

PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI

zpracován dle požadavků NV č. 591/2006 přílohy č.6

pro stavbu

„Regenerace území brownfield - Stodola Třebušín“ (pro fázi realizace stavebního projektu)



Platnost od: **11.5.2020**

Zpracoval: **Vítězslav Dejl - koordinátor BOZP**


Podskalí 81/12, P.O. Box 100
251 01 ŘÍČANY
IČO: 270 75 478, DIČ: CZ270 75 478

Odborně způsobilá osoba k činnosti koordinátora BOZP při práci na staveništi (evidenční číslo osvědčení SGS/016/KOO/2019)
(<http://www.koordinatorstavby.cz>)

Převzal a odsouhlasil:

Určeno pouze pro uvedenou stavební zakázku. Předávání a kopírování není dovoleno.

Základními podkladovými materiály pro Plán BOZP na staveništi ve fázi realizace stavby byly platná legislativa na úseku BOZP a projektová dokumentace pro provedení stavby.

OBSAH		Strana
A.	Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi	
	1. Identifikační údaje	3
	2. Charakter stavby	3
	3. Účel užívání stavby	3
	4. Základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)	4
	5. Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby	4
	6. Odůvodnění pro zpracování plánu	4
B.	7. Situační výkres stavby	5
C.	8. Rozhodnutí/ Souhlas s provedením ohlášené stavby	6
	9. Ostraha a zařízení staveniště	7
	9.1. Zajištění oplocení, ohrazení stavby	7
	9.2. Zajištění osvětlení staveniště a pracovišť	8
	9.3. Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození.	8
	9.4. Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru	9
	9.5. Zajištění komunikace na staveništi	9
	9.6. Vnější vlivy na stavbu	11
	9.7. Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště	11
	9.8. Zemní práce	12
	9.9. Zajištění bezbariérového řešení na veřejných pozemních komunikacích	13
	9.10. Betonářské práce	13
	9.11. Zednické práce	14
	9.12. Montážní práce	14
	9.13. Bourací a rekonstrukční práce	15
	9.14. Montáž stropů	15
	9.15. Práce ve výškách	16
	9.16. Doprava a skladování materiálu, použití strojů	18
	9.17. Souběh jednotlivých prací na jednom staveništi	19
	9.18. Provádění tunelářských a podzemních prací	20
	9.19. Zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou	20
	9.20. Provádění stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich provozu	21
	9.21. Postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu	21
	9.22. Používání toxických chemických látek a výskyt azbestu	21
	10. Organizační opatření	23
	10.1. Plán BOZP	23
	10.2. Komunikační plán pro BOZP na staveništi	23
	10.3. Informace o rizicích na staveništi.	23
	10.4. Součinnost zhotovitele koordinátorovi BOZP.	24
	10.5. Plán Kontrolních dní BOZP.	24
	10.6. Deník koordinátora BOZP.	24
	11. Legislativa	24
	12. Příloha 1. Presenční listina seznámení s plánem BOZP	27

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název stavby:	Regenerace území brownfield - Stodola Třebušín
Místo stavby:	Třebušín; Litoměřice 412 01, na parc. č. st.75/1; 116/3; 116/4; 116/5; 116/6 v katastrálním území: Třebušín [770 591]
Zadavatel stavby:	Obec Třebušín Třebušín 33, 412 01 Litoměřice, IČ: 00264555 Tel.: 774 124 359 , e-mail: brabec@trebusin.cz
Projektant stavby:	Vortex22 s.r.o. Wolkerova 1466/4, 412 01 Litoměřice IČ: 07287992, DIČ: CZ 07287992 Tel.: 603 165 040, e-mail: projekty.pelech@gmail.com
Dodavatel stavby:	Reader Falge s.r.o. Přívozní 114/2, 410 02 Lovosice IČO: 28714989, DIČ:CZ28714989 p. Maršík – stavbyvedoucí Tel.: 702 207 044, e-mail: marsik@rader-falge.cz
Koordinátor BOZP:	ATLAS CZ, s.r.o., Podskalí 81/12, 251 01 Říčany, IČO: 27075478, DIČ: CZ27075478 Tel.: 608 308 822, e-mail: v.dejl@seznam.cz

2. CHARAKTER STAVBY

Jedná se o rekonstrukci stávající budovy a přístavby- sociálního a provozního zázemí, kotelny, přístřešku s venkovním skladem a prostorem pro popelnice, oplocení, opěrných zdí a chodníků, - a rekonstrukci a změnu využití stávající zemědělské stavby.

Jedná se o stavbu trvalou.

Stavba leží v rozsáhlém chráněném území CHKO České středohoří. Staveniště je situováno mimo záplavové území stoleté vody a mimo případná jiná vymezená riziková území.

Technické požadavky na stavbu a obecné technické požadavky jsou dodrženy. Požadavky dotčených orgánů jsou splněny.

Podrobné informace jsou uvedeny v projektové dokumentaci vypracované projektantem (viz b. 1).

Stavba je členěna na následující stavební objekty:

- SO-01 - hlavní budova
- SO-02 - přístavba
- SO-03 - kotelna
- SO-04 - opěrná zeď, venkovní schodiště
- SO-05 - přístřešek, venkovní sklad, odpady
- SO-06 – oplocení
- SO-07 – zpevněné plochy

3. ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY

Zrekonstruovaná budova spolu s nově vybudovanými objekty bude užívána pro veřejné potřeby obce.

4. ZÁKLADNÍ PŘEDPOKLADY VYSTAVBY

Postup výstavby:

Zahájení prací je plánováno na 05/2020.

Předpokládaný termín realizace je do 05/2022.

5. VNĚJŠÍ VAZBY STAVBY NA OKOLÍ VČETNĚ JEJÍHO VLIVU NA OKOLÍ STAVBY

Stavba leží v lokalitě rodinných domů a domů pro rekreaci.

Během výstavby nebude docházet k významným negativním vlivům stavby na životní prostředí nebo zdraví obyvatel.

Negativní vlivy budou eliminovány dodržováním denního a týdenního režimu prací, dodržováním nočního klidu, klopením, čištěním komunikací apod.

Stavební práce budou prováděny pouze v denní době od 7:00 do 21:00 hodin s přestávkami 11:00-11:30 a 16:00 až 16:30 hodin.

Po dobu realizace stavby dojde ke zvýšenému provozu nákladních automobilů a stavebních strojů, zvýšení hluku a prašnosti. Zvýšená intenzita dopravy bude koordinována tak, aby negativní dopad na okolí byl maximálně omezen. U technických zařízení bude zabezpečena ochrana proti hluku a vibracím.

Stavba bude probíhat s dopadem na přilehlé veřejné chodníky a silnice.

Komunikace budou průběžně čištěny a udržovány. Vozidla budou před vyjetím ze stavby důkladně očištěna.

Po celou dobu stavby bude umožněna dopravní obsluha a zajištěn přístup ke všem objektům dopravně napojeným na stavbou dotčenou komunikaci.

Výstavba objektu nebude mít vliv na přírodu, krajinu a na ekologické funkce a vazby v krajině.

Oplocení staveniště bude umístěno v dostatečné vzdálenosti od stávajících dřevin a od případných stávajících hraničních stromů.

V rámci přípravy staveniště budou stromy v blízkosti stavby zabezpečeny proti mechanickému poškození. Zemní práce budou prováděny ručně, při kolizi s kořenovým systémem v koordinaci pracovníku zahrady. Výkopové práce v okolí stromů budou prováděny ručně s důrazem na ochranu stromů a jejich kořenů.

Dešťové vody budou shromážděny v jímce a jejich likvidace zajištěna na pozemku investora.

6. ODŮVODNĚNÍ PRO ZPRACOVÁNÍ PLÁNU

Plán BOZP se zpracovává dle požadavku zákona č. 309/2006 Sb, § 15 odst.2.

