

Rev: C			
Rev: B			
Rev: A			
Index:	Datum:	Popis změny:	Vypracoval:

k.ú. Vinoř [782378]

Souřadný systém: S-JTSK, Výškový systém: BPV

 <p>PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ A.S.</p>				<p>Sokolovská 16/45A 186 00 Praha 8 – Karlín tel: +420 221 873 111, fax: +420 221 873 247</p>		<p>www.d-plus.cz d-plus@d-plus.cz</p>	
Hlavní inženýr projektu: Ing. Viktor MÍCHAL		Zodpovědný projektant: Ing. Josef MALÝ		Vypracoval: Ing. Josef MALÝ			
MÚ (OÚ): Městská část Praha - Vinoř		Kraj: Hlavní město Praha		Datum:		02/2025	
Investor: Hlavní město Praha, zastoupené PVS a.s.				Stupeň:		DPS	
Zakázka: Stavba č. 3145 TV Vinoř, etapa 0012 – ČOV Vinoř B. SOUHRNNÁ ZPRÁVA				Číslo zakázky:		4047/2/2025	
				Měřítko:		-	
				Počet formátů A4:		21	Č. kopie:
				Číslo přílohy:		Revize:	
Obsah: NÁVRH PLÁNU BOZP NA STAVENIŠTI VE FÁZI DPS				B.7			

Návrh plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi ve fázi DPS

Identifikační údaje

Název stavby:	Stavba č. 3145 TV Vinoř, etapa 0012 – ČOV Vinoř
Místo stavby:	Praha – Vinoř, Mladoboleslavská 257 k.ú. Vinoř (782378)
Investor:	HL. město Praha, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, Praha 1, 110 00
Zadavatel:	Pražská vodohospodářská společnost a.s. Bořislavka Centrum 3. budova Evropská 866/67, 160 00 Praha 6, Vokovice
Provozovatel:	Pražské vodovody a kanalizace, a.s. Ke Kablu 971/1, 102 00 Praha 10 - Hostivař
Druh stavby:	Stavba vodohospodářská - rekonstrukce a modernizace ČOV
Projektant:	D-PLUS PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ a.s. se sídlem Sokolovská 16/45A, 186 00 Praha 8 – Karlín IČ: 26760312
koordinátor BOZP:	Ing. Josef Malý F. X. Nohy 966 334 41 Dobřany mob. 605 966 701 číslo osvědčení: TSCZ/225/KOO/2022

Obsah Návrhu Plánu BOZP:

1. Úvod
2. Úkol Plánu BOZP
3. Základní údaje a účel stavby
 - 3.1. Členění stavby
 - 3.2. Podmínky postupu prací
4. Zařízení staveniště
5. Podmínky provádění
6. BOZP při práci
7. Životní prostředí
8. Požární ochrana
9. Přehled právních předpisů
10. Bezpečnost a ochrana zdraví třetích osob

1. ÚVOD

Cílem plánu bezpečnosti a ochrany zdraví na staveništi dle zákona č. 309/2006Sb. je zkoordinovat a zajistit dobré pracovní prostředí pro všechny, kteří se na staveništi nebo v prostoru předmětných prací pohybují a pracují. Zaměstnavatel je povinen zajistit, aby jeho činnosti a práce zaměstnanců byly organizovány, koordinovány a prováděny bezpečně.

2. ÚKOL PLÁNU BOZP

Informovat a upozornit zhotovitele při přípravě a realizaci stavby na bezpečnostní, zdraví ohrožující rizika, a navrhnout přiměřená opatření pro zajištění, bezpečnostních a zdravotních opatření, přiměřeně rozsahu stavby a místním podmínkám staveniště.

Plán funguje jako koordinační a řídicí nástroj pro společnou bezpečnou práci, kdy profese na sebe navazují nebo probíhají souběžně anebo budou vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem.

3. ZÁKLADNÍ ÚDAJE A ÚČEL STAVBY

Vlastní rekonstrukce a modernizace objektů ČOV bude realizována uvnitř areálu ČOV. Staveniště stavby se nachází v severovýchodní části Praha – Vinoř, na území Hlavního města Prahy. Staveniště je ohraničeno ulicemi Mladoboleslavskou a Vinořskou a Ctěnickým a Vinořským potokem. Staveniště je rovinaté s okolním mírně svažitém terénem.

Jedná se o rekonstrukci a sanaci stávajících čistírenských objektů a dostavbu nových objektů, kde podzemní části budou založeny ve stavebních jámách zajištěných kotvenými štetovnicemi s průběžným čerpáním spodní vody do potoka. Čerpání vody musí být přerušeno v době zvýšených srážek, či v případě havarijního stavu na toku. Případné nánosy či erozivní činnost musí být odstraňovány zhotovitelem.

Část stávajících objektů bude nutno zbourat, ostatní budou nadále využívány. Umístění nových objektů je v těsné blízkosti stávajících.

Účelem je zvýšení stávající kapacity a zefektivnění procesu čištění ČOV na současné a výhledové potřeby čištění odpadních vod a zajištění bezpečného odvedení vyčištěné vody do příslušného recipientu.

Stavbou budou dotčena tato ochranná pásma: vodovod, kanalizace, plynovod, sdělovací kabely, el. vedení VN, NN a VO.

Stavba si vyžádá trvalý zábor dotčených pozemků novými objekty.

Stavba se nenachází v záplavovém a poddolovaném území.

Stavba neleží v památkově chráněném území.

Demolice – stávající trafostanice u provozní budovy, měrný objekt na odtoku, vyústění z ČOV, asfaltové plochy, spojovací potrubí včetně šachet, částečně čistírenský objekt 1,5 m od terénu. Demolice objektů je časově vázána na postupnou výstavbu a zprovoznění nových objektů dle etapizace.

Stavbou nedojde k ovlivnění okolních pozemků a staveb.

Stavba nebude mít negativní vliv na odtokové poměry, životní prostředí a zdraví v dotčeném území. Jen v průběhu stavebních prací dojde dočasně ke zvýšené prašnosti, hlukosti a zvýšení dopravy, které se zhotovitel bude snažit minimalizovat.

Etapizace výstavby bude navržena dle návrhového harmonogramu v dokumentaci a dále upřesněna zhotovitelem po výběrovém řízení.

- předpokládaná doba trvání = 21 měsíců

3.1. Členění stavby:

Rozdělení objektů s uvedením parcelních čísel:

Objekty nové:

SO 01 Vstupní ČS, hrubé předčištění – 1499/1

SO 02 Biologická linka, dosazovací nádrže – 1499/1

SO 07 Trafostanice – 1499/1

SO 09 Chemické hospodářství – dávkování externího substrátu – 1499/1, 1499/4

SO 18 EZS – 1496/1, 1496/3, 1499/1, 1499/2, 1499/3 (není součástí PD – samostatné zajištěné objednatelem)

Objekty upravované:

SO 04 Kalové hospodářství – 1496/3 a 1499/1

SO 05 Lapák štěrku – 1499/1

SO 06 Provozní objekt – 1496/1 a 1496/3

SO 08 Rekonstrukce objektu bývalého hrubého předčištění – 1499/2

SO 11 Spojovací potrubí – 1499/1, 1505

SO 12 Zpevněné plochy – 1499/1

SO 13 Opěrná zeď a oplocení – 1499/1

SO 14 Terénní a sadové úpravy – 1499/1

SO 16 Přeložky inženýrských sítí – 1499/1

SO 17 Venkovní rozvody elektro, venkovní osvětlení – 1499/1

SO 19 Přeložky kabelů O2 – 78/4, 1499/1

Objekty rušené:

Trafostanice – 1499/4

Měrný objekt – 1499/1

3.2. Podmínky postupu prací:

Etapizace je popsána v rámci přílohy č. B.4 ZOV této zprávy. Dále si etapizaci dle svých konkrétních možností upřesní zhotovitel.

Jednotlivé úseky budou budovány dle harmonogramu prací a denního plánu, se zvýšenými nároky na koordinaci prováděných prací s ohledem na stávající trvalý provoz ČOV s minimálním přerušením po dobu přepojování jednotlivých částí.

