

Vodovod Třinec - Tyra-Stáje - Kozinčany

SO 01 Nový vodojem s napojením

DSO 01.01 Stavební část

Technická zpráva

Objednatel:	Statutární město Třinec
Místo stavby:	Třinec - Tyra
Datum:	1.2.2023
Stupeň:	DPS
Zakázka číslo:	66605082
Číslo seznamu:	TP-S-31-23
Archivní číslo dokumentu:	TP-4-139-23
Pořadové číslo v seznamu:	1

Zpracoval:	kol. TP	<input type="text"/>
Kontroloval:	Ing. Tomáš Chmiel	<input type="text"/>
Schválil:	Ing. Tomáš Chmiel	<input type="text"/>

Obsah:

1	Stavební část vodojemu	3
1.1	Zemní práce	3
1.2	Podsypy	3
1.3	Základové konstrukce	3
1.4	Izolace	3
1.5	Spádové potěry	4
1.6	Vodorovné konstrukce	4
1.7	Svislé konstrukce	4
1.8	Krov	4
1.9	Střešní konstrukce	4
1.10	Stropní konstrukce (podhled)	4
1.11	Omítky a malby	4
1.12	Venkovní sokl stěn	5
1.13	Výplně otvorů	5
1.14	Zámečnické konstrukce	5
1.15	Klempířské konstrukce	5
1.16	Ostatní konstrukce	5
1.17	Zpevněná plocha před objektem	5
1.18	Odvětrání vodojemu	5
1.19	Potrubí pro oplach vodou	6
2	Zásady BOZP	6

1 Stavební část vodojemu

V rámci DSO 01.01 bude proveden nový ŽB podzemní vodotěsný dvojpodlažní vodojem, kde podzemní část bude tvořena třemi komorami, dvě komory budou provedeny pro akumulaci vody a jedna komora bude pro umístění armatur. V nadzemní části bude umístěna technologie k úpravě vody. Tyto technologie jsou řešeny v PS 01 Vystrojení vodojemu.

Napojení vodojemu elektřinou je řešeno v rámci DSO 01.02.

Napojení vodojemu potrubím vody a kanalizací je řešeno v rámci DSO 01.03.

V rámci větrání budou provedeny větrací mřížky s filtry pro přirozené odvětrání prostor obou komor s vodou, armaturní komory a nadzemní části vodojemu.

Pro oplach zasažených očí bude proveden výtok vody v nadzemní části, kde bude proveden výtokový kohout a nádoba.

Vystrojení vodojemu viz. samostatná technická zpráva v části PS 01.

1.1 Zemní práce

Provede se výkop pro podzemní vodo nepropustnou troj komorovou „vanu“. Výkop bude prováděn strojně, svahovaný pod úhlem 60°. Třída těžitelnosti je č.3. Vykopaná zemina bude uložena na mezideponii a následně použita na obsypání a zhotovení zemního valu podzemní ŽB části vodojemu. Před začátkem výkopových prací je nesmírně důležité vytyčení všech podzemních sítí a v případě výskytu je přeložit a dbát na BOZ. Základová spára bude hutněná a zakrytá tkanou geotextilií.

1.2 Podsypy

Pod podkladním betonem bude proveden šterkový hutněný podsyp frakce 16/32 mm tl. 300 mm hutněný na $E_{def.} = 50 \text{ MPa}$. Na horní úroveň hutněného šterkového polštáře bude před betonáží základů položena separační PVC fólie.

1.3 Základové konstrukce

Podkladní beton tl. 100 mm bude proveden z prostého betonu třídy C12/15. Základová „vana“ bude vybetonována jako vodo nepropustná bílá „vana“ z vodo-stavebního betonu třídy C30/37 XC4, XF3 (CZ, F.1) - CL 0,40 - $D_{max} 22$ - S3, max průsak 35 mm, VÝZTUŽ PRUTOVÁ 10505 (R). Tl. desky, stěn a stropů vany budou tl. 300 mm. Ve stropě budou provedeny do každé komory otvory 700/900 mm se zabetonovaných systémovým poklopem.

