energetické výpočty.

#### B.3.6 Zásady požární bezpečnosti

- a) charakteristiky a kritéria pro stanovení kategorie stavby podle požadavků jiného právního předpisu<sup>2)</sup> - výška stavby, zastavěná plocha, počet podlaží, počet osob, pro který je stavba určena, nebo jiný parametr stavby, zejména světlá výška podlaží nebo délka tunelu apod.,
- b) kritéria - třída využití, přítomnost nebezpečných látek nebo j iných rizikových faktorů, prohlášení stavby za kulturní památku.

### **B.3.7 Úspora energie a tepelná ochrana budovy**

Zohlednění plnění požadavků na energetickou náročnost, úsporu energie a tepelnou ochranu budov.

### **B.3.8 Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí**

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, osvětlení, proslunění, stínění, zásobování vodou, ochrana proti hluku a vibracím, odpady apod.) a vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, zastínění, prašnost apod.).

### **B.3.9 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

Protipovodňová opatření, ochrana před pronikáním radonu z podloží, před bludnými proudy, před technickou i přírodní seizmicitou, před agresivní a tlakovou podzemní vodou, před hlukem a ostatními účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

## **4 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**

## **5 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ**

a) popis dopravního řešení, u staveb drah včetně traťové a staniční dopravní technologie počátečního a cílového stavu, orientační návrh organizačních a dočasných provizorních stavebních opatření pro zajištění železniční dopravy po dobu stavby, požadavky na náhradní dopravu, dosažené zásadní dopravní parametry stavby (dynamický průběh rychlosti, propustnosti, linkové vedení, systémové jízdní doby apod.),

b) napojení na stávající dopravní infrastrukturu, přeložky, včetně pěších a cyklistických stezek a doprava v klidu,

c) řešení přístupnosti a bezbariérového užívání.

## **6 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV**

## **7 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA**

a) vliv na životní prostředí a opatření vedoucí k minimalizaci negativních vlivů - zejména příroda a krajina, Natura 2000, omezení nežádoucích účinků venkovního osvětlení, přítomnost azbestu, hluk, vibrace, voda, odpady, půda, vliv na klima a ovzduší, včetně zařazení stacionárních zdrojů a zhodnocení souladu s opatřeními uvedenými v příslušném programu zlepšování kvality ovzduší podle jiného právního předpisu,

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

c) popis souladu záměru s oznámením záměru podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí, bylo-li zjišťovací řízení ukončeno se závěrem, že záměr nepodléhá dalšímu posuzování podle tohoto zákona,

d) 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.

## **8 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ**

## **9 OCHRANA OBYVATELSTVA**

a) způsob zajištění varování a informování obyvatelstva před hrozící nebo nastalou mimořádnou událostí,

b) způsob zajištění ukrytí obyvatelstva,

c) způsob zajištění ochrany před nebezpečnými účinky nebezpečných látek u staveb v zónách havarijního plánování,

d) způsob zajištění ochrany před povodněmi,

e) způsob zajištění soběstačnosti stavby pro případ výpadku elektrické energie u staveb občanského vybavení,

f) způsob zajištění ochrany stávajících staveb civilní ochrany v území dotčeném stavbou nebo stavenišťem, jejich výčet, umístění a popis možného dotčení jejich funkce a provozuschopnosti.

## **10 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY**

a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, demontáž, dekonstrukce a kácení dřevin apod.,

c) vstup a vjezd na stavbu, přístup na stavbu po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy, včetně požadavků na obchozí trasy pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace a způsob zajištění bezpečnosti provozu,

- d) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,*
- e) požadavky na ochranu životního prostředí při výstavbě - zejména opatření k minimalizaci dopadů při provádění stavby na životní prostředí, popis přítomnosti nebezpečných látek při výstavbě, předcházení vzniku odpadů, třídění materiálů pro recyklaci za účelem materiálového využití, včetně popisu opatření proti kontaminaci materiálů, stavby a jejího okolí, opatření při nakládání s azbestem, opatření na snížení hluku ze stavební činnosti a opatření proti prašnosti,*
- f) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,*
- g) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,*
- h) limity pro užití výškové mechanizace,*
- i) požadavky na postupné uvádění stavby do provozu (užívání), požadavky na průběh a způsob přípravy a realizace výstavby a další specifické požadavky,*
- j) návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek,*
- k) dočasné objekty.*

## **10 ZÁVĚR**

### **a) základní popis stavby; u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,**

Plochy dotčené stavebním záměrem tvoří veřejné prostranství obce, které představuje převážně obslužné a manipulační plochy přilehlých objektů. Plocha nádvoří je v ploše zpevněna štěrkopískovými až hlinitopískovými ulehlými vrstvami, na kterých je lokálně patrná výrazná eroze vlivem působení srážkových vod. Podkladní konstrukční vrstvy nejsou dostatečně propustné, což vede při dlouhotrvajících deštích k výranému rozmáčení povrchových vrstev a uživatelskému diskomfortu.

Centrální část vstupního nádvoří tvoří eliptická plocha travnatého ostůvku s keřovou výsadbou po jeho obvodu..

V severozápadní části nádvoří je situována dominantní historická kamenná kašna čtvercového půdorysu, usazená na odstupňovaném soklu. Severně od kašny je v přilehlé travnaté ploše umístěna socha sv. Antonína. Technický stav zmíněných památek se dá označit za špatný, vyžadující rozsáhlý restaurátorský zásah.

### **b) charakteristika území a stavebního pozemku, dosavadní využití a zastavěnost území, poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,**

Obec Budkov se rozkládá asi 26 kilometrů jihozápadně od Třebíče a deset kilometrů západně od města Moravské Budějovice. Z turistického a geografického hlediska patří do širší oblasti Českomoravské Vysočiny. Území této menší vesnice trvale obývá asi 341 obyvatel. Obec je vzdálená přibližně 19 km od rakouských hranic. Na jihovýchodním okraji zastavěného území obce se nachází zámek Budkov s rozsáhlým zámeckým parkem.

Obec Budkov leží v průměrné výšce 503 metrů nad mořem. První zmínku o obci nalezneme v historických pramenech v roce 1353. Celková katastrální plocha obce je 17,30 km<sup>2</sup>.

Lokalita dotčená stavebním záměrem je součástí zastavěného území obce a nachází se v jeho historickém jádru. Staveniště je představováno plochou veřejného prostranství, vstupního nádvoří zámku Budkov. Toto vstupní nádvoří je včleněno mezi historické objekty zámku, fary, kostela a bývalých hospodářských budov zámeckého předzámčí. Plocha staveniště je mimo výše zmíněné historické objektu dále vymezena okolními zatravněnými plochami zámeckého parku

Lokalita se nenachází v zátopovém pásmu.

Podle registru ložisek nerostných surovin ČR - Geofond Praha se v místě budoucího staveniště nevyskytují žádná ložiska vyhrazených ani nevyhrazených nerostů ve smyslu znění Horního zákona.

Nejsou zde ani žádné dobývací prostory ( DP ) a ani žádná chráněná ložisková území ( CHLU ), která by zasahovala třeba i jen do blízkosti zájmového území.

Také poddolování dle podkladů z Geofondy ČR Praha není ze zájmovém prostoru budoucího staveniště známo.

### **c) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací a územními opatřeními nebo s cíli a úkoly územního plánování, a s požadavky na ochranu kulturně historických, architektonických, archeologických a urbanistických hodnot v území,**

Svým technickým řešením stavba nedejme žádných funkčních ani provozních změn oproti stávajícímu stavu a proto se dá konstatovat, že je navržená stavba zcela v souladu s platnou územně plánovací dokumentací.

Stavba je navržena po předchozích konzultacích se zástupci státní památkové péče. Ke stavbě bylo vydáno závazné stanovisko, jehož závěry jsou projektovou dokumentací plně respektovány.

Stavba je v souladu s požadavky na ochranu kulturně historických, architektonických a urbanistických hodnot v území.

#### **d) výčet a závěry průzkumů,**

##### 1) provedené průzkumy

- Návrh koncepce restaurátorských prací na soše sv. Antonína Paduánského, zpracovatel ak. sochař M. Kovařík, 07/2024

*Stav památky je výrazně narušený až havarijní s rozsáhlými projevy koroze a degradace kamene, statické poměry jsou dobré bez výrazného narušení*

- Návrh koncepce restaurátorských prací na objektu kamenné kašny, zpracovatel ak. sochař M. Kovařík, 07/2024

*Stav památky je výrazně narušený až havarijní s rozsáhlými projevy koroze a degradace kamene, statické poměry celku jsou výrazně narušené, v případě schodové základny havarijní*

- Sondážní průzkum souvrství stávajících zpevněných ploch

*V rámci kopaných sond byla zjištěna mocnost stávajících souvrství pojízdných ploch. Dle zjištění je pojízdná plocha tvořena vrstvou velmi ulehlého štěrkopísku v mocnosti cca 300-400mm. Pod touto vrstvou se nacházejí zhutněné vrstvy starších násypů v mocnosti cca 200mm pod nimiž se nachází rostlý terén*

##### 2) navrhované průzkumy

- **S ohledem na neuspokojivý stav zmapování bývalých areálových rozvodů a přípojek sítí TI v prostoru staveniště a jejich zakreslení, se nedá vyloučit existence neidentifikovaných podzemních sítí a rozvodů v prostoru staveniště ani výrazně odlišný průběh od zakreslených vedení ! Před zahájením prací zhotovitel provede detekci podzemních vedení v celém rozsahu předpokládané realizace zemních prací, ke zjištění případných neidentifikovaných podzemních sítí a rozvodů, tedy i v těch místech, kde nejsou dle projektu zakresleny žádné podzemní sítě a vedení ! Detekce bude provedena lokátory podzemních sítí a bude zaměřena na lokalizaci kovových i nekovových potrubí. Při zastižení případných podzemních rozvodů bude provedeno jejich polohové a výškové určení ručně kopanými sondami ( povinnost zhotovitele nechat vytýčit sítě v okruhu staveniště u jednotlivých správců a majitelů technických a technologických rozvodů a ověření jejich výškového a polohového umístění kopanými sondami není tímto dotčena ). I přes realizaci výše popsaného zmapování neidentifikovaných podzemních sítí je nutné postupovat při výkopových pracích s největší opatrností pouze za pomoci tradičního ručního nářadí.**
- doplňující restaurátorské průzkumy

#### **e) informace o nutnosti povolení výjimky z požadavků na výstavbu,**

Pro navrhovanou stavbu nejsou uplatněny žádné výjimky z požadavků na výstavbu.

#### **f) stávající ochrana území a stavby podle jiných právních předpisů, včetně rozsahu omezení a podmínek pro ochranu,**

Staveniště se nachází v prostoru zámeckého areálu, který je evidován v ÚSKP ČR pod r.č. 14438/7-2569, proto je nutné v průběhu schvalování a realizace stavby postupovat dle ustanovení zákona č.20/1987Sb. o státní památkové péči v aktuálním znění.

Plánovaná stavba se nachází na území s archeologickými nálezy dle metodiky Národního památkového ústavu. Stavebník je povinen oznámit provádění stavební činnosti Archeologickému ústavu AV ČR Brno a umožnit provést na dotčeném území záchranný archeologický výzkum:

**Stavebník je dle § 22 odst. (2) památkového zákona č. 20/1987 Sb. povinen od doby přípravy stavby záměr provádět stavební činnost oznámit Archeologickému ústavu AV ČR Archeologický ústav AV ČR Brno, v.v.i., Čechyňská 363/19, 602 00 Brno-střed**

**a umožnit jemu nebo organizaci oprávněné k provádění archeologických výzkumů provést na dotčeném území záchranný archeologický výzkum.**

V prostoru staveniště jsou uloženy sítě technické infrastruktury případně instalována zařízení, jejichž ochranná pásma limitují využití území. Jedná se o:

- nadzemní vedení komunikačního vedení – ochranná pásma dle zákona č. 259/2010Sb. o elektronických komunikacích, ve znění pozdějších právních úprav

- podzemní vedení komunikačního vedení – ochranná pásma dle zákona č. 259/2010Sb. o elektronických komunikacích, ve znění pozdějších právních úprav

- podzemní vedení elektrizační soustavy – ochranná pásma dle zákona č. 458/2000Sb. energetický zákon, ve znění pozdějších právních úprav

- kanalizace – ochranná pásma dle zákona č. 274/2001Sb. a vyhlášky č. 428/2001Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, ve znění pozdějších právních úprav

- vodovod – ochranná pásma dle zákona č. 274/2001Sb. a vyhlášky č. 428/2001Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, ve znění pozdějších právních úprav

- plynovod – ochranná pásma dle zákona č. 458/2000Sb. energetický zákon, ve znění pozdějších právních úprav

Stávající rozvody sítí TI v prostoru staveniště budou chráněny proti poškození dodržováním veškerých zákonných norem a všech požadavků stanovených majiteli případně správci sítí. Z tohoto důvodu bude před zahájením stavebních prací provedeno v terénu přesné vytyčení jednotlivých sítí TI, v rámci kterého budou konkretizovány požadavky jejich ochrany majiteli případně správci těchto sítí či zařízení !

**S ohledem na neuspokojivý stav zmapování bývalých areálových rozvodů a přípojek sítí TI v prostoru staveniště a jejich zakreslení, se nedá vyloučit existence neidentifikovaných podzemních sítí a rozvodů v prostoru staveniště ani odlišný průběh od zakreslených vedení !**

**g) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území, požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin,**

Vzhledem k charakteru stavebních úprav se dá konstatovat, že po dokončení nebude mít navrhovaná stavba jako celek žádný negativní dopad na okolní stavby a sousední pozemky.

Realizovanou stavbou nebudou dotčeny stávající odtokové poměry v území. Současný systém odvodu dešťových vod bude zachován.

#### *demolice stavebních objektů*

V rámci projektového řešení je navrženo pouze odstranění stávajících provozně nevhodných konstrukčních vrstev zpevněných komunikací a jejich nahrazení novou pojezdovou konstrukcí s kamenným krytem.

#### *kácení stromů*

V prostoru staveniště se nachází druhově nevhodná vzrostlá zeleň stromů a keřů, která bude v rámci stavebního záměru odstraněna. Jedná se o dřeviny s obvodem kmene do 130cm nevyžadující vydání povolení ke kácení.

Likvidace menších stromů a keřů ( kolizních dřevin ) bude provedena směrovým kácením ze země běžnými pracovními pomůckami.

Kácení vzrostlých stromů a stromů v bezprostřední blízkosti budov a technologických zařízení bude provedeno stromolezeckou či horolezeckou technikou postupným seřezáváním stromu od koruny dolů „ špalkováním do lana “, odkácené části budou navazovány na lano a spouštěny do vymezeného prostoru.

Pařezy a kořeny lze trhat strojně pouze v dostatečné vzdálenosti od sítí technické infrastruktury případně stavebních objektů tak, aby nemohlo dojít vlivem trhání k jejich jakémukoliv poškození. V blízkosti sítí TI a stavebních objektů pařezy bezpodmínečně odkopat ručně, následně přerušit jejich kořenový systém a pařezy včetně kořenů od průměru 40mm vyjmout. Odstraňování pařezů bude realizováno výlučně ručním odkopáním.

Kácení bude realizováno výlučně odbornou firmou, která disponuje patřičným oprávněním a potřebnými certifikáty, za dodržení veškerých bezpečnostních opatření vztahujících se k předmětným pracím. Při kácení stromů postupovat v souladu se zákonem č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, ve znění zákona č. 349/2009Sb a dle vyhlášky č. 395/1992 Sb.

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

Realizací zamýšlené stavby nedojde k záboru ZPF ani k dotčení pozemků PUPFL. Seznam dotčených pozemků je uveden v dalším oddíle této souhrnné technické zprávy.

#### ***i) navrhovaná a vznikající ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů, včetně seznamu pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých ochranné nebo bezpečnostní pásmo vznikne, bezpečnostní vzdálenost muničního skladiště s rizikem střepinového účinku určená podle jiného právního předpisu,***

V souvislosti s projektovým řešením a realizací úpravy a nových sítí ( VO, kanalizace ) technické infrastruktury, vyvstává potřeba stanovení ochranných pásem těchto nově budovaných zařízení. V daném případě se bude jednat o následující ochranná pásma:

. V daném případě se bude jednat o následující ochranná pásma:

##### Rozvody veřejného osvětlení

- ochranné pásmo dle zákona č. 458/2000Sb. energetický zákon, ve znění pozdějších právních úprav
- vedení uloženo na pozemcích p.č. 1081/1, p.č. 2145, p.č. 1083, 2971, p.č. 2117/4

##### Dešťová kanalizace ( připojení nově instalovaných acodrainů )

- ochranná pásma dle zákona č. 274/2001Sb. a vyhlášky č. 428/2001Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, ve znění pozdějších právních úprav
- vedení uloženo na pozemku p.č.2117/4

Ochranná pásma ostatních stávajících sítí veřejné infrastruktury nejsou stavebním záměrem dotčena.

#### ***j) navrhované parametry stavby - například zastavěná plocha, obestavěný prostor, podlahová plocha podle jednotlivých funkcí (bytů, služeb, administrativy apod.), typ navržené technologie, předpokládané kapacity provozu a výroby,***

velikostní údaje

Následující tabulky udávají hlavní plošné charakteristiky veřejného prostranství a jeho materiálového členění:



<b>Popis</b>	<b>Plocha - stávající ( m2 )</b>	<b>Plocha – návrh ( m2 )</b>
<b>Zpevněné plochy pojízdných komunikací celkem</b>	<b>1 995,00</b>	<b>1 818,80</b>
Zpevněná plocha štěrkopísková	1 978,00	154,20
Zpevněná plocha kamenné kostky	17,00	-
Zpevněná plocha kamenné odseky	-	1 664,60

**k) limitní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření se srážkovou vodou, celkové produkované množství, druhy a kategorie odpadů a emisí apod.,**

**potřeby a spotřeby médií a hmot**

Navržená stavba rekonstrukce veřejného prostoru nebude v rámci svého provozu vyžadovat potřebu jakýchkoliv hmot a médií.

**hospodaření se srážkovou vodou**

V rámci navržené rekonstrukce nedozná stavba žádných změn ve způsobu hospodaření s dešťovou vodou oproti stávajícímu stavu.

Převážná část zpevněných ploch zůstává spádována do sousedních zatravněných ploch, pouze plochy hlavních příjezdů do vstupního nádvoří budou, stejně jako v současném stavu, odvodněny kanalizačními vpustěmi do jednotné obecní kanalizace.

