

VODOJEM ČÍŽOVÁ A DOSTAVBA VODOVODU PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY (DPS)



D.1.1.2.a TECHNICKÁ ZPRÁVA DSO 01.2 – OPLOCENÍ

září 2024



**Vodohospodářský rozvoj a výstavba
akciová společnost
Nábřežní 90/4, 150 00 Praha 5**

Vodohospodářský rozvoj a výstavba, a.s.

Divize 02

Nábřeží 90/4, 150 00 Praha 5

Pracoviště České Budějovice

Dukelská 456/21, 370 01 České Budějovice

VODOJEM ČÍŽOVÁ A DOSTAVBA VODOVODU

**DSO 01.2 OPLOCENÍ
D.1.1.2.a TECHNICKÁ ZPRÁVA**

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY (DPS)

Vypracoval : Ing. Lukáš Pečenka

Hlavní projektant : Ing. Jan Vrkoč

Schválil : Ing. Rostislav Kasal, Ph.D.



1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY.....	5
2	STRUČNÝ POPIS STAVEBNÍHO OBJEKTU.....	6
3	ARCHITEKTONICKO – STAVEBNÍ ŘEŠENÍ.....	6
3.1	Architektonické řešení	6
3.2	Výtvarné řešení	6
3.3	Materiálové řešení	6
3.4	Dispoziční řešení	7
3.5	Provozní řešení	7
4	ORGANIZACE VÝSTAVBY	8
4.1	Etapizace	8
5	KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ STAVBY.....	8
5.1	Zemní práce	8
5.2	Ochrana dřevin.....	8
5.3	Zemní vruty	9
5.4	Základy.....	9
5.5	Konstrukce oplocení	9
5.6	Konstrukce brány	10
5.7	Terénní úpravy	11
5.8	Protikorozní ochrana	11
5.9	Požadavky na dokumentaci zajišťovanou zhotovitelem	12
6	BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY A OPATŘENÍ	13
7	ZÁVĚR	14

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

Název stavby:	Vodojem Čížová a dostavba vodovodu
Stupeň:	Dokumentace pro provádění stavby (DPS)
Zakázkové číslo:	5136/002
Místo stavby:	Čížová
Katastrální území:	Nová Ves u Čížové
Kraj:	Jihočeský
Charakter stavby:	Nová
Stavebník:	Obec Čížová Čížová 75, 39831 Čížová Ing. Tomáš Korejs – starosta Tel.: 382 279 233 IČ: 00249602 DIČ: CZ00249602
Zpracovatel dokumentace:	Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s. Nábřežní 90/4, 150 00 Praha 5 IČO: 47116901 ID datové schránky: 4qfgxx3 Divize 02 – oddělení zásobování vodou
Hlavní projektant:	Ing. Jan Vrkoč Číslo evidence ČKAIT 0014260 Stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství Tel. 736 412 019, e-mail: vrkoc@vrv.cz
Zodpovědný projektant objektu:	Ing. Lukáš Pečenka Tel. 721 423 085, e-mail: pecenka@vrv.cz Autorizace WTA CZ 00079 pro obor sanace betonových konstrukcí

2 STRUČNÝ POPIS STAVEBNÍHO OBJEKTU

V rámci novostavby vodojemu Čížová bude provedeno také zajištění tohoto areálu oplocením s ochranou proti přeлезení. Řešení vyplynulo z požadavků investora. Jedná se o trvalou stavbu.

Navržené oplocení je jednoduché drátěné se třemi řadami ostnatého drátu o celkové výšce 2,400 m. Kruhové ocelové sloupky s rohovými a mezilehlými vzpěrami budou doplněny o napínací dráty ve třech výškových úrovních. Plotovou výplň tvoří drátěné pletivo s oky 50×50 mm. Příjezd a vstup obsluhy do areálu bude přes dvoukřídlou ocelovou bránu na severní straně areálu.

