




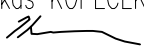
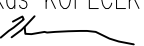


SO 341

Souřadnicový systém S-JTSK, Výškový systém Bpv

Objednatel:	KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ PIVOVARSKÉ NÁMĚSTÍ 1245 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ	 KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ
-------------	--	---

Hlavní inženýr projektu: Ing. Lukáš KOPEČEK Čís. akce: 17 289	Společnost PRAGOPROJEKT/M-PROJEKCE – rozvoj centrální a průmyslové zóny SPRÁVCE SPOLEČNOSTI:  PRAGOPROJEKT PRAGOPROJEKT, a.s., K Ryšánce 1668/16, 147 54 Praha 4	SPOLEČNÍK SPOLEČNOSTI:  M - PROJEKCE M-PROJEKCE s.r.o., Resslova 956, 500 02 Hradec Králové
--	---	---

Zhotovitel PD: M-PROJEKCE s.r.o., Resslova 956, 500 02 Hradec Králové, IČ: 05061415, www.m-projekce.cz, datová schránka: wk8u9eq Zpracovatelský útvar: Pracoviště Praha – Poděbradská 540/26, 190 00 Praha 9, Tel.: +420 495 842 403, E-mail: info@m-projekce.cz			
Navrhl/vypracoval: Ing. Josef JAVŮREK podpis: 	Zodpovědný projektant: Ing. Josef JAVŮREK podpis: 	Vedoucí pracoviště: Ing. Petr Hájek 	 PRAGOPROJEKT
Technická kontrola: Ing. Lukáš KOPEČEK podpis: 	Hlavní inženýr projektu: Ing. Lukáš KOPEČEK podpis: 		

Kraj:	KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ	Číslo zakázky:	17 289 1
Místo stavby:	SOLNICE – PZ JIH, KVASINY – PZ SEVER	Číslo akce:	17 289
Objednatel:	KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ; PIVOVARSKÉ NÁMĚSTÍ 1245; 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ	Datum:	06/2021
Název stavby:	ROZVOJ CENTRÁLNÍ PRŮMYSLVÉ ZÓNY A DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY, SOLNICE - JIH v rámci projektu "Rozšíření strategické průmyslové zóny Solnice - Kvasiny a zlepšení veřejné infrastruktury v Královéhradeckém regionu"	Formát:	
Část:	Technická zpráva	Měřítko:	
		Stupeň:	Souprava:
		Číslo přílohy:	PDPS D.3.4.1.1.

TECHNICKÁ ZPRÁVA

pro stavební objekt

SO 341 VODOVOD

dokumentace pro provedení stavby

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název stavby	Rozvoj centrální průmyslové zóny a dopravní infrastruktury, Solnice - JIH
Objekt:	SO 341 Vodovod
Katastrální území:	Kvasiny, Solnice
Kraj:	Královeshradecký
Obec:	Kvasiny, Solnice
Objednatel:	Královeshradecký kraj, Pivovarské nám. 1245, Hradec Králové, 500 03
Účel dokumentace:	Dokumentace pro stavební řízení
Gen. projektant:	Pragoprojekt, a.s., K Ryšánce 1668/16, Praha 4, 147 54 M-Projekce s.r.o., Resslova 956, Hradec Králové, 500 02
Projektant objektu:	Ing. Josef Javůrek, Jižní 870, Hradec Králové, 500 03
Vlastník stavby:	Obec Kvasiny, Obec Solnice
Provozovatel:	Aquaservis a.s. Rychnov nad Kněžnou

2. STÁVAJÍCÍ STAV

Záměrem investora je rozvoj a rozšíření centrální průmyslové zóny na k.ú. Kvasiny a Solnice. Součástí záměru je návrh řešení zásobování vodou zájmového území.

V současné době jsou dotčené plochy zemědělsky využívány. Vodovod pro veřejnou potřebu není v území vybudován.

3. KONCEPČNÍ ŘEŠENÍ

Koncepčně bude lokalita JIH napojena na skupinový vodovod Rychnov n.Kn. – Císařská Studánka. Skupinový vodovod využívá prameniště Ještětice o celkové vydatnosti 50 l/s (dle povolení vodoprávního úřadu).

Z prameniště Ještětice je veden výtlač DN 300 do vodojemu Solnice 3 x 500 m³ (368,7 / 372,5). Podél výtlačku od vodojemu je v souběhu veden zásobovací řad DN 200 do Ještetic.

