

Plán zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Obsah:

1. Identifikační údaje	2
2. Podklady, závazné předpisy	2
3. Úvodní informace	2
4. Členění stavby	3
5. Hodnocení celkového návrhu stavby.....	4
6. Hodnocení rizik	4
7. Dostupné dokumenty organizace výstavby.....	5
8. Údaje k doplnění pro aktualizaci Plánu BOZP	5
9. Povinnosti účastníků, doporučení pro zadání stavby	5
10. Plán BOZP	6

Plzeň, červen 2018

1. Identifikační údaje

Stavební akce:	Stavba polní cesty C 1 v k.ú. Vlčice u Blovic
Kraj:	Plzeňský
Katastrální území:	Vlčice u Blovic, Hradiště u Blovic
Objednatel:	Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro Plzeňský kraj, Pobočka Plzeň
Zhotovitel dokumentace:	Pontex s. r. o., středisko Plzeň
Zhotovitel stavby:	Bude určen na základě výběrového řízení
Číslo zakázky:	17 818 00
Stupeň dokumentace:	DSP/PDPS

2. Podklady, závazné předpisy

- Zákonné a podzákonné právní a ostatní předpisy upravující bezpečnost a ochranu zdraví při práci a protipožární ochranu v aktuálním znění

Vybrané právní a ostatní předpisy:

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění pozdějších předpisů
- Zákon 67/2001 Sb., úplné znění zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, jak vyplývá z pozdějších změn
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení vlády č. 362/2005, o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu

3. Úvodní informace

Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska BOZP je provedeno úměrně stavu poznání při zpracování projektové dokumentace v daném stupni – DSP/PDPS. Není určen konkrétní zhotovitel příp. zhotovitelé, není k dispozici podrobný harmonogram prací a jsou stanoveny pouze orientační termíny výstavby. Je stanoveno členění stavby na stavební objekty, navržena etapizace, návaznosti a časová

náročnost – vše v příloze **E. Zásady organizace výstavby** (dále ZOV).

Ze znalosti stavebního trhu a navržených technologických postupů lze vyvozovat, že dojde k naplnění podmínek zákona č. 309/2006 Sb. a **bude nutné ustanovit koordinátora BOZP** pro realizaci stavby a zpracovat Plán BOZP. Lze předpokládat specializované subdodávky.

První zpracování Plánu BOZP je obsahem kapitoly 10. této přílohy PD. Po nezbytném doplnění informací před vlastní realizací stavby **musí být Plán aktualizován**.

Tato příloha je za dané situace přehledem povinností zadavatele a zhotovitelů, i podkladem pro aktualizaci Plánu BOZP po výběru zhotovitele. Detailní hodnocení rizik navržených technologií není bez znalostí konkrétního zhotovitele a jeho technologických postupů proveditelné resp. účelné.

Toto zhodnocení rizik za spolupráce zhotovitelů resp. hlavního zhotovitele a zpracování funkční aktualizace Plánu BOZP pro realizaci stavby je věcí koordinátora ustanoveného pro realizaci stavby. Zhodnocení musí být provedeno před zahájením stavebních prací resp. před předáním staveniště prvnímu zhotoviteli. Minimální zákonná lhůta pro možné konání vyplývající z uvedeného hodnocení je 8 dnů před předáním staveniště! S uvedenou lhůtou je třeba počítat a vyžádat si podklady od zhotovitelů v dostatečném předstihu.

Zásadní vstupní údaje nezbytné pro zpracování Plánu BOZP zahrnujícího koordinaci prací a zhotovitelů z hlediska BOZP, které **nejsou k dispozici**:

- konkrétní zhotovitel / zhotovitelé a podzhotovitelé, jimi dodávané technologie a prováděcí možnosti a zvyklosti (postupy, strojní vybavení, personální nasazení)
- podrobný harmonogram prací
- detaily organizace zařízení staveniště i vlastní stavby.