3 ARCHITEKTONICKO – STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

3.1 Architektonické řešení

Architektonické řešení oplocení vyplývá z charakteru objektu – jedná se o novostavbu vodárenského objektu. Navrhovaný areál vodojemu se nachází v extravilánu obce Čížová. Architektonické řešení je dáno vlastním zadáním a charakterem objektu.

3.1.1 Ochranná pásma

V místě stavby se dle podkladů oslovených subjektů nenacházejí ochranná pásma stávajících inženýrských sítí. V případě zasažení ochranných pásem stávajících inženýrských sítí budou dodrženy ustanovení normy ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení, případně požadavky správců dotčených sítí.

3.2 Výtvarné řešení

Ocelové části oplocení (sloupky, vzpěry, brána) budou vně i uvnitř žárově pozinkovány a opatřeny nátěrem nebo budou poplastovány. Barevný odstín RAL 6005 (mechová zelená).

Stupeň korozní agresivity atmosféry: C3 (střední) dle ČSN EN ISO 12944-2. Předpokládaná životnost ocelových konstrukcí 30 let a více. Stupeň přípravy povrchu Sa 2 1/2 pro nátěry dle ISO 8501-1. Předpokládaná životnost nátěrů 5-15 let, střední, nátěrový systém: Dle ČSN EN ISO 12944-5 - tab. A3.

- Spojovací materiál bude zinkovaný nebo nerezový.
- Držák podhrabové desky bude žárově zinkovaný.
- Podhrabové desky budou betonové.
- Systémové výrobky (drátěné pletivo, drátěného příslušenství) bude pozinkováno a poplastováno, barvy RAL 6005 (mechová zelená).
- Kování na bráně bude nerezové.

3.3 Materiálové řešení

- Sloupky oplocení jsou navrženy z trubek podélně svařovaných hladkých, z oceli S235 dle EN 10219-1.
- Výplň je z drátěného ocelového pletiva.
- Podhrabové desky jsou systémové prefabrikáty 50×300×3000 mm, vyztužené betonářskou výztuží 2ks Ø6mm.
- Základy jsou monolitické patky z prostého betonu C20/25 XC2.

- Kovaný zemní vrut z jednoho kusu s celosvařovanou šroubovicí, délky 650 mm, vnější průměr 66,0mm, tloušťka stěny 2,0mm. Matice 3 ks M8 dle DIN EN ISO 4032.
- Brána bude celosvařovaná sestava.
- Štítkové nerezové dveřní kování s bezpečnostní cylindrickou vložkou v systému centrálního klíče, bezpečnostní třída RC2.

3.4 Dispoziční řešení

Parc. Č.	KÚ	Způsob využití	Druh pozemku	LV	Způsob ochrany nemovitosti	Vlastník dotčené parcely
77/3	Nová Ves u Čížové	-	Ovocný sad	471	zemědělský půdní fond	Římskokatolická farnost Čížová, Bakaláře 43/6, Vnitřní Město, 39701 Písek

Brána do areálu je situována na západní straně areálu.

- Délka celkem (vč. 1×brána): 120,25 m
- Délka drátěného oplocení: 116,09 m
- Délka sestavy brány: 4,16 m
- Minimální výška oplocení nad upraveným terénem: 2,4 m

3.5 Provozní řešení

Příjezd a vstup obsluhy provozovatele k objektu bude, přes bránu šířky 3,95 m situovanou k příjezdové komunikaci. Užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace není vzhledem k druhu objektu řešeno.

4 ORGANIZACE VÝSTAVBY

Stavební práce budou probíhat v souladu s představami investora. Před zahájením stavební činnosti bude areál provizorně oplocen staveništním oplocením. Následně proběhnou zemní práce. Dále budou realizovány stavební práce. Lhůta výstavby a časový postup bude stanoven na základě dohody vybraného dodavatele a investora při uzavírání smlouvy o dílo.

Výstavba bude postupovat podle harmonogramu dodaného zhotovitelem stavby, který zajistí návaznost a dokončení prací v požadovaném termínu za předpokladu splnění všech podmínek bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Součástí dodavatelské dokumentace je výrobní dokumentace.

