

Obec Dříteň

STAVEBNÍ ÚPRAVY BÝVALÉ SUDÁRNY A NÁDVOŘÍ OBJEKTU ZÁMKU DŘÍTEŇ,

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Květen 2018

Sídlo firmy : U Stromovky 18
České Budějovice
370 05

IČ : 69101957 bank. spoj. : KB Č.Budějovice
DIČ : CZ6212071525 č.ú. : 6040610257/0100
mob.: 602 383033 e-mail: ingeneering@volny.cz

Obsah

Identifikační údaje

Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví

Obecné požadavky

Pracovníci
Stroje
Pracoviště
Práce ve výškách
Lešení

Prováděné práce

Zařízení staveniště
Bourací práce
Zemní práce
Betonářské práce
Zednické práce
Montážní práce
Práce na střeše
Ostatní stavební práce

Rizika a bezpečnostní opatření

Časový plán jednotlivých fází stavby

Vymezení koordinace

Aktualizace plánu BOZP

Údržba objektu

BOZP - související zákony a nařízení vlády

Identifikační údaje

Název akce :

STAVEBNÍ ÚPRAVY BÝVALÉ SUDÁRNY A NÁDVOŘÍ OBJEKTU ZÁMKU DŘÍTEŇ,

Zadavatel / objednatel / :

Obec Dříteň, Dříteň 152, 373 51
IČ :

Generální projektant :

Projektant: Ing. arch. Stanislav Pour
autorizovaný architekt, autorizace A1
ČKA: 03623
Vančurova 2904, Tábor 390 01
tel.: +420 603 568 004

Zhotovitel stavby :

bude určen výběrovým řízením

Koordinátor BOZP pro přípravu :

Ing. Pavel Houška
U Stromovky 1103/18, 370 05 České Budějovice
IČ: 69101957

Plán BOZP na staveništi je zpracován v souladu se zákonem 309/2006 Sb. a NV 591/2006 Sb.

Dle zákona č. 309/2006 Sb. § 15 je zadavatel stavby povinen doručit **oznámení o zahájení prací** dle přílohy č. 4 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště **nejpozději do 8 dnů** před předáním staveniště zhotoviteli.

Oznámení o zahájení prací

Název akce :

1. Datum odeslání oznámení :
2. Název / jméno a příjmení, případně identifikační číslo, sídlo / adresa místa bydliště, případně místo podnikání zadavatele stavby (stavebníka) :
3. Přesná adresa, popřípadě popis umístění staveniště :
4. Druh stavby, její stručný popis včetně uvedení prací a činností podle přílohy č. 5 k tomuto nařízení, pokud mají být na stavbě prováděny :
5. Název / jméno a příjmení, případně identifikační číslo, sídlo / adresa místa bydliště, případně místo podnikání zhotovitele stavby a fyzické osoby zabezpečující odborné vedení provádění stavby, popřípadě vykonávající stavební dozor :
6. Jméno a příjmení / název, případně identifikační číslo a sídlo / adresa místa bydliště, případně místo podnikání koordinátora při přípravě stavby :
7. Jméno a příjmení / název, případně identifikační číslo a sídlo / adresa místa bydliště, případně místo podnikání koordinátora při realizaci stavby :
8. Datum předání staveniště zhotoviteli a datum plánovaného ukončení prací :
9. Odhadovaný maximální počet fyzických osob na staveništi :
10. Plánovaný počet zhotovitelů na staveništi :
11. Identifikační údaje o zhotovitelích na staveništi :
12. Jméno, příjmení a podpis zadavatele stavby, popřípadě fyzické osoby oprávněné jednat jeho jménem.

Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví

Z činností uvedených v příloze 5 NV č.591/ 2006 se na stavbě mohou vyskytnout:

- práce v ochranných pásmech technického vybavení
- práce spojené s montáží těžkých kčních stavebních dílů dřevěných určených pro trvalé zabudování do stavby

Obecné požadavky

Pracovníci

Na staveništi bude vedena evidence pracovníků, pracovníci budou vybaveni vhodnými osobními ochrannými pracovními prostředky / dále OOPP/ .