Na základě vyhodnocení přílohy č. 5 NV č. 591/2006 Sb., má zadavatel stavby zajistit, aby byl při přípravě stavby zpracován plán.(uvedený plán nebyl součástí zadávací dokumentace)

Na stavbě budou prováděny následující práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví:

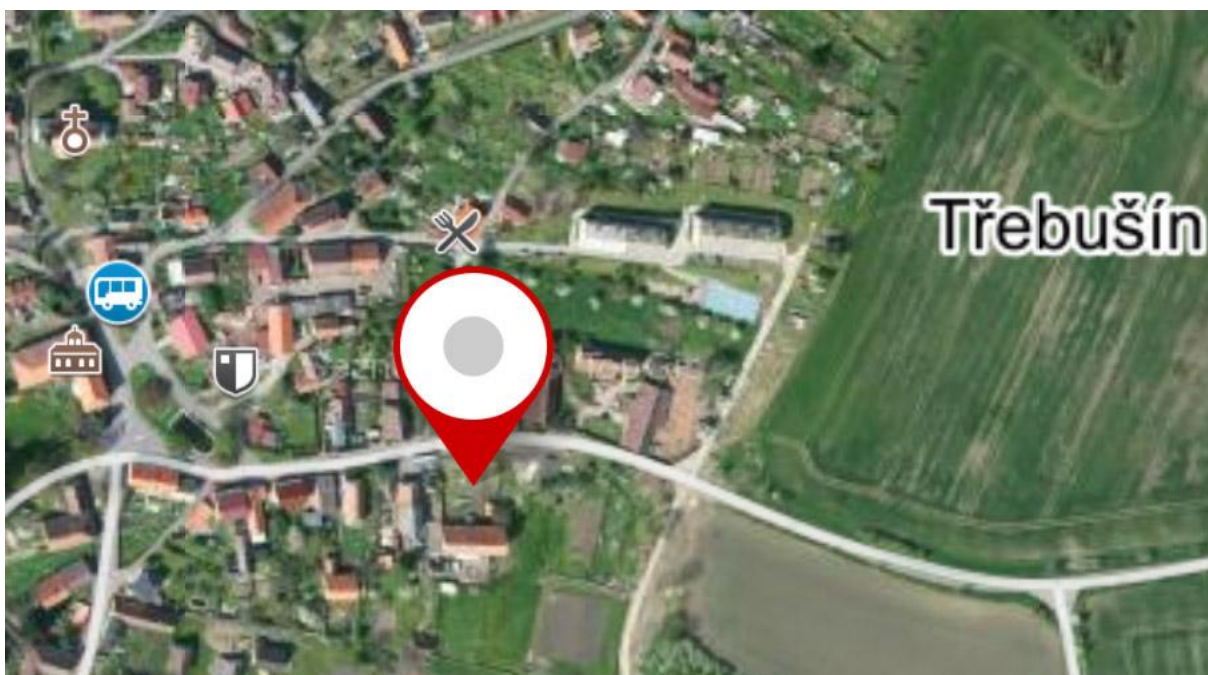
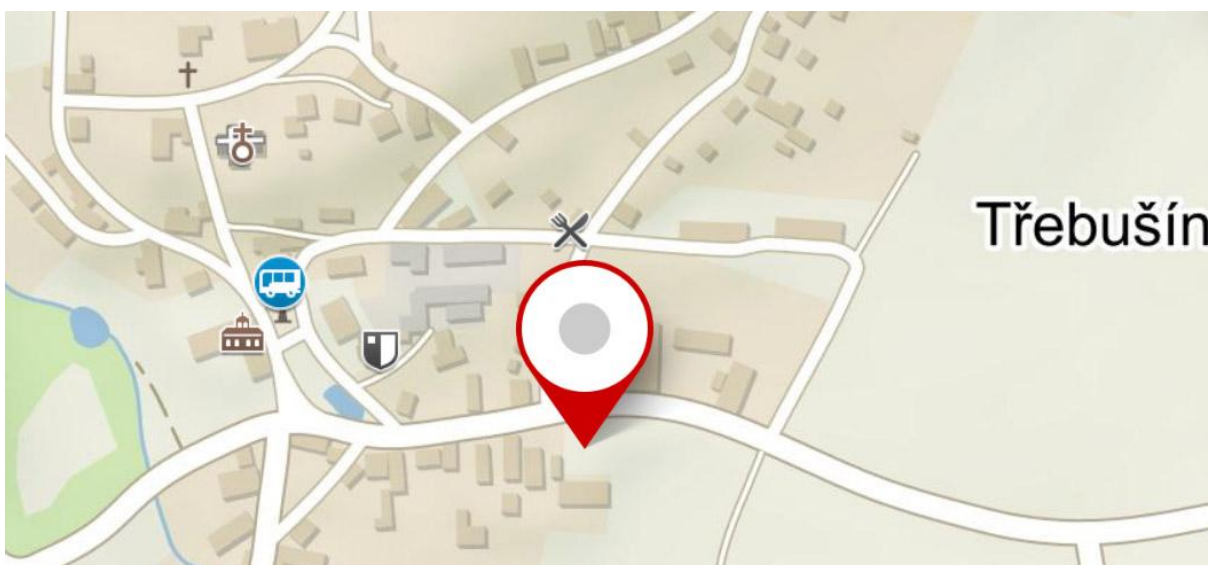
- na staveništi se budou pohybovat pracovníci více než jednoho dodavatele,

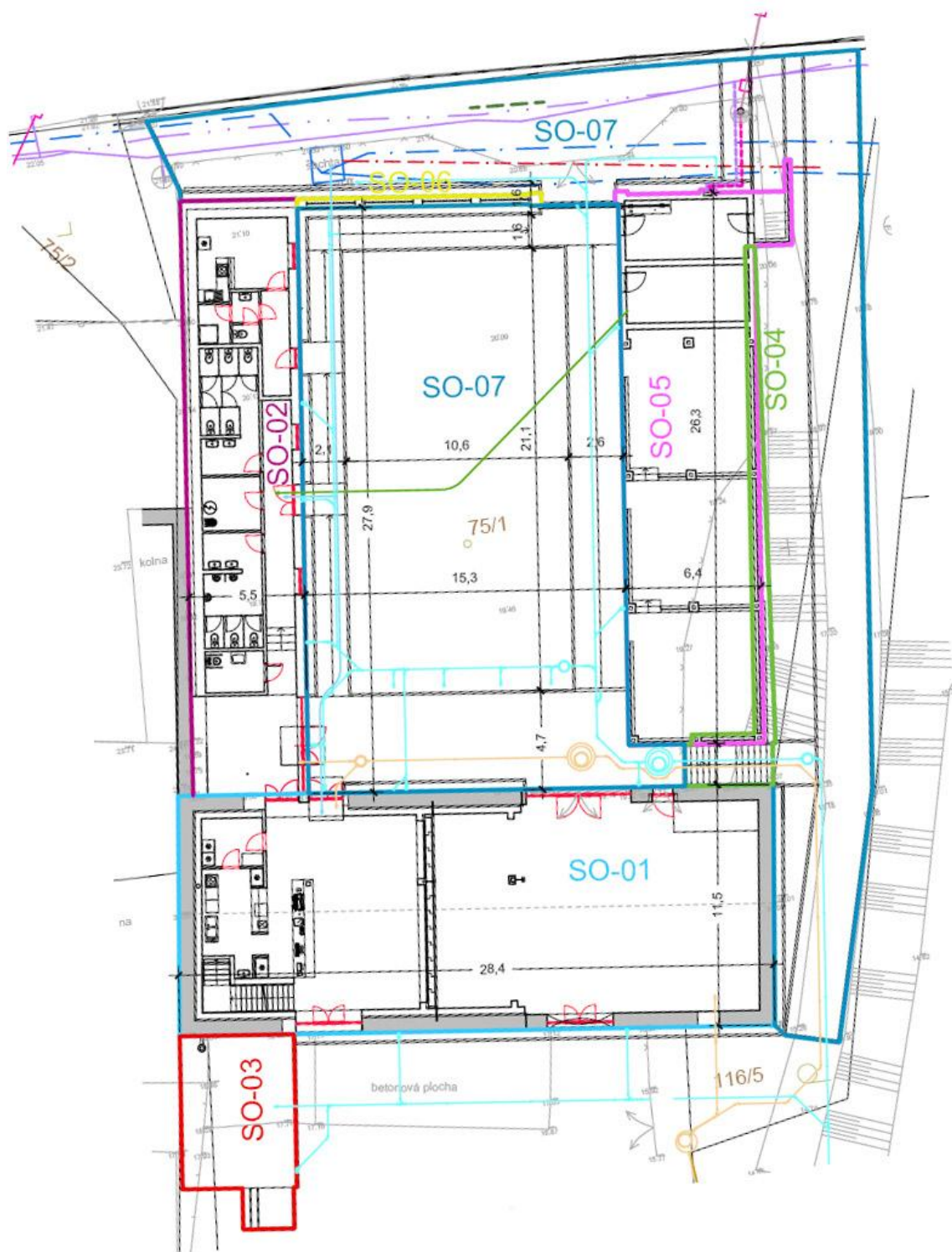
- na staveništi se budou provádět práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

