

**projektová, průzkumná a konzultační společnost**

PUDIS a.s., Nad Vodovodem 2/3258, 100 31 Praha 10
tel.: +420 267 004 111, www.pudis.cz, info@pudis.cz

Vypracoval: Ing. Tomáš Vrzák	Hlavní inženýr projektu: Ing. Dušan Merta	Investor: KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ Pivovarské náměstí 1245 Hradec Králové 500 03
	Výrobní ředitel: Ing. Jan Vlček	
Odpovědný projektant: Ing. Richard Kuk	Ředitel společnosti: Ing. Martin Höfler	
Číslo zakázky: D-16-041	Datum: 10/2018	
Akce: II/325 Chlum – Velký Vřešťov – Mostek stavba: II/325 Māslojedy – hranice okresu HK REKONSTRUKCE KOMUNIKACE V OBCI MÁSLOJEDY A VRCHOVNICE	Měřítko:	Formát: A4
	Stupeň: DSP/PDPS	Souprava:
Příloha: SO 301 – Úprava UV v obci Māslojedy TECHNICKÁ ZPRÁVA	Číslo přílohy: C.2.1.1	

II/325 MÁŠLOJEDY – HRANICE OKRESU HK

Rekonstrukce komunikace v obci Máslojedy a Vrchovnice

SO 301 – Úprava UV v obci Máslojedy

DSP / PDPS

C.2.1.1 – Technická zpráva



Obsah:

1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	3
2.	ÚVOD.....	4
3.	VSTUPNÍ DATA	4
3.1.	Seznam vstupních podkladů.....	4
3.2.	Seznam použitých norem	4
4.	SOUVISEJÍCÍ OBJEKTY	4
5.	SEZNAM DOTČENÝCH POZEMKŮ	5
6.	TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	5
6.1.	Směrové a výškové uspořádání.....	5
6.2.	Konstrukce kanalizace.....	5
6.3.	Uložení potrubí.....	6
6.4.	Zkoušky těsnosti, tlakové zkoušky	7
6.5.	Úpravy povrchů	8
6.6.	Ochrana stavby před negativními účinky.....	8
6.7.	Vytýčení objektu.....	8
7.	OBECNÉ POŽADAVKY NA VÝSTAVBU	9
8.	PÉČE O ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	10
9.	BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENÍSTÍCH	11

Seznam tabulek:

Tabulka 1 – SO - 301 Úprava UV v obci Máslojedy	6
Tabulka 2 – Tabulka souřadnic.....	8

1. Identifikační údaje

1.1 Označení stavby:

Název stavby: II/325 Chlum – Velký Vřešťov – Mostek, stavba II/325
Máslojedy – hranice okresu HK

Název objektu: SO 301 – Úprava UV v obci Máslojedy

1.2 Objednatel dokumentace:

Královéhradecký kraj
Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové
IČ: 70889546
DIČ: CZ70889546

1.3 Zhotovitel projektové dokumentace:

PUDIS, a.s.
Nad Vodovodem 2/3258, 100 31 Praha 10
IČ: 45272891
DIČ: CZ45272891

1.4 Vlastník objektu:

SO 301 – Obec Máslojedy

1.5 Správce objektu:

SO 301 – Obec Máslojedy

Místo stavby:

Královéhradecký kraj, Hořiněves

Katastrální území:

Máslojedy (č.kú 692212)

Charakter stavebního objektu:

rekonstrukce

Stupeň dokumentace:

DSP/PDPS

2. Úvod

Při rekonstrukci komunikace č. II/325 v obci Máslojedy bude dotčena i stávající kanalizace, resp. její povrchové znaky. Podklady o polohovém a výškovém vedení kanalizace v obci nejsou dostupné, jediné dostupné informace vychází z geodetického zaměření povrchových znaků kanalizace. Návrh úprav kanalizace je touto skutečností limitován.

Obsahem stavebního objektu SO 301 je úprava kanalizace v obci Máslojedy, která bude spočívat zejména v rektifikaci vtokových mříží stávajících uličních vpustí a doplnění nových UV s přípojkami na vybraných místech. Vzhledem k neznalosti tras stávající kanalizace a jejího hloubkového uložení není navrhován žádný další zásah.