1.4 Izolace

Základová „vana“ bude zaizolována hydroizolačními asfaltovými modifikovanými pásy např. 1x pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny a horním povrchem s jemnozrnným minerálním posypem, tl. 4 mm + 1x pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou z polyesterové rohože a horním povrchem s jemnozrnným minerálním posypem na asfaltovém penetračním nátěru. Izolace bude vyvedená 300 mm nad upravený terén. Základová „vana“ bude do jednoho metru pod upravený terén zateplená tepelnou izolací z desek z pěnového polystyrénu pro izolace spodních staveb tl. 100 mm a bude chráněná nopovou fólií ukončenou při horním okraji systémovou ukončovací lištou. Veškeré potrubí vedené skrz základy bude opatřeno těsnícím límcem, který bude nataven na HI pásy. Dilatace nových konstrukcí vodojemu od stávající betonové konstrukce stávajícího filtru bude řešená vložením desek z pěnového polystyrénu pro izolace spodních staveb tl. 20 mm. Stávající betonová stěna filtru bude vyčištěná a vyrovnána jádrovou omítkou. Dilatace XPS bude opatřena šterkovou hmotou do perlinky pro možné natavení plamenem HI asfaltových pásů. Ztužující věnec bude zateplený EPS 70 F tl. 80 mm. Mezi krokvemi bude vložená tepelná izolace z minerální vlny tl. 160 mm.

Vnitřní povrch dna, stěn a stropů základových jímek budou opatřeny cementovou hydrolizační stěrkou s atestem na styk s pitnou vodou dle ČSN-EN 105-2:2005. Podlaha nadzemní části vodojemu bude opatřena epoxidovým protiskluzovým nátěrem chemicky odolným, včetně soklové části stěn do výše 100 mm.

1.5 Spádové potěry

Dna jímek budou vyspádovány betonovým potěrem C20/25 do záchytných jímek. Dvě komory pro akumulaci vody budou opatřeny čerpacími záchytnými jímkami a armaturní komora záchytnou jímkou s kanalizačním potrubím DN 200 opatřeným zpětnou klapkou. Potrubí bude svedeno do stávajícího propustku nacházející se cca. 16,5 m od nového vodojemu.

1.6 Vodorovné konstrukce

Do tohoto bodu spadá ŽB ztužující věnec vybetonovaný z betonu C30/37, XC2, (CZ, F.1) – CL 0,40 – Dmax. 22 – S3 a vyztužený betonářskou ocelí $\varnothing R12$ a třmínkovou ocelí $\varnothing R6$. Překlad nad dveřmi bude tvořený věncem.

1.7 Svislé konstrukce

Obvodové stěny budou provedeny z pórobetonových tvárnic P3 – 450, s perem a drážkou, tl. 300 mm na zdící maltu pro tenké spáry. První vrstva tvárnic bude zděná na základací cementovou maltu druhá na zdící maltu pro tenké spáry. Tvárnice budou odseparovány od ŽB asfaltovým HI pásem propojeným s izolací svislých ŽB stěn. Vyzděný štít střechy bude obložen dřevěnými palubkami v barvě hnědé tl. 19 mm na roštu. Rovněž podbití střechy bude provedeno palubkami P+D tl. 19 mm.

1.8 Krov

Krov vodojemu je navržen dřevěný tvořený z pozednic 160/140, krokví 100/160 a kleštin 80/160. Pozednice budou ukotveny k věnci pomocí chemických kotev M20. Odseparovány od ŽB budou přířezem z asfaltového pásu. Dřevěné prvky krovu budou před montáží naimpregnovány.

1.9 Střešní konstrukce

Záklop krokví bude zhotovený z velkoformátových OSB/3 P+D desek tl. 25 mm. Na OSB bude ukotvená difúzně otevřená strukturovaná dělicí vrstva + pojistná HI. Krytina střecha je navržena z falcovaných plechových pásů v barvě antracitové.