Návrh a realizace stavby vychází zejména:

Zákon č. 283/2021 Sb., nový Stavební zákon – znění účinné od 1.1.2024

Zákon č. 182/2024 Sb., zákon, kterým se mění zákon č. 254/2001 Sb. o vodách

Vyhláška č. 227//2024 Sb. – Vyhláška o rozsahu a obsahu projektové dokumentace

Vyhláška č. 131//2024 Sb. – Vyhláška o dokumentaci staveb

ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

ČSN 73 3050 Zemní práce

ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací

Obecné zásady postupu prací a podmínek BOZP

Použité zhutňovací mechanismy musí být voleny v závislosti na okolních stavbách, u kterých nesmí dojít k žádnému poškození vlivem použité techniky.

Zaměřit se na dodržení platných vzdáleností ostatních podzemních inženýrských staveb, které udává ČSN 73 6005, Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Doprava materiálu bude probíhat z veřejně přístupné komunikace.

Provoz díla bude probíhat dle provozního řádu a v souladu s platnými bezpečnostními směrnicemi a zákony.

Stavba nevyvolá požadavky na ochranu zdraví, životního prostředí, zeleně, vodních zdrojů ani zvláštních zájmů apod.

V průběhu výstavby musí být zpracovány příslušné hygienické a bezpečnostní předpisy a jejich dodržování průběžně kontrolováno.

Dílo je stavbou vodohospodářskou, které nemění obecné požadavky na využití území.

Stavba je koncipována jako trvalá, v souladu s urbanistickou a architektonickou částí územního plánu.

4. ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

Obecné zásady postupu prací a podmínek BOZP

Zásady řešení zařízení staveniště upravuje dle NV 591/2006Sb. Zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech. Při řešení objektů ZS musí zhotovitel dodržovat příslušné předpisy ČSN, týkající se protipožárního zabezpečení.

V rámci přípravy stavby musí být vhodně zvoleno a projednáno umístění dočasných objektů zařízení staveniště, skladovacích a manipulačních ploch a přepravních tras. Plochy pro zařízení staveniště a sklad materiálu budou situovány v prostoru výstavby.

Staveniště musí být uspořádané a vybavené tak, aby se stavba mohla řádně bezpečně provádět, nesmí přitom docházet k nadměrnému a zbytečnému obtěžování okolí, ohrožování bezpečnosti provozu na veřejných komunikacích, k znečišťování ovzduší a vod.

Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaným fyzickým osobám, zajistí ohraničení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti a provádí jejich kontrolu.

Při vymezení staveniště se bere ohled na související přilehlé prostory a co nejméně je narušit. Nesmí zamezovat přístupů k přilehlým stavbám nebo pozemkům a k porušení podmínek ochranných území.

Případné oplocení staveniště musí být v zastavěném území provedeno nejméně do 1,80 m. Dále je nutno zabezpečit zeleň, která je v dosahu účinků zařízení staveniště před poškozením. Po celou dobu provádění prací na staveništi musí být zajištěn bezpečný stav pracovišť a dopravních komunikací.

Staveniště, kde jsou prováděny krátkodobé práce, lze ohrazení provést zábradlím skládajícím se alespoň z horní tyče upevněné ve výši 1,1m na stabilních sloupcích a jedné mezilehlé střední tyče s ohledem na místní provozní podmínky.

Pro pohyb vozidel po komunikacích v blízkosti výkopů bude platit omezující dopravní značení.

Přechody nebo přejezdy musí kapacitně odpovídat danému provozu, být dostatečně únosné a bezpečné. Přechody musí mít šířku minimálně 1,5 m a musí být na obou stranách opatřeny zábradlím včetně zarážky pro slepeckou hůl.

Nelze-li u prací prováděných na pozemních komunikacích z provozních nebo technologických důvodů ohrazení či zábrany provést, musí být bezpečnost provozu a osob zajištěna výstražnými nápisy proti vstupu cizích osob nebo jiným způsobem, např. řízením provozu nebo střežením. Staveniště je nutno řádně osvětlit dle zvláštního právního předpisu.

V průběhu stavby bude staveniště zásobeno vodou, el. energií a případně dalších věcí z lokálních, místních zdrojů, případně budou použity diesel agregáty.

Voda potřebná k provedení zkoušek vodotěsnosti potrubí bude při stavbě odebírána ze stávající vodovodní sítě po dohodě s jejím provozovatelem nebo bude dovezena.

Práce na elektrozařízeních smí provádět pouze k tomu určený zkušební elektrikář, připojování elektrického vedení se může provádět pouze za odborného dozoru.

Po stavbě se zachová stávající napojení na technickou infrastrukturu. Příjezd ke stavbě bude po stávajících komunikacích. Doprava stavebního materiálu na staveniště bude po veřejně přístupných komunikacích.

Na staveništi musí být vývěskou přístupná telefonní čísla nejbližší požární stanice, první pomoci, policie. Na stavbě bude vyvěšena vývěska „Stavba povolena“ a kopie „Oznámení o zahájení stavby na příslušný OIP“.

5. PODMÍNKY PROVÁDĚNÍ

Obecné zásady postupu prací a podmínek BOZP

V průběhu výstavby musí být využívány příslušné hygienické a bezpečnostní předpisy a jejich dodržování průběžně kontrolováno.

Realizací stavby nebudou překročeny hygienické hlukové limity. Snaha o minimalizaci negativních účinků hluku a vibrací bude nasazením přiměřených stavebních mechanismů a vhodnou organizací práce. V okolí stavby nesmí být překročeny limitní hodnoty hluku stanovené nařízením vlády NV 272/2011 Sb. „O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“ v platném znění. V případě zjištění, že v průběhu výstavby přesahuje hluk max. stanovenou hladinu je zhotovitel povinen přizpůsobit režim prací tak, aby neobtěžoval okolí (např. práce ve speciálním denním režimu nasazení méně hlučných zařízení apod.)

Stroje, dopravní prostředky, materiály, břemena při dopravě manipulaci na staveništi nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví fyzických osob zdržujících na staveništi, nebo v jeho bezprostřední blízkosti.

Vymezení pracoviště pro výkon jednotlivých prací a činností zajistí zhotovitel, a přitom postupuje podle zvláštních právních předpisů upravujících podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

Zemní práce – postupy prací a podmínky BOZP

Před zahájením výkopových prací budou stávající podzemní vedení vytýčeny za účasti zástupců správců těchto vedení. Začátek výkopových prací je nutno oznámit provozovatelům jednotlivých inženýrských sítí. 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.

Zákresy a popis stávajících podzemních vedení jsou pouze orientační. Před zahájením výkopových prací je nutné zajistit vytyčení podzemních vedení jejich správci. Dále je nutné respektovat podmínky správců sítí, tak jak je uvedeno v jednotlivých vyjádření v dokladové části. V místech křížení provést ruční sondy a výkopy v ochranných pásmech ostatních inženýrských sítí provádět ručně. Během prací musí být zajištěna ochrana stávajících inženýrských sítí.

Stavba bude prováděna převážně otevřeným paženým výkopem. V částech, kde nebude možné využít mechanickou stavební techniku, bude výkop prováděn ručně. Rovněž bude nutné provést stabilizaci případných sloupů el. vedení a veřejného osvětlení.

Provádění výkopových prací musí být v souladu s podmínkami vlastníka jednotlivých pozemků, s požadavky **Nářízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Veškeré zemní práce v blízkosti stávajících podzemních vedení musí být prováděny v souladu s vyjádřeními jejich správců.** Vyjádření správců podzemních zařízení a zákresy jednotlivých podzemních inženýrských sítí v celé délce rekonstrukce jsou součástí této PD.

Při souběžném strojním a ručním provádění výkopů platí zákaz pohybu v nebezpečném dosahu stroje. Obsluha stroje musí mít vždy dostatečný výhled na všechna místa ohroženého prostoru, jinak nesmí pokračovat v práci **Okraje výkopu nesmí být zatěžovány min. do vzdálenosti min. 0,5 m od hrany výkopu.**

Mechanické zhutňování zeminy pomocí válců, pěchů nebo jiných zhutňovacích prostředků musí být prováděno tak, aby nedošlo k ohrožení stability stěn výkopů ani sousedních staveb.

