

Obsah:

D.0. TECHNICKÁ ZPRÁVA.....	2
1. Příprava území .....	2
2. Základní charakteristika objektů .....	2
3. Bezpečnost práce a ochrana zdraví při práci .....	10

## **D.0. TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Území navrhované stavby se nachází v údolí Bezděkovského potoka 4 km severozápadně od Bělé nad Radbuzou. Obec spojena se sousedním Bezděkovem. Pro obě lokality je užíván společný název Třemešné. Značná část objektů v obci, která má dnes kolem 100 stálých obyvatel, je využívána pouze rekreačně. Obec položená v lesnaté krajině při železniční trati Domažlice – Tachov.

Plochy pro výstavbu tůň byla vyčleněna v rámci Komplexních pozemkových úprav v k.ú. Třemešné. V současné době se jedná o pozemky vedeny jako vodní plocha – zamokřená plocha. Pozemky určené pro interakční prvky jsou vedeny jako ostatní plocha – zeleň a ostatní plocha – jiná plocha.

Na staveništi tůň se nenachází sítě technické infrastruktury.

Návrh opatření vychází z koncepce opatření pro zvýšení zadržení vody v krajině na katastru Třemešné, který byl zpracován v rámci návrhu společných zařízení komplexních úprav v k.ú. Třemešné.

Realizací navržených opatření dojde k posílení retence a akumulace vody v krajině, podpora a zvyšování biodiverzity.

Členění stavby na stavební objekty a technická a technologická zařízení

<u>Číslo SO</u>	<u>Název</u>
SO 01	Tůň 1
SO 02	Tůň 2
SO 03	Tůň 3
SO 04	IP2
SO 05	IP3

### **1. Příprava území**

Příprava území bude spočívat ve vyklizení plochy stanoviště a odstranění nahodilých překážek. Na staveništi tůň se nenachází sítě technické infrastruktury. Stavba se nachází v ochranném pásmu Českých drah a v bezpečnostním pásmu vysokotlakového plynovodu ve správě Net4gas, s.r.o.

### **2. Základní charakteristika objektů**

#### Parametry SO 01 Vodní tůň 1

plocha vodní hladiny: 328 m<sup>2</sup>

kóta hladiny: 508,17 m n.m.

objem vody: 215 m<sup>3</sup>

maximální hloubka vody: 1,0 m

údaje se vztahují k výšce hladiny 508,17 m n.m. - hladina vody ve vodní tůni může kolísat v závislosti na klimatických podmínkách a stavu hladiny podzemní vody

objem vytěžené zeminy (včetně humozní): 1470 m<sup>3</sup>

sejmutí humózní vrstvy: mocnost 0,3m; objem: 414 m<sup>3</sup>

### Parametry SO 02 Vodní tůň 2

plocha vodní hladiny: 1295 m<sup>2</sup>

kóta hladiny: 507,92 m n.m.

objem vody: 762 m<sup>3</sup>

maximální hloubka vody: 1,0 m

údaje se vztahují k výšce hladiny 507,92 m n.m. - hladina vody ve vodní tůni může kolísat v závislosti na klimatických podmínkách a stavu hladiny podzemní vody

objem vytěžené zeminy (včetně humozní): 1281 m<sup>3</sup>

sejmutí humózní vrstvy: mocnost 0,3m; objem: 473 m<sup>3</sup>

### Parametry SO 03 Vodní tůň 3

plocha vodní hladiny: 244 m<sup>2</sup>

kóta hladiny: 512,32 m n.m.

objem vody: 125 m<sup>3</sup>

maximální hloubka vody: 1,0 m

údaje se vztahují k výšce hladiny 512,32 m n.m. - hladina vody ve vodní tůni může kolísat v závislosti na klimatických podmínkách a stavu hladiny podzemní vody

objem vytěžené zeminy (včetně humozní): 246 m<sup>3</sup>

sejmutí humózní vrstvy: mocnost 0,3m; objem: 125 m<sup>3</sup>

## **SO 01 – Tůň 1**

Vodní tůň bud vybudována prostým vyhloubením v terénu. Sklon svahů je navržen mírný 1:5-6. Dno bude výškově proměnlivé po max. hloubku tůně 1,0 m. Mělčiny budou přirozeně přecházet na okolní terén.

