

|                                                                    |                |                     |                    |                                                          |                                    |
|--------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|--------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------|
| VYPRACOVAL                                                         | PROJEKTANT     | HLAV. INŽ. PROJEKTU | AUTORIZOVANÁ OSOBA | <b>PIK V Í T E K</b><br>Inženýrská a projektová kancelář |                                    |
|                                                                    | ING. DALÍK     | ING. DALÍK          | ING. DALÍK         |                                                          |                                    |
| INVESTOR OBEC JENEČ                                                | OsRP ČERNOŠICE | KÚ STŘEDOČESKÝ      |                    |                                                          |                                    |
| NÁZEV STAVBY<br><br><b>JENEČ<br/>ROZŠÍŘENÍ A INTENZIFIKACE ČOV</b> |                |                     |                    | ATELIER PRAHA                                            | ČÍS. SOUPRAVY                      |
|                                                                    |                |                     |                    | DATUM 10/2020                                            |                                    |
|                                                                    |                |                     |                    | STUPEŇ DPS                                               |                                    |
|                                                                    |                |                     |                    | FORMÁT                                                   |                                    |
|                                                                    |                |                     |                    | MĚŘÍTKO                                                  |                                    |
|                                                                    |                |                     |                    |                                                          |                                    |
| OBSAH VÝKRESU<br><br><b>SO 02 – TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>               |                |                     |                    | ZAK. ČÍSLO<br><br><b>20–083</b>                          | ČÍS. VÝKRESU<br><br><b>D.1.1.1</b> |

*Jeneč – rozšíření a intenzifikace ČOV  
projektová dokumentace pro provádění stavby  
zak.č. 20-083*

## **T e c h n i c k á   z p r á v a**

### **Obsah:**

|                                                                              |   |
|------------------------------------------------------------------------------|---|
| 1. Identifikační údaje .....                                                 | 2 |
| 2. Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení..... | 2 |
| 3. Stavebně technické řešení.....                                            | 3 |
| 3.1 přípravné práce .....                                                    | 3 |
| 3.2 zemní práce .....                                                        | 3 |
| 3.3 zakládání.....                                                           | 4 |
| 3.4 svislé konstrukce .....                                                  | 4 |
| 3.5 vodorovné konstrukce .....                                               | 5 |
| 3.6 překlady .....                                                           | 5 |
| 3.7 konstrukce střechy - krov .....                                          | 5 |
| 3.8 střecha.....                                                             | 5 |
| 3.9 podlahy .....                                                            | 6 |
| 3.10 podhledy .....                                                          | 6 |
| 3.11 výplně otvorů.....                                                      | 6 |
| 3.12 tepelná izolace .....                                                   | 6 |
| 3.13 hydroizolace .....                                                      | 7 |
| 3.14 povrchové úpravy .....                                                  | 7 |
| 3.15 klempířské výrobky .....                                                | 7 |
| 3.16 zámečnické výrobky.....                                                 | 8 |
| 3.17 úpravy stávajícího objektu ČOV .....                                    | 8 |
| 4. Zvláštní upozornění .....                                                 | 8 |
| 5. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci .....                               | 8 |

## **1. Identifikační údaje**

|                |                                                       |
|----------------|-------------------------------------------------------|
| Název stavby : | <b>Jeneč – rozšíření a intenzifikace ČOV</b>          |
| Místo stavby : | Obec Jeneč, katastrální území Jeneč u Prahy           |
| Stupeň :       | Projekt pro provedení stavby                          |
| Projektant :   | PIK VÍTEK s.r.o.<br>Kořenského 1025/7, 150 00 Praha 5 |

## **2. Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení**

Stávající sdružený objekt se skládá ze dvou částí – nadzemní a podzemní. Nadzemní část tvoří provozní budova, která se skládá z místnosti dmychárny, strojovny hrubého předčištění a velínu se sociálním zázemím. Podzemní část je tvořena kalovou jímkou, denitrifikací a dvěma aktivacemi s vestavěnými dosazováký.

