



Plán BOZP na staveništi

Vltava, VD Smíchov ř.km 53,5 – 53,7
– DPK – oprava pochozích plat

Vypracoval koordinátor BOZP:

Ing. Vladislav Bezděka , OZO - ROVS/1048/KOO/2017

Tel.: +420 724 058 641, e-mail.: bezdeka.v@gmail.com

Dne: 2.7.2021 **Podpis:**

Revize:

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

1. Údaje o stavbě:

- a) základní údaje o druhu stavby - údržbové práce
- b) název stavby - **Vltava, VD Smíchov ř.km 53,5 – 53,7 – DPK – oprava pochozích plat**
- c) místo stavby - VD Smíchov, dolní plavební kanál - plavební komora Smíchov, Praha 5, p.č. 5075, k.ú. Smíchov a p.č.1084/1, k.ú. Malá Strana
- d) charakter stavby - trvalá stavba
- e) účel užívání stavby – plavební komora
- f) základní předpoklady realizace od do
- g) vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby - bez vlivu

2. Údaje o zadavateli: Povodí Vltavy, státní podnik

IČ: 708 89 953
Holečkova 8, Praha 5, PSČ 150 24
zastoupené:
ve věcech smluvních - Ing. Jiří Friedel
ředitel závodu Dolní Vltava
ve věcech technických
Ing. Eliška Adamková, úsekový technik -Praha, PS 6
e-mail: eliska.adamkova@pvl.cz, tel.: 727 875 273

3. Odůvodnění pro zpracování plánu - budou vykonávány práce a činnosti vystavující fyzické osoby zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví NV č. 591/2006, příloha 5, čl. 5 a 6.

Další legislativa využitá při vypracování Plánu BOZP - z. č. 262/2006 Sb., z. č. 309/2006 Sb., NV č. 101/2005 Sb., NV č. 361/2007, NV č. 362/2005 Sb., NV č. 378/2001 Sb., z. č. 254/2001 Sb. a vyhláška č. 590/2002 Sb.

4. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace:

a) Projektant: Ing. Milada Klimešová, Ph.D.

M-HYDRO, vodohospodářská projekce
IČ: 056 45 328
se sídlem: Pilovská 379, 196 16 Praha 9

b) Hlavní projektant: Ing. Milada Klimešová, Ph.D. - ČKAIT – 0009748

(IV00 - stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství)
M-HYDRO, vodohospodářská projekce
IČ: 056 45 328
se sídlem: Pilovská 379, 196 16 Praha 9

5 . Údaje o koordinátorovi BOZP

a) při přípravě zakázky: **Ing. Vladislav Bezděka,**
IČ: 86900781, OZO - ROVS/1048/KOO/2017
bytem: Na Sídlišti 1362/7, 252 19 Rudná

b) při realizaci zakázky: **Není požadován**

B. Situační výkres stavby

Situační výkres širších vztahů stavby (v příloze)

C. Základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby a postupy na staveništi

Stavba se nachází v Praze 5, na levém břehu Vltavy, dolní plavební kanál se nachází pod plavební komorou VD Smíchov. Jedná se o plochu pod úrovní Janáčkova nábřeží, mezi plavební komorou a mostem Legií. Stavba bude provedena v areálu VD Smíchov, dotčené pozemky jsou ve správě stavebníka – Povodí Vltavy s.p.

V prostoru plata se nachází komunikační koridory (žlaby kryté plechy případně betonem) pro napájení, sdělovací kabely a vodovod, které vedou k informační tabuli vodní cesty před plavební komorou. V rámci stavby budou tyto koridory také opraveny.

Doprava materiálu je uvažována vrátkem z Janáčkova nábřeží nebo lodní dopravou. Lodní dopravu zajistí zhotovitel, předpokládá se možnost umístění tlačného člunu TČ500 u plata. Mezi deponie materiálu pro potřebu stavby bude umístěna na pozemku parc.č.1084/1, k.ú. Malá Strana, na severní straně mostu Legií.

Plata na pravém břehu dolního plavebního kanálu jsou v současnosti opevněná betonovými deskami. Desky jsou ve velmi špatném technickém stavu, s prasklinami a dírami. Zájmový opravovaný úsek DPK bude mezi dolními vraty plavební komory a vstupem do oploceného areálu VD, pod mostem Legií. Součástí oprav bude náhrada kabelového kanálu, který vede u povodní strany plata podél řady korunních kamenů. Kanál je v současnosti krytý plechy, se zemním dnem.

Korunní kameny nábřežní mají poškozené spárování, místy jsou vychýlené ze své polohy. V rámci stavby budou kameny přezděny. Přezděnění se bude týkat i kamenného zábradlí u části DPK u přístupu k plavební komoře. Zábradlí je vychýlené

směrem k vodní hladině. Stavba zahrnuje tyto stavební objekty:

SO1 - OPRAVA PLATA

Stávající betonové opevnění plat bude nahrazeno novou železobetonovou deskou. Deska povede od schodiště na plata plavební komory po vstup do oploceného areálu, v délce cca 95 m. Řada kamenů na koruně nábřežní zdi bude přezděna. Zároveň dojde k vyrovnání a přezděnění kamenného zábradlí na straně plata u plavební komory. Kameny mají velké rozměry, je nutné před uložením výškově usadit, klínovat, manipulace pomocí jeřábu.

SO2 - MULTIFUNKČNÍ KANÁL

Kabelový kanál bude nahrazen vodotěsným multikanálem. Multikanál povede u nábřežní strany plata. Na kanálu budou umístěny 3 ks kabelové šachty, u vstupu, výstupu a u odbočky k signalizačnímu zařízení u mostu Legií. Odbočka k majáku u vjezdu do komory bude ze vstupní šachty. Šachty budou vodotěsně uzavřeny, osazeny poklopy B125. Součástí prací bude i přepojení kabelů (napájecí, optické) před začátkem prací, jejich vyvěšení a po výstavbě jejich zavedení do multikanálu, případné úpravy a zpětné napojení zařízení.

1. základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby

- a) vydané stavební povolení – **není vyžadováno**
- b) stavební úřad, který povolení vydal – **není vyžadováno**

2. postupy na staveništi

2. postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření stavby

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

1. Zhotovitel zabezpečí staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob. Dále zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti, a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.
2. Po celou dobu provádění prací na staveništi musí být zajištěn bezpečný stav pracovišť a dopravních komunikací, komunikace je nutno řádně vyznačit a osvětlit.
3. Materiály, stroje, dopravní prostředky a břemena při dopravě a manipulaci na staveništi nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě jeho bezprostřední blízkosti.
4. Sociální zařízení bude zabezpečeno zhotovitelem v mobilních buňkách.
5. Všechny osoby na staveništi musí používat ochrannou přilbu a reflexní vestu a musí být vybaveny odpovídajícími OOPP. Toto ustanovení platí i pro osoby vykonávající dozor nebo kontrolní činnost! Všichni zaměstnanci na staveništi včetně jiných osob musí být označeni logem zhotovitelské firmy.

Při vstupu na staveniště musí být umístěna cedule, která označuje zhotovitelskou firmu, včetně kontaktů (telefonní číslo, e-mail) a obsahuje sadu předepsaných příkazových značek.

Skladování a manipulace s materiálem:

1. Bezpečný přísun a odběr materiálu musí být zajištěn v souladu s postupem prací. Materiál musí být skladován podle podmínek stanovených výrobcem, přednostně v takové poloze, ve které bude zabudován do stavby.

2. Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození. Podložkami, zarážkami, opěrami, stojany, klíny nebo provázáním musí být zajištěny všechny prvky, dílce nebo sestavy, které by jinak byly nestabilní a mohly se například převrátit, sklopit, posunout nebo kutálet.

3. Prvky, které na sebe při skladování těsně doléhají a nejsou vybaveny pro bezpečné uchopení například oky, háky nebo držadly, musí být vždy vzájemně proloženy podklady. Jako podkladů není dovoleno používat kulatinu ani vrstvené podklady tvořené dvěma nebo více prvky volně položenými na sebe.

4. Tekutý materiál musí být skladován v uzavřených nádobách tak, aby otvor pro plnění, popřípadě vyprazdňování byl nahoře.

5. Nebezpečné chemické látky a chemické směsi musí být skladovány v obalech s označením druhu a způsobu skladování, který určuje výrobce, a označeny v souladu s požadavky zvláštních právních předpisů.

6. S odpady je nutno nakládat v souladu s požadavky stanovenými výrobcem a platnou legislativou.

b) zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť

Zhotovitel musí zabezpečit osvětlení staveniště, jakož i všech pracovišť na stavbě, včetně dopravních, únikových a zásahových cest stavby. Za účelem připojení osvětlení na staveništní rozvod je zhotovitel povinen zajistit dostatečný počet podružných rozvaděčů a stanovit umístění a ukládání elektrických prodlužovacích kabelů a světel tak, aby nedocházelo k jejich poškození (porušení izolace).

c) stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození

Před zahájením prací v ochranných pásmech vedení, staveb nebo zařízení technického vybavení provede zhotovitel odpovídající opatření ke splnění podmínek stanovených provozovateli těchto vedení, staveb nebo zařízení a během provádění prací je dodržuje.

V ochranných pásmech je zakázáno:

1. Zřizovat bez souhlasu vlastníka těchto zařízení stavby či umisťovat konstrukce a jiná podobná zařízení, jakož i uskladňovat hořlavé a výbušné látky,
2. Provádět bez souhlasu vlastníka zemní práce,
3. Provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob,
4. Provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k těmto zařízením,
5. Vysazovat trvalé porosty a přejíždět vedení těžkými mechanismy.

Ochranné pásmo podzemních vedení elektrizační soustavy do 110 kV včetně a vedení řídicí, měřicí a zabezpečovací techniky činí 1 metr po obou stranách

krajního kabelu kabelové trasy, nad 110 kV činí 3 metry po obou stranách krajního kabelu.

Nejmenší dovolená vodorovná vzdálenost při souběhu se silovými kabely, sdělovacími kabely, kabelovody a kolektory je při tlaku v plynovém potrubí do 0,005 MPa rovna 0,4 m a při tlaku v plynovém potrubí do 0,4 MPa rovna 0,6 m.

d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru

Zhotovitel plní povinnosti na úseku požární ochrany ve všech prostorách, které užívá k provedení stavby. Za plnění povinností na úseku požární ochrany na stavbě zodpovídá statutární orgán zhotovitele nebo jeho zodpovědný zástupce. Pracuje-li v prostoru stavby více právnických osob nebo podnikajících fyzických osob (subdodavatelé), plní povinnosti na úseku požární ochrany na místech, která užívají společně, zhotovitel stavby.

Před zahájením stavby musí být zhotovitelem vypracován havarijný plán a dokumentace požární ochrany ve smyslu zákona č. 133/1985 Sb. a vyhlášky MV č. 246/2001 Sb..

e) zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.), prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení

Komunikaci na stavbě si zabezpečuje zhotovitel svými mobilními prostředky (mobilní telefon, vysílačky) nebo určenými signály.

Materiály, stroje, dopravní prostředky a břemena při dopravě a manipulaci na staveništi nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě jeho bezprostřední blízkosti. Před zahájením pojíždění vozidel (strojů) na staveništi v ochranných pásmech vedení, staveb nebo zařízení technického vybavení musí obsluha vozidla (stroje) přijmout odpovídající opatření ke splnění podmínek stanovených provozovateli těchto vedení, staveb nebo zařízení a během provádění pojíždění je musí dodržovat. Vozidla (stroje) se na stavbě pohybují vždy pomocí navigace určenými osobami.

Na staveništi budou zřízeny prozatímní rozvody vody a elektrické energie na základě smluvních podmínek s poskytovateli.

1. Dočasná zařízení pro rozvod energie na staveništi musí být navržena, provedena a používána takovým způsobem, aby nebyla zdrojem nebezpečí vzniku požáru nebo výbuchu; fyzické osoby musí být dostatečně chráněny před nebezpečím úrazu elektrickým proudem. Návrh, provedení a volba dočasného zařízení pro rozvod energie a ochranných zařízení musí odpovídat druhu a výkonu rozváděné energie, podmínkám vnějších vlivů a odborné způsobilosti fyzických osob, které mají přístup k součástem zařízení. Rozvody energie, existující před zřízením staveniště, musí být identifikovány, zkontrolovány a viditelně označeny.

2. Dočasná elektrická zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených

intervalech. Hlavní vypínač elektrického zařízení musí být umístěn tak, aby byl snadno přístupný, musí být označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci a s jeho umístěním musí být seznámeny všechny fyzické osoby zdržující se na staveništi. Pokud se na staveništi nepracuje, musí být elektrická zařízení, která nemusí zůstat z provozních důvodů zapnuta, odpojena a zabezpečena proti neoprávněné manipulaci.

Noční osvětlení musí být nainstalováno, tak aby ostraha staveniště měla osvětleny všechny komunikace, které používá ke kontrole staveniště.

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

V posuzovaném území se nenacházejí žádná známá ložiska nerostných surovin ani stavebních nerostných surovin, chráněná ložisková území, dobývací prostory, prognózní zdroje nerostných surovin nebo poddolovaná území.

Stavba se nachází v lokalitě, která se z hlediska přírodní seizmicity nenachází v žádném stupni seizmicky aktivní oblasti.

Z hlediska ochrany přírody a krajiny nejsou stavbou dotčena zvláště chráněná území, přírodní památky a výtvoř, ani jejich ochranná pásma.

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 tomu, že se jedná o opravu stávajícího objektu, je pro jeho napojení na technickou a dopravní infrastrukturu využito stávající infrastruktury

Situační výkres širších vztahů stavby je v příloze Plánu BOZP na staveništi.

Jeřáb

1. Před zahájením zdvihacích prací musí být zpracován systém bezpečné práce.
2. Pro zvedání konstrukčních dílců musí být použito vázacích prostředků, které odpovídají příslušným parametrům jednotlivých druhů dílců.
3. Pracovníci pověřeni vázáním a zavěšování břemen musí mít kvalifikaci vazače nebo musí být pro tuto práci zacvičeni a jejich způsobilost musí být pravidelně ověřována. Při montážních pracích ve výšce je zakázána montáž a přecházení pracovníků po konstrukci bez zajištění proti pádu.

Zásady při manipulaci s těžkým břemenem, konstrukčním dílem:

- a) musí být zpracován technologický postup, podle kterého budou práce probíhat,
- b) pracovník, který břemeno zavěšuje, musí být odborně způsobilý k této činnosti,
- c) vázací prostředky musí mít platné revize a před použitím musí být ještě zkontrolovány, zda nejsou poškozeny,
- d) pracovník obsluhující pracovní stroj, který s břemenem manipuluje, musí být pro tuto činnost odborně způsobilý,

- e) pracovní stroj musí mít platné revize a musí být před započítím práce v pořádku
- f) musí být vymezen nebezpečný pracovní prostor, do kterého nebude mít nikdo přístup,
- g) musí být zajištěn dostatečný zajištěn osob, které budou provádět další činnosti spojené s manipulací s těžkým břemenem,
 - pracovníci musí být vybaveni odpovídajícími OOPP, podle druhu konkrétní činnosti,
 - musí být dodržovány všechny předpisy týkající se bezpečnosti práce.

