

Razítko:

Podpis:

Číslo zakázky: 13 296 01

Schválil: Ing. Václav HVÍZDAL

Zodp. projektant: Ing. Daniel ŠINDLER, Ph.D.

724007830, dsn@pontex.cz

Tech. kontrola: Ing. Jan BAŽIL

Vypracoval: Ing. David DVOŘÁČEK

727 970 803, bazil@pontex.cz

241096744, ddv@pontex.cz



Praha 4, Bezová 1658, 147 14
tel: +420 244062215 fax: +420 244461038

Objednatel: ŘSD ČR, Správa Praha

Obec:

Kutrovice, Kvílice

Kraj:

Středočeský

Akce:

I/7 OPRAVA MOSTU ev.č. 7-028

Datum

Stupeň

06/2019

ZDS

Část:

E – ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

Souprava

Č. přílohy

Příloha:

BOZP

E.7

Obsah

| | | |
|-----------|---|-----------|
| 1. | Identifikační údaje stavby | 2 |
| 2. | Úvod | 2 |
| 2.1. | Zdůvodnění plánu BOZP..... | 2 |
| 2.2. | Podklady pro vyhotovení plánu BOZP | 3 |
| 2.3. | Aktualizace plánu | 3 |
| 2.4. | Přehled vybraných právních předpisů pro zajištění BOZP | 3 |
| 2.5. | Rekapitulace povinností z hlediska zajištění BOZP..... | 5 |
| 2.6. | Doporučení pro zadání stavby | 7 |
| 3. | Základní údaje | 7 |
| 3.1. | Účel stavby | 7 |
| 3.2. | Členění stavby | 7 |
| 3.3. | Technické řešení..... | 7 |
| 3.4. | Vedení dopravy během stavby | 7 |
| 4. | Podmínky realizace stavby | 8 |
| 4.1. | Staveniště | 8 |
| 4.2. | Ochranná pásma | 8 |
| 4.3. | Harmonogram..... | 8 |
| 5. | Rizika na staveništi..... | 9 |
| 5.1. | Obecné zhodnocení návrhu | 9 |
| 5.2. | Zvýšená rizika ohrožení života nebo poškození zdraví podle přílohy 5 nařízení vlády č. 591/2006 Sb..... | 9 |
| 5.3. | Registr rizik a navržených opatření..... | 9 |
| 6. | Matice odpovědnosti, kontakty | 10 |

Plán BOZP je dokument sloužící ke koordinaci a řízení prací a činností na staveništi k zajištění maximální bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Plán BOZP se vztahuje na právnické i fyzické osoby zaměstnané dle zákona č. 262/2006 Sb. i na osoby samostatně výdělečně činné dle zákona č. 455/1991 Sb., které jsou ve smluvním vztahu se zhotovitelem, ale nezavazuje tyto osoby povinnosti znát a dodržovat všechny platné zákony, předpisy, nařízení a normy potřebné k jejich činnosti i v případě, že nejsou obsaženy v plánu BOZP.

2.2. Podklady pro vyhotovení plánu BOZP

Jako podklad pro vyhotovení plánu BOZP při přípravě stavby sloužily především:

- projektová dokumentace stavby
- zákonné a podzákoné právní a ostatní předpisy upravující bezpečnost a ochranu zdraví a protipožární ochranu v platném znění.

2.3. Aktualizace plánu

Plán BOZP vyhotovený při přípravě stavby je třeba po výběru zhotovitele před zahájením prací na staveništi aktualizovat a doplnit s ohledem na technologie a postupy skutečně použité při výstavbě.

Před zahájením prací předají zhotovitelé koordinátorovi jako podklad pro aktualizaci plánu BOZP především informace o:

- možných rizicích při činnostech zhotovitele,
- technologii a pracovních postupech,
- harmonogramu prací,
- organizaci staveniště.