Soupis podkladů

- Projektová dokumentace
- Šetření na místě
- Zákonné a ostatní předpisy týkající se BOZP

7. SITUAČNÍ VÝKRES STAVBY/POZICE NA MAPĚ





8. ROZHODNUTÍ/SOUHLAS S PROVEDENÍM OHLÁŠENÉ STAVBY

Stavební úřad Městský úřad Litoměřice, veřejnoprávní smlouva č.j.: MULTM/0013847/20/SÚ/JDu ze dne 4. 3. 2020, nabyla účinnosti dne 12. 3. 2020.

9. OSTRAHA A ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

9.1. Zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na stavenišťe, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem.

Oplocení staveniště

Staveniště bude oploceno oplocením uzavíratelným v mimopracovní době a zabezpečeno před vstupem nepovolaných osob. V místě vjezdu na staveniště bude osazena vjezdová brána. V době nepřítomnosti zhotovitelů musí být přístupy a příjezdy ke staveništi uzamčeny.

Stavebník umístí štítek obsahující identifikační údaje o povolené stavbě na viditelném místě u vstupu na staveniště a ponechá jej tam až do dokončení stavby.

U každého vjezdu/vstupu do oploceného areálu budou vyvěšeny informační značky dle NV 591/2006 Sb, že v objektu probíhají stavební práce s informací o základních rizicích, zejména:

- Zákaz vstupu na staveniště
- Zákaz vjezdu mimo vozidel stavby
- Nebezpečí úrazu
- atd. – viz ilustrativní obrázek



Prostor pro skladování materiálu

Materiál pro stavbu bude ukládán tak, aby nebyl zdrojem nebezpečí.

Skládky materiálu budou řešeny tak, aby umožňovaly skladování a odebírání dílců v souladu s požadavky výrobce. Skladovaný materiál bude umístěn tak, aby byla zajištěna jeho stabilita a nedošlo k jeho poškození.

Skladovací plochy musí být rovné, zpevněné, odvodněné, dostatečně velké pro konkrétní typ materiálu a označeny bezpečnostními tabulkami „Nepovolaným osobám vstup zakázán“. Budou přístupny ze staveništních komunikací.

Materiál bude skladován nejlépe v takové poloze, ve které bude zabudován do konstrukce, pokud je to možné. Musí být zajištěn proti sesunutí, spadnutí či rozvalení pomocí klínů, stojanů či podložek.

Sypké hmoty mohou být skladovány max. do výše 2 m, resp. do jakékoliv výšky, v případě ručního, resp. mechanického způsobu ukládání. Pokud se materiál bude skladovat v pytlích je maximální výška pro ruční ukládání pouze 1,5 m, v případě mechanického na paletách do výšky 3 m. Prvky pravidelných tvarů budou ukládány do výšky maximálně 4 m. (strojově přes 2m výše)

Manipulace s materiálem

Materiál bude na stavbu dovážen nákladními automobily nebo dle potřeby dodávkami, osobními auty apod. Po umístění na skládky bude jejich transport probíhat pomocí mobilního jeřábu. Při práci s jeřábem je nutná spolupráce minimálně dvou pracovníků (navigátora a vazače) a jeřábníka.

Při manipulaci s materiálem mimo oplocení stavby (doprava, skládání) musí zhotovitel stavby zajistit dočasné omezení pohybu vozidel a osob po veřejných komunikacích jmenovitým určením odpovědných osob, vybavených potřebnými OOPP.

9.2. Zajištění osvětlení staveníšť a pracovišť.

Nejsou stanovena nová opatření nad rámec povinností a požadavků platných předpisů.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.
HLAVA II - BLIŽŠÍ HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA OSVĚTLENÍ PRACOVIŠTĚ
§ 45- Osvětlení pracoviště

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.
§ 45a Osvětlení venkovních pracovišť - Umělé osvětlení venkovních pracovišť a spojovacích cest musí odpovídat náročnosti vykonávané práce na zrakovou činnost a ochranu zdraví v souladu s normovými hodnotami a požadavky české technické normy na osvětlení venkovních pracovních prostor. (ČSN EN 124 64-2 Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 2: Venkovní pracovní prostory. ČSN EN 13201-1 až 4 Osvětlování pozemních komunikací.)

Minimální požadavky na zajištění bezpečnosti:

- zhotovitel stavby zajistí dostatečné osvětlení všech přístupů na pracoviště ve vnitřních prostorách stavby,
- osvětlení pracovišť si zajistí jednotliví zhotovitelé.

9.3. Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození.

V zájmovém území se nachází ochranná pásma vodovodních řadů a kanalizačních stok, které je nutno respektovat. Výkopové, bourací a stavební práce se budou provádět mimo území OPVZ (Ochranné pásmo vodních zdrojů).

Během výstavby dojde ke střetu se sítí elektronických komunikací (SEK). Stavebník je povinen řídit se Všeobecnými podmínkami ochrany SEK, které jsou nedílnou součástí stanoviska ke stavbě.

Minimální požadavky na zajištění bezpečnosti:

- před zahájením prací zajistí zhotovitel stavby ve spolupráci se zástupci správců sítí (uvedeni ve stanoviscích ke stavbě) vytýčení podzemních sítí,
- před zahájením prací, ohrožujících vytýčená podzemní vedení, zajistí zhotovitel stavby provedení ručně kopaných sond k ověření správnosti vytýčení,
- při zjištění jakéhokoliv neidentifikovaného podzemního vedení budou neprodleně zastaveny práce a zhotovitel stavby vyvolá šetření k jeho identifikaci; práce mohou pokračovat až po přijetí opatření k ochraně vedení ve stejném rozsahu jako u ostatních vedení,

- v případě poškození vedení musí zhotovitel, který poškození způsobil, o této skutečnosti neprodleně informovat stavbyvedoucího hlavního zhotovitele stavby a zajistit přijetí nezbytných opatření k omezení škod.

Zhotovitel stavby zajistí předání informace správci vedení a řídí se jeho pokyny.

Zákon č. 458/2000 Sb., energetický zákon.

Zákon č. 274/2001 Sb. Zákon o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích).

9.4. Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru.

V případě provádění prací ohrožujících požární ochranu (zejména prací se zvýšeným nebezpečím vzniku požáru) je povinností každé dotčeného zhotovitele zajistit podmínky pro provádění těchto prací v souladu s platnými právními předpisy – zejména zákonem č. 133/1985 Sb., v platném znění, vyhláškou č. 246/2001 Sb., v platném znění a vyhláškou č. 87/2000 Sb. V případě provádění prací a činností, při kterých bude práce s otevřeným ohněm, případně svařování, řezání uhlovou bruskou, apod. na místech s nebezpečím požáru, odpovědný pracovník zhotovitele, zajistí dodržení bezpečnostních požadavků a požadavků PO – a to písemným příkazem v souladu s vyhláškou č. 87/2000 Sb. V místech kde budou probíhat práce spojené s otevřeným ohněm, zajistí zhotovitel, který dané činnosti provádí, vybavení pracoviště prostředky na hašení, a to nejméně 2 ks hasicími přístroji, druhy je nutno zvolit dle rozsahu prováděných prací. Nejsou stanovena nová opatření nad rámec povinností a požadavků platných předpisů.