4. Členění Stavby

Stavba je členěna na tyto objekty:

SEZNAM OBJEKTŮ		FINANCUJE	BUDOUCÍ SPRÁVCE
KOMUNIKACE			
SO. 101	Polní cesta C 1	SPÚ Plzeň	město Blovice
SO. 102	Polní cesta C 12	SPÚ Plzeň	město Blovice
SO. 201	Most přes Chocenický potok	SPÚ Plzeň	město Blovice
SO. 401	Přeložka nadzemního vedení ČEZ a.s. – není součástí PD	Město Blovice	ČEZ a.s.
SO. 451	Přeložka kabelu CETIN a.s.	SPÚ Plzeň	CETIN a.s.
SO. 501	Úprava VTL plynovodu – GasNet s.r.o.	SPÚ Plzeň	GasNet s.r.o.

Projektová dokumentace řeší výstavbu hlavní polní cesty C 1 a část vedlejší polní cesty C 12 – nové napojení na cestu C 1. Práce budou probíhat za úplné uzavírky ve 3 etapách. Návrh etapizace je v PD zpracován v podrobnostech vyžádaných umístěním stavby v extravilánu, úměrně její složitosti. Detailní časové návaznosti jsou věcí zhotovitele a podléhají odsouhlasení zástupce investora.

V době zpracování PD nebyla známa časová vazba na další stavby a investice.

5. Hodnocení celkového návrhu stavby

Rozsah a návaznost prací je popsán v **Technické zprávě**, v příslušném SO 101, SO 102 a SO 201 a v **Zásadách organizace výstavby**. Navržená technická řešení a technologické postupy jsou z hlediska zajištění BOZP vhodná a reálná. Podrobné technologické postupy a organizační opatření budou zhodnocena za spolupráce zhotovitelů.

Doba realizace stavby, prováděné v jedné stavební sezoně, je v ZOV navržena v délce 8 – 12 měsíců. Po výběru zhotovitele bude upřesněna dle konkrétních technologických možností a zvyklostí zhotovitelů a odsouhlasena investorem. Při upřesnění délky stavby je věcí koordinátora pro realizaci, aby posoudil její dostatečnost a vyloučil přímé riziko pro zajištění BOZP.

Organizaci Stavby z hlediska zajištění BOZP a její vztahy s okolím ovlivní zejména tyto faktory:

- víceetapová stavba
- zařízení staveniště možná nebude navazovat na vlastní stavbu
- provádění při úplné uzavírcce
- stavba v extravilánu

Doporučení

Před zahájením stavby doporučujeme stanovit režim čištění přilehlých veřejných komunikací.

Provoz a udržovací práce

Je navržena oprava stávajících polních cest a stavebních objektů, kdy dojde k úpravě parametrů nikoli typu stavby. Část cest je vedena v nové trase tak, aby propojily MK u Blovic s MK ve Vlčicích u Blovic. Dojde k dílčí úpravě způsobu a rozsahu provádění udržovacích prací. Rizikovost je správcům známa a předpokládáme jimi i řízena.

V rámci dokumentace skutečného provedení stavby je možné objednat vypracování Plánu údržby, jakožto příručky Správce pro provoz. Měl by dokumentovat všechny změny provedené v průběhu stavby, soupis specifikací konkrétně použitých materiálů a doporučených termínů prohlídek, úklidu, údržby, ev. indicií oprav a výměn, vč. finanční náročnosti v aktuální cenové hladině.

6. Hodnocení rizik

Až na základě posouzení úrovně zhotovitelů vč. jejich agendy rizik je možné rozhodnout o způsobu a rozsahu hodnocení rizik pro tuto stavbu. Nespornou výhodou zhotovitele budou funkční systémy řízení s platným certifikátem – minimálně jakost (QMS dle ISO), lépe i samostatný management BOZP (HSMS dle OHSAS). Nejedná se o nezbytnou podmínku, upozorňujeme ale, že bez zmíněných certifikátů zaberou veškerá konání spojená s BOZP rozsáhlejší agendu a více času, zejména v přípravné fázi před předáním staveniště.

Při rámcovém hodnocení rizik z hlediska BOZP a PO, v daném stupni PD, byla Stavba posouzena jako celek. Detailní hodnocení jednotlivých technologických kroků může být provedeno až na základě informací konkrétního dodavatele, jak již bylo opakovaně uvedeno.

