



PROJEKCE

Stavba: **Nová přípojka termální vody pro Aquacentrum Teplice**

Investor: Aquacentrum, p.o., Teplice

Místo stavby: Teplice

Kraj: Ústecký

SO 01 – OTV Z LDB DO ČS

Technická zpráva

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

Číslo zakázky: 21060

Svazek: 21060-4-01-TZ-0

Rok: 2022

Vyhotovení:

Revize / datum: 0 / 31.10.2022

0

TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH

1. Popis	3
2. Požadavky na vybavení	7
3. Napojení na technickou infrastrukturu	7
4. Vliv na podzemní a povrchové vody	7
5. Hydrotechnické výpočty	7
6. Požadavky na postup prací	8
7. Požadavky na provoz zařízení	9
8. Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce	9

1. Popis

Tato část projektové dokumentace řeší nové připojení OTV z lázeňského domu Beethoven do čerpací stanice u Kamenných lázní. Toto připojení představuje rezervu odpadní termální vody pro potřeby TČ v Aquacentru.

Odpadní kanalizační potrubí DN 400 z LDB je vedeno ve směru západ- východ k potoku Bystřice do nějž je zaústěno. Z mapových podkladů je patrné převýšení potrubí proti jímce čerpací stanice u KL, nátok termální vody bude zajištěn samospádem. Před zaústěním potrubí DN 400 do potoka Bystřice bude vybudována betonová, odbočovací šachta o vnitřních rozměrech 3x2,2x2m, ve které budou umístěny armatury pro uzavření a regulaci průtoku s odbočením potrubí DN 100, kterým bude gravitačně přiváděna odpadní termální voda do čerpací stanice poblíž Kamenných lázní. Potrubí v šachtě bude rozděleno na větev DN 200 vedoucí do potoka a větev DN 100 vedoucí do jímky KL. Armatury budou ovládány v závislosti na výšce hladiny v jímce čerpací stanice u KL. Jímka čerpací stanice u KL a odbočovací šachta budou propojeny elektrickým vedením pro napájení a ovládání servopohonů.

Odbočovací šachta

Odbočovací šachta je nový podzemní objekt železobetonový – prefabrikovaný o vnějším rozměru 3,5 x 2,7m a výšky 2,8m. Odbočovací šachta bude na stavbu dodána jako prefabrikovaný výrobek, včetně vstupní šachtice a vstupů a výstupu pro potrubí, dodavatelem šachty bude provedena výrobní dokumentace včetně výpočtu vyztužení a upřesnění třídy betonu a výztuže s ohledem na použitou přepravu a následné uložení prefabrikátu. Šachta bude opatřena vstupní šachticí s uzamykatelným poklopem, litinovým těsným pro světlý otvor v prefabrikované šachtě 900 x 900 mm. Sestup do šachty bude umožněn pomocí typizovaného šachtového žebříku v provedení nerezové oceli délky 2,4 m včetně kotvení do betonové šachtice.

Prefabrikovaná šachta bude usazena do předem připraveného paženého výkopu na podkladní betonovou desku - beton C16/20 tl. 150 mm vyztuženou kari sítí 100x100 /6, vybetonovanou na předem připravený štěrkopískový podklad o mocnosti 150 mm. (hutněný podsyp)

Před objednáním prefabrikované odbočovací šachty je nutné ověřit hloubku uložení a dimenzi stávajícího kanalizačního potrubí a na základě skutečných naměřených hodnot upravit pozici vstupního a výstupních otvorů v žebet konstrukci dle skutečnosti zjištěné na stavbě.

Čerpací stanice

Přečerpávací stanice u Kamenných lázní je učená k akumulaci a ochlazení odpadní vody přiváděné gravitačním potrubím DN 300 z balneoprovozů Kamenné lázně. Odpadní termální voda je čerpána tlakovým potrubím do AQUACENTRA kde slouží jako zdroj primární energie pro tepelná čerpadla. Stanice je umístěna pod úrovní terénu v blízkosti léčebny Kamenné lázně na pozemku k.č. 537/2 k ú. Teplíce v Čechách.