Pažení

Stěny výkopů musí být zajištěny pažením při hloubce větší než 1,3 m v zastavěném území a 1,5 m v nezastavěném území. V zeminách nesoudržných, podmáčených nebo jinak náchylných k sesutí a v místech, kde je nutno počítat s opakovanými otřesy, musí být stěny těchto výkopů zabezpečeny podle stanoveného technologického postupu. Pažení stěn výkopu musí být navrženo a provedeno tak, aby spolehlivě zachytilo tlak zeminy a zajišťovalo tak bezpečnost fyzických osob ve výkopech, zabránilo poklesu okolního terénu a sesouvání stěn výkopu, popřípadě vyloučilo nebezpečí ohrožení stability staveb v sousedství výkopu.

Rozměry výkopů musí být voleny tak, aby umožňovaly bezpečné provedení všech návazných montážních prací spojených zejména s uložením potrubí, osazením tvarovek a armatur, napojením přípojek, provedením spojů nebo svařováním.

Při ručním odstraňování pažení stěn výkopu se musí postupovat zespodu za současného zasypávání odpaženého výkopu tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce. Hrozí-li při přepažování nebo odstraňování pažení nebezpečí sesutí stěn výkopu nebo poškození staveb v jeho blízkosti, musí být pažení ponecháno v potřebné výšce ve výkopu.

Další podmínky

Zhotovitel je povinen chránit všechny výkopy před zaplavením vodou a potřebná zařízení na čerpání a odvádění vody musí být k dispozici po celou dobu výstavby.

Budou-li při výkopových pracích zjištěny neznámé či neoznačené inženýrské sítě, bude činnost v jejich okolí pozastavena a další postup projednán s jejich správcem.

Výkopy a skládky nesmějí zabraňovat přístupu ke vchodům a vjezdům přilehlých staveb a pozemků i k zařízením, které z důvodu bezpečnostních nebo provozních musí být stále přístupné.

Obecné zásady postupu prací a podmínek BOZP

Zhotovitel je povinen před zahájením stavebních prací v dostatečně časovém předstihu informovat příslušné správce sítí o datu zahájení prací a případném dočasném přerušení napájecích zdrojů.

Všechny podzemní energetické, telekomunikační a jiné inženýrské sítě musí se po celou dobu provádění stavebních prací náležitě chránit a podle potřeby zpřístupnit. Při realizaci stavby podle této projektové dokumentace je nutno v plném rozsahu dodržet ustanovení ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Vpusti nebo jiné nebezpečné otvory na povrchu komunikace musí být zakryty poklopy, jejichž nosnost odpovídá jejich provoznímu zatížení, a musí být zajištěny proti samovolnému uvolnění a posunu.

Během stavby lze očekávat zvýšenou prašnost, zejména při zemních pracích za sucha. Průběžně bude prováděn úklid komunikací a skrápění povrchu komunikací.

Odpad ze stavby lze rozdělit na odpad z provozu stavby a odpady z realizace stavby. Z hlediska zatížení životního prostředí lze odpady v obou případech považovat za dočasné a nárazové. Bude se jednat o odpady ze stavební činnosti a z prostoru zařízení staveniště (vytěžená zemina, demolice, kácení, směsný stavební odpad, stavební materiály, splaškové odpadní vody ze ZS atd.).

Přebytečný materiál, nezužitkovaný během výstavby, bude skladován a následná likvidace bude provedena v souladu se zákonem o odpadech. Trvalá skládka demontovaného materiálu bude zvolena dle výběru dodavatele stavby, popř. zadavatele. Z hlediska odpadů vzniklých při stavbě musí být plněny povinnosti plynoucí z ustanovení vyhlášky č. 374/2008 Sb. a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Za nakládání s odpady zodpovídá původce odpadu, tj. zhotovitel stavby.

Dopravní opatření jsou navržena dle velikosti stavebního zásahu a významu dotčené komunikace. Do ulic ovlivněných výstavbou bude umožněn vjezd pohotovostních vozidel, požárních a sanitních vozů, přístupné zůstanou zejména funkční požární hydranty. Plochy pro zařízení staveniště a sklad materiálu budou situovány v prostoru výstavby.

Při realizaci plánované stavby je nutné dodržovat platnou normu ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Dřeviny, které se nacházejí v blízkosti plánované stavby a mohou být pracemi ovlivněny, budou dle této normy chráněny.

Vegetační plochy nesmí být znečišťovány látkami poškozujícími rostliny nebo půdu – např. barvami, cementem atd.

Po dokončení stavebních prací na daném úseku bude povrch komunikace obnoven do původního stavu v podmínkách dle jejího správce. Zelené plochy budou dle možností při manipulacích s materiálem ochráněny.

Užívání stavby bude vykonáváno pouze odborně způsobilými pracovníky provozovatele. Navrhovaná stavba je součástí technické infrastruktury obce. Místa napojení na navazující veřejné řady jsou stanovena na základě investičního záměru. Realizovaná výstavba neovlivní okolní pozemky a stavby.

6. BOZP PŘI PRÁCI

Obecné zásady postupu prací a podmínek BOZP

Zhotovitel je povinen po celou dobu výkonu stavebních prací zajistit bezpečnost zaměstnanců, provádět pravidelné preventivní prohlídky na všech úsecích pracoviště za účelem prevence rizik.

Na základě vyhodnocení kontroly neprodleně přijme odpovídající organizační a technická opatření a seznámí s nimi zaměstnance. Při zjištění neznámých podzemních sítí musí být ihned vyrozuměn stavební dozor zadavatele za účelem stanovení dalšího postupu.

Bezpečnost stavby musí být ochráněna během výstavby, jinak během užívání hotové stavby není třeba žádných bezpečnostních opatření.

V průběhu výstavby vyplynou dočasná omezení provozu na veřejných komunikacích. Stroje, dopravní prostředky, materiály, břemena při dopravě manipulaci na staveništi nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví fyzických osob zdržujících na staveništi, nebo v jeho bezprostřední blízkosti.

Dopravní opatření jsou navržena dle velikosti stavebního zásahu a významu dotčené komunikace.

Stavba bude realizována dodavatelským systémem. Průběh a celková doba výstavby a dílčí termíny stavby budou záviset na organizaci práce, harmonogramu zhotovitele. Při provádění stavby je nutno se řídit platnými bezpečnostními předpisy.

Všichni pracovníci musí být řádně poučeni o bezpečnostních předpisech pro všechny v úvahu přicházející práce. Toto opatření musí být řádně prokazatelně zajištěno a kontrolováno.

Návštěvníci stavby musí být vybaveni předepsanými ochrannými pomůckami a řídit se bezpečnostními předpisy, platnými při pohybu na staveništi. Za dodržování příslušných ustanovení odpovídá stavbyvedoucí a jeho přímý nadřízený.

Stavba nemá běžný charakter veřejně přístupných nebo obytných staveb. Na stavbu se nevztahují požadavky na zabezpečení pro bezbariérový přístup.

Pro pohyb po komunikacích v blízkosti otevřených výkopů bude platit omezující dopravní značení pro pěší osoby a osoby s omezenou schopností pohybu.

7. ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Obecné zásady postupu prací a podmínek BOZP

Na staveništi je třeba dodržovat povolené hodnoty ekvivalentní hladiny hluku během výstavby – nařízení vlády č. 502/2000 ze dne 27.11.2000. Stavba se nachází v zastavěném území, stavební činností bude dočasně etapově ovlivněno celé zájmové území, a to zvýšenou stavební dopravou, hlučností a prašností.

Vlastní stavbou nevzniknou žádné zdroje znečištění ovzduší. Po dobu výstavby dojde ke zvýšení výfukových emisí z motorů stavebních strojů, je nutné používat mechanismy splňující předpisy pro hlučnost a zákonem stanovené emise.

Stavba bude probíhat po částech, ve vlastní lokalitě dojde při stavbě k přechodnému omezení dopravy.

Stavební činnost bude probíhat maximálně ve dvou směnách, takže nebude narušovat noční klid. Veřejná prostranství a pozemní komunikace dočasně užívané pro staveniště se musí po dobu společného užívání zabezpečit, ochraňovat a udržovat v náležitém stavu. Po dokončení stavební činnosti se uvede prostor do původního stavu, pokud zadavatel neurčí jinak.

Stavba nenarušuje životní prostředí, protože se jedná o podzemní vodovod. Stavba nevyžaduje žádné zábory zemědělského a lesního půdního fondu. Výstavba a související činnosti budou organizovány a prováděny dle požadavku minimálního možného narušení životního prostředí.

Dojde-li k zastižení kořenů ve výkopu, budou tyto ošetřeny dle zásad správce zeleně.

