

<p style="text-align: center;">Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro stavbu: VD Stanovice – oprava AB pláště a sanace betonu v pravobřežním zavázání</p>	VÝTISK Č.: E..
---	-----------------------

Zpracovaný ve smyslu ustanovení:

- ☐ § 15 odst. (2) zákona 309/2006 Sb. v jeho platném znění,
- ☐ Přílohy č. 6 NV 591/2006Sb.

Základní identifikační údaje:			
<i>Zadavatel:</i>	Povodí Ohře, státní podnik	IČO	70889988
<i>Adresa:</i>	Bezručova 4219, 430 03 Chomutov		
<i>Vázáno k projektové dokumentaci:</i>		Sweco Hydroprojekt a.s. Táborská 31, 140 16 Praha 4 Duben 2018	
<i>Zhotovitel:</i> MINI-MAX, spol. s r.o. IČO: 48364347 36005 Karlovy Vary, Sokolovská 86A		<i>Zpracoval:</i> Ing. Jiří Vopat Koordinátor BOZP na staveništi	<i>Podpis:</i>

Obsah :

Plán BOZP na staveništi

A. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi BOZP

1. Údaje o stavbě
2. Odůvodnění pro zpracování plánu
3. Zpracovatel projektové dokumentace
4. Informace o určení koordinátora BOZP a rozsahu jeho činností

B. Situační výkres stavby

C. Požadavky na obsah plánu

1. Informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách stanovených v rozhodnutích a v projektové dokumentaci pro její provádění z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi
2. Postupy na staveništi řešící a specifikující opatření

D. Specifikace povinností

Přílohy plánu BOZP na staveništi

1. Informace o rizicích a registr nebezpečí a opatření
2. Přehled některých dotčených právních předpisů

Další přílohy budou doplněny s realizací stavby:

3. Seznam zhotovitelů a subdodavatelů stavby
4. Záznam o seznámení s plánem BOZP
5. Záznam o aktualizaci plánu BOZP
6. Technologické postupy provádění prací zhotovitelů stavby

A. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi

1. údaje o stavbě:	
a) základní údaje o druhu stavby,	Změna dokončené stavby. Trvalá stavba.
b) název stavby	VD Stanovice - oprava AB pláště a sanace betonu v pravobřežním zavázání
c) místo stavby	Stanovice (753645), parcelní čísla pozemků: 213/1; 633/2; 2012
d) charakter stavby	Objekt je situován na pozemkové parcele číslo st. 213/1, k.ú. Stanovice, vedené jako zastavěná plocha a nádvoří ve správě Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219, 43003 Chomutov a p.č. 633/2 jsou ve správě Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219, 43003 Chomutov, vedeném jako vodní plocha. Pozemky jsou rovinné, přístupné po obslužné komunikaci k věžovému objektu VD Stanovice.
e) účel užívání stavby	Jedná se o opravu, účelem stavby je oprava AB pláště v pravostranném zavázání. Účel užívání se nemění.
f) základní předpoklady výstavby	Stavba bude zahájena pracemi na zařízení staveniště, realizací záchytných konstrukcí a zahájení prací na přípravné práce – demolice stávajících vrchních vrstev betonové konstrukce, sanace poruchové zóny v asfaltbetonu a realizace nového líce betonové konstrukce. Následně bude provedena pokládka PVC folie.
g) vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby	Stavba se nalézá mimo obydlenou oblast. V době výstavby je možno v blízkosti staveniště očekávat dočasné zhoršení hlukové situace hlukovými emisemi stavebních strojů a vozidel obsluhujících stavbu. Většina bouracích prací bude prováděna vodním paprskem, který eliminuje prašnost.

g1) kontakt s okolím stavby	Specifikace opatření k omezení hlavních bezpečnostních rizik
Staveniště –	<ul style="list-style-type: none"> Území leží v CHKO Slavkovský les. Území leží v pásmu ochrany vodního zdroje 1. stupně. Staveniště je mimo zastavěnou část obce.
Veřejná pozemní komunikace	<ul style="list-style-type: none"> Staveniště částečně zasahuje do komunikace III/2088. Stávající dopravní napojení se nemění. Pro místní provoz se předpokládá DIO podle TP 66, schéma C/4 se snížením rychlosti na 30 km za hod Všechny stroje opouštějící stavbu budou důkladně očištěny tak, aby neznečišťovaly okolní komunikace. Na staveništi bude průběžně udržován pořádek.
Sítě technické infrastruktury	<p>V prostoru staveniště se nachází podzemní vedení společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a.s. a vodovodní vedení a armaturní šachta společnosti Vodárny a kanalizace Karlovy Vary a.s.</p> <ul style="list-style-type: none"> Sítě technické infrastruktury před provedením výkopů musí být vytyčeny.

2. odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu

Plán BOZP na staveništi je zpracován na základě požadavků §15 odst. (2) zákona 309/2006 Sb. a přílohy č. 6 NV 591/2006 Sb. neboť při stavbě budou prováděny práce a činnosti vystavující fyzikou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejich provádění vzniká povinnost zpracovat plán uvedené v příloze č. 5 NV 591/2006 Sb.

4. Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí.
6. Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.

Podklady pro zpracování plánu BOZP

1. Výchozím předpokladem pro zpracování plánu BOZP a provádění prací během realizace stavby je:
- 1.1. Projektová dokumentace z dubna 2018 a to:
 - A+B_Přůvodní + souhrnná technická zpráva + technická zpráva.
 - C.2 Situace
 - D1 Půdorysy a řezy
 - E.4 DIO
2. Plán BOZP byl zpracován podle skutečností známých v době přípravy stavby. Protože v době zpracování plánu BOZP nebyl znám zhotovitel stavby je nutné plán aktualizovat před zahájením prací v závislosti na zvolených technologických postupech a technickém vybavení zhotovitelů stavby.