Pracovníci budou mít potřebné znalosti k zajištění bezpečnosti práce a budou seznámeni s organizací zajištění první pomoci a požární ochrany na staveništi. Pro vybrané práce budou pracovníci i zdravotně a odborně způsobilí.

Pracovníci budou průkazně proškoleni, případně prakticky zacvičeni v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce a jejich znalosti budou ověřeny. Školení budou provádět instruktoři a vedoucí pracovníci jednotlivých dodavatelů.

S pracovními a technologickými postupy / dále TP / – viz níže v oddílu Prováděné práce - budou seznámeni všichni pracovníci zhotovitelů před začátkem pracovních činností. Pracovní postupy se budou případně aktualizovat během samotných realizací dle aktuální situace. Seznámení pracovníků s pracovními postupy provedou prokazatelně vedoucí zaměstnanci. Aktualizované pracovní postupy budou uloženy u stavbyvedoucího a vedoucích zaměstnanců jednotlivých zhotovitelů na místě realizace stavby / přílohy Plánu BOZP / , nebo budou uvedeny v zápisech z kontrolních dnů.

Tyto pracovní postupy jsou závazné pro všechny zaměstnance všech zhotovitelů !
Za dodržování pracovních postupů jsou odpovědní vedoucí zaměstnanci zhotovitelů a stavbyvedoucí generálního zhotovitele!

Stroje / řeší NV č.591/2006 Sb. Příloha č. 2 /

Stroje budou používány k účelům a způsobem, pro který jsou technicky způsobilé.

Stroje budou vybaveny pokyny pro obsluhu a údržbu. Stroj může obsluhovat pouze odborně způsobilý pracovník.

Obsluha stroje bude prokazatelně seznámena s místními provozními a pracovními podmínkami.

Při přerušení nebo ukončení provozu budou stroje zajištěny tak, aby nemohly být zdrojem ohrožení nebo neoprávněného použití.

Budou prováděny pravidelné kontroly a revize strojů, technických zařízení a náradí s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví.

Pracoviště / řeší Zákon č. 309/2009 Sb./

Pracoviště musí odpovídat podmínkám, které jsou stanoveny bezpečnostními, požárními a hygienickými předpisy.

Práce ve výškách / řeší NV č. 362/2005Sb. /

Ochrana proti pádu z výšky nebo do hloubky bude řešena na všech pracovištích od výšky 1,5 m nad okolní úroveň přednostně prostředky kolektivní ochrany, tedy ochranným zábradlím výšky 1,1 m , ohrazením ve výši 1,1 m minimálně 1,5 m od hrany pádu, lešením, poklopy, zachytými konstrukcemi apod. V případě, že by kolektivní zajištění vzhledem k délce trvání nebo povaze prováděné práce nebylo účelné, musí být pracovník zajištěn OOPP proti pádu. Osobní ochranné pracovní prostředky budou pravidelně kontrolovány v případě poškození nebo vypršení data použitelnosti vyřazeny a pracovníci musí být proškoleni v jejich používání.

Poklopy budou mít únosnost odpovídající provozu a musí být zajištěny proti posunutí, pokud poklopy vystupují nad podlahu výše než 3 cm budou opatřeny náběhovými klíny.

Šířka hrozeného prostoru při práci ve výšce 3-10m činí 1,5m od volného okraje pracoviště .

Lešení

Lešení bude provedeno v souladu s technickými podmínkami výrobce nebo bude doloženo statickým výpočtem. Pro montáž demontáž a přemísťování lešení musí být určen technologický postup. Montáž lešení budou provádět pouze odborně a zdravotně způsobilí pracovníci.

Bude-li lešení opatřeno síťovinou či plachtou, bude posouzeno na působení větru.

Lešení musí být označeno nosností pracovních podlah a dovoleným počtem současně zatížených podlah.

V průběhu montáže lešení bude zabráněno vstupu nepovolaným osobám označ. " lešení ve výstavbě "

Lešení bude protokolárně předáno do užívání a pravidelně kontrolováno.

Vzdálenost lešení od objektu bude max. 250 mm, při vzdálenosti 250- 400 mm bude osazeno jednotýčové vnitřní zábradlí, při vzdálenosti nad 400 mm bude osazeno dvoutýčové zábradlí vč. podlahové zarážky.