8. POŽÁRNÍ OCHRANA

Obecné zásady postupu prací a podmínek BOZP

Zhotovitel je povinen při stavebních pracích vybavit staveniště přenosnými hasicími přístroji, pro případný vznik požáru, dodržovat bezpečnostní a protipožární předpisy a zajistit příjezdové cesty požární techniky.

Bude umožněn vjezd pohotovostních vozidel, požárních a sanitních vozů, přístupné zůstanou zejména funkční požární hydranty. Zhotovitel případně určí odborně způsobilou osobu k preventivním požárním opatřením a poskytnutí první pomoci. V průběhu prací bude zabezpečen příjezd k nemovitostem alespoň z jednoho směru tak, aby nedošlo k omezení podmínek pro účinnou ochranu životů a zdraví občanů a majetku před požáry. Při provádění stavby se nepředpokládá úplná uzávěra aktuálně prováděného úseku.

Dále na stavbě musí být dodržovány i platné předpisy určující hygienické požadavky na pracovní prostředí a předpisy z oblasti požární prevence.

Výpočet a posouzení odstupových vzdáleností, vymezení požárně nebezpečných prostorů, návrh protipožárních opatření a stavebních hmot, či vybavení požárně bezpečnostními zařízeními se vzhledem k charakteru stavby nevyžaduje. Odolnost a zabezpečení proti vzniku a šíření požáru je dána charakterem stavby, která slouží k zásobování pitnou vodou. Požadavky na požární bezpečnost nejsou kladeny. Materiálové vybavení stavby je nehořlavé.

Požární bezpečnost vodovodu zůstane nezměněna. Stávající hydranty budou obnoveny v plném počtu. Práce s otevřeným ohněm se na staveništi nepředpokládá.

Požadavky na požární ochranu jsou dle zákona 133/1985 Sb.. Za dodržování bezpečnostních předpisů odpovídá zhotovitel stavby.

Způsob zajištění protipožární ochrany obyvatelstva v dotčených oblastech zůstává beze změn.

9. PŘEHLED PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Zhotovitel bude v průběhu stavby dodržovat níže uvedené nařízení vlády, vyhlášky, zákony a ČSN o minimálních požadavcích na BOZP na staveništi:

Při uspořádání staveniště, popřípadě vymezení pracoviště a jejich převzetí, musí dbát na to, aby obecné požadavky, podmínky a v neposlední řadě zvláštní právní předpisy, vyhovovaly obecným stanoveným požadavkům na staveniště a pracoviště.

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. - jsou uvedeny bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

NV č. 201/2010 Sb. - evidence, hlášení a zasílání záznamů o úrazu

NV č. 178/2001 Sb.- hlukové emise, sociální hyg. zařízení, zajištění staveniště, likvidace odpadů, technické zařízení, práce v uzavřených místnostech

NV č. 495/2001 Sb.- imise hluku /protihluková stěna, OOPP, hygienické prostředky/

NV č. 101/2005 Sb.- požadavky na pracoviště a pracovní prostředí

NV č. 361/2007 Sb.- doprava v okolí staveniště, podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

NV č. 362/2005 Sb.- nebezpečí pádu z výšky nebo hloubky, požadavky k BOZP

NV č. 378/2001 Sb.- požadavky na bezpečný provoz používání strojů, technického zařízení, přístrojů a náradí

NV č. 11/2002 Sb.- umístění bezpečnostních značek a signálů

NV č. 168/2002 Sb.- organizace práce při dopravě

NV č. 272/2011 Sb.- účinky hluku a vibrace

Vyhláška č. 146/2024 Sb.- vyhláška o požadavcích na výstavbu

Vyhláška č. 18/1979 Sb.- vyhrazená tlaková zařízení

Vyhláška č. 87/2000 Sb.- svařování a práce s živíci

Vyhláška č. 19/1979 Sb.- vyhrazená zdvihací zařízení

Zákon č. 262/2006 Sb. - zákoník práce

Zákon č. 309/2006 Sb. – o zajištění dalších podmínek BOZP při práci

Zákon č. 258/2000 Sb.- o ochraně veřejného zdraví

Zákon č. 133/1985 Sb.- o požární ochraně

Zákon č. 361/2000 Sb.- o provozu na pozemních komunikacích

Zákon č. 356/2003 Sb.- o chemických látkách a přípravcích

Zákon č. 185/2001 Sb.- o odpadech

10. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ TŘETÍCH OSOB

Obecné zásady postupu prací a podmínek BOZP

Stavba je navržena v souladu s obecnými požadavky na výstavbu vymezenými novým stavebním zákonem, byly dodrženy obecné požadavky na využívání území, technické požadavky na stavby a obecné technické požadavky na výstavbu. Obecné technické požadavky zabezpečující bezbariérové užívání staveb budou dodrženy v rámci obnovy povrchů dotčených komunikací.

Po technicko-stavební stránce řešení vychází z platných ČSN.

Dále je nutno respektovat požadavky správců jednotlivých dotčených sítí a jejich dozoru ve smyslu vyjádření, která zadavatel získal v rámci územního řízení a stavebního povolení. Jedním z rizik stavby jsou střety s podzemními sítěmi. V místech, kde hrozí nebezpečí střetu s ostatními inženýrskými sítěmi, musí být zemní práce prováděny opatrným ručním výkopem.

S druhem inženýrských sítí, jejich trasami, hloubkou uložení a ochrannými pásmy musí být seznámeni pracovníci, kteří budou provádět výkopové práce a při vlastní výstavbě budou

dotčena ochranná pásma stávajících inženýrských sítí. Pro realizaci je nutno dodržet podmínky jednotlivých správců pro práci v ochranném pásmu.

Při zjištění neznámých podzemních sítí musí být ihned vyrozuměn stavební dozor zadavatele za účelem stanovení dalšího postupu.

Úložiště materiálu musí být na účelném místě a na pevném podkladu.

Zhotovitel zajišťuje provádění odborných prohlídek pracoviště způsobem a v intervalech stanovených v průvodní dokumentaci, vždy však po změně polohy a po mimořádných událostech, které mohly ovlivnit jeho stabilitu a pevnost.

Zhotovitel skladuje materiál, nářadí a stroje podle nařízení vlády č. 591/2006Sb., a podle pokynů výrobce a v souladu s požadavky zvláštních právních předpisů a požadavky na organizaci práce pracovních postupů, aby nevzniklo nebezpečí ohrožení fyzických osob, majetku nebo životního prostředí. Při provádění stavby je nutno se řídit platnými bezpečnostními předpisy.

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.

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.

Práce musí provádět pracovníci příslušné kvalifikace a musí být pod odborným dozorem, zejména zaměřeným na sledování geologických poměrů při výkopových pracích.

Zhotovitel stavby zpracuje technologické postupy provádění, které mimo vlastní technologie prací budou obsahovat zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, jakož i hygienická opatření.

Za bezpečnost a ochranu zdraví při práci během realizace odpovídá zhotovitel stavby.

V případě archeologického nálezu a následného výzkumu, ponechá zhotovitel nezbytné pažení a ostatní zajištění výkopů včetně dopravního značení a signalizace k dispozici zadavateli po dobu nezbytně nutnou.

Zhotovitel stavebních prací je povinen pracovníky, kteří budou stavební práce vykonávat a kontrolovat, vyškolit z předpisů k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení a ověřit jejich znalost. Pracovníci budou zdravotně způsobilí, oprávnění, seznámení a vybaveni OOPP na prováděné práce.

Za dodržování bezpečnostních předpisů odpovídá zhotovitel stavby. Na stavbě musí být dodržovány i platné předpisy určující hygienické požadavky na pracovní prostředí a předpisy z oblasti požární prevence.

Zhotovitel přeruší práci, jakmile by další pokračování vedlo k ohrožení životů nebo zdraví fyzických osob na staveništi nebo v jeho okolí, popřípadě ohrožení majetku vlivem nepříznivých povětrnostních vlivů, nevyhovujícího technického stavu konstrukce nebo stroje, živelné události, popřípadě vlivem jiných nepředpokládaných okolností.

Důvody pro přerušení práce posoudí a o přerušení práce rozhodne fyzická osoba určena zhotovitelem. Zhotovitel zajistí bez zbytečného odkladu provedení nezbytné změny technologických postupů tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce a ochrana zdraví fyzických osob se, kterou neprodleně seznámí příslušné fyzické osoby.