Oproti současnému stavu, kdy srážkové vody z východní komunikace volně odtékají po povrchu na přilehlou silnici a po ní dále do kanalizační vpusti, jsou nově navrženy k odvodu dešťových vod z této komunikace dva příčné akodrainy, které budou zaústěny do veřejné kanalizace napojením na stávající přípojku. Toto řešení zamezí stékání dešťových vod na silniční těleso, přičemž nemění způsob likvidace vod z této komunikace.

**produkce odpadů a emisí**

Navržená stavba nebude producentem žádných odpadů ani emisí.

**l) požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě,**

Stavba je prosta požadavků na veřejné sítě komunikačního vedení

**m) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy, věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice,**

**etapizace výstavby**

Investor předpokládá realizaci stavebního záměru v jedné časové etapě.

**předpokládané lhůty výstavby**

Předpokládaný termín zahájení výstavby je uvažován přibližně v druhé polovině roku 2024.

Předpokládaná doba výstavby je odhadována v etapách přibližně na 8 měsíců s ukončením stavby do srpna roku 2025.

**související a podmiňující stavby**

Pro realizaci stavby se nepředpokládají žádné související ani podmiňující investice.

**podmínky koordinace výstavby**

V současné době nejsou známy žádné činnosti v okruhu staveniště, se kterými by bylo navrhované stavební úpravy nutné koordinovat.

***n) základní požadavky na předčasné užívání staveb a zkušební provoz staveb, doba jejich trvání ve vztahu k dokončení a užívání stavby,***

Bez požadavků

***o) seznam výsledků zeměměřických činností podle jiného právního předpisu, pokud mají podle projektu výsledků zeměměřických činností vzniknout v souvislosti s povolením stavby.***

Bez požadavků

## **2 URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ**

### **a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,**

Z urbanistického hlediska se navržená stavby nijak neprojeví v rámci hmotové struktury dané lokality, jelikož se jedná o stavbu dopravní a technické infrastruktury.

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

Tvarová koncepce vstupního prostoru se středovou eliptickou zatravněnou plochou dozná pouze drobných tvarových úprav a to převážně rozšířením středového oválu severovýchodním směrem do geometricky čistějšího půdorysného tvaru.

Při výměně stávajícího pojízdného šterkového povrchu bude užito štípaných nepravidelných žulových odseků v okrovém odstínu, v části nádvoří, které nejsou zatěžovány těžkou dopravou, budou obnoveny plochy mlatové.

V prostoru staveniště bude dále provedena úprava vegetačních ploch. Výsadba Tavelníků podél přístupové cesty směrem z centra obce, bude doplněna o chybějící jedince stejného druhu. Na centrální oválné ploše bude založena nová travnatá plocha. Současné výsadby budou odstraněny a nahrazeny oválným záhonem tvořeným ze segmentů, tak aby byl umožněn přístup s mechanizací. Záhon bude tvořený nízkými kvetoucími keři a trvalkami. Podél budov vedle kostela a naproti kostelu sv. Martina budou také založeny záhony z trvalek a nízkých výrazně kvetoucích keřů. Smrky sivé a Magnolie vedle vstupu do kostela a na hřbitov budou odstraněny. Z druhé strany schodiště pak budou odstraněny blýskavka a cypřiš a založena travnatá plocha.

***Urbanistické a architektonické řešení je nejlépe patrné z výkresové části této projektové dokumentace.***

## **3 ZÁKLADNÍ STAVEBNĚ TECHNICKÉ A TECHNOLOGICKÉ ŘEŠENÍ**

### **B 3.1. Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení**

#### ***a) popis celkové koncepce stavebně technického, technologického řešení po skupinách objektů nebo jednotlivých objektech,***

Navržené práce mají převážně charakter prací udržovacích, což představuje zejména výměnu stávajícího šterkového povrchu za nový povrch ze štípaných okrových žulových odseků, v části nádvoří, které nejsou zatěžovány těžkou dopravou, budou obnoveny plochy mlatové.

V rámci stavebního záměru je navržena výměna novodobých svítidel veřejného osvětlení za historizující lucerny, dále rekonstrukce části kanalizační přípojky z objektu kostela, restaurování historických kamenických prvků v prostoru staveniště ( socha sv. Antonína a kašna ) a vegetační úpravy stávajících ozeleněných ploch.

### ***b) celková bilance nároků všech druhů energií,***

S ohledem k rozšíření a doplnění stávajícího veřejného osvětlení dojde k nepatrnému zvýšení odběru elektrické energie. Dle rozsahu navrhovaných stavebních prací dále nedojde k jiným nárokům na energii či média.

Kalkulovaný příkon svítidel

Druh spotřeby	Instalovaný výkon spotřebičů Pi (kW)	Soudobost	Výpočtové zatížení Pb (kW)
Veřejné osvětlení – 7x svítidlo 50W	0,35	1,00	0,35

### ***c) celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, způsob nakládání s vyzískaným materiálem,***

Navržená stavba nebude producentem žádných odpadů ani emisí.

### ***d) požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě,***

Stavba je prosta požadavků na veřejné síť komunikačního vedení

### ***e) parametry technologie.***

V projektovém řešení nejsou navrženy žádné technologie či technologická zařízení.

## **B.3.2 Celkové řešení podmínek přístupnosti**

***a) celkové řešení přístupnosti se specifikací jednotlivých částí, které podléhají požadavkům na přístupnost, včetně dopadů předčasného užívání a zkušebního provozu a vlivu na okolí,***

***b) popis navržených opatření - zejména přístup ke stavbě, prostory stavby a systémy určené pro užívání veřejností,***

***c) popis dopadů na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů.***

S ohledem na požadavky památkové péče je přístupnost objektů přiléhajících k dotčenému veřejnému prostranství omezena na vybudování vodících linií pomocí zvýšených obrubníků podél hlavních přístupových tras. Nové vodící linie budou navazovat na stávající obecní chodníky, přičemž chodník na východní straně bude výškově a hmatově upraven tak, aby vyhovoval bezbariérovému užívání.

## **B.3.3 Zásady bezpečnosti při užívání stavby**

Stavební práce budou provedeny v souladu se všemi platnými zákonnými předpisy a ustanoveními a dle platných ČSN.

Instalace budou uvedeny do provozu po předepsaných zkouškách a revizích zpracovaných oprávněnými osobami. Veškeré zabudované předměty a technická zařízení budou instalovány dle montážních předpisů výrobce v souladu s platnými právními předpisy.

Při realizaci budou použity pouze výrobky s příslušnými atesty a zařízení s odpovídající homologací.

Zajištění bezpečnosti provozu stavby při jejím užívání bude realizováno těmito zásadními :

### **2.5.1.mechanická odolnost a stabilita**

viz níže v textu

### **2.5.2. požární bezpečnost**

viz níže v textu

### **2.5.3. ochrana zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí**

Stavba je navržena a musí být postavena takovým způsobem, aby neohrožovala hygienu nebo zdraví obyvatelů v důsledku těchto jevů:

- vypouštění toxických plynů,
- přítomnost nebezpečných částic nebo plynů v ovzduší,
- emise nebezpečného záření,
- znečištění nebo zamoření vody nebo půdy,
- nedostatečné zneškodňování odpadních vod, kouře a tuhých nebo kapalných odpadů,

V navrhované stavbě nebudou instalována zařízení, která by mohla být potenciálním zdrojem toxických látek, nebezpečných částic, emisí záření, znečištění vody nebo půdy.

Odpadní dešťové vody budou svedeny do zatravněných ploch případně do systému veřejné kanalizace a dále odváděny do místních vodotečí.

### **2.5.4. ochrana proti hluku a vibracím**

Navržená stavba nebude zatěžovat svoje okolí nadměrným hlukem.

Ve veřejném prostoru nebudou instalována zařízení, která by byla zdrojem nepříznivých vibrací ani zařízení o základním kmitočtu od 4 do 8Hz.

### **2.5.5. bezpečnost při užívání**

Základní požadavek na bezpečnost při užívání staveb, který je soustředěn na riziko bezprostředního fyzického poškození vznikající z různých důvodů pro osoby uvnitř nebo v blízkosti stavby jako jsou :

- uklouznutí, pády, nárazy
- popálení, zásahy elektrickým proudem, výbuchy
- nehody způsobené pohybujícími se vozidly

Vyloučení výše zmíněných rizik je zabezpečeno vhodným technickým řešením a dále bude zabezpečeno dodržáním veškerých zákonných ustanovení a norem při realizaci díla a dodržováním provozních řádů a předpisů v průběh užívání stavby.

## **B.3.4 Základní technický popis stavby**

### ***a) popis stávajícího stavu,***

Plocha dotčená stavebním záměrem tvoří veřejné prostranství obce, které představuje převážně obslužné a manipulační plochy přilehlých objektů. Plocha nádvoří je v ploše zpevněna štěrkopískovými až hlinitopískovými ulehými vrstvami, na kterých je lokálně patrná výrazná eroze vlivem působení srážkových vod. Podkladní konstrukční vrstvy nejsou dostatečně propustné, což vede při dlouhotrvajících deštích k výranému rozmáčení pokryvných vrstev a uživatelskému diskomfortu.

Centrální část vstupního nádvoří tvoří eliptická plocha travnatého ostůvku s keřovou výsadbou po jeho obvodu..

V severozápadní části nádvoří je situována dominantní historická kamenná kašna čtvercového půdorysu, usazená na odstupňovaném soklu. Severně od kašny je v přilehlé travnaté ploše umístěna

socha sv. Antonína. Technický stav zmíněných památek se dá označit za špatný, vyžadující rozsáhlý restaurátorský zásah.

### ***b) popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení.***

Komunikačně se plocha nádvoří napojuje v severní části dvěma místy na jižní hranu silnice III/15222 . Severozápadní komunikační napojení je řešeno obousměrnou jednopruhovou komunikací š. 3,50 m, napojení severovýchodní je upraveno dopravně z důvodu nedostatečných rozhledových poměrů pouze pro vjezd a tvoří ji komunikace š. 2,75 m. Tato 2 napojení tvoří osu „A“.

Podél severní hrany pro odvedení dešťových vod je navržen rigol z drobné kamenné kostky do betonu dl.38,0 m. Začíná u vpustí na nároží fary a končí stávající vpustí v nároží křižovatky se silnicí III/15222 . Podél severní hrany bude také upravena přilehlá mlatová plocha.

V jihovýchodní části se poježděné plochy nádvoří napojují na štěrkovou stezku podél rybníka. Toto napojení slouží pouze chodcům a případné obsluze, vjezd je za hranu nádvoří omezen svislým dopravním značením. Podél vnějších hran půdorysu nádvoří probíhají komunikace, osově značené jako „B“, „C“ a „D“ , které tvoří okruh kolem eliptické plochy travnatého ostůvku, objektu kašny a ostrůvku se vzrostlou lípou a odpočinkovými lavičkami. Tvarová koncepce vstupního prostoru se středovou eliptickou zatravněnou plochou dozná pouze drobných tvarových úprav a to převážně rozšířením středového oválu severovýchodním směrem do geometricky čistějšího půdorysného tvaru. Na úpravu poježděných ploch nádvoří, které nejsou zatěžovány těžkou dopravou, bude použito štípaných nepravidelných žulových odseků v okrovém odstínu.

Součástí úprav je také plocha před vstupem do kostela a komunikace po bránu hřbitova.

Konstrukce zpevněných ploch je navržena v souladu s technickými podmínkami TP170 „Navrhování vozovek pozemních komunikací“,schválenými MD ČR pod č.j. 517/04-120-RS/1 ze dne 23.11.2004, za předpokladu dodržení standardních návrhových podmínek. Tyto podmínky, zejména únosnost zemní pláně, namrzavost, vodní režim a další je potřeba ověřit na místě samém příslušnými zkouškami.

### ***c) popis navrženého řešení vodního díla s ohledem na jeho charakter a účel, návrhová kapacita, kategorizace vodního díla pro potřeby technickobezpečnostního dohledu apod.***

V rámci stavebního řešení není navržena stavba, která by byla vodním dílem.

## **B.3.5 Technologické řešení - základní popis technických a technologických zařízení**

### **a) popis stávajícího stavu,**

#### **veřejné osvětlení**

Plocha stávajícího areálu je v současné době osvětlena dvěma svítidly na stožárech a jedním svítidlem na betonovém sloupu distributora

#### **kanalizace - odvodnění**

V ploše staveniště je uložena stoka jednotné obecní kanalizace, do které jsou napojeny splaškové a dešťové kanalizace jednotlivých budov. Samotné zpevněné plochy (hutněný hlinitý štěrkopísek) vlastního vstupního nádvoří nejsou odvodněny do kanalizace, dešťové vody jsou odváděny po povrchu do přilehlých zatravněných ploch. Přístupové cesty z komunikace Budkov-Lomy ( západní směrem od mostku a východní od základní školy ) jsou odvodněny do přilehlých kanalizačních vpustí jednotné obecní kanalizace.

Srážkové vody ze západní přístupové komunikace jsou svedeny podélným dlážděným korytem do uliční vpusti umístěným před dopravním napojením na přilehlou silnici, srážkové vody z východní komunikace volně odtékají po povrchu na přilehlou silnici a po ní dále do kanalizační vpusti umístěná západně od dopravního sjezdu na tuto přístupovou komunikaci.

### **vodovod**

V ploše staveniště je uložen hlavní řad a objektové přípojky vodovodu pitné vody v majetku VAS a.s. a areálový rozvod vody mezi studnou a budovou zámku, který je v majetku investora.

### **silnoprúdová elektroinstalace**

Na severní straně fasády v blízkosti fary je umístěn sloup NN, na kterém je ukončeno nadzemní vedení NN. Dále jsou rozvody v prostoru vstupního nádvoří realizovány podzemními kabelovými

### **SEK**

Při severní hranici staveniště je uloženo podzemní vedení SEK ve správě CETIN a.s.. Dále je v prostoru u místě nadzemní vedení vedoucí do bývalé hospodářské budovy a do fary a to od sloupu umístěného při jihovýchodním nároží objektu fary.

### **plynovod**

Při severní hranici staveniště prochází STL plynovodní potrubí ve směru východ – západ, před objektem fary vybíhá z této trasy větev STL potrubí ve směru jihozápadním k zemědělským objektům situovaných jižně od zámeckého areálu.

**Trasy jednotlivých sítí TI jsou zakresleny ve výkresové části této dokumentace a podrobně jsou specifikovány na jednotlivých vyjádřeních či stanoviscích majitelů případně správců těchto sítí.**

**S ohledem na neuspokojivý stav zmapování bývalých areálových rozvodů a přípojek sítí TI v prostoru staveniště a jejich zakreslení, se nedá vyloučit existence neidentifikovaných podzemních sítí a rozvodů v prostoru staveniště ani výrazně odlišný průběh od zakreslených vedení !**

## **b) popis navrženého řešení,**

### **veřejné osvětlení**

V rámci objektu bude provedena výměna a nová instalace svítidel a kabeláží veřejného osvětlení.

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s předpisy, obecnými zásadami výrobců zařízení, normami ČSN a katalogy platnými v době jejího zpracování.

Veřejné osvětlení řešeno 7 LED svítidly, umístěných na parkových stožárech. Kabely ke stožárům vedeny zemí. Přesné umístění kabelových tras bude upraveno na místě po vytyčení jednotlivých technických sítí tak, aby bylo dodrženo zachování požadavků správců sítí a byla dodržena příslušná ochranná pásma.

Nová část veřejného osvětlení bude napojena z betonového stožáru VO vedle fary, na němž je v současné době umístěno stávající svítidlo VO, jenž bude demontováno.

Všechna rozvodná kabelová vedení ke stožárům VO musí být provedena se stejným průřezem ochranného vodiče, jako jsou průřezy fázových vodičů. Napájecí kabely ke svítidlům (CYKY-J 4x16) budou zataženy do kabelové zemní chráničky min. ø63 mm a kladeny do výkopů na vrstvu písku a

zasypou se další vrstvou písku. Výstražná fólie bude uložena do předepsané výšky nad kabel. Všechny ocelové stožáry musí být uzemněny. Uzemnění stožárů bude provedeno vodiči FeZn D8 napojenými na zemnicí pásku FeZn 30x4mm uloženou na dně společného výkopu s kabelem VO. Přechody uzemnění ze země a dále jednotlivé spoje uzemnění je třeba chránit vhodným antikorozním nátěrem. Zapojení svítidel bude provedeno jednofázově s rovnoměrným prostřídáním fází.

### **kanalizace**

Systém odvodnění dotčených ploch se navrženým řešením nijak nezmění. Převážná část zpevněných ploch zůstává opět spádována do sousedních zatravněných ploch a pouze plochy hlavních příjezdů do vstupního nádvoří budou, stejně jako v současném stavu, odvodněny do jednotné obecní kanalizace.

Systém odvodu vody ze západní přístupové komunikace bude ponechán beze změn a úprav. V rámci úpravy zpevněných ploch bude pouze mírně tvarově upraveno a předlážděno stávající kamenné koryto. dlážděné koryto pouze přeskládáno

Východní přístupová cesta bude, v rámci úpravy zpevněných ploch, osazena dvěma příčnými acodrainy k zachytávání srážkových vod tak, aby, oproti současnému stavu, tyto volně neodtékaly po povrchu na přilehlou silnici. Nové acodrainy budou zaústěny do stávající přípojky z objektu kostela a dále zaústěny do veřejné obecní kanalizace. V rámci stavebních úprav se předpokládá s rekonstrukcí celé trasy zmíněné kanalizační přípojky. Toto řešení zamezí nevyhovující stékání dešťových vod na silniční těleso, přičemž nijak nemění způsob likvidace dešťových vod.

### **vodovod**

V rámci úprav veřejného prostranství nebudou instalována žádná nová zařízení, která by byla napojena na veřejný vodovod.

V souvislosti s výměnou povrchů zpevněných ploch a úpravou jejich výškové konfigurace bude na jednotlivých staveništích provedena výšková úprava stávajících vodárenských poklopů dle nově navržených nivelet. Z tohoto důvodu budou stávající vodárenské poklopy demontovány a po dokončení úprav budou zpětně osazeny. Výkopy v blízkosti vodovodu budou realizovány výlučně ručně !

### **silnoproudá elektroinstalace**

V rámci úprav veřejného prostranství se nepředpokládá žádná úprava stávajícího vedení.