1.10 Stropní konstrukce (podhled)

Mezi krokve bude vložena tepelná izolace z minerální vaty tl. 160 mm. Ze spodu na krokve bude nalepená parozábrana dokonale vzduchotěsně uzavřená. Na krokve budou ukotveny krokrové závěsy pro uchycení SDK CD profilů. Záklop stropu je navržen z dřevovláknité desky tl. 12,5 mm. Spoje desek budou přelepeny skelnou páskou, přetmeleny a vybroušeny.

1.11 Omítky a malby

Pro úpravu povrchu stěn vodojemu spodní části, kde bude voda a v armaturní komoře bude povrch (stěny a dno) proveden cementovou hydroizolační stěrkou pro přímý styk s pitnou vodou dle ČSN EN 1504-2:2005 Strop neomítat, bude jen opatřený malbou.

Podlaha horní části vodojemu bude provedena z chemicky odolné protiskluzové polyuretanové stěrky se střední odolností.

Vnější omítka probarvená tenkovrstvá silikonová s velikostí zrna 1,5 mm, se strukturou hlazenou nanášená na výztužnou sklolaminátovou tkaninu do stěrky. Před omítáním vystěrkovanou plochu opatřit probarvenou penetrací.

Na zateplené konstrukce objektu (věnec) použít kontaktní zateplovací systém. (Polystyrén, stěrka, perlinka, probarvená penetrace, probarvená silikonová omítka).

Před omítkami rohy z venkovní části opatřit ztužujícími rohovníky.
Barevný odstín venkovní omítky: Světle šedá
Vnitřní stěny a strop opatřit malbou 2x bílá na penetrovaný povrch.

1.12 Venkovní sokl stěn

Do výše 300 mm nad nový terén (val) bude soklová část zdiva opatřena soklovou mozaikovou omítkou v barvě tmavě šedé na předem penetrovaný probarvený podklad.

1.13 Výplně otvorů

Vstup do místnosti vodojemu je přes interiérové dveře zateplené, pravé, hliníkové v barvě antracitu, $U = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$, včetně zárubně, vložkového zámku, vložky a kování. Pro odvětrání místnosti vodojemu jsou navrženy větrací mřížky nerezové průměru 150 mm opatřené sítí proti hmyzu.

1.14 Zámečnické konstrukce

Vstup z místnosti vodojemu do jednotlivých podzemních komor bude pomocí nerezových stupadel a madla z kulatiny průměru 20 mm. Zakrytí vstupních otvorů 700/900 mm v podlaze do jednotlivých komor č. 1 a 2 bude pomocí nerezových poklopů. Do vstupního otvoru armaturní komory bude osazený nerezový pororošť. Venkovní přístupové schodiště bude opatřené pozinkovaným zábradlím v 1.1 m.

1.15 Klempířské konstrukce

Bude provedeno oplechování štítu střechy PEs plechem tl. 0,7 mm včetně osazení okapničky na straně žlabu. Dešťová voda ze střešní konstrukce objektu bude svedena do trativodu pomocí odvodňovacího střešního systému (žlab průměru 150 mm, svod průměru 100 mm, včetně příslušenství).

1.16 Ostatní konstrukce

Kolem objektu bude položený do šterkopískového podsypu okapový chodníček z betonové dlažby 400/400/50 mm. Přístup do nadzemní části objektu vodárny bude přes vybetonované schodiště s podestou betonem C20/25. Schodiště a podesta bude opatřena nátěrem na beton. Nástupní a výstupní hrana schodiště bude natřena reflexním bezpečnostním značením.

1.17 Zpevněná plocha před objektem

Pro zpevněnou plochu bude zhotoven výkop do hloubky 300 mm. Na zhutněnou spáru bude položena geotextilie 400 g/m². Zpevněná plocha bude z hutněného šterku frakce 0-32 v tl. 300 mm. Po obvodu bude umístěn silniční obrubník 150x250, položený na ležato a obetonovaný zavhlhlým betonem C20/25.