Prováděné práce

Zařízení staveniště/ řeší NV č. 591/2006 Sb. Příloha č. 1 /

Staveniště je v části zastavěného území Obce Dříteň. Prostor vlastního staveniště bude zabezpečen proti vniknutí nepovolaných osob oplocením výšky 1,8m.

Vjezd do prostoru staveniště bude z místní komunikace. Zákazy vstupu na staveniště nepovolaným osobám budou umístěny na vstupu do prostoru staveniště .

Pro napojení zařízení staveniště na elektrickou energii se využije stávajících sítí v objektu , a osazením staveništního rozvaděče , voda bude dovážena . Dočasná zařízení pro rozvod energie budou vedena tak, aby nebyla zdrojem nebezpečí a budou označena pravidelně kontrolována.

Při předání staveniště bude dopracován a předán zhotovitelem POV vč. vyznačení míst pro osazení potřebných značek .

Všechny nepoužívané otvory a jiná místa, kde hrozí nebezpečí pádu do hloubky budou zakryty nebo ohrazeny .

Žebříky budou mít požadované sklony, budou zajištěny proti vychýlení z původní polohy a budou mít požadované přesahy 1,1 m. Žebříky nebudou používány k pracím, které jsou na nich zakázány.

Skladovací plochy budou urovnané, zpevněné a odvodněné . Materiál bude skladován podle podmínek stanovených výrobcem. Po celou dobu skladování musí být materiál uložen tak, aby byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození.

Pro vertikální dopravu materiálu je předpokládáno použití ruční kladky nebo el. vrátku, osazené na lešení v posledním patře lešení, dále mobilního jeřábu / montáž stropů, krovu / .
Odpad bude tříděn a shromažďován v kontejnerech vyvážených firmami specializovanými na jeho likvidaci. Na staveništi bude udržován pořádek a čistota

Bourací práce

Přístavek na severovýchodní straně objektu, novodobý komín před východní fasádou a přístavek pro rozvaděč elektro budou odstraněny.

Navazující sklad, na objekt sudárny a na levé křídlo hlavní budovy zámku bude odstraněn a na jeho místě ve stejném půdorysném rozsahu bude provedena nová stavba, která bude dispozičně navazovat na objekt sudárny.

Demoliční práce budou probíhat pomocí těžké techniky bez přístupu pracovníků, ohrožený prostor bude zajištěn dohledem určeného pracovníka.

Demontáž krytiny na objektu sudárny:

v předstihu bude instalováno fasádní lešení opatřené zábradlím s výškou poslední podlahy cca v úrovni stávající římsy. Toto lešení bude zároveň vstup na pracoviště střechy, odstranění krytiny a krovu bude prováděno za použití ručního nářadí, pracovníci budou práce provádět z dokončeného lešení, demontáž krytiny postupným rozebíráním, doprava uzavřeným shozem na nákladní automobil, dále odvoz na skládku, demontáž krovu autojeřábem.

Ohrožený prostor bude zajištěn dohledem a ohrazením bezpečnostní páskou.

Práce bude provádět odborná firma, která má pro tyto práce potřebné vybavení a dostatečně proškolené zaměstnance.

Při těchto pracích budou pracovníci používat vhodné OOPP – ochrannou přilbu, reflexní vestu, pracovní rukavice,

Zemní práce

Před zahájením zemních prací budou vytyčena a označena vedení inženýrských sítí nebo jiných překážek a pracovníci provádějící práce budou seznámeni s ochrannými pásmy.

Jedná se o výkopy základů, hl. cca 1,0m. Výkopy budou prováděny traktorbagrem, výkopek odvážen a řízenou skládku.

Výkopy pro sanaci stávajícího zdiva budou provedeny svahované dle PD v poměru 1:1, přístup žebříkem. Při těchto pracích budou pracovníci používat vhodné OOPP – ochrannou přilbu v dosahu techniky, reflexní vestu, pracovní rukavice.

