


Stupeň zpracování: příprava stavby	
PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI	
Název stavby: Zřízení přípojek pro náhradní zdroje VD povodí Labe - Kostomlátky	
Zadavatel stavebních prací: Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého 951/8, Slezské předměstí 500 03 Hradec Králové	Datum zpracování: 20.5.2023
Koordinátor BOZP: Ing. Věra Bláhová-č.osv. TACZ/251/KOO/2022	Podpis: 

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

1. Údaje o stavbě

- a) **základní údaje o druhu stavby:** inženýrský objekt
- b) **název stavby:** Zřízení přípojek pro náhradní zdroje VD povodí Labe - Kostomlátky
- c) **místo stavby:** VD Povodí Labe, k.ú. Kostomlátky
- d) **charakter stavby:** novostavba
- e) **účel užívání stavby:** inženýrské sítě
- f) **základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)**
ve fázi přípravy není uvedeno.

g) **vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby.**

Realizace nebude mít vliv na své okolí, jedná se o vybudování elektrické přípojky k náhradnímu zdroji. Zhotovitel je povinen používat strojní mechanismy v bezvadném stavu aby nedošlo k úniku provozních kapalin. Provoz strojů nesmí překračovat hygienické limity hluku a prachu.

1.	Kontakt se stávajícími inženýrskými sítěmi	ANO: X	NE:
2.	Kontakt se železnicí	ANO:	NE: X
3.	Kontakt se silniční dopravou	ANO:	NE: X
4.	Kontakt s městskou hromadnou dopravou	ANO:	NE: X
5.	Kontakt s leteckým provozem	ANO:	NE: X
6.	Kontakt s veřejností	ANO:	NE: X
7.	Kontakt s vodními díly a toky	ANO: X	NE:
8.	Kontakt s místními komunikacemi	ANO:	NE:
9.	Kontakt s veřejnými objekty a osídlením	ANO:	NE:
10.	Kontakt s podnikatelskými objekty	ANO:	NE: X

2. Odůvodnění pro zpracování Plánu BOZP

Plán BOZP pro tuto stavbu byl zpracován na základě naplnění požadavků § 15 zákona č. 309/2006 Sb.:

Při výstavbě jsou prováděny práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které stanovuje Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., Příloha 5;

- Práce v ochranných pásmech inženýrských sítí

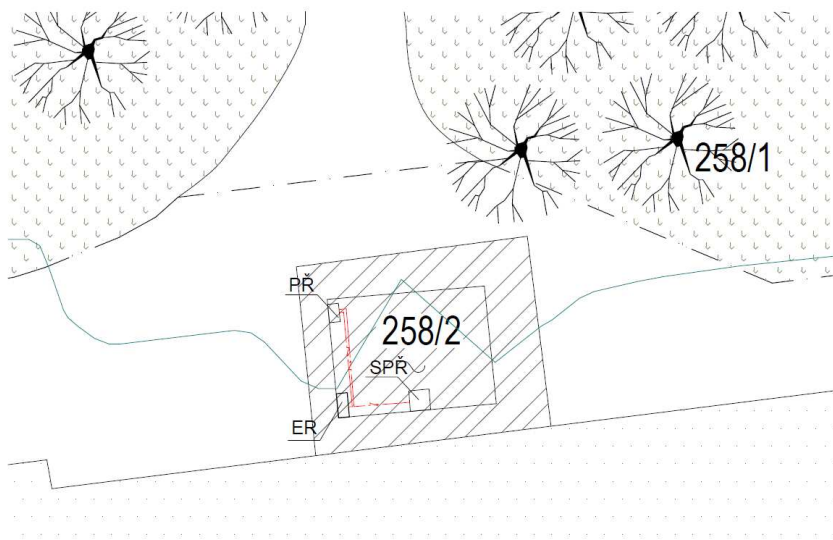
Základními podkladovými materiály pro zpracování a aktualizace Plánu slouží:

- platná legislativa na úseku BOZP - viz Příloha č. 1 Plánu
- projektová dokumentace pro stavební povolení

3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Quality Group s.r.o., Příkop 842/4 602 00 Brno

Hlavní inženýr projektu: Ing. Jiří Šoltés, autorizovaná osoba č. 1005723 obor IPOO

B. Situační výkres stavby**Popis stavby: VD Kostomlátky**

Nachází se zde jak stávající NZ, tak stávající přípojný bod – přívodka – pro NZ. Přípojka je ve vyhovujícím stavu. Dojde pouze k doplnění přepínání do rozvaděče.