Jednoduché kladky pro ruční zvedání břemen

1. Nosné textilní lano musí mít průměr nejméně 10 mm. Poškozené lano je vyloučeno z používání.
2. Provedení nosné konstrukce kladky je před prvním použitím prokazatelně schváleno fyzickou osobou určenou zhotovitelem

Používání žebříků

1. Žebřík může být použit pro práci ve výšce pouze v případech, kdy použití jiných bezpečnějších prostředků není s ohledem na vyhodnocení rizika opodstatněné a účelné, případně kdy místní podmínky, týkající se práce ve výškách, použití takových prostředků neumožňují. Na žebříku mohou být prováděny jen krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití ručního náradí. Práce, při nichž se používá nebezpečných nástrojů nebo náradí jako například přenosných řetězových pil, ručních pneumatických náradí, se na žebříku nesmějí vykonávat.
2. Při výstupu, sestupu a práci na žebříku musí být zaměstnanec obrácen obličejem k žebříku a v každém okamžiku musí mít možnost bezpečného uchopení a spolehlivou oporu.
3. Po žebříku mohou být vynášena (snášena) jen břemena o hmotnosti do 15 kg, pokud zvláštní právní předpisy nestanoví jinak.
4. Po žebříku nesmí vystupovat (sestupovat) ani na něm pracovat současně více než jedna osoba.
5. Žebřík nesmí být používán jako přechodový můstek s výjimkou případů, kdy je k takovému použití výrobcem určen.
6. Žebříky používané pro výstup (sestup) musí svým horním koncem přesahovat výstupní (nástupní) plošinu nejméně o 1,1 m, přičemž tento přesah lze nahradit pevnými madly nebo jinou pevnou částí konstrukce, za kterou se vystupující (sestupující) zaměstnanec může spolehlivě přidržit. Sklon žebříku nesmí být menší než 2,5 : 1, za příčlemi musí být volný prostor alespoň 0,18 m a u paty žebříku ze strany přístupu musí být zachován volný prostor alespoň 0,6 m.
7. Žebřík musí být umístěn tak, aby byla zajištěna jeho stabilita po celou dobu použití. Přenosný žebřík musí být postaven na stabilním, pevném, dostatečně velkém, nepohyblivém podkladu tak, aby příčle byly vodorovné. Závěsný žebřík musí být upevněn bezpečným způsobem a zajištěn proti posunutí a rozkývání.
8. U přenosných žebříků musí být zabráněno jejich podklouznutí zajištěním bočnic na horním nebo dolním konci použitím protiskluzových přípravků nebo

jiných opatření s odpovídající účinností. Skládací a výsuvné žebříky musí být užívány tak, aby jednotlivé díly byly zajištěny proti vzájemnému pohybu.

9. Na žebříku smí zaměstnanec pracovat jen v bezpečné vzdálenosti od jeho horního konce, za kterou se u žebříku opěrného považuje vzdálenost chodidel nejméně 0,8 m, u dvojitého žebříku nejméně 0,5 m od jeho horního konce.

10. Při práci na žebříku musí být zaměstnanec v případech, kdy stojí chodidly ve výšce větší než 5 m, zajištěn proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky.

11. Zhotovitel zajistí provádění prohlídek žebříků v souladu s návodem na používání.

h) postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypaní 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

Na stavbě nebudou tyto práce prováděny

Odvodnění staveniště bude zajištěno pomocí stávající kanalizace. Jedná se o odvod dešťových vod ze stavby.

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

Zhotovitel musí zajistit, aby náhradní komunikace a oplocení, popřípadě ohrazení staveniště na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích umožňovalo bezpečný pohyb fyzických osob.

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

Práce železářské

1. Prostory, stroje, přípravky a jiná zařízení pro výrobu armatury musí být uspořádány tak, aby fyzické osoby nebyly ohroženy pohybem materiálu a jeho ukládáním.

2. Při stříhání několika prutů současně musí být pruty zajištěny v pevné poloze konstrukcí stroje nebo vhodnými přípravky.

3. Při stříhání a ohýbání prutů nesmí být stroj přetěžován. Pruty musí být upevněny nebo zajištěny tak, aby nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob.

Bednění

Bednění musí být těsné, únosné a prostorově tuhé. Bednění musí být v každém stadiu montáže i demontáže zajištěno proti pádu jeho prvků a částí. Při jeho montáži, demontáži a používání se postupuje v souladu s průvodní dokumentací výrobce a s ohledem na bezpečný přístup a zajištění proti pádu fyzických osob.

Přeprava a ukládání betonové směsi

1. Při přečerpávání betonové směsi do přepravníků nebo zásobníků a při jejím ukládání do konstrukce je nutno pracovat z bezpečných pracovních podlah popřípadě plošin, aby byla zajištěna ochrana fyzických osob zejména proti pádu do hloubky, proti zavalení a zalití betonovou směsí.
2. Pro přístup a pro ruční přepravu betonové směsi musí být vybudovány bezpečné přístupové komunikace, například pracovní nebo přístupová lešení popřípadě podlahy tak, aby byla vyloučena chůze fyzických osob bezprostředně po uložené výztuži.
3. Zhotovitel zajistí provádění kontroly stavu podpěrné konstrukce bednění v průběhu betonáže. Zjištěné závady musí být bezodkladně odstraňovány.
4. Dopravuje-li se betonová směs do místa ukládání čerpadlem, zhotovitel stanoví a zajistí způsob dorozumívání mezi fyzickou osobou provádějící ukládání a obsluhou čerpadla.

Odbedňování

Odbedňování nosných prvků konstrukcí nebo jejich částí, u nichž při předčasném odbednění hrozí nebezpečí zřícení nebo poškození konstrukce, smí být zahájeno jen na pokyn fyzické osoby určené zhotovitelem.

2. Hrozí-li při odbedňování konstrukcí nebezpečí pádu do hloubky, dodržuje zhotovitel bližší požadavky zvláštního právního předpisu.
3. Součásti bednění se bezprostředně po odbednění ukládají na určená místa tak, aby nebyly zdrojem nebezpečí úrazu a nepřetěžovaly konstrukci.

k) postupy pro zednické práce řešící základní technologie zdění zevnitř objektu, zejména ochranné zábradlí zvenku, z obvodového lešení, zajišťování otvorů ve svislém zdivu, dopravu materiálu pro zdění, zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí

1. Materiál připravený pro zdění musí být uložen tak, aby pro práci zůstal volný pracovní prostor široký nejméně 0,6 m.
2. Osazování konstrukcí, předmětů a technologických zařízení do zdiva musí být z hlediska stability zdiva řešeno v projektové dokumentaci, nejedná-li se o předměty malé hmotnosti, které stabilitu zdiva zjevně nemohou narušit. Osazené předměty musí být připevněny nebo ukotveny tak, aby se nemohly uvolnit ani posunout.
3. Na pracovištích a přístupových komunikacích, na nichž jsou fyzické osoby vykonávající zednické práce vystaveny nebezpečí pádu do hloubky popřípadě nebezpečí propadnutí nedostatečně únosnou konstrukcí, zajistí zhotovitel zábrany proti vstupu 1,1 m, přechodové lávky, lešení nebo záchytné systémy proti pádu.

4. Vstupovat na osazené prefabrikované vodorovné nosné konstrukce se smí jen tehdy, jsou-li zabezpečeny proti uvolnění a sesunutí.