3. údaje o zpracovateli projektové dokumentace

a) jméno zpracovatele	Sweco Hydroprojekt a.s.	Identifikační číslo	26475081
sídlo/adresa místa bydliště	Táborská 31, 140 16 Praha 4		
b) jméno hl. projektanta	Ing. Radek Veselý	Číslo autorizace	
obor specializace autorizace			

4. údaje o koordinátorovi

a) jméno zpracovatele při realizaci stavby	MINI-MAX, spol. s r.o.	Identifikační číslo	48364347
sídlo/adresa místa bydliště	Sokolovská 86A, 36005 Karlovy Vary		
b) jméno koordinátora	Jiří Vopat, ing.	Číslo autorizace	ROVS/532/KOO/2013

KOORDINACE BOZP:

Hlavní fáze, pro které budou zpracovány bezpečné postupy:

- Realizace záchytných sítí po snížení hladiny vody - před zahájením prací na šikmé ploše. Záchytné sítě mimo zachycení technologických odpadů bude konstruována tak, aby splňovala funkci kolektivní ochrany pracovníků před pádem do vody.
- Demolice stávajících vrchních vrstev betonu hydrodemolicí. Podle zvoleného postupu (ruční tryskání s jednobodovou tryskou (Q max. 60 l/min) nebo strojně (robotem (Q max. 250 l/min) bude vymezen ohrožený prostor, ve kterém se v době demolice nebudou zdržovat další pracovníci.
- Odstraňování demolovaného betonu včetně použitých kapalin sacím bagrem včetně dopravy. Vymezení manipulačního prostoru u všech zařízení pro sání a dopravu se zajištěním vybavení pracovníků, nezbytných pro obsluhu, příslušnými OOPP včetně jistících prostředků proti pádu z šikmé plochy.
- Provedení průvrtu do štoly - zajištění bezpečného přístupu obsluhy a provedení prací z pracovní lávky.
- Provedení betonových a asfaltobetonových povrchů v původním rozsahu, včetně prací následných. Pro pohyb pracovníků v jednotlivých dilatačních pásmech a obsluhu vibrační latě zajistit bezpečné pracovní plošiny včetně prostředků osobního jištění proti pádu do hloubky.

- Pokládka PVC Folie – geotextilie a geokompozit včetně kotvení – práce provádět s jistěním pracovníků na šikmé ploše.

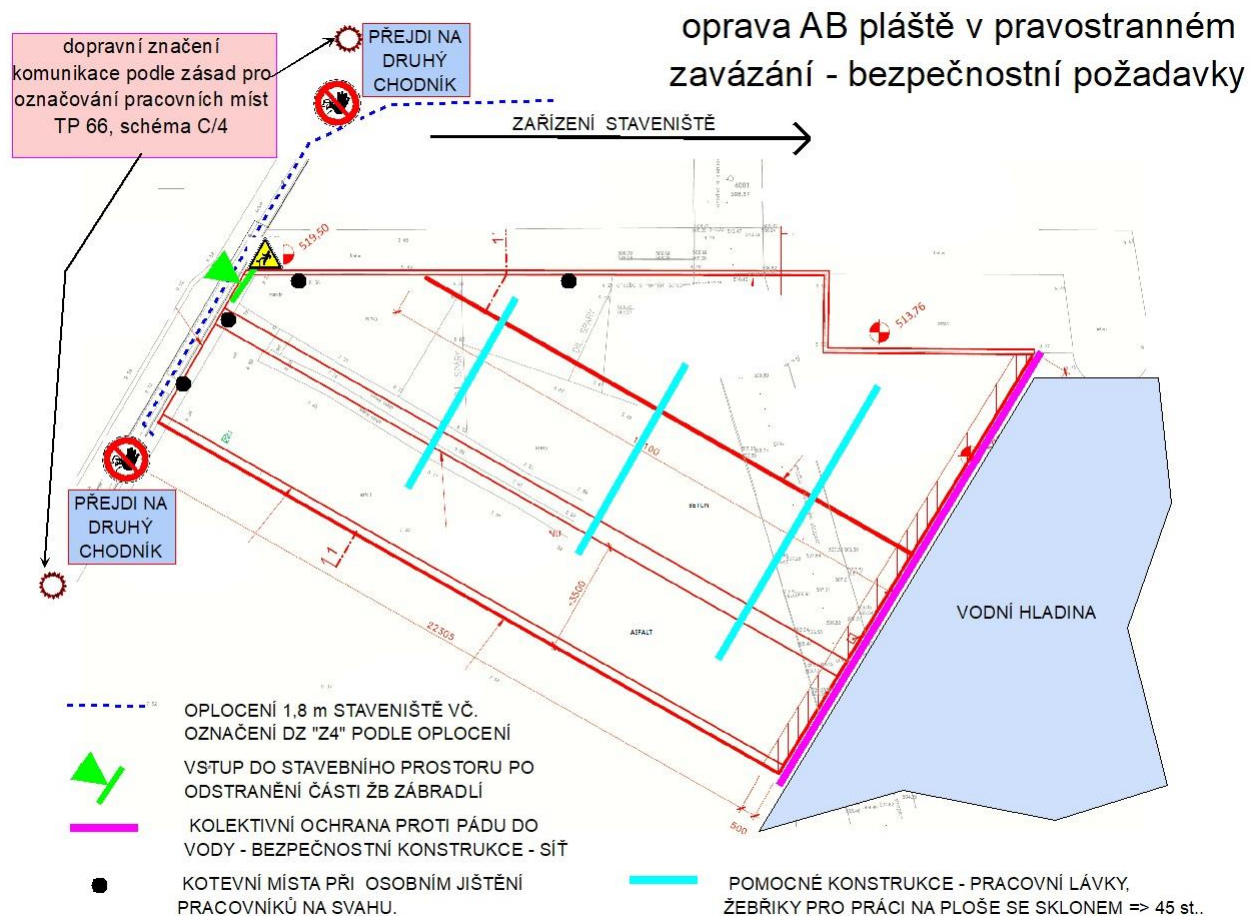
Práce na staveništi:

- Všichni pracovníci budou před zahájením prací na staveništi seznámeni s bezpečnostními a zdravotními riziky, zhotovitelem stanovené pro tuto stavbu.
- Důsledné používání reflexních prvků na OOPP pracovníků při jejich pohybu po staveništi
- Používání ochrany hlavy při práci v manipulačních prostorech zemních a stavebních strojů.
- Ohrazení staveniště v části přístupu na veřejné komunikaci (souběžně s vymezením jízdního pruhu DZ „Z4“ pevným oplocením ve výšce min. 1,8 m s označením rizika a zákazu vstupu nepovolaných fyzických osob.
- Zajistit bezpečný přístup z komunikace na realizovanou část demolicí části zábradlí v místě nástupu, nebo zřízením dočasné přístupové komunikace přelivovou částí.
- V případě nepříznivých klimatických podmínek – zvýšení vodní hladiny na kótu umístěné kolektivní ochrany – musí být stavební práce přerušeny.
- V případě zřízení dočasné stavební konstrukce pro přístup musí být zřízena kolektivní ochrana na této konstrukci před odstraněním původního zábradlí.
- Je zakázáno pohybovat se mimo stavební prostor v blízkosti vodní hladiny přehrady.

RIZIKA: - pád osoby do vody – utonutí – při neoprávněném pohybu při vodní hladině v místech mimo instalovanou kolektivní ochranu,
- pád osoby při nezajištění bezpečných přístupů z komunikace do stavebního prostoru,
- pád osoby na šikmé ploše bez osobního zajištění proti pádu, případně bezpečných přístupových žebříků a lávek,
- úraz osoby pohybující se v ohroženém prostoru hydrodemolice,
- úraz osoby kontaktem s dopravními prostředky - staveništní doprava.
- úraz elektrickým proudem v souvislosti s použitím vadných náradí a přívodů.
- poškození zraku a sluchu při bourání betonu bez použití vhodných OOPP
- úraz osoby při pohybu a práci v manipulačních prostorech strojů a zařízení bez ochrany hlavy
- úraz osoby pohybující se ve stavebním prostoru bez oděvů s reflexními prvky nebo vestami

B. Situační výkres stavby

Situační výkresy širších vztahů dané stavby s hlavními rizikovými činiteli a předpokládanými koordinačními opatřeními k eliminaci rizik.



C. Požadavky na obsah plánu	
1. základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách stanovených v rozhodnutích a v projektové dokumentaci stavby pro její provádění z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi a soupis dokumentů, týkajících se stavby, na základě kterých byla stavba povolena, včetně označení příslušného stavebního úřadu nebo autorizovaného inspektora	
Základní informace vychází z předložené PD a záznamu o předání staveniště.	
2. postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů, s ohledem na místní podmínky ve vazbě na předpokládaný časový průběh prací při realizaci dané stavby, jedná se o	
a) zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem,	<p>Staveniště bude zajištěno v souladu s nařízením vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích ve znění pozdějších předpisů, požadavky na zajištění staveniště budou v souladu s přílohou č. 1.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vzhledem k tomu, že stavební prostor je v extravilánu obce, bude staveniště ohrazeno plotem ve výši 1,8 m v části přístupu od veřejné komunikace. • Zhotovitel zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti, a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou (<i>Nařízení vlády č. 375/2017 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů,</i>) na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou. • Přístup na jakoukoli plochu, která není dostatečně únosná, je povolen pouze, pokud je vhodným technickým zařízením nebo jinými prostředky zajištěno bezpečné provedení práce, popřípadě umožněn bezpečný pohyb po této ploše. • Materiály, stroje, dopravní prostředky a břemena při dopravě a manipulaci na staveništi nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě jeho bezprostřední blízkosti. • Zhotovitel musí zajistit, aby výjezdem vozidel ze stavby nedocházelo ke znečišťování komunikací a pokud k tomu z nějakého důvodu dojde, musí bezodkladně zajistit jejich očištění.. <p>Bližší specifikace opatření a identifikace nebezpečí s ohledem na jejich časový průběh bude upřesněna při realizaci stavby, podle předaných technologických pracovních postupů a rizik jednotlivých zhotovitelů.v rámci aktualizace plánu BOZP na staveništi.</p>
b) zajištění osvětlení staveniště a pracovišť	Po celou dobu provádění prací na staveništi musí být zajištěn bezpečný stav pracovišť a dopravních komunikací; požadavky na osvětlení stanoví zvláštní právní předpis (<i>Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci,</i>).
c) stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození	Kontrolované a ochranné pásmo nebude zřízeno.
d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru	Na staveništi se nebudou používat technologie s nebezpečím výbuchu a požáru. Pro používání a skladování tlakových lahví s plyny pro řezání a svařování zpracuje zhotovitel pracovní postup.
e) zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.), prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení	<p>Doprava na staveniště bude probíhat po veřejných komunikacích. Vykládka a nakládka bude probíhat v uzavřeném prostoru komunikace na staveništi.</p> <p>Staveništní rozvod el.proudu nebude zřízen. Na staveništi budou používány spotřebiče a nářadí, svářecí soupravy s napojením na z náhradního zdroje.</p> <p><u>Zhotovitel zajistí, aby na staveništi bylo používány jen bezpečná zařízení s příslušnou atestací.</u></p> <p>Noční osvětlení na přístupu se nepožaduje.</p>
f) posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace	Působení vnějších vlivů na stavbu se nepředpokládá. V případě nebezpečí zvýšení hladiny v přehradní nádrži bude postupováno podle zpracovaného havarijního plánu.
g) opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu	Zařízení staveniště bude zřízeno na pozemku zadavatele, při účelové komunikaci. Bude využito pro dočasné uložení komponentů, WC, denní místnost a očištu pracovníků. Skladování materiálu a odpadů bude zajištěno tak, aby nedošlo ke kontaminaci pozemku.
h) postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypání osob, s ohledem na druhy pažení, šířku výkopu, sklony svahu, technologii ukládání sítí do výkopu, zabezpečení okolních staveb, snižování a odvádění povrchové a podzemní vody	Zemní práce ve smyslu výkopů nebudou prováděny. Dochází pouze k hydrodemolici betonového svahu odstraněním vrstvy betonu v tloušťce cca 0,1 m. Technologický postup určí způsob hydrodemolice (ruční, strojní), dále sběr, dopravu a ukládání demolovaných částí.
i) způsob zajištění bezbariérového řešení na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách, zejména s ohledem na způsob zajištění proti pádu do výkopu osob se zrakovým postižením	Bezbariérové řešení není předmětem realizace stavby.