Při realizaci stavby bude aktualizace plánu provedena vždy při změně technologie nebo podmínek na staveništi. Vyhodnocování a případná aktualizace plánu BOZP bude prováděna pravidelně v rámci koordinačních porad BOZP. S aktualizací a navrženými změnami plánu BOZP budou prokazatelně seznámeni všichni zhotovitelé.

2.4. Přehled vybraných právních předpisů pro zajištění BOZP

Při přípravě a realizaci stavby je třeba zohlednit především následující předpisy v platném znění:

- zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce,
- **zákon č. 133/1985 Sb., zákon o požární ochraně,**
- zákon č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě,
- zákon č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon),
- zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích,
- zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů,
- zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví,

- zákon č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů,
- zákon č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon),
- zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech,
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a změně některých zákonů (vodní zákon),
- zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích),
- zákon č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích),
- **zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce,**
- zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky,
- **zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a správním řádu (stavební zákon),**
- **zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce,**
- **zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci,**
- zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon),
- zákon č. 372/2011 Sb., o zdravotnických službách,
- zákon č. 373/2011 Sb., o specifických zdravotnických službách,
- zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší,
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí,
- nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků,
- nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů,
- nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky,
- nařízení vlády č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu,
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
- **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. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,**
- **nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,**

-
- strana: 5

[A] Investor je povinen:

- budou-li na staveništi působit současně zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby určit koordinátora BOZP pro práci na staveništi (§ 14, odst. 1)
- předat koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost a poskytovat součinnost a zavázat všechny zhotovitele k součinnosti s koordinátorem (§ 14, odst. 4)
- v případech, kdy celková doba trvání stavby je delší než 30 pracovních dnů a bude pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než jeden pracovní den nebo celkový plánovaný objem prací přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobou doručit oznámení o zahájení prací na Oblastní inspektorát práce (§ 15, odst. 1)
- budou-li na staveništi vykonávány práce vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví (uvedené práce definovány v příloze 5 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.), stejně jako v případech podle § 15, odst. 1 zajistit vypracování plánu BOZP (§ 15, odst. 2)

[B] Zhotovitel je povinen:

- nejpozději 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil (§ 16, odst. a)
- poskytovat koordinátorovi BOZP součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby, zejména mu včas předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení plánu BOZP a jeho změny, brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, zúčastňovat se zpracování plánu, tento plán dodržovat, zúčastňovat se kontrolních dnů a postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v plánu (§ 16, odst. b)

[C] Koordinátor je povinen:

- při přípravě stavby v dostatečném časovém předstihu před zadáním díla zhotoviteli předat investorovi přehled právních předpisů vztahujících se ke stavbě, informace o rizicích, která se mohou při realizaci stavby vyskytnout, se zřetelem na práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví a další podklady nutné pro zajištění bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí a podmínek výkonu práce, (§ 18, odst. 1),
- při přípravě stavby bez zbytečného odkladu předat projektantovi, zhotoviteli, popřípadě jiné osobě veškeré další informace o bezpečnostních a zdravotních rizicích, které jsou mu známy a které se dotýkají jejich činnosti (§ 18, odst. 1),
- při realizaci stavby bez zbytečného odkladu informovat všechny dotčené zhotovitele stavby o bezpečnostních a zdravotních rizicích, která vznikla na staveništi během postupu prací (§ 18, odst. 2),
- při realizaci stavby bez zbytečného odkladu upozornit zhotovitele stavby na nedostatky v uplatňování požadavků na BOZP zjištěné na pracovišti a vyžadovat zjednání nápravy; k tomu je oprávněn navrhopat přiměřená opatření (§ 18, odst. 2),
- při realizaci stavby bez zbytečného odkladu upozornit investora na nedostatky pokud nebyla zhotovitelem neprodleně přijata opatření ke zjednání nápravy (§ 18, odst. 2).