3. Vstupní data

3.1. Seznam vstupních podkladů

- polohopisné a výškopisné zaměření v JTSK, Bpv. (Geodézie Náchod s.r.o., 08/2016)
- vyšetření stávajících inženýrských sítí vč. digitálního zákresu (Geodézie Náchod s.r.o., 08/2016)
- diagnostický průzkum konstrukce vozovky (Viakontrol, s.r.o., 09/2015, aktualizace 01/2017)
- Digitální zákres katastrálních území dle KN ČÚZK
- Místní prohlídka lokality

3.2. Seznam použitých norem

- ČSN 01 3463 – Výkresy inženýrských staveb – Výkresy kanalizace
- ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN 73 6006 – Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení
- ČSN 75 2130 – Křížení a souběhy vodních toků s drahami, pozemními komunikacemi a vedeními
- ČSN 75 6101 – Stokové sítě a kanalizační přípojky
- ČSN 75 0748 – Žebříky pevně zabudované v objektech vodovodů a kanalizací
- ČSN P ENV 1992-1až6 „Navrhování betonových konstrukcí“
- ČSN 75 6909 – Zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek
- Zákon č. 309/2006 Sb., NV č.591/2006 a vyhl. č. 601/2006 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích včetně všech vyhlášek a předpisů, na něž se tato vyhláška odvolává nebo se kterými souvisí

4. Související objekty

- SO 101 – Rekonstrukce komunikace v obci Máslojedy

5. Seznam dotčených pozemků

Navrhované práce v rámci SO 301 se nachází na parcelách č. 462/1, 462/33, 564, 431, 424/20, 425 a 424/1 – jde o pozemky převážně komunikací. Všechny vyjmenované pozemky náleží do kú Máslojedy (č. 692212) a jsou součástí památkové zóny.

6. Technické řešení

Stávající kanalizace bude doplněna novými uličními vpustmi – na betonové potrubí kanalizace budou vysazeny PVC odbočky pomocí mechanických sedel, na které budou napojeny uliční vpusti standardní skladby, případně zkrácené (hloubka kanalizace není známa). Stávající uliční vpusti napojené přípojkou do kanalizace budou zachovány, při rekonstrukci komunikace budou pouze výškově rektifikovány mříže vpustí dle povrchu vozovky. Vzhledem k charakteru rekonstrukce komunikace (obnova svrchních vrstev vozovkového souvrství) se nepředpokládá odkrytí potrubí kanalizace, nebo přípojek UV.

6.1. Směrové a výškové uspořádání

Trasa stávající kanalizace se projektem nemění.

Nové uliční vpusti budou umístěny u kraje obrubníku rekonstruované komunikace zpravidla v blízkosti stávajících šachet. Umístění nových vpustí je vyznačeno v situaci. Vzhledem k tomu, že průběh stávající kanalizace není ověřen, jsou vyznačené přípojky uličních vpustí (délky i místo napojení do kanalizace) pouze orientační. Definitivní trasa přípojek bude stanovena až při realizaci po ověření polohy kanalizace pomocí kopaných sond. Přípojky budou zhotoveny z kanalizačního PVC DN 200 a budou napojeny pomocí mechanických sedel do osy potrubí kanalizace. V případě mělko uložené kanalizace budou použité zkrácené sestavy UV a přípojky budou obetonovány. Sklon přípojek UV bude alespoň 2%.

Kontrolní šachty kanalizace zůstanou ve stávající poloze. V tabulce níže jsou shrnuty způsoby úprav uličních vpustí.

6.2. Konstrukce kanalizace

Pro přípojky uličních vpustí bude použito kanalizační hrdlové potrubí PVC DN 200, SN 12. Potrubí bude uloženo v rýze na štěrkopískový podsyp tl. 100 mm. Současně s pokládkou potrubí přípojek budou provedena napojení do kanalizace pomocí mechanických sedel a budou osazeny šachtičky vpustí. Potrubí bude obsypáno štěrkopískem do výšky min. 300mm nad vrchol potrubí. Ve volném terénu bude zbývající část rýhy zasypana se zhutněním s využitím původního materiálu. V trase komunikace a chodníků bude obnovena původní skladba souvrství komunikace. V úsecích, kde bude potrubí přípojek uloženo tak mělko, že bude zasahovat do podkladních vrstev komunikace, nebude proveden obsyp potrubí štěrkopískem, ale potrubí bude obetonováno. Výkopy hlubší než 1,2m budou prováděny pod ochranou příložného pažení.