**Stávající kabelové rozvody NN pod pojižděnými plochami budou uloženy do kabelových chrániček z PVC případně betonových žlabů. Ochranu stávajících sítí a technických rozvodů realizovat dle veškerých podmínek stanovených správcí případně majiteli dotčených zařízení !**

**Minimální vzdálenosti platné pro nadzemní vedení NN dle PNE 333302 (výběr)**

Výška nad volným terénem: holé vodiče min. 6 m, izolované min. 5,5 m

Výška nad pozemními komunikacemi - silnice: holé vodiče min. 6 m, izolované min. 5,5 m; chodníky, cyklostezky: holé vodiče min. 5 m, izolované min. 4 m

Výška nad neschůdnou částí objektu: holé vodiče min. 0,5 m, izolované min. 0,3 m

Vzdálenost od okapů: holé vodiče min. 0,2 m, izolované min. 0,1 m

Výška nad schůdnými částmi objektu: holé vodiče min. 4 m, izolované min. 3 m

Vodorovná vzdálenost od schůdných částí objektu: holé vodiče min. 2 m, izolované min. 1m

Minimální vzdálenosti holých vodičů od oken: nad – 1 m, vedle – 1 m, pod – 1 m, před – 2m.

Minimální vzdálenosti holých vodičů od střešních oken: holé vodiče min. 3 m, izolované min. 2 m

### **Minimální vzdálenosti platné pro nadzemní vedení VN 22kV dle ČSN EN 50423-1, PNE 333301 (výběr)**

Výška nad volným terénem: holé a izolované vodiče min. 6 m, slané min. 5,6 m

Výška nad pozemními komunikacemi – dálnice: min. 7 m; silnice: holé a izolované vodiče min. 6 m, slané min. 5,6 m; chodníky, cyklostezky: holé vodiče min. 6 m, izolované min. 5,6 m, slané min. 5m

Ostatní vzdálenosti jsou uvedeny v PNE 333301

### **Minimální vzdálenosti platné pro nadzemní vedení VVN 110 kV dle ČSN EN 50341-1, PNE 333300**

Výška nad volným terénem a zemědělskými plochami: holé vodiče min. 6 m.

Výška nad účelovými komunikacemi: holé vodiče min. 6 m,

Výška nad silnicí: min. 7 m.

### **Ochranná pásma dle zákona č. 458/2000 Sb., § 46**

**1. Nadzemní vedení VN, VVN** – je definováno jako souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti, měřené kolmo na vedení, která činí od krajního vodiče vedení na obě jeho strany:

pro zařízení zrealizovaná do 31.12.1994

- u venkovního vedení s napětím nad 1 kV do 35 kV včetně - 10 m
- u venkovního vedení s napětím nad 35 kV do 110 kV včetně - 15 m

pro zařízení zrealizovaná od 1.1.1995

- u vedení s napětím nad 1 kV do 35 kV včetně pro vodiče bez izolace - 7 m, pro vodiče s izolací základní - 2 m, pro závěsná kabelová vedení - 1 m
- u venkovního vedení s napětím nad 35 kV do 110 kV včetně - 12 m

**2. kabelová vedení všech druhů napětí do 110 kV** (včetně ovládacích, signálních, sdělovacích ve správě ECR) činí OP od krajního kabelu na každou stranu 1m

**3. Elektrická stanice** – je vymezeno svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti pro zařízení zrealizovaná do 31.12.1994

- u el.stanic s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň NN - 10m
- u el. stanic s napětím větším než 52 kV 30 m kolmo na oplocenou nebo obezděnou hranici objektu stanice pro zařízení zrealizovaná od 1.1.1995
- u venkovní stožárové el.stanice s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň NN - 7 m
- u kompaktních a zděných el. stanic s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň NN – 2 m a u vestavěných el. stanic – 1 m od obestavění
- u venkovních elektrických stanic a dále stanic s napětím větším než 52 kV v budovách 20 m od oplocení nebo od vnějšího líce obvodového zdiva

**Další podmínky pro provádění činností a prací v OP kabelů jsou stanoveny ve vyjádření vystaveném EG.D, a.s., případně při vytýčení.**

### **SEK**

V rámci úprav veřejného prostranství se nepředpokládá žádná úprava stávajícího vedení SEK.

**Stávající kabely pod poježděnými plochami budou uloženy do kabelových chrániček z PVC případně betonových žlabů. Ochranu stávajících sítí a technických rozvodů realizovat dle veškerých podmínek stanovených správcí případně majiteli dotčených zařízení !**



## **plynovod**

V rámci úprav veřejného prostranství nebudou instalována žádná zařízení, které by byla napojena na rozvod plynu.

V souvislosti s výměnou povrchů zpevněných ploch a úpravou jejich výškové konfigurace bude na jednotlivých staveništích provedena výšková úprava stávajících poklopů armatur dle nově navržených nivelet.

V rámci stavební realizace se předpokládá pouze ruční odkopání stávajících stěrkových ploch v blízkosti poklopů, opatrná demontáž poklopů a zpětná montáž v průběhu realizace dláždění.

**Poklopy uzávěrů a ostatních armatur na plynárenském zařízení musí být po celou dobu výstavby funkční a přístupné.**

**Stávající krytí plynovodu a přípojek musí být zachováno dle ČSN 736005 a musí být umožněn trvalý přístup k HUP.**

Veškeré stavební objekty musí být situovány mimo ochranné pásmo plynovodu tj. 1,0m na každou stranu plynovodu. V místech dotčení stávajícího plynárenského zařízení se v širší ochranného pásma položí pouze rozebíratelná dlažba uložená do pískového lože. Při provádění konstrukčních vrstev je třeba tyto hutnit malou mechanizací a položit výstražnou fólii žluté barvy. Spodní část nových vrstev musí být prováděna min. 40 cm nad stávajícím plynovodem bez použití vibračních strojů. Je zakázána výsadba porostů s kořenovým systémem hlubším než 20cm nad plynovod v prostoru ochranného pásma. Veškeré práce v ochranném pásmu musí být prováděny ručně.

Při poškození plynového zařízení okamžitě hlásit majiteli případně správci. Před zásypem výkopu v ochranném pásmu bude provedena kontrola pracovníkem provozovatele případně majitele plynového zařízení s provedením zásypu.

***Veškeré inženýrské sítě i další stavby budou respektovat normu ČSN 736005 – Prostorová úprava vedení technického vybavení, dále ČSN 73 6133, ČSN 33 4050, ČSN 73 3050 a dalších technických předpisů a norem. Veškerá napojení a úpravy na sítích budou provedeny výlučně podle veškerých podmínek správců případně majitelů dotčených sítí.***

**Technické řešení je detailně popsáno v samostatných oddílech této projektové dokumentace.**

### **c) energetické výpočty.**

Kalkulovaný příkon svítidel

Druh spotřeby	Instalovaný výkon spotřebičů Pi (kW)	Soudobost	Výpočtové zatížení Pb (kW)
Veřejné osvětlení – 7x svítidlo 50W	0,35	1,00	0,35

**d) u staveb technické infrastruktury - popis navrženého řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií.**

### **B.3.6 Zásady požární bezpečnosti**

**a) charakteristiky a kritéria pro stanovení kategorie stavby podle požadavků jiného právního předpisu - výška stavby, zastavěná plocha, počet podlaží, počet osob, pro který je stavba určena, nebo jiný parametr stavby, zejména světlá výška podlaží nebo délka tunelu apod.,**

a) rozdělení stavby do požárních úseků

Pro daný druh stavby není stanoveno.

*b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti*

Pro daný druh stavby se nestanovuje.

*c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí*

Pro daný druh stavby se nestanovuje.

*d) zhodnocení evakuace osob a vyhodnocení únikových cest*

Pro daný druh stavby se nestanovuje.

*e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru*

Pro daný druh stavby se nestanovuje.

*f) zajištění potřebného množství požární vody, rozmístění odběrných míst*

Případná vnější odběrná místa požární vody budou zachována ve stávajícím počtu a pozicích beze změn a úprav.

*g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu*

Navrženým stavebně technickým řešením nedojde ke změně existujících přístupových komunikací případně nástupních ploch pro požární techniku.

*h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby*

Pro daný druh stavby se nestanovuje.

*i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními*

Pro daný druh stavby se nestanovuje.

*j) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek*

Pro daný druh stavby se nestanovuje.

Navržené stavebně technické řešení odpovídá podmínkám požární ochrany stanovených příslušnými platnými normami .

**b) kritéria - třída využití, přítomnost nebezpečných látek nebo jiných rizikových faktorů, prohlášení stavby za kulturní památku.**

Dle navrženého stavebního řešení nebudou v rámci stavby nakládáno s nebezpečnými látkami či jiných rizikových faktorů.

Stavba je součástí zámeckého areálu, který je evidován v ÚSKP ČR pod č. 14438/7-2569, a je tedy chráněna dle ustanovení zákona č.20/1987Sb. o státní památkové péči v aktuálním znění.

### **B.3.7 Úspora energie a tepelná ochrana budovy**

Pro daný druh stavby nejsou stanoveny žádné požadavky energetické náročnosti a ochrany tepla.

### **B.3.8 Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí**

*tepelná pohoda*

Pro daný druh stavby nejsou stanoveny žádné hygienické požadavky

Pro daný druh stavby nejsou stanoveny žádné hygienické požadavky

vliv vibrací

V daném prostoru nejsou a nebudou instalována zařízení, která by mohla být zdrojem negativních vibrací.

vliv hluku

Realizace stavby nemá žádný dopad na současný stav a hlukovou zátěž ve veřejném prostoru.

větrání

Pro daný druh stavby nejsou stanoveny žádné hygienické požadavky

Vliv emisí nebezpečných záření

V navrženém objektu nebudou instalována zařízení nebo látky, které by mohly být zdrojem nebezpečných ionizujících záření.

Uvolňování látek nebezpečných pro zdraví

Zamezení možnosti uvolňování nebezpečných toxických látek do ovzduší bude zabezpečeno použitím výlučně certifikovaných výrobků, které vyhovují všem předpisům o nebezpečných látkách dle zákona č. 22/1997Sb. a jsou v souladu s nařízením vlády č. 178/1997 ve znění nařízení vlády č.81/1999Sb..

Přítomnost nebezpečných částic v ovzduší

Stavební výrobky uvolňující respirabilní vlákna (minerální, skelná, keramická, atd.) budou zabezpečeny vhodnou trvanlivou úpravou tak, aby nemohlo docházet po jejich zabudování do stavby a jejich běžným užíváním k jejich samovolnému uvolňování do vnitřního a vnějšího prostředí staveb. Při technickém návrhu a samostatné realizaci bude použito výlučně certifikovaných výrobků a materiálů, které vyhovují všem předpisům o nebezpečných látkách dle zákona č. 22/1997Sb. a jsou v souladu s nařízením vlády č. 178/1997 ve znění nařízení vlády č.81/1999Sb..

Nepříznivé vlivy elektromagnetického záření

V dotčeném veřejném prostoru nebude dle této projektové dokumentace instalováno zařízení, které by mohlo být zdrojem nadlimitního elektromagnetického záření. Dané staveniště se nenachází v okruhu působení zdrojů elektromagnetického záření a není tedy nutno dle § 5 zákona č. 408/1990Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky elektromagnetického záření, realizovat opatření k vyloučení indukovaného elektro- magnetického pole.

### **B.3.9 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

a) protiradonová opatření

Pro daný druh stavby není ochrana proti účinkům radonu vyžadována

b) ochrana před bludnými proudy

Pro daný druh stavby není ochrana proti účinkům bludnými proudy navrhována.

c) ochrana před seizmicitou

Stavební pozemek se nenachází v seizmicky aktivní oblasti, opatření proti účinkům seizmicity nejsou navrhována.

d) ochrana před hlukem

Ve smyslu zákona č. 258/2000Sb. v platném znění nejsou navrhované stavby chráněným venkovním ani vnitřním prostorem, hygienický limit pro hluk ve smyslu nařízení vlády č. 148/2006Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací se nestanovuje.

#### e) ochrana proti povodním

Záměr se nenachází v záplavové oblasti, úroveň terénu je nad hladinou nejbližší protékající vodoteče a nad hladinou její 100 leté vody. Protipovodňová opatření nejsou z těchto důvodů navrhována.

#### f) ochrana proti sesuvům půdy

Nebezpečí sesuvů z hlediska geologické stavby území nepřicházejí v úvahu.

#### g) ochrana proti poddolování

Popisovaný objekt se dle předložené archivní geologické dokumentace nenachází v poddolované oblasti a proto není ochrana proti poddolování navrhována.

S ohledem na historický charakter staveniště se nedá vyloučit existence skrytých podzemních prostor vzniklých lidskou činností. Z tohoto důvodu bude zhotovitel při zemních pracích postupovat vždy s maximální opatrností.

#### h) ochrana proti blesku

Pro daný druh stavby není ochrana proti blesku vyžadována.

### **4 PŘÍPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**

V rámci projektového řešení nejsou navrženy žádné úpravy existujících přípojek sítí technické infrastruktury. Nové přípojky nejsou projektovou dokumentací navrhovány.

### **5 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ**

Komunikačně se plocha nádvoří napojuje v severní části dvěma místy na jižní hranu silnice III/15222. Severozápadní komunikační napojení je řešeno obousměrnou jednopruhovou komunikací š. 3,50 m, napojení severovýchodní je upraveno dopravně z důvodu nedostatečných rozhledových poměrů pouze pro vjezd a tvoří ji komunikace š. 2,75 m. Tato 2 napojení tvoří osu „A“.

Podél severní hrany pro odvedení dešťových vod je navržen rigol z drobné kamenné kostky do betonu dl.38,0 m. Začíná u vpusti na nároží fary a končí stávající vpustí v nároží křižovatky se silnicí III/15222. Podél severní hrany bude také upravena přilehlá mlatová plocha.

V jihovýchodní části se pojížděné plochy nádvoří napojují na štěrkovou stezku podél rybníka. Toto napojení slouží pouze chodcům a případné obsluze, vjezd je za hranu nádvoří omezen svislým dopravním značením. Podél vnějších hran půdorysu nádvoří probíhají komunikace, osově značené jako „B“, „C“ a „D“, které tvoří okruh kolem eliptické plochy travnatého ostůvku, objektu kašny a ostrůvku se vzrostlou lípou a odpočinkovými lavičkami. Tvarová koncepce vstupního prostoru se středovou eliptickou zatravněnou plochou dozná pouze drobných tvarových úprav a to převážně rozšířením středového oválu severovýchodním směrem do geometricky čistějšího půdorysného tvaru. Na úpravu pojížděných ploch nádvoří, které nejsou zatěžovány těžkou dopravou, bude použito štípaných nepravidelných žulových odseků v okrovém odstínu.

Součástí úprav je také plocha před vstupem do kostela a komunikace po bránu hřbitova.

### **6 ŘEŠENÍ VEGETACE A TERÉNNÍCH ÚPRAV**

#### stávající stav

V současnosti je jedna z příjezdových cest lemována výsadbou nízkých keřů /*Spiraea japonica*/ a druhá lipovým stromořadím vysazeným podél zdi, ukončeným solitérní břízou. U vstupu do kostela je vysazeno pár jedinců druhu *Picea glauca* 'Conica'. Dále pak jeden kus *Thuja occidentalis*, 2ks

*Magnolia sp.* Centrální zatravněná plocha je lemována výsadbou rodu *Rosa* a v pravidelném rytmu čtyřmi jedinci rodu *Taxus baccata*. Podél staveb umístěných před a vedle kostela sv. Martina jsou do travnaté a zamulčované plochy vysazeny opět růže, pivoňka, pěnišník a tisy /*Taxus cuspidata*/. Stromové patro je dále v prostoru zastoupeno solitérami – *Aesculus hippocastanum* 3ks

#### návrh

Výsadba Tavelníků podél přístupové cesty směrem z centra obce, bude doplněna o chybějící jedince stejného druhu. Na centrální oválné ploše bude částečně založena nová travnatá plocha. Tyto nově navržené travnaté plochy se vyskytují i u dalších současných ploch. Současné výsadby budou odstraněny a nahrazeny oválným záhonem tvořeným z 8 segmentů, tak aby byl umožněn přístup s mechanizací. Záhon bude tvořený nízkými kvetoucími keři a trvalkami. Podél budov vedle kostela a naproti kostelu sv. Martina budou také založeny již zmíněné travnaté plochy. U budovy naproti kostela pak založeny dva záhony z trvalek a nízkých výrazně kvetoucích keřů. Smrky sivé a Magnolie vedle vstupu do kostela a na hřbitov budou odstraněny. Z druhé strany schodiště pak budou odstraněny druhá Magnolie a Zerad a založena travnatá plocha

Výšková konfigurace terénu nebude navrženými úpravami nijak dotčena..

Veškeré plochy dotčené stavebními pracemi budou po jejich ukončení uvedeny do původního stavu, přičemž budou uplatněny oprávněné požadavky vlastníků a správců pozemků.

**Technické řešení je detailně popsáno v samostatném oddíle této projektové dokumentace.**

## **7 VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA**

Výše uvedená stavba neovlivňuje negativně životní prostředí.

Stavba nespádá do okruhu staveb, na které by se vztahovaly požadavky dle zákona č. 100/2001 Sb o posuzování vlivů na životní prostředí ani ve znění zákona 93/2004 příloha 1 a proto není na tuto nutné zpracovat EIA. Vzhledem k rozsahu prací nedojde k výraznému zhoršení životního prostředí během stavby v okolním prostoru.

### **a) ovzduší, hluk, voda, odpady, půda**

#### a.1 znečištění vzduchu

Realizací stavebního záměru dle navrženého projektového řešení nevznikne nový stacionární zdroj znečištění vzduchu, který by z hlediska ochrany ovzduší podléhal posouzení případně jinému schválení.

#### a.2 vliv hluku

V daném stavebním záměru nejsou navrženy žádné stacionární ani mobilní zdroje nadměrného hluku.

#### a.3 zneškodňování odpadních vod, likvidace odpadů

##### a.3.1 Likvidace TKO

Navrženou stavbou nedojde k dotčení stávajícího systému likvidace TKO. Realizací stavby nevznikne nový zdroj TKO.

##### a.3.2 Likvidace odpadních dešťových vod

V souvislosti se stavební realizací navrženou tímto projektem nedojde ke změně odtokových poměrů v dotčeném území.

### a.3.3 Likvidace splaškových vod

Navrženou stavbou nedojde k dotčení stávajícího systému likvidace splaškových vod. Realizací stavby nevznikne nový zdroj splaškové vody.

### a.4 vliv stavby na životní prostředí a zdraví osob ve vnějším prostředí

#### a.4.1 uvolňování látek nebezpečných pro zdraví, přítomnost nebezpečných částic v ovzduší

Při samostatné realizaci bude použito výlučně certifikovaných výrobků a materiálů, které vyhovují všem předpisům o nebezpečných látkách dle zákona č. 22/1997Sb. a jsou v souladu s nařízením vlády č. 178/1997 ve znění nařízení vlády č.81/1999Sb..