Výkopy musí být ohrazeny zábradlím výšky 1,1 m nebo zábranou ve vzdálenosti 1,5 m od okraje výkopu. Vzhledem k navržené hloubce výkopů nebude prováděno zajištění stability pažením. Podzemní voda by měla být výkopy zastižena.

Okraje výkopu nesmí být zatěžovány výkopkem.

Betonářské práce

Jedná se o betonáž základů, obvodových věnců a podlah

Doprava betonu na místo stavby bude prováděna automíchačem, uložení pro betonáž věnců - mobilním lžicovým manipulátorem do úrovně věnce kolem objektu, pracovníci budou pracovat z pomocného lešení uvnitř objektu.

Způsob zajištění pracovníků proti pádu bude zajištěn technickou kcí – vnitřním lešením.

Odbedňování lze zahájit až na pokyn odpovědného pracovníka. Rozebrané části bednění se budou ukládat na určená místa.

Betonáž podlah a stropů bude prováděna pomocí pumpy na beton.

Bezpečnost pracovníků při práci na stropě bude zajištěna kolektivní ochranou – fasádním lešením s dvoutýčovým zábradlím a podlahovou zarážkou.

OOPP ochranná přilba v dosahu techniky, reflexní vesta, pracovní obuv

Zednické práce

V objektu budou provedeny nové vyzdívky obvodového pláště a vnitřního zdiva dle PD.

Doprava materiálu z úrovně terénu, dále ručně na postupně budované pomocné lešení, nad 1,5m bude opatřeno dvoutýčovým zábradlím

Materiál připravený pro zdění v bude ukládán tak, aby zůstal volný pracovní prostor minimálně 0,6 m.

Na právě vyzdívanou stěnu se nesmí vstupovat ani ji jinak zatěžovat.

OOPP ochranná přilba v dosahu techniky, reflexní vesta, pracovní obuv

Montážní práce, Práce na střeše

Bude prováděna montáž krovu pomocí autojeřábu, pracovníci budou kotvit jednotlivé prvky krovu do věnců úrovně dokončeného stropu, bezpečnost pracovníků při práci na stropě bude zajištěna kolektivní ochranou – fasádním lešením s dvoutýčovým zábradlím a podlahovou zarážkou.

Pro montáž skladby střešního pláště bude použito fasádního lešení jako zajištění bezpečnosti pracovníků při montáži vlastní skladby střešní kce, úroveň pracovní podlahy dokončená stropní kce.

Montáž stropních trámů pomocí autojeřábu, ukládání na obvodové zdivo bude prováděno z fasádního lešení, montáž keramických vložek z pomocného lešení na úrovni přízemí.

Při těchto pracích budou pracovníci používat vhodné OOPP – ochrannou přilbu, reflexní vestu, pracovní rukavice .
 Bude zabráněno pádu materiálu, nářadí a montážních pomůcek na lešení .
 Během vertikální přepravy materiálu se pracovníci zdrží v bezpečné vzdálenosti do doby ustálení nad místem vykládky, zajištění a následně uvolnění ze závěsu .
 Dále budou prováděny montážní práce PSV / podhledy, EI atd. / , práce budou prováděny z pomocného lešení z interiéru .

Ostatní stavební práce

Při provádění nátěrů nebo nástřiků budou dodržovány technologické postupy a určené způsoby ochrany před případnými vznikajícími škodlivinami.

U sklenářských prací bude věnována zvýšená pozornost manipulaci se sklem / vhodné OOPP/ , skladování skleněných tabulí a ukládání skleněného odpadu tak, aby nedošlo ke zranění pracovníků.

Budou dodrženy požadavky na organizaci práce a prac. postupy dle NV 591/2006 Sb. příloha č. 3
Další postupy budou upřesňovány v průběhu stavby provedenými zápisy
Z kontrolních dnů BOZP- samostatnými zápisy – aktualizací plánu BOZP.