2.6. Doporučení pro zadání stavby

- Investor si ve smlouvě o dílo stanoví pravidla a sankce pro případ zjištění nevyhovujícího stavu, včetně časových příp. finančních důsledků přijatých opatření.
- Zhotovitelé se před započítím stavebních prací smluvně zaváží spolupracovat s koordinátorem BOZP a sami mezi sebou a dodržovat veškeré zákonné a podzákonné právní a ostatní předpisy upravující BOZP a PO.
- Vzájemná dohoda zhotovitelů bude obsahovat pravomoci a odpovědnosti za zajištění technických a organizačních opatření pro zajištění BOZP a PO, včetně koordinace prací v čase a prostoru. Zároveň bude sjednána forma a rozsah dokumentace.
- Zhotovitelé se za účasti koordinátora BOZP před započítím stavebních prací prokazatelně vzájemně informují o rizicích týkajících se výkonu práce a pracoviště a případném zvýšeném požárním nebezpečí, vyhodnotí možné kolize a stanoví potřebná opatření.

3. Základní údaje

3.1. Účel stavby

Účelem a cílem stavby je výměna stávajícího příslušenství mostu tak, aby nové příslušenství mostu odpovídalo všem požadavkům na bezpečnost silničního provozu a zajišťovalo požadovanou ochranu konstrukce proti jejímu poškození. Dále bude opravena přechodová oblast tak, aby byly odstraněny závady vzniklé dlouhodobým zatékáním vody z komunikace za mostem.

3.2. Členění stavby

Oprava mostu nebude členěna na jednotlivé stavební objekty.

3.3. Technické řešení

Oprava mostu se sestává z kompletní výměny příslušenství mostu (svodidla, zábradlí, vozovka, odvodnění, mostní závěry) a zhotovení nových přechodových oblastí. V rámci přechodových oblastí bude zhotovena nová samostatná křídla mostu a přechodové desky. Dále budou repasována ložiska na pilířích (repase proběhne bez vyjmutí ložisek z konstrukce) a vyměněny ložisek na opěrách. V rámci výměny ložisek na opěře bude provedena i úprava hlav dřívků pilířů. V rámci modernizace nebudou upravovány ani nijak sanovány pilíře mostu s výjimkou prací spojených s repasí ložisek na nich uložených.

Dále bude v rámci opravy mostu kompletně rekonstruovaný odvodnění celé oblasti mostu. Rekonstrukce odvodnění proběhne nahrazením stávajících odvodňovacích prvků pod mostem (jímky, zatrubnění) za nové prvky s větší kapacitou. Větší kapacita bude sloužit především pro jednodušší údržbu a kontrolu odvodňovacího systému.

3.4. Vedení dopravy během stavby

Rekonstrukce mostu bude probíhat ve třech etapách. V každé z etap bude provoz veden vždy po polovině mostu. V první etapě a třetí etapě bude provoz veden po pravé polovině mostu

(ve směru na Chomutov), v etapě 2 bude provoz veden po levé polovině mostu. Provoz bude veden vždy kyvadlově a bude řízen světelnou signalizací. Délka úseku s kyvadlovým provozem bude přibližně 450 m. Ve druhé etapě bude na obou koncích mostu doprava přes přechodovou oblast vedena po mostní provizorii. Veškerá dopravně-inženýrská opatření budou provedena v souladu s TP66.

4. Podmínky realizace stavby

4.1. Staveniště

Zařízení staveniště bude zřízeno na obou předmostích v prostoru stávající vozovky (mimo oblast úpravy vozovky). Zařízení staveniště bude v různých etapách výstavby na různých částech komunikace. Je třeba zařízení staveniště zhotovit tak, aby bylo jednoduše přemístitelné do nové polohy. V potřebném rozsahu bude zřízeno provizorní oplocení staveniště.

Podrobný návrh staveniště a jeho provozní řád vyhotoví zhotovitel stavby. Řešení předloží v předstihu před zahájením prací koordinátorovi, který provede jeho vyhodnocení z hlediska zajištění BOZP.