Při realizaci nebudou použity materiály, které by při běžném užívání samovolně uvolňovaly respirabilní vlákna či jinak nebezpečné či toxické částice nebo látky.

#### a.4.2 vliv emisí nebezpečných záření

Dle navrženého řešení nebudou instalována zařízení nebo látky, které by mohly být zdrojem nebezpečných ionizujících záření do vnějšího prostředí stavby.

#### a.4.3 nepříznivé vlivy elektromagnetického záření

Dle této projektové dokumentace nebude instalováno zařízení, které by mohlo být zdrojem nadlimitního elektromagnetického záření a proto není nutno dle zákona č. 408/1990Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky elektromagnetického záření, realizovat opatření k vyloučení indukovaného elektro- magnetického pole.

#### a.5. ochrana vodních zdrojů a léčivých pramenů

Zamýšlená stavba se nedotkne žádných vodních zdrojů ani léčivých pramenů případně jejich ochranných pásem.

#### a.6 ochrana ZPF a PUPFL

Realizací zamýšlené stavby nedojde k záboru ZPF ani k dotčení pozemků PUPFL.

### **b) vliv stavby na přírodu a krajinu**

#### b.1 obecná ochrana přírody a krajiny

##### *ochrana územního systému ekologické stability a významných krajinných prvků*

Plocha staveniště není začleněna do systému ekologické stability ani netvoří žádný významný krajinný prvek.

Stavba nebude realizována v bezprostřední blízkosti systému územní stability nebo významného krajinného prvku, který by mohla negativně ovlivňovat.

#### b.2 Ochrana planě rostoucích rostlin a volně žijících živočichů

V zájmovém území se nenalézají rostliny nebo živočichové, kteří by byly zvláště chráněni podle § 48 až 50 zákona 114/1992Sb. o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů.

#### b.3 Ochrana dřevin

Ochrana stávajících stromů před mechanickým poškozením v průběhu výstavby bude zajištěna ve smyslu ČSN 839061 ( stromy na staveništi musí být chráněny proti mechanickému poškození vozidly, stavebními stroji a speciálními stavebními postupy, a to oplocením nejméně do 1,8m chránícím celou kořenovou zónu. Ochrana kořenového porostu při hloubení stavebních jam a jiných výkopů bude zajištěna ve smyslu ČSN 839061 ( hluboké výkopy se nesmí provádět v kořenovém porostu.

Pokud se tomuto nelze v jednotlivých případech vyhnout musí být výkop prováděn ručně a nesmí se při tom vést blíže než 2,5m od paty kmene. Při hloubení výkopů nesmějí být přerušeny kořeny o průměru větším než 2cm. Případná poranění je nutno ošetřit. Kořeny je možné přerušit pouze řezem a

řezná místa zahladit. Konce kořenů o průměru větším než 2cm nutno ošetřit prostředkem k ošetření ran, s průměrem menším růstovým stimulem. Kořeny je nutné chránit před vysycháním a účinky mrazu. Zrnitost zásypových materiálů a míra jejich zhutnění musí zabezpečovat trvalé provzdušňování nutné k regeneraci kořenů ).

#### *b.4 Ochrana jeskyní*

V dané lokalitě a její blízkosti nejsou pozemní prostory vzniklé působením přírodních sil.

#### *b.5 ochrana krajinného rázu*

Navržené stavebně konstrukční a architektonické řešení nijak neovlivní dosavadní krajinný ráz lokality.

#### *b.6 ochrana zvláště chráněných území*

Realizace zamýšlené stavby se bude odehrávat výhradně v zastavěné části obce a nebude zasahovat žádné zvláště chráněné území ( národní park, chráněné krajinné oblasti, národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky, které jsou evidovány v ústředním seznamu ochrany přírody ) ani jeho ochranné pásmo, jak je definováno v zákoně č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů.

#### *b.7 ochrana památných stromů, zvláště chráněných druhů rostlin, živočichů a nerostů*

Na staveništi ani v jeho bezprostřední blízkosti se nenachází žádné evidované památné stromy, zvláště chráněné druhy rostlin, živočichů a nerostů jak jsou uvedeny v zákoně č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů. Staveniště není omezeno ani žádným ochranným pásmem památných stromů, zvláště chráněných druhů rostlin, živočichů a nerostů.

### **c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000**

Navrhovanou stavbou nedojde k dotčení pozemků zahrnutých do soustavy Natura 2000.

### **d) způsob zohlednění podmínek ze závěrů zjišťovacího řízení**

Realizací zamýšleného stavebního záměru nedojde k uskutečnění závažných zásahů, které by se dotkly zájmů chráněných dle zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny. Z tohoto důvodu není nezbytné provedení přírodovědného průzkumu dotčených pozemků a písemné hodnocení vlivů zamýšleného zásahu na rostliny a živočichy dle § 67 zákona.

### **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**

Navrhovaná stavba nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.

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

Pro danou budovu nejsou navrhována žádná ochranná pásma.. Existující ochranná pásma v prostoru staveniště nebudou realizovanou stavbou nijak dotčena ani upravována.

## **8 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ**

Dle navrženého projekčního řešení nebudou provedeny žádné změny ve stávajícím systému vodohospodářského řešení.

## 9 OCHRANA OBYVATELSTVA

Navrhovaná stavba nespadá do okruhu staveb civilní ochrany nebo staveb dotčených požadavky civilní ochrany dle § 22 vyhl. č. 380/2002 Sb. k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva.

Dle projektu nebudou na stavbě umístěny žádné nebezpečné chemické látky nebo přípravky uvedené v přílohách zákona č. 59/2006 Sb. o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky. Z tohoto důvodu se na danou stavbu nevztahují ustanovení výše zmíněného zákona a proto nejsou navrhovány žádné zásady prevence závažných havárií.

## 10 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

**Dodavatel stavby bude postupovat v plném rozsahu podle všech platných zákonných ustanovení a vyhlášek, ČSN a technologických předpisů, které se vztahují k předmětné stavbě. Dále bude zhotovitel bezpodmínečně dodržovat veškeré podmínky a požadavky stanovené majiteli případně správci sítě technické a dopravní infrastruktury.**

**Před zahájením stavebních prací bude určeným koordinátorem BOZP zpracován plán BOZP, který bude závazným podkladem pro realizaci stavebních prací.**

### **a ) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a jejich zajištění**

S ohledem na rozsah a typ převažujících stavebních prací se předpokládá zásobování vodou napojením na stávající areálový vodovodní rozvod s osazením podružného vodoměru. Přesné odběrné místo napojení bude určeno investorem.

Při výstavbě se předpokládá napájení el. energií ze stávajícího rozvaděče situovaného v objektu zámku. Přesné odběrné místo napojení bude určeno investorem před zahájením stavební realizace.

### **b) odvodnění staveniště**

Charakter a rozsah navržených stavebních úprav nevyžaduje řešení nového odvodnění staveniště v průběhu výstavby.

Odvodnění staveniště v rozsahu areálu bude realizováno do stávajících zatravněných ploch a kanalizačních vpustí.

### **c ) napojení staveniště na dopravní a technickou infrastrukturu**

Pro vjezd a výjezd povolaných osob na staveniště po dobu výstavby se předpokládá s využitím stávajících sjezdů z přilehlé komunikace. V průběhu realizace bude pro užívání veřejnosti vždy zachován jeden dopravní sjezd.

**Vjezdy** na staveniště budou dále označeny dopravními značkami, které provádějí místní úpravu provozu vozidel na staveništi. Zákaz vjezdu na staveniště nepovolaným osobám a zákaz vstupu nepovolaným osobám bude vyznačen bezpečnostními značkami na všech vjezdech, na všech vstupech a přístupových komunikacích, které k nim vedou.

**Pro přístup na staveniště bude využíváno výlučně veřejných ploch a místních komunikací.**

### **d ) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky**

Při dodržování veškerých zmíněných a předepsaných bezpečnostních opatření dle platné legislativy a norem, nebudou uspořádání staveniště ani prováděné činnosti ohrožovat ani omezovat veřejné zájmy a mít zásadní negativní vliv na okolní stavby a pozemky.



Staveniště musí zhotovitel zařídit, usprádat a vybavit přísunovými cestami pro dopravu materiálů, konstrukcí a zařízení tak, aby se stavba mohla řádně a bezpečně provádět. Nesmí docházet k ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí, zvláště hlukem, prachem apod., k ohrožování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích, k znečišťování chodníků a komunikací, ovzduší a vod. Během stavby musí být zajištěn přístup k přilehlým stavbám a pozemkům, k sítím technického vybavení a požárním zařízením.

Podle platných předpisů zajistí zhotovitel požární zabezpečení a ostrahu staveniště.

Veřejné plochy a stávající komunikace dočasně využívané pro stavbu při současném zachování jejich užívání veřejností musí být řádně zabezpečeny (označení, osvětlení, ohrazení výkopů apod.). Dočasný zábor veřejných ploch a veřejných komunikací pro potřeby stavby bude uvažován pouze v nezbytném rozsahu a po dobu omezenou na provedení vlastních prací. Po ukončení jejich užívání jako staveniště budou uvedeny do požadovaného stavu.

Všechny **pracoviště a zařízení staveniště** budou po dobu výstavby zajištěny proti vstupu nepovolaných osob. Pracoviště a zařízení staveniště musí být souvisle oploceno až do výšky 1,8m .

Pro skladování stavebních materiálů bude vždy vyčleněna část zpevněných ploch uvnitř oploceného staveniště.

**Je nutné dodržovat, veškeré v době provádění prací platné předpisy týkající se bezpečnosti práce a podmínky provádění prací v ochranných pásmech, které stanoví zákonná opatření a majitelé případně správci sítí a technologických zařízení ! Před zahájením prací v ochranných pásmech bude pro každou jednotlivou činnost zpracován zhotovitelem ( ve spolupráci s majitelem případně provozovatelem dotčeného technického nebo technologického zařízení ) konkrétní technologický postup, který bude předložen k následnému odsouhlasení majiteli případně provozovateli zařízení. Veškeré práce v ochranných pásmech je možné provádět po odsouhlasení navrženého technologického postupu a vydání „ pracovního povolení “ majitelem případně provozovatelem zařízení, jehož ochranné pásmo je dotčeno !**

Pro zajištění ochrany stávajících vedení sítí TI je nutné při stavebních pracích postupovat dle všech platných zákonných ustanovení a ČSN, dále dle jednotlivých vyjádření majitelů případně správců jednotlivých sítí, vydaných před zahájením stavební realizace tak, aby v průběhu výstavby nedošlo k jejich poškození.

**Stavební práce je nezbytné realizovat a organizovat tak, aby byl v každém okamžiku zabezpečen příjezd vozidel HZS a ZZS ke všem objektům dotčené lokality.**

#### **e) ochrana okolí a požadavky na související asanace a kácení dřevin**

Ochrana okolí bude zajištěna dodržováním všech zákonných nařízení a norem vztahujících se k předmětné stavbě.

Zatížení okolí bude představováno zejména prachem vznikajícím při demolici stávajících konstrukcí a dále hlučností při realizaci stavebních prací.

##### **d.1 znečištění vzduchu**

Může se jednat především o nahodilé zdroje prašnosti krátkodobého charakteru , při kterých bude prováděna manipulace se sypkými materiály a pojezdy vozidel po nezpevněných plochách. Množství prachu z těchto činností nelze spolehlivě kvantifikovat a možné zdroje je třeba eliminovat vhodnými opatřeními v závislosti na charakteru prací, klimatických podmínkách, vlhkosti zpracovávaných materiálů a substrátů.

Dalšími zdroji znečišťování ovzduší z období výstavby záměru budou exhalace z provozu stavebních strojů, nákladních vozidel a dalších mechanismů. Rovněž tyto zdroje je nutné považovat za nahodilé a krátkodobé, bez možnosti přesnějšího stanovení produkce emisí. Pro maximální eliminaci možného znečištění budou používána jen vozidla a stavební mechanismy označené zelenou nálepkou, prokazující nepřekračování stanoveného emisního limitu. Při přepravách sypkých a suchých substrátů budou zakryty nákladní prostory vozidel plachtami a udržována čistota staveniště i na příjezdových komunikacích zametáním a kropením vodou.

Při dodržení těchto opatření je možné, že na kratší přechodná období v průběhu výstavby dojde na dotčeném území k částečnému zhoršení kvality ovzduší, ale realizace nutných stavebních činností za účelem výstavby záměru bude technicky proveditelná a přechodné zhoršení kvality ovzduší lze pro obyvatele dotčeného území považovat za únosné.

#### d.2 vliv hluku

Pro maximální snížení možného obtěžování hlukem chráněných venkovních prostorů okolních staveb z období výstavby budou při realizaci dodržovány následující zásady:

- veškeré stavební činnosti s významnějším hlukovým dopadem na okolí provádět pouze v denní době se zahájením po 8 hodině a s ukončením před 18 hodinou (hygienický limit hluku pro tento časový interval  $L_{Aeq,s} = 65$  dB)
- určit zodpovědného pracovníka za provádění stavebních prací a jeho jméno, včetně kontaktů zveřejnit pro veřejnost přístupným způsobem,
- organizací stavebních prací a jejich technickým zajištěním zkrátit na maximum průběh provádění hlukově významných stavebních činností
- pro stavební práce používat strojní mechanismy a zařízení v bezvadném technickém stavu.

Při dodržení těchto všeobecně platných zásad bude realizace vlastní výstavby z hlediska hlukové zátěže pro nejbližší okolní chráněný venkovní prostor na dotčeném území podlimitní a pro zdejší obyvatele únosná.

#### d.3 vliv vibrací

Při výstavbě není předpoklad, že budou používána zařízení nebo strojní vybavení, které by způsobovaly vibrace o hodnotách a ve frekvencích překračujících povolené limitní hodnoty, které jsou stanoveny z hlediska ochrany veřejného zdraví nebo z hlediska vlivů na stabilitu a trvanlivost stavebních objektů.

#### d.4 vliv provádění stavebních prací

Pro zajištění bezpečnosti musí být při provádění prací realizována opatření, která povedou k zamezení možného vzniku škod na zdraví osob a majetku. Tato opatření představují zejména důsledné zamezení vstupu neoprávněných osob do nebezpečného prostoru a realizaci odpovídajících zábran k zamezení nežádoucího pádu či sesuvu stavebních a demoličních materiálů na okolí.

Na stavbě budou instalovány výstražné a informační značky v souladu s nařízením vlády č.375/2017Sb, kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů.

K zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob budou sloužit obecná pravidla bezpečnosti práce stanovená zákonem č. 309/2006Sb. a vyhl. č. 591/2006Sb. a zejména důsledné vyloučení vstupu třetích osob na staveniště a do nebezpečných prostor.

#### **f) maximální zábory pro staveniště**

Předpokládá se, že nad rámec vlastních ploch jednotlivých stavenišť nebude nutné realizovat zábory veřejného prostranství.

Dodavatel stavby dle svých technologických a kapacitních možností zpracuje před zahájením prací

ve spolupráci s určeným koordinátorem BOZP konkrétní plán POV, který bude před zahájením realizace odsouhlasen zadavatelem.

Budování dočasných objektů a zařízení v prostoru staveniště vyvolané potřebou zhotovitele si zhotovitel zajistí v souladu se zákonnými předpisy a normami platnými v ČR.

Zřizování objektů zařízení staveniště vyžadující ohlášení stavebnímu úřadu se nepředpokládá. Objekty provozního a sociálního charakteru pro dočasné použití na stavbě a zabezpečení nezbytného hygienického zázemí, šatnování pracovníků stavby, kancelářských prostor pro vedení stavby a uzamykatelného skladu budou realizovány převážně pomocí jednoduchých a snadno přemístitelných objektů (mobilní buňky, chem. WC, typové stohovatelné kontejnery apod.)

#### **g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,**

S ohledem na rozsah staveniště a předpokládané zábory veřejných ploch se nepředpokládá zřizování obchozích tras.

#### **h) množství a druhy odpadů při výstavbě, jejich likvidace**

##### **f.1 likvidace stavebních a demoličních odpadů**

Při výstavbě bude vzniklý odpad roztríděn, odvezen a ekologicky uložen na řízených skládkách v souladu se zákonem č. 541/2020Sb. o odpadech v platném znění. Likvidace těchto odpadů bude provedena na základě smlouvy mezi provádějící firmou a firmou mající příslušné oprávnění k likvidaci odpadů. Odvoz odpadu bude zabezpečen upravenými přepravními prostředky s uzavřenou korbou nebo krytou plachtami tak, aby nedocházelo při přepravě k úniku části odpadu mimo vozidla, při přepravě odpadů budou dodržena ustanovení zákona č. 541/2020Sb. o odpadech. Dodavatel stavby povede o množství, druhu, způsobu přepravy a ukládání vzniklého odpadu samostatný deník odpadů, který bude předložen jako doklad při kolaudaci objektu.

#### **V dotčených konstrukcích nebyla stavebním průzkumem zjištěna přítomnost azbestu či jiných škodlivých či nebezpečných látek.**

##### **f.2 Likvidace odpadu z provozu sociálního zařízení staveniště**

V průběhu výstavby budou vznikat splaškové vody z provozu mobilních toalet. Tyto vody budou likvidovány na ČOV odbornou firmou zajišťující kompletní pronájem a servis mobilních zařízení staveniště. Veškeré odpady budou likvidovány v souladu se současnými platnými právními předpisy.

#### **i) bilance zemních prací, požadavky na přísun a deponie**

Nadbytečná odtěžená zemina a stavební sutě v množství budou uloženy na řízenou skládku, případně dle pokynů stavebního úřadu.

Nové hmoty a materiály budou kontinuálně naváženy do prostoru staveniště, kde budou následně zabudovány do nových konstrukcí.

Při výstavbě se nepředpokládá s budováním deponií zemního materiálu a vybouraných hmot v prostoru staveniště. Tyto hmoty budou kontinuálně odváženy k likvidaci na řízenou skládku.

#### **j) ochrana životního prostředí při výstavbě**

##### **i.1 uvolňování látek nebezpečných pro zdraví, přítomnost nebezpečných částic v ovzduší**

Při samostatné realizaci bude použito výlučně certifikovaných výrobků a materiálů, které vyhovují všem předpisům o nebezpečných látkách dle zákona č. 22/1997Sb. a jsou v souladu s nařízením vlády č. 178/1997 ve znění nařízení vlády č.81/1999Sb..

Při realizaci nebudou použity materiály, které by při běžném užívání samovolně uvolňovaly respirabilní vlákna či jinak nebezpečné či toxické částice nebo látky.