j) postupy pro betonářské práce řešící způsob dopravy betonové směsi, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi proti pádu do směsi, pohyb po výztuži, přístup k místům betonáže, předpokládané provedení bednění	Bude provedena postupná betonáž pláště v tloušťce cca 100mm do původní výšky bez bednění. Před betonází bude na trny navázána ocelová síť. Betonářské práce vyžadují zvláštní bezpečnostní požadavky pro práce na svahu se sklonem 1:1 včetně upravené směsi.
k) postupy pro zednické práce řešící základní technologie zdění zevnitř objektu, zejména ochranné zábradlí zvenku, z obvodového lešení, zajišťování otvorů ve svislém zdivu, dopravu materiálu pro zdění, zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí	Zednické práce se nepředpokládají. Budou provedeny pouze reprofilace svislé části stěny v místech napojení nového betonu.
l) postupy pro montážní práce řešící bezpečnostní opatření při jednotlivých montážních operacích a s tím spojených opatřeních pro zajištění pomocných stavebních konstrukcí, přístupy na místo montáže, způsob zajišťování otvorů vzniklých s postupem montáže, doprava stavebních dílů a jejich upevňování a stabilizace	Montáž těžkých stavebních dílů není součástí realizace. Práce budou prováděny při kolektivním zajištění před pádem z výšky.
m) postupy pro bourací a rekonstrukční práce řešící základní technologie bourání, zejména ruční, strojní, kombinované, a za využití výbušnin, zajištění pracovišť s bouracími pracemi, podchycení bouraných konstrukcí, odvoz sutin, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi ve výšce, zabezpečení inženýrských sítí, jejich náhradní vedení, zabezpečení okolních objektů a prostor	Degradovaný a porušený beton na plášti bude do tloušťky 100mm odbourán speciální technikou. Práce budou prováděny při kolektivním zajištění před pádem z plochy se sklonem 45 st a více podle NV 362/2005 Sb.
n) řešení montáže stropů, včetně pomocných konstrukcí, opatření zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže, doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce	Nerealizuje se.
o) postupy pro práci ve výškách řešící způsob zajištění proti pádu na volném okraji, proti sklouznutí, proti propadnutí střešní konstrukcí, dopravu materiálu, konkrétní způsob zajištění prací ve výšce; při navrhování osobního zajištění osob určit systém zachycení proti pádu, včetně určený způsobu kotvení pro zajištění osob proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky, pokud nebylo možné přednostně užít prostředků kolektivní ochrany před prostředky osobní ochrany	Zajištění proti pádu do vody technickou konstrukcí (DSK) na úrovni vodní hladiny - V závislosti na způsobu zajištění a typu konstrukce musí být přijata odpovídající opatření ke snížení rizik spojených s jejím používáním. Volné okraje musí být zajištěny osazením konstrukce ochrany proti pádu vhodně uspořádané, dostatečně vysoké a pevné k zabránění nebo zachycení pádu z výšky. - Požadavky na uspořádání, montáž, demontáž, zajištění stability a únosnosti, na používání a kontrolu konstrukce jsou obsaženy v průvodní, popřípadě provozní dokumentaci - Zábradlí se skládá alespoň z horní tyče (madla) a zárážky u podlahy (ochranné lišty) o výšce minimálně 0,15 m. Prostor mezi horní tyčí (madlem) a zárážkou u podlahy zajištěn proti propadnutí osob osazením jedné nebo více středních tyčí, případně jiné vhodné výplně. Vzhledem k funkci DSK může být všemi bezpečnostními prvky osazeno pouze nejvyšší podlaží. - Pokud bude DSK bezpečnostní síť musí být její zádržnost odpovídat stanoveným hodnotám podle příslušné ČSN. - Při práci na plášti se sklonem min. 1:1 nutno postupovat podle ustanovení části VI.příloha NV 362/2005 Sb: - Zajištění proti sklouznutí zaměstnavatel zajistí použitím žebříků upevněných v místě práce a potřebných komunikací, případně použitím ochranné konstrukce nebo osobních ochranných pracovních prostředků proti pádu. U ploch se sklonem nad 45 stupňů od vodorovné roviny je nutno použít vedle žebříků ještě osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu
p) zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce, zejména dopravu materiálu, jeho skladování na pracovišti, zajištění pracoviště z hlediska požadavků při práci ve výšce, opatření vztahující se k pomocným stavebním konstrukcím použitým pro jednotlivé práce, použití strojů	Pomocné stavební konstrukce budou provedeny v souladu s ustanovením části VII.přílohy NV č. 362/2005 Sb. <ol style="list-style-type: none"> 1. Dočasné stavební konstrukce lze použít jen v provedení, které odpovídá průvodní dokumentaci a návodům na montáž a používání těchto konstrukcí. Návod na montáž, včetně potřebných doplňujících nákrešů a dokumentů, musí být k dispozici zaměstnancům, kteří konstrukci montují, používají a demontují. 2. Pokud pro dočasnou stavební konstrukci není dostupná potřebná dokumentace nebo tato dokumentace nepokrývá zamýšlené konstrukční uspořádání, musí být odborně způsobilou osobou proveden individuální výpočet pevnosti a stability kromě případů, kdy je konstrukce montována ve shodě s uspořádáním obsaženým v české technické normě. 3. V závislosti na složitosti zvolené dočasné stavební konstrukce navrhne odborně způsobilá osoba konkrétní postup montáže, používání a demontáže. 4. Dočasné stavební konstrukce lze považovat za bezpečné tehdy, pokud <ol style="list-style-type: none"> a) jsou založeny na dostatečně únosném terénu nebo na konstrukci, jejíž únosnost je staticky prokázána, b) jsou provedeny tak, aby tvořily prostorově tuhý celek, zajištěný proti lokálnímu i celkovému vybočení, posunutí nebo překlopení,