C. Požadavky na obsah plánu

Dle nařízení vlády č. 591/2006 Sb. př. 6

1. základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách stanovených v rozhodnutích a v projektové dokumentaci stavby pro její provádění z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi a soupis dokumentů, týkajících se stavby, na základě, kterých byla stavba povolena, včetně označení příslušného stavebního úřadu nebo autorizovaného inspektora,

Plán BOZP je zpracován ve fázi přípravy stavby – dokumentace pro stavební povolení. Rozhodnutí týkající se BOZP pro realizaci stavby, na základě který bude stavba povolena, budou obsahem aktualizované verze Plánu pro realizaci stavby. Tato vyjádření budou také obsažena v dokladové části projektu.

2. postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů, s ohledem na místní podmínky ve vazbě na předpokládaný časový průběh prací při realizaci dané stavby, jedná se o:

- a) *zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveništi, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem***

V době výstavby bude staveniště výrazně označeno jednak bezpečnostními tabulkami, jednak informačními cedulemi, informujícími veřejnost o probíhající výstavbě.

V okolí staveniště bude upraveno v souladu s platnou PD

Staveniště bude označeno při svém vstupu, vč. příkazových a zákazových značek.

Skládování materiálu se nepředpokládá, materiál bude krátkodobě uložen na staveništi a zabudován do stavby. Stavební materiál nesmí vytvářet překážky v pochůzích komunikacích.

b) Zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť

Práce budou prováděny za denního osvětlení, na osvětlení není požadavek

c) Stanovení ochranných pásem

Vyjáždění správců sítí jsou v dokladové části projektové dokumentace.

Styk kabelu s inženýrskými sítěmi

a/ silové kabely

Světlá vzdálenost mezi kabely 1 kV a 22kV je 20cm. Při menších vzdálenostech se kabely oddělí ohnivzdornou přepážkou. Při souběhu několika silových kabelů 1kV se ponechá mezi nimi mezera min. 5cm v krátkých vzdálenostech a výjimečně je možno klást kabely do 1kV i těsně vedle sebe, nad i pod sebou (ČSN 341050). Vodorovné přepážky mezi kabely nn do 1kV se nepoužívají.

b/ sdělovací kabely

Při souběhu je nutno dodržet min. vzdálenost 30cm. Není-li možno tuto vzdálenost dodržet uloží se kabely 1kV do kabelových žlabů s poklopem ve vzdálenosti min. 10cm. Při křížení se silový kabel i kabely spojové uloží do kabelových žlabů s přesahem 1m na obě strany. Při odkrytí sdělovacích kabelů a při výkopech v jejich blízkosti je nutné vyžádat dozor správce kabelů.

c/ plynovod

Při souběhu s nízkotlakým a středotlakým plynovodem je nutno dodržet min. vzdálenost 40cm, při křížení s nízkotlakým 10cm a se středotlakým 20cm. Při křížení se kabely uloží do kabelových žlabů délky 1m, pokud možno nad plynovodem.

d/ vodovod

Při souběhu i křížení je min. vzdálenost 40cm. Kabel se uloží do žlabů délky 1m.

e/ kanalizace

Při souběhu je min. vzdálenost 50cm, při křížení 30cm. Kabel se uloží do žlabů.

f/ tepelná vedení

Při souběhu i křížení je min. vzdálenost 30cm, kabel se uloží do azbestocementové roury s přesahem 1m na obě strany. Svislou vzdálenost lze i snížit na 10cm při vložení tepelné izolace.