### i.2 ochrana dřevin

Ochrana stávajících stromů před mechanickým poškozením v průběhu výstavby bude zajištěna ve smyslu ČSN 839061 (stromy na staveništi musí být chráněny proti mechanickému poškození vozidly, stavebními stroji a speciálními stavebními postupy, a to oplocením nejméně do 1,8m chránícím celou kořenovou zónu. Ochrana kořenového porostu při hloubení stavebních jam a jiných výkopů bude zajištěna ve smyslu ČSN 839061 (hluboké výkopy se nesmí provádět v kořenovém porostu).

Pokud se tomuto nelze v jednotlivých případech vyhnout musí být výkop prováděn ručně a nesmí se při tom vést blíže než 2,5m od paty kmene. Při hloubení výkopů nesmějí být přerušeny kořeny o průměru větším než 2cm. Případná poranění je nutno ošetřit. Kořeny je možné přerušit pouze řezem a řezná místa zahladit. Konce kořenů o průměru větším než 2cm nutno ošetřit prostředkem k ošetření ran, s průměrem menším růstovým stimulem. Kořeny je nutné chránit před vysycháním a účinky mrazu. Zrnitost zásypových materiálů a míra jejich zhutnění musí zabezpečovat trvalé provzdušňování nutné k regeneraci kořenů).

### i.3 ochrana při úniku škodlivých látek

Případný únik škodlivin s obsahem ropných látek (např. úkapy motorových vozidel) v prostoru zařízení staveniště bude řešen zásobou absorpčního materiálu – uskladněného ve volně přístupných mobilních boxech umístěných v místě plochy zařízení stavby. Při případné havárii ropných látek bude bezprostředně použito absorpčního materiálu a následně budou kontaminované zeminy odvezeny mimo lokalitu stavby na skládku určenou pro skladování kontaminovaných zemin, aby nedošlo k jejich úniku do přilehlých vodotečí.

### **k ) zásady BOZP, posouzení potřeby koordinátora BOZP**

Stavba bude prováděna v souladu s platnými technologickými a bezpečnostními předpisy (Zák. 309/2006 Sb. a NV 591/2006 Sb.) Stavba se bude řídit všemi platnými předpisy a zákony. Elektrická zařízení musí vyhovovat ČSN 341010 a ČSN 341440, bude vybavena informativními a výstražnými tabulkami.

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

Jedná se především o dodržování jednotlivých ustanovení zákona č. 309/2006 Sb. ve znění vyhl. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Dále je také nezbytné dodržet ustanovení zákona č. 262/2006 Sb. zákoník práce, a nařízení vlády č. 362/2005Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci a na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Realizace stavby bude prováděna dodavatelským způsobem, prováděním bude smluvně zavázán zhotovitel stavby (ve smyslu § 160 zák.č.183/2006 Sb. v pl. znění).

Ve vztahu k uživatelům areálu a dalším osobám oprávněným ke vstupu do něj bude jejich bezpečnost a ochrana zdraví zajištěna:

- vyznačením zákazu vstupu do ohroženého prostoru
- střežením ohroženého prostoru při použití zdvihacích mechanismů (mobilní jeřáby, plošiny, lávky, vrátky apod.) v době jejich pracovního nasazení a provozu.

Při realizaci stavby budou prováděny práce a činnosti **vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví**. Jedná se zejména (ve smyslu příl.č.5 k Nařízení vlády

č.591/2006 Sb.) o :

- Před zahájením provádění těchto prací na staveništi **zajistí zadavatel** (ve smyslu § 15, odst.2 zák. č.309/2006 Sb. v pl. znění) **zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci** – dále jen Plán BOZP). Plán BOZP je dokument určující pravidla, která budou přiměřeně zajišťovat bezpečnost pracovníků při pracích na staveništi a určuje pravidla platná podle druhu a velikosti stavby tak, aby vyhovoval potřebám k zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce.
- V tomto případě také vzniká zadavateli stavby **povinnost doručit oznámení o zahájení prací** na staveništi oblastnímu inspektorátu práce dle místa staveniště.
- Předpokládá se rovněž, že na staveništi budou působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, v tomto případě **je zadavatel stavby povinen** určit **koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi** (dále jen "koordinátor BOZP") – viz § 14, odst.1 zák. č.309/2006 Sb. V případě, že bude zadavatelem určen koordinátor BOZP na staveništi, předpokládá se, že Plán BOZP, stejně jako Oznámení o zahájení prací na staveništi budou zpracovány tímto koordinátorem BOZP.
- Při realizaci stavby budou dodržovány platné předpisy pro ochranu zdraví a bezpečnost práce, budou používány ochranné pracovní pomůcky, prostředky a technické konstrukce zajišťující bezpečný výkon práce. Všichni zaměstnanci zhotovitele budou prokazatelně proškoleni z oblasti BOZP odpovídající druhu jimi vykonávané práce.
- Pro oblast dodržování zásad bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP) je nutné dodržovat veškeré předpisy a nařízení, vydané v oblasti BOZP, zejména potom:

NV č.591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci a staveništích (Vláda nařizuje podle § 21 písm. a) k provedení § 3 odst. 3, § 15, § 18 odst. 1 písm. c) a § 18 odst. 2 písm. b) 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 pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

Zákon č.309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky,

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,

Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí,

Nařízení vlády č. 28/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru,

Nařízení vlády č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu,

Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky,

Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění nařízení vlády č. 405/2004 Sb.,

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

Při stavebních pracích je nutné dodržování následujících norem týkajících se BOZP :

ČSN EN ISO 6165 Stroje pro zemní práce. Základní typy. Identifikace, termíny a definice (27 7400),  
ČSN ISO 9244 Stroje pro zemní práce. Bezpečnostní značky a označení rizika. Všeobecné zásady (27 7509),  
ČSN ISO 10968 Stroje pro zemní práce. Ovladače obsluhy (27 7510),  
ČSN ISO 3457 Stroje pro zemní práce. Ochranné kryty. Definice a požadavky (27 7523),  
ČSN ISO 7130 Stroje pro zemní práce. Návod postupu pro výcvik řidiče (27 7800),  
ČSN ISO 8152 Stroje pro zemní práce. Provoz a údržba. Výcvik mechaniků (27 7803),  
ČSN ISO 6750 Stroje pro zemní práce. Příručka obsluhy. Obsah a provedení (27 7805),  
ČSN ISO 12510 Stroje pro zemní práce. Provoz a údržba. Pokyny pro udržovatelnost (27 7810),  
ČSN EN 474 1-11 Stroje pro zemné práce. Bezpečnost (27 7911). část 1 : Všeobecné požadavky, část2 : Požadavky pro dozéry, část 3 : Požadavky pro nakladače, část 4 : Požadavky pro rýpadlo – nakladače, část 5 : Požadavky pro hydraulická lopatová rýpadla, část 6 : Požadavky na dampry, část 7 : Požadavky pro skrejpry, část 8 : Požadavky pro grejdry, část 9 : Požadavky pro pokladače potrubí, část 10 : Požadavky pro rýhovače, část 11 : Požadavky na kompaktory,  
ČSN EN 131-1 Žebříky. Termíny, druhy, funkční rozměry (49 3830),  
ČSN EN 131-2 Žebříky. Požadavky, zkoušení, značení (49 3830),  
ČSN 73 3050 Zemné práce. Všeobecná ustanovenia,  
ČSN 73 8000 Stavební a silniční stroje. Názvosloví,  
ČSN 73 8101 Lešení. Společná ustanovení (doporučený obsah normy)  
ČSN 73 8102 Pojízdná a volně stojící lešení (doporučený obsah normy)  
ČSN 73 8106 Ochranné a záchytné konstrukce (doporučený obsah normy)  
ČSN 73 8107 Trubková lešení (doporučený obsah normy)  
ČSN EN 12812 Podpěrná lešení. Požadavky na provedení a obecný návrh (73 8108),  
ČSN EN 74 - 1 Spojky, středící trny a nánožky pro pracovní a podpěrná lešení. část 1 : Spojky trubek. Požadavky a zkušební postupy (73 8109),  
ČSN 73 8110 Ocelové trubky pro podpěrná a pracovní lešení. Požadavky, zkoušky  
ČSN EN 128101,2 Fasádní dílcová lešení. část 1 : Požadavky na výrobky, část2 : Zvláštní postupy při navrhování konstrukce (73 8111),  
ČSN EN 1004 Pojízdná pracovní dílcová lešení. Materiály, rozměry, návrhová zatížení, požadavky na provedení a bezpečnost (73 8112),  
ČSN EN 1298 Pojízdná pracovní lešení. Pravidla a zásady pro vypracování návodu na montáž a používání (73 8113),  
ČSN EN 1263-1,2 Záchytné sítě (73 8114). část1 : Bezpečnostní požadavky, zkušební metody část2 : Bezpečnostní požadavky pro osazování záchytných sítí,  
ČSN EN 13331-1,2 Pažicí systémy pro výkopy (73 8121). část1 : Požadavky na výrobky, část2 : Posouzení výpočtem nebo zkouškou,  
ČSN EN 12811-1 Dočasné stavební konstrukce. část1 : Pracovní lešení. Požadavky na provedení a obecný návrh (73 8123),  
ČSN EN 12813 Dočasné stavební konstrukce. Podpěrné dílcové věže- Zvláštní postupy pro navrhování (73 8124),  
ČSN 74 3282 Ocelové žebříky. Základní ustanovení,  
ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí. Základní ustanovení,  
ČSN EN 365 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Všeobecné požadavky na návody k používání, údržbě, periodické prohlídce, opravě, značení a balení (83 2601),

ČSN EN 1868 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Seznam ekvivalentních termínů (83 2603),  
ČSN EN 361 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Zachycovací postroje (83 2620),  
ČSN EN 354 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Spojovací prostředky (83 2621),  
ČSN EN 355 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Tlumiče pádu (83 2622),  
ČSN EN 362 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Spojky (83 2623),  
ČSN EN 360 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Zatahovací zachycovače pádu (83 2624),  
ČSN EN 353-1 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. část1 : Pohyblivé zachycovače pádu na pevném zajišťovacím vedení (83 2625),  
ČSN EN 353-2 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. část 2 : Pohyblivé zachycovače pádu na poddajném zajišťovacím vedení (83 2625),  
ČSN EN 341 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Slaňovací zařízení (83 2627),  
ČSN EN 795 Ochrana proti pádům z výšky. Kotvicí zařízení. Požadavky a zkoušení (83 2628),  
ČSN EN 813 Osobní ochranné prostředky pro prevenci pádů z výšek. Sedací postroje (83 2629),  
ČSN EN 1891 Osobní ochranné prostředky pro prevenci pádů z výšky. Nízkoprůtažná lana s opláštěným jádrem (83 2641),  
ČSN EN 363 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Systémy zachycení pádu (83 2650),  
ČSN EN 358 Osobní ochranné prostředky pro pracovní polohování a prevenci pádů z výšky. Pásky pro pracovní polohování a pracovní polohovací a spojovací prostředky (83 2651),  
ČSN EN 364 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Zkušební metody (83 2660).

*Zadavatel stavby v souladu s §14 zákona č. 309/2006 sb. určí koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví, který bude vykonávat činnosti určené zákonem. Zadavatel dle §15 zákona doručí oznámení o zahájení prací příslušnému oblastnímu inspektorátu práce do 8 dnů před předáním staveniště.*

**Podmínky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci včetně návrhu veškerých opatření vedoucích k ochraně zdraví na staveništi musí být detailně zapracovány v samostatném PLÁNU BOZP, který zpracuje zadavatelem určený koordinátor BOZP před zahájením stavebních prací. Povinnost určit koordinátora BOZP vyplývá v daném případě investorovi ze zákona.**

Při provádění stavebních prací i během provozu stavby je nutno dodržovat všechny závazné články platných ČSN a předpisů BOZ.

Během provádění stavby bude vypracován provozní řád, ve kterém bude specifikována bezpečnost práce s technickým zařízením objektu včetně odpovědností zaměstnanců ve vztahu k jednotlivým zařízením.

Odpovědnost za chod zařízení přenesou specializované servisní firmy. Se všemi specializovanými subjekty bude sepsána smlouva o údržbě příslušného zařízení se specifikovanou dobou servisu.

Uživatelé musí být zajištěno, že všechna opatření, zajišťující bezpečnost při práci a ochraně zdraví, budou provedena ještě před uvedením budovy do provozu. Uživatel musí zajistit trvalý dohled nad dodržováním zásad a opatření bezpečnosti práce, včetně soustavného školení zaměstnanců.

Na pracovištích se nebudou používat jedy ani karcinogenní látky a na pracovištích nebudou vznikat škodliviny charakteru toxických látek, které by mohly mít vliv na bezpečnost a hygienu práce.

## **I. Předvýrobní a výrobní příprava staveb**

---

Povinnost zpracovat bezpečnostní požadavky do projektové dokumentace je dána zákonem 309/2006 Sb. a vyhláškou 591/2006. s tím, že je nutné respektovat příslušná ustanovení stavebního zákona 183/2006 Sb., vč. Prováděcích vyhl. č. 501, 502/2006 Sb. v platném znění.

### 1. Požadavky na výrobní přípravu

Projektová dokumentace musí být zhotovitelem stavebních prací podle specifických podmínek doplněna, respektive upřesněna před zahájením stavby konkrétními požadavky a doklady o technologickém či pracovním postupu v rámci výrobní přípravy zhotovitele. Souhrn všech úkonů k zabezpečení stavby a postupu jednotlivých prací musí být obsažen v tzv. dodavatelské dokumentaci. Jedná se především o stanovení bezpečného pracovního postupu s návazností a souběhem jednotlivých pracovních operací, používání strojů a zařízení, bezpečnostních pomůcek a prostředků, pomocných konstrukcí, zabezpečení staveniště jak při práci, tak po dobu, kdy se na něm nepracuje.

O všech opatřeních vyplývajících z dodavatelské dokumentace musí být pracovníci instruováni v rozsahu, který se jich týká.

Pokud se jedná o stavební práce malého rozsahu (drobné stavby, stavební úpravy a udržovací práce) nebo je-li způsob bezpečného provádění prací stanoven technickými normami, typovými podklady, směnicemi, apod., postačí, aby opatření k zajištění bezpečnosti práce k jednotlivým činnostem řešil přímo odpovědný pracovník dodavatele.

Před započítím prací musí zhotovitel stavby ověřit respektive zajistit :

- odbornou a zdravotní způsobilost pracovníků k výkonu dané práce potřebnou
- instruktáž pracovníků k činnostem, které mají provádět, instruktáž k případným rizikům práce na daném pracovišti;
- vybavení pracovníků osobními ochrannými pracovními prostředky odpovídajícími ohrožení, jež vyplývá z prováděných prací, popř. rizika pracoviště, dále vhodnými pracovními pomůckami a prostředky (nářadí);
- předání pracoviště, kontrola požadavků z hlediska zabezpečení;
- mezi účastníky výstavby (investor, odběratel, jiný zhotovitel) - vzájemné vztahy, závazky, povinnosti a odpovědnost v oblasti bezpečnosti práce na předaném pracovišti, případně při souběhu prací více zhotovitelů;
- informovanost zhotovitelů a investora o rozsahu a způsobu zabezpečení prací, při nichž z dodavatelské činnosti vznikají rizika, případně ohrožení stavby;
- bezpečnostní předpisy - řídící pracovníci mají k dispozici bezpečnostní předpisy, jakož i podklady (návodů k obsluze, technologické a pracovní postupy, apod.), podle nichž jsou řešeny a upřesňovány bezpečné postupy práce;
- technickou vybavenost k včasnému a bezpečnému provádění stavebních prací dle stanovených technologických postupů.

### 2. Zajištění staveniště - pracoviště

Za uspořádání staveniště, jeho označení a zabezpečení, včetně vymezení ohroženého prostoru, odpovídá ve smyslu § 2 a násl. Nařízení vlády č.591/2006 Sb. zhotovitel stavby (viz § 160 zák.č.183/2006 Sb. v pl.znění, stavební zákon).

Zajištění staveniště bude provedeno v souladu se zněním NV č. 591/2006 Sb. - Příl. č.1 – Požadavky na zajištění staveniště.

Zajištění staveniště bude řešeno především z hlediska zajištění bezpečnosti pracovníků investora nepodílejících se na stavebně montážních pracích.

Ohrožený prostor vyplývající z nasazení zdvihacích mechanismů a dalších technických prostředků



potřebných k zajištění stavby bude vymezen podle jejich dosahu a bude zajištěn v souladu s požadavky NV č.362/2005 Sb. Místa, kde tento systém zabezpečení není možný, bude zajištěn střežením pověřenou osobou.

Staveniště v zastavěném území nebo stavební pracoviště ve výrobních prostorách, včetně samostatných skládek v takových lokalitách, musí být oploceno do výšky nejméně 1,8m, vstupy do těchto vymezených území musí být uzamykatelné a uzamčené v době, kdy se na stavbě nepracuje a označeny bezpečnostními tabulkami a značkami.

Jedná-li se o práce v zastavěném území pouze s lešením, pracovních plošin nebo na střeších, musí brána v úvahu možnost vzniku ohrožení okolního prostoru z důvodu nebezpečnosti prací ve výškách nad 3m. Pokud není vytvořena technická zábrana v úrovni vyvýšeného místa práce způsobem ochranné či záchytné konstrukce nebo vyloučen provoz v okolí, případně tento prostor přímo střežen, pak se musí vymezit ohrožený prostor pod místem práce jednotyčovou zábranou ve vzdálenosti 1,5m a více ( podle výšky výkonu práce ) od kraje vyvýšených pracovních míst.

Po vytvoření ochranného pásma jakékoliv oplocení či ohrazení ( stabilní dvoutyčové ochranné zábradlí ), pokud zasahuje do veřejných komunikací musí být v noci a za snížené viditelnosti osvětleno výstražným červeným světlem.

U staveb liniových, tj. staveb s charakterem nepřetržité technologické návaznosti, nebo u pracovišť, kde se provádí krátkodobé práce, se staveniště ohrazuje dvoutyčovým zábradlím o výšce 1,1m nebo se zajistí bezpečnost technickou zábranou osazenou ve vzdálenosti minimálně 1,5m od případného nebezpečí.

Místa, kde tento systém zabezpečení není možný, se musí zajistit bezpečnost buď řízením provozu nebo střežením pověřenou osobou.

Staveniště mimo zastavěné území, kde není veřejný přístup, se nemusí zajišťovat ohrazením, oplocením či zábranou, stačí okolí upozornit na případná nebezpečí plynoucí ze stavby.