1.18 Odvětrání vodojemu

Větrání všech komor a místností nového vodojemu je řešeno přirozeně, aerací s využitím výškového rozdílu nasávacích a výdechových průduchu přes stěny objektu.

Systém je navržen s respektováním ČSN 755355 Vodojemy a ČSN EN 779 Filtry atmosférického pro odlučování částic u běžného větrání.

Obě akumulační komory budou větrány do armaturní komory, tak že pod stropem komor bude proveden jádrový vrt DN100, do kterého se vloží a utěsní potrubí DN100 KG PVC. Vrt a následně i potrubí musí být vyspádováno směrem do armaturní komory, aby případný kondenzát zkapával na vyspádovanou podlahu v armaturní komoře, kde bude odtékat do odtokového kanálku.

Toto potrubí bude na straně armaturní komory osazeno boxem s klipsy, ve kterém bude umístěna filtrační vložka, min. G4, lépe G7 doplněná filtrační vložkou s aktivním uhlím.

Větrání armaturní komory bude přirozené, přes vstupní otvor, který je opatřen nerezovým pororoštěm a odtahovým potrubím DN125 KG PVC, které bude vytaženo pod střechu místnosti vodojemu.

Větrání místnosti vodojemu pak bude pomocí dvou nasávacích a dvou výdechových otvorů DN125. Nasávací budou umístěny 0,450 m nad podlahou ze strany vstupu, odtahové budou umístěny ve štítech pod střešou ve výšce +3,450 m.

Všechny potrubí budou opatřeny z vnější strany nerezovými protidešťovými žaluziemi doplněny nerezovým sítím proti pronikání hmyzu. Z vnitřní strany pak budou na potrubí nasazeny filtrační boxy s klipsy, ve kterých budou filtry G4.

Výměna všech filtrů se předpokládá v intervalu 1x ročně. V případě silného pilového roku smrků a jiných stromů v okolí, je vhodné měnit filtry po každé této pylové periodě.

1.19 Potrubí pro oplach vodou

V nadzemní části bude provedeno potrubí DN15 s výtokovým ventilem pro akutní oplach očí zasažených chlórem. Na potrubí pro vzorkování vody bude provedena odbočka, která bude vyvedena do nadzemní části vodojemu, kde bude vedena zasekána ve stěně a ze stěny dále výtokovým ventilem DN15. Pro jímání vody bude pod výtokem provedena nádoba na zachycení vody.

2 Zásady BOZP

Při provádění stavebních prací nutno dodržovat na stavbě vyhlášky a předpisy zajišťující bezpečnost práce, zejména č. 48/1982 Sb. „Bezpečnost práce a technických zařízení“, zákon č. 262/2006 Sb. (zákoník práce), zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci v pracovně právních vztazích, doplněné nařízením vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, a dalšími s nimi souvisejícími.

Stavební práce budou probíhat za provozu v objektech a komunikacích, a proto dodavatelé stavby musí ve smyslu výše zmíněných vyhlášek a předpisů projednat s dotčenými provozovci způsob zajištění bezpečnosti pracovníků a jejich prokazatelné seznámení se všemi skutečnostmi zajišťující jejich bezpečnost. Rovněž veškerí pracovníci dodavatelských firem budou proškoleni o zásadách pohybu a práce v areálu průmyslového podniku a souvisejících pracovních rizicích – toto školení zajistí investor a všichni proškolení pracovníci budou uvedeni v prokazatelné dokumentaci.

Detailní bezpečnostní a technologický předpis provádění stavby musí investorovi před zahájením prací předat vybraný dodavatel stavebních prací.

Staveniště bude ohraničeno částečně mobilním oplocením, hlavně na místech s očekávaným možným pohybem osob. Ostatní místa postačuje uzavřít výstražnou páskou. Na viditelných místech se osadí výstražné tabulky „staveniště, nepovolaným vstup zakázán“, „pozor, demolice, padající materiál“ apod.