Při přerušení práce zajistí zhotovitel provedení nezbytných opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví fyzických osob, a vyhotovení zápisu o provedených opatřeních. Před znova zahájením prací na staveništi prověření bezpečnost na stavbě.

Zhotovitel musí při provádění stavby dodržovat všechny bezpečnostní předpisy, platné vyhlášky předpisy a v neposlední řadě projekt.

Všichni pracovníci i návštěvníci musí být v prostoru stavby vybaveni předepsanými ochrannými pomůckami. Za dodržování příslušných ustanovení odpovídá stavbyvedoucí a jeho přímý nadřízený.

Vlastní stavební činnost bude probíhat v pracovních dnech od 7,00 do 18,00 hod., jinak dle povolení objednatele.

V rámci užívání stavby budou prováděny pravidelné kontroly, související s provozem díla. Při těchto kontrolách budou pracovníci tyto kontroly vykonávající dodržovat platné předpisy a vyhlášky. Na jednotlivé stavební úkony je třeba vypracovat a schválit přesné technologické postupy, které budou v souladu s projektovým řešením a bezpečnostními předpisy.

Užívání stavby bude vykonáváno pouze odborně způsobilými pracovníky provozovatele.

Posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Pokud na stavbě budou plnit 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 potom povinen jim, mimo jiné, určit potřebný počet koordinátorů dle § 14 a §15 odst. 1 zákona č. 309/2006 Sb

Posouzení potřeby zaslání oznámení o zahájení prací příslušnému oblastnímu inspektorátu práce dle § 15

Oznámení o zahájení prací je nutné zaslat na příslušný OIP, pokud na stavbě pracuje více než 20 osob po dobu delší 30 dnů nebo pokud součet pracovních dnů jednotlivých osob přesáhne 500 dnů.

Jelikož se předpokládá, že počet pracovníků současně na stavbě bude průměrně 15 osob po více jak 30 dnů a předpokládaná doba výstavby je 21 měsíců, takže bude překročeno 500 dnů na jednu osobu a je předpoklad povinnosti zaslat oznámení na OIP.

Posouzení potřeby zpracování plánu BOZP pro realizaci stavby

Jelikož se předpokládá se, že počet pracovníků současně na stavbě bude průměrně 15 osob po více jak 30 dnů a předpokládaná doba výstavby je 21 měsíců, takže bude překročeno 500 dnů na jednu osobu, a je předpoklad výskytu prací a činností vystavujících fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života dle NV 591/06 Sb., příloha 5 – ochranná pásma podzemních sítí, manipulace s těžkými břemeny, bude zadavatel povinen zadat zpracování plánu BOZP pro realizaci stavby.

Pokyny pro zadavatele k zavázání budoucího zhotovitele

Zadavatel jako budoucí objednatel písemně zaváže budoucího zhotovitele ve smlouvě o dílo nebo samostatně v oblasti BOZP, mimo jiné, k těmto závazkům:

1. Zhotovitel se zavazuje dle § 14 odst. 4 Zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, po celou dobu realizace stavby se všemi svými pracovníky, podzhotoviteli a případně jinými osobami, které se mohou s jeho vědomím zdržovat na staveništi, k součinnosti s určeným koordinátorem BOZP.
2. Zhotovitel min. 8 dní před zahájením prací předá objednateli a koordinátorovi BOZP harmonogram s návaznostmi jednotlivých prací a podzhotovitelů, seznam známých podzhotovitelů s identifikacemi a hodnocení pracovních, bezpečnostních a zdravotních rizik možného ohrožení během postupu prací na základě § 102 Zákoníku práce.
3. Zhotovitel po předání a seznámení s Plánem BOZP pro realizaci této stavby se zavazuje s tímto Plánem BOZP seznámit své podřízené pracovníky, podzhotovitele a další fyzické osoby, které se mohou s jeho vědomím zdržovat na staveništi.

**Zpracoval: koordinátor BOZP, Ing. Josef Malý, F. X. Nohy 966, 334 41 Dobřany
mob. 605 966 701**

Identifikace rizik BOZP ve fázi přípravy stavby v rámci DPS

Stavba č. 3145 TV Vinoř, etapa 0012 - ČOV Vinoř

OBLAST ČINNOSTI	ZDROJ	IDENTIFIKACE RIZIK A NEBEZPEČÍ	BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ	USTANOVENÍ
				Zákon 309/2006Sb. upravující požadavky na bezpeč. a zdraví při práci
Zemní práce	provádění výkopů a stavební jámy	*nesoudržnost zeminy *povětrnostní vlivy *nevhodné geolog.složení *sesutí svislých stěn *zával při uvolnění *nedostatečné pažení *sesutí horní části stěn *pád materiálu z okrajů stěn *pád osob do výkopu *zasažení el.proudem *otrava plynem *popálení *zranění výbuchem *zасыpání výkopu *zranění náradím *ztráta stability objektu *ohroženého výkopem *poškození kabelů potrubí *rampy *schodiště + žebříky *porucha stability zeminy, snížení pevnosti zeminy * poškození části pažení a ztráty jeho funkce	*prohlídka staveniště *prohlídka překážek *vyznačení inž.sítí-předání dodavateli *rozdělení a stanovení třídy hornin *opatření BOZP *zajištění staveniště pro zemní práce *zajištění výkopových prací,stěn,výkopů *označení výkopů *přechody přes výkopy *bezpečné sestupy do výkopů *zákaz zatěžování okrajů výkopů *zabezpečení okolních objektů ohrožený výkopem * kontrola pažení,ohrazení,zábran, přechodů,osvětlení apod. *rozmístění pracovníků při ručních výkopových pracích *kontrola náradí *měření plynů *používání OOPP + školení * demontáže pažení dle normových ustanovení * případné ruční obnažování kabelů se zvýšenou opatrností *kabely zajistit proti průhybu *dodržovat tech. postup příslušného typu pažení *ověřit spolu s projektantem sklon svahu při změně geologických hydrogeologických podmínek	NV 591/2006Sb. ochrana zdraví při pr. NV362/2005Sb. pád z výš.do hloubky NV101/2005Sb. požadavky na pracoviště,prostředí NV 495/2001Sb. hyg.prostř.,hluk NV 378/2001Sb. bez. provoz strojů NV 272/2011Sb. ochr.zdraví před hlukem ,vibracemi Zák.262/2006 stavební zákon Zákon 258/2000Sb. ochrana vef.zdraví Vyh.č.268/2009Sb. o tech. požadavcích na stavbu
	podpěrné konstrukce posuvné a speciální pažení	*poškození *zborcení *uvolnění *chybějící kvalifikace *skrytá vada *přiklepnutí *nedostatečná únosnost *posunutí *vybočení *přetížení *materiál *nezjištění *pád osob *přepadnutí *propadnutí *nepoddajnost,netěsnost *nedostatečná únosnost *zasažení osob *nezabezpečení proti uvolnění posunutí,vybočení *vyčnívající ostré spoje součástí *destrukce *neodborná montáž *předčasná demontáž	*pracovní podlahy s bezpečnými výstupy a sestupy *ohnutí a zatlučení hřebů *zajištění pažení proti pádu *kvalita materiálu pro bednění *technologický postup motáže,demotáže *zajištění pažení proti pádu *kontrola podpěr - denní, měsíční *zabezpečení pracovníků kolektivním osobním zajištěním *zajištění bednění proti pádu *umístění patek pod podpěry *zhotovení vodorovného a příčného ztužení *odborná kvalifikace *kontroly bednění,pažení *převzetí se záznamem do stavebního deníku *používání OOPP + školení	NV 591/2006Sb. ochrana zdraví při pr. NV101/2005Sb. požadavky na pracoviště,prostředí NV362/2005Sb. pád z výš.do hloubky Zák.262/2006 stavební zákon Zákon 258/2000Sb. ochrana vef.zdraví
Betonové konstrukce	betonová směs	*destrukce,popraskání *zasažení osob *nedostatečná pevnost,hutnost *prašnost *popálení *poleptání *zasažení osob *nedostatečná technologická kázeň *ztráta únosnosti a stability	*průkazné kontrolní zkoušky bet. směsi *dodržování technologických postupů výroby *bezpečnostní pokyny pro chem. přísady *používání OOPP + školení	NV362/2005Sb. pád z výš.do hloubky NV101/2005Sb. požadavky na pracoviště,prostředí NV 272/2011Sb. ochr.zdraví před hluk. NV 356/2003Sb. o chem. látkách
Montážní práce	montážní pracoviště	*špatné povětrnostní podmínky	*zajištění pracovníků proti pádu ve	NV101/2005Sb.