Při aktualizaci plánu BOZP budou kritickému hodnocení podrobeny všechny oblasti práce a jejich případné kombinace. V tomto prvotním hodnocení uvádíme oblasti, které budou před realizací stavby posuzovány:

(číslo v závorce označuje příslušnou kapitolu přílohy č. 3 NV č. 591/2006 Sb.)

- provoz a používání strojů a nářadí (v souladu s přílohou č. 2 NV a 591/2006 Sb.)
- skladování a manipulace s materiálem (I.)
- zemní práce (II.-VIII)
 - o zvláště práce v ochranných pásmech inženýrských sítí (IV.)
- montážní práce (XI.)
- bourací práce (XII.)
- všeobecně práce v ohroženém prostoru nebo vytváření ohroženého prostoru

Opatření pro eliminaci rizik na této stavbě lze hodnotit jako standardní, nevyžadující v přípravné fázi zvláštní režim. Zvýšenou pozornost je nutné věnovat vazbám a vlivům na okolí, extravilán. Regulace pěšího provozu a omezené dopravy v rámci jednotlivých etap a stavebních objektů si vyžádá specifická opatření a prostředky kolektivní ochrany. Dostatečná úroveň opatření bude posuzována před zahájením i v průběhu realizace.

7. Dostupné dokumenty organizace výstavby

Přílohy PD:

- | | |
|---|--|
| - Souhrnné řešení stavby (přílohy B <ul style="list-style-type: none">o Přehledné a koordinační situace | - situační plány staveniště, vyznačený obvod stavby |
| - Technické zprávy SO (přílohy řady C) | - technická a technologická řešení vč. DIO |
| - Zásady organizace výstavby (příloha E) | - základní údaje, podmínky realizace, návrh etapizace, možnosti umístění zařízení staveniště |

8. Údaje k doplnění pro aktualizaci Plánu BOZP

- seznam zodpovědných kontaktních osob zainteresovaných stran
- podrobný harmonogram prací dle technologií a zhotovitelů
- vlastní hodnocení rizik jednotlivých zhotovitelů
- schematický výkres staveniště, rozsah zařízení staveniště (konkrétní umístění)
- provozní řád staveniště = zdokumentovaná pravidla užívání staveniště (vč. stanovení pravomocí, odpovědností)
 - o režim staveništní dopravy, evidence a manipulace strojů (vč. parkování, údržby, doplňování PHM)
 - o skladování
 - o odvodnění
 - o evidence a identifikace přítomných pracovníků
 - o zabezpečení proti vstupu nepovolaných osob vč. režimu kontroly
 - o úklid a hygienické zabezpečení
 - o odpadové hospodářství
 - o řešení mimořádných situací

9. Povinnosti účastníků, doporučení pro zadání stavby

- Zhotovitelé za účasti koordinátora se před započatím práce prokazatelně vzájemně informují o rizicích týkajících se výkonu práce a pracoviště a o případném zvýšeném požárním nebezpečí, vyhodnotí možné kolize, stanoví potřebná opatření.
- 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.

- Zadavatel si ve smlouvě o dílo stanoví pravidla a sankce pro případ zjištění nevyhovujícího stavu, včetně časových příp. finančních důsledků přijatých opatření.
- Zadavatel musí, za účasti zhotovitelů a koordinátora, zajistit posouzení celkové doby trvání a objemu prací. V případě překročení zákonných limitů je povinen doručit oznámení o zahájení prací na Oblastní inspektorát práce pro kraj nejpozději 8 dní před předáním staveniště prvnímu zhotoviteli! Tuto povinnost lze delegovat na koordinátora pro realizaci stavby.

PLÁN BOZP

Zn.

Upozornění: **aktualizace nutná !!!** [viz informace v závorkách]