Z vodojemu Solnice pokračuje zásobní řad DN 300, který se dále větví na řady směr Kvasiny, Solnice a Rychnov nad Kněžnou.

Zájmové území bude napojeno odbočením z řadu DN 250 vedeného podél komunikace I/14 ve směru Solnice - Rychnov n. Kn..

4. HYDROTECHNICKÉ VÝPOČTY

4.1. VÝPOČET POTŘEBY VODY

Potřeba vody pro zájmové území byla orientačně stanovena dle vyhl. č. 120/2011 Sb. Koeficienty denní a hodinové nerovnoměrnosti jsou použity dle příslušných směrnic pro výpočet potřeby vody.

1200 zam á 80 l/zam.den 96,00 m³/d

technologická voda 30,00 m³/d

související provozy
(občerstvení, údržba) 20,00 m³/d

Nerovnoměrnost spotřeby vody

Nerovnoměrnost spotřeby vody je uvažována dle metodického pokynu Ministerstva zemědělství pro Výpočet potřeby vody (1993).

součinitel denní nerovnoměrnosti - k_d 1,40
součinitel hodinové nerovnoměrnosti - k_h 2,00 (směnný provoz)

Celkové bilance potřeby vody

druh spotřeby	Q_d	$Q_{d \max}$		$Q_{h \max}$
	(m ³ /d)	(m ³ /d)	(l/s)	(l/s)
zaměstnanci	96,00	134,40	1,55	3,11
technologická voda	30,00	30,00	0,35	0,70
provozní potřeba	20,00	28,00	0,32	0,64
Celkem	146,00	192,4	2,22	4,45

Bilanční potřeby vody

Průměrná potřeba denní 146,00 m³/d
Průměrná potřeba měsíční 4 380,00 m³/měs
Průměrná potřeba roční 52 560,00 m³/r

4.2. KONCEPCE ZÁSOBOVÁNÍ VODOU

Zájmové území Průmyslové zóny JIH bude centrálně zásobováno z hlavního zásobovacího řadu DN 250 směr Rychnov n. Kn. situovaného podél komunikace I/14.

Z vodovodu bude provedeno odbočení potrubím DN 100 jako hlavního zásobovacího řadu A do centrální části zóny do centrálního vodojemu.

Centrální vodojem je navržen objemu 200 m³ (4x50 m³, dno 355,20/357,70 m n.m.). Objekt vodojemu je tvořen čtyřmi samostatnými komorami, armaturní komorou a nadzemní částí.

Návrh vodojemu je předmětem samostatného SO 342.

Součástí vodojemu bude automatická tlaková stanice, která bude dodávat vodu do systému v zóně JIH v samostatném tlakovém pásmu. Na výstupu z ATS bude osazen vodoměr.

U centrálního vodojemu bude vymezen prostor (územní rezerva) pro jeho možné rozšíření.

4.3. POŽÁRNÍ ZABEZPEČENOST

V zájmovém území je uvažováno s výstavbou průmyslových objektů o plošné výměře > 1500 m². Dle ČSN 730873 to předpokládá výstavbu vodovodu DN 150 pro odběrné množství 14 l/s, popř. požární nádrž objemu 45 m³.

V zájmovém území je navrhován vodojem objemu 200 m³ + ATS se zásobovacím řadem DN 150 pro množství 14 l/s, což je plně v souladu s ČSN 730873. AT stanice zajistí v systému hydrostatický tlak min. 0,20 MPa.

V případě vyšších nároků na zajištění požárních potřeb vody konkrétního investičního záměru, bude tento posuzován individuálně, předpokládáme vybudování samostatné požární nádrže příslušného objemu s odběrným zařízením dle ČSN 752411, která bude plněna z navrhovaného vodovodu.

5. TECHNICKÝ NÁVRH

5.1. Zásobovací vodovodní řady

Hlavní zásobovací řad je dělen na dva úseky. Do vodojemu je přiveden zásobovací řad DN 100 mm, zásobovací řad do spotřebiště je navržen dimenze DN 150 mm. Samostatný zásobovací řad je navržen jako připojení zřizované železniční stanice Lipovka.

V řešeném území jsou pro zásobování vodou navrženy tyto zásobovací řady:

řad A	PE DN 110/10	589,00 m
	PE DN 160/14,6	1130,50 m
řad A1	PE DN 110/10	56,40 m
vodoměrná šachta		1 ks

Vodovodní řady budou ukončeny nadzemními hydranty DN 80. V trase vodovodu jsou dále umístěny hydranty provozní (kalníky, vzdušníky).