<p>c) jsou dostatečně pevné a odolné vůči vnějším silám a nepříznivým vlivům; jsou schopné přenést předpokládané zatížení a jejich funkce je prokázána statickým výpočtem nebo jiným dokumentem,</p> <p>d) pracovní plochy na nich jsou přístupné po bezpečných komunikacích (žebříky, schody, rampy nebo výtahy).</p> <p>5. Dočasné stavební konstrukce lze užívat pouze po jejich náležitém předání odborně způsobilou osobou odpovědnou za jejich montáž a převzetí do užívání osobou odpovědnou za jejich užívání. O předání a převzetí vyhotoví předávající na základě odborné prohlídky zápis potvrzující úplné dokončení a vybavení dočasné stavební konstrukce.</p> <p>6. Dočasné stavební konstrukce musí být podrobovány pravidelným odborným prohlídkám způsobem a v intervalech stanovených v průvodní dokumentaci. Pokud nastaly mimořádné okolnosti, které mohly mít nepříznivý vliv na bezpečnost lešení (například nepříznivá povětrnostní situace), musí být odborná prohlídka provedena bezodkladně.</p> <p>7. Žebříky nelze používat jako podpěrný nebo nosný prvek s výjimkou žebříků, které jsou k tomuto účelu výrobcem určeny..</p> <p><i>Obecné požadavky na obsluhu strojů</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Před použitím stroje zhotovitel seznámí obsluhu s místními provozními a pracovními podmínkami majícími vliv na bezpečnost práce, jimiž jsou zejména únosnost půdy, přejezdů a mostů, sklony pojezdové roviny, uložení podzemních vedení technického vybavení, popřípadě jiných podzemních překážek, umístění nadzemních vedení a překážek. • Při provozu stroje obsluha zajišťuje stabilitu stroje v průběhu všech pracovních činností stroje. Je-li stroj vybaven stabilizátory, táhly nebo závěsy, jsou v pracovní poloze nastaveny v souladu s návodem k používání a zajištěny proti zaboření, posunutí nebo uvolnění. • Pokud je u stroje předepsáno zvláštní výstražné signalizační zařízení, je signalizováno uvedení stroje do chodu zvukovým, případně světelným výstražným signálem. Po výstražném signálu uvádí obsluha stroj do chodu až tehdy, když všechny ohrožené fyzické osoby opustily ohrožený prostor; není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m. Na nepřehledných pracovištích smí být stroj uveden do provozu až po uplynutí doby postačující k opuštění ohroženého prostoru všemi fyzickými osobami. 	
q) postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovící opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, zejména využití více jeřábů na jednom staveništi a práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků	Předpokládá se postupné provádění prací. Zdvíhací prostředky nebudou zapojeny.
r) zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemní prací, pro které jsou požadavky na bezpečnostní opatření stanoveny zvláštním právním předpisem	Na stavbě nebudou podzemní a tunelářské práce prováděny.
s) zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou, při provádění dokončovacích prací a prací pomocné stavební výroby, zejména při montáži antén a hromosvodů, osazování oken, montáži zábradlí, vodorovné izolace balkónů, teras a střeš, při montáži výtahů, vzduchotechniky, klimatizací, při provádění nátěrů konstrukcí a fasád a při dokončovacích pracích kolem objektu, např. chodníky, osvětlení, a při provádění udržovacích prací	Při běžných klimatických podmínkách jsou hranice staveniště dostatečně odděleny od vodní hladiny kolektivní ochrannou konstrukcí. Pracovníci budou poučeni o zákazu pohybu v blízkosti vodní hladiny mimo část chráněnou kolektivní ochranou. V případě mimořádných klimatických událostí nutno práce na staveništi přerušit.
t) postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich provozu, včetně časového harmonogramu těchto prací a činností	Další specifická opatření k zajištění BOZP stanoví zhotovitel na základě dalších dosud nepředpokládaných prací a časového HGM, zejména pro práce v souběhu či těsně navazujících.
u) postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu, například z konzultací s orgány inspekce práce, stavebními úřady, orgány ochrany veřejného zdraví a dalšími orgány podle zvláštních právních předpisů	Nejsou stanoveny
v) postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických chemických látek, chemických látek klasifikovaných jako toxické kategorie 3 nebo toxické pro specifické cílové orgány po jednorázové nebo opakované expozici kategorie 1 podle přímo použitelného předpisu Evropské unie upravujícího klasifikaci, označování a balení látek a směsí (23), ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu	Při použití chemických látek (sanačních, penetračních a nátěrových hmot) postupovat podle bezpečnostních listů k těmto chemickým látkám. Před toxickými látkami chránit fyzické osoby příslušnými OOPP. Vzhledem k 1. stupni ochrany pitné vody musí být chemické látky převáženy a skladovány v zachytých jímkách se stoprocentním zachycením obsahu.