- *identifikační údaje*
 - *pro stavbu:* **Stavba polní cesty C 1 v k.ú. Vlčice u Blovic**
 - *umístění:* Vlčice u Blovic [783757], Hradiště u Blovic [605751]
 - *popis:* *výstavba hlavní polní cesty C 1 a část vedlejší polní cesty C 12 – nové napojení na cestu C 1, které propojují MK u Blovic s MK ve Vlčicích u Blovic*
- *zpracování / aktualizace:* červen 2018
- *základní informace o účastnících stavby:*
[doplní se po určení zhotovitele a podzhotovitelů, vč. kontaktů]
- *systém řízení Plánu BOZP:*
[upřesní se]
 - doporučeno dle ČSN EN ISO 9001
- *podklady pro zpracování:*
 - Přílohy PD Stavební akce: **Stavba polní cesty C1 v k.ú. Vlčice u Blovic**
 - DSP/PDPS, Pontex, spol. s r. o., 06/2018:
 - Souhrnné řešení stavby – přílohy B
 - Technické zprávy SO – přílohy C
 - Zásady organizace výstavby – příloha E
- *chybějící podklady při zpracování:*
 - seznam zhotovitelů a podzhotovitelů, jimi realizované technologie
 - podrobný harmonogram prací
 - umístění zařízení staveniště
- *povinnosti účastníků před předáním staveniště:*
 - *zadavatel – investor:*
 - řešení problematiky BOZP v SoD – závázání zhotovitele a koordinátora BOZP (KOO), pravidla (aktualizace), sankce
 - určení koordinátora BOZP pro realizaci

- oznámení o zahájení prací na OIP – při zákonných limitech je min. lhůta pro doručení 8 dní před předáním staveniště! [možnost zmocnění KOo]
- schválení plánu BOZP [předkládá KOo]
- stanovení systému kontroly smluvně sjednaného stavu
- o *zhotovitel / zhotovitelé:*
 - předložení podrobného harmonogramu prací
 - předložení jednotlivých technologických postupů
 - předložení analýzy rizik (vč. použité metodiky)
- *hodnocení stavby a úrovně zhotovitelů z hlediska BOZP:*
[doplň a upřesni se]
 - nutno vyhodnotit celkovou předpokládanou dobu trvání a plánovaný objem prací nevyžadují-li oznámení na OIP
 - riziková pracoviště z hlediska technologie → specifikuje se a vyhodnotí se až po stanovení zhotovitelů, konkrétních technologií a časových vazeb
 - certifikace managementu BOZP u dodavatelů → doplní se ano/ne ⇒ nutný rozsah agendy (viz dále „řízení BOZP na stavbě“)
- *registr prací a činností dle přílohy č. 5 k NV č. 591/2006 Sb. (zvýšené ohrožení života nebo poškození zdraví):*
[předběžně]
 - ad 6. Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popř. zařízení technického vybavení
 - ad 11. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných, určených pro trvalé zabudování do staveb
 - stanoví se způsob registru [doporučen zápis do stavebního deníku]
- *řízení BOZP na stavbě (postupy a dokumenty):*
[upřesni se]
 - stanovení pravidel = vymezení povinností, odpovědností, pravomocí, spolupráce tzn. komentář pokrytí (smlouvou) nebo zdokumentování; zvláště:
 - dokumentované předávání staveniště a pracoviště, seznámení s Plánem BOZP
 - pravidla pro vstup nových podzhotovitelů (předání dokumentů, seznámení, aktualizace agend)
 - záznamy z kontroly
- *organizace staveniště:*
[upřesni se]
 - zabezpečení a kontrola funkčnosti
 - doprava
 - skladování
- *řešení mimořádných událostí:*
 - o *tísňové linky:*
 - 112 Integrovaný záchranný systém – jednotné evropské číslo
 - 150 Hasičský záchranný sbor ČR
 - 155 Zdravotnická záchranná služba

- 158 Policie ČR
- další se doplní dle místních podmínek a požadavků zadavatele před zahájením prací
- *krizová opatření:*
 - [upřesní se]
 - traumatologické, protipožární, environmentální stanoviště
 - krizové plány a evidence
- *přílohy, součásti:*
 - [doplní se]
 - Aktualizované schéma staveniště – stavba, hranice ohrožených prostorů, dotčené inženýrské sítě nebo ochranná pásma, příjezdy a přístupy, zařízení staveniště, zabezpečení proti vstupu nepovolaných osob
 - komplexní analýza rizik (dle zhotovitelů, činností, pracovišť)
 - vedené dokumentace pro zajištění BOZP na stavbě (evidence, záznamy, zápisy)
 - harmonogram prací s doplněním koordinace a opatření pro BOZP
 - registr aktuálních právních a ostatních předpisů BOZP
 - dokumentace řízení Plánu BOZP