Trasa vodovodu je navržena v souběhu s ostatními IS převážně podél navrhovaných komunikací v souběžném zeleném pásu.

5.2. Objekty na vodovodu

5.2.1. Protlak 1 - I/14 - st. mA(1) 0,00

Po napojení na stávající vodovod TLH DN 250 je navržen protlak pod komunikací I/14. Protlak je navržen ocelovou chráničkou profilem OC DN 200 v délce 23,50 m ze dvou manipulačních jam.

Po obou stranách komunikace bude osazeno šoupě DN 100 (2 ks) se zákopovou soupravou a orientačními sloupky.

5.2.2. Podchod 2 - st. mA(1) 45,16

Podchod 2 je navržen v trase plánované komunikace u navrhovaného kruhového objezdu (mimo tuto PD). Jedná se o uložení potrubí PE DN 110/10 do chráničky PVC DN 200 v délce 21,0 m.

5.2.3. Protlak 3 - trat' ČD - st. mA(1) 397,23

Při křížení s tratí ČD je navržen protlak pod drážním tělesem. Protlak je navržen zdvojený potrubím PE DN 110/10 v chráničce PVC DN 200 v délkách 23,50 + 23,50 m ze dvou manipulačních jam. .

Na obou koncích jednotlivých protlaků a před zdvojením budou osazena šoupata DN 100 (celkem 6 ks) se zákopovou soupravou a 2x orientační sloupky.

Osazená šoupata budou ochráněna umístěním do betonových skruží Ø 2000 mm vyplněných štěrkopískem.

5.2.4. Podchod 4 - st. mA-1 2,50

Podchod 4 je navržen pod navrhovanou komunikací na řadu A1 k ŽST Lipovka. Podchod je navržen dělenou chráničkou PVC DN 200 v celkové délce 48,60 m (16,50 + 16,60 + 15,50 m).

V nejnižším bodě podchodu bude na odbočce DN 100/80 osazen nadzemní hydrant DN 80 jako kalník.

Po obou stranách komunikace bude osazeno šoupě DN 100 (2 ks) se zákopovou soupravou a orientačními sloupky.

5.2.5. Podchod 5 - st. mA(1) 470,32

Podchod 5 je navržen pod navrhovanou komunikací, je navržen dělenou chráničkou PVC DN 200 v celkové délce 34,00 m.

Před a za podchodem v nejvyšším bodě bude na odbočce DN 100/80 osazen nadzemní hydrant DN 80 jako vzdušník.

V nejnižším bodě podchodu bude na odbočce DN 100/80 osazen nadzemní hydrant DN 80 jako kalník.

Po obou stranách komunikace bude osazeno šoupě DN 100 (2 ks) se zákopovou soupravou a orientačními sloupky.

5.2.6. Podchod 6 - st. mA(2) 19,00

Podchod 6 je navržen pod navrhovanou komunikací u vodojemu, je navržen dělenou chráničkou PVC DN 250 v celkové délce 23,20 m.

Po obou stranách komunikace bude osazeno šoupě DN 150 (2 ks) se zákopovou soupravou a orientačními sloupky.

5.2.7. Podchod 7 - st. mA(2) 77,29

Podchod 7 je navržen pod navrhovanou komunikací, je navržen chráničkou PVC DN 250 v celkové délce 24,00 m.

Po obou stranách komunikace bude osazeno šoupě DN 150 (2 ks) se zákopovou soupravou a orientačními sloupky.

5.2.8. Podchod 8 - st. mA(2) 237,49

Podchod 8 je navržen pod navrhovaným kruhovým objezdem. Jedná se pouze o uložení potrubí PE DN 160/14,6 do chráničky PVC DN 250 v délce 76,00 m.

5.2.9. Podchod 9 - st. mA(2) 741,16

Podchod 9 je navržen pro překonání koryta navrhované vodoteče. Podchod je navržen dělenou chráničkou PVC DN 250 v celkové délce 11,00 m.

5.2.10. Vodoměrná šachta

Pro potřeby osazení vodoměru pro ŽST Lipovka bude osazena betonová vodoměrná šachta základního rozměru 2,0 x 3,4 m s podchodnou výškou 1700 mm. Pod revizním vstupem 600x600 mm budou osazena stupadla s PE povrchem. Vodoměrná sestava bude

uchycena k obvodové zdi ocelovými kotvami. Vrtané prostupy potrubí stěnami šachty budou utěsněny systémovým těsněním, např. TAYLOR SEAL.