V rámci stavebních prací – na SO 01 budou provedeny níže uvedené stavení úpravy – sanace objektu- ásti čerpací stanice

Popis stávajícího objektu stavební části -

Jedná se o podzemní železobetonový objekt technologického zařízení čerpání. Přístup do objektu je po venkovním jednoramenném betonovém schodišti-č.001 z úrovně terénu do úrovně -3,240 m. Dále se vchází vchodovými dveřmi do místnosti 002 – Rozvodna, kde je umístěn stávající rozvaděč. Z místnosti č. 002-Rozvodna se dále pokračuje přes vstupní dveře do prostoru místnosti č. 3 Strojovny, ze které je umožněn vlez do prostoru č.004-Nádrže.

Podlahy jednotlivých místností tvoří keramická dlažba, prostor schodiště je v provedení betonovém. Stropy jsou v provedení železobeton s nátěrem.

Keramický obklad stěn se nachází ve všech místnostech vyjma prostoru schodiště. Obklad v prostoru nádrže je proveden na celou výšku nádrže. Dveře mezi jednotlivými místnostmi jsou v provedení plastovém

Technické řešení a rozsah prováděných sanací označených na výkresech:

ozn sanace	popis sanace stavební úpravy
S1	Očištění všech povrchů tlakovou vodou
S2	Drobné vysprávkování omítek (odhad do 10 % celkové plochy)
S3	Penetrace a nová výmalba - omyvatelná
S4	Nová keramická dlažba protiskluzová místnosti 002 - ROZVODNA
S5	Nová keramická dlažba místnosti 003 – STROJOVNA
S6	Drobné opravy beton. schodiště a protiskluzový nátěr
S7	Odrezení a nátěr nosníku pro vrátek
S8	Oprava keramického obkladu nádrže (rozsah upřesněn po vypuštění nádrže)

Popis technického řešení jednotlivých sanací:

S1 Očištění všech povrchů tlakovou vodou

Povrchy stavebních konstrukcí všech místností se vyčistí šetrně tlakovou vodou, prostor schodiště, kde je aplikována venkovní omítková bude šetrně ošetřena následujícím postupem:

1. Odstranit volné nečistoty (prach a další drobné částice) pomocí kartáče nebo smetáku, respektive vysavačem
2. Umytí fasády vodou. Méně odolné skvrny namočeným kartáčem, náročnější pomocí wanky, oficiálně vysokotlaký čistič. Při čištění bude aplikován čisticí fasádní prostředek, např. od výrobců [Weber](#), Biotec či Kärcher.
3. Dále se provede aplikace fungicidního přípravku. Pokud fasádu napadly houby a řasy, za pomoci speciálních prostředků. Výrobce např. Weber ([odstraňovač řas, mechů a lišejníků](#)).

4. Opláchnutí omítky. Přípravek proti plísním a řasám tak dlouho, jak radí výrobce. Dále se fasáda omyje, nejlépe znovu wapkou.
5. Provede se vhodný renovační nátěr s protiplísňovou úpravou (aplikace na omítku v případě schodiště, respektive na beton v případě vnitřních prostor jednotlivých místností).

S2 Drobné vysprávký omítek - (předpoklad do 10% omítek)

Před aplikací renovačního nátěru bude provedena případná lokální vysprávka porušených omítek

S3- Penetrace a nová výmalba - omyvatelná

Popis viz bod 5 pro S1

S4 Nová keramická dlažba protiskluzová místnosti 002 – ROZVODNA

V prostoru místnosti č. 002 Rozvodna bude vybourána stávající dlažba a provedena nová protiskluzová dlažba v původním spádování a rozsahu ve skladbě P1 uvedené na výkrese.