Tabulka 1 – SO - 301 Úprava UV v obci Máslojedy

ozn.	kóta mříže [m n.m.]	kóta dna přípojky v místě vpustí *) [m n.m.]	délka přípojky [m]	kóta dna řadu v místě napojení přípojky [m n.m.]	Pozn.
UV-1	323.56	322.44	9.60	hloubka kanalizace není známa	nová vpust'; napojení na stáv. stoku
UV-2	319.83	-	0.00		rektifikace mříže
UV-3	319.83	-	0.00		rektifikace mříže
UV-4	318.74	-	0.00		rektifikace mříže
UV-5	318.76	-	0.00		rektifikace mříže
UV-6	316.60	315.48	4.50		nová vpust'; napojení na stáv. stoku
UV-7	315.13	314.01	6.70		nová vpust'; napojení na stáv. stoku
UV-8	314.79	-	0.00		rektifikace mříže
UV-9	315.83	-	0.00		rektifikace mříže
UV-10	325.27	-	0.00		vpust' zrušena

*) poznámka - uvedené výšky vychází z předpokladu standartní skladby UV. V případě, kdy bude použita zkrácená vpust', bude hodnota vyšší.

6.3. Uložení potrubí

Dle všeobecných zásad daných výrobcí plastových potrubí.

Při instalaci plastového potrubí je třeba dodržet veškeré podmínky, které stanovují výrobci a dodavatelé potrubí, jedná se zejména:

- při vstupu a výstupu potrubí z revizní šachty je třeba instalovat šachtové vložky
- vlastní prostupy potrubí stěnami instalovat do bednění, nikoliv do vynechaných otvorů
- při hutnění obsypu je třeba postupovat oboustranně
- montáž plastového potrubí mohou provádět pouze pracovníci proškolení výrobcem
- hutnění neprovádět přímo na potrubí, ale přes ochrannou vrstvu obsypového materiálu tloušťky před hutněním 0,25m

Pro úseky vedené pod navrhovanými komunikacemi je nutno dodržet následující požadavky:

Materiál v zóně potrubí

Pro obsyp se doporučuje používat výhradně kvalitní nesoudržný materiál o smíšené frakci 0-20 mm. (písek, štěrkopísek, lomová výsivka). Při používání lomové výsivky je nutné, aby obsahovala i jemnou frakci pro snadnější hutnění, ideální je např. frakce 0-8 mm. Maximální frakce u drceného kameniva je 0-16 mm, tím by se mělo zamezit výskytu zrn větších než 20 mm což je maximální přípustná velikost drceného kameniva. Použité materiály (nestmelené směsi) musí být v souladu s ČSN EN 13285, a ČSN EN 13242.

Hutnění obsypu

U potrubí je nutné zabezpečit co největší roznášecí úhel uložení do lože a to vytvořením tzv. klínů pod potrubím. Pro dosažení předepsaného zhutnění obsypu na 95 % PS, doporučujeme nejprve vytvořit technologický postup hutnění zohledňující používaný hutnicí prostředek a druh obsypového materiálu.

Zásady pro používání hutnící techniky

Uvnitř bezpečnostního pásma - 0,3 m nad horní hranou potrubí, se smí použít pouze lehká zhutňovací technika, např. vibrační pěchy. Těžká hutnící technika se používá až od 1 m nad potrubím.

Statické posouzení

Stupeň zhutnění obsypu na hodnotu 95 % PS (ID=0,75) je vyhovující pro běžné podmínky – obsypový materiál šterkopísek, výška krytí nad vrcholem potrubí 1,3 – 4,0 m.