Všechny plochy, objekty a zařízení zřízené pro účely zařízení staveniště musí být uvedeny do původního stavu nejpozději s termínem ukončení stavby.

4.1 Etapizace

Výstavba oplocení není závislá na navržené etapizaci strojní technologie. Provedení oplocení se předpokládá až v rámci dokončovacích prací, těsně před kolaudací.

Provedení oplocení je podmíněno provedením terénních úprav, rekultivací dotčeného území. Dále může být oplocení provedeno až po provedení zpevněných ploch.

5 KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ STAVBY

Výpis jednotlivých prvků, viz výkres „Charakteristický pohled a výpis materiálu“.

Drobný doplňkový materiál a spojovací materiál bude součástí dílenské dokumentace.

Tato dokumentace **NENAHRAZUJE VÝROBNÍ DOKUMENTACI!!!**

5.1 Zemní práce

Před zahájením je nutno zaměřit, vytýčit a označit veškerá vedení inženýrských sítí! V trase oplocení se nacházejí nové podzemní sítě. V místě souběhu příp. křížení s podzemními vedeními se výkop provádí ručně na vzdálenost, kterou stanovuje správce příslušného vedení. Provádění zemních prací se řídí ČSN 733050 a ustanoveními zákona 309/2006 Sb. a navazujícího Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. „O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích“ a bezpečnostními předpisy, které vydal provozovatel.

Zemní práce spočívají ve vrtaných / ručně kopaných jámách pro betonové patky.

Průměr jam $\varnothing 200$ mm hl. 1050 mm pod U.T. Výkopy budou provedeny až do nezámrazné hloubky. Geometrie a umístění patek dle PD.

Výkopy budou prováděny v hlíně třídy těžitelnosti tř. I, podle ČSN 73 6133. Hladina spodní vody nebude výkopovými pracemi zastižena. Vykopaná zemina bude použita na zasypání terénních prohlubní, příp. na srovnání a modelaci okolního terénu. Zbytek výkopku bude rozprostřen na svahy vodojemu. Ornice bude zpětně rozprostřena, rovnoměrně urovnávána a oseta luční směsí.

Po stavebních pracích bude okolní terén navrácen do původního stavu.

5.2 Ochrana dřevin

Veškerá zeleň (zatravněné plochy) v okolí stavby, která nekoliduje se stavbou, nesmí být narušena a bude nutno ji případně chránit před poškozováním a ničením v nadzemní i podzemní části, např.

sejmutím ornice apod. v souladu s ČSN/DIN 18920 (ČSN 83 9061) Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních pracích.

5.3 Zemní vruty

Průběžné sloupky budou kotveny do zemních vrutů.

V případě nevhodného podloží, které znemožní vrtání zemních vrutů, budou vruty nahrazeny betonovými základy.

Kovaný zemní vrut z jednoho kusu s celosvařovanou šroubovicí, délka 650 mm, vnější průměr 66,0mm, tloušťka stěny 2,0mm. Matice 3 ks M8 dle DIN EN ISO 4032. Vruty budou svisle zavrtány ručním křížem nebo vrtacím zařízením dle možnosti techniky prováděcí organizace.

Výška horního okraje vrutu bude cca 50~200 mm pod upraveným terénem, dle výšky osazení podhrabových desek – dle upraveného terénu.

5.4 Základy

Založení oplocení

Základy rohových a průběžných výztužných sloupů oplocení tvoří vrtané patky z prostého betonu průměru Ø200 mm, délky 850 mm. Základová spára bude cca 1000 mm pod U.T. Základy budou provedeny z betonu C20/25 XC2. Sloupky budou osazeny při betonáži do základových patek, hl. min. 500 mm. Výška horní hrany patek bude upravena dle výšky osazení podhrabových desek dle upraveného terénu, 100~200 mm pod upravený terén.

Průběžné sloupky se předpokládá primárně osazovat do zemních vrutů, ale v případě nevhodného podloží, které znemožní vrtání zemních vrutů, budou vruty nahrazeny betonovými základy.