Na pracovišti a přístupových komunikacích, skládkách, apod. bude udržován po celou dobu výstavby bezpečný stav, pořádek a zajištěno dostatečné osvětlení.

Pohyb pracovníků musí být řešen tak, aby byly dodrženy potřebné šířky a výšky průchozích profilů. Minimální šířka přístupové cesty na pracovišti je 0.75m, v případě obousměrného provozu 1,5m. Podchodné výšky smí být minimálně 2,1m, výjimečně 1,8m při zabezpečení snížených míst.

Pro dopravu vozidel a strojů je dostatečným průjezdným profilem takový, který je o 30cm větší než rozměry dopravního prostředku včetně nákladu.

Všechny překážky v komunikacích musí být řádně označeny, pokud jsou vyšší než 10cm, pak opatřeny vhodným přechodem nebo přejezdem. Jakékoliv otvory a jámy v komunikacích nebo na pracovištích musí být zakryty poklopem nebo ohrazeny. Poklop musí mít odpovídající únosnost a nesmí být lehce odstranitelný. Nezakrývají se pouze ty otvory a jámy v nichž se pracuje. Všechny jámy s nebezpečnými látkami se musí ohradit i na staveništích v nezastavěném území vždy dvoutyčovým zábradlím 1,1m.

## **II. Způsobilost pracovníků pro stavební práce**

---

### 1. Základní znalosti k zajištění bezpečnosti práce

Každý pracovník, který se podílí na přípravě, organizaci, řízení a provádění stavebních prací, musí mít potřebné znalosti k zajištění bezpečnosti práce. Zhotovitel stavebních prací je povinen všechny tyto pracovníky vyškolit, nebo zajistit jejich vyškolení, z předpisů k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, popřípadě prakticky zaučit, a to v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce. Současně je jeho povinností ověřit jejich znalosti nejméně jednou za tři roky (tj. do uplynutí 36 měsíců). Instruktáž, respektive seznámení s předpisy BOZP, jakož i ověření znalostí musí být průkazné, tzn., že

musí být pořízen doklad s uvedením data konání, tematiky a rozsahu zaměření, doby trvání, jméno školitele, s podpisy účastníků a sdělením o průběhu a výsledku ověření znalostí. Způsob ověřování znalostí není přesně stanoven, jsou možnosti různé – zkouška, testové ověření, pohovor, beseda (dotazy – odpovědi), apod. Vždy však musí být doloženo informací o způsobu prověření vědomostí účastníků školení.

Doporučuje se mimo jiné v závěru dokladu o školení (pokud je zdárně a úspěšně provedeno) uvádět, že všichni přítomní účastníci školení dané tematice porozuměli, jejich znalosti jsou pro výkon dané práce dostačující a že svým podpisem současně stvrzují odpovědnost za případné nedodržování předpisů či jejich vědomé porušování.

## 2. Odborná způsobilost u vybraných činností a profesí

Povinnost zhotovitelů zajišťovat školení a ověřování znalostí u všech pracovníků, kteří tyto práce řídí nebo provádějí

- práce ve výškách nad 1,5 m (nutnost použití POZ),
- dále práce na pohyblivých pracovních plošinách,
- na žebřících ve výšce nad 5 m,
- práce prováděné pomocí prostředků k zachycení pádu
- práce spojené s montáží (demontáží) pomocných stavebních konstrukcí pro práce ve výškách (např. lešení).

Školení a ověření znalostí u prací s využitím POZ (pracovní polohovací prostředky a prostředky k zachycení pádu) smí provádět pouze instruktoři pro práce ve výškách. Obdobně to platí i pro konstrukce lešení. Ověření znalostí a školení zde mohou provádět jen instruktoři lešeníářské techniky. U ostatních uvedených činností pracovníky školí a jejich znalosti ověřuje vedoucí či odpovědný pracovník, který však musí mít v daném rozsahu odpovídající odborné znalosti a na potřebné úrovni i zkušenosti.

Kromě odborných znalostí je potřebné, aby u těchto pracovníků byly splněny předpoklady zdravotní způsobilosti pro práce ve výškách. Podle současné platné legislativy se povinnost zdravotní způsobilosti pro práce ve výškách vztahuje na pracovníky, provádějící tuto činnost za pomocí POZ v úrovni nad 10 m. Jelikož i případný pád z nižších výšek bývá většinou tragický, je žádoucí zajistit lékařské vyšetření u všech, kteří jsou těmito činnostmi pověřováni. Lékařské prohlídky musí být opakovány v intervalech u pracovníků věku do 21 let a starších 50 let jednou ročně, u ostatních (21 – 50 let) jednou za tři roky.

U obsluh stavebních strojů a mechanismů a pracovníků provádějících jejich opravy, údržbu, apod., je způsobilost k výkonu této činnosti dána proškolením a ověřením znalostí ve lhůtách dvouročních (nejméně jednou za 24 měsíců). Každý takový pracovník (starší 18 let) musí být taktéž prokazatelně k dané práci zaučen a zacvičen, v případě vybraných strojů (viz dosud platné předpisy – vyhlášky MSV č. 77/1965 Sb. a doplňující výnosy MSV), jak například buldozer, rypadlo válec, atd., musí pracovník splňovat kvalifikační požadavky vyššího stupně, tj. musí k obsluze vlastnit strojnický průkaz.

Pokud se jedná o stroje, kde je podmínkou i další odborná způsobilost k obsluze nebo řízení (např. průkaz řidičský, topičský, jeřábnický), pracovník musí mít podle zvláštních předpisů tuto kvalifikaci.

Jednou z častých odborných činností ve stavebnictví je způsobilost pro vázání a zavěšování břemen. Těmito pracemi smí být pověřován ten, kdo má kvalifikaci vazače dle požadavku ČSN ISO 12480-1.

Kromě uvedených odborností lze uvést další profesní zaměření, kde je podmínkou k příslušné činnosti oprávnění v podobě průkazu – například svařování (ČSN EN 287-1), vstřelování (výnos ČÚBP č.

17/1975), obsluha motorové pily (vyhl. ČÚBP č. 42/1085 Sb.), apod.

### **III. Provádění stavebních prací**

---

Provádění stavebních prací se řídí ustanoveními NV 591/2006 Sb. Příl. č.3 – Požadavky na organizaci práce a pracovní postupy.

Předmětem stavebních prací budou tyto činnosti :

- Montážní práce
- Práce obedňovací, železářské, betonářské, zednické
- Práce bourací, rekonstrukční
- Stavební práce ostatní

Použití strojů a bezpečnost práce s nimi se řídí NV č.591/2006 Sb. – příl.č.2 – Bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při provozu a používání strojů a nářadí na staveništi.

#### ***Příprava zemních prací, provádění a zajištění výkopových prací - základní zásady :***

Před započítím zemních prací musí být projektované údaje o inženýrských sítích ověřeny a potvrzeny jejich provozovateli jak z hlediska směrového, tak i hloubkového a v místě stavby, těsně před jejich prováděním, trasy vedení podzemních sítí vyznačeny. O druhu sítí, jejich uložení a vyskytujících se ochranných pásmech (viz zák. č. 222/1994 Sb.) musí být pracovníci, kteří budou zemní práce provádět, informováni.

Práce v ochranných pásmech elektrických, plynových, technologických a jiných nebezpečných vedení se smí provádět jen tehdy, jsou-li dodržena opatření zabraňující nebezpečnému přiblížení pracovníků nebo strojů k těmto vedením. Tato opatření musí být projednána s jejich provozovatelem, který potvrdí jejich rozsah a úplnost. Zpravidla se jedná o obnažení těchto vedení ručním způsobem pomocí vhodného nářadí a za dozoru.

Hlavním úkolem při provádění výkopových prací je jejich zajištění proti nebezpečí pádu osob do výkopu a proti sesutí stěn. K zábraně proti pádu do výkopu je nutno použít buď jeho zakrytí, nebo ohrazení dvoutýčovým zábradlím 1,1 m vysokým, případně vytvoření technické zábrany ve vzdálenosti 1,5 m od okraje výkopu.

Na základě skutečného stavu podloží budou stanoveny konkrétní způsoby zajištění stability stěn výkopů, řešení ochrany objektů ohrožených výkopem apod.

Zajištění stability svislých stěn výkopů nutno provádět způsobem předepsaným v jednotlivých oddílech projektu - zpravidla svahováním či pažením, a to v zastavěném území od hloubky 1,3 m, v nezastavěném území od hloubky 1,5 m ( technické požadavky na provedení pažení - příložného, zátažného, hnaného, záporového, štetových stěn apod. musí být obsaženy v dodavatelské dokumentaci ).Provádí-li se výkopy se sešikmenými stěnami, sklon svahu výkopu určí projektant případně odpovědná osoba zhotovitele na místě dle skutečného stavu podloží.

Do nezajištěného výkopu nesmí pracovníci vstupovat, podkopávání svahů je zakázáno.

Výkopy u přilehlých komunikací musí být opatřeny dopravním značením a výstražným osvětlením. Přes výkopy musí být v místech přístupných veřejnosti bezpečný přechod o šířce 1,5 m, na stavbách a zdůvodnitelných přechodech v obcích postačí šířka 0,75 m.

Okraje výkopu nesmí být zatěžovány výkopkem či okolním provozem, nutno ponechávat minimálně 50 cm volný pruh se zajištěním proti případnému pádu uvolněné zeminy. Před vstupem pracovníků do výkopu musí být ze stěn odstraněny uvolněné kusy a případné závady na konstrukci pažení.

Pracovníci pohybující se ve výkopech hlubších 1,3 m jsou povinni používat ochrannou přilbu a nesmí tyto práce vykonávat osamoceně. Šířka dna výkopu, pokud se v něm pracuje, musí být minimálně 80

cm, a to proto, aby byla zajištěna bezpečná manipulace, montáž či jakákoliv jiná práce na prováděném podzemním vedení. Při přerušení zemních prací (jedná se o časový úsek minimálně 24 hodin) musí být stav zabezpečení výkopu ověřen odpovědným pracovníkem.

Používají-li se k výkopům stroje, nesmí být ruční zemní práce prováděny v nebezpečném dosahu stroje, což je maximální dosah pracovního zařízení stroje zvětšený o bezpečnostní pásmo v šíři 2 m.

U vrtných prací se musí zabezpečovat po skončení práce všechny vrty o průměru větším 20 cm buď zakrytím, nebo ohrazením. Pokud do vrtu vstupuje pracovník, musí být vrt po celé délce zapažen, pracovník vybaven POZ, ověřen stav případných škodlivin s výslednou přípustnou hodnotou a po celou dobu jeho činnosti ho musí zajišťovat nejméně dva pracovníci. Obdobné zásady platí i při kopání studní.

Výkopové práce je nutno provádět podle ČSN 73 3050 Zemní práce a ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin.

Stavba zasahuje do ochranných pásem stávajících inženýrských sítí apod.

Při provádění, zemních prací - výkopů rýh pro drenáže, šachet pro vpusti je nutno respektovat ochranná pásma podzemních vedení, výkopy provádět opatrně - ručně. V případě dotčení vedení nebo při zjištění závad na vedeních či na jejich ochranách je nutno ihned uvědomit příslušné správce a dohodnout s nimi nápravu. Výkopy hlubší než 1.50 m musí být opatřeny pažením. Pažením musí být opatřeny veškeré výkopy v zeminách zvodnělých a v jílech! Veškeré výkopy v blízkosti zástavby je nutno provádět postupně, po úsecích, protože při odkopávkách v blízkosti základů, opěrných konstrukcí nebo strmých svahů může dojít ke ztrátě stability budov - hrozí nebezpečí zřícení! Každý další úsek je možno vykopávat po zasypání a zhutnění úseku předchozího.

Rovněž hrozí vniknutí srážkové vody do základové spáry ( HTU svahovat 2% od objektů ). Proto je nutno postupovat pokud možno rychle a s ohledem na počasí.

Zemní práce v blízkosti kabelových i jiných podzemních vedení je nutné provádět podle platných předpisů tak, aby nedošlo k jejich poškození

*- v případě stavů stavby nebo jeho částí, které bude autorizovaný pracovník dodavatele případně pracovník s odbornou kvalifikací považovat ze statického hlediska za nebezpečné je nutné bezprodleně přizvat projektanta, který rozhodne o případném rozsahu a způsobu sanace*

Před započítím zemních prací musí být projektované údaje o inženýrských sítích ověřeny a potvrzeny jejich provozovateli jak z hlediska směrového, tak i hloubkového a v místě stavby, těsně před jejich prováděním, trasy vedení podzemních sítí vyznačeny. O druhu sítí, jejich uložení a vyskytujících se ochranných pásmech (viz zák. č. 222/1994 Sb.) musí být pracovníci, kteří budou zemní práce provádět, informováni.

#### **Ochrana výkopů před zaplavením vodou:**

Zhotovitel musí chránit všechny výkopy před zaplavením vodou způsobeným povodněmi, průtržemi mračen anebo jinými příčinami tak, aby stavební práce byly vykonávány v optimálních podmínkách. Zhotovitel musí též zabezpečit, nainstalovat a udržovat v činnosti stroje, čerpadla, hadice, žlaby a jiná zařízení potřebná pro odvedení akumulované vody mimo úroveň dna dočasného výkopu, a to po dobu stanovenou stavebním dozorem. Musí ihned odvést záplavové vody mimo oblast pracovní činnosti, a to takovým způsobem, aby nebyly způsobeny žádné škody. Při vlastním provádění zemních prací se musí postupovat tak, aby nedocházelo k zamokření pracoviště. Zhotovitel musí práce organizovat tak, aby předešel podemletí jakékoliv části provedených výkopů a majetku čerpanou vodou. Potřebná zařízení na čerpání a odvedení vody musí mít zhotovitel k dispozici po celou dobu výstavby

### ***Ochrana základové spáry:***

Základovou spáru je nutno otevírat těsně před postupem dalších stavebních prací tak, aby nebyla znehodnocována případnou nepřízní klimatických a povětrnostních podmínek a stavebním provozem. Zvláštní péči je třeba věnovat ochraně základové spáry po dobu nepříznivých klimatických podmínek, zejména při deštivém počasí. Jestliže je hloubeným zářezem zastižena kombinace souvrství, ze kterého vyvěrá voda ze svahu zářezu, je nutno tuto vodu odvést mimo zářez. Potenciálním místem vyvěrání je zejména styk propustných a nepropustných vrstev.

### ***Pažení***

Pažení stěn hloubených výkopů zajistí zhotovitel všude tam, kde je to nezbytné z hlediska bezpečnosti práce a stability stěn a okolí, kde je to předepsáno v dokumentaci stavby anebo určeno stavebním dozorem. V ostatních případech záleží na úvaze zhotovitele, zda použije pažení, vysvahování nebo jiného způsobu zajišťujícího bezpečnost a stabilitu na staveništi a okolí. Pažení musí zajistit bezpečnost práce pod stěnami výkopů, zabránit poklesu okolního území, znemožnit sesuv stěn výkopů a zabránit ohrožení stability hotových nebo budovaných sousedních objektů. Vnitřní rozměry zapaženého prostoru musí být takové, aby dávaly potřebný pracovní prostor pro manipulaci při provádění stavebních prací. Pokud se změní stabilita horniny v průběhu prací, je zhotovitel povinen upravit druh a rozsah pažení podle skutečných poměrů na staveništi. Podmínky použití jednotlivých druhů pažení a ocelových štětových stěn upravují příslušné čl. ČSN 733050.

Po ukončení prací bude pažení i jeho zajištění odstraněno na celou výšku po úroveň stávajícího terénu event. upraveného terénu, pokud není stanoveno jinak.

Stroje se smí používat jen k činnostem, ke kterým byly konstrukčně uzpůsobeny, a pokud jsou svým provedením a technickým stavem způsobilé k bezpečnému provozu. Každý stroj, uvádí-li ho jeho provozovatel (v případě stavebních činností tedy zhotovitel stavebních prací) do provozu, musí splňovat požadavky k bezpečné práci.

### ***Úprava podloží pod násypem :***

Před budováním násypu zhotovitel musí pečlivě upravit podloží, tj. odstranit veškerou vegetaci, kulturní vrstvu půdy, případné malé mocnosti nevhodné zeminy. Podloží násypu je třeba vyspádovat, odvodnit a přehutnit v souladu s požadavky ČSN 72 1006. Pokud se v podloží vyskytnou nevhodné zeminy, musí být nahrazeny vhodnější sypaninou.

Po odkrytí podloží se přizve projektant – geotechnik, který posoudí zeminu a stanoví další postup.

Práce po odkrytí podloží je potřeba organizovat tak, aby nedocházelo ke zbytečnému prohnětení a rozmočení zemin! Je nutno důsledně dodržovat ustanovení ČSN 731001 čl. 35 o ochraně základové spáry.

Po provedení zemních prací do úrovně odpovídající výškové úrovni zemní pláně bude provedeno posouzení únosnosti podloží podle ČSN 721006 statickou zatěžovací deskou.

Požadovaná hodnota modulu přetvárnosti je nejméně **E def.2 = min. 45 Mpa pro pojízdné plochy a E def.2 = min. 30 Mpa pro pochozí plochy**, aby byla možnost dosažení předepsaných parametrů pro konstrukční vrstvy.

Zemní práce v blízkosti kabelových i jiných podzemních vedení je nutné provádět podle platných předpisů tak, aby nedošlo k jejich poškození.

### ***Konstrukční vrstvy :***

Konstrukční vrstvy budou realizovány kamenivem odpovídajících frakcí. Násypy musí být budovány v souladu s ustanoveními ČSN 736133 –Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací. Součástí provádění prací budou i zhutňovací zkoušky, které zajišťuje, provádí a

vyhodnocuje zhotovitel v souladu s ČSN 72 1006 podle požadavků objednatele. Zkoušku je možno provést až po odsouhlasení programu zhutňovací zkoušky objednatelem. Zkouška je uskutečňována za účasti objednatele/správce stavby a výsledné vyhodnocení podléhá jeho schválení.

Počet pojezdů zhutňovacího válce (příp. sestavy) a tloušťka vrstvy stanovená podle výsledků zhutňovací zkoušky jsou při výstavbě součástí kritérií pro kvalitu hutnění a kontrolu předepsané technologie, kterou je zhotovitel povinen dodržovat.

V případě změny vlastností zeminy, horniny, druhotných a jiných materiálů, upraví zhotovitel počet pojezdů, eventuálně výšku vrstvy po dohodě s objednatelem stavby a ověří zhutňovací parametry novou zhutňovací zkouškou v souladu s ČSN 72 1006.