4.2. Ochranná pásma

Stavbou jsou dotčena vybraná ochranná pásma. Před zahájením prací musí být ochranná pásma řádně vytyčena a vyznačena. V oblasti ochranných pásem bude postupováno v souladu s nařízením správce, resp. majitele.

Stavbou jsou dotčena následující ochranná pásma:

- Silnice I. třídy 50 m na obě strany od osy vozovky,
- Silnice III. třídy 15 m na obě strany od osy vozovky,
- Podzemní komunikační vedení 1,5 m od krajního vodiče,

Výše zmíněná ochranná pásma jsou definována v těchto předpisech:

- Silniční ochranné pásmo – Zákon č. 13/1997 Sb., zákon o pozemních komunikacích,
- Ochr. pásmo komunikačního vedení – Zákon č. 127/2005 Sb., zákon o elektronických komunikacích.

4.3. Harmonogram

Předpokládá se, že všechny stavební práce proběhnou během jedné stavební sezony. Navržený harmonogram je součástí samostatné přílohy projektové dokumentace.

Přesný harmonogram prací vyhotoví před zahájením stavebních prací zhotovitel a předá ho koordinátorovi k posouzení. Harmonogram musí být navržen tak, aby jednotlivé činnosti na sebe plynule navazovaly a byl vyloučen nebo minimalizován souběh prací, při kterých může dojít k vzájemnému ohrožení zaměstnanců zhotovitele.

5. Rizika na staveništi

5.1. Obecné zhodnocení návrhu

Řešení opravy mostu navržené v projektové dokumentaci je technicky vhodné a přiměřené významu konstrukce. Navržené řešení včetně odhadované doby výstavby nepředstavuje nadměrné riziko pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

Řešení stavby neklade zvýšené nároky na následnou údržbu mostu. Správce může pro údržbu použít obvyklé postupy.

5.2. Zvýšená rizika ohrožení života nebo poškození zdraví podle přílohy 5 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Byly vytipovány následující práce a činnosti dle přílohy 5 nařízení vlády č. 591/2006 Sb. vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví:

- práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí
- Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m
- práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

Při výskytu těchto činností vzniká povinnost zpracovat plán BOZP.

5.3. Registr rizik a navržených opatření

Nejvýraznější riziko při provádění navržených prací představují:

- práce na okrajích mostu,
- manipulace s těžkými konstrukčními stavebními díly
- bourací práce.

Při práci na okrajích mostu hrozí riziko pádu z mostu. Při těchto pracích musí být důsledně postupováno v souladu s nařízením vlády č. 361/2005 Sb.

Přednostně budou pro zajištění ochrany proti pádu použity prostředky kolektivní ochrany. Ty tvoří technické konstrukce (zábradlí, ohrazení) a dočasné stavební konstrukce (lešení, pracovní plošiny).

Prostředky kolektivní ochrany musí být použity v souladu s průvodní popřípadě provozní dokumentací, montážním návodem apod. Jejich odolnost a stabilita musí být prokázána statickým výpočtem (především pro individuálně navržené konstrukce) resp. jiným dokumentem (především pro standardní konstrukce použité v souladu s průvodní nebo provozní dokumentací). Montáž konstrukcí musí provádět odborně způsobilá osoba a používat je lze pouze po řádném předání a převzetí.

Jako základní prostředek kolektivní ochrany bude použito staveništní zábradlí. Staveništní zábradlí bude osazeno na všech volných okrajích stálých i dočasných stavebních konstrukcí, kde hrozí přístup pracovníků stavby.