I) postupy pro montážní práce řešící bezpečnostní opatření při jednotlivých montážních operacích a s tím spojených opatřeních pro zajištění pomocných stavebních konstrukcí, přístupy na místo montáže, způsob zajišťování otvorů vzniklých s postupem montáže, doprava stavebních dílů a jejich upevnování a stabilizace

1. Montážní práce smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou křížením montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam. Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí.

2. Fyzické osoby provádějící montáž při ní používají montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu.

3. Montážní a bezpečnostní přípravky, sloužící k zajištění bezpečnosti fyzických osob při montáži, zejména při práci nad hloubkou, je nutno upevnit k dílcům ještě před jejich vyzdvižením k osazení, nevylučuje-li to technologický postup montáže.

4. Zvolené vázací prostředky musí umožnit zavěšení dílce podle průvodní dokumentace výrobce.

5. Způsob a místo upevnění stejně jako seřízení vázacích prostředků musí být voleno tak, aby upevnění i uvolnění vázacích prostředků mohlo být provedeno bezpečně.

6. Při odebírání dílců ze skládky nebo z dopravního prostředku musí být zajištěno bezpečné skladování zbývajících dílců podle části I. této přílohy.

7. Je zakázáno zdvihát nebo přemísťovat břemena zasypaná, upevněná, přimrzlá, přilnutá nebo jiným způsobem znemožňující stanovení síly potřebné k jejich zdvihnutí, pokud není zajištěno, že nebude překročena nosnost použitého zařízení.

8. Během zdvihání a přemísťování dílce se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti. Teprve po ustálení dílce nad místem montáže mohou z bezpečné plošiny nebo podlahy provádět jeho osazení a zajištění proti vychýlení. Dílec se odvěšuje od závěsu zdvihacího prostředku teprve po tomto zajištění.

Pracovní postupy na elektrických zařízeních

Před zahájením prací musí být provedeno vyhodnocení rizik a musí být přijata nezbytná ochranná opatření. Pouze osoba pověřená kontrolou elektrického zařízení během pracovní činnosti smí dát souhlas k zahájení pracovní činnosti. To platí i v případě jakéhokoli přerušení pracovní činnosti, s výjimkou krátké přestávky, při které nebylo pracoviště opuštěno.

Pro poskytnutí podpory osobě pověřené kontrolou elektrického zařízení během pracovní činnosti musí vedoucí práce informovat o povaze práce, místě jejího konání a o důsledcích zamýšlené činnosti na elektrické zařízení. Tyto informace musí být dány písemně.

Osoba pověřená kontrolou elektrického zařízení během pracovní činnosti, nebo vedoucí práce musí zajistit, aby osoby vykonávající práci byly podrobně seznámeny s průběhem práce před jejím zahájením a s jejím ukončením.

Pracovní postupy se dělí:

- na práce bez napětí
- práce pod napětím
- práce v blízkosti živých částí

Specifické požadavky v případě indukce

Vodiče nebo vodivé části v blízkosti vodičů pod napětím mohou být elektricky ovlivňovány. Při práci na elektrických soustavách ovlivňovaných indukcí musí přijata následující opatření (týkají se zejména práce na venkovních vedeních):

- uzemnění v takových vzdálenostech, aby potenciál mezi vodiči a zemí byl omezen na bezpečnou hodnotu;
- ekvipotenciální spojení na pracovišti, aby bylo zabráněno možnosti zasažení osob indukcí.

Specifické požadavky ve vztahu k atmosférickým podmínkám

V případě nepříznivých atmosférických podmínek v případě bouře, silného deště, mlhy, silného větru atd. musí být přijata příslušná omezení u zahajovaných a/nebo prováděných prací.

Blýská-li se nebo je slyšet hřmění nebo blíží-li se bouře, musí být práce na neizolovaných vodičích elektrické sítě vystavených nebezpečí nebo na zařízeních přímo spojených s ohroženými vodiči ihned zastavena a musí být o tom informována osoba pověřená kontrolou elektrického zařízení během pracovní činnosti.

Je-li na pracovišti špatná viditelnost, nesmí být zahájena žádná pracovní činnost a veškeré probíhající práce musí být přerušeny.

1) Práce bez napětí

Základní požadavky ("pět bezpečnostních pravidel") na zajištění takového stavu, aby

elektrické zařízení, na kterém se má pracovat, bylo po celou dobu práce bez napětí a bezpečné. To vyžaduje přesné vymezení pracoviště. Po určení příslušného elektrického zařízení musí být splněno pět základních požadavků v daném pořadí, pokud není zvláštní důvod konat jinak:

- úplné odpojení (NP9);
- zabezpečení proti opětovnému zapnutí;
- ověření beznapětového stavu zařízení;
- provedení uzemnění a zkratování;
- ochranná opatření proti živým částem, které se nacházejí v blízkosti.

Souhlas k zahájení těchto prací musí dát osoba pověřená kontrolou elektrického zařízení během pracovní činnosti vedoucímu práce (vedoucím práce). Každá osoba provádějící pracovní činnost musí být osoba znalá nebo osoba poučená nebo musí být pod dohledem osoby znalé.

2) Práce pod napětím

Pro práci pod napětím musí být provedena ochranná opatření k zabránění úrazu elektrickým proudem a při zkratu. Všechny rozdíly potenciálu (napětí) v okolí

pracoviště musí být zohledněny. V závislosti na druhu práce musí být osoby pracující za těchto podmínek poučené nebo znalé a na některé práce speciálně vyškolené.

Práce pod napětím vyžaduje použití zvláštních pracovních postupů, pracovní postupy musí obsahovat návod, jak udržovat nářadí, výstroj a přístroje v dobrém stavu a jak je před zahájením práce ověřovat.

Pro pracovní prostředí, které může být ovlivňováno okolním prostředím, např. vlhkostí a tlakem vzduchu, musí být stanovena odpovídající omezení.

Pracovní postupy - podle složitosti práce musí pracovní postupy stanovovat metody, které berou do úvahy přípravu a používání speciálního nářadí. Pracovní postupy mají zahrnovat jednu nebo více následujících položek:

- stanovení vztahů mezi osobami zapojenými do práce pod napětím, jako je osoba pověřená kontrolou elektrického zařízení během pracovní činnosti, vedoucí práce a pracující osoby;

- opatření přijatá k omezení spínacího přepětí na pracovišti, jako je zákaz automatického opětovného zapnutí;

- dané vzdušné pracovní vzdálenosti pro osoby a vodivá zařízení během práce. Tyto vzdálenosti jsou určeny podle napětí mezi fázemi a zemí, ale musí být také dodrženy pro napětí mezi fázemi s ohledem na požadovanou izolační hladinu.

Práce pod napětím musí být omezena v případě nepříznivých vnějších vlivů. Tato omezení vycházejí ze snížení izolačních vlastností a snížené viditelnosti a omezení pohybu osob. Práce pod napětím musí být zakázána nebo přerušena při silném větru, špatné viditelnosti, nebo když osoby nemohou snadno ovládat nářadí. V případě blížící se bouřky nesmí být práce pod napětím zahájena nebo musí být přerušena.

Pro práci ve vnitřním prostředí nemusí být brán zřetel na klimatické podmínky venkovního prostředí za předpokladu, že nemohou vzniknout přepětí z připojených venkovních sítí a viditelnost na pracovišti je vyhovující.