	a montáž	*nezajištění pracoviště	všech fázích montáže	požadavky na
	manipulační práce	proti pádu osob,materiálu,	*zábrana mont.pracovníkům šplhání,	pracoviště,prostředí
	skladování	dílů	vylézání a přecházení po konstrukčních	NV362/2005Sb.
	/bezvýkopové práce/	*pevnost	prvcích se zajištěním proti pádu	pád z výš.do hloubky
		*uklouznutí	*omezení sklad.dílů na skládkách	NV 272/2011Sb.
		*vadné nářadí	*zřízení staveništních komunikací	ochr.zdraví před hluk.
		prostředky a přípravky	*zřízení bezpečnostních výstupů,sestupů	NV378/2001Sb.
		*nedostatečná pevnost dílců	*zakrytí ,ohraničení otvorů	požadavky na bezpeč.
		*montážní práce v zimě	*osvětlení pracoviště	provoz strojů,tech.zař.
		*otvory v podlahách	*zajištění montovaných dílců proti posunu	Zákon 258/2000Sb.
		*nevhodné přístupy a výstupy	*odsun sněhu, námrazy,úklid	ochrana vef.zdraví
		*chybějící kom.prostory	*kontroly a revize zdvihacích zařízení	NV 495/2001Sb.
		*uvolnění montážních přípravků	a vázacích prostředků	hyg.prostř.,hluk OOPP
		*zborcení ,destrukce	*kontroly a přejímky dílců	
		montážních dílců	*technologický postup motáže	
		*pády zvedacích mech.	*kolektivní zajištění pracoviště	
		*přetížení zvedacích mech.	*kolektivní zajištění schodiště	
		*neprováděné kontr.a revizní	*kolektivní zajištění šachet,vstupů	
		činnost	*označení dílců hmotností	
		*povětrnostní podmínky	*zajištění vzpěrami nebo rozpěrami	
		*nedostatečné osvětlení	*kontrolní a revizní činnost	
		*nedostatečná kvalifikace	mechanizmu,závěsných přípravků	
		*manipulace s dílci	*odborná kontrola el. zařízení	
		*scházející mont.postup	*výchozí revize	
		*porušení stability mont.dílů	*provedení posypu	
		*používání poškozených mont.	*přerušování práce	
		připravků a dílců	*požadavky na kvalifikaci	
		*zasažení el.proudem	*používání OOPP + školení	
		*naražení a stržení osob	*dodržovat zákaz pohybu v dosahu	
		zavěšeným břemenem	pohybu břemene	
		*zakopnutí	*dodržovat zákaz narušovat stabilitu stohů	
		*pád břemene na pracovníka	materiálu a pohybu po jejich povrchu	
		*zasažení pohybujícím břemenem	*dodržovat hmotnostní limit	
		*přetížení,namožení při zvedání		
		a přemísťování nadměrně		
		těžkého břemene		
		*poškození zdraví při		
		dlouhodobějším zvedání		
		manipulace s břemeny		
Práce ve výškách	žebříky	*pád osob	*dodržování skladovacích podmínek	NV362/2005Sb.
		*zlomení , vychýlení,rozevření,	žebříku	pád z výš.do hloubky
		posunutí,nezajištění žebříku	*vynášení zátěže do 20kg	NV101/2005Sb.
		*nevhodné skladování	*použití kvalitního dřeva	požadavky na
		*špatné povětrnostní podmínky	*kontrola žebříku před použitím	pracoviště,prostředí
		*trochlivění, hniloba,špatný	*dodržení sklonu 1:2 až 1:4	NV 591/2006Sb.
		mat. pro výrobu,bez zkoušení	*použití bodců,	ochrana zdraví při pr.
		*zasažení el. proudem	gumových násad patek apod.	Zákon 258/2000Sb.
		*podklouznutí	*přesah žebříku o 1,1m nad	ochrana vef.zdraví
		*prasknutí příčky	výstupovým místem	
		*boční zvrácení	*zákaz práce s pneumat.nářadím,	
		*destrukce žebříku	motorovými pilami a pod.	
		*vady kvality materiálu	*zkoušení žebříku	
		*pády materiálu	*používání OOPP + školení	
		*pády osob ze žebříku		
		při sestupu,výstupu		
Stroje a zařízení	vázací prostředky	*utržení	*označení hmotnosti břemena	NV362/2005Sb.
		*koroze	*skladování, stojany,přístřešky	pád z výš.do hloubky
		*snížení nosnosti,	*kontroly vázacích prostředků	NV378/2001Sb.
		přetížení vázacího prostředku	*používání OOPP + školení	požadavky na bezpeč.
		*bodnutí ,zasažení		provoz strojů,tech.zař.
		*poškození		NV101/2005Sb.
		*neoznačená nosnost		požadavky na
		*vázání přes ostrou hranu		pracoviště,prostředí
		*přetržení pram. drátu		NV 591/2006Sb.
		*šikmý tah		ochrana zdraví při pr.
		*náraz břemene		NV 495/2001Sb.
		*vysmeknutí břemene z úvazku		hyg.prostř.,hluk OOPP
		*zhoupnutí břemene		
		*přítlačení části těla břemene		
		k pevné konstrukci		
		*povětrnostní vlivy		
		*nevhodné skladování		
		*neprovádění kontrol		
Stroje a zařízení	kladky pro ruční	*přetížení	*schválení nosné konstrukce kladky	Zákon 258/2000Sb.
	zvedání břemen	*utržení	zodpovědným pracovníkem	ochrana vef.zdraví
		*nevhodné zavěšení	*zvedání do výše 15kg,hmotnost	NV378/2001Sb.
		*pád materiálu na osobu	břemene 60kg	požadavky na bezpeč.
		*pád nosného zařízení	*používání OOPP + školení	