Nařízení vlády č. 406/2004 Sb. Nařízení vlády o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu

Zákon č. 133/1985 Sb. Zákon České národní rady o požární ochraně

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

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

Vyhláška č. 18/1979 Sb. Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu, kterou se určují vyhrazená **tlaková zařízení** a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti

Vyhláška č. 21/1979 Sb. Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu, kterou se určují vyhrazená **plynová zařízení** a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti.

9.5. Zajištění komunikace na staveništi, vč. podjíždění elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.), prozatímní rozvody elektřiny pro staveniště, čerpání vody, noční osvětlení.

Zajištění komunikace

Příjezd a přístup na stavební pozemek bude po celou dobu výstavby veden stávající obecní komunikací.

Případná riziková místa střetu s osobami a překážkami budou označeny žlutočerným nebo bíločerveným šrafováním.

Na stavbě bude povolena max. rychlost 10 km/hod. Řidiči vozidel musejí dodržovat dopravní řád staveniště, který dodavatel předloží před zahájením jejich prací na stavbě.

Prozatímní rozvody elektřiny

Napojení staveniště na rozvod elektrické energie bude provedeno na stávající přípojku NN, která zajistí odpovídající příkon elektřiny budoucího zařízení staveniště a související realizaci nového záměru výstavby.

Rozvody elektřiny po staveništi budou vedeny mimo komunikace pro vozidla. V případě přechodu přes komunikace musí být rozvody zajištěny chráničkou odolnou pro přejíždění aut.

Elektrické prozatímní zařízení, včetně všech elektrických provizorních skříní, bude pravidelně kontrolováno osobou s vyšší elektrotechnickou kvalifikací – prokazatelně nejméně 1x za kalendářní měsíc a bude mít platnou revizi (včetně zakreslení rozmístění) v souladu s ČSN 33 1500 Elektrotechnické předpisy. Veškerá elektrická zařízení používaná na staveništi musí splňovat normové požadavky, mít revizi a procházet pravidelnými kontrolami - ne starší než 6 kalendářních měsíců. Hlavní „STOP“ tlačítko – vypínač, (hlavní jistič) bude řádně a viditelně označen a budou s ním prokazatelně seznámeni všichni pracovníci provádějící práce na staveništi; odpovídá každý zhotovitel.



Označení hlavního vypínače elektrické energie.

Pokud se na pracovišti nepracuje, budou zařízení vypnuta a zajištěna proti neoprávněné manipulaci nepovolanými fyzickými osobami. Z provozních důvodů však mohou některá zařízení zůstat zapnutá. Podmínky k zajištění bezpečnosti vyhrazených elektrických zařízení stanovuje Vyhláška č. 73/2010 Sb., Vyhláška č. 50/1978 Sb. a Vyhláška č. 48/1982 Sb. ČSN EN 50110-1 obsahuje obecné požadavky na obsluhu a práce na elektrických zařízeních.

Elektrické zařízení: ČSN 341090 (stanovení kontrol, pravidelný dohled, umístění, označení hl. vypínače).

Čerpání vody

Napojení na vodovod pro dočasné objekty zařízení staveniště a realizaci stavby je navrženo napojením do stávající vodoměrné šachty.

Odvodnění staveniště bude svedeno do stávající jednotné kanalizace. Napojení bude ve stávající kanalizační šachtě umístěné na pozemku staveniště.

Dešťové vody budou shromážděny v jímce a jejich likvidace zajištěna na pozemku investora.

Noční osvětlení

V případě potřeby nočního osvětlení musí odpovídat platným bezpečnostním předpisům a příslušným technickým normám. Noční osvětlení stavby musí být potom pravidelně kontrolováno a revidováno dle platných ČSN – odpovídá hlavní zhotovitel stavby.

Připojení zařízení staveniště na pevnou telefonní síť není uvažováno.

Vedení stavby bude využívat sítě mobilních operátorů.

9.6. Vnější vlivy na stavbu (otřesy od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvy zeminy) a opatření pro případ krizové situace.

Otřesy od dopravy

V těsné blízkosti staveniště se nevyskytuje žádný velký dopravní koridor, který by negativně ovlivnil stavbu.

Nebezpečí povodně

Pozemek stavby se nenachází v záplavovém území, tudíž nehrozí nebezpečí povodní.

Nebezpečí sesuvu zeminy

V místě výstavby objektu nehrozí sesuvy půdy, které by ohrožovaly stavbu a zároveň se nejedná o lokalitu s možností poddolovaného území.

Opatření pro případ krizové situace

Jsou řešeny v b. 9.7 tohoto Plánu (Zařízení staveniště).

9.7. Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu.

Nejsou stanovena opatření nad rámec povinností NV 591/2006 Sb.

Zařízení staveniště

Zařízení staveniště bude zřízeno na vymezené ploše předané k tomuto účelu zadavatelem stavby. V zařízení staveniště budou umístěny na určeném označeném místě prostředky pro poskytnutí první pomoci, havarijní prostředky a další důležitá dokumentace BOZP a PO, včetně tohoto Plánu BOZP; odpovídá hlavní zhotovitel stavby.

Zařízení staveniště bude vybaveno základními prostředky: WC, voda, elektro.

V buňce zhotovitele stavby bude umístěna lékárnička pro zajištění první pomoci v případě lehkého poranění a hasící přístroj. Další přístroje budou rozmístěny po stavbě, dle požárních směrnic zhotovitele. V každém případě bude řádně označen.



Lékárnička



Hasící přístroj

Na staveništi bude zajištěn prostor pro shromáždění pracovníků v případě neočekávaných situací. Shromaždiště musí být označeno příslušnou značkou. Bude zde také umístěn evakuační plán, na kterém budou uvedeny informace o telefonních číslech na integrovaný záchranný systém a adresu nejbližší nemocnice. Pracovníci s ním musejí být seznámeni ještě před zahájením jejich prací na stavbě. Jeho přečtení stvrdí svým podpisem.



Označení shromaždiště

	HASIČI	☎ 150
	ZÁCHRANNÁ SLUŽBA	☎ 155
	POLICIE	☎ 158
	SOS TÍSŇOVÁ LINKA	☎ 112

Důležitá telefonní čísla

V rámci seznámení se stavenišťem budou všichni pracovníci stavby seznámeni s aktuální situací na stavbě – vstupy, vjezd, umístění hlavních uzávěrů – vypínačů elektro, vody, apod. Hlavní zhotovitel stavby (v rámci předání pracoviště jednotlivým zhotovitelům) je prostřednictvím zhotovitelů povinen s výše uvedenými skutečnostmi seznámit všechny pracovníky stavby se stavenišťem, s možnými riziky a to bezprostředně před zahájením vlastních prací.

Svislá doprava

Svislá doprava v prostoru staveniště bude zajištěna prostřednictvím mobilního jeřábu, pásového dopravníku, dočasných stavebních konstrukcí a žebříků. Montáž i demontáž dočasných stavebních konstrukcí bude probíhat podle návodu pouze vyškolenými pracovníky. Nebudou se používat do doby, než budou řádně dokončeny a předány zhotoviteli. O předání a převzetí se sepíše zápis.

Vodorovná doprava

Vodorovná přeprava materiálu bude probíhat pomocí nákladních automobilů, případně jiných vozidel pohybujících se po upravené komunikaci pro vozidla. Při ukládání materiálu na skládky bude nutné automobil zajistit. Couvání na stavbu nebo ven bude provedeno jen za pomoci další osoby, která bude navigovat. Pokud bude automobil vybaven signalizačními prvky, musí je použít.

9.8. 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.

Postupy pro zemní práce stanovuje Příloha č. 3 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Zemní práce včetně zajištění stavebních jam, provedení pažení a výkopů budou prováděny podle předem zkontrovaného technologického postupu.

Před započítím zemních prací musí být vyznačeny všechny podzemní i nadzemní sítě, aby nedošlo k jejich poškození. S jejich umístěním musejí být seznámeni všichni pracovníci, kteří obsluhují stroje, i ti, kteří pracují ručně ve výkopu. Geodeti také vytyčí rozmístění jednotlivých stavebních objektů na staveništi.

Výkopové práce v okolí stromů budou prováděny ručně s důrazem na ochranu stromů a jejich kořenů.