Činnost osoby pověřené kontrolou elektrického zařízení během pracovní činnosti

Zařízení a/nebo jeho část na které se má pracovat, musí být uvedeno a udržováno v určitém stavu, který je výsledkem požadované přípravy. Tento stav může zahrnovat zabránění automatickému opětovnému zapnutí a/nebo změně nastavení elektrických ochrán. Místo, kde je zakázáno automatické opětovné zapnutí, musí být identifikováno a označeno výstrahou „práce pod napětím“, která musí být umístěna na vhodném místě.

Při složité práci musí být zajištěno přímé komunikační spojení mezi pracovištěm a příslušným řídicím stanovištěm.

Činnost vedoucího práce

Vedoucí práce musí informovat osobu pověřenou kontrolou elektrického zařízení během pracovní činnosti, o jakou práci se jedná a o zařízení, na kterém se bude práce konat.

Před zahájením práce musí být osoby seznámeny, z čeho práce sestává, jaká jsou bezpečnostní hlediska, jaká je úloha každé z nich a jaké nářadí a výstroj budou použity. Úroveň dozoru musí odpovídat druhu a složitosti pracovní činnosti a/nebo napěťové hladině. Vedoucí práce musí zvažovat a brát do úvahy stav okolního prostředí v místě pracoviště. Povolení k zahájení práce smí dát osobám pouze vedoucí práce. Po ukončení práce musí vedoucí práce požadovaným způsobem informovat osobu pověřenou kontrolou elektrického zařízení během pracovní činnosti. Jestliže byla práce přerušena, musí být provedena odpovídající

bezpečnostní opatření a musí být vyrozuměna osoba pověřená kontrolou elektrického zařízení během pracovní činnosti.

3) Práce v blízkosti živých částí

Před zahájením práce musí vedoucí práce poučit osoby, zejména ty, které nejsou dobře obeznámeny s prací v blízkosti živých částí, o dodržování bezpečnostních opatření, bezpečných vzdáleností a nezbytnosti stále zachovávat bezpečnost. Hranice pracoviště musí být nezpochybnitelně stanovena a pozornost

musí být soustředěna na neobvyklé okolnosti nebo podmínky. Toto poučení musí být ve vhodných intervalech nebo po změně pracovních podmínek opakováno.

Pracoviště musí být vyznačeno vhodnými zábranami, lany, praporky, světly, bezpečnostními značkami, signalizací apod. Sousední živé části rozváděčů nebo části rozvodných zařízení musí být označeny dalšími, zřetelně viditelnými prostředky, například výstražnými značkami nebo signalizací před dveřmi. Osoba, která vykonává práci, se sama musí přesvědčit, že při všech možných pohybech nedosáhne ochranného prostoru, částí těla nebo náradím a věcmi, se kterými pracuje. Zvláště musí být opatrná, když manipuluje s dlouhými předměty, například nástroji, konci kabelů, trubkami, žebříky apod.

Ochrana bezpečnou vzdáleností a dozorem

Při použití ochrany bezpečnou vzdáleností a dozorem musí použitý pracovní postup zahrnovat zejména:

- bezpečnou vzdálenost, udržovanou s ohledem na druh pracovní činnosti a jmenovité napětí elektrického zařízení;
- stanovení podmínek pro pověření osob, které mají požadovanou pracovní činnost vykonávat;
- postupy přijímané během pracovní činnosti pro zabránění vniknutí do ochranného prostoru elektrického zařízení pod napětím.

Stavební práce a jiné neelektrické práce

Pro stavební práce a jiné neelektrické práce, jako jsou například:

- lešenářské práce;
- práce se zdvihacím zařízením, stavebními stroji, dopravníky;
- instalační práce;
- přepravní práce;
- natírání a renovace;
- umístování jiného zařízení a zařízení budov,

vždy musí být dodržována stanovená vzdálenost, a to zejména při manipulaci s houpatými břemeny a s přepravním a zdvihacím zařízením. Tato vzdálenost musí být měřena od nejbližších vodičů nebo nezakrytých živých částí. Určená vzdálenost musí být odvozena s ohledem na:

- napěťovou soustavu;
- druh práce;
- použité zařízení;
- kvalifikaci osob.

Příkaz B - ČSN EN 50 110-1

Je základním technicko organizačním opatřením pro zajištění bezpečnosti při práci na elektrických zařízeních.

Na které práce se příkaz B vydává:

Pro práce na vn, vvn a zvn, a to na práce prováděné bez napětí a v blízkosti částí pod napětím. Pro práce prováděné na elektrických zařízeních bez napětí se příkaz B vydává pouze na zajištění a odjištění pracoviště.

Příkaz B se však nevydává na všechny tzv. běžné práce pod napětím. To jsou takové práce, které se pravidelně opakuje, že na jejich provádění postačuje vydání přesných místních provozně bezpečnostních předpisů.

Příkaz B se vydává také pro práce na zařízeních mn nebo nn, jestliže tato zařízení jsou:

- Ve společném prostoru se zařízením vn, vvn nebo zvn, pokud by při práci mohla blízkost těchto zařízení vyvolat nebezpečí.
- Na křižovatkách vodičů venkovních vedení mn nebo nn s vedením vn, vvn nebo zvn

V některých případech je možné od příkazu B upustit

- Když se jedná o práci běžně se opakující (výměna pojistek)
- Pro práce na el. zařízeních ve výstavbě, která ještě nebyla připojena na napětí
- Pro práce na zařízeních vn a vvn s bezpečným proudem (3,5 mA AC)
- Je-li nebezpečí z prodlení (při ohrožení lidského zdraví, při mimořádných poruchách, hrozí-li nebezpečí velkých hospodářských škod)

Kdo příkaz B vydává a podepisuje

Příkaz B vydává a podepisuje pracovník znalý s vyšší kvalifikací, který odpovídá za provozování příslušného elektrického zařízení nebo ten, který bezprostředně řídí provoz a údržbu elektrického zařízení.

Co znamená ukončit práce na zařízení

Po úplném ukončení všech stanovených prací na el. zařízení se musí zařízení uvést do provozuschopného stavu, uklidit všechny nástroje, nářadí a použitý materiál. Vedoucí práce to zkontroluje a zajistí, aby všichni opustili pracoviště. Pokyn k odstranění všech zbývajících opatření, která byla použita k zajištění pracoviště je možno dát až po kontrole, že všichni pracovníci jsou mimo pracoviště. Odstranění zajištění pracoviště provede podle příkazu B určený pracovník. Příkaz B uzavře vedoucí práce nebo pracovník příkazem B určený k odstranění zkratovacích zařízení a zajištění pracoviště.

Zapnutí zařízení

Příkaz k zapnutí zařízení může vydat jen k tomu odpovědný pracovník, až když jsou všechny práce na zařízení ukončeny a byly splněny všechny podmínky k ukončení prací. Zapnout zařízení je možné, až když je potvrzeno, že je zajištěna bezpečnost provozu zařízení.

Možný vzor příkazu "B"

- Příkaz "B" je písemný dokument o nařízených technických a organizačních opatřeních sloužících k zajištění bezpečnosti při práci na elektrických zařízeních nebo v jejich blízkosti

Práce na elektrickém zařízení pod napětím na základě příkazu B mohou být prováděny

- a) u zařízení nad 1000 V nebo v jeho blízkosti, pokud je vzdálenost menší než bezpečná;
- b) u zařízení do 1000 V, jsou-li
 - společné prostory elektrického zařízení do 1000 V se zařízením nad 1000 V,
 - vodiče venkovního vedení elektrického zařízení do 1000 V v souběhu s vedením nad 1000 V nebo jej křížují a může tak vzniknout nebezpečné indukované napětí.