Všechny prostory pod místem práce ve výšce musí být dodavatelem montážních prací vyznačeny a vstup do nich musí být zakázán příslušnými bezpečnostními značkami.

Veškeré montážní a stavební práce ve výšce budou realizovány na postavených lešeních, resp. střešní a jiné plošiny s pohybem osob se opatří zábradlím. Bezpečný pohyb pracovníků bude proti pádu zajištěn zábradlím výšky min. 1100 mm dvoutýčovým, rámkovým, z vyztužených plechových dílců apod. Při práci na výškových lávkách a malých automobilových plošinách, příp. při pohybu na místech ve výškách nezajištěným zábradlím, je nutno používat individuální bezpečnostní pásy s originální atestovanou připojovací karabinou. Klasické lezecké práce však tento projekt a navrhovaná technologie demolice nepředpokládá. Výstup na plošiny a lešení bude zajištěn kovovými žebříky dle výše zmíněných vyhlášek a předpisů.

Stroje, mechanismy a zařízení, které svou konstrukcí, technickým stavem a provedením odpovídají předpisům k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení a jsou vybaveny pokyny pro obsluhu a údržbu s návodem k obsluze v českém jazyce.

Pro ochranu života a zdraví jsou pracovníci povinni používat ochranné pomůcky v souladu se zákoníkem práce v platném znění a seznamem poskytovaných osobních ochranných a pracovních pomůcek zaměstnavatele.

Odbornou způsobilost osob v elektrotechnice řeší vyhláška ČÚBP č. 50/1978 Sb. ve znění vyhlášky č. 98/1982 Sb. Stanoví stupně odborné způsobilosti pracovníků, kteří se zabývají obsluhou el. zařízení nebo prací na nich

Před předáním staveniště dodavateli stavebních prací je nutné provést přesné vytýčení a specifikaci rozvodů správci těchto sítí nebo přímo investorem.

Zařízení a technologie budou odpovídat ustanovením vyhlášky ČÚBP č. 48/82 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění vyhlášek č. 324/90 Sb., č. 207/91 Sb. a nař. vlády č. 352/00 Sb. a nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.

Zařízení může být použito pouze k účelům a za podmínek, pro které je určeno, v souladu s provozní dokumentací a místním provozním bezpečnostním předpisem.

Opravy, seřizování, údržba a čištění zařízení se provádějí, jen je-li zařízení odpojeno od přívodů energií.

Obsluha musí být před uvedením díla do provozu řádně seznámena s obsluhou, tj. zejména se spouštěním, zastavováním a údržbou zařízení dle návodu výrobce a dalších zvláštních předpisů, dále pak používáním předepsaných ochranných pomůcek.

Pracovníci musí být provozovatelem seznámeni s předpisy pro obsluhu a se souvisejícími bezpečnostními předpisy, s požárním řádem, poplachovými směrnicemi a musí být zaškoleni v obsluze těchto zařízení a přezkoušení.

Pracovníci budou zaškoleni a seznámeni s bezpečnostními předpisy, vybaveni příslušnými osobními ochrannými pracovními pomůckami.

Základní povinnosti zhotovitelů stavebních prací

Zajistit, aby zaměstnanci měli příslušnou zdravotní a odbornou způsobilost a udělit jim pokyny činností, které mají provádět.

Podle ohrožení pracovníka dle pracoviště musí být zaměstnanci vybaveni vhodnými OOPP a pracovními pomůckami a prostředky.

Zajistit, aby činnosti zaměstnavatele a práce jeho zaměstnanců byly organizovány, koordinovány a prováděny tak, aby současně byli chráněni také zaměstnanci dalšího zaměstnavatele.