Sypanina se musí ukládat po vrstvách, a to na plnou technologickou šířku v souladu s příslušným příčným řezem a na takovou délku, která umožní nasazení mechanismů pro rozhrnování a hutnění vrstev o jednotné tloušťce, která odpovídá charakteru materiálu a účinnosti hutnicích prostředků.

Zhotovitel je povinen organizovat zemní práce tak, aby byla umožněna kontrola hutnění a řízení prací podle výsledků kontrolních zkoušek.

**Technologický postup a způsob hutnění zemin a násypů bude navržen zhotovitelem dodavatelskou dokumentací, která bude odsouhlasena zadavatelem. Při návrhu technologického postupu a způsobu hutnění je nutné brát v potaz ztížené podmínky území a zejména charakter a stav dotčených historických objektů. Hutnění za použití vibračních technologie je nepřípustné, použití těžkých mechanismů v blízkosti stávajících objektů není povoleno. V blízkosti objektů a sítí TI bude používáno výhradně ručních strojů a mechanismů.**

Veškeré stavební objekty musí být situovány mimo ochranné pásmo plynovodu tj. 1,0m na každou stranu plynovodu. V místech dotčení stávajícího plynárenského zařízení se v šíři ochranného pásma položí pouze rozebíratelná dlažba uložená do pískového lože. Při provádění konstrukčních vrstev je třeba tyto hutnit malou mechanizací a položit výstražnou fólii žluté barvy. Spodní část nových vrstev musí být prováděna min. 40 cm nad stávajícím plynovodem bez použití vibračních strojů. Je zakázána výsadba porostů s kořenovým systémem hlubším než 20cm nad plynovod v prostoru ochranného pásma. Veškeré práce v ochranném pásmu musí být prováděny ručně.

– při návrhu musí být respektovány požadavky na ochranu okolní zástavby a případných podzemních staveb proti jejich statickému poškození !

**Zemní práce budou provedeny v souladu se všemi platnými ČSN, právními předpisy a technickými předpisy TP MD ČR a technickými kvalitativními podmínkami staveb TKP MD ČR v aktuálním znění Před zahájením zemních prací musí zhotovitel předložit objednateli stavby k odsouhlasení technologický předpis těžby a zpracování sypaniny a pokládky, hutnění a osazování dlažeb a obrubníků.**

**Při křížení inženýrských sítí je třeba postupovat tak, aby nenastalo vzájemné narušení funkce jednotlivých vedení. Mimo jiné platí pro tyto práce ČSN EN12007-1 až 12007-4, ČSN 73 6005, ČSN 73 6006, ČSN 75 2130, ČSN 75 4030, ČSN 75 6101, ČSN EN 1610 (756114). Rovněž při výkopových pracích pro přeložky stávajícího vedení musí zhotovitel organizovat práce tak, aby funkce překládaného vedení byla narušena jen po nezbytně nutnou dobu. Odpovědnost za škody na překládaném vedení nese v plné míře zhotovitel**

**Pracovníci, kteří provádějí a kontrolují zemní práce, musí mít odpovídající znalosti a zkušenosti v této činnosti.**

**Na místě těžby zemin, horninových výlomů, ukládání a hutnění sypanin musí být po celou dobu technologických procesů pracovník s odpovídající kvalifikací**

**Výkopy musí být realizovány a spádovány tak, aby bylo zajištěno v každém okamžiku**

## odvodnění výkopu!

### **Práce bourací, rekonstrukční - základní zásady :**

Bourací práce je možno zahájit až po vydání písemného příkazu odpovědným pracovníkem. Tomu však vždy musí předcházet splnění těchto požadavků:

- o ohrožený prostor včetně vstupů do objektu musí být zajištěn proti vstupu nepovolaných osob, některým ze způsobů dříve uvedených (oplocení, ohrazení, střežení, vyloučení provozu);
- o odpojení všech dotčených rozvodů a zařízení;
- o zajištění proti nežádoucímu zřícení nebo uvolnění částí nosných prvků konstrukce (vzepřením, zesílením, stažením);
- o realizace opatření k zabránění samovolného nekontrolovaného sesuvu bouraného materiálu mimo vyhrazený prostor

Před zahájením bouracích prací zpracuje zhotovitel konkrétní technologický a pracovní postup včetně stanovení způsobů statického zajištění dotčených konstrukcí. Tento postup bude před zahájením realizace odsouhlasen investorem a určeným koordinátorem BOZP

---

### **Betonářské a zednické práce**

Jedná se o klasické stavební práce, při nichž musí být na každém pracovišti zajištěn volný pracovní prostor o šířce minimálně 0,6 m.

Ukládá-li se betonová směs do konstrukcí (bednění) z vyvýšených míst, musí být dodržena zásada pro ukládání (sypaní) směsi do zaarmované části z maximální výšky 2 m. Při pádu z větších výšek dochází k rozmísění betonové směsi, a tím snížení pevnosti betonové konstrukce. Každé vyvýšené pracoviště musí být zajištěno proti pádu z výšky.

Doprava a ukládání směsí (betonová, maltová) tlakovým způsobem se provádí podle návodu k obsluze a provozu zařízení a stanovené technologie. Mezi místem odběru a obsluhou čerpadla musí být stanoven způsob dorozumívání. Rozebírání a čištění potrubí a hadic pod tlakem je zakázáno.

Při výrobě a zpracování malt nebo práci s vápnem musí pracovníci používat určené OOPP.

### **IV. Koordinace BOZP**

---

Každý zhotovitel stavebních prací je povinen zajišťovat bezpečnost práce na pracovišti sám a v daném rozsahu nést i příslušnou odpovědnost.

Zadavatel stavby je povinen zajistit koordinátora BOZP a zpracování Plánu BOZP u staveb, kde budou prováděny v průběhu realizace stavby **práce se zvýšeným rizikem** dle nařízení vlády 591/2006 Sb (viz níže) , nebo kde je splněn rozsah stavby dle § 15 zákona 309/2006 Sb. a zavázat všechny zhotovitele ke spolupráci s koordinátorem BOZP.

#### Činnosti koordinátora BOZP

- zpracuje **plán bezpečnosti práce** na staveništi v písemné i grafické podobě, vyžaduje-li si to rozsah stavby a výskyt vykonávaných prací vystavujících pracovníky zvýšenému ohrožení života nebo zdraví
- zpracuje **přehled právních předpisů** a informací o pracovně bezpečnostních rizicích vztahujících se ke stavbě
- zajistí **ohlášení zahájení stavebních prací** na staveništi příslušnému oblastnímu inspektorátu práce
- bude **koordinovat spolupráci zhotovitelů** při přijímání opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví

- bude **sledovat provádění jednotlivých činností** na staveništi se zřetelem na dodržování požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci, upozorňovat na zjištěné nedostatky a požadovat bez zbytečného odkladu zjednáání náprav
- bude **organizovat kontrolní dny** k dodržování plánu BOZP za účasti zhotovitelů, povede zápisy z kontrolních dnů o zjištěných nedostatcích v bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi a návrzích opatření vedoucích k odstranění nedostatků
- bude **informovat všechny dotčené zhotovitele** o bezpečnostních a zdravotních rizicích, která vznikla na staveništi během postupu jednotlivých prací
- bude **kontrolovat způsob zabezpečení obvodu staveniště**, včetně vjezdu na staveniště, s cílem zamezit vstupu nepovolaným fyzickým osobám
- bude **sledovat, zda zhotovitelé dodržují plán BOZP**, a na základě zjištěných nových skutečností na kontrolních dnech k dodržování plánu BOZP bude plán aktualizovat
- Koordinátor BOZP má oprávnění zastavit provádění smluvních prací zhotovitele při zjištění porušování pravidel BOZP, PO a ŽP nebo v souvislosti s nedodržováním technologických postupů smluvních prací a vykázat zaměstnance zhotovitele ze staveniště při porušování povinností zhotovitele, plynoucích z ustanovení právních a předpisů BOZP, PO a ŽP.

#### Povinnosti a činnost zhotovitele při koordinaci BOZP

- 1) Zhotovitel je povinen při realizaci díla dodržovat předpisy BOZP, včetně kvalifikačních požadavků pro prováděné práce.
- 2) Zhotovitel je odpovědný za úrazy a škody způsobené jak vlastními zaměstnanci, tak i zaměstnanci jeho subdodavatelů.
- 3) O svých subdodavatelích je zhotovitel povinen vždy prokazatelně informovat pověřeného zástupce objednatele, a to před jejich nástupem na pracoviště realizovaného díla.
- 4) Osoby zhotovitele jsou povinny respektovat pokyny kontrolních orgánů státní správy, jakož i pokyny objednatele v oblasti bezpečnosti a hygieny práce.
- 5) V případě zjištění porušování zásad BOZP, PO a ohrožení životního prostředí zhotovitelem, případně jeho subdodavatelem, uvedenými kontrolními orgány, je tento povinen sjednat nápravu dle pokynů příslušného kontrolního orgánu. V případech zvláště závažného porušení předpisů je povinen respektovat zákaz vykonávání prací a je rovněž povinen uposlechnout výzvy k vykázaní porušovatelů z objektu objednatele
- 6) Osoby zhotovitele jsou povinny respektovat všechna opatření objednatele vyplývající z řešení vzniklých mimořádných událostí, havárií, živelných pohrom (dále jen - **mimořádné situace**). Jsou povinny respektovat pokyny havarijních komisí, Hasičského záchranného sboru a pověřeného zástupce objednatele.
- 7) V případě vzniku mimořádné situace nebo vzniku úrazu pracovníků zhotovitele nebo jeho subdodavatelů je zhotovitel povinen bezodkladně informovat pověřeného zástupce objednatele spolupracovat s ním a řídit se jeho pokyny
- 8) Zhotovitel je oprávněn zahájit práce po předchozím projednání s objednatelem.
  - a) Předmětem projednání o realizaci díla musí být mimo jiné:
    - vymezení rozsahu práce,
    - způsob jejího provedení,
    - časový rozsah,
    - pracovní prostor i přístupové cesty.
  - b) Zvláštní důraz musí být kladen na zajištění BOZP, které je nutno upřesnit a dodržovat



v souvislosti s výrobní činností objednatele a převzetím příslušného pracoviště. O projednání musí být proveden zápis nebo záznam do stavebního (montážního) deníku.

- c) Současně je povinen pověřený zástupce zhotovitele předat pověřenému zástupci objednatele informaci o rizicích, která přináší na pracoviště objednatele svou činností a technologií, resp. Činností či technologií subdodavatelů.
- d) Osoby, účastníci se prací na díle, jsou povinny používat při práci stanovené ochranné prostředky a pomůcky pro snížení vlivu rizik.
- e) Zhotovitel je povinen zajistit pro své pracovníky ochranné prostředky i pomůcky. Je rovněž povinen vyžadovat a kontrolovat jejich používání.
- f) Zhotovitel je povinen jmenovat u každé pracovní skupiny vedoucího, a to i v případě, že se jedná o dvoučlennou skupinu. Vedoucí všech pracovních skupin budou jmenovitě uvedeni v montážním (stavebním) deníku včetně kontaktů. Vedoucímu pracovní skupiny musí stanovit odpovědnost za BOZ při práci celé skupiny. O svých povinnostech a právech musí být vedoucí pracovní skupiny řádně poučen zhotovitelem před zahájením prací.
- g) Zhotovitel odpovídá za pořádek a čistotu na převzatém pracovišti (staveništi). Zejména je povinen průběžně odvážet odpady, stavební sutiny či zbytky materiálu, které se vyskytují během provádění prací na místa dohodnutá s objednatelem, uvedená v zápise o předání pracoviště, nebo staveniště.
- h) Dále je zhotovitel povinen zabezpečit zábranou výkopy všeho druhu, pracovní prostory, cesty, chodníky, přejezdy a podobně. Veškerá bezpečnostní opatření musí být činěna v souladu s vyhláškou ČÚBP č. 48/1982 Sb., v platném znění, kterou jsou stanoveny základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, nařízením vlády (NV) č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, v platném znění, NV č. 591/2006 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, v platném znění, NV č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, v platném znění, NV č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí, v platném znění; a navazujícími předpisy, normami, pokyny i zvyklostmi platnými v zařízeních a objektech objednatele. Hmotnostní limity pro manipulaci s materiálem platí podle NV č. 361/2007 Sb., v platném znění.
- i) Zhotovitel je povinen sdělit zápisem do montážního či stavebního deníku objednateli své požadavky pro zajištění BOZ osob zhotovitele. Uvedená povinnost odpadá, jestliže je pracoviště předáno zhotoviteli a není dotčeno činností objednatele.
- j) Předání pracoviště musí být potvrzeno objednatelem a zhotovitelem v montážním (stavebním) deníku. Součástí projednání musí být podmínky poskytnutí pomocných energií a médií pro provedení díla a způsob jejich napojení a odběru.
- k) Osoby zhotovitele se mohou zdržovat jen na pracovištích vymezených při jejich předání, kde plní své pracovní povinnosti a pro která byli poučeni o BOZ a nebezpečí vzniku úrazu. Při vstupu na tato pracoviště, do sociálních zařízení, kantýny či jídelny apod., mohou používat jen přístupových komunikací, které jim byly stanoveny pověřeným zástupcem objednatele.
- l) Ukládání materiálů může zhotovitel provádět jen v prostorách, které k tomu byly určeny pověřeným zástupcem objednatele, a to v souladu s příslušnými ustanoveními NV č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, v platném znění, a NV č. 591/2006 Sb., v platném znění.
- m) Zhotovitel je povinen zajistit ochranné přilby pro návštěvy

n) Zhotovitel stavebních prací je povinen provádět smluvní práce dle technologických a pracovních postupů ( tyto navrhne a zpracuje zhotovitel v rámci dodavatelské dokumentace ). Technologické postupy musí být minimálně týden před zahájením smluvních prací předány ke kontrole pověřené osobě objednatele a musí být trvale na staveništi v dokumentaci zhotovitele.

o) Zhotovitel je povinen vypracovat všechny dokumenty vyplývající ze znění plánu BOZP na staveništi

9) Zhotovitel bere na vědomí zákaz požívání, vnášení psychotropních a omamných látek včetně alkoholických nápojů a zákaz kouření na území areálu objednatele, zákaz vstupu pracovníků pod vlivem těchto látek do areálu objednatele

## **V. Požární ochrana**

---

### **1 Povinnosti zhotovitele**

- 1) Zhotovitel je povinen dodržovat obecné právní předpisy v oboru požární ochrany (dále jen PO) a individuální pokyny objednatele.
- 2) Osoby zhotovitele jsou povinny respektovat kontrolní orgány (viz. článek II.) v oblasti požární ochrany.
- 3) Osoby zhotovitele před vstupem na pracoviště v areálu a v objektech objednatele jsou povinny absolvovat školení o PO a před výkonem činností na daném pracovišti absolvovat speciální instruktáž o požárním nebezpečí příslušného pracoviště.
- 4) Zhotovitel, který vykonává činnosti se zvýšeným požárním rizikem, odpovídá za zajištění požární bezpečnosti pracoviště při těchto činnostech i následně po jejich ukončení dle vyhlášky MV č. 87/2000 Sb., v platném znění.
- 5) Sporné otázky a problémy z oblasti zabezpečení požární ochrany řeší zhotovitel a objednatel za účasti pověřeného pracovníka.
- 6) Stanovit svým subdodavatelům rozsah protipožárních opatření a vyžadovat zajišťování požární ochrany při realizaci akcí pro objednatele
- 7) Provádět kontrolní činnost svých nebo jemu svěřených objektů v souladu s předpisy o požární ochraně.

### **2 Povinnosti objednatele**

Pověřený zástupce objednatele je povinen:

- 1) Vyžadovat od zhotovitele, aby všechny dotčené osoby zhotovitele byly před vstupem na pracoviště objednatele a před započítím práce prokazatelně proškoleny o požární ochraně.
- 2) Vyžadovat po zhotoviteli zabezpečení požární ochrany (hasicí prostředky, ochranná zařízení, požární asistenci) při činnostech (pracích) spojených se zvýšeným nebezpečím vzniku požáru,
- 3) Vyžadovat po zhotoviteli předložení "Povolení k provádění prací s otevřeným ohněm " v místech se zvýšeným nebezpečím požáru nebo výbuchu.

### **3 Povinnosti koordinátora BOZP**

- 1) Dohlížet na dodržování předpisů a nařízení týkajících se požární ochrany.

### **4 Všeobecná ustanovení**

- 1) Činnosti a objekty se zvýšeným požárním nebezpečím jsou uvedeny v příloze zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, v platném znění.

### **1) úpravy pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace**

K zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob budou sloužit obecná pravidla bezpečnosti

práce stanovená zákonem č. 309/2006Sb. a vyhl. č. 591/2006Sb. a zejména důsledné vyloučení vstupu třetích osob na staveniště a do nebezpečných prostor.

Na stavbě budou instalovány výstražné a informační značky v souladu s nařízením vlády č.375/2017Sb, kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů.

### **m) zásady pro dopravně inženýrské opatření**

Dodavatel stavby dle svých technologických a kapacitních možností zpracuje před zahájením prací ve spolupráci s určeným koordinátorem BOZP návrh DIS, který bude před zahájením realizace projednán se správcem komunikace, odborem dopravy a DI Policie ČR a odsouhlasen zadavatelem.