Rizika a bezpečnostní opatření

rizika	bezpečnostní opatření
pracovníci	školení BOZP, užívání OOPP
stroje	kontroly stavu zaměřené na bezpečnost, seznámení obsluhy s místními podmínkami staveniště
zajištění staveniště	oplocení a zákazy vstupu na staveniště ohrazení a dopravní značení a osvětlení výkopů v komunikacích
nízká viditelnost	osvětlení staveniště, světla v objektu
doprava na staveništi	určení tras, dopravní značení, udržování povrchu a odstraňování překážek
skladování materiálu	určení míst, zajištění stability skladovaného materiálu
odpady	udržování pořádku, kontejnery na jednotlivé druhy odpadu
práce ve výškách	lešení
přístupy k vysoko položeným pracovištím	lešení s vnitřními žebříky
otvory v podlaze	zakrytí či ohrazení
otvory ve stěnách	zábrany na stěnách
pád materiálu a nářadí	ochranná pásma, zajištění materiálu a nářadí

Časový plán jednotlivých fází stavby

Zahájení vlastní stavby 04. 2018

Dokončení předpokládáno 12. 2025

Koordinace stavebních prací

Při stavebních pracích dochází k současné přítomnosti a činnosti více subjektů. Proto je potřebné, aby byla zajištěna jejich koordinace a jeden subjekt neohrožoval svojí činností subjekt jiný.

Hlavní zásada spočívá v tom, že každý dodavatel stavebních prací je povinen zajišťovat bezpečnost práce na pracovišti sám a v daném rozsahu nést i příslušnou odpovědnost.

Předávání pracoviště bude prováděno vždy písemnou formou a bude obsahovat: termíny zahájení a ukončení prací, vymezení pracoviště a přístupových komunikací, určení ploch pro zařízení staveniště a skladování materiálu, způsob dopravy materiálu a způsob zajištění první pomoci.

Generální zhotovitel a jeho dodavatelé jsou povinni předat nejpozději 8 dnů před zahájením prací na staveništi koordinátorovi BOZP informace o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které pro realizaci prací zvolili. /Zákon č. 309/2006 Sb § 16 /
Plní-li na jednom pracovišti úkoly zaměstnanci dvou a více zhotovitelů, jsou tyto zhotovitelé povinni se vzájemně písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením,

která se týkají výkonu práce na jednotlivých pracovištích a spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro všechny zaměstnance na pracovišti. Každý ze zhotovitelů je povinen zajistit, aby jeho činnosti a práce jeho zaměstnanců byly organizovány, koordinovány a prováděny tak, aby současně byli chráněni také zaměstnanci dalších zhotovitelů.

Aktualizace plánu BOZP

Po ukončení výběru subdodavatelů bude koordinátorem na základě jejich předaných rizik vznikajících při pracovních nebo technologických postupech a požadavků na zařízení staveniště / předaných generálním zhotovitelem na KD BOZP/ provedena aktualizace plánu BOZP pro realizaci stavby / **formou zápisů z kontrolních dnů – přílohou plánu BOZP/**

Údržba objektu

Pro následnou údržbu objektu nejsou předpokládána z hlediska BOZP žádná zvláštní opatření.

Související předpisy s BOZP ve stavebnictví

Zákon 262/2006 zákoník práce v platném znění

Zákon 309/2006 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)

Zákon 183/2006 stavební zákon v platném znění

Zákon 258/2000 o ochraně veřejného zdraví v platném znění

Zákon 133/1985 o požární ochraně v platném znění

Zákon 185/2001 o odpadech a o změně některých dalších zákonů

Vyhláška 491/2006 kterou se mění vyhláška **137/1998 Sb.**, o obecných technických požadavcích na výstavbu

Vyhláška 502/2006 mění vyhlášku **137/1998 Sb.**, o obecných technických požadavcích na výstavbu

Vyhláška 246/2001 o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru

Vyhláška 552/1990 kterou se mění a doplňuje vyhláška č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti

NV 591/2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi

NV 495/2001 kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících dezinfekčních prostředků

NV 494/2001 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

NV 378/2001 kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí

NV 101/2005 o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

NV 11/2002 kterým se stanoví vzhled, umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů

NV 362/2005 o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

NV 21/2003 kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky

NV 148/2006 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

NV 172/2001 k provedení zákona o požární ochraně

Vypracoval : ing. Pavel Houška - koo BOZP

V Č. Budějovicích 05.2018

Generální hotovitel :

převzal a seznámen dne :