Stroje a zařízení	zemní stroje	*nedostatečná, scházející	*založení klíny, zabrždění	NV378/2001Sb.
		kvalifikovaná obsluha	*školení o zakázané manipulaci,	požadavky na bezpeč.
		*scházející rám, zesílená kabina	povinnosti	strojů
		*nedostatečný varovný signál	*uzamčení kabiny, vyjmutí klíčů	NV 591/2006Sb.
		*neodváděné výfukové plyny	ze spínací skříňky	ochrana zdraví při pr.
		*neoznačený pracov. úsek stroje	*zamezení vstupu nepovolaným osobám	NV101/2005Sb.
		*scházející technologický postup	*provádění předávání při ukončení	požadavky na
		*neprovedení průzkumu překážek,	směn	pracoviště, prostředí
		únosnosti zeminy	*podávání informací o závadách	NV362/2005Sb.
		*nezajištění stroje ve svahu	*provádění prohlídek, kontrol, revizí,	pád z výš. do hloubky
		*opuštění stroje za chodu	údržby dle návodu k obsluze	NV 495/2001Sb.
		*nezajištění stroje proti zvednutí	*seznámení, ověření znalosti obsluhy	hyg. prostř., hluk OOPP
		*provedení údržby, kontroly	z příslušných předpisů	NV 272/2011Sb.
		za chodu stroje	*lékařské vstupní a preventivní prohlídky	ochr. zdraví před hluk.
		*nepředání stroje obsluze	*dodržování bezpečnostních vzdáleností	Vyhl.19/1979Sb.
		po ukončení směny	při práci se strojem	vyhrazená zdvih. zař.
		*provoz stroje bez ochranných	*dodržování zákazu předčasného	Vyhl.268/2009Sb.
		zařízení	spuštění stroje při čištění a údržbě,	o tech. požadavcích
		*nespolehlivá, nebezpečná	opravách a seřizování	na stavbu
		manipulace se stroji	*seznámení obsluhy s návodem k obsluze	
		*provádění zakázaných činností	*osvětlení pracovních prostor	
		*neznalost tech. a bezpečné	*obsluha musí být určena	
		způsobilosti strojů	provodovatelem stroje	
		*poražení kabiny padajícím	*vedení provozních dokladů	
		materiálem	*seznámení obsluhy s místními	
		*přejetí zachycení, přitlačení,	a provozními podmínkami	
		obsluhy	*zjišťování stability stroje při práci	
		*vznik otravy, obtěžování řidiče	*používání signalizačních zařízení	
		*zřícení stroje	*zajištění stálého dozoru při práci na	
		*přimáčknutí řidiče	veřejných komunikacích	
		*ohrožení prac. stroje	*zajištění stroje po ukončení práce	
		*převrácení, zřícení, zasypání	proti zneužití, spuštění prac. zařízení	
		*výbuch, zasažení el. proudem	*vypracování technologických postupů	
		*zatopení, spodní voda	práce a seznámení s nimi obsluhy	
		*zranění obsluhy	*používání OOPP + školení	
		*samovolné rozjetí	*min. umístění od výkopu 0,50m	
		*manipulace nepovol. osobami	*zajištění stroje proti samovolnému	
		*havarie, přejetí	pohybu	
		*zasažení el. proudem		
		*neznalost závad		
		*zachycení, vztažení, zlomení,		
		zasažení obsluhy toč. částmi		
		*zahřívání motoru zakázanými		
		prostředky (benz. lampami,		
		hořáky, koudelí)		
		*neprovádění tech. prohlídek,		
		odborných údržeb a oprav,		
		mazání		
		*nedostatečná kvalifikace,		
		obsluhy, pomocníků, opravářů		
		*špatný smyslový, psychický		
		zdravotní stav obsluhy		
		*vytvoření převisů		
		*jízda se strojem v blízkosti		
		nezapažených výkopů a stěn,		
		svahů		
		*požár, popálení		
		*výbuch, roztržení		
		*zadření motoru		
		*neodborné manipulace		
		*zakázané činnosti, neodborné		
		opravy		
		*způsobení nežádoucích, událostí		
		obsluhou, pomocníkem apod.		
		*zasypání obsluhy, stroje		
		*převrácení stroje		
		*zasypání pracovníků ve výkopu		
		*přimáčknutí pracovníků		
Stavební stroje	válece	*nevhodná jízda do stoupání	*školení - zakázaná manipulace	NV 272/2011Sb.
		a svahů	*zákaz používání stroje	ochr. zdraví před hluk.
		*opuštění sedadla řidiče	*kontrola údržby dle návodu výrobce	NV101/2005Sb.
		obsluhou za chodu	*před stoupáním válec zastavit	požadavky na
		*pohyb obsluhy a osob	a zařadit odpovídající rychlost	pracoviště, prostředí
		před jedoucím válcem	*zatažení ruční brzdy, vytažení klíče	NV 591/2006Sb.
		*chybějící bezp. ochranná	ze spínací skříňky, podložení obručí	ochrana zdraví při pr.
		zařízení	*udržování čistých pracovních poloh	NV378/2001Sb.
		*nevyzkoušené brzdy	a míst pro řidiče	požadavky na bezpeč.
		*řízení stroje neoprávněnými	*používání OOPP + školení	strojů
		osobami		Zákon 258/2000Sb.
		*nezajištění stroje po opuštění		ochrana vef. zdraví
		řidičem		

		*výskyt špinavých klzkých ploch pohybu řidiče		
		*převrácení válce		
		*přejetí řidiče, obsluhy		
		*dopravní nehody		
		*zasažení obsluhy		
		*zachycení obsluhy		
		*vtažení obsluhy		
		*havárie stroje		
		*zpětná nežádoucí jízda válce		
		*obtížný rozjezd		
		*samovolný rozjezd		
		*dopravní nehody		
		*pád obsluhy ze stroje		
Vibrační pěchy	pěchovadla	*zřícení ,pád pěchovadla	*dodržování dostatečné vzdálenosti od	NV362/2005Sb.
	vibrační zhutňovače	a osoby do výkopu	okrajů svahů a výkopů, zejména	pád z výš. do hloubky
		*ohrožení obsluhy působením	rozbahněných svahů	NV 272/2011Sb.
		výfukových plynů	*trvalé sledování stěn výkopů při provádění	ochr. zdraví před hluk.
		*působící vibrace na obsluhu	zhutňovacích procesů	NV378/2001Sb.
		*pád obsluhy	*pěchovadlo odstavovat na únosném	požadavky na bezpeč.
			a pokud možno vodorovném terénu	strojů
			neodstavovat jej na komunikaci	Zákon 258/2000Sb.
			kde by mohlo tvořit překážku	ochrana veřej. zdraví
			*při provozování pěchovadla v uzavřených	
			a nedostatečně větraných prostorách	
			zajistit přívod vzduchu	
			*těsnost výfukového potrubí	
			*udržovat exponované části mající vliv	
			na vibrace	
			*soustředěnost a sledování pracoviště	
			*používání OOPP + školení	
Stavební stroje	kompresory	*vznik výfukových plynů	*tlumiče hluku, protihlukové kryty	NV 272/2011Sb.
		*hlučnost	*ochranné kryty	ochr. zdraví před hluk.
		*horké a zahřáté součásti	*použití OOPP	NV378/2001Sb.
		*pohybující se součásti	*zákaz manipulace za chodu	požadavky na bezpeč.
		*styk s vodiči el. proudu	*kontroly spojů	strojů
		*exploze, poškození součástí,	*okamžité odstranění rozlitého oleje	Zákon 258/2000Sb.
		přístroje pod tlakem	*pravidelné dotahování spojů	ochrana veřej. zdraví
		*výtok oleje z vadných	*kolektivní zajištění pracoviště	
		nedostatečně dotažených spojů	*zákaz užívání v uzavřeném prostoru	
		*nezabezpečené vyvýšené	*izolace potrubí	
		pracoviště	*používání OOPP + školení	
		*vznik dýmu, par z náhodně		
		vzníceného oleje		
		*zachycení ,vtažení obsluhy		
		*popálení obsluhy		
		*zasažení el. proudem		
		*zasažení obsluhy		
		*uklouznutí, pád obsluhy		
		*poškození dýchacích cest,		
		dušení obsluhy		
		*vznik CO		
		*poškození sluchu		
Nářadí	sbíjecí kladiva	*nevhodné upevnění hadic	*montáž hadicových pojistek proti	NV 591/2006Sb.
		a armatury	sesmeknutí	ochrana zdraví při pr.
	kladivo	*zvýšení tlaku	*funkčnost měřicího zařízení tlaku	NV101/2005Sb.
		*pohybující se nástroje - hroty	*režim střídání, dodržování doby práce	požadavky na
	vytahovač hřebíků	*otřesy	*použití OOPP - ochranná obuv s ocel.	pracoviště, prostředí
	motorové pily	*odlétnutí úlomků, částic	špičkou	NV378/2001Sb.
		*hluk ,vibrace	*správné zaklínování nasazení	požadavky na bezpeč.
		*sesmeknutí hadic	*kvalitní materiál	strojů a nářadí
		*zasažení obsluhy	*pravidelné broušení	ČSN 331500
		*roztržení hadic	*používání OOPP + školení obsluhy	o rev. elek. zařízení
		*bodnutí obsluhy	*pravidelná kontrola, seznámení s	
		*poškození zdraví	návodem k obsluze	
		*vznik chorob z povolání	*zajištění el. vedení proti nebezpečnému	
		*zasažení	dotyku	
		*přiklepnutí	*výstražné tabulky	
		*odletující části	*el. zařízení musí splňovat normové	
		*nezaklínování	požadavky	
		*vypadnutí sekery z topírka	*odborné ověření revizí	
		a jeho prasknutí	*revize pracovních strojů, nářadí	
		*sjetí sekery z materiálu	*pracovníci s odbornou kvalifikací	
		*zasažení úlomkem	*bez zbytečného odkladu odpojit el.	
		*nebezpečí požáru od el. proudu	instalaci zdraví ohrožující	
		*ohroužení životů el. proudem	*el. instalace musí být pevná,	
		*neznalost tech. stavu	bezpečně upevněná	
		*zasažení el. proudem	dostatečně dimenzovaná a chráněná	
		*zasažení osob	proti zkratovým proudům	