Založení brány

Základ křídlové brány tvoří kopaný betonový pás šířky 500 mm, délky 5160 mm, hloubky

1000 mm. Základová spára bude 1000 mm pod PT v ose příjezdové komunikace. Základ bude proveden kolmo na osu komunikace, z betonu C20/25 XC2. Založení brány bude rozměrově upraveno dle požadavků a specifikace vybraného dodavatele brány. Sloupky budou osazeny při betonáži do základových patek, příp. budou osazeny do výpažnic z žebrovaného kanalizačního potrubí PP SN10 DN200. Hloubka osazení sloupů v základu bude min. 900 mm.

Navržené zapuštění horní hrany základů je cca 500 mm pod úroveň příjezdové komunikace. Pás bude betonován do přesného kopaného výkopu bez bednění.

Prostupující inženýrské sítě budou opatřeny plastovou půlenou chráničkou.

5.5 Konstrukce oplocení

Sloupky

Základní osová vzdálenost sloupků je 3,0 m nebo menší. V odůvodněných případech, např. kolize s inženýrskými sítěmi, či jejich ochrannými pásmy lze vzdálenost sloupků zvětšit až na max. 5m.

Sloupky oplocení jsou navrženy z ocelových kruhových trubek Ø48,3×3 mm vč. přišroubovaných bavoletů. Osová vzdálenost sloupků cca 3,0m je pouze orientační. Skutečné provedení bude dle délky podhrabových desek a reálného průběhu terénu.

Sloupky jsou nahoře opatřeny bavoletem pro napnutí ostnatého drátu a proti zatékání dešťové vody, odolnou proti UV záření. Výztužné sloupky jsou zabetonovány do válcových patek z prostého betonu.

Průběžné sloupky jsou kotveny do zemních vrutů a v případě nevhodného podloží do válcových patek z prostého betonu do vhodných kotevních prohlubní, hl. min. 500 mm.

Průběžné sloupky budou osazeny do zemních vrutů, alternativně osazeny do betonových patek. Horní úroveň sloupků bude 2,050 m nad úrovní UT. Sloupky budou zajištěny proti vychýlení během betonáže. Každý sloupek bude osazen třemi pastovými příchytkami napínacího drátu. Celková výška oplocení (horní hrana ostnatého drátu) bude 2,4 m nad terénem.

Vzpěry

Na koncích plotu, směrových lomech, a u brány se výztužné sloupky vzepřou jednou nebo dvěma šikmými vzpěrami. Vzpěry budou provedeny z ocelových kruhových trubek $\varnothing 38,0 \times 1,5$ mm šroubovaných ke sloupkům a na podhrabovou desku. Přímé úseky delší, než 25 m budou rozděleny po max. 10 sloupcích výztužným sloupkem s dvojicí průběžných vzpěr.

Napínací drát

Mezi sloupky oplocení budou nataženy tři úrovně napínacího žárově zinkovaného drátu s poplastováním ($\varnothing$ drátu 2,5 mm, $\varnothing$ s poplastováním 3,5 mm) včetně napínacích šroubů (komaxit). Montáž drátů na sloupky bude provedena pomocí zelených plastových příchýtek. Spodní napínací drát bude těsně nad úrovní podhrabové desky, druhý drát bude přibližně v polovině výšky pletiva a horní drát ve vrcholové části.

Výplň

Na napínací dráty bude zapleteno a nataženo žárově zinkované drátěné pletivo s poplastováním, oka 50×50 mm, výška pletiva 1800 mm, průměr drátu $\varnothing 2,0$ mm, $\varnothing$ s poplastováním 3,0 mm. Pletivo se umísťuje vždy na vnější straně plotu, tj. od vodojemu za sloupkem. Spodní úroveň pletiva bude max. 50 mm nad úrovní podhrabové desky. Horní úroveň pletiva bude cca 2,000 m nad úrovní UT.