Pracovníci budou zaškoleni a seznámeni s bezpečnostními předpisy. Také budou rovněž předem prokazatelně seznámeni s riziky plynoucími z probíhajících provozních procesů v okolí staveniště. Pracovníci musí být provozovatelem rovněž seznámeni s předpisy pro obsluhu a se souvisejícími bezpečnostními předpisy, s požárním řádem, poplachovými směrnicemi a musí být zaškoleni v obsluze těchto zařízení a přezkoušení.

Stavebník je povinen:

- budou-li na staveništi působit současně zaměstnanci více než jednoho dodavatele, musí stavebník, s přihlédnutím k rozsahu a složitosti jeho výstavby a její náročnosti na koordinaci, ve fázi přípravy a ve fázi její realizace určit koordinátora, popř. více koordinátorů (§ 14, odst. 1, zákon č. 309/2006 Sb.). Koordinátorem může být určena fyzická osoba, která splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti dle § 10, zákona č. 309/2006 Sb.,

- předat koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost a poskytovat mu potřebnou součinnost a zavázat všechny dodavatele, popř. jiné osoby k součinnosti s koordinátorem po celou dobu přípravy a realizace stavby (§ 14, odst. 4);
- doručit oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce dle místa staveniště (§2, odst. 1, zákona č. 251/2005Sb., o inspekci práce) nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli. Náležitosti oznámení o zahájení prací jsou stanoveny v příloze č. 4, nařízení vlády č. 591/2006 Sb.,
- zajistit, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "plán") z důvodů, že na staveništi budou vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví. Jedná se zejména o činnosti dle bodu 5 a 11 dle přílohy č. 5, nařízení vlády 591/2006 Sb.:
 - o práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

Plán bude zpracován podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce. V plánu je nutné uvést potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení; musí být rovněž přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby.

Koordinátor je povinen:

- zachovávat mlčenlivost o všech informacích a skutečnostech, o nichž se v souvislosti s činností dozvěděl, a nelze je sdělovat dalším osobám, nestanoví-li zvláštní právní předpis jinak.

Při přípravě stavby:

- v dostatečném časovém předstihu před zadáním stavby dodavateli předat stavebníkovi přehled právních předpisů vztahujících se ke stavbě, informace o pracovně bezpečnostních rizicích, která se mohou při realizaci stavby vyskytnout, a další podklady k zajištění bezpečnosti a zdraví při práci na staveništi,
- bez zbytečného odkladu předat projektantovi, dodavateli (byl-li již určen), popř. jiné osobě veškeré další informace o bezpečnostních a zdravotních rizicích, které jsou mu známy a které se dotýkají jejich činnosti,
- provádět další činnosti stanovené nařízením vlády č. 591/2006 Sb.

Při realizaci stavby:

- informovat všechny dotčené dodavatele o bezpečnostních a zdravotních rizicích, která vznikla na staveništi během postupu prací,
- upozornit dodavatele na nedostatky v uplatňování požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci zjištěné na pracovišti převzatém dodavatelem a vyžadovat zjednání nápravy; k tomu je oprávněn navrhopvat přiměřená opatření,
- oznámit stavebníkovi uvedené nedostatky, nebyla-li dodavatelem neprodleně přijata opatření ke zjednání nápravy,
- provádět další činnosti stanovené nařízením vlády č. 591/2006 Sb.

Dodavatel je povinen:

- doložit nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi, že informoval koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil,
- poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po dobu své účasti při přípravě a realizaci stavby, zejména mu včas předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení plánu bezpečnosti na staveništi a jeho změny, brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, zúčastňovat se

zpracování plánu bezpečnosti na staveništi, tento plán dodržovat, zúčastňovat se kontrolních dnů a postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v plánu bezpečnosti na staveništi.