Nová přístavba (rozšíření) navazuje na stávající objekt a je s ním provozně propojena. Nadzemní část tvoří provozní budova, ve které je lisovna. Podzemní část je tvořena kalovou a vyrovnávací jímkou, denitrifikací a jednou aktivací s vestavěnými dosazováký. Na přístavbu navazuje zastřešený prostor pro kontejner na lisovaný odpad.

Pro zneškodnění splaškových odpadních vod z obce Jeneč byla v roce 2003 vybudovaná mechanicko – biologická čistírna odpadních vod, s celkovou kapacitou 2500 EO. Odpadní vody jsou na čistírnu odp. vod přiváděny oddílnou kanalizací, resp. tlakovým potrubím DN125 z čerpacích stanic odp. vod, umístěných v obci. Vyčištěná voda odtéká gravitačním potrubím do Jenečského potoka.

Přiváděné odpadní vody na ČOV protékají přes objekt mechanického předčištění (stírané válcové síto) do biologických nádrží ČOV.

Stávající biologická ČOV s aerobní stabilizací kalu se skládá ze dvou linek, které mají společnou denitrifikaci a kalovou jímku. Každá linka se skládá z aktivací nádrže s vestavěnou dosazovací nádrží. Z denitrifikace rovnoměrně odtéká odpadní voda do aktivace obou linek. Aktivace jsou provzdušňovány jemnobublinnými provzdušňovacími systémy. V prostoru aktivací jsou umístěny dosazovací nádrže pro separaci kalu. Odloučený kal se recirkuluje do denitrifikace a přebytečný kal je čerpán přímo z aktivacích nádrží do kalové jímky. Případně vzniklý plovoucí kal je z hladiny dosazovací nádrže přečerpáván zpět do aktivace. Vyčištěná voda přepadá do žlabů, odkud je vedena vně budovy ČOV a dále do recipientu.

Vzduch potřebný pro aerační systémy v aktivaci dodávají celkem dvě (1+1) dmychadla, umístěná v místnosti dmychárny. Pro aerační systém v kalové nádrži slouží samostatné dmychadlo.

Kalová nádrž je provzdušňována středobublinným provzdušňovacím systémem. V kalové nádrži dochází k zahuštění kalu na cca 2,5%. Odsazená voda je odčerpávána do

aktivační nádrže. Přebytný kal je odvážen v tekutém stavu cisternou, nebo strojně odvodňován na mobilním pásovém lisu ve vlastnictví provozovatele.

Součástí ČOV je dále zařízení pro chemické srážení fosforu z odpadní vody, sestávající ze dvou zásobních nádrží koagulantu a dávkovacího čerpadla.

Součástí projektovaného rozšíření a intenzifikace stávající ČOV je v první řadě rozšíření stávajícího biologického stupně čištění odp. vod a to dostavbou podzemních biologických nádrží sdruženého objektu ČOV. Ta bude obsahovat další samostatnou linku denitrifikační a aktivační nádrže s vestavěnou ocelovou dosazovací nádrží a novou kalovou jímku. Dále bude kompletně vyměněno mechanické předčištění odp. vod, zvýšen aerační výkon dmychadel pro provzdušňování biologických nádrží, intenzifikováno chemické srážení fosforu, doplněna vyrovnávací nádrž pro možný svaz odpadních vod fekálními vozy, třetí stupeň čištění mikrosítovým filtrem a kalová koncovka pro odvodnění přebytného kalu. Mimo tyto hlavní body budou provedeny i některé další níže popsané drobné změny ve stávajícím technologickém vystrojení ČOV, vedoucí k zefektivnění provozu ČOV a maximálnímu zjednodušení nároků na obsluhu.

Provozní vodovod je zaveden do, prostoru místnosti hrubého předčištění a je ukončen kohoutem s vývodem na hadici.