D. Definice povinností

Povinnosti zadavatele stavby

Objednatel předá zhotoviteli vymezený prostor (pracoviště-staveniště) k plnění předmětu smlouvy (dále jen pracoviště) včetně uvedení konkrétních pracovních podmínek a informací důležitých z hlediska požární ochrany a bezpečnosti práce.

Vzájemně se objednatel se zhotovitelem budou informovat o rizicích a vzájemně jsou povinni spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. O tomto předání a vzájemné informaci se provede zápis do stavebního deníku, případně do protokolu o převzetí a předání pracoviště a zhotovitel potvrdí, že byl seznámen se všemi podmínkami, riziky a zvláštnostmi pracoviště.

Povinnosti jiných osob (OSVČ)

- poskytnout zhotoviteli stavby a koordinátorovi potřebnou součinnost a postupovat podle pokynů nebo opatření k zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce stanovených zhotovitelem stavby.
- informovat zhotovitele stavby nejpozději do 5 pracovních dnů před převzetím pracoviště, a není-li to ze závažných důvodů možné, bez zbytečného odkladu o všech okolnostech, které by mohly při její činnosti na staveništi vést k ohrožení života a poškození zdraví 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.
- používat potřebné osobní ochranné pracovní prostředky, technická zařízení, přístroje a nářadí, splňující požadavky stanovené zvláštním právním předpisem. Nesmí vyřazovat, měnit nebo přestavovat svévolně ochranná zařízení strojů, přístrojů a nářadí a tato zařízení musí používat k účelům a za podmínek, pro které jsou určena.
- Seznámit všechny osoby, které se vyskytují na stavbě s Plánem BOZP a s riziky na pracovišti a poskytnout patřičné OOPP.

Další povinnosti všech pracovníků stavby

- Všichni pracovníci jsou povinni jednat v souladu s právními předpisy, technologickými a pracovními postupy.
- Všichni pracovníci musí být zdravotně a odborně způsobilí pro výkon příslušné pracovní činnosti a musí být řádně proškoleni v oblasti BOZP.
- Pracovníci jsou povinni neprodleně nahlásit každý úraz a mimořádnou událost (nehodu, havárii, požár apod.).
- Všichni pracovníci jsou povinni udržovat pořádek a čistotu na pracovišti.
- Všichni pracovníci se musí podílet na tom, aby vlivem jejich pracovních činností nebyla zhoršena kvalita pracovního prostředí.
- Všichni pracovníci jsou povinni používat při práci předepsané OOPP / pracovní obuv, pracovní oděv, reflexní vesta s identifikací zhotovitele, pracovní rukavice, ochranná přilba v případech práce ve výkopu, manipulaci s břemeny a na pracovištích s nebezpečím pádu předmětů z výšky /
- Osoby, které nemají povolení vstupu a pohybu prostorách staveniště od odpovědného pracovníka, se nesmí v těchto prostorách pohybovat ani zdržovat.
- Pracovník, který se musí pohybovat mimo určené pracovní místo, je povinen svůj pohyb nahlásit svému nadřízenému, jakož i vedoucímu pracovníkovi části staveniště, ve kterém se bude pohybovat.
- Všichni pracovníci jsou při zdvihacích pracích povinni zajistit, aby nemohlo dojít k náhodnému pádu předmětů.
- Všichni pracovníci musí dodržovat pracovní kázeň tak, aby svým chováním nemohli přispět ke vzniku mimořádné události.
- Všichni pracovníci musí být seznámeni s havarijním, příp. i povodňovým plánem stavby.
- Všichni pracovníci se musí podílet na zjišťování a stanovení příčin případných mimořádných událostí, navrhování preventivních opatření a jejich implementaci.
- Zařízení, v nichž se používají, zachycují, skladují, zpracovávají nebo, dopravují nebezpečné látky, musí být umístěna tak, aby při úniku látky nedošlo k ohrožení bezpečnosti a zdraví pracovníků.