REGISTR RIZIK A NAVRŽENÝCH OPATŘENÍ

| | Zdroj rizika | Bezpečnostní opatření | Předpisy | Poznámky |
|----------------|--|--|---|---|
| Činnost | A) PŘÍPRAVA STAVENIŠTĚ | | | |
| A1 | nadzemní inž. sítě | a) zakrytí b) ohrazení c) odpojení od napětí d) udržení odstupů e) přeložení | NV č. 591/2006 Sb. ČSN 33200-4 | |
| A3 | podzemní inž. sítě | a) lokalizace sítí b) vyznačení polohy sítí a ochr. pásem c) zajištění sítí d) dodržení podmínek zásahu definovaných správcem | NV č. 591/2006 Sb. Zák. č. 309/2006 Sb. ČSN 33200-4 | |
| A4 | kontaminované půdy | a) zjištění nebezpečných látek b) plán práce (plán bezpečnosti) | Zák. č. 185/2001 Sb. Zák. č. 157/1998 Sb. | unik z mechanizace |
| A5 | stávající konstrukce a podzemní části konstrukcí | a) průkaz stability b) podchycení c) diagnostika a monitoring | Zák. č. 183/2006 Sb. NV č. 591/2006 Sb. Vyh. č. 48/1982 Sb. | |
| A6 | doprava v okolí staveniště a přes staveniště | a) dopravní inženýrská opatření b) bezpečnostní signály c) ohrazení staveniště pro zabránění přístupu pěších | Zák. č. 361/2000 Sb. NV č. 11/2002 Sb. NV č. 591/2006 Sb. | |
| Činnost | B) ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ OBECE | | | |
| B1 | hluk | a) přístroje s nízkou hlučností b) protihlukový plášť c) osobní pomůcky na ochranu proti hluku d) omezení pracovní doby e) stanovení vhodného způsobu dorozumívání | Zák. č. 258/2000 Sb. NV č. 178/2001 Sb. NV č. 495/2001 Sb. NV č. 591/2006 Sb. NV č. 11/2002 Sb. | je nutno zahrnout do staveništního řádu |
| B2 | prašnost | a) kropení při prašných činnostech b) zaplachtování pracoviště | NV č. 591/2006 Sb. Zák. č. 262/2006 Sb. | |
| B3 | zabezpečení staveniště | a) oplocení staveniště b) dveře a vrata c) označení hranic staveniště d) střežení prostoru staveniště e) bezpečnostní značky f) střežení prostoru vodního toku | Zák. č. 309/2006 Sb. NV č. 591/2006 Sb. NV č. 11/2002 Sb. | |
| B5 | inž. sítě pro potřebu stavby | a) ele. proud ze sítě b) ele proud z mobilního zdroje c) voda ze sítě d) voda z mobilního zdroje e) plyn ze sítě f) plyn z mobilního zdroje g) mobilní telefon h) mobilní internet | Zák. č. 183/2006 Sb. Vyh. 132/1998 Sb. Vyh. 137/1998 Sb. | |
| B6 | sociální zařízení | a) denní místnost b) sanitární zařízení c) ubytovna d) ošetrovna e) kantýna f) kuřárna | Zák. č. 309/2006 Sb. NV č. 101/2005 Sb. NV č. 178/2001 Sb. | |
| B7 | venkovní osvětlení | a) stávající osvětlení b) mobilní osvětlení staveniště | Zák. č. 309/2006 Sb. | |
| B9 | doprava na staveništi | a) staveništní řád b) vyznačení stav, komunikací a dopr. značení c) statické posouzení pojízdných konstrukcí d) volit lehké mechanismy e) odborná způsobilost pro práci pod napětím, použití OP | Zák. č. 309/2006 Sb. NV č. 168/2002 Sb. NV č. 591/2006 Sb. ČSN EN 50110-1 | |
| B10 | stavební stroje | a) průvodní dokumentace stroje b) pravidelně provádět revize a revizní zkoušky c) proškolení obsluhy d) odborně způsobilá obsluha e) vyznačení ohroženého prostoru (dosah stroje + 2 m) f) zajištění stability (jeřábů apod.) g) na jeřábech vyznačena nosnost h) signalizace chodu stroje (zvuková signalizace při couvání, signalizace uvedení do chodu apod.) i) stroje pro práci pod napětím | NV č. 591/2006 Sb. NV č. 378/2001 Sb. | |
| B11 | protipožární chrana | a) ruční hasicí přístroje b) ruční hasicí přístroje u každého pracoviště s plamenem | Zák. č. 133/1985 Sb. Vyh. č. 246/2001 Sb. Vyh. č. 87/2000 Sb. | |