g/ hromosvod

Při křížení se zemním vedením hromosvodu se kabel uloží nad tímto vedením a v místě křížování od něho ve vzdálenosti alespoň 50cm.

d) Řešení opatření proti výbuchu

U provádění prací na této stavbě se nepředpokládá zvýšené riziko výbuchu. Po dobu celé stavby jsou všichni zhotovitelé povinni chovat se tak, aby nezavdali příčinu požáru.

e) Zajištění vjezdů a výjezdů stavby, vč. podjíždění elektrického vedení, prozatímní rozvody elektřiny, čerpání vody, noční osvětlení

Vjezd do staveniště bude zajištěn příjezdovými cestami, podjíždění nadzemních inženýrských sítí, které by byly ohroženy stavbou, se nepředpokládá.

Charakter práce nepředpokládá čerpání vody.

Prostor staveniště nebude osvětlen

f) Posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace

V tomto projektu není řešeno. Zhotovitel na základě požadavku zadavatele stavby, může být vyzván k vypracování havarijního a povodňového plánu po dobu trvání stavby, ve fázi přípravy projektu není blíže určeno.

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

Vzhledem k charakteru stavby, není zařízení staveniště řešeno, v případě nevhodných klimatických podmínek budou práce přerušeny.

h) Postupy pro zemní práce

Nebudou prováděny

i) Způsob zajištění bezbariérového řešení na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách, zejména s ohledem na způsob zajištění proti pádu do výkopu osob se zrakovým postižením,

Na stavbě se žádné osoby se zrakovým, ani jiným postižením nesmí vyskytovat. Vstup na stavbu bude nepovolaným osobám zakázán.

j) Postupy pro betonářské práce řešící způsob dopravy betonové směsi, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi proti pádu do směsi, pohyb po výztuži, přístup k místům betonáže, předpokládané provedení bednění,

Není předmětem projektu

k) Postupy pro zednické práce

Není předmětem projektu

l) Postupy pro montážní práce řešící bezpečnostní opatření při jednotlivých montážních operacích

Jedná se montážní práce při rozvodu a napojení elektrické přípojky k náhradnímu zdroji. Práce budou prováděny odbornou firmou, která je odborně způsobilá v elektrotechnice dle zákona č. 250/2021 Sb. Zákon o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení. Ochrana před úrazem el. proudem je v objektu provedena automatickým odpojením od zdroje ve smyslu ČSN 332000-4-41 ed.3 v soustavě TN-C a doplněná doplňujícím pospojováním nebo doplňkovou izolací.

Opatření pro montážní elektro práce

– Požadavky na pracovníky:

→ Elektromontáže smí provádět jen pověření pracovníci, odborně a zdravotně způsobilí.

- Zajistit kvalitní zácvek zaměstnanců, dříve než s elektrickým zařízením začnou samostatně pracovat.
- Zajistit, aby obsluhu elektrického zařízení prováděli jen k tomu pověřeni zaměstnanci.
- Zajistit, aby se zaměstnanci obsluhujícími elektrické zařízení bylo prováděno pravidelné školení o potřebných předpisech a byla ověřována jejich znalost.
- Nepřipustit, aby elektrické zařízení obsluhoval, opravoval, kontroloval, nebo revidoval pracovník bez odpovídající elektrotechnické kvalifikace.
- Vybavit zaměstnance předepsanými OOPP, prokazatelně, tzn. proti podpisu.
- Seznámit zaměstnance s používáním přidělených OOPP.
- Při práci používat přidělené OOPP, zejména proti úrazu el. proudem - dielektrické rukavice, tyče apod.
- Průběžně provádět kontrolu používání OOPP.
- Práce musí provádět zdravotně způsobilí pracovníci