S5 Nová keramická dlažba místnosti 003 – STROJOVNA

V prostoru místnosti č. 003 Strojovna bude vybourána stávající dlažba a provedena nová protiskluzová dlažba v původním spádování a rozsahu ve skladbě P1 uvedené na výkrese

S6 Drobné opravy beton. schodiště a protiskluzový nátěr

V prostoru schodiště bude provedeno očištění tlakovou vodou, popř. lokální vyspravení schodiště a aplikován protiskluzový nátěr na beton vhodný do exteriéru.

Např. - Sikafloor 400 N Elastic - komponentní, vysoce elastický polyuretanový nátěr s nízkým obsahem rozpouštědel, odolný proti UV záření, vytvrzuje působením vzdušné vlhkosti, vhodný pro aplikaci válečkem nebo stříkáním na beton a cementové potěry.

S7 Odrezení a nátěr nosníku pro vrátek

Bude provedeno odstranění starých nátěrů a rzi, lehké přebroušení ocelové konstrukce. Odmaštění podkladu potřebné pro lepší přilnutí nátěru. Po provedení základního nátěru budou provedeny dva krycí nátěry vhodné pro dané prostředí.

S8 Oprava keramického obkladu nádrže (rozsah upřesněn po vypuštění nádrže)

Bude provedena oprava keramického obkladu vlastní nádrže – jejíž rozsah se stanoví v průběhu stavby na základě průzkumu provedeného po vypuštění vody z nádrže.

Materiálové provedení

Bude použito předizolované potrubí HDPE DN 100 SDR17 PN 10 – d=110x6,6 mm (Fintherm a.s.) Potrubí bude spojováno svařováním na tupo. Jako uzavírací armatura za místem napojení v odbočovací šachtě bude použito klapka DN 100 pro odpadní vodu s elektropohonem s havarijní funkcí (při výpadku el. energie dojde k uzavření armatury). Při průchodech potrubí stěnou stávajícího objektu bude použito jádrového vývrtu a průchodky

dodané firmou Fintherm viz Kladečské plány potrubí. Před instalací průchodky bude opravena hydroizolace vnější stěny objektu v potřebné míře a pak se provede instalace průchodky.

Na větvi DN 200 a jejím obtoku rovněž DN 200 vedoucí do potoka budou osazeny také uzavírací klapky DN 200 pro odpadní vodu s elektropohonem s havarijní funkcí (při výpadku el. energie dojde k otevření armatury)

Uložení potrubí

Potrubí bude uloženo do pískového lože tl. 15cm (pečlivě upraveného) v čisté připravené rýze. Potrubí bude chráněno před mechanickým porušením od kamenů ve výkopku, který se použije k zásypu, pískovým obsypem. Tento obsyp bude proveden do výše min 200 mm nad horní úroveň potrubí. Potrubí nebude po jeho montáži obsypáno v místech spojů potrubí a armatur a to z důvodu vizuální kontroly při tlakové zkoušce, která bude provedena po montáži potrubí. Při ukládání potrubí a jeho montáži bude postupováno dle manuálu výrobce předizolovaného potrubí. (Fintherm a.s.)

Zkouška vodotěsnosti

Před uvedením do provozu:

- * ověřit potrubí na těsnost tlakovou zkouškou dle ČSN 75 5911 – na provozní tlak. O tlakové zkoušce potrubí se vypracuje zápis.

Pískový zásyp musí být v celé své výšce zhutněn na hodnoty 94 – 98% PS. Hutnění by se mělo provádět rovnoměrně po obou stranách tak, aby se zabránilo vybočení nebo nadzvednutí potrubí. Nad vrstvou zhutněného písku musí být položena výstražná značkovácí páska (folie) nad každým potrubím, která upozorňuje při případném odkrývání výkopu na výskyt potrubí. V závěrečné fázi se výkop dosype zeminou, která je hutněna postupně po vrstvách 200 až 300 mm hutním strojem. Hutnění je třeba provádět rovnoměrně a dle požadavků na finální využití povrchů (chodník, zeleň apod.).