| | | | |
|----------------|---|---|--|
| B12 | likvidace odpadu a kontaminované zeminy | a) odpadní vody do kanalizace b) odpadní vody do cisterny c) odpadové hospodářství d) havarijní plán e) OOPP f) zařízení pro ukládání oděvů g) zařízení pro čištění poděvů a nástrojů | Zák. č. 185/2001 Sb. Vyh. č. 381/2001 Sb. NV č. 361/2007 Sb. |
| Činnost | C) DEMOLIČNÍ PRÁCE | | |
| C1 | stabilita konstrukce při demolici | a) vypracování technologického postupu demolicce b) stanovení ohroženého prostoru c) oplocení staveniště d) podzemní dutiny před demolicí zasypány e) použití pomocné konstrukce f) zahájení prací na základě písemného příkazu g) strojní demolicce klenby | NV č. 591/2006 Sb. Zák. č. 183/2006 Sb. |
| Činnost | D) ZEMNÍ PRÁCE | | |
| D1 | spodní voda, povrchová voda | a) snížení podzemní vody čerpáním b) těsněná stavení jáma c) čerpání vody z výkopu d) hrázky okolo výkopu | Zák. č. 183/2006 Sb. Vyh. č. 132/1998 Sb. Vyh. č. 137/1998 Sb. NV č. 591/2006 Sb. |
| D2 | stavební jáma | a) statické posouzení stability výkopu b) svahovaná jáma c) svislá jáma od hl. 1.3 m pažená d) min světla šířka 0.8 m e) kontrola stěn při přerušení prací delším než 1 den f) nezatěžování hran výkopu do vzdál. 0.5 m g) ohrazení výkopu | NV č. 591/2006 Sb. NV č. 362/2005 Sb. |
| D3 | přístup do stavební jámy | a) schodiště b) rampa | Zák. č. 309/2006 Sb. NV č. 591/2006 Sb. NV č. 362/2005 Sb. Vyh. č. 48/1982 Sb. |
| Činnost | E) ZEDNICKÉ, BETONÁŘSKÉ A MONTÁŽNÍ PRÁCE | | |
| E1 | bednění a skruž | a) průkaz stability b) průvodní dokumentace | Zák. č. 309/2006 Sb. NV č. 591/2006 Sb. |
| E2 | přístup na bednění a skruž | a) schodiště b) žebříky | NV č. 591/2006 Sb. NV č. 362/2005 Sb. |
| E3 | výztuž | a) zajištění materiálu proti pohybu b) osobní ochranné pomůcky při svařování c) protipožární ochrana při svařování | NV č. 591/2006 Sb. NV č. 495/2001 Sb. NV č. 87/2000 Sb. ČSN 05 0500 |
| E4 | betonáž | a) zajistit jednoduchý příjezd autodomčíváče k čerpadlu b) nebezpečný prostor čerpadla c) zajištění výustění potrubí na čerpání směsi d) délka přívodu k vibrátoru min. 10 m | NV č. 591/2006 Sb. |
| E5 | otvory a okraje konstrukcí | a) ohrazení b) OOPP | NV č. 101/2005 Sb. NV č. 362/2005 Sb. |
| E6 | přemísťování těžkých břemen | a) ohrožený prostor | NV č. 591/2006 Sb. |
| E7 | montáž prefabrikátů | a) technologický předpis | NV č. 591/2006 Sb. |
| Činnost | F) SVAŘOVÁNÍ A NAHRÍVÁNÍ ŽIVIC | | |
| F1 | izolace | a) ochranné pásmo b) technologický postup c) protipožární ochrana d) provádění odborně způsobilou osobou | NV č. 591/2006 Sb. |

doc. Ing. Pavel Svoboda, CSc.
držitel akreditace, statutární orgán