V litorální zóně budou vytvořeny vyvýšeniny ve dně, které rovněž při poklesu vody vystoupí po hladinu.

Na ploše bude nejdříve sejmuta humózní hlína o mocnosti 0,3 m. Vodní tůň o celkové vodní ploše 328 m<sup>2</sup> bude vybudována prostým vyhloubením v terénu. Tůně budou dotovány podzemní vodou a částečně srážkovou vodou, voda v nich bude kolísat dle aktuálních klimatických podmínek. Dno vodní tůně 1 bude výškově diverzifikované. (údaje se vztahují k výšce hladiny – hladina vody ve vodní tůni může kolísat v závislosti na klimatických podmínkách a stavu hladiny podzemní vody).

## **SO 02 – Tůň 2**

Vodní tůň bud vybudována prostým vyhloubením v terénu. Sklon svahů je navržen mírný 1:5-6. Dno bude výškově proměnlivé po max. hloubku tůně 1,0 m. Mělčiny budou přirozeně přecházet na okolní terén.

V litorální zóně budou vytvořeny vyvýšeniny ve dně, které rovněž při poklesu vody vystoupí po hladinu.

Na ploše bude nejdříve sejmuta humózní hlína o mocnosti 0,3 m. Vodní tůň o celkové vodní ploše 1295 m<sup>2</sup> bude vybudována prostým vyhloubením v terénu. Tůně budou dotovány podzemní vodou a částečně srážkovou vodou, voda v nich bude kolísat dle aktuálních klimatických podmínek. Dno vodní tůně 1 bude výškově diverzifikované. (údaje se vztahují k výšce hladiny – hladina vody ve vodní tůni může kolísat v závislosti na klimatických podmínkách a stavu hladiny podzemní vody).

### **SO 03 – Tůň 3**

Vodní tůň bude vybudována prostým vyhloubením v terénu. Sklon svahů je navržen mírný 1:5-6. Dno bude výškově proměnlivé po max. hloubku tůně 1,0 m. Mělčiny budou přirozeně přecházet na okolní terén.

V litorální zóně budou vytvořeny vyvýšeniny ve dně, které rovněž při poklesu vody vystoupí po hladinu.

Na ploše bude nejdříve sejmuta humózní hlína o mocnosti 0,3 m. Vodní tůň o celkové vodní ploše 244 m<sup>2</sup> bude vybudována prostým vyhloubením v terénu. Tůně budou dotovány podzemní vodou a částečně srážkovou vodou, voda v nich bude kolísat dle aktuálních klimatických podmínek. Dno vodní tůně 1 bude výškově diverzifikované. (údaje se vztahují k výšce hladiny – hladina vody ve vodní tůni může kolísat v závislosti na klimatických podmínkách a stavu hladiny podzemní vody). Zemina vytěžená v tůni 3 bude rozhrnuta a poté upravena a oseta na parcele č.596.

#### Vztah tůní k existujícímu podrobnému odvodnění

Na pozemcích staveniště se nachází drenážní odvodňovací systém vybudovaný v roce 1974, který vzhledem ke svému stáří a absenci údržby viditelně pozbývá funkčnosti.

Na ploše tůní bude odstraněna sběrná drenáž, která nemá vliv na funkčnost odvodnění sousedních pozemků a u tůně 2 bude přerušená svodná drenáž nahrazena novým svodným drénem z drenážního flexibilního potrubí PVC DN 200 délky 81 m uloženým podél tůně 2 a propojujícím dvě stávající drenážní šachty, což zajistí funkčnost stávajícího drenážního systému.

### **SO 04 – IP2**

V rámci interakčního prvku okolo navržených tůní bude provedena doprovodná výsadba stromů (dub letní, olše lepkavá, švestka domácí, jeřáb ptačí, vrba bílá, lípa srdčitá, hrušeň obecná, jablono domáci, třešeň ptačí) a keřů (svída krvavá, kalina obecná, ptačí zob obecný).

Sadební materiál bude připravován předem – stromky i keře budou vypěstovány, pokud možno z místního materiálu (shodná PLO). Všechny použité sazenice musí být v dobrém zdravotním stavu, v dormanci, nepoškozené, s dostatečně vyvinutým kořenovým systémem. Parametry sazenic musí odpovídat ČSN 48 2115 - Sadební materiál lesních dřevin nebo ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin.

Výsadba bude založena z prostokořenných školkovaných sazenic stromů s výškou nadzemní části minimálně 1,5 m, se zapěstovanou korunkou. Vysazovány budou ve sponu 8x8 m. liniová výsadba ve sponu 10m. Výsadba stromů bude prováděna do jamek 70 x 70 cm (0,343 m<sup>3</sup>). Jamky pro stromy budou před vlastní výsadbou prolity 100 l vody. Po výsadbě budou sazenice stromů mimo oplocenky vyvázány ke 3 dřevěným kůlům a opatřeny ochranou proti okusu zvěří z drátěného pletiva se šestihrannými oky, stromy v oplocenkách budou vyvázány ke jednomu kůlu. Kůly musí mít minimální Ø 4 cm. Každý kůl bude zapuštěný 30 cm do rostlé země a zapuštěná část bude chráněna impregnací nebo opálením. Kůly budou nahoře spojeny

laťkou. Je možné použít i kůly čtyřúhelníkového průřezu. Uvázání sazenice ke kůlu musí být provedeno tak, aby zajišťovalo dostatečnou stabilitu a zároveň nedocházelo k poškozování kmínku. Kolem sazenic bude v rozsahu 0,5x0,5 m uložena vrstva mulčovací kůry v tloušťce 10 cm.

Do keřové skupiny budou použity školované sazenice keřů s 2-3 výhony a výškou nadzemní části minimálně 0,6 m, vysazované v trojúhelníkovém sponu 1 x 0,75 m. Výsadba bude prováděna do jamek 35 x 35 cm (0,043 m<sup>3</sup>). Před výsadbou budou jamky prolity 20 l vody. Sazenice keřů budou vyvázány k jednomu dřevěnému kůlu a opatřeny chemickým ochranným nátěrem. Kolem sazenic bude v rozsahu 0,4x0,4 m uložena vrstva mulčovací kůry v tloušťce 5 cm.

Všechny dřeviny je naprosto nezbytné ihned po výsadbě důkladně zalít vodou (v množství minimálně 25 l na každý strom a 10 l na keř) a zálivku ještě alespoň 4x opakovat.

Skupinové výsadby budou chráněny oplocenkami, délka oplocenek bude 61 m a 79 m. Na oplocenku bude použito tzv. lesní uzlíkové pletivo pozinkované, které se běžně používá k ochraně lesních kultur. Oplocení bude provedeno z pletiva vysokého 150 cm s 5 až 7 řadami ocelového drátu průměru 3 mm. Vodorovné dráty musí být u země hustší a směrem vzhůru může jejich hustota klesat. Pletivo bude napnuto na kůly vzdálené od sebe 3 m, každý třetí kůl bude zavětrován (z vnitřní strany) ve výšce 2/3 pod úhlem 45°. Nosné kůly o minimálním Ø 8 cm, stabilizační vzpěry o minimálním Ø 7 cm. Kůly budou zapuštěny min. 40 cm do rostlé země. Část kůlu, která bude v zemi, musí být naimpregnována, nebo opálena. Dolní okraj pletiva bude mezi kůly přichycen k terénu dvěma drátěnými skobami (na třetinách délky pole). Do každé oplocené části výsadeb, musí být zajištěn přístup. Bude zde tedy udělán přechod nebo branka.

#### Liniová výsadba:

Jabloň domácí ( <i>Malus domestica</i> )	12 ks
Hrušeň obecná ( <i>Pyrus communis</i> )	3 ks
Švestka domácí ( <i>Prunus domestica</i> )	21 ks
<b>Celkem</b>	<b>36 ks</b>

#### Řadová výsadba

Jabloň domácí ( <i>Malus domestica</i> )	4 ks
Hrušeň obecná ( <i>Pyrus communis</i> )	14 ks
Třešeň ptačí ( <i>Prunus avium</i> )	17 ks
Dub zimní ( <i>Quercus patrea agg</i> )	39 ks
Habr obecný ( <i>Carpinus betulus</i> )	43 ks
Buk lesní ( <i>Fagus silvatica</i> )	18 ks
<b>Celkem</b>	<b>135 ks</b>

#### Skupinová výsadba

##### Stromy:

Dub letní ( <i>Quercus robur</i> )	12 ks
Jeřáb ptačí ( <i>Sorbus aucuparia</i> )	14 ks
Lípa srdčitá ( <i>Tilia cordata</i> )	18 ks

Celkem **44 ks**

#### Soliterní výsadba

Stromy:

Vrba bílá (*Salix alba*) 2 ks

Olše lepkavá (*Alnus glutinosa*) 2 ks

Celkem **4 ks**

Keře:

Svída krvavá (*Cornus sanguinea*) 24 ks

Kalina obecná (*Viburnum opulus*) 40 ks

Ptačí zob obecný (*Ligustrum vulgare*) 24 ks

Celkem **88 ks**

#### Zatravnění

Plochy kolem vodní nádrže, mimo plochy zalesněné, budou zatravněny. Zatravňovaná plocha bude před výsevem upravena kultivátorem, případně půdní frézou. Poté bude plocha oseta standardní travní směsí neobsahující hybridy a polyploidní kultivary trav. Výsev bude prováděn v dávce 25 g/m<sup>2</sup>, ve vhodném termínu. S ohledem na aktuální průběh počasí je pro jarní výsev vhodný termín výsevu od 15. dubna do 15. května a pro podzimní výsev termín od 15. srpna do 15. září. Bude použito travní osivo pro krajinnou protierozní louku. Vyvýšenina včetně svahů severně od nádrže bude oseta travní směsí pro květnatou louku.

Založený travinný porost je potřebné každoročně dvakrát až třikrát pokosit, aby se podpořilo odnožování travin a tlumil výskyt plevelných druhů ze semenné banky

#### Následná 3-letá péče

**Zálivka** – v suchém období musí být provedena zálivka dřevin v množství minimálně 25 l na strom a 10 l na keře a sazenice zalesnění. Výsadba bude zalévána 3x ročně dle deficitu srážek a aktuálního počasí. Předpokládaným obdobím jsou letní měsíce. Zálivku neprovádět pravidelně, jen v suchém období, které trvá minimálně 10 dnů.

**Kontrola ochrany proti okusu a zdravotního stavu výsadby** – stav chrániček proti okusu a oplocenek je potřeba minimálně 3x ročně zkontrolovat a provést případné opravy, aby stále účinně chránila vysazené dřeviny před poškozováním zvěří. Zároveň budou kontrolovány uvolněné úvazky, případně budou úvazky uvolňovány, aby nedocházelo ke škrcení kmínků. 3x ročně je třeba provést ožihání sazenic v oplocenkách segmentů A-C. 1x ročně bude provedena obnova chemické ochrany keřů a sazenic zalesnění proti okusu zvěří.

**Sečení travních porostů** – sečení bude prováděno ve volných zatravněných plochách a v meziradí skupinových výsadeb v segmentech. Sečení bude prováděno strojově. V prvním roce proběhne sečení celkem 3x, v dalších letech 2x.

**Výchovný řez** – bude proveden na stromech v soliterní, liniové a skupinové výsadbě ve 3. roku po výsadbě v jarním období.

**Doplnění mulče** – ve 3. roce po výsadbě bude provedeno doplnění mulče k výsadbám v tl. 10 cm.

**Dosadba úhynů** – pokud by došlo k úhynu některých sazenic, musí být provedena jejich náhrada. K vylepšení výsadeb je potřeba používat sazenice, které svou velikostí (výškou) odpovídají okolnímu porostu. Nahrazuje se vždy druh dřeviny, který uhynul. Sazenice se vysazují do jamek, jejich velikost je potřeba přizpůsobit velikosti kořenového systému sazenice. Stejně jako při zakládání porostu se vylepšování provádí v jarní nebo podzimním období za vhodných klimatických podmínek.

*Pozn.: dosadba úhynů není započtena v soupisu prací a rozpočtu, případná dosadba bude řešena v rámci reklamace díla objednatelem.*

## **SO 05 – IP3**

V rámci interakčního prvku v blízkosti navržené tůně 3 bude provedena doprovodná výsadba stromů (dub letní, olše lepkavá, vrba bílá, lípa srdčitá) a keřů (svída krvavá, kalina obecná, ptačí zob obecný).

Sadební materiál bude připravován předem – stromky i keře budou vypěstovány, pokud možno z místního materiálu (shodná PLO). Všechny použité sazenice musí být v dobrém zdravotním stavu, v dormanci, nepoškozené, s dostatečně vyvinutým kořenovým systémem. Parametry sazenic musí odpovídat ČSN 48 2115 - Sadební materiál lesních dřevin nebo ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin.

Výsadba bude založena z prostokořenných školkovaných sazenic stromů s výškou nadzemní části minimálně 1,5 m, se zapěstovanou korunkou. Vysazovány budou ve sponu 8 x 8 m. Výsadba stromů bude prováděna do jamek 70 x 70 cm (0,343 m<sup>3</sup>). Jamky pro stromy budou před vlastní výsadbou prolity 100 l vody. Po výsadbě budou sazenice stromů mimo oplocenky vyvázány ke 3 dřevěným kůlům a opatřeny ochranou proti okusu zvěří z drátěného pletiva se šestihrannými oky, stromy v oplocenkách budou vyvázány ke jednomu kůlu. Kůly musí mít minimální Ø 4 cm. Každý kůl bude zapuštěný 30 cm do rostlé země a zapuštěná část bude chráněna impregnací nebo opálením. Kůly budou nahoře spojeny laťkou. Je možné použít i kůly čtyřúhelníkového průřezu. Uvázání sazenice ke kůlu musí být provedeno tak, aby zajišťovalo dostatečnou stabilitu a zároveň nedocházelo k poškozování kmínku. Kolem sazenic bude v rozsahu 0,5x0,5 m uložena vrstva mulčovací kůry v tloušťce 10 cm.

Do keřové skupiny budou použity školkované sazenice keřů s 2-3 výhony a výškou nadzemní části minimálně 0,6 m, vysazované v trojúhelníkovém sponu 1 x 0,75 m. Výsadba bude prováděna do jamek 35 x 35 cm (0,043 m<sup>3</sup>). Před výsadbou budou jamky prolity 20 l vody. Sazenice keřů budou vyvázány k jednomu dřevěnému kůlu a opatřeny chemickým ochranným nátěrem. Kolem sazenic bude v rozsahu 0,4x0,4 m uložena vrstva mulčovací kůry v tloušťce 5 cm.

Všechny dřeviny je naprosto nezbytné ihned po výsadbě důkladně zalít vodou (v množství minimálně 25 l na každý strom a 10 l na keř) a závluku ještě alespoň 4x opakovat.

Skupinové výsadby budou chráněny oplocenkami, délka oplocenek bude 61 m a 79 m. Na oplocenku bude použito tzv. lesní uzlíkové pletivo pozinkované, které se běžně používá k ochraně lesních kultur. Oplocení bude provedeno z pletiva vysokého 150 cm s 5 až 7 řadami ocelového drátu průměru 3 mm. Vodorovné dráty musí být u země hustší a směrem vzhůru může jejich hustota klesat. Pletivo bude napnuto na kůly vzdálené od sebe 3 m, každý třetí kůl bude zavětrován (z vnitřní strany) ve výšce 2/3 pod úhlem 45°. Nosné kůly o minimálním Ø 8 cm, stabilizační vzpěry o minimálním Ø 7 cm. Kůly budou zapuštěny min. 40 cm do rostlé země. Část kůlu, která bude v zemi, musí být naimpregnována, nebo opálena. Dolní okraj pletiva bude mezi kůly přichycen k terénu dvěma drátěnými skobami (na třetinách délky pole). Do každé oplocené části výsadeb, musí být zajištěn přístup. Bude zde tedy udělán přechod nebo branka.

#### Soliterní výsadba

Stromy:

Vrba bílá ( <i>Salix alba</i> )	3 ks
Olše lepkavá ( <i>Alnus glutinosa</i> )	1 ks
<b>Celkem</b>	<b>4 ks</b>

#### Skupinová výsadba

Stromy:

Dub letní ( <i>Quercus robur</i> )	2 ks
Jeřáb ptačí ( <i>Sorbus aucuparia</i> )	3 ks
<b>Celkem</b>	<b>5 ks</b>

Keře:

Svída krvavá ( <i>Cornus sanguinea</i> )	4 ks
Kalina obecná ( <i>Viburnum opulus</i> )	2 ks
Ptačí zob obecný ( <i>Ligustrum vulgare</i> )	5 ks
<b>Celkem</b>	<b>11 ks</b>

#### Zatravnění

Plochy kolem vodní nádrže, mimo plochy zalesněné, budou zatravněny. Zatravňovaná plocha bude před výsevem upravena kultivátorem, případně půdní frézou. Poté bude plocha oseta standardní travní směsí neobsahující hybridy a polyploidní kultivary trav. Výsev bude prováděn v dávce 25 g/m<sup>2</sup>, ve vhodném termínu. S ohledem na aktuální průběh počasí je pro jarní výsev vhodný termín výsevu od 15. dubna do 15. května a pro podzimní výsev termín od 15. srpna do 15. září. Bude použito travní osivo pro krajinnou protierozní louku. Vyvýšenina včetně svahů severně od nádrže bude oseta travní směsí pro květnatou louku.

Založený travinný porost je potřebné každoročně dvakrát až třikrát pokosit, aby se podpořilo odnožování travin a tlumil výskyt plevelných druhů ze semenné banky

#### Následná 3-letá péče

**Zálivka** – v suchém období musí být provedena zálivka dřevin v množství minimálně 25 l na strom a 10 l na keře a sazenice zalesnění. Výsadba bude zalévána 3x ročně dle



deficitu srážek a aktuálního počasí. Předpokládaným obdobím jsou letní měsíce. Zálivku neprovádět pravidelně, jen v suchém období, které trvá minimálně 10 dnů.

**Kontrola ochrany proti okusu a zdravotního stavu výsadby** – stav chrániček proti okusu a oplocenek je potřeba minimálně 3x ročně zkontrolovat a provést případné opravy, aby stále účinně chránila vysazené dřeviny před poškozováním zvěří. Zároveň budou kontrolovány uvolněné úvazky, případně budou úvazky uvolňovány, aby nedocházelo ke škrcení kmínků. 3x ročně je třeba provést ožihání sazenic v oplocenkách segmentů A-C. 1x ročně bude provedena obnova chemické ochrany keřů a sazenic zalesnění proti okusu zvěří.

**Sečení travních porostů** – sečení bude prováděno ve volných zatravněných plochách a v meziradií skupinových výsadeb v segmentech. Sečení bude prováděno strojově. V prvním roce proběhne sečení celkem 3x, v dalších letech 2x.

**Výchovný řez** – bude proveden na stromech v solitérní, liniové a skupinové výsadbě ve 3. roku po výsadbě v jarním období.

**Doplnění mulče** – ve 3. roce po výsadbě bude provedeno doplnění mulče k výsadbám v tl. 10 cm.

**Dosadba úhynů** – pokud by došlo k úhynu některých sazenic, musí být provedena jejich náhrada. K vylepšení výsadeb je potřeba používat sazenice, které svou velikostí (výškou) odpovídají okolnímu porostu. Nahrazuje se vždy druh dřeviny, který uhynul. Sazenice se vysazují do jamek, jejich velikost je potřeba přizpůsobit velikosti kořenového systému sazenice. Stejně jako při zakládání porostu se vylepšování provádí v jarní nebo podzimním období za vhodných klimatických podmínek.

*Pozn.: dosadba úhynů není započtena v soupisu prací a rozpočtu, případná dosadba bude řešena v rámci reklamace díla objednatelem.*

Z hlediska **ochrany hydrogeologických poměrů** musí být veškeré práce prováděny tak, aby nedošlo k ohrožení (znehodnocení), kvality a množství povrchových a podzemních vod.

***Vlastní opatření:***

- Zemní práce musí být provedeny v co možná nejkratším termínu,
- Stroje používaná při výstavbě (nákladní automobily, traktory, bagry apod.) musí být v dobrém technickém stavu, který musí být ověřen před zahájením prací (se zaměřením na úniky pohonných hmot a oleje) a dále pak kontrolován denně (řidičem, obsluhou a nadřízeným technikem). Zjištěné závady musí být ihned odstraněny.
- Údržba, případně opravy strojů a mechanismů nesmí být prováděna v blízkosti povrchových toků. V případě činnosti mechanismů je doporučeno použití ekologických rychle rozložitelných olejů.

Z hlediska ochrany kvality a množství podzemních a povrchových vod v oblasti je možno konstatovat, že při splnění výše uvedených podmínek nedojde k ohrožení režimu a kvality podzemních, případně povrchových vod v zájmovém území a

následně ohrožení kvantity či kvality jímaných vodních zdrojů nacházejících se ve směru proudění povrchových a podzemních vod.

### **3. Bezpečnost práce a ochrana zdraví při práci**

Před zahájením stavebních prací je nutné vytýčit všechna podzemní vedení a ochranná pásma podzemních a nadzemních vedení!

Při provádění stavebních prací je nutné dodržovat veškeré požadavky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci tak, jak je stanoví příslušné předpisy, zejména **Zákon č.309/2006 Sb.**, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), v platném znění, **NV č.101/2005 Sb.**, o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, 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.591/2006 Sb.**, o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, v platném znění.

Každý pracovník, zúčastněný na výstavbě, musí být průkazně seznámen a proškolen s bezpečnostními předpisy. Pracovníci zjišťující dopravu v prostorách staveniště musí být seznámeni s podmínkami provozu (ochranná pásma, sítě apod.). Na staveniště je pracovníkům zúčastněným na výstavbě povoleno vstupovat jen na základě oprávnění (pověření) pro určené práce a s vědomím vedení stavby.

Pracoviště musí být při práci mimo denní dobu řádně osvětlena. Musí být dodržován pořádek a čistota. Musí být viditelně vyvěšen seznam důležitých telefonních stanic (lékařská služba, policie, požárníci).

Shodně se postupuje při souběhu stavebních prací s pracemi za provozu. Dodavatel stavebních prací je povinen seznámit ostatní dodavatele s požadavky bezpečnosti práce.

### **Povinnosti zadavatelů staveb**

Podle požadavků zákona 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci, je povinen zajistit koordinátora BOZP při realizaci stavby zadavatel stavby a zavázat všechny zhotovitele ke spolupráci s koordinátorem BOZP.

#### Přípravná fáze stavby

Zadavatel stavby je povinen zajistit při přípravné fázi stavby 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., nebo kde je splněn rozsah stavby dle § 15 zákona 309/2006 Sb.

#### Fáze realizace stavby

Zadavatel stavby je povinen zajistit koordinátora BOZP pro fázi realizace na takové stavby, kde budou působit dva a více zhotovitelů a u kterých jsou přesaženy následující limity objemu staveb:

- 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.

V Brně, červenec 2021

Vypracoval: Ing. Vítězslav Hráček  
Ing. Ondřej Horák