Lože potrubí

Potrubí se ukládá na dno výkopu do lože z jemnozrnného nesoudržného materiálu o výšce 10 cm. Dno nesmí být zaplavené vodou, v případě vysoké hladiny spodní vody nebo v případě neúnosného podloží, doporučujeme dno vyztužit šterkovou vrstvou. Pod hrdla potrubí je nutné v loži vytvořit jamky, tak aby potrubí nebylo položené na hrdlech a nemohlo dojít k průhybům. Pokud se jako vyztužení dna výkopu provede betonová deska je nutné na ni ještě nasypat další 5 cm vrstvu nesoudržného materiálu, aby potrubí neleželo na hrdlech.

6.4. Zkoušky těsnosti, tlakové zkoušky

Na dokončeném kanalizačním potrubí a přípojkách je nutno provést zkoušku vodotěsnosti dle ČSN 75 6909. Zkoušku nutno provádět na nezakrytém potrubí včetně šachet.

V případě požadavku správce kanalizace bude před přejímkou díla provedena kamerová zkouška.

6.5. Úpravy povrchů

V místech, kde se SO 301 překrývá s nově navrhovanými nebo rekonstruovanými komunikacemi, je úprava povrchů součástí stavebního objektu komunikací (týká se i chodníků). V opačném případě bude povrch uveden do původního stavu (předláždění chodníku, oprava vozovkového souvrství). V trase silničních příkopů a ve volném terénu bude povrch upraven ohumusováním a osetím.

6.6. Ochrana stavby před negativními účinky

Před zahájením výstavby je nutné provést opatření stanovená v DIO.

Stavba nevyžaduje ochranu proti pronikání radonu, seizmickým účinkům nebo hluku.

6.7. Vytýčení objektu

Podrobné body budou vytyčeny z bodů vytyčovací sítě v souřadnicovém systému S - JTSK. Nadmořské výšky jsou uvedeny ve výškovém systému Balt po vyrovnání (Bpv).

Vytyčení stávajících podzemních inženýrských sítí bude provedeno před zahájením stavby za účasti správců jednotlivých zařízení, případně bude poloha sítí ověřena kopanými sondami přímo na staveništi.

Tabulka 2 – Tabulka souřadnic

Tabulka souřadnic UV		
ozn.	X	Y
UV-1	1032327.24	644958.83
UV-2	1032274.15	645011.54
UV-3	1032269.37	645008.15
UV-4	1032251.82	645036.26
UV-5	1032250.76	645028.84
UV-6	1032181.59	645087.82
UV-7	1032114.67	645093.63
UV-8	1032085.69	645099.02
UV-9	1032049.33	645112.97
UV-10	1032355.69	644953.64

7. Obecné požadavky na výstavbu

Provádění stavby se bude řídit platnými předpisy a technickými předpisy výrobců jednotlivých materiálů.

Stavba bude realizována autorizovanou (oprávněnou) prováděcí firmou.

Všechny použité materiály jsou schváleny k použití v ČR a musí odpovídat všem platným předpisům pro daný účel, popř. na ně bylo vydáno prohlášení o shodě.

Při výkopových pracích pro venkovní vedení je nutné brát ohled na ostatní sítě. Inženýrské sítě budou ve výkopu vyvěšeny, podepřeny a zajištěny před poškozením. Křížené sítě budou opatřeny chráničkou.

Před zahájením zemních prací zajistí investor vytyčení všech druhů inž. sítí včetně staveništních rozvodů u jejich správců. Pracovníci provádějící výkopové práce musí být prokazatelně seznámeni s polohou všech inž. sítí. Práce budou prováděny za dozoru správců.

Při kladení venkovních vedení je nutné dodržet minimální odstupové vzdálenosti při křížení a souběhu sítí dle ČSN 73 6005.

Všechny sítě budou opatřeny příslušnými ochrannými fóliemi.

Výkopové práce v ochranných pásmech jednotlivých sítí lze provádět jen se souhlasem správců sítí. Výkopy budou prováděny strojně, v prostoru ochranných pásem a křížení s ostatními podzemními sítěmi ručně. Výkopové práce v ochranném pásmu vodovodů a kanalizací budou prováděny ručně.

Pažení stěn výkopu je navrženo pažením příložným, nebo v místech bez inženýrských sítí pažící boxy, použití nepaženého zářezu se při vhodných prostorových podmínkách nevylučuje. Zásyp výkopu provádět prohozenou zeminou, zhutněním po 0,2 m při současném odpažování.

Výstavba podkladních vrstev a pokládka potrubí musí bezprostředně následovat po provedení výkopů, aby povětrnostní vlivy nezhoršily stav hornin a nedošlo k zavalení dlouho otevřených výkopů.

Před zasypáním všech sítí bude ke kontrole přizván správce dané sítě. Po celou dobu výstavby je třeba zaručit funkčnost kanalizace pro veřejnou potřebu (nebo zajistit dočasné přečerpávání odpadních vod).

Dále je nutno provést před předáním veškeré zkoušky vodotěsnosti a tlakové zkoušky dle platných ČSN.

Práce budou prováděny v souladu s běžnými normami stanovenými způsoby, v souladu s ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení, ČSN 73 6006 - Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení a ostatními souvisejícími normami a předpisy platnými v době provádění stavby.

8. Péče o životní prostředí

Nakládání s odpady bude řešeno původcem odpadu v souladu se zákonem č. 106/2005 Sb. a navazujícími prováděcími předpisy. Původce odpadu (§4 odstavec "p" zákona) je povinen odpady zařazovat podle Katalogu odpadů (vyhláška č. 381/2001 Sb.) a odpady, které nemůže sám využít, trvale nabízet k využití jiné právnické nebo fyzické osobě. Nelze-li odpady využít, potom zajistit zneškodnění odpadů. Zákon přitom zdůrazňuje povinnost zajistit přednostně využití odpadů (recyklace, kompostování apod.) před jejich odstraněním (uložení na skládku, spálení). Dále je původce odpadu povinen odpad třídít, shromažďovat odděleně podle jednotlivých druhů a kategorií a kontrolovat, zda odpad nemá některou z nebezpečných vlastností. Během výstavby i po uvedení do provozu je povinen vést evidenci o množství odpadu a způsobu nakládání s ním. Způsob vedení evidence je stanoven vyhláškou MŽP č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.

Během výstavby dojde pochopitelně k dočasnému zhoršení životního prostředí a to jak vzrůstem hladiny hluku, tak nárůstem prašnosti. Prováděcí firmy jsou však povinny toto zhoršení eliminovat v maximální možné míře následujícími opatřeními:

- Stavební práce provádět tak v souladu s platnými normami, předpisy a vyhláškami, aby nedocházelo k nadměrnému obtěžování obyvatel zejména hlukem a emisemi. Týká se hlavně staveništní dopravy po veřejných komunikacích.
- Dodržovat technologickou kázeň a podmínky stavebního povolení.
- Provést opatření ke snížení prašnosti při výstavbě (např. skrápěním při bouracích pracích) včetně opatření, které zajistí, že okolní vozovky veřejných komunikací nebudou znečišťovány auty vyjíždějícími ze stavby, popřípadě jejich čištění jestliže je po nich veden stavební provoz.
- K zamezení odplavování splachů z prostoru staveniště při přívalových deštích do recipientů, nebo okolního prostředí je nutno vybudovat ochranné zemní jímky, nebo hrázky. Tyto objekty musí být provedeny a v průběhu stavby udržovány tak, aby tomuto nežádoucímu vlivu zamezily, nebo ho alespoň omezily na minimum.
- Po dobu údržby, přestávek a odstávek vypínat motory nákladních aut a stavebních mechanismů.
- Dbát na technický stav automobilů a stavebních strojů.
- Při úniku ropných látek zajistit provedení zavedených havarijních opatření.
- Třídít stavební odpad a zajistit jeho likvidaci

Pokud budou některé dřeviny ohroženy stavebními pracemi, budou ochráněny v souladu s ČSN DIN 18 920 (Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech): "Stromy na staveništi se musí chránit proti mechanickému poškození (např. pohmoždění kůry kmene, větví a kořenů, poškození koruny) vozidly, stavebními stroji a speciálními stavebními postupy, a to oplocením nejméně 1,8 m vysokým, s bočním odstupem 1,5 m od okraje plochy. Plot má ochránit celou kořenovou zónu (plocha půdy pod korunou stromů ohraničená okapovou linií koruny)."

Omezení dopadu hlučnosti je možné vhodnou volbou přepravních tras, vhodným časovým rozvrhem nasazení mechanizace a jejím dobrým technickým stavem. Rozvoz zeminy je nutno řešit pokud možno po trase, aby nedocházelo ke zbytečnému používání silnic a obtěžování obyvatel v obci. Pro dovoz stavebního materiálu budou stanoveny přepravní cesty. Komunikace porušené v důsledku nadměrného opotřebování budou opraveny nejméně na kvalitu před zahájením výstavby.

Odstraněný materiál obsahující živice bude recyklován.

9. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci na staveništích

Při provádění prací je nutno dodržovat § 3 zákona č. 309/2006 Sb., NV č. 591/2006 a vyhlášky č. 601/2006 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích a všech vyhlášek a předpisů, na něž se tato vyhláška odvolává nebo se kterými souvisí.

Zejména je nutno dbát na:

- Staveniště musí být zajištěno před vstupem nepovolaných osob, sklady trub zajištěny před uvolněním a zřícením.
- Staveniště musí být označeno výstražnými tabulkami, výkopy musí být ohrazeny a v noci osvětleny. Přechody pro pěší přes rýhy musí být opatřeny zábradlím.
- V celém prostoru staveniště musí být všichni pracovníci i hosté vybaveni předepsanými ochrannými pomůckami. Za dodržování předpisů zodpovídá stavbyvedoucí.

S přihlédnutím k uvedeným předpisům, vyhláškám a směrnicím byla vypracována a navržena technologie provádění, na jejímž základě bude dodavatelem vypracován příslušný technologický postup. Zemní práce jsou navrženy podle podle úprav vyplývajících z příslušné ČSN.

Práce musí být prováděny pracovníky příslušné kvalifikace a musí být pod stálým odborným dozorem. Tento odborný dozor musí reagovat zejména na místní změny v geologickém složení hornin, ve kterých budou prováděny výkopové práce a dle toho pak v případě potřeby musí místně upravit postup prací tak, aby nebyla ohrožena požadovaná kvalita zemin v podloží a bezpečnost pracujících. Práce je třeba organizovat tak, aby výkopy nebyly prováděny ve zbytečném předstihu před dalšími pracemi. Při pracích v ochranných pásmech jednotlivých inženýrských sítí (platí i pro příp. staveništní rozvody), je třeba respektovat platné předpisy a pokyny správců.

Při provádění prací na staveništích je třeba dodržovat pravidla BOZP, včetně zákonných požadavků, ustanovení norem (ČSN), bezpečnostních a hygienických předpisů platných v době provádění stavby.

Při činnosti je nutné se řídit zejména následujícími předpisy a normami:

- ČSN EN 1992-1-1 (731201) Navrhování železobetonových konstrukcí
- ČSN EN 73670 (732400) Provádění a kontrola betonových konstrukcí
- ČSN 33 2000-5-54 ED.3 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění a ochranné vodiče
- Směrnice Rady 92/57/EHS ze dne 24. června 1992, o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na dočasných nebo mobilních staveništích (osmá samostatná směrnice ve smyslu čl. 16 odst. 1 směrnice 89/391/EHS)
- Zákon 262/2006 Sb., zákoník práce - účinnost od 1.1. 2007
- 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) – účinnost od 1.1.2007
- Nařízení vlády č.591/2006Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích – účinnost od 1.1.2007
- Nařízení vlády č. 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek odborné způsobilosti – účinnost od 1.1.2007

- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky – účinnost od 4.10.2005
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví - účinnost od 1.1.2008
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací – účinnost od 1.11.2011
- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb. ve znění pozdějších předpisů kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, , vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu – účinnost od 1.1.2011
- Zákon č. 258/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů O ochraně veřejného zdraví a o změnách souvisejících se zákonem – účinnost od 1.1.2001

V Praze 10/2018

Ing. Tomáš Vrzák