Zemní práce

Před zahájením stavebních prací je nutno zajistit vytyčení všech existujících podzemních sítí (zajišťuje zhotovitel stavby). Tyto sítě je nutné při stavbě respektovat a dojde-li ke střetu s těmito sítěmi, je nutné postupovat dle platných norem a pokynů správců těchto sítí. Při křížení nebo souběhu s jiným podzemním vedením nutno dodržet prostorovou normu ČSN 73 6005. Zemní práce jsou uvažovány v zemině 4. třídy těžitelnosti + 20% lepivosti. Výkop bude proveden jako rýha, stěny budou jištěny přílohným pažením. Šířka výkopu bude přizpůsobena tak, aby vyhovovala montáži potrubí (dle PD je min. šířka výkopu 1,0 m – je však nutné přizpůsobit dle hloubky a způsobu pažení viz ČSN EN 1610). Zához rýhy bude prováděn po vrstvách a stejnosměrně a citlivě zhutňován. Při provádění obsypu je třeba dbát na to, aby bylo dosaženo plnoplošného styku potrubí – obsyp. Veškerá vytěžená zemina pokud nebude vhodná k zásypu, bude odvezena na skládku.

V místě napojení na stávající síť popř. křížení s těmito sítěmi je nutné výkop provádět maximálně opatrně a za spolupráce s vlastníky a provozovateli těchto podzemních vedení. V místě napojení je bezpodmínečně nutné zajistit před započítím prací vytyčení stávajících sítí. Ochranná pásma jednotlivých podzemních sítí se vzhledem k jejich hustotě mohou

prolínat, v tom případě je třeba zemní práce provádět ručně. Šířka výkopu pro výstavbu vodovodu je min. 1,0 m s použitím příložného pažení.

Po provedení uložení potrubí dle PD (vzorový řez uložení potrubí) bude výkop zasypán výkopovou zeminou (pokud bude vhodná – částice nesmí překročit 30mm se zhutněním po jednotlivých vrstvách. Pokud nebude možné použít vykopaný materiál je vhodné zvolit částečně tříděný písek nebo štěrkopísek (zeminu bez ostrohranných částic).

2. Požadavky na vybavení

Zhotovitel stavby musí být vybaven prostředky na potřebu přečerpávání provozních a kalových vod při realizaci stavby.

3. Napojení na technickou infrastrukturu

Napojení na stávající potrubí odpadní termální vody DN 400 bude provedeno zredukováním potrubí a vložením „T-kusu“ DN 200/100 v nové odbočovací šachtě. Za místem napojení budou osazeny el. ovládané armatury.

Vzhledem k neznámé hloubce uložení stávajících inž. sítí (napojení a křížení) je nutné jejich hloubku ověřit kopanými sondami před zahájením realizace stavby, při zjištění odchylek od PD kontaktovat projektanta a upravit PP dle zjištěného skutečného stavu.

4. Vliv na podzemní a povrchové vody

Stavba nebude mít negativní vliv na podzemní ani povrchové vody.

5. Hydrotechnické výpočty

Max. hodinový průtok z LDB = $36,4 \text{ m}^3/\text{h} = 10,11 \text{ l/s}$

Posouzení průtočnosti potrubí $D = 200 \times 11,9 \text{ mm}$ při 1% spádu – Odbočovací šachta
Vnitřní průměr potrubí $D_i = 0,175 \text{ m}$

.....
Omočený obvod $O = 0,5498 \text{ m}$

Hydraulický poloměr $R = 0,0438 \text{ m}$

Průtočná plocha $S = 0,0241 \text{ m}^2$

absolutní drsnost $k = 0,067$ pro kanal. potrubí s přípojkami mm

sklon $i = 10$ promile

Rychlost $v = 1,37 \text{ m/s}$

Průtok $Q = 33,05 \text{ l/s}$

Hodnoty pro částečně naplněné potrubí:

potrubí naplněné ze 75% $Q_{d75} = 30,6348 \text{ l/s}$; $vd_{75} = 1,5797 \text{ m/s}$

potrubí naplněné z 50% $Q_{d50} = 16,5236 \text{ l/s}$; $vd_{50} = 1,3713 \text{ m/s}$

potrubí naplněné z 25% $Q_{d25} = 4,2631 \text{ l/s}$; $vd_{25} = 0,9064 \text{ m/s}$

Potrubí vyhovuje.