5.3. Přeložka vodovodu TLH DN 250 u komunikace I/14

Nově navrhovaná trasa vodoteče v rámové konstrukci se dostává do prostorového konfliktu se stávající trasou vodovodu TLH DN 250. Z tohoto důvodu je navržena jeho přeložka.

Přeložka stávajícího vodovodu je navržena jako podchod v celkové délce 27,00 m s osazením chráničky pod rámovou konstrukci z PVC DN 400 v délce 10,00 m.

V nejnižším bdě přeložky bude osazen na odbočce DN 250/80 se šoupětem DN 80 nadzemní hydrant jako kalník.

Lomy na trase budou překonány armaturami s jištěním proti posunu MK 250 30° (4 ks). napojení na stávající (přerušný) vodovod bude realizováno spojkami Synoflex DN 250. Přeložka bude označena orientačními sloupky.

5.4. Centrální vodojem

Centrální vodojem pro Průmyslovou zónu JIH je umístěn u komunikace SO 109. Vodojem je navržen celkového objemu 200 m³ (4x50 m³) s územní rezervou pro možnost rozšíření.

Součástí vodojemu bude automatická tlaková stanice pro zajištění provozního přetlaku v síti.

Centrální vodojem je předmětem samostatného SO 342.

5.5. Uložení a materiál potrubí

Potrubí pro výstavbu vodovodního potrubí je navrženo z potrubí PE 100 RC, které jsou koextrudované plnostěnné trubky s rozměrově integrovanou barevnou vnější vrstvou. Trubky odolávají zejména vlivům při pokládce do výkopu bez pískového lože a dlouhodobým bodovým zatížením. Cílené využití nově vyvinutých vlastností trubek, jakým je například odolnost proti pomalému šíření trhlin, poskytuje jistotu, že trubky vyhoví veškerým požadavkům na moderní a hospodárnou pokládku.

Profil DN 100 - DN 150

- Potrubí z PE 100 RC se zvýšenou odolností vůči šíření trhliny
- Tlaková řada PN 16
- Materiál - vysokohustotní polyetylen PE 100 RC se zvýšenou odolností vůči šíření trhliny,
- Minimální požadovaná pevnost MRS - 16 MPa
- Bezpečnostní koeficient - c 1,25 pro PN 16

- Specifikace spoje - svar pomocí elektrotvarovky, nebo svařením na tupo
- Odolnost vůči hrubšímu obsypu - původní zemina může být použita bez omezení velikosti zrn (doporučená velikost je do 63 mm), ostré kameny však nesmí být v kontaktu s potrubím
- Barevné provedení - modrá

Gravitační potrubí v běžném výkopu bez hladiny spodní vody bude uloženo na hutněný štěrkopískový podsyp 200 mm a obsypáno hutněným štěrkopískem. V souběhu s potrubím bude uložen signální vodič CYKY 4 mm².

Výkop bude zasypán v prostoru pod konstrukcí komunikace hutněným štěrkopískem, ve volném terénu hutněnou zeminou z výkopku.

Zásyp rýhy bude proveden s předepsaným zhutněním podle ČSN 72 10 06 Kontrola zhutnění zemin a sypanin po úroveň terénu nebo pláň komunikace. Na obsyp do vrstvy 300 mm nad vrchol trouby musí být použit neagresivní zhutnitelný materiál (směs písku a štěrku, zrna do 20 mm) hutněný po vrstvách po obou stranách potrubí (nikoliv nad potrubím).

V komunikaci bude zásyp proveden do výšky spodní konstrukce vozovky, bude z nenamrzavého hutnitelného materiálu vhodného pro zásyp, který bude hutněn po vrstvách tak, aby před položením štěrkové vrstvy dosahovala pláň popř. parapláň (konečná úprava zásypu) únosnosti vyjádřené modulem pružnosti min. hodnoty 45 MPa.

5.6. Výkopové práce

Výkopové práce pro stoky budou probíhat pod ochranou pažení. Vzhledem ke stísněným prostorovým poměrům a nutnosti zachování stability výkopu jsou jako pažení rýhy navrženo pažení příložné, popř. pažící boxy. Křížení s dalšími inženýrskými sítěmi (kabely) bude řešeno jejich vyvázáním a podepřením.

Stěny rýh musí být dostatečně rozepřené tak, aby nedošlo ke zborcení stěn výkopu a deformacím okolního terénu. Vytahování pažení musí probíhat po částech za současného zasypávání a hutnění rýhy výkopkem (po cca 20 - 30 cm)

V průběhu stavby bude docházet ke krátkodobému zvýšení hladiny hluku, prašnosti a dopravního zatížení území. Riziko poškození stromů v případě dodržení technologického postupu není, přímo v trase kanalizace se nenacházejí.

