

OBSAH

1. Identifikační údaje	2
2. Úvod.....	3
3. Identifikace možných hlavních rizik a opatření pro jejich minimalizaci	4
3.1. Pohyb a práce na staveništi	4
3.2. Doprava	4
3.3. Zemní práce	4
3.4. Práce v ochranných pásmech inženýrských sítí	5
3.5. Vnější vlivy	5
4. Hlavní zásady řízení BOZP na staveništi, koordinační opatření pro zajištění BOZP	7
5. Časový plán.....	13
6. Grafický plán BOZP - aktualizace planu BOZP	14



1. Identifikační údaje

Název stavby: SANACE ODVALU DOLU ŠAFARY V K.Ú. KAŇK

Stavební objekt: F. Plán BOZP

Místo: k. ú. Kaňk

Kraj: Středočeský

Investor: Město Kutná Hora
Havlíčkovo náměstí 552/1
284 01 Kutná Hora
IČ: 00236195

Projektant: INTERPROJEKT ODPADY s.r.o.
Heleny Malířové 11
169 00 Praha 6
odpovědný pracovník : Ing. Roman Pýcha
autorizovaný inženýr pro vodohospodářské stavby
osvědčení o autorizaci č.527 ze 7.6.1993
IČ : 264 73 224
tel. +420 233 081 999
e-mail interpro@interpro.cz

Stupeň PD: dokumentace pro stavební povolení - DSP

2. Úvod

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

Plán je vypracován na základě dodané projektové dokumentace, podle níž byly vyhodnoceny rizika při činnostech, které vystavují fyzické osoby zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví.

Plnění úkolu Plánu BOZP při realizaci stavby sleduje koordinátor BOZP, jmenovaný ve smyslu Zákona c. 309/2006 Sb., nebo odborně způsobilá osoba.

Zhotovitel určený k realizaci, je povinen před nástupem na stavbu bez zbytečného odkladu vyzvat koordinátora a během výstavby zohledňovat jeho pokyny a úzce s ním spolupracovat. Nezbavují se ale odpovědnosti tím, že je zabezpečená koordinace projektové dokumentace. Spolupráce zhotovitele při prevenci, přípravě a výkonu opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci bude součástí uzavřených smluv o dílo.

Plán BOZP je neoddělitelnou součástí projektové dokumentace a jakákoliv výjimka či změna musí být nejprve odsouhlasena koordinátorem BOZP.

3. Identifikace možných hlavních rizik a opatření pro jejich minimalizaci

Na stavbě se předpokládají tyto práce vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví dle Nařízení vlády č.591/2006 Sb. příloha č.5:

Č. činnosti	Popis
1.	Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu

Na stavbě se předpokládají rizika z následujících pracovních činností:

3.1. Pohyb a práce na staveništi

- zabezpečit prostory proti zasypání zeminou a materiálem
- zabezpečit obvod staveniště proti vstupu nepovolaných osob
- vymezit pohyb osob v zařízení staveniště a skladech
- udržovat pořádek na pracovišti, minimalizovat rizika proti pádu na staveništních komunikacích
- minimalizovat kontakt se silniční dopravou
- minimalizovat kontakt se stavebními stroji, dodržovat bezpečnostní vzdálenosti strojů
- minimalizovat hluk, prašnost

3.2. Doprava

- dopravní zařízení oddělující vlastní pracoviště musí zajišťovat bezpečný odstup od vozidel v běžném provozu (Dopravně provozním řádem)
- v daném úseku stanovit hranici nejvyšší povolené rychlosti v důsledku pracovní činnosti a z důvodu ochrany pracovníků (Dopravně provozním řádem)
- provádět průběžnou očistu komunikací

3.3. Zemní práce

- dostatečně ohradit a zajistit výkopy proti pádu osob

- identifikovat, vytýčit a vyznačit případné inženýrské sítě vedení před zahájením prací
- vypracovat a dodržovat technologické pracovní postupy
- omezit strojní vykopávky v případě blízkosti ochranných pásem sítí
- při výkopových pracích vhodným způsobem zabezpečit stěny výkopu proti sesunutí - svahováním

3.4. Práce v ochranných pásmech inženýrských sítí

- vypracovat a dodržovat technologické pracovní postupy
- dostatečně zabezpečit práce v ochranném pásnu telekomunikačního vedení
- dostatečně zabezpečit práce v ochranném pásnu plynového vedení
- dostatečně zabezpečit práce v ochranném pásnu vodovodního/kanalizačního vedení
- dostatečně zabezpečit práce v ochranném pásnu el. vedení

Při výstavbě je nutné dodržovat ochranná pásma všech inženýrských sítí. Veškerá stavební činnost v ochranném pásnu bude prováděna v souladu s technologickým postupem vypracovaným pro konkrétní část stavby, kde dochází ke kolizi s inženýrskými sítěmi. Součástí technologického a pracovního postupu bude vždy stanovení konkrétních opatření při respektování požadavků správce sítě.

Stavební činnost se bude řídit příslušnými zákony a předpisy a může být prováděna pouze se souhlasem správce příslušného ochranného pásma.

3.5. Vnější vlivy

- lidský faktor:
 - práce pod vlivem alkoholu a toxických látek
 - neznalost nebo porušení BOZP, PO
 - nedodržování návodu k obsluze a TePP
 - porušení bezpečnostních přestávek a času mezi směnami
 - kontakt s veřejnou dopravou
- ohrožení okolím:
 - kontakt civilistů -vstup na stavbu

- poškozování bezpečnostních prvků stavby
 - krádeže – zábradlí/oplocení, inženýrské sítě, PHM, chemické látky
- ohrožení přírodními vlivy:
- kousnutí, pobodání, uštknutí
 - nepřízeň počasí - teplo, chlad, blesk, déšť, vítr, námraza, oslnění
 - zemětřesení
 - pád stromů nebo jeho částí



4. Hlavní zásady řízení BOZP na staveništi, koordinační opatření pro zajištění BOZP

Bezpečnost práce na stavbě bude koordinovaná Koordinátorem BOZP zejména na základě následujících zásad:

01. Všichni zhotovitele a jejich zaměstnanci na stavbě musí být prokazatelně seznámeni s plánem BOZP a jeho prázdny aktualizacemi. [např. zápisem do SD]

02. Zhotovitel nezačíná práce na stavbě, dokud nebudou splněny povinnosti dle zákona č. 309/06 Sb., které platí v cele dodavatelské řadě pro všechny zhotovitele:

§ 16 - a) Nejpozději 8 dnů před započítáním prací na staveništi informovat koordinátora BOZP o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil.

b) Poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolu po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby, zejména mu včas předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení plánu 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.

§ 17 - (1) Jiná fyzická osoba, která se osobně podílí na zhotovení stavby a která nezaměstnává zaměstnance (dále jen "jiná osoba"), je povinna poskytnout zhotoviteli stavby a koordinátorovi potřebnou součinnost a postupovat podle pokynů nebo opatření k zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce stanovených zhotovitelem stavby. Jiná osoba informuje zhotovitele stavby nejpozději do 5 pracovních dnů před převzetím pracoviště a není-li to ze závažných důvodů možné, bez zbytečného odkladu. O všech okolnostech, které by mohly při její činnosti na staveništi vést k ohrožení života a poškození zdraví dalších fyzických osob zdržujících se na staveništi s vědomím zhotovitele.

(2) Jiná osoba

a) je povinna

1) dodržovat právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi a přihlížet k podnětům koordinátora

2) používat potřebné osobní ochranné pracovní prostředky, technická zařízení, přístroje a nářadí, splňující požadavky stanovené zvláštním právním předpisem

b) nesmí vyřazovat, měnit nebo přestavovat svévolně ochranná zařízení strojů, přístrojů a nářadí a tato zařízení musí používat k účelům a za podmínek, pro které jsou určena.

03. Povinnosti koordinátora BOZP během realizace stavby dle zákona 309/2006 Sb. a nařízení vlády 591/2006 Sb.:

- informuje všechny dotčené zhotovitele stavby o bezpečnostních a zdravotních rizicích, která vznikla na staveništi během postupu prací

- upozornit zhotovitele stavby na nedostatky v uplatňování požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci zjištěné na pracovišti převzatém zhotovitelem stavby a vyžadovat zjednaní nápravy, k tomu je oprávněn navrhopat přiměřená opatření

- oznámit zadavateli stavby případy, kdy nebyla zhotovitelem stavby neprodleně přijata přiměřená opatření ke zjednaní nápravy

- koordinuje spolupráci zhotovitelů nebo osob jimi pověřených při přijímání opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci se zřetelem na povahu stavby a na všeobecné zásady prevence rizik a činnosti prováděné na staveništi současně popřípadě v těsné návaznosti, s cílem chránit zdraví fyzických osob, zabráňovat pracovním úrazům a předcházet vzniku nehod z povolání

- dává podněty a na vyžádání zhotovitele doporučuje technická řešení nebo opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro stanovení pracovních nebo technologických postupů a plánování bezpečného provádění prací, které se s ohledem na věcné a časové vazby při realizaci stavby uskuteční současně nebo na sebe budou bezprostředně navazovat

- spolupracuje při stanovení času potřebného k bezpečnému provádění jednotlivých prací nebo činností

- sleduje provádění prací na staveništi se zaměřením na zjišťování, zda jsou dodržovány požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci, upozorňuje na zjištěné nedostatky a požaduje bez zbytečného odkladu zjednaní nápravy

- kontroluje zabezpečení obvodu staveniště, včetně vstupu a vjezdu na staveniště s cílem zamezit vstup nepovolaným fyzickým osobám



- spolupracuje se zástupci zaměstnanců pro oblast bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a s příslušnými odborovými organizacemi
- popřípadě s fyzickou osobou provádějící technický dozor stavebníka,
- zúčastňuje se kontrolní prohlídky stavby, k níž byl přizván stavebním úřadem
- navrhuje termíny kontrolních dnů k dodržování plánu za účasti zhotovitelů nebo osob jimi pověřených a organizuje jejich konání, sleduje, zda zhotovitele dodržuje plán a projednává s nimi přijetí opatření a termíny k nápravě zjištěných nedostatků
- provádí zápisy o zjištěných nedostatcích v bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi, na něž prokazatelně upozornil zhotovitele a dále zapisuje údaje o tom, zda a jakým způsobem byly tyto nedostatky odstraněny

04. Zhotovitelé mají za povinnost po celou dobu výstavby průběžně vyhledávat rizika dle ustanovení §102 Zákona č. 262/2006 Sb. (Zákoník práce) při jednotlivých pracovních činnostech. Rizika zpracovává osoba odborně způsobilá.

05. Všichni zhotovitelé na stavbě se musí vzájemně prokazatelně seznámit se svými riziky. Pro předávání rizik bude zpracován systém evidence. Koordinátor BOZP bude informován o předání rizik. (kopie předávacího protokolu).

06. Zhotovitelé neprodleně informují koordinátora o podstatných změnách ve způsobu provádění prací, změně technologie nebo termínu provádění prací.

07. Zhotovitel nejpozději 8 dnů před započítím prací na staveništi předloží koordinátorovi TePP pro veškeré rizikové činnosti (dle přílohy č.2 Zákona 591/2006Sb.). TePP budou v oblasti BOZ konkrétní, věcné a popisné, TePP musí být schváleny osobou odborně způsobilou v prevenci rizik zhotovitele. Koordinátor BOZP může vznést připomínky k předloženým TePP a požadovat přepracování či doplnění.

08. Každý člen vedení stavby a každý vedoucí zaměstnanec na stavbě je zodpovědný za dodržování pravidel BOZP všech zaměstnanců pod svým vedením.

09. Každý zhotovitel odpovídá za bezpečné a zdravotně nezávadné pracovní prostředí, ve kterém musí být identifikována, analyzována a kontrolována všechna rizika.



10. Kontrolu předpokládaných rizik na stavbě provádí odborně způsobilá osoba (OZO). Pro zajištění provázanosti všech stavebních činností na stavbě spolupracuje OZO s koordinátorem BOZP. Zjištěné závady jsou okamžitě projednány se zodpovědnými pracovníky a jsou stanovena opatření k nápravě, včetně termínu k jejich odstranění. Kontrola je pak provedena bezprostředně po určeném termínu. Kontrola je prováděna minimálně 1x měsíčně. Z kontrol jsou vedeny zápisy do deníku bezpečnosti,

Osnova kontroly:

- vybavenost aktuálními předpisy BOZP a PO a jejich prokazatelné proškolení
- vedení dokumentace o technických prostředcích na stavbě
- evidence zaměstnanců včetně jejich kvalifikace a zaškolení pro různé činnosti
- zdravotní způsobilost
- dodržování pravidel BOZP na stavbě

11. Vedoucí pracovníci zhotovitelů provádějí pravidelné kontroly stavby zaměřenou na oblast BOZP a to minimálně 1x týdně, z kontrol vedou zápisy do deníku bezpečnosti. (co bylo kontrolováno, jaké nedostatky byly nalezeny, jaká opatření byla přijata). Deníky bezpečnosti předkládají zhotovitelé na vyžádání koordinátorovi BOZP.

12. Koordinátor BOZP vede z návštěv na stavbě Inspekční deník koordinátora (IDK). Do IDK jsou zapisovány nalezené neshody v oblasti BOZP, s termínem jejich požadovaného odstranění. Pokud se jedná o život ohrožující neshodu, je zhotoviteli koordinátorem doporučeno přerušení prací do doby zjednání nápravy. Pokud závada není odstraněna na místě, doloží elektronicky zhotovitel zprávu o odstranění, včetně fotodokumentace.

13. Koordinátor BOZP pořádá kontrolní dny, zhotovitele mají povinnost zajistit účast svých zástupců. Na kontrolních dnech koordinátora je požadována účast OZO.

14. Hlavní zhotovitel nechá zpracovat dopravně provozní řád stavby, se kterým musí být prokazatelně seznámeni všichni zhotovitelé a jejich pracovníci. Dopravně provozní řád bude pravidelně aktualizován v průběhu výstavby.

Součástí řádu bude situační plán (nákres) staveniště s rozkreslením buňkovišť, skladu, cest k dopravě materiálů, zaznamenání rozvodu elektrické energie s vymezením rizikového prostoru pro pohyb mechanizace a zaměstnanců v takovýchto prostorách (voda, svahy,

elektrická energie, skladování chemických látek s ohledem na vodní toky a jejich možnou kontaminaci v případě provozní havárie).

Nákres bude dále obsahovat informace o místech, které je nutné po dobu stavby viditelně a trvale označit upozorněním proti vstupu nepovolaných osob a zákazy vjezdu, označení vytypovaných vjezdů a výjezdů, parkovišť, odstavných ploch...

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

V situačním plánu vyznačit a průběžně zaznamenávat stávající elektrické, telekomunikační a nadzemní vedení, včetně ochranných pásem, parkoviště, místo pro opravu techniky, tankování PHM, umístění lékárničky a ručních hasicích přístrojů. Nově budované přípojky, osvětlení, vody, elektřiny a kanalizace budou rovněž zaznamenány v dalších případných stupních projektové dokumentace. V místech, kde nebude možno zřídit přívod elektrické energie, budou používány přenosné elektrocentrály s určením odpovědného zaměstnance za jejich provoz a dodržování pravidel doplňování PHM.

15. Pracovní prostory udržovat v čistém a hygienickém stavu.

16. Materiál skladovat tak, aby nemohlo dojít k pracovnímu úrazu (sesutím materiálu, pádem na zaměstnance, přetížením a podobně), nezajištěním přehlednosti a je nutno provádět rozlišení skladovaných druhů materiálů s oddělením chemických a ropných látek, Tyto sklady a skládky nesmí být situovány do míst, kde by mohlo dojít ke kontaminaci (znečištění) spodních a povrchových vod nebo rozletem do okolí.

17. Veškeré prostory využívané v průběhu stavby budou po dokončení uvedeny do původního stavu (s odpadovým materiálem bude nakládáno dle platné legislativy).

18. Vybavení stavby: Stavby buněk a skladů bude standardní dle platných předpisů (lékárnička, hasicí přístroj, požární poplachová směrnice, traumatologický plán, kniha úrazu, atd.). Kapacita buněk, umyváren a mobilních WC bude přizpůsobena skutečnému počtu

zaměstnanců. Vedoucí zaměstnanci na staveništi musí být vybaveni služebními telefony pro přivolání první pomoci.

19. Elektroinstalace, rozvaděče, stavební rozvaděče, ruční nářadí a spotřebiče, pevné a pohyblivé přívody musí být provedeny, udržovány a revidovány dle platných norem ČSN osobami s platným oprávněním ve lhůtách stanovených normami.

20. Koordinátor BOZP bude informován o vzniklých mimořádných událostech v souvislosti s BOZP (škody na zdraví či majetku) dle nařízení vlády č. 494/2001

21. Stavební stroje, elektrické a strojní zařízení musí být označeno logem zhotovitele. Veškerá stavební technika a mechanizace na stavbě musí mít zdokladovanou technickou dokumentaci (platné STK, revize, prohlídky, zkoušky, návody k obsluze, apod.).

22. V případě vyžádání koordinátorem BOZP doloží zhotovitel kvalifikaci pracovníků pro prováděné činnosti, či jiných dokumentů: revize, knihy BOZP, seznámení s plánem BOZP, traumatologickým plánem, dopravně provozním řádem, riziky atd.

23. Stavební stroje, elektrická a strojní zařízení budou označena logem zhotovitelů a musí mít platnou dokumentaci.

24. Pracovní oděv a OOPP - všichni zaměstnanci musí být označeni zřetelně na pracovním oděvu názvem, případně logem svého zaměstnavatele. Každý zaměstnanec musí být vybaven vhodnými OOPP pro všechna rizika, kterým je vystaven při vykonávání konkrétních prací a pohybu na staveništi. Všechny používané OOPP musí být schváleného typu s platnou dobou použitelnosti.

25. Zajistit pohyb pracovníků jen v určených prostorách staveniště zpracováním dopravně provozního řádu.

26. Základní doporučené OOPP používané při pobytu na stavbě: oranžová (reflexní nebo jinak výstražná) vesta, ochranná přilba, pracovní obuv, pracovní oděv,

5. Časový plán

Časový plán (harmonogram postupu) výstavby pro celou stavbu bude zpracován zhotovitelem před zahájením vlastní stavby podle ustanovení § 300 Zákona č.262/2006 Sb. (Zákoník práce). Plán musí být předán koordinátorovi BOZP nejpozději 8 dnů před započítáním prací. Aktualizaci plánu prodávat koordinátorovi s minimálně týdenním předstihem.

Časový plán bude zpracován tak, aby nemohlo docházet k tlaku na pracovní tempo a zatížení zaměstnanců, vzniku stresových situací a aby jednotlivé fáze pracovních operací plynule navazovaly na technologické postupy pro jednotlivé pracoviště a pracovní postupy.



6. Grafický plán BOZP - aktualizace planu BOZP

Grafický plán BOZP je dokument zpracováváný dle časového plánu, upozorňuje zhotovitele na případné střety rizikových činností mezi jednotlivými zhotoviteli.

V průběhu stavby je grafický plán upravován dle předkládaného časového harmonogramu a slouží jako aktualizace plánu BOZP.

Plán je projednáván se zástupci zhotovitelů se zřetelem na vyhodnocení rizik vyplývajících z prováděných pracovních činností.

V době tvorby Plánu BOZP nebyl k dispozici časový plán stavby, grafický plán bude vypracován koordinátorem před zahájením prací (po předložení časového plánu výstavby hlavním zhotovitelem).

S grafickým plánem BOZP musí být prokazatelně seznámeni všichni zhotovitelé, podzhotovitelé a jejich zaměstnanci.

V Praze, listopad 2018

Ing. Eva Břížďalová