Ostnatý drát

Nad drátěným pletivem budou tři úrovně ostnatého žárově zinkovaného drátu (ostny $\varnothing 1,6$ mm, drát $\varnothing 1,7$ mm). Ostnatý drát bude vypnut pomocí napínacích šroubů. Horní úroveň ostnatého drátu bude 2,40 m nad úrovní UT.

Podhrabová deska

Spodní část oplocení je chráněna proti poškození při sečení pomocí betonových podhrabových desek. Podhrabové desky jsou systémové prefabrikáty $50 \times 300 \times 3000$ mm, vyztužené betonářskou výztuží 2ks $\varnothing 6$ mm. Ocelové držáky podhrabových desek jsou systémové prvky přišroubované na míru na ocelové sloupky, pomocí nerezových samořezných šroubů. Podhrabové desky budou spuštěny do těchto držáků. Při manipulaci musí být podhrabové desky vždy nastojato. Desky budou osazeny ve spádu dle upraveného terénu. Minimální výška desky nad terénem bude 100 mm.

Spojovací materiál

Drobný doplňkový materiál a spojovací materiál bude součástí dílenské dokumentace. Poškozené zinkování bude obnoveno zinkovým sprejem nebo zinkovým nátěrem. Poškozené poplastování bude maskováno nátěrem.

5.6 Konstrukce brány

Brána bude typová, dvoukřídlá s kyvnými panty pro možnost otevření brány na obě strany. Brána bude provedena ze svařených trubkových nebo jāklových profilů, spodní díl bude z prolisovaného plechu. Výplň brány tvoří svisle orientované trubkové profily. Při horním okraji bude brána vybavena třemi řadami ostnatého drátu o celkové výšce 2400 mm. Světlá šířka brány bude 3,95 m. Spojovací materiál bude nerezový. Dolní hrana brány bude max. 100 mm nad terénem. V případě většího sklonu terénu se

spodní hrana brány opatří plastovou zábranou tloušťky min. 3 mm. Střed brány bude umístěn v ose komunikace, brána jako celek bude situována kolmo na osu komunikace.

Brána bude obsahovat:

- Uzamykatelnou zástrč s bezpečnostním visacím zámkem v systému centrálního klíče, bezpečnostní třída RC2 dle ČSN EN 1627.
- Ve střední části bezpečnostní visací zámek v systému centrálního klíče, bezpečnostní třída RC2 dle ČSN EN 1627.
- Na bráně bude označení tabulkou: „Vodárenský objekt – Vstup zakázán“.

5.7 Terénní úpravy

Veškeré terénní prohlubně pod plotem je nutno zasypat zeminou, která musí být zhutněna. Drobné vyvýšeniny způsobující zdvižení pletiva nad terén je naopak nutno odstranit.

Pod pletivem bude provedena rýha široká 500 mm a hluboká 100~200 mm. V rýze bude položen průběžný pás černé netkané textilie proti prorůstání plevelu o hmotnosti min. 50 g/m² minimální šířky 1000 mm (dno + boky). Textilie se zasype štěrkodrtí frakce 16/32 mm; tl. 100~150 mm. V hlinitém terénu je horní okraj zásypu v úrovni terénu. Textilie a zásyp štěrkodrtí se nepoužívají u plotu vedeného po spádnici náspu nebo v podobných úhlech.

5.8 Protikorozní ochrana

Stupeň korozní agresivity atmosféry:

Im3 – konstrukce uložená v zemi dle ČSN EN ISO 12944-2

- nátěrový systém: Dle ČSN EN ISO 12944-5 - tab. A6 – Nátěrové systémy pro nízkouhlíkovou ocel pro stupeň korozní agresivity Im1, Im2 and Im3.

C3 – (městské a průmyslové atmosféry s mírným znečištěním SO₂) dle ČSN EN ISO 12944-2

- nátěrový systém: Dle ČSN EN ISO 12944-5 - tab. A3 – Nátěrové systémy pro nízkouhlíkovou ocel pro stupeň korozní agresivity C3.