Odvětrání stávající kalové jímky, nové kalové jímky, vyrovnávací nádrže, místnosti hrubého předčištění a místnosti vylisovaného kalu je navrženo nucené viz samostatná část VZT.

Pro případ dlouhodobého výpadku el. energie je kalová jímka odvětrána samovolně pomocí dvou potrubí DN 150 vytažených nad úroveň střechy. Potrubí bude trvale uzavřeno uzavírací klapkou, která bude otevřena pouze v případě dlouhodobého výpadku el. energie.

### **3. Stavebně technické řešení**

#### **3.1 přípravné práce**

Přípravné práce zahrnují především následující činnosti:

- zajištění přístupové cesty na staveniště
- odstranění stávajícího porostu (stromy, keře)
- zřízení zařízení staveniště, manipulační skládky a skladu materiálu a nářadí
- napojení staveniště na inženýrské sítě (elektro, voda)
- zajištění staveniště proti vstupu nepovolaných osob
- doplňující stavebně technické průzkumy a zaměření stávajících stavů

#### **3.2 zemní práce**

V celé ploše staveniště rozšíření ČOV bude sejmuta ornice.

Tloušťka sejmutí je 15 cm. Ornice bude uložena na pozemku ČOV a následně použita pro provedení ohumusování areálu.

Výkopy budou provedeny od úrovně kóty sejmutí ornice tj. 0,150 m od úrovně původního terénu. Svahovaná jáma pro nádrže je uvažována se sklonem 1:2.

Základová spára bude odvodněna obvodovou perforovanou drenáží DN 150 svedenou do čerpací studně DN 1000 z betonových skruží. Zároveň pro snížení hladiny podzemní vody

budou sloužit dvě stávající čerpací studně (  $d=1000$  mm ), umístěné u současného odvodňovacího příkopu v areálu ČOV. Z těchto dvou studní, které byly realizovány během stavby stávající ČOV, bude zahájeno čerpání v předstihu, před vlastním zahájením provádění stavební jámy. Voda bude čerpána do dešťového příkopu, který ústí do potoka Jenečského. Počet a velikost čerpacích šachet bude záviset na množství podzemní vody v době výkopu stavební jámy a na možnosti využití stávajících studní.

**Převzetí základové spáry se musí zúčastnit zástupce projektanta a geolog či geotechnik projektanta.** Stavba musí vyzvat projektanta k prohlídce s předstihem. Na místě bude dle konkrétního stavu rozhodnuto o přesné úpravě základové spáry.

Při hloubení stavební jámy bude vytěžená zemina tříděna. Zemina nevhodná pro zásypy bude ukládána na trvalou deponii zeminy. Ostatní vhodné zeminy budou použity pro zásypy a násypy.

Zásyp stavební jámy bude proveden geotechniky vhodnou zeminou ( např. přebytek výkopu), která bude odsouhlasena geologem. Zásyp a hutnění bude probíhat po vrstvách 0,30 m. Základovou spáru pod nezpevněnou a zpevněnou plochou je nutné provést s mírou hutnění 98 % PS.

### 3.3 zakládání

Způsob založení vychází z řešení stávajícího objektu. Pokud nebude na základě prohlídky na místě rozhodnuto jinak, bude vlastní objekt založen na drenážním a roznášecím šterkovém polštáři tl. 1050 mm. Na základovou spáru se v celé ploše rozprostře a řádně zhutní vrstva šterku tl. 1050mm. Na takto upravenou základovou spáru se bude zakládat vlastní objekt.

Na šterkopiskovém loži bude proveden podkladní beton C12/15 tl. 150 mm, na kterém budou betonovány vlastní nádrže.