Výkopy budou pod komunikacemi zasypány hutnitelnou zeminou nebo hutněným štěrkopískem, v zelených plochách hutněnou výkopkovou zeminou. V komunikaci bude obnoven povrch (dle části komunikace), v zeleni bude doplněno ohumusování s osetím.

5.7. Zkouška vodotěsnosti

Výstavba vodovodu bude probíhat dle ČSN 75 5402 - výstavba vodovodních potrubí a požadavků následného provozovatele zařízení.

Na potrubí bude provedena desinfekce a tlakové zkoušky dle ČSN 755911. Veškerý použitý materiál na stavbu vodovodu musí být opatřen atestem.

Betonové zajišťovací bloky budou případně provedeny dle TNV 75 5410 - Bloky vodovodních potrubí.

Vodovod pro rozvod pitné vody nesmí být propojen s dalšími užitkovými vodovody pro rozvod vody z vlastních zdrojů.

5.8. Vytyčení stavby

Podklady pro vytyčení stavby budou předány ve formátu *.dwg odpovědnému geodetu stavby před zahájení vytyčovací prací.

Souřadnicový systém

S-JTSK

Výškový systém

Balt p. v.

5.9. Křížení a souběh inženýrských sítí

V trase stavby se nachází množství stávajících inženýrských sítí. Před zahájením stavebních prací **zajistí zhotovitel ověření polohy inženýrských sítí** a jejich přípojek u příslušných správců a vyznačení polohy sítí předá v digitální a grafické podobě objednateli, který toto vyznačení zachová po celou dobu provádění stavebních prací.

Veškerá stavební činnost, která bude prováděna v ochranných pásmech, se řídí příslušnými zákony a předpisy a může být prováděna pouze se souhlasem správce zařízení, ke kterému ochranné pásmo přísluší.

Ochranné pásmo kanalizace je 1,5 m od vnějšího líce potrubí na obě strany pro potrubí DN 500 včetně a 2,5 m od vnějšího líce potrubí na obě strany pro potrubí nad DN 500 (zákon č.274/2001Sb o vodovodech a kanalizacích). U potrubí o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší jak 2,5 m pod upraveným terénem se vzdálenost od vnějšího líce zvětšuje o 2,0 m na obě strany.

6. BEZPEČNOST PRÁCE A POŽÁRNÍ OCHRANA

Bezpečnost práce

Při realizaci objektu je nutné seznámení všech zúčastněných osob s bezpečnostními zákony, vyhláškami, nařízeními vlády a souvisejícími platnými normami v oblasti bezpečnosti a Ochrany zdraví při práci.

Při provádění veškerých prací, spojených s výstavbou kanalizace je nutné dodržovat zejména následující bezpečnostní předpisy:

1. Při přípravě a provádění stavebních, montážních a udržovacích pracích a při pracích s nimi souvisejících musí být dodrženo NV 591/2006.
2. Obsluhu elektrických zařízení a práci na nich mohou provádět osoby v rozsahu kvalifikace získané v souladu s vyhl. ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb. V platném znění
3. Při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách musí být dodrženy požadavky vyhl. MV č. 87/2000 Sb.
4. Nejvyšší přípustné hodnoty hluku a vibrací na pracovištích jsou stanoveny v nařiz. vlády č. 148/2006 Sb. Při překročení denní osobní expozice hluku 85 dB(A).

Při práci v blízkosti podzemních vedení je nutné dodržovat platné ČSN a nařízení správců podzemních vedení.