Na základě příkazů B musí být také prováděny práce na elektrickém zařízení do 1000 V pod napětím, jsou-li

- a) společné prostory elektrického zařízení do 1000 V se zařízením nad 1000 V,
- b) vodiče venkovního vedení elektrického zařízení do 1000 V v souběhu s vedením nad 1000 V nebo jej křížují a může vzniknout nebezpečné indukované napětí.

Příkaz B vydává zaměstnanec určený provozovatelem. Příkaz B se vydává pouze pro jedno pracoviště a jednu pracovní skupinu s dohledem nebo dozorem určené osoby na práce na elektrickém zařízení pod napětím a je platný 24 hodin od okamžiku zahájení prací na zajištění pracoviště. U dlouhotrvajících prací, kdy elektrické zařízení zůstane trvale odpojeno a pokud nedošlo ke změně určené osoby, může být příkaz B vydán na delší dobu, nejdéle však na jeden týden. Platnost příkazu B končí posledním úkonem, pro který byl příkaz B vydán, vždy však uplynutím doby. Pokud jsou příkazy B vydány na související práce pro několik skupin, musí se evidovat na jednom místě u určeného zaměstnance, který práce koordinuje.

Příkaz B musí obsahovat

- a) číslo příkazu,
- b) datum a hodinu jeho vydání,
- c) jméno a podpis zaměstnance, který příkaz vydal,
- d) jméno a podpis zaměstnance pověřeného dozorem nebo dohledem včetně data a hodiny převzetí příkazu B,
- e) jména a podpisy zaměstnanců, kteří jsou povinni zajistit pracoviště,
- f) jména a podpisy členů pracovní skupiny,
- g) místo a druh práce,
- h) způsob a postup zajištění pracoviště,
- i) upozornění a označení nejbližších míst, kde jsou části elektrického zařízení pod napětím.

Příkaz B musí být vyhotoven a předává se prokazatelně určeným zaměstnancem

- a) telekomunikačními prostředky,
- b) osobně,
- c) poslem.

Od vydání příkazu B je možno upustit:

- a) v nebezpečí z prodlení, zejména v případě ohrožení lidského života,
- b) pokud je příkaz B nahrazen vydáním pravidel o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci podle zákoníku práce,

c) při ověřování beznapětového stavu na elektrickém zařízení vypnutém, ale nezajištěném.

m) postupy pro bourací a rekonstrukční práce řešící základní technologie bourání, zejména ruční, strojní, kombinované, a za využití výbušnin, zajištění pracovišť s bouracími pracemi, podchycení bouraných konstrukcí, odvoz sutin, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi ve výšce, zabezpečení inženýrských sítí, jejich náhradní vedení, zabezpečení okolních objektů a prostor

1. Bourací práce, při nichž jsou dotčeny nosné prvky stavební konstrukce, se smí provádět pouze podle technologického postupu stanoveného v dokumentaci bouracích prací. Při bouracích pracích, pro něž se dokumentace bouracích prací podle zvláštního právního předpisu nezpracovává, zajistí zhotovitel zpracování technologického postupu na základě provedeného průzkumu stávajícího stavu bourané stavby, jejího statického posouzení a zjištění vedení, popřípadě staveb a zařízení technického vybavení a stavu dotčených sousedních staveb. K průzkumu se využijí stávající dostupné dokumentace o stavbě samé a o stavbách sousedních, vyjádření vlastníků popřípadě správců technické infrastruktury a vlastní ohledání staveniště. Na základě statického posouzení se zajišťuje, aby v průběhu prací nedošlo k nekontrolovanému porušení stability stavby nebo její části. O provedeném průzkumu vyhotoví zhotovitel zápis.

2. Stálý dozor je nutno zajistit, jestliže bourací práce probíhají na dvou nebo více místech v rámci jedné bourané stavby současně.

3. Před zahájením bouracích prací je nutno vymežit ohrožený prostor a zajistit jej proti vstupu nepovolaných fyzických osob, dále je nutno bezpečně zajistit vstupy do bourané stavby jakož i na jednotlivá pracoviště a přijmout nezbytná opatření k ochraně veřejného zájmu, jenž by mohl být těmito pracemi ohrožen.

4. Vnitřní rozvody a instalace zabudované v bourané stavbě musí být před zahájením prací odpojeny a zajištěny proti použití. Podle okolností se proti poškození zajistí i vedení technického vybavení, do nichž je stavba prostřednictvím přípojek napojena. Pokud u rekonstruované stavby nelze z provozních důvodů vnitřní rozvody a instalace odpojit, stanoví zhotovitel opatření k zajištění jejího bezpečného provozu během provádění bouracích prací.

5. K zajištění dodávky elektrické energie pro provádění bouracích prací je nutno zřídit dočasné elektrické zařízení splňující normové požadavky. Toto zařízení, stejně jako dočasný přívod vody pro kropení k omezení prašnosti, je nutno v průběhu bouracích prací zabezpečit proti poškození.

6. Bourací práce nesmí být přerušeny, pokud není zajištěna stabilita těch částí bourané konstrukce, které nebyly dosud strženy. Tento požadavek platí i v případě neplánovaného přerušování bouracích prací například z důvodu náhlého zhoršení povětrnostní situace.

n) řešení montáže stropů, včetně pomocných konstrukcí, opatření zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže, doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce

Na stavbě nebudou tyto práce prováděny

o) postupy pro práci ve výškách řešící způsob zajištění proti pádu na volném okraji, proti sklouznutí, proti propadnutí střešní konstrukcí, dopravu materiálu, konkrétní způsob zajištění prací ve výšce; při navrhování osobního zajištění osob určit systém zachycení proti pádu, včetně určení způsobu kotvení pro zajištění osob proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky, pokud nebylo možné přednostně užít prostředků kolektivní ochrany před prostředky osobní ochrany

Práce nad hloubkou

1. Práce nad hloubkou, mezi než práce na břehu řeky patří, jsou nejrizikovější činnosti na stavbě. Je proto nutné řídit se bezpodmínečně všemi předpisy bezpečnosti práce s důrazem na splnění všech podmínek vyplývajících z NV č. 362/2005 Sb. (o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky).

2. Pro práci nad hloubkou, musí být zaměstnanci proškoleni odborně způsobilou osobou a musí být zdravotně způsobilí. Tyto náležitosti zajišťuje zaměstnavatel a je povinen doklady na požádání předložit.

3. Práce nad hloubkou mohou být prováděny pouze při příznivém průtoku řeky a musí být vždy dopředu schváleny provozovatelem vodního díla.

4. Při práci nad hloubkou nesmí provádět zaměstnanec práce sám, ale vždy musí být pod neustálým dohledem další osoby pověřené zhotovitelem.

Přerušení práce nad hloubkou

Při nepříznivé povětrnostní situaci je zhotovitel povinen zajistit přerušení prací. Za nepříznivou povětrnostní situaci, která výrazně zvyšuje nebezpečí, se při pracích nad hloubkou považuje:

- a) zvýšený průtok řeky,
- b) bouře, déšť, sněžení nebo tvoření námrazy,
- c) dohlednost v místě práce menší než 30 m,
- d) teplota prostředí během provádění prací nižší než -10 st. C

Zajištění proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky

1. Zhotovitel zajistí, aby zvolené osobní ochranné pracovní prostředky odpovídaly povaze prováděné práce, předpokládaným rizikům a povětrnostní situaci, umožňovaly bezpečný pohyb a aby byly pravidelně prohlíženy a zkoušeny v souladu s požadavky průvodní dokumentace; přitom smí být použity pouze osobní ochranné pracovní prostředky, které splňují požadavky stanovené zvláštními právními předpisy.