– Požadavky na provádění prací

- Před zahájením práce provést průzkum objektu.
- Zpracovat, příp. doplnit technologický postup práce.
- Zajistit odpojení elektrického proudu - ověřit.
- Zajistit zařízení proti opětovnému zapnutí nepovolanou osobou.
- Práce na elektrickém zařízení provádět zásadně jen tehdy, je-li zařízení odpojeno od proudu.
- Při práci na elektrickém zařízení pod proudem musí dát předem souhlas příslušný vedoucí pracovník.
- Při práci na elektrickém zařízení pod proudem používat výhradně izolované nářadí.
- Nepracovat s elektrickým zařízením s mokřýma rukama nebo s mokřým nářadím.
- Před zahájením práce na elektrickém zařízení učinit opatření, aby nemohlo dojít k jeho náhodnému zapojení.
- Ochranný vodič přívodu elektrického proudu musí být spolehlivě připojen.
- Ovládací, ani jiné prvky elektrického zařízení nesmí být poškozeny tak, aby se snížila jejich ochrana před nebezpečným dotykem.
- Před předáním el. rozvodů do provozu musí být dodavatelem předána výchozí zpráva dle ČSN 332000-6. Dále je nutné, aby dodavatel montážních prací řádně poučil uživatele o provozu a funkci zařízení, o provádění kontroly ochrany před úrazem el. proudem.

– Požadavky na kladení kabelů

Ohyb kabelů - při kladení kabelů musí být zachován nejmenší poloměr ohybu pro celoplastové kabely tj. vnější průměr kabelu.

Tažení kabelů - při kladení kabelů je možno použít tažného mechanismu. Nesmí být překročena max. dovozená síla při tažení.

m) Postupy pro bourací a rekonstrukční - neprovádí se

n) Postupy pro řešení montáže stropů, neprovádí se

o) Postupy pro práci ve výškách - neprovádí se

- p) zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce, zejména dopravu materiálu, jeho skladování na pracovišti, zajištění pracoviště z hlediska požadavků při práci ve výšce, opatření vztahující se k pomocným stavebním konstrukcím použitým pro jednotlivé práce, použití strojů,**

Materiál bude na stavbu dovážěn pomocí manipulační techniky a autodopravou v množství, které bude v co nejkratší době zapracován do stavby. Skladování materiálu se nepředpokládá. Elektroinstalační materiál bude přivezen na stavbu v době montáže, a skladován v uzavřeném kontejneru, pokud zhotovitel neurčí jinak.

Ostatní body osnovy Plánu BOZP dle př. 6 NV 591/2006 Sb. nejsou naplněny.

D. Povinnosti zadavatele stavby a zhotovitelů:

Na pracovišti plní-li úkoly zaměstnanci dvou a více zaměstnavatelů, jsou zaměstnavatelé povinni vzájemně se písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením, která se týkají výkonu práce a pracoviště.

Pokud stavba splňuje zákonné podmínky zadavatele určit koordinátora BOZP ve smyslu zákona č. 309/2006 Sb., provádí tyto činnosti koordinátor BOZP v realizaci stavby.

Na dostupném a viditelném místě musí být uvedena čísla tísňového volání včetně telefonních čísel na odpovědné stavbyvedoucí a osoby proškolené v poskytnutí první pomoci.

Další povinnosti zhotovitele stavebních prací:

Zhotovitel:

- je povinen dodržovat všechny právní a ostatní předpisy k dodržování bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci – viz. **Příloha č. 2 Plánu.**
- Zhotovitel při uspořádání staveniště dbá, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené nařízením vlády č.101/2005 Sb. a dalším požadavkům na staveniště stanoveným v příloze č. 1 nařízení vlády č. 591/2006 Sb..
- Zhotovitel vymezí pracoviště pro výkon jednotlivých prací a činností; přitom postupuje podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění upravujících podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.
- Za uspořádání staveniště, popřípadě vymezeného pracoviště, odpovídá zhotovitel, kterému bylo toto staveniště, popřípadě pracoviště, předáno a který je převzal. V zápise o předání a převzetí se uvedou všechny známé skutečnosti, jež jsou významné z hlediska zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě pracovišti.
- Zhotovitelé jsou povinni zajistit, aby při provozu a používání strojů a technických zařízení (dále jen "stroje"), náradí a dopravních prostředků na staveništi byly kromě požadavků zvláštních právních předpisů dodržovány bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci v příloze č. 2 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.
- Zhotovitelé jsou povinni zajistit, aby byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy stanovené v Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Povinnosti jiných osob (OSVČ):

Základní povinností je dodržovat právní předpisy vztahující se k práci jimi vykonávané; dodržovat ostatní předpisy vztahující se k práci jimi vykonávané, pokud s nimi byli řádně seznámeni, chránit svoje zdraví a bezpečnost.