### 3.4 svislé konstrukce

Nádrže jsou navrženy z monolitického vodostavebního betonu (viz. stavebně konstrukční řešení). Prostupy budou provedeny vrtáním a utěsněny po uložení prostupujícího potrubí. Ostatní prostupy budou vrtány před montáží technologie a vzduchotechniky. Těsnění prostupů pod hladinou vody v nádrži musí být provedeno jako vodotěsné (např. pryžové segmentové těsnění).

Provozní budova je celá posazena na zastropených nádržích denitrifikace, fekální jímky a zásobní jímky kalu. Celý objekt je zděný z tepelně-izolačních cihelných bloků, obvodová stěna má tl. 400mm. Obvodové zdi budou vyžděny z cihelných bloků, P10 na maltu MC 5. Vnitřní nosné stěny budou vyžděny z cihelných bloků tl.300mm, P10 na maltu MC 5.

Prostupy pro vzduchotechniku budou provedeny před montáží vzduchotechniky vrtáním. Prostup pro osazení nástěnného ventilátoru 300 x 300 mm bude v místnosti hrubého předčištění proveden v předstihu ( umístění viz VZT ), ve stávající dmychárně bud provedeno zvětšení stávajícího prostupu pro sání vzduchu.

Překlady budou keramické. V úrovni stropní konstrukce bude proveden pozední železobetonový ztužující věnec.

Prostupy pro technol. potrubí apod. budou vrtány dle požadavků technologie a následně dotěsněny.

Před zasypáním nádrží bude provedena zkouška vodotěsnosti dle ČSN 75 0905 „Zkoušky vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží“.

### 3.5 vodorovné konstrukce

Strop nad nádržemi bude monolitický železobetonový tl. 200mm. Strop nad částí přízemím bude tvořen sádkartonovým podhledem z impregnovaných desek na kovovém roštu zavěšený na konstrukci krovu. Nad podhledem bude provedena tepelná izolace.

### 3.6 překlady

Nadpraží otvorů ve zděných stěnách budou keramické nosné o šířce 70 mm a skladebné výšce 250 mm.

V úrovni stropní konstrukce (nad překlady) bude proveden zateplený pozdní železobetonový ztužující věnec.

### 3.7 konstrukce střechy - krov

Zastřešení rozšířené části ČOV je shodné se stávající částí a tvoří ho sedlová střecha. Konstrukčně se jedná o dvouplášťovou větranou střechu bez tepelné izolace.

Konstrukcí krovu je dřevěná vaznicová soustava. Konstrukční dřevěné prvky budou třídy S10 (C24) kromě vaznice, kde je požadována vyšší třída S13 (C30). Vše s objemovou vlhkostí max. 20%.

Jednotlivé vazby krovu budou sešroubovány ve stycích svorníky za použití hmoždíků Bulldog. Veškeré spojovací prostředky musí být odolné agresivnímu prostředí.

Prostor nad nádržemi a nad provozní budovou bude odvětrán přirozeným způsobem, což bude umožněno instalací pevných žaluzií ve štítech střechy.

Všechny dřevěné konstrukce budou ošetřeny tlakově prostředky pro třídu ohrožení 3 dle ČSN EN 335-1, 2 a opatřeny ochranným nátěrem proti dřevokazným houbám. Materiál a způsob ošetření konstrukce krovu bude věcí dodavatele stavby. Veškeré dřevěné prvky krovu a stropu budou ošetřeny impregnačním prostředkem vhodným pro velmi vlhké prostředí. Označení vhodného přípravku: Fb, B, P, Ip, n. Ochranný nátěr se bude aplikovat až po provedení všech tesařských úprav (osedlání, oslabení, otvorů apod.) a bude v hnědém odstínu. Aplikace bude při teplotě nad +5°C nebo dle výrobce.

### 3.8 střecha

Střecha je navržena sedlová s betonovou krytinou v barvě červené na dřevěném krovu. Střecha je sedlová ve spádu 33° nesená jednoduchým krovem. Na krokve bude provedeno laťování a položena nová krytina. Přesahy krokví budou shora kryty palubkami. Střešní krytina je tvořena betonovou taškou Bramac – alpská taška.

Prostor pod krytinou všech částí bude řádně odvětrán. Průběžná nasávací spára u pozednice bude kryta mřížkou proti hmyzu. Plocha odváděcích větracích otvorů bude min. 150 cm<sup>2</sup>/bm, tj. průběžná řada větracích tašek ve druhé řadě pod hřebenem.

Skládaná krytina bude dle požadavků výrobce doplněna o protisněhové tašky.

Dešťová voda ze střech bude zachycována v podokapních žlabech a odváděna svody na volnou plochu kde bude vsakována.

Navrhujeme následující odvětranou skladbu nové střechy nad nádržemi a provozní částí:

- krytina betonová Bramac – alpská taška
- latování 50/30 po 330mm
- krokve 100/180

Navrhujeme následující odvětranou skladbu nové střechy nad kontejnerem:

- falcová plechová krytina – 0,6mm
- difúzní pás - 8 mm
- bednění z palubek - 24 mm
- krokve 100/180

Součástí stavby bude i kompletní přeložení stávající krytiny nad biologickými nádržemi a odstranění stávající střešní difúzní fólie, bránící potřebné cirkulaci vzduchu v prostoru nádrží a způsobující problémy se srážením vody a následným stékáním do stavební konstrukce objektu. V průběhu přeložení střešní krytiny budou případně řešeny i potřebné opravy stávajících klempířských výrobků.

### 3.9 podlahy

Podlaha v lisovně je kryta protiskluzovou keramickou dlažbou ve spádu – součinitel smykového tření nejméně 0,5 nebo úhel kluzu nejméně 10°, tzn. třída R10, stěny omítané a obloženy keramickým obkladem až po strop.

Spádovou vrstvu podlah tvoří cementový potěr s nátěrem v tl. max. 40 mm. Požadovaná vlhkost podkladu z cementového potěru je max. 5,0% (hmotnostních). K lepení a spárování budou použity vhodné flexibilní kompletní výrobky, budou penetrovány od podkladu.

### 3.10 podhledy

Všechny navrhované podhledy jsou sádrokartonové, hladké, provedené na ocelový podkladní rošt s požární odolností.

Budou použity vodovzdorné (zelené) sádrokartonové desky, typ desky RF(DF) 2x12,5 mm.

### 3.11 výplně otvorů

Okna a vstupní dveře jsou navržena plastové hnědé, shodné jako ve stávající části. Na okenních sklech budou umístěny bezpečnostní fólie. Vnitřní dveře budou plastové, bílé.

Na celém objektu jsou použita plastová okna otevíravá. Bude použit pětikomorový profil. Zasklení je izolačními dvojskly -  $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Vstupní dveře budou s bezpečnostními zámky.

Přesná specifikace je uvedena ve výkresové části – Výpis oken.

### 3.12 tepelná izolace

Tepelná izolace v podhledu je navržena z tuhých minerálních rohoží tl. 2x 80 mm uložených na nosném roštu (deklarovaný součinitel tepelné vodivosti  $\lambda_D \leq 0,038 \text{ W/(m.K)}$ ) a

objemová hmotnost  $\geq 30 \text{ kg/m}^3$ ). Bude chráněna difúzní membránou vloženou mezi tepelnou izolaci a kleštiny. Pod tepelnou izolaci (rošt) bude vložena parozábrana s přelepenými spoji.

Všechny překlady a ztužující věnce budou zatepleny expandovaným polystyrénem EPS v tl. 100, resp. 50 mm o deklarovaném součiniteli tepelné vodivosti  $\lambda_D \leq 0,035 \text{ W/(m.K)}$ .

V podkroví je nutno zachovat odvětrávanou mezeru a je nutno zajistit přívod a odvod větraného vzduchu a opatřit ho plastovou sítkou a ukončujícím profilem proti hmyzu.