PKO ochrannými nátěrovými systémy dle ČSN EN ISO 12944

- Konečná barva viz legendy výrobků.
- Stupeň přípravy povrchu: tryskání Sa 2 1/2 a P Sa 2 1/2 dle ČSN EN ISO 12944-2 pro nátěry dle ISO 8501-1
- Předpokládaná životnost nátěrů: 5-15 let, střední dle ČSN EN ISO 12944-1
- Kontroly budou prováděny po předúpravě a každém dalším kroku výroby. Tloušťky vrstev se budou kontrolovat v průběhu zhotovení a na hotovém zboží.
- Aplikační metoda se bude řídit doporučením výrobce nátěrové hmoty.

PKO zinkování ponorem dle ČSN EN ISO 1461

Předúprava povrchu bude součástí procesu zinkování. Požadovaná životnost zinkové ochrany VYSOKÁ více než 15 let. Požadované množství zinku dle ČSN EN ISO 1461. Skutečná tloušťka povlaku je závislá na tloušťce materiálu a chemickém složení oceli. Vizualní kontrola včetně měření tloušťky povlaku po jeho zhotovení.

Pokud je požadován nátěr:

- nátěrový systém Dle ČSN EN ISO 12944-5 - tab. A7 – Nátěrový systém pro žárově zinkované konstrukce
- Čištění a předúprava povrchu zinku, stupeň stavu povrchu:

- zdrsnění: drsnost – medium
- Předpokládaná životnost nátěrů: 5-15 let, střední dle ČSN EN ISO 12944-1
- Předpokládaná životnost duplexního systému: 30 let a více

PKO spojovacího materiálu

Spojovací materiál bude odpovídat protikorozní ochraně konstrukce:

- Běžně dostupný galvanicky zinkovaný dle ČSN EN ISO 4042
- Zinkovaný ponorem dle ČSN EN ISO 1461.
- Nerezový spojovací a kotevní materiál třídy A2 nebo A4 dle ČSN EN ISO 3506-1 a 3506-2.
- Matice, podložky apod. (např. ve stycích nebo napojení na betonové konstrukce) budou jednotně provedeny z nerez oceli 1.4401 (jakosti A4 – zvýšená odolnost proti korozi a kyselinám). Šrouby budou jednotně provedeny z nerez oceli 1.4301 (jakosti A2).

Pokud budou spojovány výrobky z odlišných kovových materiálů s různým elektrochemickým potenciálem – ocel, nerezová ocel, pozinkovaná ocel (vztahuje se i na spojovací materiál), musí se tyto spoje ošetřit proti možnému vzniku galvanického článku (a následné koroze) vhodnou úpravou, např. odizolováním materiálu plastovými či pryžovými vložkami, popř. nátěrem obou prvků.

PKO nerezových prvků a konstrukcí

Pro zajištění předpokládané vysoké korozní odolnosti korozivzdorných ocelí musí být u všech nerezových prvků bez rozdílu povrch čistý a hladký. Současně bude celý povrch pasivován mořením.

5.9 Požadavky na dokumentaci zajišťovanou zhotovitelem

Obsah a rozsah dokumentace zajišťované zhotovitelem bude vypracován v souladu s přílohou č. 6 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

V rámci dodavatelské dokumentace je nutno zpracovat:

- Dílenskou dokumentaci ocelových konstrukcí, včetně postupu montáže
- Návrh postupu a harmonogramu prací.
- Plán BOZP
- Zhotovitel na své náklady zhotoví fotodokumentaci (příp. videozáznam) o současném skutečném stavu dotčených zpevněných/zatrávněných ploch, za účelem pozdějšího průkazného uvedení do původního stavu před stavbou.

6 BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY A OPATŘENÍ

Při vlastní stavbě je třeba respektovat všechny platné zákony, bezpečnostní předpisy a normy, týkající se prací na staveništích a zemních a montážních prací. Především se jedná o:

- zákon č. 262/2006 Sb. zákoník práce ve znění pozdějších předpisů;
- 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) ve znění pozdějších předpisů;
- zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů ve znění pozdějších předpisů;
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích ve znění pozdějších předpisů;
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterou se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve znění pozdějších předpisů;
- nařízení vlády 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky ve znění pozdějších předpisů.