### **n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby**

- zhotovitel v průběhu prací musí bezpodmínečně dodržet podmínky vydaného stavebního povolení a vyjádření DOSS a majitelů případně správců sítí TI:

Závazné stanovisko OVUP/23033/2024/LeD

*1) Před samotnou realizací nových povrchů cest dojde ještě na místě samém k odsouhlasení (formou písemného zápisu) barevnosti nejsvrchnější vrstvy mlatového povrchu a dále i k odsouhlasení konkrétního vzorku žulového, štípaného odseku okrové barvy.*

*2) Veškeré poklopy v rámci předmětné stavby nádvoří zámku (stav. parc. č. 114 a poz. parc. č.1081/1, 1081/3, 1081/6 v k. ú. Budkov), budou materiálově provedeny jako litinové, tj. nikde nebude použitý plast a dále budou obdlážděny maximálně dvěma řadami kamenných dlažebních kostek.*

*Kamenné dlažební kostky (18/18 cm) na ohraničení komunikací a přilehlých ploch v rámci nádvoří nebudou vystupovat nad terén, ale budou provedeny v jedné rovině s navazujícím terénem.*

*V rámci poz. parc. č. 1081/1 a stav. parc. č. 114 v k. ú. Budkov nebudou použity betonové záhonové a nájezdové obrubníky.*

*3) Barevná teplota (též teplota chromatičnosti) nového VO bude ve žlutém (ne bílém) světelném odstínu (tzn. nejlépe 2 700 Kelvinů) a bude také odsouhlasený i konkrétní odstín VO (dle vzorníku RAL).*

*4) Oosazovací plán bude nejprve předem písemně schválený zástupci státní památkové péče.*

*5) Dvě pnoucí růže, rostoucí před severním průčelím objektu čp. 2 zůstanou zachovány a nebudou odstraněny.*

*6) V rámci nových výsadeb trvalkových záhonů a polokeřů na nádvoří zámku nebude nikde provedený mulč z mulčovací borky.*

*7) Stavebními zásahy nebudou poškozeny, ani ohroženy hodnotné historické konstrukce, jako jsou sklepní prostory či historická stavební rezidua, aj. V případě kolize s takovými konstrukcemi budou práce zastaveny, přivoláni zástupci státní památkové péče (zejména archeolog NPÚ, ÚOP v Telči) a písemně bude rozhodnuto o postupu ve prospěch zachování takového nálezů, tak aby nedošlo k poškození žádného případného hodnotného archeologického nálezů. V průběhu provádění výkopových prací bude zajištěn archeologický dozor.*

Vyjádření e.gd, a.s. D826-26327692 viz dokladová část

Vyjádření e.gd, a.s. D826-27135147 viz dokladová část

Stanovisko GasNet, s.r.o. č. 5003157392 viz dokladová část

Vyjádření VAS a.s. VASTR-6734/2024-KI viz dokladová část

Vyjádření CETIN č.j. 261488/24 viz dokladová část

- po dobu výstavby musí být zajištěn příjezd k objektům na celém území pro vozidla HZS, záchranné zdravotnické služby
- po dobu výstavby musí být zajištěn přístup k podzemním hydrantům a jejich nepřetržitá funkčnost
- po dobu výstavby musí být umožněn příjezd zásobovacích vozů do blízkosti dotčených objektů občanské vybavenosti
- po dobu výstavby musí být umožněn přístup obyvatel do všech přilehlých domů. Omezení příjezdu osobní dopravy k domům je přípustné, o tomto omezení musí zhotovitel informovat dotčené osoby min 14 dnů předem
- realizace stavby musí být prováděna tak, aby byl umožněn trvalý bezbariérový průchod odpovídající vyhl. 398/2009Sb. k objektům občanské vybavenosti
- realizaci stavebních prací a časový harmonogram musí být zpracován s ohledem na provozní požadavky uživatele
- **před zahájením jakýchkoliv prací ( včetně realizace vytyčovacích prací ) v ochranných pásmech technických a technologických zařízení bude pro každou jednotlivou činnost zpracován zhotovitelem ( ve spolupráci s majitelem případně provozovatelem dotčeného technického nebo technologického zařízení ) konkrétní technologický a pracovní postup, který bude předložen k následnému odsouhlasení majiteli případně provozovateli zařízení. Veškeré práce v ochranných pásmech je možné provádět po odsouhlasení navrženého technologického postupu a vydání „ pracovního povolení “ majitelem případně provozovatelem zařízení, jehož ochranné pásmo je dotčeno !**
- **s ohledem na neuspokojivý stav zmapování areálových rozvodů v prostoru staveniště se nedá vyloučit existence neidentifikovaných podzemních sítí a rozvodů v prostoru staveniště ani výrazně odlišný průběh od zakreslených vedení ! Před zahájením prací zhotovitel provede detekci podzemních vedení v celém rozsahu předpokládané realizace zemních prací, ke zjištění případných neidentifikovaných podzemních sítí a rozvodů, tedy i v těch místech, kde nejsou dle projektu zakresleny žádné podzemní sítě a vedení !** Detekce bude provedena lokátory podzemních sítí a bude zaměřena na lokalizaci kovových i nekovových potrubí. Při zastižení případných podzemních rozvodů bude provedeno jejich polohové a výškové určení ručně kopanými sondami ( povinnost zhotovitele nechat vytyčit sítě v okruhu staveniště u jednotlivých správců a majitelů technických a technologických rozvodů a ověření jejich výškového a polohového umístění kopanými sondami není tímto dotčena ). I přes realizaci výše popsaného zmapování neidentifikovaných podzemních sítí je nutné postupovat při výkopových pracích s největší opatrností a před zahájením strojních výkopů provést v dotčeném prostoru dostatečný počet ručně kopaných sond ke zjištění případných nezjištěných sítí technické či technologické infrastruktury.
- **konkrétní technologické postupy veškerých bouracích a demontážních prací budou navrženy zhotovitelem dodavatelskou dokumentací, která bude odsouhlasena zadavatelem.**
- při výstavbě nebudou používána zařízení nebo strojní vybavení, které by způsobovaly vibrace o hodnotách a ve frekvencích překračujících povolené limitní hodnoty, které jsou stanoveny z hlediska ochrany veřejného zdraví nebo z hlediska vlivů na stabilitu a trvanlivost stavebních objektů, těžké mechanismy a stroje mohou být používány pouze v otevřených plochách, v žádném případě nesmí být používány ve vzdálenosti bližší než 5m od venkovního líce stávajících budov případně podzemních objektů !
- **v případě stavů stavby nebo jeho částí, které bude autorizovaný pracovník dodavatele případně pracovník s odbornou kvalifikací považovat ze statického hlediska za nebezpečné je nutné bezprodleně přizvat projektanta, který rozhodne o případném rozsahu a způsobu sanace.**

- veškeré typové výrobky zabudovat vždy podle návodů, montážních a technologických pokynů udávaných výrobcí jednotlivých výrobků, k jejich montáži a zabudování používat předepsané materiály, doplňkové systémové výrobky apod.
- staveniště je dle Státního archeologického seznamu ČR zařazena do území s archeologickými nálezy. Z tohoto důvodu je nezbytné s dostatečným předstihem před zahájením stavební činnosti oznámit stavební záměr Archeologickému ústavu AV ČR.
- veškeré zemní a výkopové práce budou prováděny pod archeologickým dohledem – zhotovitel v dostatečném předstihu před zahájením prací naplní oznamovací povinnost dle § 22 odst. 2 památkového zákona
- při realizaci výkopových prací nesmí v žádném případě dojít k podkopání sousedících konstrukcí a pat zdiva - hloubky odkopů je nutné vždy upravit podle místní situace podle předem provedených sond, na základě kterých určí zodpovědná osoba, skutečnou hloubku výkopů !
- veškeré bourací a výkopové práce budou prováděny jen v nezbytně nutném rozsahu s největší opatrností tak, aby nedošlo k nadměrnému porušení sousedních konstrukcí (dotčené konstrukce budou před zahájením bouracích prací vždy dostatečně staticky zajištěny).

#### zemní práce

Zemní práce provádět dle podmínek stanovených před zahájením prací Archeologickým ústavem AV ČR

Při provádění zemních prací v blízkosti stávajících objektů je nutné učinit taková opatření, aby při stavbě nedošlo k narušení statiky okolních budov.

Zemní výkopové práce musí být provedeny v souladu se všemi platnými normami a předpisy BÚ, ale i předpisy ministerstva zdravotnictví. Při stavebních pracích nesmí být ohroženo zdraví nebo dokonce životy obyvatel a to i v důsledku monotónního a dlouhotrvajícího hluku.

Stěny výkopů jsou vzhledem ke geologické skladbě zájmového území uvažovány jako svahované.

Stěny výkopů v zemních navážkách budou vysvahovány ve sklonu 1 : 1, výkopy ve svahových jílech a hlinitopísčitých eluviích budou provedeny ve sklonu 3:1. Ve skalních horninách třídy R4-R3 je nutno sklon svahu výkopu zvolit dle konkrétní strukturní situace skalní stěny a to až v průběhu zahlubování jámy. Posouzení vhodného sklonu bude posouzeno odpovědným geotechnikem.

V případě výskytu neúnosného podloží vozovky bude provedeno zpevnění geotextilií nebo geomříží s potřebným štěrkopískem a provedením drenáže nebo nutnou výměnou zeminy po odsouhlasení investorem. Dle ČSN 736133 je požadována míra zhutnění v konstrukční pláni a 0,5 m pod úrovní pláně 102% PCS. Minimální požadovaná únosnost silniční pláně musí dosahovat 45MPa. Je nutné provést zkoušky na pláni a ověřit splnění výše uvedených zhutnění a únosnosti silniční pláně před prováděním konstrukce vozovky komunikace.

Je nutné dodržet všechny související normy.

Při stavbě budou respektovány veškeré podmínky státních norem, zejména ČSN 73 3050 Zemní práce a ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin.

V rámci zemních prací budou provedeny nezbytné výkopové práce při odstraňování konstrukčních vrstev chodníku a komunikace (bez HTÚ – viz. níže).

Vybourané živičné vrstvy se odvezou na určenou skládku k recyklaci dle nařízení stavebního úřadu- případně mohou být využity jako materiál pro případné spodní vrstvy.

Dodavatelé stavebních prací musí při stavbě respektovat všechny platné předpisy o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, předpisy týkající se prací s trhavinami a prací v ochranných pásmech inž.sítí. Pracovní místo bude označeno dle TP 66 „Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích“. Projektová dokumentace je zpracována v souladu s platnými ČSN a odpovídá ustanovením o obecných technických požadavcích na výstavbu. Projekt předpokládá a umožňuje svým řešením dodržet ustanovení vyhlášky ČÚBP a ČBÚ, o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích; o technických požadavcích na výrobky; dále Zákoník práce a Stavební zákon. Jakékoliv změny v projektové dokumentaci, případně odlišná řešení navrhovaná dodavatelem stavby budou konzultována s projektantem. Stavba musí být prováděna odborně proškolenými pracovníky za dodržování bezpečnosti práce. Vedením stavby může být pověřena jen osoba s příslušnou autorizací.

V průběhu provádění stavebních prací budou vozidla zajišťující potřeby stavby používat komunikace v dané lokalitě bez zásadního narušení stávajícího provozu.

V důsledku staveništní dopravy, zejména při vjezdu (výjezdu) vozidel a mechanismů do prostoru staveniště může docházet k částečnému omezování silničního provozu. Používané trasy pro odvoz vytěžené zeminy a dalšího stavebního odpadu a trasy pro dopravu na staveniště projedná zhotovitel po určení lokalit skládek, centrálních výroben, apod., podle skutečných podmínek v době realizace stavby. Trasy používané pro stavbu budou navrženy tak, aby staveništní doprava vedená po místních komunikacích co nejdříve využila nadřazenou komunikační síť.

Případný únik škodlivin s obsahem ropných látek (např. úkapy motorových vozidel) v prostoru zařízení staveniště je řešen zásobou absorpčního materiálu – uskladněného ve volně přístupných mobilních boxech umístěných v místě plochy zařízení stavby. Při případné havárii ropných látek bude bezprostředně použito absorpčního materiálu a následně budou kontaminované zeminy odvezeny mimo lokalitu stavby na skládku určenou pro skladování kontaminovaných zemin, aby nedošlo k jejich úniku do přilehlých vodotečí.

Návrh dopravního značení je v souladu s vyhl. č.294/2015 Sb. a dle TP č.65,66,133 a 179. Před započítáním prací na osazení dopravního značení je bezpodmínečně nutné přizvat příslušného zástupce z DI PČR, který upřesní umístění svislého a vodorovného dopravního značení dle současné dopravní situace v lokalitě.

Při provádění stavebních prací bude osazeno dočasné dopravní značení. Provizorní dopravní značení po dobu stavby si projedná vybraný dodavatel s příslušným DI PČR dle postupu provádění stavby.

**Další požadavky na realizaci zpevněných ploch a komunikací jsou specifikovány v samostatném oddíle tohoto projektu.**

#### veřejné osvětlení a elektroinstalace

Při práci na el. zařízeních musí být dodržena příslušná ustanovení v platném rozsahu a dále následující normy:

PNE 33 0000 – 1 Ochrana před úrazem elektrickým proudem v distribuční soustavě

ČSN 33 2000 část 4-41 ed. 2 – Elektrické instalace nízkého napětí. Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN 33 2000 část 4-47 – Opatření k zajištění ochrany před úrazem el. proudem

ČSN 33 2000 část 5-54 – Uzemnění a ochranné vodiče

ČSN 33 2000 část 6 – Elektrické instalace nízkého napětí. Část 6 : Revize:

ČSN 33 2000 část 5-52 – Předpisy pro kladení silových elektrických vedení

ČSN EN 62305 – Ochrana před bleskem

ČSN 73 6006 – Označování úložných zařízení výstražnými fóliemi

zákon č. 458/2000Sb. energetický zákon, ve znění pozdějších právních úprav

Uložení napájecích kabelů ve výkopu v zemi a křížování s ostatními podzemními řády musí být provedeno dle ČSN 73 6005, ČSN 33 2000-5-52.

Svítidla venkovního osvětlení budou napojena kabely CYKY, které budou uloženy po celé trase ve výkopu v chrániče DN75 zasypané přesátou zeminou.

Napájecí kabely budou po celé trase protaženy v chráničkách uložených ve výkopu.

Nad chráničkami bude uložena výstražná fólie v předepsané výšce.

Všechny ocelové stožáry, pojistková skříň a kovová konstrukce el. závory musí být uzemněny. Uzemnění stožárů bude provedeno vodiči FeZn D8 napojenými na zemnicí pásku FeZn 30x4mm uloženou na dně společného výkopu s kabely. Přechody uzemnění ze země budou chráněny smršťovací bužírkou. Ve výkopu je třeba jednotlivé spoje uzemnění chránit vhodným antikoročním nátěrem.

Při všech montážních a demontážních pracích je nutno dle vyhlášky ČÚB č. 324/94 Sb. přísně dodržovat bezpečnostní předpisy. Výkopové práce provádět tak, aby nedošlo k úrazu. Výkopové práce budou prováděny strojně i ručně ( v místě křížení s ostatními inženýrskými sítěmi a v ochranných pásmech sítí TI ).

Po skončení práce musí být jámy dostatečně zakryty.

Veškeré realizační práce na el. zařízení musí provést pracovníci s elektrotechnickou kvalifikací dle vyhl. 50/78Sb.

Před uvedením do provozu se musí vyhotovit na veškerém el. zařízení výchozí revize pracovníkem s elektrotechnickou kvalifikací dle vyhl. 50/78Sb §9.

Práce a údržbu na el. zařízení smějí vykonávat pouze pracovníci s elektrotechnickou kvalifikací dle vyhl. 50/78Sb, obsluhu pracovníci seznámeni dle vyhl. 50/78Sb.

Elektroinstalace musí respektovat všechna známá i předpokládaná podzemní vedení, jejichž vytyčení bude provedeno před započítáním zemních prací.

Vytěžený materiál bude ukládán podél výkopu. Zásyp bude vytěženou zeminou a bude hutněn po vrstvách podle normy ČSN 73 30 50 "Zemní práce" na 96% P.S. Přebytečný výkopek bude odvezen na skládku, nebo použit pro terénní úpravy.

Dodavatel je odpovědný za koordinaci s ostatními stavebními prvky, soustavami a s technologickým vybavením budovy. Dodavatel je zodpovědný za koordinaci s ostatními dodavateli. V rámci provádění díla je zhotovitel povinen zabezpečit všechny koordinační práce, pracovní síly, materiály, zařízení a mechanismy, zařízení staveniště a všechny ostatní předměty, ať již dočasného nebo trvalého charakteru potřebné k bezchybnému provedení a dokončení díla.

**Detailní požadavky na realizaci elektroinstalací jsou obsaženy v samostatném oddíle tohoto projektu.**

venkovní kanalizace

Příslušné normy a předpisy:

ČSN EN 752-3 - Venkovní systémy stokových sítí kanalizačních přípojek. Část 3.

ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

ČSN 73 0873 - Požární bezpečnost staveb

ČSN 73 30 50 - Zemní práce

Vyhl.č.428/2001SB., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů

Zařízení bude namontováno podle příslušných platných ČSN a vyhlášek.

Veškeré použité materiály a konstrukce musí být opatřeny certifikací pro použití v České republice a dokladem o shodě. Technické a fyzikální parametry musí vykazovat vlastnosti ne horší, než jaké požadují platné ČSN a musí odpovídat navrženému výrobku.

Dodavatel je odpovědný za koordinaci s ostatními stavebními prvky, soustavami a s technologickým vybavením budovy. Dodavatel je zodpovědný za koordinaci s ostatními dodavateli. V rámci provádění díla je zhotovitel povinen zabezpečit všechny koordinační práce, pracovní síly, materiály, zařízení a mechanismy, zařízení staveniště a všechny ostatní předměty, ať již dočasného nebo trvalého charakteru potřebné k bezchybnému provedení a dokončení díla.

Výkopové práce budou prováděny strojně i ručně ( v místě křížení s ostatními inženýrskými sítěmi a v ochranných pásmech sítí TI ).

Kanalizace musí respektovat všechna známá i předpokládaná podzemní vedení, jejichž vytyčení bude provedeno před započatím zemních prací.

Vytěžený materiál bude ukládán podél výkopu. Zásyp bude vytěženou zeminou a bude hutněn po vrstvách podle normy ČSN 73 30 50 "Zemní práce" na 96% P.S. Přebytečný výkopek bude odvezen na skládku, nebo použit pro terénní úpravy.

Při práci je nutno dodržovat: ČSN 73 30 50-Zemní práce, ČSN EN 752-3-Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek a další související normy a předpisy.

Zkoušky těsnosti budou provedeny na celém navrženém potrubí kanalizace a stavebních objektech na kanalizaci.

Všechny souběhy sítí musí být v souladu s normou ČSN 73 6005.

Pro zajištění bezpečnosti práce na jednotlivých pracovištích je nutné, aby byly zpracovány provozní předpisy pro jednotlivá pracoviště. V předpisech budou bezpečnostní a hygienické pokyny pro veškerou činnost na pracovištích t.j. používání pracovních pomůcek, obsluha zařízení apod.

**Detailní požadavky na realizaci venkovní kanalizace jsou obsaženy v samostatném oddíle tohoto projektu.**

#### **o) postup výstavby, rozhodující termíny a lhůty**

Předpokládané zahájení stavby .....10/2024

Dokončení stavby .....08/2025

## **10 ZÁVĚR**

Dodavatel stavby bude postupovat podle všech platných zákonných ustanovení a vyhlášek a ČSN v plném rozsahu, které se vztahují k předmětné stavbě. Veškerá ustanovení platných předpisů a zákonných norem je bezpodmínečně nutné dodržovat i v případě že tato ustanovení nejsou touto projektovou dokumentací zmíněna nebo citována!

*pozn. veškeré v textu výše uváděné předpisy, normy, vyhlášky a zákony jsou uvažovány v jejich platném znění.*