### 3.13 hydroizolace

Hydroizolaci v objektu tvoří vodostavební betonová konstrukce vytažená min. 150 mm nad upravený povrch tzn. horní hrana na kótě  $+0,000$ . Hydroizolace podlahy přístavby pro kontejner je navržena z asfaltového modifikovaného pásu nataveného na nosnou žlb konstrukci a vytaženou na vnější sokl.

Všechny vnější lehké konstrukce (podhledy) s tepelnou izolací budou chráněny z vnitřní strany izolace řádně provedenou a utěsněnou parozábranou lehkého typu v kompletním systému.

Pro ochranu tepelné izolace z minerální plstě budou na kleštiny položeny podlahové palubky tl. 24 mm a přímo nad tepelnou izolaci vložena difúzní membrána. Pod plechovou krytinu bude položeno plnoplošné prkenné bednění tl. 24 mm.

### 3.14 povrchové úpravy

Vnější povrchy tvořené cihelnými bloky budou omítány vhodnou vápenocementovou lehčenou omítkou tl. 20 mm doporučenou výrobcem. Cihelné vnitřní povrchy budou opatřeny vápennou nebo vápenocementovou jádrovou omítkou a štukovou vápennou omítkou s velmi jemnou zrnitostí v celkové tl. min 15 mm. Všechny styky dvou různých podkladních materiálů (beton-cihla, tepelná izolace-cihla apod.) ve vnějším i vnitřním prostředí budou vyztuženy alkalivzdornou sklotextilní sítovinou s velikostí ok cca 8 x 8 mm.

Pohledové betony budou opatřeny hydrofobním nátěrem proti vodě.

Vnitřní omítky a podhledy budou opatřeny nátěrem v barvě bílé. Stěny WC a provozního prostoru u aktivačních nádrží budou opatřeny keramickým obkladem až po podhled.

Betonové nádrže ( dno a stěny ) budou natřeny z vnitřní části krystalizačním nátěrem na beton do argesivního prostředí.

Venkovní fasáda celé ČOV tj. i betonové stěny bude hladká, bílá. Sokl bude opatřen dekorační kamínkovou omítkou, shodnou se stávajícím soklem na budově ČOV, do výšky 0,5 m nad úroveň U.T. v barvě tmavě hnědé.

Okolo jižní, východní a západní stěny objektu bude vybudován chodníček šířky 0,4m, z vrstvy kačírku tl. 150mm. Chodníček bude ohraničen betonovými záhonovými obrubníky.

### 3.15 klempířské výrobky

Krytina ploché střechy, parapety a ostatní klempířské prvky budou provedeny z titanizinkového plechu. Plechy budou dodány v tabulích v tloušťce 0,6 mm.

### 3.16 zámečnické výrobky

Zámečnické výrobky budou provedeny dle specifikace, všechny ocelové konstrukce budou žárově pozinkovány. Uložení a dělení kompozitových roštů nad novou denitrifikační nádrží bude přizpůsobeno osazené technologii – požadavek na odnímatelné zastropení rozdělovacího objektu, vyjímatelný rošt nad míchadlem, vstup do nádrže...

Poklopy v železobetonové desce budou provedeny z nerez oceli tř. 17. Poklopy nad kalovou jímkou jsou plynotěsné nerezové.

### 3.17 úpravy stávajícího objektu ČOV

Stávající objekt ČOV projde dílčími úpravami, sestávajícími z těchto hlavních činností:

- postupné vyčerpání a vyčištění všech nádrží
- postupná kompletní demontáž technologického vystrojení
- bourací práce pro nové vzduchotechnické prostupy v dmychárně
- úpravy zakončení střechy v místě přístavby nového objektu ČOV
- výměna poklopů a zastropení vstupních a montážních otvorů
- přeložení střešní krytiny s odstraněním difuzní folie
- opravy a výměny poškozených klempířských prvků
- oprav a sanace stávajících stavebních konstrukcí
- zaslepení dále nevyužívaných prostupů, realizace nových prostupů dle pokynů dodavatele technologie
- oprav poškozených povrchů podlah a omítek, nové výmalby a nátěry, včetně imregnačních nátěrů dřevěných konstrukcí krovu

Po demontáži stávající technologie bude objekt celkově posouzen a dle skutečného stavu stavebních konstrukcí budou určeny případné další nutné úpravy.