6. Požadavky na postup prací

Zemní práce budou prováděny jako pažená rýha v zeminách a 4. třídy těžitelnosti. Výskyt spodních vod se při stavbě nepředpokládá. Voda z výkopu bude čerpána do stávající kanalizace určené jejím správcem (majitelem) dle její kvality. Vytěžená přebytečná zemina bude odvezena na řízenou skládku.

Před zahájením stavebních prací je nutno zajistit vytyčení všech existujících podzemních sítí. Tyto sítě je nutné při stavbě respektovat a dojde-li ke střetu s těmito sítěmi, je nutné postupovat dle platných norem a pokynů správců těchto sítí. **Všechny podmínky ve vyjádřeních správců inž. sítí budou splněny – viz Dokladová část projektové dokumentace pro stavební povolení.** Při stavbě dojde k dopravnímu omezení na místní komunikaci. Všechny plochy dotčené stavbou budou uvedeny do původního stavu.

Omezující faktory

Omezujícími faktory, které mohou brzdit plynulost stavby jsou:

- dodací lhůty výrobce armatur 6-8 týdnů
- dodací lhůty CS Beton – Prefa 6-8 týdnů
- časové omezení nulového průtoku OTV v kanalizačním potrubí DN 400 z LDB v době 22:00h – 05:00h
- velké množství inženýrských sítí a jejich neznámá hloubka uložení (počítat s úpravou trasy a tvarovkami navíc)
- možná kolize s podzemními základovými konstrukcemi sloupů trolejového vedení (počítat s úpravou trasy a tvarovkami navíc)

Vzhledem k omezujícím faktorům je v této PD uvažováno při budování „Odbočovací armaturní šachty“ s postupem (bez provedení obtoku):

- provedení paženého výkopu pomocí vhodného typu pažících boxů
- zajištění stávajícího kanalizačního potrubí DN 400 zavěšením, případně podepřením
- vybudování železobetonové podkladní desky
- použití prefabrikované armaturní šachty, která bude vystrojena na povrchu terénu
- vystrojení šachty potrubím a armaturami s podpěrami, zajištění proti pohybu
- provedení tlakové zkoušky
- v době od 22:00 do 5:00 (za nulového průtoku) vyříznutí stávajícího potrubí odpadní termální vody, osazení armaturní šachty na podkladní žebet. desku a propojení se stávajícím potrubím DN 400, které bude zredukováno dle PD

Montážní práce

Práce musí být prováděny v souladu s ČSN 75 6530, ČSN 75 5411 a dalších souvisejících norem, vyhlášek a předpisů (manuál výrobce potrubí atd.)

Zemní práce

V prostoru staveniště, v místech návrhu trasy pro potrubní rozvody dojde k výkopu zeminy. Zemina bude uložena stranou případně na dočasnou mezideponii, odvoz max. do 100 m. Přebytek výkopku, který nebude použit k zásypu bude odvážen do zemníku (na skládku do cca 20 km). **Před záhozem potrubí budou zaměřeny všechny odkryté inž. sítě včetně nového potrubí.**

Po celé délce všech výkopů bude vybudováno drenážní potrubí–funkční pouze po dobu realizace stavby.

Zajištění stability stěn výkopů :

Stěny jsou zajištěny proti sesuvu pažením, které se provádí a upravuje v návaznosti na zastižený typ a soudržnost výkopových zemin a potřebu zajištění přilehlých stavebních objektů (celoplošné pažení, pažení sítí, podpurné konstrukce). Realizací pažení při provádění výkopů je zajištěna stabilita výkopu a přilehlých staveb. Pro pažení bude použito příložné pažení případně ocelové pažící boxy, v případě nemožnosti použití ocelových boxů bude pažení z dřevěných fošen tl. 40 mm a dřevěných rozpor z kulatiny, případně budou v místě nesoudržných zemin přidány celoplošně KARI sítě, nebo kombinace dřevěných prvků s ocel. pažícími boxy.