- poskytnout zhotoviteli stavby a koordinátorovi potřebnou součinnost a postupovat podle pokynů nebo opatření k zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce stanovených zhotovitelem stavby.
- informovat zhotovitele stavby nejpozději do 5 pracovních dnů před převzetím pracoviště, a není-li to ze závažných důvodů možné, bez zbytečného odkladu o všech okolnostech, které by mohly při její činnosti na staveništi vést k ohrožení života a poškození zdraví dalších fyzických osob zdržujících se na staveništi s vědomím zhotovitele.
- dodržovat právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi a přihlížet k podnětům koordinátora.
- používat potřebné osobní ochranné pracovní prostředky, technická zařízení, přístroje a náradí, splňující požadavky stanovené v průvodní dokumentaci.

Další povinnosti všech pracovníků stavby

- jsou povinni jednat v souladu s právními předpisy, technologickými a pracovními postupy.
- musí být zdravotně a odborně způsobilí pro výkon příslušné pracovní činnosti a musí být řádně proškoleni v oblasti BOZP.
- jsou povinni neprodleně nahlásit každý úraz a mimořádnou událost (nehodu, havárii, požár ap.).
- jsou povinni udržovat pořádek a čistotu na pracovišti.
- vlivem jejich pracovních činností nesmí být zhoršena kvalita pracovního prostředí.
- jsou povinni používat při práci předepsané OOPP.
- Osoby, které nemají povolení vstupu a pohybu prostorách staveniště od odpovědného pracovníka, se nesmí v těchto prostorách pohybovat ani zdržovat.
- Pracovník, který se musí pohybovat mimo určené pracovní místo, je povinen svůj pohyb nahlásit svému nadřízenému, vč. vedoucímu pracovníkovi části staveniště, ve kterém se bude pohybovat.
- Všichni pracovníci jsou při zdvihacích pracích povinni zajistit, aby nemohlo dojít k náhodnému pádu předmětů.
- musí dodržovat pracovní kázeň a svým chováním nepřispívat ke vzniku mimořádné události.
- musí být seznámeni s havarijním a povodňovým plánem stavby.
- Musí se podílet na zjišťování a stanovení příčin případných mimořádných událostí, navrhování preventivních opatření a jejich implementaci.
- Zařízení, v nichž se používají, zachycují, skladují, zpracovávají nebo dopravují nebezpečné látky musí být umístěna tak, aby při úniku látky nedošlo k ohrožení bezpečnosti a zdraví pracovníků.
- Při pochůzkách dodržovat určené trasy tak, aby se pracovníci pohybovali jen nezbytně dlouhou dobu v blízkosti míst se zvýšeným rizikem.
- Dodržovat požadavky bezpečnostního značení označujících riziková místa a vymežující bezpečnostní vzdálenosti.
- Před zahájením opravy, údržby nebo čištění zařízení musí být toto zařízení odstaveno a zabezpečeno podle bezpečnostních předpisů. Toto zařízení musí být opatřeno výstrahou se zákazem spouštění.
- Strojní zařízení nesmí být uváděno do činnosti v případě poruchy. Před spuštěním zřízení se obsluha musí přesvědčit, zda toto zařízení nevykazuje zjevné vady nebo poškození.

Všichni pracovníci stavby jsou povinni respektovat níže uvedené zakázané činnosti:

- Pracovat pod vlivem alkoholu nebo jiných omamných látek, ani tyto látky přinést, nebo přechovávat v prostorách staveniště. Kouření mimo vyhrazené prostory.
- Odstraňovat nebo poškozovat bezpečnostní prostředky, kterými se rozumí osobní ochranné pracovní prostředky, bezpečnostní a informační tabulky jakož i ostatní technické vybavení přispívající k prevenci mimořádné události na staveništi.
- Vykonávat na strojním zařízení jakoukoli činnost, která nebyla stanovena jako relevantní (náležitá) k příslušnému strojnímu zařízení.
- Při práci na zařízeních dávat ruce mimo vyhrazená bezpečnostní místa na zařízení nebo pod kryty dokud není zařízení odstaveno a řádně zajištěno proti náhodnému spuštění.
- Používat pro zvedání předmětů, nebo pro výstup do vyvýšených částí na staveništi zařízení, která k tomu nejsou určena.
- Umísťovat a skladovat předměty v průchozích cestách.
- Skladovat nebo přemísťovat předměty bez jejich předchozího zajištění proti pádu.
- Opírat předměty o části strojních zařízení.
- Provádět opravy a údržbu zařízení bez použití předepsaných osobních ochranných pracovních prostředků. Věšet nebo pokládat pracovní prostředky na zařízení.

Závěr

Plán BOZP je zpracován ve fázi přípravy stavby a ustanovení jsou pro pracovníky zhotovitelů závazná. Po předložení pracovních postupů bude doplněn o skutečnosti, které mohou ovlivnit bezpečnost práce při provádění stavby.

V Brně dne 20.5.2023

Ing. Věra Bláhová – koordinátor BOZP č. osv. TACZ/251/KOO/2022



Příloha č. 1 – Přehled platné legislativy

- 1) **Zákon** č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, v platném znění.
- 2) **Zákon** č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění.
- 3) **Zákon** č. 183/2006 Sb., zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- 4) **Zákon** č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, v platném znění.
- 5) **Zákon** č. 250/2021 Sb. o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů
- 6) **Zákon** č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), v platném znění.
- 7) **Zákon** č. 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích o změně některých zákonů (energetický zákon) , v platném znění.
- 8) **Zákon** č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.
- 9) **Zákon** č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění.
- 10) **Zákon** č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, v platném znění.

- 11) **Nařízení vlády** č. 190/2022 Sb. o vyhrazených technických elektrických zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti
- 12) **Nařízení vlády** č. 194/2022 Sb. o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice
- 13) **Nařízení vlády** č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu.
- 14) **Nařízení vlády** č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění.
- 15) **Nařízení vlády** č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- 16) **Nařízení vlády** č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- 17) **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.
- 18) **Nařízení vlády** č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- 19) **Nařízení vlády** č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky.
- 20) **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.
- 21) **Nařízení vlády** č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky
- 22) **Nařízení vlády** č. 375/2017 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, v platném znění
- 23) **Nařízení vlády** č. 390/2021 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků.
- 24) **Nařízení vlády** č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí.
- 25) **Vyhláška** Ministerstva pro místní rozvoj č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby.
- 26) **Vyhláška** Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru, v platném znění.
- 27) **Vyhláška** Ministerstva vnitra č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách.
- 28) **Vyhláška** č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení v platném znění.

ČSN 332000 – 1 ed.2 - El. předpisy, Rozsah platnosti, účel a základních hlediska

ČSN 332000 - 4 – 41 ed.3 - Ochrana před úrazem el. proudem

ČSN 332000 - 4 - 43 - Ochrana proti nadproudům

ČSN 332000 - 5 - 523 ed.2- Přiřazení jističích prvků

ČSN 330165 - Předpisy pro značení přípojníc a vodičů barvami

ČSN EN 50 110-1 ed.2 - Obsluha a práce na el. zařízení

ČSN ISO 14617-6 - Grafické značky a schémata

ČSN 332130 ed.2 - Elektrotechnické předpisy. Vnitřní elektrické rozvody

ČSN EN 62305 ed.2 - Ochrana před bleskem

ČSN 332000 - 6 - Revize el.zařízení