2. Podle účelu a způsobu použití se rozlišují

a) osobní ochranné pracovní prostředky pro pracovní polohování a prevenci proti pádům do hloubky (pracovní polohovací systémy),

b) osobní ochranné pracovní prostředky proti pádům do hloubky (systémy zachycení pádu).

3. Osobní ochranné pracovní prostředky se používají samostatně nebo v kombinaci prvků a součástí systémů a v souladu s návody k používání dodanými výrobcem tak, že je

a) zaměstnanci zamezen přístup do prostoru, v němž hrozí nebezpečí pádu do hloubky

b) zaměstnanec udržován v pracovní poloze tak, že pádu do hloubky je zcela zabráněno, nebo

c) pád bezpečně zachycen a zachyceného zaměstnance lze neprodleně a bezpečně vyprostit, popřípadě dopravit do bezpečného místa; k zachycení pádu musí dojít v dostatečné výšce nad vodou (terénem, podlahou, konstrukcí apod.), aby se vyloučilo zranění zaměstnance.

4. Zaměstnanec se musí před použitím osobních ochranných pracovních prostředků přesvědčit o jejich kompletnosti, provozuschopnosti a nezávadném stavu.

5. Vhodný osobní ochranný pracovní prostředek proti pádu, popřípadě pracovní polohovací systém, včetně kotevních míst, musí být určen v technologickém postupu. Pokud se jedná o práce, které zpracování technologického postupu nevyžadují, určí vhodný způsob zajištění proti pádu, respektive pracovního polohování, včetně míst kotvení, odborně způsobilý zaměstnanec pověřený zhotovitelem. Místo kotvení osobního ochranného pracovního prostředku proti pádu musí být ve směru pádu dostatečně odolné.

6. Přístupy v závěsu na laně a pracovní polohovací systémy lze používat jen v případech, kdy z posouzení rizik vyplývá, že práce může být při použití těchto prostředků vykonána bezpečně, a že použití jiných prostředků není opodstatněné. S ohledem na související rizika, čas potřebný pro provedení práce a plnění ergonomických požadavků musí být přednostně používána sedačka s vhodnými doplňky.

7. Použití závěsu na laně s prostředky pro pracovní polohování je dále možné, jen pokud

a) systém je tvořen nejméně dvěma nezávislými lany, přičemž jedno slouží jako nosný prostředek pro výstup, sestup a zavěšení v požadované poloze (pracovní lano) a druhé jako záložní (zajišťovací lano),

b) zaměstnanec používá zachycovací postroj, který je prostřednictvím pohyblivého zachycovače pádu, jenž sleduje pohyb zaměstnance, připojen k zajišťovacímu lanu,

c) k pohybu po pracovním laně se používají výhradně k tomu určené prostředky pro výstup a sestup (např. slaňovací prostředky) a připojení k pracovnímu lanu zahrnuje samosvorný systém k zabránění pádu zaměstnance, který ztratil kontrolu nad svými pohyby,

d) nářadí a další vybavení užívané při práci je přichyceno k postroji nebo k sedačce, popřípadě jinak zajištěno proti pádu,

e) práce je prováděna podle zpracovaného technologického postupu a pod dozorem tak, aby zaměstnanec konající práci mohl být v případě nouze neprodleně vyproštěn.

8. Za výjimečných okolností, kdy s ohledem na posouzení rizik by použití druhého lana mohlo způsobit, že provádění práce by bylo nebezpečnější, lze připustit použití jediného lana, pokud byla učiněna náležitá opatření k zajištění bezpečnosti a součástí systému jsou výrobcem k takovému způsobu použití určeny a vyhovují parametrům jejich stanovené životnosti.

9. Zhotovitel zajistí, aby zaměstnanec provádějící práce při použití osobních ochranných pracovních prostředků proti pádu byl pro předpokládané činnosti vyškolen, zejména pak pro vyprošťovací postupy při mimořádných událostech.

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

1. Materiál, nářadí a pracovní pomůcky musí být uloženy, popřípadě skladovány tak, že jsou po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shoení jak během práce, tak po jejím ukončení.

2. Pro upevnění nářadí, uložení drobného materiálu (hřebíky, šrouby apod.) musí být použita vhodná výstroj nebo k tomu účelu upravený pracovní oděv.

3. Konstrukce pro práce ve výškách nelze přetěžovat; hmotnost materiálu, pomůcek, nářadí, včetně osob, nesmí překročit nosnost konstrukce stanovenou v průvodní dokumentaci.

Dočasné stavební konstrukce

1. Dočasné stavební konstrukce lze použít jen v provedení, které odpovídá průvodní dokumentaci a návodům na montáž a používání těchto konstrukcí. Návod na montáž, včetně potřebných doplňujících nákresů a dokumentů, musí být k dispozici zaměstnancům, kteří konstrukci montují, používají a demontují.

2. Pokud pro dočasnou stavební konstrukci není dostupná potřebná dokumentace nebo tato dokumentace nepokrývá zamýšlené konstrukční uspořádání, musí být odborně způsobilou osobou proveden individuální výpočet pevnosti a stability kromě případů, kdy je konstrukce montována ve shodě s uspořádáním obsaženým v české technické normě.

3. V závislosti na složitosti zvolené dočasné stavební konstrukce navrhne odborně způsobilá osoba konkrétní postup montáže, používání a demontáže.

4. Dočasné stavební konstrukce lze považovat za bezpečné tehdy, pokud

a) jsou založeny na dostatečně únosném terénu nebo na konstrukci, jejíž únosnost je staticky prokázána,

b) nosné součásti jsou zajištěny proti podklouznutí buď připevněním k základové ploše nebo jiným způsobem s odpovídající účinností, který zajišťuje stabilitu lešení;

pojízdná lešení jsou zajištěna vhodnými zařízeními proti náhodnému pohybu během práce,

c) jsou provedeny tak, aby tvořily prostorově tuhý celek, zajištěný proti lokálnímu i celkovému vybočení, posunutí nebo překlopení,

d) jsou dostatečně pevné a odolné vůči vnějším silám a nepříznivým vlivům; jsou schopné přenést předpokládané zatížení a jejich funkce je prokázána statickým výpočtem nebo jiným dokumentem,

e) rozměry, tvar a vybavení podlah odpovídají povaze prováděných prací, podlahy umožňují bezpečný pohyb a výkon práce ve vhodné pracovní poloze,

f) podlahy jsou osazeny takovým způsobem, aby se jejich součásti při běžném použití neposouvaly, v podlahách a mezi podlahovými dílci a svislou kolektivní ochranou proti pádu nejsou nebezpečné mezery,

g) pohyblivé konstrukce jsou zabezpečeny proti samovolným pohybům,

h) pracovní plochy na nich jsou přístupné po bezpečných komunikacích (žebříky, schody, rampy nebo výtahy).

Pokud nejsou části dočasných stavebních konstrukcí připraveny k používání, například během montáže, demontáže nebo přestavby, musí být vstup na tyto části dočasných stavebních konstrukcí zamezen vhodnými zábranami a označen bezpečnostními značkami.

5. Dočasné stavební konstrukce lze užívat pouze po jejich náležitém předání odborně způsobilou osobou odpovědnou za jejich montáž a převzetí do užívání osobou odpovědnou za jejich užívání. O předání a převzetí vyhotoví předávající na základě odborné prohlídky zápis potvrzující úplné dokončení a vybavení dočasné stavební konstrukce. Zápis o předání a převzetí se nevyžaduje u

a) typizovaných lehkých pracovních lešení o výšce pracovní podlahy do 1,5 m,

b) pohyblivých pracovních plošin, pokud při přemísťování na jiné pracoviště nebyly demontovány jejich nosné části, přičemž za demontáž se nepovažuje úprava nosných částí do přepravní polohy.