Jiná osoba je povinna:

- poskytnout dodavateli a koordinátorovi potřebnou součinnost a postupovat podle pokynů nebo opatření k zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce stanovených dodavatelem,
- informovat dodavatele nejpozději do 5 pracovních dnů před převzetím pracoviště, a není-li to možné, bez zbytečného odkladu o všech okolnostech, které by při její činnosti na staveništi mohly vést k nadměrným pracovním bezpečnostním rizikům u dalších fyzických osob zdržujících se na staveništi s vědomím zhotovitele,
- dodržovat právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi a přihlížet k podnětům koordinátora; to se vztahuje také na dodavatele, který na staveništi pracuje,
- používat potřebné osobní ochranné pracovní prostředky podle § 104 Zákoníku práce, technická zařízení, přístroje a nářadí, splňující požadavky stanovené nařízením vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky; to se vztahuje také na dodavatele, který na staveništi pracuje,
- svévolně nevyřazovat, neměnit či nepřestavovat ochranná zařízení strojů, přístrojů a nářadí a používat tato zařízení k účelům a za podmínek, pro které jsou určena; to se vztahuje také na zhotovitele stavby, který osobně na staveništi pracuje.

Přehled předpisů vztahujících se k bezpečnosti práce ve stavebnictví
Stavebnictví, stavby

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce
- Zákon č. 309/2006 Sb., ve znění zákona č. 362/2007 Sb., a 189/2008 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) ve znění zákona č. 68/2007 Sb.
 - Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
 - 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
 - Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky
- § Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
- § Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb
- § Vyhláška č. 526/2006 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona ve věcech stavebního řádu
- § Vyhláška MMR č. 369/2001 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace
- § Vyhláška ministerstva stavebnictví č. 77/1965 Sb., o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů
- ČSN 33 2000-7-704 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech Oddíl 704: El.zařízení na staveništích a demolicích

- ČSN 34 1090 Elektrotechnické předpisy. Předpisy pro prozatímní elektrická zařízení
- ČSN EN 1538 (73 1061) Provádění speciálních geotechnických prací - Podzemní stěny
- ČSN 73 2310 Provádění zděných konstrukcí
- ČSN P ENV 13670 - 1 (73 2400) Provádění a kontrola betonových konstrukcí
- ČSN 73 2601 Provádění ocelových konstrukcí
- ČSN 73 3050 Zemné práce. Všeobecná ustanovenia
- ČSN 73 5105 Výrobní průmyslové budovy
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN 73 7505 Sdružené trasy městských vedení technického vybavení
- ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí. Základní ustanovení
- ČSN 74 4505 Podlahy. Společná ustanovení
- ČSN 74 4507 Stanovení protikluzných vlastností povrchu podlah
- ČSN 74 6930 Podlahové rošty ocelové. Společná ustanovení

Stavební stroje a zařízení

- ČSN 33 1500 Revize el. zařízení
- ČSN 33 1600 Revize a kontroly elektrického ručního nářadí během používání
- ČSN 27 2435 Jeřábové dráhy dočasné
- ČSN ISO 9927-1 (27 0041) Jeřáby - inspekce. Část 1: Všeobecně
- ČSN ISO 12480-1 (27 0143) Jeřáby - Bezpečné používání - Část 1: Všeobecně
- ČSN EN 12159 (27 4403) Stavební výtahy pro dopravu osob a nákladů svisle vedenými klecemi
- ČSN EN 12158-1 (27 4404) Nákladní stavební výtahy Část 1: Výtahy s přístupnými plošinami
- ČSN EN 12158-2 (27 4404) Nákladní stavební výtahy Část 2: Nakloněné výtahy s nepřístupnými nosnými zařízeními
- ČSN EN 1808 (27 5003) Bezpečnostní požadavky na závěsné plošiny - konstrukční výpočty, kritická stabilita - Zkoušky
- ČSN EN 280 (27 5004) Pohyblivé pracovní plošiny. Montáž, provoz, zkoušení a údržba
- ČSN EN 1495 (27 5010) Zdvíhací plošiny. Stožárové šplhací pracovní plošiny
- ČSN ISO 9244 (27 7509) Stroje pro zemní práce - Bezpečnostní značky a označení rizika - Všeobecné zásady
- ČSN 73 8120 Stavební plošinové výtahy