Šířka výkopu bude provedena tak, aby bylo zajištěno bezpečné provádění prací viz ČSN EN 1610.

Při ručním odstraňování pažení stěn výkopu bude demontáž probíhat za současného zasypávání výkopu.

Při strojní demontáži (vytahování svislých pažnic pomocí ocelového úvazku) nebude v dosahu zdvihacího zařízení pohyb pracovníků. Demontáž pažení bude prováděna ode dna výkopu směrem vzhůru.

Přesné provedení pažení výkopu bude průběžně upřesňováno dle podmínek na stavbě – výškové úrovně podcházených inženýrských sítí, stabilitě výkopu. **Do nezapaženého výkopu nebudou v žádném případě vpuštěni pracovníci. Budou se pohybovat pouze v části zapaženého výkopu nebo na části kde se bude provádět dopažování výkopu z řeziva.**

Dopažení stěn výkopu v případech, kde nelze použít k zapažení pažící box (výkop je kratší než pažící box, křížení s inženýrskými sítěmi nebo výskyt jiných anomálií pod úrovní terénu), bude provedeno z již osazeného pažícího boxu ve výkopu a pracovník provádějící výdřevu bude z tohoto zabezpečeného prostoru postupně doplňovat svislou výdřevu s rozepřením. Tímto způsobem dojde k postupnému dopažení výkopu, tak že pracovník provádějící dopažení je vždy v prostoru, který je zajištěn proti sesuvu půdy.

Práce ve výkopu budou prováděny jen v té části výkopu, kde je zajištěna stabilita stěn. Zajištění stability stěn výkopu bude zkontrolováno zhotovitelem a o kontrole bude proveden zápis do stavebního deníku.

7. Požadavky na provoz zařízení

Pravidelná kontrola a údržba.

8. Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

Při provozu stavby nedojde, vzhledem k účelu stavby, k negativnímu vlivu na životní prostředí.

Denně bude provádět stavbyvedoucí prohlídku výkopových prací (stav stěn výkopů, pažení a přístupů). Na základě zjištěných skutečností přijme nezbytná opatření z hlediska BOZP.

Pracovníci budou rozmístěni tak, aby se vzájemně neohrožovali. Současně s prováděním výkopu se provede uvolnění nesoudržných částí stěn výkopu, spolu se zapažením (vč. sesunutí kamenů, uvolněných silničních obrub atd.). Souběžně bude probíhat ruční dočištění hran výkopu.

Pro výstupy a sestupy pracovníků do výkopu budou použity žebříky takové délky, aby vyčnívaly nad úroveň terénu (komunikace) minimálně 1,1 m. Práce z těchto žebříků se nepředpokládá, v případě nutnosti prací ze žebříků použijí pracovníci osobní zajištění pomocí osobních postrojů.

Předaná staveniště budou ohraničena páskou popř. dle aktuálních podmínek konkrétního staveniště pevným hrazením a odpovídajícím způsobem označena.

V případě deštivého počasí budou práce na staveništi zastaveny a to bez ohledu na intenzitu dešťových srážek. Před obnovením stavebních prací bude prostor, v němž se výkopové práce provádí, zkontrolován geotechnikem a bezpečnostním technikem zhotovitele. O kontrole bude pořízen záznam do příslušných částí stavebního deníku. O obnovení stavebních prací, které byly přerušeny z důvodu deštivého počasí, rozhodne stavbyvedoucí.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Při dopravě, skladování, manipulaci a montáži trub je třeba dbát všech bezpečnostních opatření vyplývajících ze zákona a příslušných předpisů, zejména práce se zavěšeným břemenem ČSN ISO 12.480-1 a práce ve výkopech ČSN EN 1610.