Dále je nutno dodržovat montážní a bezpečnostní postupy předepsané jednotlivými výrobci materiálů a armatur pro jejich montáž, uvádění do provozu a provozování.

Zvýšenou bezpečnost je třeba věnovat při práci s mechanismy, při ukládání břemen a při stavbě lešení a pracích ve výškách. Výkopy musí být zabezpečeny proti vstupu nepovolaných osob. Všichni pracovníci musí být prokazatelně důkladně poučeni a proškolení. Je zakázáno sestupovat do výkopů nebo vystupovat z nich po konstrukci pažení, vstupovat do strojem vyhloubených výkopů, které nejsou zajištěny, bez vhodné ochrany pracovníků (ochranný rám, bezpečnostní klec, rozpěrné konstrukce apod.). Zjistí-li se ve stěnách výkopů větší balvany, zbytky stavebních konstrukcí a jiných nesoudržných materiálů, které by mohly svým tlakem uvolnit zeminu, musí se zajistit proti uvolnění nebo odstranění. Obnažené potrubní nebo kabelové vedení ve stěně výkopu musí být ihned zajištěno proti průhybu, vybočení a rozpojení. Při ručním odstraňování pažení se musí postupovat zespodu za současného zasypávání odpaženého výkopu tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce. Je zakázáno používat lešení k pracím před jeho dokončením a předáním k jeho užívání, používat vratkých a nevhodných prostředků pro zvyšování místa práce, přetěžovat podlahy lešení, vystupovat a sestupovat z lešení jinak než na místě k tomu určených atd. V průběhu realizace stavby budou veškeré stavební činnosti prováděny a koordinovány tak, aby v chráněném venkovním prostoru okolních staveb nedocházelo k překračování hygienických limitů hluku ze stavební činnosti stanovených v §12 ost. 6 a v příloze č. 3, část B. nařízení vlády ČR č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Průběh hlukové významných stavebních činností bude organizací prací, personálním a technickým vybavením zkrácen na nezbytně nutnou dobu.

Každý pracovník musí být prokazatelně seznámen o platných bezpečnostních předpisech. O školení zaměstnanců musí být vedeny písemné záznamy. Při stavbě musí být respektovány všechny platné předpisy o bezpečnosti práce a podmínky stanovené ve vyjádřeních dotčených organizací a orgánů státní správy.

V souladu se zákonem č. 309/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů je zadavatel stavby povinen určit pro fázi realizace stavby koordinátora BOZP na stavby, kde bude působit dva a více zhotovitelů, které získaly stavební povolení po 1. lednu 2007 a u kterých jsou přesaženy následující limity objemu prací:

- u kterých celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých bude na stavbě pracovat současně více jak 20 fyzických osob po dobu delší než 1 den
- u kterých celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu.

Pokud nebudou tyto limity překročeny, koordinátor BOZP pro realizaci staveb se neurčuje. V době zpracovávání projektové dokumentace není známa dodavatelská organizace, která bude stavbu realizovat. Pokud dojde vybranou dodavatelskou firmou k překročení těchto limitů, koordinátora pro realizaci je nutno určit. Vzhledem k tomu že, na stavbě budou prováděny práce se zvýšeným rizikem, je nutno před zahájením prací zpracovat plán BOZP (zpracovává způsobilý koordinátor BOZP; ideální po výběru dodavatele, při znalosti struktury dodavatelské/dodavatelských firem).

7 ZÁVĚR

Předkládaná dokumentace je zpracována jako podklad pro dílenskou dokumentaci stavby a nenahrazuje výrobní dokumentaci. Úspěšné dokončení stavby bude záviset na dobré spolupráci projektanta, stavebníka a dodavatele stavby. Projektant přeje hodně úspěchů v další přípravě stavby.

Vypracoval: Ing. Lukáš Pečenka