## 4. Zvláštní upozornění

Protože se jedná o přístavbu s napojením na stávající objekt, může se i přes provedený průzkum při provádění prací narazit na skutečnosti, které nebyly projektem předpokládány. V takovém případě je nutno k řešení přizvat projektanta, nebo s ním řešení předem konzultovat.

## 5. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Během stavby budou okolní pozemky ovlivněny zvýšením hlukem stavebních strojů a prašností. Stavby v zastavěné části obce nebudou prováděním stavby dotčeny. Během výstavby je nutné provádět pravidelné čištění komunikace.

Po dokončení stavby budou okolní pozemky ovlivněny hlukem z provozu dmychadlových agregátů. Pro omezení hluku jsou dmychadla navržena s protihlukovými kryty a umístěna ve zvukově izolované místnosti.

Při provádění stavebních prací budou dodržovány předpisy pro BOZ. Dodavatel je zejména povinen zajistit všechny přístupné výkopy řádným pažením, osvětlením a zábradlím.

Dále je povinen chránit zdroje el. proudu proti dotyku nepovolaných osob, zajistit bezpečný průjezd a průchod po neuzavřených komunikacích. Podmínky pro práce v blízkosti podzemních a nadzemních investic jsou popsány v předcházející kapitole technické zprávy. Pracovníci musí být předem prokazatelně seznámeni s veškerými platnými předpisy pro BOZ a musí mít k dispozici ochranné pracovní pomůcky.

Všichni zúčastnění pracovníci musí používat v celém prostoru staveniště ochranné přílby a další předepsané osobní ochranné pracovní prostředky dle směrnice dodavatele vypracované na nařízení vlády č. 495/2001 Sb. Před zahájením prací musí být seznámeni s technologickým postupem a příslušnými bezpečnostními předpisy.

Staveniště musí být souvisle oploceno do výše 1,8 m a na všech vstupech (uzamykatelných) označené výstražnými tabulkami se zákazem vstupu všem nepovolaným osobám.

Při stavebních pracích za snížené viditelnosti musí být zajištěno dostatečné osvětlení.

Je nutno dodržovat vymezení ploch určených pro pojezd stavebních mechanismů a nebezpečný dosah stroje. Je zakázáno pohybovat se v blízkosti zavěšeného břemene.

Před zahájením prací je nutné ověřit polohu, stav, způsob ochrany a možnost odpojení všech inženýrských sítí vedených v prostoru staveniště včetně podmínek správců sítí pro povolení prací v jejich blízkosti a povinností při odevzdání pracoviště.

Zvláštní pozornost je nutno věnovat pracím v blízkosti inženýrských sítí. Pro práce v ochranném pásmu inženýrských sítí je nutný souhlas a přímý dozor jejich správců.

Výkopy musí být zajištěny proti pádu osob pevným dvoutyčovým zábradlím o výšce minimálně 1,1 m a zarážkou (ochrannou lištou) o výšce minimálně 0,15 m.

Přístupy do výkopu musí být zajištěny typizovanými fixovanými žebříky, resp. typizovaným slezným oddělením dle hloubky výkopu tak, jak stanoví nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Vzhledem k souběžné činnosti mnoha dodavatelů bude třeba zajistit na stavbě dohled autorizovaným koordinátorem BOZP, pokud toto nebude smluvně zajišťovat stavební dodavatel.