Všichni pracovníci stavby jsou povinni respektovat níže uvedené **zakázané činnosti**:

- ✓ Pracovat pod vlivem alkoholu nebo jiných omamných látek, ani tyto látky přinést, nebo přechovávat v prostorách staveniště.
- ✓ Kouření mimo vyhrazené prostory.
- ✓ Odstraňovat nebo poškozovat bezpečnostní prostředky, kterými se rozumí osobní ochranné pracovní prostředky, bezpečnostní a informační tabulky jakož i ostatní technické vybavení přispívající k prevenci mimořádné události na staveništi.
- ✓ Vykonávat na strojním zařízení jakoukoli činnost, která nebyla stanovena jako relevantní (náležitá) k příslušnému strojnímu zařízení.
- ✓ Při práci na zařízeních dávat ruce mimo vyhrazená bezpečnostní místa na zařízení nebo pod kryty dokud není zařízení odstaveno a řádně zajištěno proti náhodnému spuštění.

- ✓ Používat pro zvedání předmětů, nebo pro výstup do vyvýšených částí na staveništi zařízení, která k tomu nejsou určena.
- ✓ Umísťovat a skladovat předměty v průchozích cestách.
- ✓ Skladovat nebo přemisťovat předměty bez jejich předchozího zajištění proti pádu.

V průběhu realizace stavby bude nutné Plán průběžně doplnit o kontaktní údaje dalších zástupců zhotovitele a subdodavatelů, v době zpracování Plánu BOZP nejsou všechny tyto údaje známy.

- Způsob a záznamy o provedených aktualizacích Plánu, o jeho seznámení všemi dotčenými zhotoviteli určí koordinátor v realizaci.
- Seznam zhotovitelů bude doplňován průběžně v rámci dalších aktualizací Plánu.
- Při realizaci stavby je tedy nutné Plán BOZP doplnit o všechny známé skutečnosti, mající vliv na BOZP na staveništi a provést aktualizaci.

Plán je závazný pro všechny zhotovitele a jiné osoby podílející se na realizaci stavby.

- Plán BOZP musí být odsouhlasen investorem/zadavatelem a podepsán všemi zhotoviteli.
- Osoba pověřená zhotovitelem k řízení BOZP na staveništi seznámí odpovědné zástupce zhotovitelů a ti s plánem seznámí všechny pracovníky, kteří se budou na staveništi nacházet.
- Platnost tohoto plánu se vztahuje na všechna pracoviště stavby, na všechny její dodavatele a zaměstnance, kteří s tímto dokumentem musí být prokazatelně seznámeni.
- Tímto plánem jsou povinni se přiměřeně řídit i zaměstnanci jiných organizací, pracující-li v prostoru stavby nebo na jejích zařízeních a to v rozsahu, v jakém byli odpovědným vedoucím zaměstnancem pověřeni k výkonu činnosti

Koordinace pracovních postupů

- Všichni pracovníci před prvním vstupem na staveniště budou prokazatelně seznámeni s Plánem BOZP ve fázi realizace vypracovaným na tuto stavbu a riziky vyhodnocené zhotovitelem pro tuto stavbu.
- O proškolení bude proveden písemný záznam, který bude založen na stavbě.
- Na stavbě bude veden denní přehled o přítomnosti pracovníků na staveništi.
- Písemné záznamy budou k dispozici ke kontrole v kanceláři stavby.

Příloha č. 1

Uveden příklad některých rizikových činností – bude doplněn na základě hodnocení rizik zhotovitelem (na základě § 16, zákona 309/2006 Sb.

IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ A OPATŘENÍ K JEJICH ODSTRANĚNÍ		
STAVEBNICTVÍ – HLAVNÍ STAVEBNÍ VÝROBA		
Poranění elektrickým proudem	Zaměstnanci přicházející do styku s elektrickým zařízením, ohrožení kontaktem s jeho částmi pod napětím.	<ul style="list-style-type: none"> Provést bezpečnostní školení všech zaměstnanců, aby splňovali kvalifikaci pracovníků podle § 3 vyhl. č. 50/1978 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice. Práce na elektrickém zařízení provádět jen s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací. Údržbu nebo opravy elektrického zařízení provádět, až na nevyhnutelné výjimky, jen tehdy, je-li zařízení odpojeno od proudu. V předepsaných termínech a rozsahu provádět revize elektrického zařízení.
Zakopnutí, uklouznutí, pád při chůzi	Všichni zaměstnanci vyskytující se na staveništi hlavní stavební výroby, ohrožení zakopnutím vlivem nepořádku, nerovností terénu, nedostatečného osvětlení, uklouznutím na kluzké podlahy apod.	<ul style="list-style-type: none"> Průběžně provádět kontrolu pořádku na pracovišti, zajistit odstranění zjištěných závad. Určit zaměstnance zodpovědné za úklid na pracovišti. Při práci používat předepsanou pracovní obuv. Odstranit jakékoliv komunikační překážky o které lze zakopnout (poklapy, víka, kabely, hadice apod.) Zajistit dostatečné osvětlení pracoviště. Udržovat podlahy suché a čisté.
Zakopnutí, pády	Všechny osoby pracující a pohybující se na pracovištích.	<ul style="list-style-type: none"> Správné ukládání materiálu. Dodržování pořádku na pracovišti.
Pád břemene	Zaměstnanci hlavní stavební výroby, ohrožení pádem břemene v důsledku jeho nebezpečné manipulace, nadlimitní hmotnosti, nevhodného tvaru, nepoužitím vhodných pomůcek pro jeho uchopení, rozpadnutím břemene,	<ul style="list-style-type: none"> Provést školení zaměstnanců o bezpečném provádění ruční manipulace s břemeny, o používání příslušných OOPP a využívání pomocných zařízení. Dodržovat povolenou hmotnost břemene. Zajistit možnost pevného uchopení břemene. Zajistit volné okraje pracovišť ve výšce. Nezdržovat se pod zdviženým břemenem.
Naražení na překážku	Zaměstnanci pohybující se po komunikacích a pracovišti, ohrožení naražením na trvale nebo přechodně nevhodně umístěné překážky, nedostatečným osvětlením.	<ul style="list-style-type: none"> Udržovat trvale volné, nezastavěné komunikace. Dodržovat minimální šířku komunikace. Zajistit dostatečně široké a vysoké průchody. Trvalé překážky, zúžená a snížená místa označit bezpečnostním označením. Komunikace a pracoviště dostatečně osvětlit.
Pád z výšky	Zaměstnanci nacházející se ve výšce, ohrožení pádem z výšky v důsledku scházejícího ohrazení nebo zábradlí okraje pracoviště nebo komunikace nebo jejich nedostatečné únosnosti.	<ul style="list-style-type: none"> Zajistit ohrazením nebo zábradlím okraje pracoviště nebo komunikace. Vyměnit nedostatečně únosné prvky podlah.