V rámci přípravy staveniště budou stromy v blízkosti stavby zabezpečeny proti mechanickému poškození. Zemní práce budou prováděny ručně, při kolizi s kořenovým systémem v koordinaci pracovníku zahrady (dle požadavku z technické dokumentace).

Při provádění výkopových prací je zakázána práce pracovníka v ohroženém prostoru stroje. Ohrožený prostor stroje je definován jako vzdálenost jeho maximálního dosahu zvětšená o 2 m. Sklon svahu

výkopů závisí zejména na geologických a provozních podmínkách, bude stanoven zhotovitelem tak, aby byla zajištěna bezpečnost. Maximální sklon stěny výkopu bude 1:1.

Na stavbě se budou provádět:

- Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 4 objem do 1000 m³,
- Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 4 objemu do 100 m³
- Hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 4 objemu do 100 m³

9.9. Zajištění bezbariérového řešení na veřejných pozemních komunikacích.

Přílehlé veřejné komunikace a plochy zůstávají v původním stavu, nebude do nich nijak zasahováno. Pokud bude později potřeba provést dočasný zábor veřejných prostor z důvodu připojení na inženýrské sítě, musí zhotovitel zajistit volný jeden jízdní pruh pro vozidla a koridor pro pěší o šířce minimálně 2 m.

9.10. Betonářské práce.

Požadavky na organizaci práce a pracovní postupy na staveništi stanovuje Příloha č. 3 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Všechny činnosti spojené s betonářskými pracemi (provádění pilot, bednění, armování, betonáž apod.) musejí provádět kvalifikované osoby zhotovitele podle technologického postupu, který bude konzultován s KOO.

Všichni pracovníci budou vybaveni prvky OOPP.

Dodavatel zajistí ohrožený prostor proti vstupu nepovolaných osob.

Před zahájením betonářských prací musí být bednění překontrolováno, že je připraveno k použití. Více informací o bednění viz bod 9.14. Případné zjištěné závady musí být ihned odstraněny.

Pro bezpečnost na pracovišti při železářských pracích je nutné připravenou výztuž zakrývat ochrannými prostředky.

Je zakázána chůze po připravené výztuži k betonáži. V místech, kde je nutné provádět další práce, bude zajištěna pomocná podlaha.

Zhotovitel může použít i jiné postupy, které zpracoval a odsouhlasil s koordinátorem.

Při betonáži je nutné pracovat z bezpečného pracovního místa. Při betonování svislých prvků bude využito pomocného lešení nebo lávky, která musí být umístěna pod vrchní hranou bednění, tak aby nehrozil pád dovnitř. Není dovoleno pohybovat se po bednění. Při betonování vodorovných prvků je nutné zajistit ochranu proti pádu z výšky.

Při provádění betonářských prací je nutná komunikace mezi jednotlivými pracovníky, především mezi obsluhou čerpadla betonové směsi a ostatními pracovníky, kteří pracují na betonáži. Betonová směs bude ukládána pomocí čerpadla s výložníkem. Není přípustné pouštět beton z velké výšky. Případně i jiný postup konzultovaný s koordinátorem.

Při betonáži je zakázáno pohybovat se v ohroženém prostoru betonáže, i pod bednicími deskami, kde hrozí nebezpečí prolomení desky a zavalení pracovníka.

9.11. Zednické práce.

Požadavky na organizaci práce a pracovní postupy na staveništi stanovuje Příloha č. 3 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Zednické práce budou zahájeny až po předání a převzetí pracoviště dodavatelem, který bude zodpovědný za jejich provedení. Bude o tom vyhotoven písemný záznam do stavebního deníku. Všichni pracovníci budou používat vhodné OOPP.

Zednické práce budou probíhat z podlahy do výšky maximálně 1,5 m. Od výšky 1,5 m se bude používat pomocné stabilní lešení.

Materiál bude skladován na paletách tak, aby pracovní prostor pro zdění byl široký minimálně 0,6 m. Na vyzdívávanou zeď je zakázáno vstupovat, nebo ji nikterak zatěžovat, ani v případech kontroly svislosti zdi, které budou v průběhu zdění prováděny.

Zdění obvodových zdí bude probíhat z vnitřní strany. Pokud bude koruna vyzdívávané zdi nižší než 0,6 m, bude z venkovní strany provedeno ochranné zábradlí o parametrech uvedených v NV č. 362/2005 Sb.

V případě vynechání otvoru pro okno nebo dveře musí být otvor zajištěn. Závisí to na výšce parapetu. Pokud bude parapet umístěn ve výšce menší než 1,1 m od podlahy, musí být otvor zajištěn, v ostatních případech ne.

9.12. Montážní práce.

Požadavky na organizaci práce a pracovní postupy na staveništi stanovuje Příloha č. 3 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Montážní práce budou zahájeny až po předání a převzetí pracoviště dodavatelem, který bude zodpovědný za jejich provedení. Záznam o předání bude proveden do stavebního deníku.

Dodavatel těchto prací bude zodpovídat i za bezpečnost na převzatém pracovišti. Pracovníci jsou povinni používat bezpečnostní pracovní pomůcky a prostředky.

Montážní práce budou prováděny podle předem stanoveného technologického postupu, který bude zkontrolován se zhotovitelem stavby a KOO.

Zvolené vázací a přepravovací prostředky (lana, řetězy, háky apod.) musejí být navrženy pro přenos břemen a nesmějí být přetěžovány.

Při přenosu jednotlivých dílců ze skládek či dopravního prostředku na místo montáže musí být zajištěna bezpečná cesta. Osoby řídící manipulaci s materiálem budou stát v dostatečné vzdálenosti od dráhy manipulační techniky. Zbylé dílce musejí být chráněny proti sesunutí.

Je zakázáno jakkoli přemísťovat dílce zasypané, přimrzlé či upevněné.

Po ustálení dílce nad místem montáže mohou pracovníci dílec osadit. Teprve po zajištění dílce mohou odepnout vázací prostředky. Další dílec se bude osazovat až po úplném uložení předchozího. Manipulační technika musí procházet pravidelnou kontrolou. V době, kdy se nepracuje, musí být zajištěna proti neoprávněnému použití.

9.13. Bourací a rekonstrukční práce.

Požadavky na organizaci práce a pracovní postupy na staveništi stanovuje Příloha č. 3 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Na místě výstavby se nachází budova, která bude částečně vybourána. Při odstraňování vestavby a během jiných bouracích prací objekt bude důsledně uzavřen (kde toto bude možné). Ochrana proti hluku a prašnosti bude zajištěna použitím mechanismů s malou hlučností, dodržováním nočního klidu, kropením. Bourací práce budou organizovány tak, aby nebyly překročeny limitní hodnoty hlukové zátěže ze stavebních prací.

Zaměstnanci budou důsledně používat osobní ochranné prostředky proti hluku.

Bourací práce budou prováděny podle technologického postupu zpracovaného zhotovitelem a odsouhlaseného koordinátorem BOZP pro realizaci před zahájením práce.

Před zahájením bouracích prací bude vymezen ohrožený prostor. Nabouraný materiál může být deponován a následně odklizen.

Nelze současně provádět ruční a strojní bourání!

9.14. Montáž stropů.

Požadavky na organizaci práce a pracovní postupy na staveništi s rizikem pádu stanovuje Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.

Stropní desky jsou ve všech podlažích navrženy jako železobetonové.

Provádění těchto prací je částečně řešeno již v bodech 9.10 Betonářské práce a 9.12 Montážní práce. Všechny pomocné konstrukce budou prováděny podle průvodní dokumentace výrobce a technologického postupu, který bude prokonzultován se zhotovitelem a KOO. Mohou je provádět pouze osoby odborně způsobilé k těmto pracím.

Při montáži a demontáži pomocných konstrukcí musí být pracoviště zajištěno proti vstupu nepovolaných osob.

Bednění

Sestavené bednění musí být těsné, únosné, prostorově tuhé a všechny jeho části zajištěné proti pádu.

Je zakázáno se po něm pohybovat nebo na něj lézt. Neslouží jako pomocná konstrukce ke zvyšování místa.

Před zahájením betonářských prací musí být bednění řádně zkontrolováno a předáno.

Lešení

Lešení musí splňovat normové požadavky. Návody na montáž jsou dané výrobcem a je nutné je dodržet.

Pokud není lešení dokončeno, je zakázáno se po něm pohybovat a provádět na něm jakékoliv práce. Lešení bude sloužit pouze k navrženým účelům. Po jeho dokončení dojde k předání a převzetí. Bude o tom sepsán zápis.

Lešení musí být procházen pravidelnými kontrolami, o kterých bude vždy proveden zápis do stavebního deníku.

9.15. Práce ve výškách.

Všichni pracovníci, kteří budou pracovat ve výšce, musejí být způsobilí vykonávat tuto činnost, musejí projít školením o bezpečnosti a ochraně při práci ve výšce. Musejí být vybaveni základními OOPP, přilbou, pracovní obuví S3, reflexní vestou a pracovními rukavicemi.

Zhotovitel stavby zajistí technická opatření proti pádu z výšky. Přednostně se použije kolektivní ochrana. Jedná se o zábradlí, ohrazení, poklapy, apod. V případech, kdy je nelze využít, pracovník zajistí další ochranné pracovní prvky. Například zachycovací nebo polohovací postroj, včetně tlumiče pádu, lana, spojek, apod.

Použití konkrétního osobního zajištění stanoví zhotovitel v technologickém postupu - odpovědný pracovník zhotovitele.

Místo uchycení osobního zajištění musí být stanoveno odpovědným pracovníkem zhotovitelem v pracovním nebo technologickém postupu. Kotvící body musí být schopny odolat silám předpokládaného pádu a odpovídajícímu namáhání dle druhu kotvícího bodu a systému ochrany proti pádu. Při přepínání na jiný kotvící bod je nutno používat tříbodový spojovací prostředek se dvěma karabinami, které se střídavě zajišťují k pevnému bodu konstrukce.

Prostředky osobního zajištění se kontrolují před a po každém použití.

Podle účelu a způsobu použití se rozlišují osobní ochranné pracovní prostředky pro pracovní polohování a prevenci proti pádům z výšky (pracovní polohovací systémy). OOPP pro pracovní

polohování (bez tlumičů pádu) nesmí být použity jako ochrana sloužící k zachycení při pádu.



Polohovací postroj



Tlumič pádu



Polohovací pás

Ochranu proti pádu není nutné provádět na souvislé ploše, jejíž sklon od vodorovné roviny nepřesahuje 10 stupňů, pokud pracoviště, popřípadě přístupová komunikace, jsou vymezeny vhodnou ochranou proti pádu, například zábranou umístěnou ve vzdálenosti nejméně 1,5 m od okraje, na němž hrozí nebezpečí pádu.

Všechny volné okraje konstrukcí (stropy, střechy) v průběhu realizace budou zajištěny:

- ochranným zábradlím o výšce minimálně 1,1 m (v závislosti na hloubce propadu se výška zábradlí mění), s horní tyčí a okopovou zarážkou výšky minimálně 0,15 m (pokud je hloubka propadu větší než 2 m, je nutné přidat jednu nebo více středových tyčí), nebo
- ve vzdálenosti 1,5 m od okraje konstrukce páskou nebo zábradlím, které nemusí splňovat požadavky uvedené o bod výše.

Ke zvyšování místa není dovoleno používat nestabilní předměty a předměty určené k jinému použití, například barely, palety apod.

Při provádění prací osamoceně musí být pracovník seznámen s pravidly, jak se dorozumět s ostatními pracovníky. Pokud však nemůže pokračovat v práci kvůli tomu, že není zajištěna jeho bezpečnost, musí práci přerušit a informovat vedoucího práce.

Práce nad sebou nesmějí být prováděné zároveň, pokud činnosti na vrchním prostoru ohrožují osoby pracující na spodním. Na dolním pracovišti musí být označen ohrožený prostor, ve kterém se po dobu práce na horním pracovišti nesmí nikdo vyskytovat. Hrozí zde nebezpečí úrazu.

Ohrožený prostor bude označen a ohraničen od paty svislice, která prochází vnější hranou volného okraje pracoviště. Šířka ohroženého prostoru je ve vzdálenosti:

- 1,5 m při práci ve výšce od 3 do 10 m,
- 2 m při práci ve výšce od 10 do 20 m,
- 2,5 m při práci ve výšce od 20 do 30 m,
- 1/10 výšky objektu při práci ve výšce od 30 m.



Shazování materiálu a předmětů na níže položená místa bude dovoleno pouze v těchto případech:

- známé místo dopadu a je zajištěno proti vstupu nepovolaných osob, nebo
- materiál je shazován v uzavřeném shozu až do místa uložení, nebo
- pokud je zamezeno nadměrné prašnosti, hlučnosti a jiných vzniklých nežádoucích účinků.

Práce ve výškách nesmí být prováděna za nepříznivých povětrnostních podmínek. Mezi tyto podmínky se podle právního předpisu považuje:

- Bouře, déšť, sněžení, tvoření námrazy,
- Vítr o rychlosti větší než 8m/s, resp. 11 m/s,
- Dohlednost menší než 30 m v místě práce,
- Teplota nižší než -10 °C.

Dočasné konstrukce pro práce ve výškách - lešení

Konstrukce nad 1,5m musí být montovány a demontovány odborně způsobilou osobou a následně předány zápisem, a to včetně odzkoušení kotev (v případech kotvení lešení).

Lešení lze montovat, demontovat nebo podstatným způsobem přestavovat jen v souladu s návodem na montáž a demontáž obsaženým v průvodní dokumentaci a pod vedením osoby, která je k tomu odborně způsobilá. Provádět uvedené činnosti mohou pouze zaměstnanci, kteří byli vyškolení a jejich znalosti a dovednosti byly ověřeny.

Únosnost lešení musí odpovídat zatížení vyvozenému tíhou konstrukce lešení a jeho provozem.

Při přerušení prací při stavbě nebo demontáži dočasných konstrukcí, musí být tyto řádně označeny bezpečnostními tabulkami:



9.16. Další požadavky na bezpečnost práce - doprava materiálu, jeho skladování, zajištění pracoviště z hlediska požadavků při práci ve výšce, opatření vztahující se k pomocným stavebním konstrukcím použitým pro jednotlivé práce, použití strojů.

Požadavky na organizaci práce a pracovní postupy na staveništi stanovuje Příloha č. 3 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Doprava materiálu

Doprava materiálu bude probíhat dle rozměrů a hmotnosti za pomoci mobilního jeřábu, pásovým dopravníkem, ručně, nebo kolečkem.

Při dopravě materiálu nebo dílců musí být zajištěno, aby se nikdo nevyskytoval pod dráhou jeřábu ani v její blízkosti. Při provádění těchto prací je důležitá komunikace mezi jeřábníkem a navigátorem.

Komunikace bude probíhat pomocí vysílaček nebo dle předem dohodnutých a zažitých posunků a pokynů.

Další důležitá osoba je vazač, ten jediný může břemena pro přenos vázat. Tuto práci smí vykonávat pouze osoba s vazačským průkazem. Vazač bude mít na přilbě příslušné označení, nejčastěji se používá hák.

V případě použití výtahu je nutné, aby přepravu břemen prováděl pracovník seznámený s návodem od výrobce a řádně zaučený.

Skladování materiálu

Přednostně se skladuje materiál v poloze tak, jak bude zabudován do stavby. Bezpečně přístupná musí být místa pro vázání, odvěšování a manipulaci s materiálem.

Skladovací plochy musí být rovné, zpevněné a odvodněné. Materiál se nesmí skladováním poškozovat, musí být po celou dobu uložení stabilní. Nestabilní části musí být zajištěny proti pohybu a posunutí. Prvky na sebe těsně doléhající, bez zbytečných úchytů, musí být proloženy podklady. Podklady nesmějí být z více vrstev, ani kulaté.

Pokud je únosné podloží a je zajištěna bezpečná manipulace, mohou se prvky a dílce pravidelných tvarů při mechanické manipulaci ukládat do výšky 4 metrů. Upínání a odepínání prvků musí být prováděno ve výšce nejvýše 1,5 m, výše je n z bezpečných podlah. Žebřík může být použit pro upínání a odepínání jen podle stanoveného technologického postupu.

Skladování sypkých hmot

Pokud se sypké hmoty ukládají a odebírají ručně, mohou být navrženy nejvýše do 2 m. Výška ukládání není omezena při mechanizované práci, při odebírání se nesmí vytvářet převisy. V pytlích se smějí sypké hmoty ručně ukládat do výšky 1,5 m, mechanizovaně na paletách nejvýše do 3 m.

Skladování tekutého materiálu

Tekutý materiál v uzavřených nádobách lze skladovat jen s plnicími otvory nahoře. U otevřených nádrží musí být zabráněno pádu osob do nich. Sudy naležato musí být zajištěny proti rozvalení, ve více vrstvách musí být uloženy ve speciálních konstrukcích zajišťujících stabilitu nebo proloženy podklady.

Skladování skla

Tabulové sklo se musí skladovat nastojato v rámech s měkkými podložkami, zajištěné proti sklopení.

Skladování kulatých předmětů

Ručně ukládat lze plechovky a oblé předměty do výšky 2 metrů. Proti rozvalení musí být zajištěny kulatina, trubky apod.

9.17. 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.

Využití jeřábu

Na staveništi bude využit jeden mobilní jeřáb. Souběh prací více jeřábů na staveništi se nepředpokládá.

V rámci stavby bude docházet k souběhu prací souvisejících s používáním jeřábu a provozováním dopravy materiálu. Jeřábník je povinen určit dostatečný počet odpovědných zaměstnanců (dozor), který zajistí, aby dopravní prostředky, popř. osoby, které se přímo nezúčastní manipulací s břemeny, se nenacházely v nebezpečném manipulačním prostoru jeřábu po celou dobu manipulace s břemenem. Jeřábník nesmí přepravovat břemena nad osobami a projíždějícími vozidly!!!

Souběžné práce

V případech, kdy nelze zajistit oddělení prací, bude domluvena taková komunikace mezi jednotlivými pracovníky, aby se nedošlo k vzájemnému ohrožování.

Základní rizika při souběžné práci více zhotovitelů na jednom pracovišti:

- nedostatečná vzájemná informovanost o jednotlivých prováděných činnostech
- nedostatečná koordinace pracovních a technologických postupů
- nevyčlenění a nezajištění pracoviště – ohrožení např. pádem materiálu z výšky, atd.

Základní bezpečnostní opatření:

- povinnost vzájemné písemné informace o rizicích a přijatých opatřeních zhotovitelů – nutná součinnost seznámení pracovníků a jiných osob podání informace o rizicích a přijatých opatřeních ostatních zhotovitelů,
- další opatření - viz Zákoník práce, v platném znění, zákon č. 309/2006 Sb., v platném znění a Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

9.18. 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).

Tyto práce nebudou prováděny.

9.19. 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 balkonů, teras a střech, 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.

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. Nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Provádění těchto prací je částečně řešeno již v bodu 9.15 Práce ve výškách.

Doporučuji koordinovat práce na střeše s pracemi na fasádě, a použít fasádního lešení jako zábranu proti pádu ze střechy.

Dokončovací práce, jedná-li se především o mytí fasád, oken, budou probíhat za pomoci lešení, vysokozdvizného vozíku. Obsluha musí mít oprávnění na používání takového stroje a být pro tyto práce vyškolená.

Pod místem vykonávaných prací musí být zajištěn ohrožený prostor proti vstupu nepovolaných osob a označen páskou či jinou zábranou v určité vzdálenosti od okraje pracoviště v závislosti na jeho výšce. Konkrétní hodnoty jsou uvedeny v NV č. 362/2005 Sb.

Technické normy

- EN 341:2012 Prostředky ochrany osob proti pádu – Slaňovací zařízení pro záchranu
- EN 353-1:20021 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky – Část 1: Pohyblivé zachycovače pádu včetně pevného zajišťovacího vedení
- EN 353-2:2003 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky – Část 2: Pohyblivé zachycovače pádu včetně poddajného zajišťovacího vedení
- EN 354:2011 Prostředky ochrany osob proti pádu – Spojovací prostředky
- EN 355:2003 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky – Tlumiče pádu
- EN 358:2001 Osobní ochranné prostředky pro pracovní polohování a prevenci pádů z výšky – Pásky pro pracovní polohování a zadržení a pracovní polohovací spojovací prostředky
- EN 360:2003 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky – Zatahovací zachycovače pádu
- EN 361:2003 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky – Zachycovací postroje
- EN 362:2005 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky – Spojky
- EN 363:2008 Prostředky ochrany osob proti pádu – Systémy ochrany osob proti pádu
- EN 364:1996 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky – Zkušební metody
- EN 365:2005 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky – Všeobecné požadavky na návody k používání, údržbě, periodické prohlídce, opravě, značení a balení
- EN 397:2012 Průmyslové ochranné přílby
- EN 795:1998 Ochrana proti pádům z výšky – Kotvicí zařízení – Požadavky a zkoušení
- EN 795 A1:2001 Ochrana proti pádům z výšky – Kotvicí zařízení – Požadavky a zkoušení
- EN 813:2009 Prostředky ochrany osob proti pádu – Sedací postroje
- EN 1891:2000 Osobní ochranné prostředky pro prevenci pádů z výšky – Nízko průtažná lana s opláštěným jádrem.
- EN 12841:2007 Prostředky ochrany osob proti pádu – Systémy lanového přístupu – Nastavovací zařízení lana
- EN 1496:2007 Prostředky ochrany osob proti pádu – Záchranná zdvihací zařízení
- EN 1497:2008 Prostředky ochrany osob proti pádu – Záchranné postroje
- EN 1498:2007 Prostředky ochrany osob proti pádu – Záchranné smyčky
- EN 1868:1998 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky – Seznam ekvivalentních termínů.

Použití konkrétního osobního zajištění stanoví zhotovitel v technologickém postupu - odpovědný pracovník zhotovitele.

9.20. 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.

Stavba nebude probíhat za provozu.

9.21. 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.

Specifické požadavky jsou částečně řešeny již v bodu 5. Vnější vazby stavby na okolí.

Při provádění stavebních prací i technologických montáží musí být vyloučeny všechny negativní vlivy

9.22. 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, ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu.

Nepředpokládá se výskyt výše uvedených látek.

Pokud by došlo ke změně technologického postupu a změně materiálu, který by obsahoval tyto látky, bude se postupovat dle pokynů uvedených v technickém listu konkrétního výrobku. Dodavatelé budou poté povinni doložit čestné prohlášení o likvidaci zbylého materiálu a odpadu. Pracovníci, kteří budou s těmito látkami pracovat, budou muset dodržovat bezpečnostní opatření stanovená v příslušném právním předpisu, v tomto případě se jedná především o zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví.

Pro případ výskytu, zjištění a vyhodnocení rizika a přijetí opatření uvádím odkazy na předpisy.

Zákon č. 350/2011 Sb. Zákon o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění.

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, ve znění vyhlášky č. 107/2013 Sb., zejména příloha č. 1, bod 2 a příloha č.2.

Nařízení vlády č. 290/1995 Sb., kterým se stanoví seznam nemocí z povolání, ve znění nařízení vlády č. 114/2011 Sb. a nařízení vlády č. 168/2014 Sb., zejména příloha nařízení vlády, kapitola I – nemoci způsobené chemickými látkami, kapitola III- nemoci z povolání týkající se dýchacích cest, plic, pohrudnice a pobřišnice, kapitola IV- nemoci z povolání kožní.

Organizace mají povinnost bezpečně nakládat s toxickými látkami, splnit zákonné povinnosti a především informovat, kde jsou nebezpečné látky umístěny a jaká rizika mohou znamenat při mimořádných událostech.

- Zznamenejte veškeré informace o zásobách chemických látek, jejich způsobu skladování a školení zaměstnanců pro splnění zákonných podmínek
- Implementuje zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a zákon č. 59/2006 Sb. o prevenci závažných havárií
- Přesná a dostupná evidence umožňuje předcházet postihům od místní příslušné hygienické stanice.

Nejčastější iritancia a alergeny v některých odvětvích (dle Dastychové, upraveno)	
Odvětví	Nejčastější iritancia a alergeny
Stavebnictví	vápno, cement, chrom (stopy v cementu, chromočiněná kůže pracovních rukavic), barvy, lepidla, tmely, pojiva, plasty

Přístup k bezpečnostním listům bude zajištěn operativně, informace budou uložena u zhotovitele v elektronické podobě, vždy přístupná u vedoucího prací na místě stavby.

Přítomnost Azbestu nebyla v rámci zpracování PD zjištěna.

10. ORGANIZAČNÍ OPATŘENÍ

10.1. Plán BOZP

S plánem BOZP musí být prokazatelně seznámeni všichni zhotovitelé, obsahuje přílohy a seznam dokumentace vedené pro potřeby koordinace BOZP. Seznámení bude provedeno v rámci přihlášení zhotovitele u koordinátora BOZP.

10.2. Komunikační plán pro BOZP na staveništi

Základními prvky pro komunikaci je:

- Komunikuje se v českém jazyce.

Vzhledem k tomu, že přítomnost každého nového zhotovitele (obecně) je zároveň novým rizikem potencionálně vnášeným do stavby, je na této stavbě - po celou dobu její realizace – nastaven závazný postup pro hlášení a evidenci těchto na ní přítomných zhotovitelů:

- Každý nový zhotovitel se musí před zahájením prací nejdříve přihlásit koordinátorovi BOZP stavby ve lhůtě stanovené zákonem (zákon č. 309/2006 Sb.), a předat mu požadované informace.
- Nový zhotovitel obdrží od koordinátora BOZP stavby platnou dokumentaci BOZP.
- Zhotovitel po řádném seznámení s dokumentací BOZP odsouhlasí svým podpisem plán BOZP.
- Zhotovitel uvede pověřenou osobu tel. Email pro komunikaci s koordinátorem BOZP.

POZOR!!!

Výše uvedená metodika je závazná pro každého zhotovitele po celou dobu realizace stavby!!!

Zhotovitel, který nebyl koordinátorem BOZP zaregistrován, tedy zhotovitel, který není uveden v aktuálním seznamu zhotovitelů, by neměl na stavbě zahájit žádnou činnost!!!

10.3. Informace o rizicích na staveništi.

Zhotovitel (zaměstnavatel) bude prvotně před zahájením vlastní činnosti na staveništi informovat koordinátora BOZP, jak vyhodnotil stavbu z pohledu ohrožení vlastních zaměstnanců a ostatních zhotovitelů. Jedná-li se o zhotovitele bez zaměstnanců (jiná osoba, např. OSVČ) bude postupovat dle § 17 odst. 1-3 zákona č. 309/2006 Sb.

Každý zhotovitel před zahájením svých prací sepíše a předá hlavnímu zhotoviteli seznam rizik, která mohou vzniknout při jeho vykonávaných činnostech, včetně bezpečnostních opatření, aby k rizikům nedocházelo. Všechny osoby, které se budou pohybovat po stavbě, budou s tímto soupisem seznámeny. Musejí být také proškoleny, jaké mají povinnosti, jak se mají na staveništi chovat, jaké OOPP mají nosit, apod.

Zadavatel stavby je povinen předat koordinátorovi BOZP veškeré podklady a informace týkající se rizik na staveništi.

10.4. Součinnost zhotovitele koordinátorovi BOZP.

Koordinátor BOZP považuje součinnost zhotovitele zejména v těchto bodech:

- Účast na KD BOZP
- Včasnost a aktualizace předávaných informací (rizika, opatření, pracovní postupy, harmonogram postupu prací)
- Odstraňování nedostatků a realizace dohodnutých nebo navržených opatření v dohodnutých termínech.

Zhotovitel může pověřit jiného zhotovitele na zastupování na KD BOZP.

10.5. Plán Kontrolních dní BOZP.

Kontrolní den BOZP (dále jen KD BOZP) svolává a organizuje koordinátor BOZP.

Je povinností zhotovitele účastnit se KD BOZP svolaný koordinátorem.

Způsob oznamování termínů kontrolních dnů koordinátora – datum, místo a čas bude uvedeno v zápisu z posledního KD BOZP, nebo na pozvánce na KD BOZP.

10.6. Deník koordinátora BOZP.

Koordinátor BOZP vede deník v elektronické podobě, který slouží k operativním záznamům, sdělení nových podnětů, informací o odstranění nedostatků, navržení a přijetí opatření pro bezpečné provádění prací.

Kniha se zasílá elektronickou poštou zadavateli stavby a všem účastníkům kontrolních dnů.

V případě závažných zjištění bude koordinátorem BOZP proveden záznam do SD.

11. LEGISLATIVA

Právní a ostatní předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci jsou podle definice uvedené v § 349 odst. 1 zákoníku práce předpisy na ochranu života a zdraví, předpisy hygienické a protiepidemické, technické předpisy, technické dokumenty a technické normy, stavební předpisy, dopravní předpisy, předpisy o požární ochraně a předpisy o zacházení: s hořlavinami, výbušninami, zbraněmi, radioaktivními látkami, chemickými látkami a chemickými směsmi a jinými látkami škodlivými zdraví, pokud upravují otázky týkající se ochrany života a zdraví.

V přehledu jsou uvedeny základní (nejedná se o kompletní seznam).

- Zákon č. 183/2006 Sb., Stavební zákon
- Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o prevenci závažných havárií)

- Zákon č. 373/2011 Sb., o specifických zdravotních službách, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 361/2000 Sb. Zákon o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 22/1997, o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 174/1968, o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 63/2018 Sb., o zrušení některých nařízení vlády v oblasti technických požadavků na výrobky
- Nařízení vlády č. 375/2017 Sb., o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů
- Nařízení vlády č. 339/2017 Sb., o bližších požadavcích na způsob organizace práce a pracovních postupů při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru
- Nařízení vlády č. 291/2015 Sb., o ochraně zdraví před neionizujícím zářením
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti, ve znění NV č. 136/2016 Sb.
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, ve znění NV č. 136/2016 Sb.
- 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. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
- 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. 27/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci související s chovem zvířat
- 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. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- Nařízení vlády č. 290/1995, kterým se stanoví seznam nemocí z povolání, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 61/2018 Sb., o seznamu nebezpečných chemických látek, směsí a prachů a podmínkách nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a směsmi a podmínkách výkonu činností spojených s nebezpečnou expozicí prachů

- Vyhláška č. 294/2015 Sb. Vyhláška, kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích
- Vyhláška č. 228/2015 Sb., o rozsahu zpracování informace veřejnosti, hlášení o vzniku závažné havárie a konečné zprávy o vzniku a dopadech závažné havárie
- Vyhláška č. 227/2015 Sb., o náležitostech bezpečnostní dokumentace a rozsahu informací poskytovaných zpracovateli posudku
- Vyhláška č. 226/2015 Sb., o zásadách pro vymezení zóny havarijního plánování a postupu při jejím vymezení a o náležitostech obsahu vnějšího havarijního plánu a jeho struktury
- Vyhláška č. 225/2015 Sb., o stanovení rozsahu bezpečnostních opatření fyzické ochrany objektu zařazeného do skupiny A nebo skupiny B
- Vyhláška č. 180/2015 Sb., o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích)
- Vyhláška č. 79/2013 Sb., o provedení některých ustanovení zákona č. 373/2011 Sb., o specifických zdravotních službách (vyhláška o pracovnělékařských službách a některých druzích posudkové péče), ve znění vyhl. č. 436/2017 Sb.
- Vyhláška č. 73/2010 Sb., o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti
- 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, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění vyhl. č. 221/2014 Sb.
- Vyhláška č. 125/1993 Sb., kterou se stanoví podmínky a sazby zákonného pojištění odpovědnosti zaměstnavatele za škodu při pracovním úrazu nebo nemoci z povolání, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 91/1993 Sb., k zajištění bezpečnosti práce v nízkotlakých kotelnách
- Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 85/1978 Sb., o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení, ve znění vyhl. č. 352/2000 Sb.
- Vyhláška č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění vyhl. č. 98/1982 Sb.