Bezpečnost práce – všeobecné pokyny

- a) Vstup nepovolaných osob na staveniště musí být zakázán a staveniště musí být viditelně označeno ve dne i v noci, případně ohraničeno zábranami;
- b) všichni pracovníci musí být řádně poučeni o bezpečnostních předpisech pro všechny práce, které přicházejí v úvahu; tato opatření musí být řádně zajištěna a kontrolována;
- c) všichni pracovníci musí používat předepsané ochranné pomůcky; na pracovištích musí být udržován pořádek a čistota. Musí být dbáno protipožární bezpečnosti, hasičské pomůcky se musí udržovat v pohotovosti;
- d) práce na elektro-zařízeních smí provádět pouze přezkoušený elektrikář;
- e) Při provádění zemních prací je nutno dodržovat projektem předepsané zajištění rýh a jam, tzn. druh a rozsah pažení kolmých stěn rýh a jam nebo sklon svahů šikmých rýh (zářezů) nebo jam. Roubení musí odpovídat způsobu provádění prací, bezpečnostním předpisům a technologickým pravidlům.
- f) Nevystihuje-li projekt skutečné podmínky staveniště nebo změnil-li se během provádění prací stabilita horniny, je nutno druh a rozsah roubení upravit podle skutečných poměrů. Vedoucí pracovníci, kteří přímo řídí zemní práce stanoví v rozsahu své pravomoci změnu technologie. V závažných případech jsou povinni vyžádat si rozhodnutí o dalším postupu od svých nadřízených;
- g) Před zahájením stavebních prací musí být vytýčena veškerá vyskytující se podzemní vedení. U každého podzemního vedení musí být přesně vytýčena jeho poloha a příslušné ochranné pásmo dané předpisy jak u podzemního, tak nadzemního vedení. Stavební práce v ochranném pásmu příslušného vedení musí být prováděny dle podmínek daných jeho správcem (majitelem);
- h) při styku s neověřenými podzemními sítěmi musí být ihned vyrozuměn stavební dozor investora, který rozhodne o dalším postupu;
- i) při práci na komunikacích a při staveništní dopravě musí být dodržovány dopravní předpisy;
- j) na staveništi musí být vývěskou oznámena telefonní čísla nejbližší hasičské stanice, lékařské pohotovosti a policie.
- k) při výjezdu dopravních prostředků z manipulačního pruhu staveniště na veřejné komunikace musí být dbáno na náležitou čistotu povrchu veřejných komunikací. Při znečištění vozovky (např. blátem) musí být toto neprodleně odstraněno.

Při provádění tlakových zkoušek potrubí nutno postupovat dle ČSN 755911. Pracovníci se nesmí zdržovat před konci potrubí, která jsou pod tlakem. Konce potrubí musí být řádně zajištěny. Závady na potrubí je povoleno odstraňovat pouze tehdy, když v místě poruchy je vnitřní přetlak nulový.

Základní povinnosti dodavatele stavebních prací upravuje:

Zákoník práce v úplném znění č. 262/2006 Sb. v části páté – „Bezpečnost a ochrana zdraví při práci“, hlava I - Předcházení ohrožení života a zdraví při práci se zaměřením na § 102 odst. 1 – přijímání opatření k předcházení rizikům v návaznosti na odst. 3 – povinnosti zaměstnavatele;

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 v návaznosti na NV č. 591/2006 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích;

Vyhl. ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení;

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

NV č. 361/2007 Sb., o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců při práci včetně souvisejících předpisů v oblasti BOZP.

Další související základní předpisy k zajištění bezpečnosti práce jsou zejména:

NV č. 201/2010 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zaslání záznamu o úrazu
- § 1-5 Povinnosti zaměstnavatele

NV č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků v návaznosti na ZP § 132 – opatření k prevenci rizik.

Požární ochrana

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů

§ 5, 6 - povinnosti právnických osob a podnikajících fyzických osob

§ 15 - dokumentace požární ochrany

§ 16 - školení a odborná příprava zaměstnanců o požární ochraně

Vyhláška MV č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti

§ 3,9 - umístění hasících přístrojů, hasící přístroje

§ 11 - podmínky pro hašení požárů a pro záchranné práce

§ 30-40- dokumentace požární ochrany

Vyhláška MV č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování, nahřívání živců v tavných nádobách

§ 3 - podmínky pro zahájení svařování a po skončení svařování

Doplnění o platné ČSN:

1. ČSN 26 9030 - Zásady bezpečné manipulace

2. ČSN 33 1600 ed.2 - Revize a kontroly elektrického ručního nářadí

3. ČSN 74 3305 - Ochranná zábradlí

4. ČSN EN 131-2 - Žebříky

5. ČSN 65 0201 - Hořlavé kapaliny

6. ČSN 73 0845 - Požární bezpečnost staveb - Sklady

Z hlediska bezpečného pracovního postupu je nutno dodržovat zejména:

Vyhlášku Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 601/2006 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

Vyhlášku FMV č. 30/2001 Sb. o pravidlech provozu na pozemních komunikacích

Zákon č. 167/2008 Sb. předcházení ekologické újmy a o její nápravě

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech

Zákon č. 17/92 Sb. o životním prostředí ve znění zákona č. 123/98 Sb.

Vše v platném znění.