Nepoužívání OOPP	Zaměstnanci pracující na stavbách a osoby vyskytující se v jejich blízkosti, ohrožení zraněním v důsledku nepoužívání přidělených OOPP.	<ul style="list-style-type: none"> Vybavit zaměstnance předepsanými OOPP, prokazatelně – proti podpisu. Seznámit zaměstnance s používáním přidělených OOPP. Průběžně provádět kontrolu používání OOPP. OOPP nesmí být znečištěny olejem, tukem nebo jinou zápalnou látkou.
------------------	---	--

ZEMNÍ PRÁCE		
Nezajištění výkopů	Zaměstnanci provádějící zemní práce a osoby nacházející se v blízkosti činných zemních strojů, ohrožení pádem do výkopu, .	<ul style="list-style-type: none"> Dodržet zákaz vstupu osob do manipulačního prostoru zemních strojů. Při ručním provádění výkopových prací zajistit takové rozmístění pracovníků, aby se vzájemně neohrožovali.

POŽÍVÁNÍ RUČNÍHO NÁŘADÍ		
Zasažení odletujícím materiálem, jiskrami při práci s nářadím (řezání frikční pilou, vrtání apod.)	Všechny osoby v prostoru ohroženém odletem jisker, materiálu.	<ul style="list-style-type: none"> Nepřibližovat se k nářadí během jeho provozu do bližší vzdálenosti než 4 m. Pokud je to z provozních důvodů nutné, pak pouze se svolením vedoucího práce a s ochrannými brýlemi nebo štítem. Používat ruční nářadí se stanovenými kryty Používat příslušné osobní ochranné prostředky
El. přístroje, nářadí, el. přívody k nářadí, prodlužovací kabely – poranění elektrickým proudem	Všechny osoby pohybující se na pracovišti.	<ul style="list-style-type: none"> Nepoškozovat el. přívody, prodlužování kabely, tzn. nepokládat na ně žádné předměty či materiál, zamezit tomu, aby byly vedeny přes ostré hrany. Nedotýkat se el. přístrojů, nářadí a zařízení mokřýma rukama. V místnosti, kde se pracuje s el. nářadím se nemohou pohybovat pracovníci jiných firem nebo zákazníci bez svolení vedoucího práce a bez OOPP.

Zákony:

Zákon č. 20/1966 Sb. o péči o zdraví lidu
Zákon č. 59/2006 Sb. o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými mi a chemickými přípravky
Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně v úplném znění zákona č.62/2001Sb.
Zákon č. 174/1968 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce
Zákon č. 183/2006 Sb. stavební zákon
Zákon č. 251/2005 Sb. o inspekci práce
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
Zákon č. 262/2006 Sb. zákoník práce
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)
Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění zákona č. 186/2004 Sb., zákona č. 125/2005 Sb., zákona č. 345/2005 Sb. a zákona č. 222/2006 Sb.
Zákon č. 361/2000 Sb. o provozu na pozemních komunikacích
Zákon č. 369/2001 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace
Zákon č. 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon)

Nařízení vlády:

Nařízení vlády č. 375/2017 Sb. kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů,
Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
Nařízení vlády č.168/2002 Sb. kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
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. 378/2001 Sb. kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků.
Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi

Vyhlášky:

Vyhláška č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb
Vyhláška č. 394/2015 Sb. kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích
Vyhláška č. 48/1982 Sb. kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení ve smyslu pozdějších znění V 192/2005 Sb.
Vyhláška č. 50/1978 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice
Vyhláška č. 87/2000 Sb. kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahlívání živců v tavných nádobách
Vyhláška č. 146/2008 Sb. O rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb. - Platí pro stavby dráhy, silnic a dálnic dle § 194 odst. c) zákona č. 183/2006 Sb. (stavební zákon).
Vyhláška č. 232/2004 Sb. kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích

Vyhláška č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)

Vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby.

Vyhláška č. 432/2003 Sb. kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.

Vyhláška č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb