



ČSSZ - DATOVÉ CENTRUM ČSSZ

Rekonstrukce (modernizace) a nástavba stávajícího objektu na datové centrum pro potřeby České správy sociálního zabezpečení

Plán BOZP

při přípravě stavby

Autor: Ing. Aleš Srnec
koordinátor BOZP
dle zákona 309/2006 Sb.,
Reg. č. :ITI/228/KOO/2012

V Brně dne 9. 6. 2014

1. Úvod:	3
2. Určení koordinátora BOZP pro fázi realizace stavby dle zákona č. 309/2006 Sb.:	3
3. Základní údaje o stavbě:	3
4. Práce a činnosti, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovávat plán BOZP:	4
5. Dokumentace stavby:	4
6. Situační nákres:	5
7. Doprava:	5
8. Specifické požadavky pro zajištění BOZP na stavbě:	6
9. Možná hlavní rizika předpokládaných činností a opatření pro jejich minimalizaci:	6
10. Soupis dočasných opatření pro zajištění BOZP na stavbě:	9
11. Koordinátor BOZP při práci na staveništi:	9
12. Základní zákonné povinnosti zhotovitelů:	10
13. Aktualizace plánu BOZP:	13
14. Bezpečnost při údržbě, opravě, kontrole a revizích:	13
15. Přílohy:	13

Názvosloví a zkratky použité v plánu BOZP:	
Zhotovitel (é)	Za zhotovitele jsou považováni všichni zhotovitelé v celé dodavatelské řadě, včetně jejich zaměstnanců i jiné fyzické osoby, které se podílejí na zhotovení stavby
DIO	Dopravně inženýrské opatření
HMG	Časový plán výstavby (harmonogram prací)
KD	Kontrolní den stavby
KOO	Koordinátor BOZP
KDKOO	Kontrolní den koordinátora BOZP
OZO	Osoba odborně způsobilá v prevenci rizik
TP	Technologický pracovní postup nebo pracovní postup pro montáž, TePP, apod.

1. Úvod:

Plán BOZP je dokument vypracovaný ve smyslu zákona č. 309/2006 Sb. určující pravidla, která budou přiměřeně zajišťovat bezpečnost pracovníků při pracích na staveništi a pravidla platná pro rozsah, typ a velikost stavby tak, aby vyhovoval potřebám BOZP. Vztahuje se na právnické a fyzické osoby zaměstnávané dle zákona č. 262/2006 Sb. (Zákoník práce) a osoby samostatně výdělečně činné dle zákona č. 455/1991 Sb., které jsou ve smluvním vztahu se zadavatelem, případně hlavním zhotovitelem stavby, ale nezbujuje tyto osoby povinnosti znát a dodržovat všechny platné předpisy, zákony, normy a nařízení potřebné k jejich činnosti i pokud nejsou obsaženy v plánu BOZP.

Plán je vypracován na základě dodané projektové dokumentace, podle níž bylo zpracováno zhodnocení rizik při činnostech, které vystavují fyzické osoby zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví.

Plnění úkolů Plánu BOZP při realizaci stavby sleduje koordinátor BOZP, jmenovaný ve smyslu zákona č. 309/2006 Sb., nebo odborně způsobilá osoba.

Zhotovitel určený k realizaci, je povinen před nástupem na stavbu bez zbytečného odkladu vyzvat koordinátora a během výstavby zohledňovat jeho pokyny a úzce s ním spolupracovat. Spolupráce zhotovitelů při prevenci, přípravě a výkonu opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci bude součástí uzavřených smluv o dílo.

Plán BOZP je neoddělitelnou součástí projektové dokumentace a jakákoli výjimka či změna musí být nejprve odsouhlasena koordinátorem BOZP nebo OZO. Případnou úpravou tohoto Plánu BOZP nesmí dojít ke vzniku dalších možných rizik.

2. URČENÍ KOORDINÁTORA BOZP PRO FÁZI REALIZACE STAVBY DLE ZÁKONA Č. 309/2006 SB.:

2.1. Na základě informací z projektové dokumentace a staveb obdobného charakteru se určení koordinátora BOZP pro fázi realizace stavby PŘEDPOKLÁDÁ.

2.2. Koordinátor BOZP pro fázi realizace určuje zadavatel při naplnění těchto kritérií:

- a) Realizace stavby vyžaduje stavební povolení nebo ohlášení podle stavebního zákona.
- b) Na staveništi budou působit zaměstnanci nejméně dvou zhotovitelů.
- c) Celková předpokládaná doba stavby bude delší než 30 pracovních dní a bude na ní pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 den, nebo
- d) Celkový plánovaný objem prací přesáhne během realizace díla 500 osobo-dnů.

Pro určení KOO při realizaci stavby, zadavatel stavby prověří kritéria dle bodů a), b), c) a d).

3. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ:

Název: ČSSZ - DATOVÉ CENTRUM ČSSZ

Místo: ČSSZ, Křížová 3194/6a, 225 08, Praha 5

Katastrální území: 729051 Smíchov

Investor: ČR Česká správa sociálního zabezpečení, Křížová 25, Praha 5, PSČ 225 08

Projektant: INTAR a.s.

3.1. Popis stavby:

Předmětem investiční akce je celková rekonstrukce a nástavba budovy ČSSZ, Praha 5, Křížová 3194/6a za účelem vybudování datového centra ČSSZ s perspektivní možností zřízení datového centra resortu MPSV. Celá budova bude nově sloužit jako nezávislé, z hlediska energetického plně zálohované úložiště dat ČSSZ s možností rozšíření na resort MPSV.

Ve stávajících podlažích 1.NP – 5.NP proběhnou úpravy dispozic dle nového způsobu využití objektu. Dojde tedy k převážně k demolici příček a montáži nových a úprav stávajících podlahových povrchů (výměna PVC, dlažeb a obkladů). Stávající objekt bude nadstaven o jedno nadzemní podlaží (nástavba 6.NP). Mezi osou 6-7 dojde k demolici stávající střechy a stropní konstrukce. Tato demolovaná stropní kce a střecha bude nahrazena novou stropní konstrukcí. Mezi osou 1-6 tedy zůstane zachována stropní konstrukce a střecha. Nosnou konstrukcí nástavby objektu budou ocelové sloupy a průvlaky (ocelové rámy). Na průvlastcích bude uložena plechobetonová stropní konstrukce (VSŽ plech + železobetonová deska). Na stropní konstrukci budou jednotlivé vrstvy jednoplášťové střechy. Střecha bude mít po celém obvodu konstrukci atiky, která bude železobetonová zateplená. Nad úroveň střechy bude vyčnívat ještě strojovna výtahu. V ose 6 bude výškový rozdíl, proto zde bude železobetonové vyrovnávací schodiště. Výškový rozdíl v ose 6 bude z důvodu zachování stávající střechy mezi osami 1-6. Podlaha v 6.NP tedy bude ve dvou výškových úrovních. Střecha mezi osami 1-6 nebude demolována z důvodu finančních úspor. Stávající výtah bude demontován a nahrazen novým, který bude obsluhovat 1- 6.NP (včetně nástavby)

4. PRÁCE A ČINNOSTI, PŘI JEJICHŽ PROVÁDĚNÍ VZNIKÁ POVINNOST ZPRACOVÁVAT PLÁN BOZP:

(dle Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. příloha č. 5)

- Bod 5: - práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.
- Bod 6: - práce vykonávané v ochranných pásmech energetického vedení popřípadě zařízení technického vybavení.
- Bod 11: - práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů, kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb

nebo

bude naplněna podmínka zákona 309/2006 Sb. § 15 ods.2

U staveb:

- u kterých celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých bude na stavbě pracovat současně více jak 20 fyzických osob po dobu delší než 1 den.
- u kterých celkový objem stavebních prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu.

5. DOKUMENTACE STAVBY:

5.1. Dokumentace na stavbě:

- a) zápis o předání a převzetí staveniště
- b) projektová dokumentace
- c) oznámení o zahájení prací
- d) stavební povolení
- e) stavební deník
- f) technologické a pracovní postupy
- g) dopravně provozní řád

- h) plán BOZP
- i) kniha BOZP, kniha úrazů
- j) registr rizik pro stavbu
- k) záznam o proškolení pracovníků s BOZP, PO a místními podmínkami stavby
- l) revize strojů a nářadí
- m) průkazy odborné způsobilosti
- n) dokumentace PO

5.2. Plán organizace výstavby (POV) - HMG

Zhotovitel zpracuje nebo aktualizuje před zahájením činností Plán organizace výstavby v souladu s § 300 Zákona č. 262/2006 Sb. v návaznosti na zvolené technologie, pracovní prostředí a podzhotovitele.

- a) Zhotovitel nezačíná práce na stavbě dříve, než bude zpracován HMG,
- b) zhotovitelé předají HMG KOO nejpozději 8 dnů před započítáním prací na stavbě,
- c) zhotovitel zpracovává HMG tak, aby nemohlo docházet k tlaku na pracovní tempo a zatížení zaměstnanců, vzniku stresových situací, a aby jednotlivé fáze pracovních operací plynule navazovaly na TP pro jednotlivé pracoviště a pracovní postupy,
- d) HMG je pravidelně aktualizován s ohledem na prováděné práce na stavbě,
- e) aktualizaci HMG předává zhotovitel KOO elektronicky s minimálně týdenním předstihem.

6. SITUAČNÍ NÁKRES:

Vypracuje hlavní zhotovitel při zahájení stavby a seznámí s ním všechny podzhotovitele. Náskres bude vyvěšen u stavbyvedoucího na staveništi nebo bude přiložen k Plánu BOZP.

Aktualizace bude prováděna dle postupu výstavby.

Situační náskres staveniště bude obsahovat:

- a) komunikační a dopravní trasy
- b) ochranná pásma inženýrských sítí
- c) prostory pro manipulaci strojů
- d) prostory pro dočasné uložení materiálů
- e) buňkoviště a sklady
- f) místa první pomoci
- g) umístění havarijních souprav
- h) umístění hasebních prostředků

7. DOPRAVA:

Dle rozsahu a umístění stavby zhotovitel vypracuje a dle postupu výstavby aktualizuje dopravně provozní řád.

Účelem tohoto dopravně provozního řádu je upravit podmínky pro pohyb zaměstnanců a dopravních prostředků na staveništi tak, aby se v co největší míře omezila možnost vzniku pracovních úrazů všech pracovníků. Dále tento dopravně provozní řád upozorňuje na konkrétní pracovní rizika možného ohrožení života a zdraví při práci v daném prostředí a uvádí možnosti jejich snížení.

Dopravně provozní řád bude zpracován na základě technologických a pracovních postupů, místní dopravní obslužnosti, geologických podmínek a vyjádření vlastníků pozemků.

- a) Doprava na stavbě bude probíhat po určených komunikacích a jakékoliv omezení dopravy bude řešeno přímo při provádění této činnosti s ohledem k situaci na staveništi.

- b) Musí být přijata taková technická a organizační opatření, která eliminují jakákoliv rizika jak pro samotný provoz, tak i pro přítomnost osob pohybujících se po stavbě.
- c) Při stavbě musí být zachován průjezd sanitních, požárních a zásobovacích vozidel, přístup k uzávěrům plynu, vody apod.
- d) Stavební stroje budou vybaveny prostředky proti úkapům PHM.
- e) Očistu komunikací souvisejících se stavbou provádět neprodleně po jejich znečištění.

8. SPECIFICKÉ POŽADAVKY PRO ZAJIŠTĚNÍ BOZP NA STAVBĚ:

- a) Při práci na el. zařízeních musí být dodržena příslušná ustanovení, předpisy a normy v dosud platném znění.
- b) Zpracovatel projektové dokumentace, je povinen zpracovat do PD stavby opatření navržená v Plánu BOZP.

9. MOŽNÁ HLAVNÍ RIZIKA PŘEDPOKLÁDANÝCH ČINNOSTÍ A OPATŘENÍ PRO JEJICH MINIMALIZACI:

9.1. Pohyb a práce na staveništi:

- a) Zabezpečit staveniště proti pádu osob do prohlubní, jam, otvorů apod.,
- b) Zabezpečit skladovací prostory,
- c) Zabezpečit obvod nebo části staveniště proti vstupu nepovolaných osob,
- d) Vymezit pohyb civilních osob po staveništi,
- e) Udržovat pořádek na pracovišti, minimalizovat rizika proti pádu na staveništních komunikacích a podlahách,
- f) Minimalizovat kontakt se silniční dopravou,
- g) Minimalizovat kontakt se stavebními stroji, dodržovat pracovní prostor strojů,
- h) Minimalizovat hluk, prašnost.

9.2. Doprava materiálu a osob, obsluha technických zařízení:

- a) Před zahájením prací zpracovat a dodržovat Dopravně provozní řád stavby,
- b) Provádět průběžnou očistu komunikací,
- c) Dodržování platných předpisů pro provoz motorových vozidel a technických zařízení,
- d) Zajistit, pravidelně a prokazatelně kontrolovat odbornou způsobilost obsluhy,
- e) Před započatím prací provést prokazatelnou prohlídku zařízení.

9.3. Zednické práce:

- a) Vypracovat a dodržovat TP,
- b) Bezpečně ukládat materiál,
- c) Zajistit dostatečný pracovní prostor,
- d) Zabránit provádění práce nad sebou, nebo provést vhodná opatření proti vzájemnému ohrožení,
- e) Zajistit stabilitu, pevnost a tuhost vyzdívaných konstrukcí,
- f) Používat předepsaná OOPP.

9.4. Bourání:

- a) Vypracovat a dodržovat TP,
- b) Vymezit a zabezpečit prostor ohrožený bouráním (oplocením, střežením, apod.),
- c) Průběžně zajišťovat úklid vybouraného materiálu,
- d) Používat předepsaná OOPP.

9.5. Montáž a demontáž:

- a) Vypracovat a dodržovat TP,
- b) Dodržovat podmínky výrobce,
- c) Vymezit a zabezpečit ohrožený prostor,
- d) Používat předepsaná OOPP.

9.6. Žebříky:

- a) Důsledně dodržovat NV 362/2005 Sb.,
- b) Zákaz používání sbíjených žebříků,
- c) Zajištění stability.

9.7. Práce ve výšce:

- a) Vypracovat a dodržovat TP,
- b) Materiál, nářadí a pomůcky ukládat, případně skladovat ve výškách tak, aby byly po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shození během práce i po jejím ukončení,
- c) Vymezit a ohradit ochranné pásmo pod místem práce ve výšce,
- d) Vyloučit práce nad sebou, nebo provést vhodná opatření proti vzájemnému ohrožení,
- e) Zajistit kolektivní nebo osobní jištění proti pádu,
- f) Používat předepsaná OOPP.

9.8. Jeřáby a zdvihací zařízení:

- a) Zpracovat a dodržovat systém bezpečné práce s jeřábem,
- b) Zajistit správný způsob podávání informací, znamení a signalizace pro jeřábníka
- c) Zajistit správné zavěšení či uvázání břemene, použití vhodných vázacích prostředků odpovídajících nosností,
- d) Zajistit vazače s odpovídající kvalifikací,
- e) Dodržovat zákaz zdržovat se v prostoru ohroženého pádem břemene,
- f) Dodržovat správné ukládání a zajištění břemene,
- g) Zajistit stabilitu jeřábu předepsaným způsobem (podpěry, úprava podkladu, nepřetěžování jeřábu, zabrzdění podvozku),
- h) Dodržovat pravidla bezpečného pohybu jeřábníka (používat madla a úchyty, zákaz seskakování z kabiny a ložné plochy, čištění nášlapných ploch atd.),
- i) Vyloučit přiblížení autojeřábu do nebezpečné blízkosti el. vedení pod napětím,
- j) Požívat předepsaná OOPP.

9.9. Práce v ochranných pásmech inženýrských sítí:

- a) Vypracovat a dodržovat TP dle požadavků správce sítě a ostatních zákonných povinností,
- b) Prokazatelně seznámit zhotovitele s TP
- c) Práce v ochranném pásmu elektrického vedení budou vykonávány za zvýšených bezpečnostních opatření a dodržování závazných předpisů, norem a vyhlášek.
- d) Činnosti související s „Příkazem B“ budou započaty až po jeho vystavení. Za seznámení a proškolení všech pracovníků je odpovědný vedoucí práce nebo dozor,
- e) Dostatečně zabezpečit práce v ochranném pásmu telekomunikačního vedení,
- f) Dostatečně zabezpečit práce v ochranném pásmu plynového vedení,
- g) Dostatečně zabezpečit práce v ochranném pásmu vodovodního/kanalizačního vedení,
- h) Dostatečně zabezpečit práce v ochranném pásmu elektrického vedení.

9.10. Práce s ručním elektrickým nářadím:

- a) Proškolení k používání dle návodu od výrobce,
- b) Pravidelné revize,
- c) Vizuelní kontrola před použitím,
- d) Používání OOPP.

9.11. Práce na elektrických zařízeních:

- a) Vypracovat a dodržovat TP dle podmínek správce sítě,
- b) s TP musí být prokazatelně seznámeni všichni zhotovitelé,

- c) Práce v blízkosti elektrického zařízení budou vykonávány za zvýšených bezpečnostních opatření, v prostorách možného nebezpečí dotyku živých i neživých částí budou prováděny za přísného dodržování závazných předpisů, norem a vyhlášek,
- d) Činnosti související s „Příkazem B“ budou započaty až po jeho vystavení oprávněnou osobou a budou prováděny pouze osobami s odpovídající kvalifikací. Za seznámení a proškolení všech pracovníků je odpovědný vedoucí práce nebo dozor,
- e) Práce a činnosti na elektrických zařízeních mohou být prováděny pouze osobou s odpovídající kvalifikací,
- f) Zajistit možnost rychlého vypnutí zařízení
- g) Minimalizovat rizika úrazu elektrickým proudem
- h) Minimalizovat nebezpečí vzniku požáru, popálení,
- i) Zamezit riziku úrazu při práci v prostoru pod napětím.

9.12. Práce vykonávané pomocí mechanismů v blízkosti elektrických zařízení:

- a) Vypracovat a dodržovat TP dle podmínek správce sítě,
- b) s TP musí být prokazatelně seznámeni všichni zhotovitelé,
- c) Práce provádět dle PNE 33 0000-6,
- d) Před zahájením prací v blízkosti živých částí musí být zhotovitelé prokazatelně seznámeni s riziky, které hrozí od elektrického zařízení.
- e) Při jakékoli činnosti a práci musí být dodržována stanovená minimální vzdálenost od živých částí elektrického zařízení:
- f) Hodnoty D_L a D_V jsou hodnotami minimálními. Tyto vzdálenosti mohou být osobou odpovědnou za elektrické zařízení zvětšeny.
- g) U venkovního vedení musí být brán zřetel na všechny možné výkyvy vodičů vlivem počasí.
- h) Musí být minimalizována možnost rizika dotyku vodičů při jakémkoliv pohybu mechanizace a zavěšeného břemene a to i v případě přetržení či švihnutí lana.

Un (kV)/ L (mm)	D_L ochranný prostor (minimální vzdálenost)	D_V zóna přiblížení (minimální vzdálenost)	Bezpečná vzdálenost
u zařízení do 1 kV	bez dotyku	300	>300
u zařízení od 1 do 10 kV	120	1150	>1150
u zařízení do 22 kV	260	1260	>1260
u zařízení do 35 kV	370	1370	>1370
u zařízení do 110 kV	1000	2000	>2000
u zařízení do 220 kV	1600	3000	>3000
u zařízení do 400 kV	2600	4600	>4600
u trakčního vedení 25 kV	1000	2000	>2000

9.13. Vnější vlivy:

9.13.1. Lidský faktor:

- a) Zajistit pravidelné dechové zkoušky pracovníků,
- b) Vyloučit pracovníky ze stavby v případě podezření na požití omamných a psychotropních látek,
- c) Zajistit znalost a kontrolu dodržování pravidel BOZP, PO, návodů k obsluze a montáži, TP atd.,
- d) Dodržování pravidelných přestávek apod.

9.13.2. Ohrožení okolím:

- a) Zamezit kontaktu s veřejnou dopravou,
- b) Zajistit stavbu proti vstupu nepovolaných osob,
- c) Zajistit pravidelnou údržbu a doplňování bezpečnostních prvků stavby: zábradlí, oplocení, informačních tabulek, dopravního značení atd.,
- d) Zajistit vytyčení veškerých inženýrských sítí.

9.13.3. Ohrožení přírodními vlivy:

- a) Přerušit práce v době nepříznivého počasí – teplo, chlad, blesk, déšť, vítr, námraza, při možnosti oslnění,
- b) Minimalizovat možnost kousnutí, pobodání, uštknutí,
- c) Přerušit práce při hrozících živelných pohromách.

10. SOUPIS DOČASNÝCH OPATŘENÍ PRO ZAJIŠTĚNÍ BOZP NA STAVBĚ:

Soupis zařízení a prostředků kolektivní ochrany, pro které je z hlediska technologických a pracovních postupů plánováno společné využití více zhotoviteli na staveništi, popřípadě které budou na staveništi k dispozici více zhotovitelům současně:

Název	Odhadovaný počet (ks, m)
Oplocení staveniště	
Přechodová lávka (lávky)	
Zabezpečení stavby proti vstupu nepovolaných osob	
Ohraničení výkopových prací a otvorů	
Pomocné konstrukce zamezující vjezdu (nadměrná výška, šířka)	

Zhotovitel určí odpovědnou osobu za stav výše zmíněných zařízení a prostředků kolektivní ochrany.

11. KOORDINÁTOR BOZP PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI:

11.1. Základní zákonné povinnosti KOO:

Povinnosti KOO jsou dané zejména dle zákona č. 309/2006 Sb. a nařízení vlády č. 591/2006 Sb.:

- a) Informuje všechny dotčené zhotovitele stavby o bezpečnostních a zdravotních rizicích, která vznikla na staveništi během postupu prací,
- b) Upozorňuje zhotovitele stavby na nedostatky v uplatňování požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci zjištěné na pracovišti převzatém zhotovitelem stavby a vyžaduje zjednání nápravy, k tomu je oprávněn navrhopat přiměřená opatření,
- c) Oznamuje zadavateli stavby případy, kdy nebyla zhotovitelem stavby neprodleně přijata přiměřená opatření ke zjednání nápravy,
- d) Koordinuje spolupráci zhotovitelů nebo osob jimi pověřených při přijímání opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci se zřetelem na povahu stavby a na všeobecné zásady prevence rizik a činnosti prováděné na staveništi současně, popřípadě v těsné návaznosti, s cílem chránit zdraví fyzických osob, zabránit pracovním úrazům a předcházet vzniku nemocí z povolání,
- e) Dává podněty a na vyžádání zhotovitele, doporučuje technická řešení nebo opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro stanovení pracovních nebo technologických postupů a plánování bezpečného provádění prací, které se s ohledem na věcné a časové vazby při realizaci stavby uskuteční současně nebo na sebe budou bezprostředně navazovat,
- f) Spolupracuje při stanovení času potřebného k bezpečnému provádění jednotlivých prací nebo činností,

- g) Sleduje provádění prací na staveništi se zaměřením na zjišťování, zda jsou dodržovány požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci, upozorňuje na zjištěné nedostatky a požaduje bez zbytečného odkladu zjednatí nápravy,
- h) Kontroluje zabezpečení obvodu staveniště, včetně vstupu a vjezdu na staveniště s cílem zamezit vstup nepovolaným fyzickým osobám,
- i) Spolupracuje se zástupci zaměstnanců pro oblast bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a s příslušnými odborovými organizacemi, popřípadě s fyzickou osobou provádějící technický dozor stavebníka,
- j) Zúčastňuje se kontrolní prohlídky stavby, k níž byl přizván stavebním úřadem,
- k) Navrhuje termíny kontrolních dnů k dodržování plánu za účasti zhotovitelů nebo osob jimi pověřených a organizuje jejich konání, sleduje, zda zhotovitelé dodržují plán a projednává s nimi přijetí opatření a termíny k nápravě zjištěných nedostatků,
- l) Provádí zápisy o zjištěných nedostacích v bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi, na něž prokazatelně upozornil zhotovitele a dále zapisuje údaje o tom, zda a jakým způsobem byly tyto nedostatky odstraněny.

12. ZÁKLADNÍ ZÁKONNÉ POVINNOSTI ZHOTOVITELŮ:

12.1. Koordinační opatření pro stavbu:

Žádný ze zhotovitelů nezahájí práce na stavbě do splnění veškerých zákonných povinností dle platné legislativy a povinností vyplývajících z plánu BOZP.

Zhotovitelé musí být prokazatelně seznámeni s plánem BOZP. Prokazatelné seznámení zajistí odpovědní pracovníci jednotlivých zhotovitelů (stavbyvedoucí, mistři, OZO apod.).

Zhotovitelé jsou povinni nejpozději 8 dnů před započatím prací na staveništi informovat KOO o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolili. Pro veškeré rizikové činnosti (dle přílohy č. 2 NV č. 591/2006 Sb.) zhotovitelé zpracují TP.

TP budou v oblasti BOZP konkrétní, věcné a popisné. Je nepřijatelné, aby TP byl v oblasti BOZP tvořen pouze vyjmenováním obecně platných povinností. TP musejí vycházet z vyhodnocení rizik dané činnosti, proto musí být schváleny OZO zhotovitele.

KOO může vznést připomínky k předloženým TP a požadovat přepracování či jejich doplnění. Zhotovitelé musí neprodleně informovat koordinátora BOZP o změnách ve způsobu provádění prací, změně technologie nebo termínu provádění prací.

Zhotovitelé jsou povinni poskytovat KOO součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do realizace stavby, zejména mu včas předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení a aktualizaci plánu, brát v úvahu podněty a pokyny KOO.

Vedení stavby a všichni zhotovitelé na stavbě jsou zodpovědní za dodržování pravidel BOZP.

12.2. Seznámení s riziky:

Každý zhotovitel odpovídá za bezpečné a zdravotně nezávadné pracovní prostředí, ve kterém musí být identifikována, analyzována a kontrolována všechna rizika, popřípadě stanovit zvláštní podmínky pro prováděné práce.

Zhotovitelé mají za povinnost po celou dobu výstavby průběžně vyhledávat rizika dle ustanovení § 102 Zákona č. 262 /2006 Sb. (Zákoník práce) při jednotlivých pracovních činnostech. Kontrolu předpokládaných rizik na stavbě provádí OZO.

Všichni zhotovitelé na stavbě se musí vzájemně prokazatelně seznámit se svými riziky – viz příloha.

Rizika jednotlivých zhotovitelů budou centrálně shromažďovány u hlavního stavbyvedoucího a vzájemné seznámení probíhá na jednom místě (např. zařízení staveniště, vedení stavby, apod.).

Zhotovitelé min. 8 dní před nástupem na stavbu informují elektronicky KOO o vzájemném předání rizik na e-mail.

12.3. Kontrola dodržování BOZP na stavbě:

Dodržování pravidel BOZP na stavbě musí být dle zákona č. 262/2006 ČÁST PÁTÁ, HLAVA I, §101, §102 pravidelně kontrolováno. KOO proto ukládá povinnost zavedení systému pravidelných kontrol BOZP na stavbě.

Kontrolu provádějí, zodpovědné osoby zhotovitelů:

- a) stavbyvedoucí
- b) mistři
- c) OZO

Z každé kontroly je veden zápis do deníku BOZP nebo SD.

Zápis bude obsahovat následující informace:

- a) co bylo kontrolováno,
- b) jaké neshody v oblasti BOZP byly nalezeny,
- c) jakým způsobem byly neshody odstraněny,
- d) jaká byla přijata nápravná opatření, aby nedošlo k opakování neshody,
- e) kdo kontrolu provedl – jméno příjmení a podpis,
- f) datum

Kontroly budou prováděny v následujících termínech:

Zodpovědná osoba:	Doporučené četnosti
Stavbyvedoucí	Minimálně 1x týdně
Vedoucí práce	Minimálně 3x týdně
OZO	Minimálně 1x měsíčně
KOO	Četnost návštěv KOO bude závislá na vyhodnocení rizikových činností vznikajících v průběhu výstavby minimálně však 1x měsíčně

KOO z každé kontroly BOZP na stavbě vede zápis do deníku IDK.

Zápis bude obsahovat následující informace:

- a) Co bylo kontrolováno,
- b) Jaké neshody v oblasti BOZP byly nalezeny,
- c) Požadovaný termín odstranění neshody,
- d) Odpovědná osoba za odstranění,
- e) Požadovaná opatření, aby nedošlo k opakování neshody,
- f) Kdo kontrolu provedl,
- g) Datum a podpis.

V případě, že je KOO nalezena neshoda, u které se jedná o vážné porušení zákonných povinností, je závada zapsána přímo do SD s doporučením přerušit práce do doby odstranění neshody.

Pokud zhotovitel není schopen zajistit odstranění neshody na místě, doloží elektronicky KOO na email její odstranění (včetně fotodokumentace).

Dále zhotovitel zašle KOO opatření, která přijal, aby nedošlo k opakování neshody.

12.4. Ostatní povinnosti zhotovitelů:

Veškeré skladovací prostory pro různé druhy stavebních a doplňkových materiálů budou umístěny pouze na předem vytypovaných místech (vyznačených v situačním plánu) vždy tak, aby byly v dosahu probíhajících prací, čímž se vyřeší nutnost dlouhých přesunů materiálů. Tyto prostory jsou situovány jako ohraničené skladové prostory s označením zákazu vstupu nepovolaným osobám. Ve skladech a na celém staveništi je nutno udržovat pořádek, za který zodpovídají všichni zhotovitelé.

Stavební stroje, elektrické a strojní zařízení musí být označeno logem zhotovitelů. Veškerá stavební technika a mechanizace na stavbě musí mít platnou technickou a provozní dokumentaci.

Dopravně provozní řád bude pravidelně aktualizován v průběhu výstavby s ohledem na postup prací.

Zhotovitelé musejí být prokazatelně seznámeni s dopravně provozním řádem.

Základní doporučené OOPP používané na stavbě:

- a) ochranná přilba,
- b) pracovní obuv,
- c) pracovní oděv s vysokou viditelností, nebo reflexní vesta,
- d) pracovní rukavice.

Každý zaměstnanec bude vybaven vhodnými OOPP pro všechna rizika, kterým je vystaven při vykonávání konkrétních prací a pohybu na staveništi.

Všechny používané OOPP musí být schváleného typu s platnou dobou použitelnosti.

Používání jednotlivých OOPP bude upřesněno OZO zhotovitele po vyhodnocení rizik souvisejících s danou činností.

Se stavebními materiály a odpadem zhotovitelé budou nakládat dle platné legislativy.

Veškeré prostory využívané v průběhu stavby budou po dokončení uvedeny do původního stavu.

Požární ochrana musí být řešena dle platné legislativy a bude podrobně zpracována v požárně bezpečnostním řešení stavby.

Veškerá vyhrazená elektrická technická zařízení používané na stavbě musí být v souladu s platnou legislativou především dle vyhlášky č. 73/2010 Sb.

Zhotovitelé neprodleně informují KOO o vzniklých mimořádných událostech v souvislosti s BOZP.

Zhotovitelé jsou povinni zajistit účast osob zodpovědných osob na KDKOO. Dále je požadována účast OZO všech hlavních zhotovitelů na KDKOO.

V případě vyžádání KOO doloží zhotovitel kvalifikaci pracovníků pro prováděné činnosti.

Všichni pracovníci pohybující se po stavbě budou označeni (logo zhotovitele).

Zhotovitel je povinen zajistit pohyb pracovníků jen v určených prostorách staveniště zpracováním dopravně provozního řádu.

13. AKTUALIZACE PLÁNU BOZP:

13.1. Za součásti aktualizací plánu BOZP jsou považovány:

- a) Záznamy z KD stavby v bodech připomínek KOO,
- b) záznamy z operativních porad (dispečink, apod.) v bodech připomínek KOO,
- c) záznamy z KDKOO,
- d) koordinační opatření zapsané v SD nebo IDK,
- e) připomínky KOO k předloženým TP,
- f) grafické aktualizace plánu BOZP zpracovaná dle HMG.

13.2. Zhotovitelé mají povinnost prokazatelně:

- a) Seznámit se s aktualizací plánu BOZP,
- b) provést opatření předepsaná aktualizací plánu BOZP,
- c) zasílat aktualizace harmonogramu prací pro následné období pro zpracování aktualizace plánu BOZP.

14. BEZPEČNOST PŘI ÚDRŽBĚ, OPRAVĚ, KONTROLE A REVIZÍCH:

Veškeré činnosti musí být odsouhlaseny provozovatelem zařízení. Práce budou zahájeny po vymezení pracoviště a seznámení zhotovitele s provozními podmínkami. Činnosti budou prováděny dle pracovních postupů, budou dodržovány zásady bezpečnosti práce dle vyhodnocených rizik.

Všechna výše uvedená bezpečnostní opatření je nutno zohlednit v PD stavby a zahrnout do ceny díla.

15. PŘÍLOHY:

Příloha č. 1 – Přehled právních předpisů v platném znění používaných ve stavebnictví

Příloha č. 2 – Ochranná pásma inženýrských sítí

Přehled právních předpisů v platném znění používaných ve stavebnictví

Zákony:

- Zákon č. 20/1966 Sb. o péči o zdraví lidu
Zákon č. 49/1997 Sb. o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů, vyhláška č. 108/1997 Sb., kterou se provádí zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů.
Zákon č. 59/2006 Sb. o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky
Zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny
Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně v úplném znění zákona č. 62/2001 Sb.
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. 254/2001 Sb. vodní zákon
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. 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon)

Směrnice:

- Směrnice MZ č. 49/1967 Sb. zdravotní způsobilost
Směrnice rady EU č. 92/57/EHS min. požadavky na BOZP – dočasné a přechodné Stavby

Nařízení vlády:

- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb. kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění nařízení vlády č. 405/2004 Sb.
Nařízení vlády č. 28/2001 Sb. kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru
Nařízení vlády č. 68/2010 Sb. kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
Nařízení vlády č. 148/2006 Sb. hluk a vibrace
Nařízení vlády č. 168/2002 Sb. kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při

Nařízení vlády č. 290/1995 Sb.	provozování dopravy dopravními prostředky
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.	kterým se stanoví seznam nemocí z povolání
	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. 494/2001 Sb.	kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu
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. 30/2001 Sb.	kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích a úprava a řízení provozu na pozemních komunikacích, ve znění vyhlášky č. 153/2003 Sb., vyhlášky č. 176/2004 Sb., a vyhlášky č. 193/2006 Sb.
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. 73/2010 Sb.	o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních),
Vyhláška MV č. 87/2000 Sb.	kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání 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 MV 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. 499/2006 Sb.	o dokumentaci staveb

OCHRANNÁ PÁSMATA INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

Dle Zákona č. 458/2000 Sb. §46

Energetika:

- | | |
|--|-------|
| a) Nadzemní elektrická vedení o napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně: | |
| 1. pro vodiče bez izolace | 7,0m |
| 2. pro vodiče s izolací základní | 2,0m |
| 3. pro závěsné kabelové vedení | 1,0m |
| b) Nadzemní elektrická vedení o napětí nad 35 kV do 110 kV včetně | |
| 1. pro vodiče bez izolace | 12,0m |
| 2. pro vodiče s izolací základní | 5,0m |
| c) Nad 110 kV do 220 kV včetně | 15,0m |
| d) Nad 220 kV do 400 kV | 20,0m |
| e) Nad 400 kV | 30,0m |
| f) Závěsné vedení kabelové – 110 kV | 2,0m |
| g) Zařízení vlastní telekomunikační sítě | 1,0m |
| h) Podzemní vedení elektrizační soustavy do 110 kV včetně | 1,0m |
| i) Nad 110 kV po obou stranách kabelu | 3,0m |

Elektrické stanice

- | | |
|--|-------|
| a) u venkovních s napětím větším než 52 kV v budovách | 20,0m |
| b) u stožárových a věžových stanic s převodem napětí z úrovně nad 1 kV - 52 kV na úroveň nízkého napětí je | 7,0m |
| c) u kompaktních zděných stanic převodem napětí z úrovně nad 1 kV - 52 kV na úroveň nízkého napětí | 2,0m |
| d) vestavěných stanic | 1,0m |

Výrobní elektřiny

20,0m

Plynárenství:

- | | |
|--|------|
| a) u nízkotlakých a středotlakých plynovodů a plynových přípojek v zastavěném území obce | 1,0m |
| b) u ostatních plynovodů a přípojek | 4,0m |
| c) u technologických objektů | 4,0m |

Ve zvláštních případech – těžební objekty, vodní díla, podzemní stavby až

200,0m

Teplárenství:

- | | |
|--|------|
| a) Zařízení pro výrobu či rozvod tepelné energie | 2,5m |
| b) Výměňikové stanice | 2,5m |

Dle zákona č. 127/2005 Sb. §102

Podzemního komunikačního vedení

1,5m

Dle zákona č. 274/2001 Sb. §23

- | | |
|--|------|
| a) u vodovodních řádů a kanalizačních stok do průměru 500mm včetně | 1,5m |
| b) u vodovodních řádů a kanalizačních stok nad průměr 500mm | 2,5m |

U vodovodních řádů a kanalizačních stok nad průměr 200mm s dnem pod 2,5m hloubky se podle bodu a), b) zvyšují o 1m

Dle zákona č. 29/ 59 Sb. §4

Ochranné pásmo potrubí pro pohonné látky

300,0m

Ostatní ochranná pásma:

- | | |
|----------------------------|-------|
| a) les od kraje porostu | 50,0m |
| b) přírodní památky | 50,0m |
| c) dráhy – železniční trať | 60,0m |