		*neprovedené pravidelné odborné údržby a zkoušky	*zpracování a stanovení pracovních postupů	
		*poškození zdraví		
		*zasažení a zachycení osob		
		*vadné nářadí		
		prostředky a přípravky		
Stavební práce	práce se živici	*chybějící technologický, pracovní postup, požární řád	*vypracování tech. postupů	Vyh.87/2000Sb.
		*nedostatečné větrání	*nucená výměna vzduchu, větrání	práce s živici
		*vnik vody do cisteren, tavných nádob pro roztahování živice	*zamezení vnikání vody do nádob	NV 495/2001Sb.
		plamenem	*přiléhající víka	hyg. prostř., hluk OOPP
		*revracení nádob se živici	*určení způsobu a postupu roztahování	NV101/2005Sb.
		*styk plamene se živici	*zajištění ohrožených prostor	požadavky na
		*přeprava osob na zařízeních	*kolektivní zajištění pro práce ve výškách	pracoviště, prostředí
		*nedostatečná kontrola zařízení pro práci se živici	*používání ohnivzdorných OOPP,	Zákon 133/1985Sb.
		*rozehřívání živice bez dozoru	ochrany zraku, výstražné vesty	o požární ochraně
		*umítní zařízení	*pravidelné kontroly stavu nádob, těsnost spojů průchodnost potrubí, těsnost a neporušenost hadic rozvodů	Zákon 258/2000Sb.
		*tavení v blízkosti objektu	*zajištění bezp. vzdálenosti od objektů	ochrana vef. zdraví
		*vstup osob do ohrožených pros.	*používání OOPP + školení	
		*neznalost vlastností		
		*špatné a nebezpečné manipulace		
		*vznik požáru		
		*výbuch		
		*poškození dýchacích cest		
		*popálení osob, zasažení očí		
		*pád osob z dopravníku		
		*pád živ. směsí		
		*přejetí osob, přitlačení osob		
		dopr. prostředky		
		*vzplanutí živice při roztahování		
		plamenem		
Manipulace s chem. látkami	chemické látky	*poleptání kůže, zasažení očí	*dodržovat pravidla třídění odpadů	NV 591/2006Sb.
	nátěry	směsí	podle druhů do označených nádob	ochrana zdraví při pr.
	rozpouštědla	*nadýchání par ze směsí	*používání OOPP + školení	NV 495/2001Sb.
	chybné třídění	(poleptání, sliznice), podráždění		hyg. prostř., hluk OOPP
	odpadu	pokožky, mutagenní ohrožení		Zákon 356/2003Sb.
	nesprávná	*potřísnění, poleptání, alergie		o chem.
	manipulace	a kožní nemoci		Zákon 258/2000Sb.
	s			ochrana vef. zdraví
	nebezpečným			
	odpadem			

Práce na komunikacích	vozidlo na veřej. kom.	*ohrožení zdraví a životů osob	* v době vichřice zastavit práce	NV 361/2007Sb.
	pád stromu	*ohrožení zdraví a životů osob	v blízkosti stromů	doprava, ochrana zam.
	dopravní prostředky	při střetu s dopravními prostředky	*použití bezpečnostní vesty	NV 168/2002Sb.
	silný přívalový déšť	v areálu staveniště	*protiprašné opatření, zkrápění vodou	org. práce při dopravě
	vichřice	*zatopení jámy a štoly, ohrožení zdraví a životů osob	*odstranění nebo zajištění nebezpečných předmětů před působením větru	NV 11/2002Sb.
		*střet s vozidly na komunikaci	*zákaz vstupu mimo oplocenou plochu	NV 272/2011Sb.
		*vjetí vozidla přes oplocení do stavebního prostoru	stavby, používání výstražných vest	ochr. zdraví před hluk.
		*vjetí nebo pád vozidla do díla	*záterasy	Zákon 258/2000Sb.
		*prašnost	*vjezd min. vysoký 4,1m a šířce 3,5m	ochrana veřej. zdraví
			v dostatečné vzdálenosti od pojízdných zařízení	
Rízení vozidel	opravy na veřej. kom.	*zranění	*umístění výstražného trojúhelníku	NV 168/2002Sb.
	za provozu	*smrtelný úraz	*použití bezpečnostní vesty	org. práce při dopravě
				NV 11/2002Sb.
				bezpeč. značky
Staveniště	klimatické podmínky	*dehydratace organismu osob	*zásobit dostatkem nápojů	NV 101/2005Sb.
	léto-zima	*vystavení nadměrnému teplu	*sušit oděvy a zajistit teplé nápoje	požadavky na
		*prochlazení, promočení oděvů,	*používání OOPP + školení	pracoviště, prostředí
		*elektrický proud, rotující nebo vibrující součásti nářadí	*dodržování limitů-hluku, vibrací, prachu, zátěže chladu a tepla	NV 362/2005Sb.
	ruční mech. nářadí	*prasknutí tlakového přívodu	*nepoužívání elektr. nářadí za deště, v moku nebo ve vlhkém prostředí, používat v těchto podmínkách pouze elektr. nářadí na bezpečné napětí	pád z výš. do hloubky
	s elektr. nebo pneumatickým pohonem		*provádění pravidelných kontrol a revizí	Zákon 258/2000Sb.
	propíchnutí vodovodních rozvodů		*kontroly provádět poze v klidu při vypnutí od zdroje tlakového vzduchu nebo elektr. proudu	ochrana veřej. zdraví
	po dezinfekci			Zákon 356/2003Sb.
				o chem. látkách
				Vyhl. 268/2009Sb.
				o tech. požadavcích na stavbu
				ČSN 331500
				o rev. elektr. zařízení
Subdodavatelské práce	neznalost rizik	*nekoordinovanost vlastních čin.	*vzájemné předání seznamu rizik, vymezení stavenišť, koordinace činnosti	NV 101/2005Sb.
	práci	s činností subdodavatele		požadavky na
	subdodavatele	*zranění, škody na majetku	*školení osob	pracoviště, prostředí
Svařování elektr. proudem	oblouk jako zdroj tepla	*popálení obloukem odstříkujícím kovem	*zajistit větrání nebo filtraci vzduchu	NV 101/2005Sb.
plynem	světla	*vznik zplodin-emise do ovzduší	*používání OOPP + školení	požadavky na
		*vliv na zrak svářeče, oslnění spolupracovníků		pracoviště, prostředí
		*nebezpečné záření		ČSN 331500
		*popálení plamenem nebo okujemi		o rev. elektr. zařízení
		*vznícením podložky materiálu		
Veškerá činnost	přítomnost alkoholu	*vznik sklonů k nehodám	*nepoužívání alkoholu a návykových látek	NV 101/2005Sb.
	návykových látek v organismu osob	důsledky na zdraví osob a jakosti produktu	*kontrolovat BOZP	požadavky na
				pracoviště, prostředí
				Zákon 258/2000Sb.
				ochrana veřej. zdraví
Cizí osoby	projektant	*pohmoždění, úraz, smrt	*seznámení osob s aktuálními opatřeními	NV 101/2005Sb.
	investor	*drobný, závažný úraz		požadavky na
	dozor	*nebezpečí úrazu, pádu	*školení, seznámení s pracovištěm	pracoviště, prostředí
	brigádníci	*nezajištěné výškové rozdíly	bezpečnostními podmínkami	Zákon 258/2000Sb.
	nepovolané osoby	*nebezpečí při přechodech přes lávky, přechody, rampy	*u liniových staveb nebo u krátkodobých stavenišť zřídit zábradlí o výši 1,1m	ochrana veřej. zdraví
		*nedostatečná pevnost a stabilita zábradlí	a při výkopu na veřejných komunikacích pro pěší zřídit i podlahovou lištu	NV 201/2010Sb.
			*provést vhodnou překážku zeminou z výkopu 0,9m od výkopu nejméně 0,5m	evid. hlášení úrazů
			*při výkopu hlubším než 0,5m a menším než 1,5m musí být přechod široký 0,75m a opatřen zábradlím alespoň na jedné straně	
Požár	nedostatek vlastních hasicích prostředků	*zranění osob	*zřídit, vybavit a udržovat požární kiosky	Zákon 133/1985Sb.
	nedostatečnost neprůchodnost	*ztráty na majetku	*kontrolovat stav hasicích přístrojů a prostředků	o požární ochraně
	únikových cest	*nebezpečí	*vyznačit únikové cesty	Zákon 258/2000Sb.
	chybějící požární dokumentace	*nekoordinovanost zásahu	*vyvěsit tel. čísla	ochrana veřej. zdraví
	neznalost telefonu	*zvětšené škody na majetku		