Všechny práce prováděné na výstavbě budou prováděny podle bezpečnostních předpisů platných v době výstavby se současným dodržáním zásad o hygieně práce. Při vlastní stavbě musí být dodrženy podmínky vyhlášky č. 591/2006 Sb., kterou se stanoví minimální požadavky k zajištění bezpečnosti práce a ochrany zdraví při stavebních pracích na staveništích. V oblasti způsobilosti pracovníků a jejich vybavení (odborná a zdravotní způsobilost, proškolení COPP atd.), požadavky na staveniště (ohrazení, oplocení, udržování pracovních ploch a přístupových komunikací, osvětlení, podchodné výšky, manipulační šířky pro pěší, zajištění otvorů a jam, použití žebříků, skladování materiálů apod.). Dále požadavky na BOZP při zemních pracích (práce v ochranném pásmu elektrických, plynových a jiných nebezpečných podpovrchových vedení, zajištění stability stěn, výkopů apod.), betonářských pracích, pracích ve výškách a nad volnou hloubkou a pracích v mimořádných výškách.

Vzhledem k charakteru stavebních prací vybraný zhotovitel, v souladu s §15 odst. 2 zákona č. 309/2006 Sb., zpracuje plán BOZP, který musí zohledňovat následující skutečnosti a požadavky:

Při provádění všech stavebních prací je třeba se řídit platnými výnosy, předpisy a vyhláškami a je nutno dodržovat platné normy. Stavba musí být zajišťována dle technologických postupů vypracovaných zhotovitelem. Technologické postupy, jejich změny a doplňky musí firma vypracovat písemně a musí s nimi prokazatelně seznámit všechny pracovníky v rozsahu,

který se jich týká.

Pokud na stavbě plní úkoly pracovníci dvou a více zaměstnavatelů, jsou tito povinni se mimo jiné řídit ustanoveními § 101 zákona č. 262/2006 Sb. (Zákoník práce), vč. vzájemné koordinace provádění opatření bezpečnosti a ochrany zdraví zaměstnanců a postupů k jejich zajištění. Zaměstnavatelé, zajišťující práci na staveništi, jsou povinni dodržovat ustanovení zákona č. 309/2006 Sb., a to ve vzájemné součinnosti dle § 3. Zadavatel je povinen jim, mimo jiné, určit potřebný počet koordinátorů dle § 14 a oznámit zahájení prací oblastnímu inspektorátu bezpečnosti práce dle § 15.

Zhotovitel stavby je povinen seznámit prokazatelně všechny pracovníky s platnými bezpečnostními předpisy a to nejméně v rozsahu potřebném pro výkon jejich funkce a musí zařídit, aby tyto předpisy byly pracovníkům přístupny k nahlédnutí.

Dále je zhotovitel povinen zajistit včasné a pravidelné školení BOZP všech svých pracovníků. Zejména se jedná o práce betonářské, železářské, vazačské, zemní práce, tesařské, obsluhu stavebních mechanismů, montážní práce, práce s plamenem a elektrickým proudem.

Způsob zajištění staveniště předepisuje příloha č. 1 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb., minimální požadavky při provozu a používání strojů a nářadí příloha 2 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a požadavky na organizaci práce a pracovní postupy příloha č. 3 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. (zejména články II až VIII, které se zabývají zemními pracemi).

Stavební práce v blízkosti inženýrských sítí budou prováděny v souladu s pokyny jejich správců a se zvýšenou opatrností tak, aby nedošlo k jejich poškození.

Upozorňujeme na povinnost zhotovitele provést průzkum překážek nadzemních, povrchových a podzemních a jejich vyznačení včetně hloubky. Na základě výsledků průzkumu se stanoví rozsah kolize a opatření pro zajištění těchto sítí.

Projekt byl zpracován dle platných norem. Případné změny v projektu je možno provádět pouze po vzájemné dohodě s odpovědným projektantem.

Vypracoval: Z. Potluka