6. Dočasné stavební konstrukce musí být podrobovány pravidelným odborným prohlídkám způsobem a v intervalech stanovených v průvodní dokumentaci. Pokud nastaly mimořádné okolnosti, které mohly mít nepříznivý vliv na bezpečnost lešení (například nepříznivá povětrnostní situace), musí být odborná prohlídka provedena bezodkladně.

7. 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 vyškoleni a jejich znalosti a dovednosti byly ověřeny. Školení zahrnuje osvojení si znalostí a dovedností, zejména pokud jde o

a) pochopení návodu na montáž, demontáž nebo přestavbu použitého lešení,

b) bezpečnost práce během montáže, demontáže nebo přestavby příslušného lešení,

c) opatření k ochraně před rizikem pádu osob nebo předmětů,

d) opatření v případě změn povětrnostní situace, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost použitého lešení,

e) přípustná zatížení,

f) další rizika, která mohou být spojena s montáží, demontáží nebo přestavbou.

Obsah a četnost školení s ohledem na nová nebo změněná rizika práce, způsob ověřování znalostí a dovedností účastníků školení a vedení dokumentace o školení stanoví zaměstnavatel.

8. Žebříky nelze používat jako podpěrný nebo nosný prvek podlah lešení s výjimkou žebříků, které jsou k tomuto účelu výrobcem určeny.

9. Pro výstup a sestup mezi podlahami lešení lze použít i dřevěné sbíjené žebříky o největší délce 3,5 m s příčlemi vsazenými do zdvojených postranic dostatečné pevnosti doložené výpočtem.

q) postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovící opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, zejména využití více jeřábů na jednom staveništi a práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků,

Na stavbě nebude tento souběh prací

r) zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemní prací, pro které jsou požadavky na bezpečnostní opatření stanoveny zvláštním právním předpisem

Na stavbě nebudou tyto práce prováděny

s) zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou, při provádění dokončovacích prací a prací pomocné stavební výroby, zejména při montáži antén a hromosvodů, osazování oken, montáži zábradlí, vodorovné izolace balkónů, teras a 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

1. Zhotovitel montážních a dokončovacích prací (dále montážní) zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací.

2. Fyzické osoby provádějící montáž při ní používají montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu.

3. Montážní a bezpečnostní přípravky, sloužící k zajištění bezpečnosti fyzických osob při montáži, zejména při práci ve výšce, je nutno upevnit k dílcům ještě před jejich vyzdvižením k osazení, nevyklučuje-li to technologický postup montáže.

4. Pro přístup na montážní pracoviště a pro zřízení bezpečné pracovní podlahy se využívají trvalé konstrukce, které jsou současně s postupem montáže do stavby zabudovávány, jako jsou schodiště nebo stropní panely. Podmínky stanoví technologický postup montáže.

t) postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich provozu, včetně časového harmonogramu těchto prací a činností

1. Plní-li na jednom pracovišti úkoly zaměstnanci dvou a více zhotovitelů, jsou zhotovitelé povinni vzájemně se písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením, která se týkají výkonu práce a pracoviště, a spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro všechny zaměstnance na pracovišti. Na základě písemné dohody zúčastněných zhotovitelů touto dohodou pověřený zhotovitel koordinuje provádění opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví zaměstnanců a postupy k jejich zajištění.

Každý ze zhotovitelů je povinen:

a) zajistit, aby jeho činnosti a práce jeho zaměstnanců byly organizovány, koordinovány a prováděny tak, aby současně byli chráněni také zaměstnanci dalšího zhotovitele,

b) dostatečně a bez zbytečného odkladu informovat odborovou organizaci a zástupce zaměstnanců pro oblast bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, a nepůsobí-li u něj, přímo své zaměstnance o rizicích a přijatých opatřeních, které získal od jiných zhotovitelů.

2. Povinnost zhotovitele zajišťovat bezpečnost a ochranu zdraví při práci se vztahuje na všechny fyzické osoby, které se s jeho vědomím zdržují na jeho pracovištích.

3. Náklady spojené se zajišťováním bezpečnosti a ochrany zdraví při práci je povinen hradit zhotovitel; tyto náklady nesmějí být přenášeny přímo ani nepřímo na zaměstnance.

u) postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu, například z konzultací s orgány inspekce práce, stavebními úřady, orgány ochrany veřejného zdraví a dalšími orgány podle zvláštních právních předpisů

Zhotovitel je povinen přijmout opatření pro případ zdolávání mimořádných událostí, jako jsou havárie, požáry a povodně, jiná vážná nebezpečí a evakuace zaměstnanců včetně pokynů k zastavení práce a k okamžitému opuštění pracoviště a odchodu do bezpečí; při poskytování první pomoci spolupracuje s poskytovatelem pracovně-lékařských služeb. Zhotovitel je povinen zajistit a určit podle druhu činnosti a velikosti pracoviště potřebný počet zaměstnanců, kteří organizují poskytnutí první pomoci, zajišťují přivolání zejména poskytovatele zdravotnické záchranné služby, Hasičského záchranného sboru České republiky a Policie České republiky a organizují evakuaci zaměstnanců. Zhotovitel je povinen zajistit ve spolupráci s poskytovatelem pracovně-lékařských služeb jejich vyškolení a vybavení v rozsahu odpovídajícím rizikům vyskytujícím se na staveništi.

v) postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických chemických látek, chemických látek klasifikovaných jako toxické kategorie 3 nebo toxické pro specifické cílové orgány po jednorázové nebo opakované expozici kategorie 1 podle přímo použitelného předpisu Evropské unie upravujícího klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu.

Na stavbě nebudou tyto práce prováděny

D. Zakázané činnosti

Pracovníkům je na stavbě zakázáno především:

- vstupovat na stavbu pod vlivem alkoholu a omamných látek požívat je na stavbě a v průběhu pracovní doby i mimo areál stavby
- odstraňovat nebo poškozovat bezpečnostní zařízení, kryty, značky
- opravovat a čistit stroje, přístroje a jejich součásti, pokud tyto jsou v pohybu a pokud není spolehlivě zajištěno, že se nemohou samovolně rozběhnout
- bez vědomí nadřízeného neopouštět pracoviště
- pohybovat se po staveništi mimo přístupové komunikace
- pracovat bez přidělených OOPP.

E. Seznam dokumentace, předložený zhotovitelem

Zhotovitel před nástupištěm na staveništi předloží:

- seznam zaměstnanců, u jiných osob smluvní podklad.
- seznam rizik vyplývajících z jeho činnosti
- doklad o proškolení zaměstnanců (jiných zaměstnanců) z bezpečnosti práce a prací nad hloubkou
- technologické postupy práce ve nad volnou hloubkou
- revize elektrických zařízení a vázacích prostředků
- havarijní plán.

F. Záznam o seznámení se s Plánem BOZP na staveništi

Níže podepsaný zhotovitel stvrzuje svým podpisem, že se plně seznámil s obsahem tohoto dokumentu – **Plánu BOZP na staveništi** (včetně jeho převzetí), přehledem právních předpisů a je zodpovědný za seznámení s jeho obsahem všech zaměstnanců firmy (včetně jiných osob), kterou zastupuje, před jejich vstupem na pracoviště (zahájením prací):

Datum	Firma	Jméno, příjmení	Podpis	Kontaktní údaje

G. Kontrolní dny

Datum	Firma	Jméno, příjmení	Podpis	Kontaktní údaje

Výsledky a přijatá opatření jsou uvedena ve stavebním deníku.

Poznámky:

