


Plán BOZP

Akce:

„Bourací práce objektu č.p. 1488 – Domov Kladno Švermov“

<p>Vyhotovil :</p>  S.A.W. ADVISORY, s.r.o.	Jméno a příjmení :	Zuzana Zavadilová, DiS.
	Číslo osvědčení :	ROVS/1385/KOO/2019
	Podpis :	
	Datum vyhotovení :	23.2.2021.
	Datum aktualizace :	Viz. samostatný seznam
Sídlo : E.Thällmanna 3350, 407 47 Varnsdorf IČO : 05400163, DIČ : CZ05400163 Email : Zavadilovazuzana@seznam.cz		

Obsah :

1.	Základní údaje o stavbě	3
2.	Úvod - o Plánu BOZP, cíl a účel, rozsah platnosti	4
2.1	Cíl, účel a rozsah plánu	4
2.2	Odůvodnění pro zpracování plánu	5
2.3	Údaje o zpracovateli projektové dokumentace	5
2.4	Rozsah platnosti	5
2.5	Aktualizace Plánu BOZP	6
2.5.1	Za součásti aktualizací plánu BOZP jsou považovány:	6
2.5.2	Zhotovitelé mají povinnost prokazatelně:	6
2.5.3	Časový plán:	6
3.	Základní údaje o druhu stavby	6
3.1	Umístění stavby	6
3.2	Popis stavby	6
4.	Závěr	15
5.	Přílohy:	15

1. Základní údaje o stavbě

Název stavby:	Bourací práce objektu č.p. 1488 – Domov Kladno Švermov
Místo stavby:	Vojtěcha Dundera 1488, 273 09 Kladno - Švermov st.p.č. 669, k.ú. Hnidousy p.p.č. 239/1 a 239/7, k.ú. Hnidousy
Účel užívání stavby :	demolice
Základní předpoklady výstavby :	Viz. příloha
Vnější vazby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby :	Viz. bod č. 3 – základní údaje o druhu stavby
Kraj :	Středočeský
Charakter stavby :	Trvalá stavba
Předpokládaný termín výstavby:	2/2021

Stavebník (investor stavby)	Středočeský kraj Praha 5 – Smíchov, 150 00 Praha 5 Správa nemovitostí ve vlastnictví kraje: Domov Kladno-Švermov, poskytovatel sociálních služeb, Vojtěcha Dundera 1032, Švermov, 27309 Kladno		Tel. : E-mail :
TDI:			Tel. : E-mail:
Generální zhotovitel stavby:			Tel. : E-mail:
Generální projektant :	Jan Hošek Mikulášovice 795 407 79 Mikulášovice IČO: 03454339	Jan Hošek ČKAIT 0501263	Tel. :
Koordinátor BOZP při přípravě – zpracovatel Plánu BOZP	S.A.W. ADVISORY, s.r.o. E.Thallmanna 3350 407 47 Varnsdorf IČO: 05400163	Zuzana Zavadilová ROVS/1385/KOO/2019	Tel: 724 156 119 E-mail : Zavadilovazuzana@seznam.cz
Podzhotovitelé (subdodavatelé)	-	-	-

Legenda zkratk v plánu BOZP:	
PO	Požární ochrana
BOZP	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci
TDS	Technický dozor stavby
OIP	Oblastní inspektorát práce
TP	Technologický předpis (nebo pracovní postup) vykonávaných činností a prací.
SD	Stavební deník
KD	Kontrolní den stavby
OZO	Osoba odborně způsobilá v prevenci rizik
IDK	Inspekční deník koordinátora BOZP
OOPP	Osobní ochranné pracovní prostředky

Soupis poskytnutých dokladů

Informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách stanovených v rozhodnutích a v projektové dokumentaci stavby pro její provádění z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi a soupis dokumentů, týkajících se stavby, na základě kterých byla stavba povolena, včetně označení příslušného stavebního úřadu nebo autorizovaného inspektora :

Doklad :	Datum zpracování :	Zpracoval :	Datum předání :	Podpis předávajícího :	Podpis koordinátora BOZP :
Projektová dokumentace	1/2021	Jan Hošek Mikulášovice 795 407 79 Mikulášovice IČO: 03454339			

2. Úvod - o Plánu BOZP, cíl a účel, rozsah platnosti

2.1 Cíl, účel a rozsah plánu

Plán BOZP :

- plán BOZP je dokument vypracovaný ve smyslu zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů 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
- je vypracován na základě dodané projektové dokumentace, podle níž bylo zpracováno zhodnocení rizik při činnostech, které vystavují fyzické osoby zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví.
- je zpracován na základě informací známých v době jeho zpracování a před zahájením stavebních prací. Tento plán bude aktualizován na základě dalších vstupních informací.
- je přístupný všem pracovníkům na staveništi v pracovní době u stavbyvedoucího.
- Zhotovitel má svůj systém zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zpracovaný na základě platné legislativy odborně způsobilou osobou a schválené statutárním zástupcem firmy ve formě firemní směrnice zajištění BOZP a formě technologických a pracovních postupů. Na základě těchto dokumentů a plánu bezpečnosti zhotovitel prokazatelně proškoluje své zaměstnance, subzhotovitele a OSVČ před zahájením prací.
- S ohledem na ustanovení §101 v Zákoníku práce č. 262/2006 Sb., který ukládá zhotoviteli „povinnost vyhledávat rizika, zjišťovat jejich příčiny a zdroje a přijímat opatření k jejich odstranění,“ zpracovává zhotovitel jako součást své nabídky písemné vyhodnocení rizik souvisejících s předmětem jeho díla a návrh technických a organizačních opatření k eliminaci nebo omezení těchto rizik (v rozsahu a formátu odpovídajícímu charakteru a rozsahu práce).
- **Na každém pracovišti** stavby budou jednoznačně stanoveny např. v provozním řádu pravomoci a povinnosti jednotlivých pracovníků zhotovitele vzhledem k úkolům v oblasti BOZP (kontrolní činnost, evidence úrazů a podepisování záznamů o úrazech, požární prevence, přidělování a kontrola používání osobních ochranných pracovních prostředků atd.).

- **Zhotovitel, všichni Subzhotovitelé a OSVČ předkládají jako součást své nabídky celkový technologický postup svých prací nejpozději 8 dnů před zahájením prací v el. podobě** a následně v písemné podobě s podpisem před započítím svých prací. Dále zhotovitel předkládá podrobný technologický postup nebo popis organizace práce zahrnující i dílčí činnosti, zpracovaný tak, aby z něj byl zřejmý způsob zajištění BOZP při provádění prací tak, jak to požaduje např. § 16b) Zákon č. 309/2006 Sb. Technologické postupy a popisy organizace práce podléhají kontrole správci stavby, podobně jako dílenská nebo jiná dokumentace zpracovávaná zhotovitelem pro potřeby BOZP. Se schváleným pracovním a technologickým postupem musí být prokazatelně seznámeni všichni pracovníci, kteří budou práce provádět. **Technologické postupy zhotovitelů a vyhodnocená rizika BOZP jsou automaticky dodatkem Plánu BOZP.**
- Každý zhotovitel odpovídá za převzaté pracoviště z hlediska BOZP a to buď za stavební objekt - SO, nebo předané místní pracoviště. Toto předání pracoviště musí vždy proběhnout písemně. Hlavní stavbyvedoucí hl. zhotovitele odpovídá za jemu svěřený SO. HSV dle potřeby předá jednotlivá pracoviště zhotovitelům a řídí jejich koordinaci pracovních činností tak, aby bylo vyloučeno vzájemné ohrožení pracovníků jednotlivých zhotovitelů. Za bezpečnost na předaném pracovišti vždy odpovídá stavbyvedoucí zhotovitele, který pracoviště písemně převzal. Tato pracoviště budou označeny zhotovitelem u každého vstupu – název zhotovitele, vedoucí pracovník a kontakt - mobil.
- Vzhledem k tomu, že pády z výšek tvoří statisticky nejvýznamnější příčinu smrtelných úrazů zpracuje zhotovitel před zahájením prací na základě vyhodnocení rizika výšky, kde bude stanoven konkrétní způsob ochrany proti pádu u jednotlivých činností, přičemž při návrhu budou vždy přednostně uvažována technicko-organizační opatření (např. vyloučení prací ve výšce provedením určitých operací na zemi nebo uvnitř objektu), poté kolektivní opatření (ochranné zábradlí, lešení, pracovní podlaha, záchytné sítě) a až jako poslední možnost, kdy nelze použít žádnou z předchozích variant, může být navrženo řešení využívající prostředků osobního zajištění pracovníků proti pádu (např. bezpečnostních postrojů). Prostředky osobního zajištění budou však vždy použity jako součást profesionálně navrženého systému zachycení pádu odpovídajícího podmínkám konkrétní stavby a sestávajícího z jednotlivých prostředků splňujících požadavky platných předpisů (např. ČSN EN 361, ČSN EN 360, ČSN EN 795, ČSN EN 362 aj.). Opatření proti pádu se promítne do příslušných technologických postupů.

Pro přípravu plánu BOZP byly užity následující podklady:

- Prováděcí dokumentace stavby
- Vyhodnocení jednotlivých předpokládaných rizik
- Určení umístění rozvodů inženýrských sítí na stavbě a jeho těsné blízkosti
- Seznam zhotovitelů inženýrských sítí (elektro, voda, apod..)
- Kontrola sjednocení ostatních plánů (požární evakuační, traumatologický, havarijní, apod.).

2.2 Odůvodnění pro zpracování plánu

dle přílohy č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. - Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán

- Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.
- Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

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

2.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Jan Hošek

Mikulášovice 795

407 79 Mikulášovice

IČO: 03454339

Autorizovaný inženýr: Jan Hošek, ČKAIT 0501263

2.4 Rozsah platnosti

Zásady k zabezpečení bezpečnosti a hygieny práce se vztahují na všechny prostory v rámci stavby a všechny osoby, které se na staveništi vyskytují.

2.5 Aktualizace Plánu BOZP

2.5.1 Za součásti aktualizací plánu BOZP jsou považovány:

- a) záznamy z kontrol konaných na staveništi koordinátorem BOZP
- b) koordinační opatření zapsané v inspekčním deníku koordinátora nebo stavebním deníku
- c) záznamy z KD konaných koordinátorem BOZP
- d) záznamy z KD stavby v bodech připomínek koordinátora BOZP
- e) záznamy z operativních porad
- f) připomínky koordinátora k předloženým technologickým předpisům,
- g) grafické aktualizace plánu BOZP zpracované dle harmonogramu.

2.5.2 Zhotovitelé mají povinnost prokazatelně:

- a) seznámit se s aktualizací plánu BOZP,
- b) provést opatření předepsaná aktualizací plánu BOZP,
- c) zasílat aktualizace harmonogramu prací pro následné období pro
- d) pracování aktualizace plánu BOZP.

2.5.3 Časový plán:

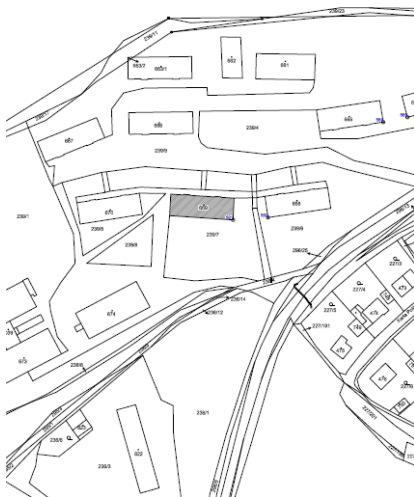
Upozorňuje jednotlivé zhotovitele stavby na střety pracovních činností a s nimi spojená rizika, kterými ohrožují ostatní zhotovitele na stavbě. Dále zdůrazňuje rizikové činnosti, kterými zhotovitelé mohou ohrožovat okolí stavby a naopak např. doprava, inženýrské sítě, veřejnost, apod. Je nedílnou přílohou Plánu BOZP.

Zhotovitel zpracovává HMG tak, aby nemohlo docházet k tlaku na pracovní tempo a zatížení zaměstnanců, vzniku stresových situací, a aby jednotlivé fáze pracovních operací plynule navazovaly na TP pro jednotlivé pracoviště a pracovní postupy zejména dle § 300 a §302 zákona č. 262/2006 Sb. (Zákoník práce), ve znění pozdějších předpisů.

Harmonogram musí být pravidelně aktualizován s ohledem na prováděné práce na stavbě.

3. Základní údaje o druhu stavby

3.1 Umístění stavby



3.2 Popis stavby

Název stavby: Bourací práce objektu č.p. 1488 – Domov Kladno Švermov

Účel užívání odstraňované stavby:

Jedná se o stávající rodinný dům č.p. 1488, který byl využívána klienty organizace Domov Kladno-Švermov. V současné době je dle navržených opatření ze statického posudku z roku 2018 objekt nevyužíván.

Místo stavby:

Vojtěcha Dundra 1488, 273 09 Kladno - Švermov
st.p.č. 669, k.ú. Hnidousy
p.p.č. 239/1 a 239/7, k.ú. Hnidousy

Zahájení a ukončení stavby: Zahájení stavby - PŘEDPOKLAD 2/2021

Postupy na staveništi

Postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů, s ohledem na místní podmínky ve vazbě na předpokládaný časový průběh prací při realizaci stavby :

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

Identifikace činností, popř. míst na stavbě, s výskytem prací:

- Veškeré činnosti spojené s prací a pohybem po stavbě

Rizika týkající se činností / prací:

- Pohyb nepovolaných osob po staveništi
- Pohyb osob kolem staveniště
- Pád osob nebo předmětů z výšky

Navržené postupy a opatření:

- Stavební práce budou prováděny pouze v denní době **od 7.00 do 16.00 hod.** v souladu s požadavky nař. vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Pro minimalizaci vlivu hluku budou používány příp. bourací mechanismy pouze v pracovní dobu, tj. od 7.00 do 16.00 hod. eventuálně krátkodobé prodloužení času bourání bude dohodnuto s TDI. Veškeré odpady vzniklé během stavby budou tříděny a bude s nimi nakládáno v souladu se zákonem a o vzniklých odpadech a způsobech nakládání s nimi bude původcem odpadu vedena průběžná evidence. Tato evidence a doklady o nakládání s odpady budou archivovány a předloženy k závěrečné kontrolní prohlídce stavby, případně ke kontrole v průběhu realizace stavby.
- Přístup pracovníků, techniky a zásobování stavebním materiálem bude probíhat po místní komunikaci.
- Staveniště musí být odděleno od okolního prostoru (u veřejných komunikací) pomocí pevného oplocení nebo ohrazení na výšku minimálně 1,8 m, ze strany od sousedních stávajících objektů bude využito stávající oplocení . Všechny vstupy a vjezdy budou označeny výstražnými tabulkami s textem „Pozor staveniště - Nepovolaným vstup zakázán, vstup jen v ochranné přilbě“.



- Úpravy pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace stavba nevyžaduje.
- Případná znečištění komunikací během výstavby musí být průběžně a neprodleně odstraňována.
- Veškeré vstupy na staveniště musí být označeny příslušnými bezpečnostními značkami a tabulkami se zákazem vstupu nepovolaných osob.
- Vstup na staveniště je povolen pouze proškoleným osobám (záznam v knize BOZP stavby) a s vědomím stavbyvedoucího, nebo jeho odpovědného zástupce!
- Vstup na staveniště bude vybaven bezpečnostními tabulkami s informací o zákazu vstupu nepovolaným osobám

- Každá osoba vstupující na staveniště vymezeným oplocením musí být proškolená a musí být vybavena ochrannou přilbou. Nepovolaným osobám je vstup na stavbu přísně zakázán.

OBJEKTY ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ BUDOU UMÍSTĚNY V PROSTORU STAVBY. PŘEDPOKLÁDÁ SE POUŽITÍ KANCELÁŘSKÝCH STAVENIŠTNÍCH BUNĚK A BUNĚK SOCIÁLNÍCH.

Prostor pro skladování, manipulaci.

- Prostory pro skladování materiálů jsou stanoveny v situačním výkresu stavby
- Prostory pro manipulaci materiálu (manipulační plochy) jsou navrženy také dvě (prostor pro navážení, překládku a odvoz materiálu) na povodní straně mostu.
- V oploceném prostoru staveniště budou umístěny mobilní buňky pro vedení stavby, pro zaměstnance šatny, denní místnost, buňka pro skladování drobného stavebního materiálu a mobilní chemické WC. Nejvyšší předpokládaný počet pracovníků na stavbě 20.
- Místa pro nakládání, vykládání a překládání hmot a materiálů, seřazování, couvání a odstavování vozidel budou zhotovitelem zajištěna v bezprostřední blízkosti staveniště. Sklárky budou řešeny tak, aby umožňovaly skladování s požadavky výrobce. Skladovací plochy musí být urovnány, odvodněny a zpevněny a označeny bezpečnostními tabulkami „Nepovolaným osobám vstup zakázán“.



- Veškeré skladované materiály budou zajištěny proti poškození, proti unášení větrem a proti odletu
- Shromažďování odpadů pouze v nádobách k tomu určených, v případě potřeby i zakrytých

b) zajištění osvětlení staveniště a pracovišť

Předpokládaná doba stavebních činností bude v pracovních dnech 7 - 16 hod.

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

Objekt je napojena na vedení NN, plynovod, vodovod, kanalizaci a Datový kabel (metalické vedení společnosti CETIN).

Elektroinstalace vedení NN: ukončena v elektro rozvaděči. Před započítím bouracích prací, bude objekt od vedení NN odpojen.

Vodovod: ukončen v revizní šachtě s uzávěrem. Před započítím bouracích prací, bude objekt od vodovodu odpojen.

Kanalizace: ukončena v revizní šachtě se zaslepením. Před započítím bouracích prací, bude objekt od kanalizace odpojen.

Plynovod: ukončen ve stávajícím HUP. Před započítím bouracích prací, bude objekt od plynovodu odpojen.

Datový kabel (metalické vedení společnosti CETIN): ukončen dle vyjádření společnosti CETIN. Před započítím bouracích prací, bude objekt od vedení odpojen - ukončen dle vyjádření společnosti CETIN.

Identifikace činností, popř. míst na stavbě, s výskytem prací:

Průběh vedení sítí je zakreslen v PD. Před zahájením stavby je nutné přesné vytyčení inženýrských sítí příslušným správcem a viditelné vyznačení v terénu. Během stavební činnosti budou dodržovány požadavky správců, které jsou uvedeny v jednotlivých vyjádřeních.

Navržené postupy a opatření:

- práce v blízkosti kabelů VN, NN (resp. práce v ochranném pásmu), při nichž by se pracovník vykonávající tyto práce mohl dostat do styku s živými částmi pod napětím, nesmí být vykonávány
- zhotovitel bude informovat všechny pracovníky stavby o poloze elektrických vodičů v blízkosti staveniště. Pracovníci nesmí vyřazovat z funkce ochranná zařízení, musí dodržovat podmínky pro práce v blízkosti elektrických vedení stanovené správcem (provozovatelem) daného vedení
- před zahájením zemních prací je nutné informovat správce dotčených inženýrských sítí a požádat o jejich vytyčení
- Vnitřní rozvody a instalace zabudované v bourané stavbě musí být před zahájením prací odpojeny a zajištěny proti použití.

způsob odpojení

- Vedení NN bude před odstraňováním objektu od přívodu silnoproudé elektřiny odpojen.
- Vodovod bude před odstraňováním objektu od přívodu vodovodu uzavřen ve vodovodní šachtě
- Kanalizace bude před odstraňováním objektu od přívodu zaslepena v kanalizační šachtě
- Plynovod bude před odstraňováním objektu od přívodu plynovodu odpojen ve stávajícím HUP
- Datový kabel (metalické vedení společnosti CETIN) bude před odstraňováním objektu od přívodu vedení odpojen - ukončen dle vyjádření společnosti CETIN.

Veškeré inženýrské sítě budou před zahájením demolice odpojeny dle pokynů správce technické infrastruktury.

Ochranná pásma stávajících vedení jsou dle zákona 458/2000 Sb. § 46 následující:

Elektro podzemní vedení

Silnoproudá vedení do 110 kV včetně 1 m (po obou stranách krajního kabelu)

Sdělovací kabelová vedení místní a dálková 1,5 m (od krajního kabelu)

Ochranná pásma vodovodních řadů a kanal. stok jsou dle zákona č. 274/2001 Sb. § 23 následující:

Vodovodní potrubí do DN 500 včetně 1,5 m (od okraje potrubí)

Kanalizace do DN 500 včetně 1,5 m (od okraje stoky)

Ochranná pásma a zařízení, které slouží pro výrobu, distribuci a uskladňování plynu je podle zákona 458/2000 Sb. § 68 následující:

U NTL a STL plynovodů a přípojek, jimiž se rozvádí plyn v zastavěném území obce

- a) u tlakové úrovně do 4 bar včetně 1 m (na obě strany)
- b) u tlakové úrovně nad 4 bar do 40 bar včetně 2 m (na obě strany)
- c) u tlakové úrovně nad 40 bar 4 m (na obě strany)
- d) u technologických objektů 4 m (na každou stranu od objektu)

U VTL je ochranné pásmo 4 m na každou stranu a bezpečnostní pásmo 20 m.

Průběhy IS jsou orientačně zaneseny do koordinačního situačního výkresu a objektové situace, před začátkem stavebních prací je nutné vytyčení všech sítí jednotlivými správci a viditelné vyznačení v terénu.

d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru,

- K dispozici jsou hasicí přístroje umístěné v buňce stavbyvedoucího nebo v nákladních vozidlech a pracovních strojích.

Identifikace činností, popř. míst na stavbě, s výskytem prací:

-

Rizika týkající se činností / prací:

-

Navržené postupy a opatření:

- Každý, kdo zpozoruje požár, který může sám ihned uhasit, je povinen tak neodkladně učinit. Není-li to možné, je povinen vyhlásit požární poplach a vznik požáru ohlásit nejbližší veřejné ohlašovně požárů. Dále je povinen provést nutná opatření pro záchranu ohrožených osob a k zamezení šíření požáru.

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,

Napojení na dopravní infrastrukturu bude stávajícím sjezdem. Dotčený pozemek st.p.č. 669, k.ú. Hnidousy, kde bude provedena demolice stávajícího objektu č.p. 1488, je přístupný z areálové komunikace p.p.č. 239 a 239/1 k.ú. Hnidousy.

Pozemek č. 239 a 239/1 má stávající příjezd z ulice Vojtěcha Durgala - místní komunikace na p. p. č. 296/33 v k. ú. Hnidousy.

Navržené postupy a opatření:

- Při používání veřejných komunikací je nutno dodržovat podmínky zákona č. 361/2000 Sb. a vyhlášky č. 294/2015 Sb. Je nutno dbát, aby stavební stroje, mechanismy a vozidla neznečišťovaly veřejné komunikace a neničily stávající povrch. V případě znečištění je toto nutno neprodleně očistit. Za udržování komunikací na výjezdu ze staveniště je zodpovědný stavbyvedoucí.

- Všechny únikové a přístupové cesty po staveništi musí být pro pěší řádně značeny a udržovány čisté, bez skladování materiálů. Pro dopravu platí na staveništi pravidla silničního provozu a zhotovitel zajistí dopravní značení podle charakteru stavby (vně i uvnitř staveniště).
- Dopravní napojení staveniště na místní komunikace vyplývá z projektu a souvisí se zařízením staveniště. Přístup na staveniště je ze stávající komunikace.
- Při používání veřejných komunikací je nutno dodržovat podmínky zákona č. 361/2000 Sb. a vyhlášky č. 294/2015 Sb. Je nutno dbát, aby stavební stroje, mechanismy a vozidla neznečišťovaly veřejné vnitrozávodní komunikace a neničily stávající povrch. V případě znečištění je toto nutno neprodleně očistit. Za udržování komunikací na výjezdu ze staveniště je zodpovědný stavbyvedoucí.
- Při výjezdu mimo pozemní komunikace bude tato řízena odpovědným pracovníkem dle dohody s řidičem vozidla. Mimořádnou pozornost nutno věnovat při couvání a výjezdu ze staveniště na veřejnou komunikaci.

Prozatímní rozvody elektřiny po staveništi

- Napojení hlavního staveništního rozvaděče bude provedeno z dieselagregátové centrály nebo si zajistí připojení na el. energii. Z hlavního staveništního rozvaděče mohou být napojeny podružné rozvaděče podle potřeby stavby. Dočasná zařízení pro rozvod energie na staveništi budou 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 dočasných 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. 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.
- Napojení na staveništní rozvaděč s proudovým chráničem může provést pouze pracovník, mající platné el. oprávnění (doklad o výchozí revizi el. rozvaděče bude přítomný u stavbyvedoucího po celou dobu výstavby).
- Veškeré el. zařízení musí mít platné revize.

Zajištění vody na staveništi

- Voda bude v případě potřeby dovážena na staveniště cisternou.

Odvodnění staveniště

- není nutné.

Noční osvětlení

- není nutné.

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

Na stavbě si zhotovitel zajistí traumatologický plán a požární poplachové směrnice – buňka stavbyvedoucího. Provoz stavby a stávajícího objektu nepředstavuje závažné riziko pro životní prostředí, bezpečnost zaměstnanců a bezpečnost obyvatel. Při výstavbě bude využito standardních materiálů a technologií.

Povodně

-

Sesuvy půdy

Dle dostupných informací se lokalita určená pro výstavbu se nenachází v území s předpokládanými sesuvy půdy.

Poddolování

Stavba se nachází na poddolované území – Kladno, surovina: černé uhlí, klíč: 1963, stáří: před i po roce 1945, signatury: GF P023196 - GF P122455 - GF P117835 - GF P108617 - GF P097057 - GF P108577 - GF P067608 - GF P097353 - GF P093527 - GF P112450 - GF P108744 - GF P110405 - GF P108957 - GF P108984 - GF P109013 - GF P109014 - GF P109015 - GF P109016 - GF P108750 - GF P108770 - GF P108771 - GF P113102 - GF P108821 - GF P108832 - GF P108900 - GF P102140 - GF P131282 - GF P129079 - GF P110482 - GF P129823 - GF P127850 - GF P165445 - GF P116617 - GF P145200 - GF P140945 - GF P108942 - GF P152823 - GF P132551 - GF P162598

Seizmicita

-

g) opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svíslé a vodorovné dopravy osob a materiálu,

Napojení na dopravní infrastrukturu bude stávajícím sjezdem . Dotčený pozemek st.p.č. 669, k.ú. Hnidousy, kde bude provedena demolice stávajícího objektu č.p. 1488, je přístupný z areálové komunikace p.p.č. 239 a 239/1 k.ú. Hnidousy.

Pozemek č. 239 a 239/1 má stávající příjezd z ulice Vojtěcha Durgala - místní komunikace na p. p. č. 296/33 v k. ú. Hnidousy.

Při zásobování staveniště bude respektován provoz veřejné dopravy a chodců. Přístup na staveniště bude náležitě vyznačen, vstup nepovoleným osobám bude do prostoru staveniště zakázán.

Řešení zařízení staveniště.

Jako zařízení staveniště a sklady budou použity stavební buňky umístěné v bezprostřední blízkosti stavby viz. situační výkres stavby. Suť bude v průběhu prací odvážena. **Zhotovitel zajišťuje** pro pracovníky na stavbě odpovídající **sociální podmínky** včetně místnosti pro oddech, sušení oděvů a hygienických zařízení (šatna, umývárna a záchody), v rozsahu a standardu stanoveném v legislativě. Celé zařízení staveniště musí být vybaveno dle zásad BOZP, PO včetně vybavení hasicími přístroji, lékárníčkami, knihami úrazů atd. Zařízení staveniště musí mít své vlastní únikové trasy, požární poplachové směrnice a evakuační plány.

Zhotovitel umísťuje na staveništi v místech s rizikovou činností v dostatečném množství bezpečnostní **značky v** souladu s §102 Zákoníku práce a podle Nařízení vlády č.375/2017 Sb. o minimálních požadavcích na bezpečnostní značky na pracovišti. Zhotovitel zajišťuje značení únikových cest staveniště.

Řešení svíslé a vodorovné dopravy osob a materiálu bude prováděno universálním nakladačem nebo bagrem s odvozem nákladními automobily se sklápěcí korbou.

Navržené postupy a opatření:

- Vozidla odvázející stavební suť budou zaplachtována.
- Dodavatel uskuteční opatření ke snížení prašnosti na staveništi (např. náležitým kropením v době demolice). Organizačními opatřeními dodavatel optimalizuje dopravu po různých trasách tak, aby v době výstavby nedocházelo k přetížení určitých dopravních tras a tím k negativnímu působení na životní prostředí zvýšenými emisemi hluku a exhalací do ovzduší.
- Skladování materiálu se řídí NV č.591/2006 Sb. příloha č.3 odstavec 1-16 o bližších požadavcích na skladování a manipulaci s materiálem, ve znění pozdějších předpisů.
- Musí být dodržena ustanovení v příloze nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.
- **Práce budou prováděny dle předloženého a schváleného TP zhotovitele.**

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

Identifikace činností, popř. míst na stavbě, s výskytem prací:

Výkopové práce budou prováděny univerzálními pracovními stroji. Po odstranění stavby bude pozemek přirozeně zarovnan. Pomocí dovezené hlíny. Dovezená hlína bude postupně hutněna.

Rizika týkající se činností / prací:

- Riziko zasažení osob pracovními stroji

Navržené postupy a opatření:

- Obsluha strojů bude seznámena s místními provozními a pracovními podmínkami majícími vliv na bezpečnost práce, jimiž jsou zejména únosnost půdy, přejezdů a mostů, sklony pojezdové roviny, uložení podzemních vedení technického vybavení, popřípadě jiných podzemních překážek, umístění nadzemních vedení a překážek.
- **Práce budou prováděny dle předloženého a schváleného TP zhotovitele.**

i) způsob zajištění bezbariérového zejména s ohledem na způsob zajištění proti pádu do výkopu osob se zrakovým postižením, řešení na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách,

Požadavky na zabezpečení staveniště pro zrakově a pohybově postižené nejsou obsaženy v projektové dokumentaci. Nepředpokládá se vstup osob s omezenou schopností pohybu a orientace na stavbu.

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,

-

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,

-

l) 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, oprava stavebních dílů

-

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,

Demolice bude řešena jako jedna etapa.

Bourací práce budou probíhat na pozemku v zastavěné části města. Bude provedeno provizorní oplocení či označení demolice a zajistí se zamezení přístupu nepovolaným osobám na stavbu. Před zahájením všech stavebních prací bude zajištěno odpojení všech inženýrských sítí. (vodovod, kanalizace, plynovod, elektroinstalace, datové kabely apod. Jednotlivé ukončení inženýrských sítí bude ukončeno v pilířkách nebo v šachtách.

Vodovod: ukončen ve vodoměrné šachtě s uzávěrem.

Kanalizace: ukončena v revizní šachtě se zaslepením.

Plynovod: ukončen ve stávajícím HUP.

Elektroinstalace: ukončena v elektro rozvaděči dle PD.

Datový kabel (metalické vedení společnosti CETIN): ukončen dle vyjádření společnosti CETIN.

Vlastní bourací práce budou probíhat postupným rozebíráním a začnou od střešní konstrukce směrem k terénu, bouraný materiál bude shazován na určené místo, kde bude kompletně roztříděn a rozdrcen. Při drcení bude použito skrápění vodou, proti zabezpečení nadměrné prašnosti. Při nakládání bude použito skrápění vodou, proti zabezpečení nadměrné prašnosti.

Po odstranění objektu případně v průběhu bourání, bude toto přerušeno a provede se nakládka a odvoz stavební suti. A to universálním nakladačem nebo bagrem s odvozem nákladními automobily se sklápěcí korbou. Po odstranění nadzemní části objektu, bude provedeno vybourání základových konstrukcí do hloubky (-3,525 m) od ±0,000 pomocí pneumatického strojního kladiva.

Následně bude vybouraný materiál roztříděný, rozdrcený a odvezen na skládku, a to universálním nakladačem nebo bagrem s odvozem nákladními automobily se sklápěcí korbou. Při nakládání bude použito skrápění vodou, proti zabezpečení nadměrné prašnosti.

Po provedení bouracích prací bude vybouraná jáma po základových konstrukcích objektu zavezena dovezenou zeminou a postupně hutněna, finální vrstva bude ohumusována a zatravněna zahradní travní směsí. Stávající zpevněné plochy budou nově odděleny chodníkovým obrubníkem o rozměrech 1000x100x250 mm, které budou uloženy do betonového lože C 16/20 – v celkové délce 61 m viz označení v projektové dokumentaci – situaci stavby.

Způsob odstranění stavby je především recyklací skládkováním.

Identifikace činností, popř. míst na stavbě, s výskytem prací: bourací práce

Rizika týkající se činností / prací: rizika spojená s pádem bouraných konstrukcí, nadměrná prašnost, hluchost

- při provádění prací ve výškách bude dodrženo **Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.**, včetně používání OOPP pro práce ve výškách

- Před zahájením bouracích prací je nutno vymezit 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.
- Musí být dodržena ustanovení v příloze nařízení vlády č. 591/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů
- Práce budou prováděny dle předloženého a schváleného TP zhotovitele.

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,

-

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,

Identifikace činností, popř. míst na stavbě, s výskytem prací: demolice objektu – práce ve výškách

Rizika týkající se činností / prací:

- Pád z výšky
- Pád osoby / suti do ohrožených prostor pod výše uvedenými činnostmi ve výšce.

Navržené postupy a opatření:

Předpoklad demolice některých částí budovy ručně. Při těchto manipulacích je nutné dbát zvýšené bezpečnosti. Všichni pracovníci pracující na hraně pádu budou vybaveni a jištěni **celotělovými postroji s navijákem**.

- při provádění prací ve výškách bude dodrženo **Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.**, včetně používání OOPP pro práce ve výškách
- Musí být dodržena ustanovení v příloze nařízení vlády č. 591/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů
- Práce budou prováděny dle předloženého a schváleného TP zhotovitele.

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,

Identifikace činností, popř. míst na stavbě, s výskytem prací:

Manipulace s materiálem/stavební suti.

Rizika týkající se činností / prací:

- Zasažení osob vyskytujících se v bezprostřední blízkosti stavby.
- Pády při manipulaci s materiálem
- Zasažení pracovníka nevhodně uloženým / uchopeným materiálem.
- Používání stavebních strojů, nákladních vozidel

Navržené postupy a opatření:

- Součástí technologických postupů jednotlivých činností bude postup pro dopravu materiálu. Využití strojní nebo mechanizované manipulace před improvizovanou ruční manipulací.

Skladování materiálu/suti:

- Veškerý materiál (stavební suť) pro stavbu bude uložen na zařízení staveniště. Vytěžený materiál bude průběžně odvážen.
- Stavební stroje budou odstaveny zejména v místě zařízení staveniště.

Zásady pro umístění materiálu:

- Vozidla odvázející stavební suť budou zaplachtována.
- Dodavatel uskuteční opatření ke snížení prašnosti na staveništi (např. náležitým kropením v době výstavby). Organizačními opatřeními dodavatel optimalizuje dopravu po různých trasách tak, aby v době výstavby nedocházelo k přetížení určitých dopravních tras a tím k negativnímu působení na životní prostředí zvýšenými emisemi hluku a exhalací do ovzduší.
- Skladovaný materiál musí být uskladněn tak, aby byla zajištěna jeho stabilita. Kvalita skladovaného materiálu se nesmí během skladování zhoršit.

- Musí být dodržena ustanovení v příloze nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.
- Musí být dodržena ustanovení v přílohách nařízení vlády č. 591/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů, které informuje o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

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

Navržené postupy a opatření:

Povinnosti zaměstnavatele plní-li na jeho pracovišti práce jiné osoby dle § 101 a § 103 odst. 1 písm. g) Zákona č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů (platí vždy tj. i v případě, že na staveništi nebu určen koordinátor dle § 14 zákon č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů):

Plní-li na jednom pracovišti úkoly zaměstnanci dvou a více zaměstnavatelů, jsou zaměstnavatelé 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 zaměstnavatelů touto dohodou pověřený zaměstnavatel koordinuje provádění opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví zaměstnanců a postupy k jejich zajištění.

Každý ze zaměstnavatelů je přitom povinen zajistit, aby jeho činnosti a práce jeho zaměstnanců byly organizovány, koordinovány a prováděny tak, aby současně byli chráněni také zaměstnanci dalšího zaměstnavatele, dostatečně a bez zbytečného odkladu informovat odborovou organizaci nebo 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 zaměstnavatelů.

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

Zaměstnavatel je dále povinen zabezpečit, aby zaměstnanci jiného zaměstnavatele vykonávající práce na jeho pracovištích obdrželi před jejich zahájením vhodné a přiměřené informace a pokyny k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a o přijatých opatřeních, zejména ke zdolávání požárů, poskytnutí první pomoci a evakuace fyzických osob v případě mimořádných událostí.

Před převzetím staveniště SO bude písemně dohodnuta koordinace mezi jednotlivými zhotoviteli.

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,

- tunelářské a podzemní práce se nepředpokládají

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,

-

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,

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,

Identifikace činností, popř. míst na stavbě, s výskytem prací: bourací práce

Rizika týkající se činností / prací:

- riziko hluku (např. stroje, mechanismy, nářadí apod.)
- riziko vibrací (např. používání ručních nářadí)
- fyzická zátěž (např. manipulace s materiálem)

Navržené postupy a opatření:

Navržené postupy a opatření:

- Stavba bude prováděna v denní době od 7:00 do 16:00 hod.. Mimo tuto dobu bude stavba bez hlukové zátěže. Dodavatelé jsou povinni zajišťovat postup výstavby tak, aby bylo nepříznivých vlivů stavební činnosti na životní prostředí a okolí co nejméně.

Musí komplexně zajišťovat péči o čistotu a pořádek při výstavbě podle těchto zásad:

- Ochrana proti hluku a vibracím (uplatňovat dostupná opatření ke snížení hlučnosti především stavebních strojů, nářadí, nasazením vhodných strojů, pravidelnou technickou údržbou)
- Práce způsobující hluk (při použití ručního el. nářadí) budou prováděna pouze přes den.
- Ostatní opatření plynou ze zásad organizace výstavby v projektové dokumentaci.
- Harmonogram prováděných prací tvoří elektronickou přílohu tohoto plánu a bude pravidelně aktualizován.

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.

-

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.

- Nepředpokládá se

4. Závěr

Tento plán BOZP je zpracován ve fázi pro realizaci stavby. Plánem jsou povinni se řídit všichni zaměstnanci všech organizací, pracují-li v prostoru stavby nebo na jejích zařízeních a to v rozsahu, v jakém byli odpovědným vedoucím zaměstnancem pověřeni k výkonu činnosti. Zaměstnanci a osoby, které jsou v pracovním nebo obdobném poměru (zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů - Zákoník práce) k dodavateli (dále jen „zaměstnanci“) a osoby dodavatele, kteří jsou s dodavatelem ve smluvním vztahu dle zákona č. 89/2012 sb. občanský zákoník a podílejí se na realizaci stavby, jsou povinni se tímto plánem řídit.

Obecně platí tato dohodnutá opatření:

- Všichni účastníci, kteří se podílejí na realizaci uvedené stavby a tak i návštěvníci stavby a případné další osoby (autorský dozor, TDI a pod.), jsou povinni dodržovat tento Plán BOZP a všechny další nařízení platné legislativou na úseku BOZP.

Zhotovitelé včetně všech pracovníků musí být prokazatelně seznámeni s plánem BOZP.

Prokazatelné seznámení zajistí odpovědní pracovníci jednotlivých zhotovitelů (stavbyvedoucí, mistři, OZO apod.). Koordinátor BOZP bude písemně nebo elektronicky informován o jakémkoliv změně na stavbě oproti projektové dokumentaci mající vliv na obsah Plánu BOZP.

Zhotovitelé mají povinnost prokazatelně:

- 1) Seznámit se s aktualizací plánu BOZP
- 2) Provést opatření předepsaná aktualizací plánu BOZP
- 3) Zasílat aktualizace harmonogramu prací pro následné období pro zpracování aktualizace plánu BOZP.

Zhotovitelé musí neprodleně informovat koordinátora BOZP o změnách ve způsobu provádění prací, změně technologie nebo termínu provádění prací.

Zhotovitelé mají za povinnost po celou dobu výstavby průběžně vyhledávat rizika dle ustanovení § 102 Zákona č. 262 /2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů (Zákoník práce) při jednotlivých pracovních činnostech.

5. Přílohy:

Příloha č. 1 k Plánu BOZP – Přehled právních předpisů v platném znění používaných ve stavebnictví

Příloha č. 2 k Plánu BOZP – Grafická část plánu BOZP - Situační nákres stavby

Příloha č. 3 k Plánu BOZP – Harmonogram výstavby

Příloha č. 4 k Plánu BOZP – Informace o rizicích

Příloha č. 5 k plánu BOZP – Dohoda o plnění úkolů v oblasti BOZP na staveništi

Příloha č. 6 k plánu BOZP – Seznámení s plánem BOZP

Příloha č.7 k Plánu BOZP – formulář aktualizace Plánu BOZP a schůzí KOO BOZP

Příloha č.8 k Plánu BOZP – Formulář : Identifikace podzhotovitele

Příloha č.9 k Plánu BOZP – vyhodnocení rizik jednotlivých subdodavatelů a technologické postupy

Vypracováno: 11.2.2021

Vypracovala :



.....
Zuzana Zavadilová, DiS.

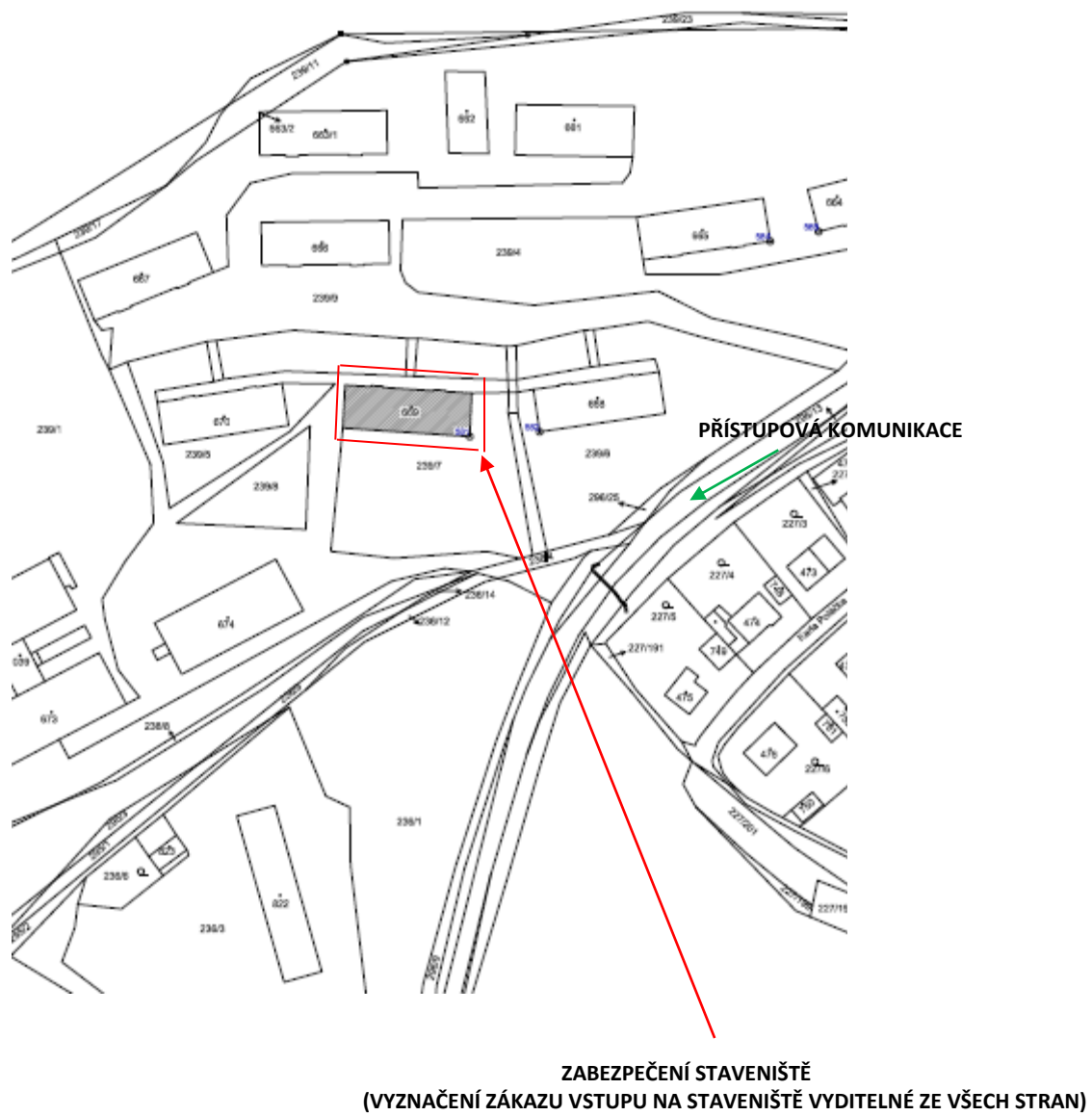
Přehled právních předpisů v platném znění používaných ve stavebnictví

Zákony:	
Zákon č. 372/2011 Sb.	O zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování
Zák. 373/2011	o specifických zdravotních službách
Zákon č. 59/2006 Sb.	O prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky
Zákon č. 133/1985 Sb. ve znění pozdějších předpisů	O požární ochraně
Zákon č. 251/2005 Sb.	O inspekci práce
Zákon č. 183/2006 Sb.	Stavební zákon
Zákon č. 251/2005 Sb.	O inspekci práce
Zákon č. 258/2000 Sb.	O ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
Zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů	Zákoník práce
Zákon č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů	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 č. 350/2011 Sb.	O chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů.
Zákon č. 361/2000 Sb.	O provozu na pozemních komunikacích
Zákon č. 369/2001 Sb.	O obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Nařízení vlády:	
Nařízení vlády č. 375/2017 Sb.	Kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění nařízení vlády č.405/2004 Sb.
Nařízení vlády č. 339/2017 Sb.	Kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru
Nařízení vlády č. 101/2005 Sb.	O podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
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.201/2010 Sb., ve znění pozdějších předpisů	O způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu Nařízení vlády
Nařízení vlády č. 217/2016 Sb.	O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.	Kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
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. 378/2001 Sb.	Kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
Nařízení vlády č. 495/2001 Sb.	Kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů	O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi
Nařízení vlády č.291/2015 Sb., ve znění pozdějších předpisů	O ochraně zdraví před neionizujícím zářením

Vyhlášky:	
Vyhláška č. 23/2008 Sb.	O technických podmínkách požární ochrany staveb
Vyhláška č. 30/2001 Sb.	Kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích a úprava a řízení provozu na pozemních komunikacích a úprava a řízení provozu na pozemních komunikacích, ve znění vyhlášky č. 290/2011 Sb.
Vyhláška č. 48/1982 Sb.	Kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení ve smyslu pozdějších znění V 192/2005 Sb.
VYHLÁŠKA 79/2013 Sb.	o provedení některých ustanovení zákona č. 373/2011 Sb., o specifických zdravotních službách
Vyhláška č. 50/1978 Sb.	O odborné způsobilosti v elektrotechnice
Vyhláška č. 73/2010 Sb.	O stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních),
Vyhláška MV č. 87/2000 Sb.	Kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
Vyhláška č. 146/2008 Sb.	O rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb. -Platí pro stavby dráhy, silnic a dálnic dle § 194 odst. c) zákona č. 183/2006 Sb. (stavební zákon).
Vyhláška MV č. 246/2001 Sb.	O stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
Vyhláška č. 268/2009 Sb.	O technických požadavcích na stavby.
Vyhláška MZd č. 432/2003 Sb.	Kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.
Vyhláška č. 499/2006 Sb.	O dokumentaci staveb

Příloha č.2 – Grafická část plánu - Situační nákres stavby








Základní předpoklady výstavby, informace o rizicích - registr nebezpečí a opatření

OBDOBÍ - od xx.xx. 2021 - do xx.xx. 2021

Schematické znázornění časového trvání, posloupnosti nebo souběhu a věcné vazby jednotlivých opatření BOZP na staveništi

číslo opatření	Činnost	Časový průběh stavby po dnech																														Zásady a opatření		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		31	
001	Zařízení staveniště																																	Stavební deník, zápis o předání a převzetí staveniště, školení BOZP osob na pracovišti, revize strojů, průkazy obsluhy stavebních strojů, svářečské průkazy, revize el. nářadí, seznámení s TP, prokazatelné seznámení s plánem BOZP všech pracovníků, ohlášení na OIP, traumatologický plán (seznam vybavení lékárničky), kniha úrazů, doklad o zdravotní způsobilosti zaměstnanců, dokumentace PO, situační plánek zařízení staveniště, způsob nakládání s odpady.
002	Současná činnost jednotlivých zhotovitelů																																	Povinnost vzájemné písemné informace o rizicích a přijatých opatřeních zhotovitelů. seznámení pracovníků o informacích o rizicích a přijatých opatřeních ostatních zhotovitelů a dodržování jejich plnění. Povinnost používání základních OOPP - ochranná přilba, ochranná obuv, pracovní oděv, výstražná vesta nebo oděv s výstražnými prvky /zřetelná identifikace pracovníků/. Řádné označení buněk stavby a vybavení zařízení staveniště
003	Vstup nepovolaných osob																																	"Zákaz vstupu nepovolaným osobám" vymezit bezpečnostní značkou u všech vstupů na staveniště. staveniště v zastavěném území musí být na jeho hranici souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m.
004	Vjezd cizích vozidel																																	"Zákaz vjezdu" vymezit dopravní značkou u všech vjezdů na staveniště.

		<p>nebezpečným dotykem nebo přiblížením k živým částem el. zařízení před nebezpečným dotykovým napětím na neživých částech, před výskytem nebezpečného dotykového napětí, před škodlivým účinkem el. oblouku, před nežádoucím vniknutím cizích předmětů, vody, vlhkosti, plynů, prachů, par do el. zařízení, zejména v místech hořlavých prachů. Dodržovat ustanovení NV č. 591/2006 Sb.</p>
<p>POZOR !!! Souběžná práce více zhotovitelů ! Rizikové práce dle Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. ! Koordínace více činností na jednom staveništi ! Vzájemná písemná Informovanost zhotovitelů o rizicích !</p>	<p>TELEFONNÍ ČÍSLA TÍSŇOVÉHO VOLÁNÍ :</p> <p>112 150 155 158</p> <p>   </p>	
<p>Datum aktualizace : 11.2.2021</p>		
<p></p> <p>Vypracoval : Z. Zavadilová</p>		



DOKUMENTACE RIZIK

Vytipování základních rizik a ohrožení při činnostech na stavbě s údaji o povaze těchto rizik a přijatých opatřeních

V Plánu BOZP jsou uvedena v současné době obecně známá a předvídatelná rizika, která lze vyhodnotit a popsat dle dostupných informací o stavbě. Rizika zjištěná ve fázi realizace stavby, která vyplynou ze stanovení konkrétních pracovních postupů nebo použitých stavebních technologií, budou promítnuta do okamžité aktualizace Plánu BOZP. Plán bude aktualizován i na základě poskytnutých rizik jednotlivých zhotovitelů (samostatné dokumenty přílohou plánu).

VÝZNAMNÁ RIZIKA STAVBY - IDENTIFIKACE RIZIK STAVBY, OPATŘENÍ K ELIMINACI RIZIK

Číslo opatření	Činnost	Zásady a opatření
001	Zařízení staveniště	Stavební deník, zápis o předání a převzetí staveniště, školení BOZP osob na pracovišti, revize strojů, průkazy obsluhy stavebních strojů, svářečské průkazy, revize el. nářadí, seznámení s TP, prokazatelné seznámení s plánem BOZP všech pracovníků, ohlášení na OIP, traumatologický plán (seznam vybavení lékárničky), kniha úrazů, doklad o zdravotní způsobilosti zaměstnanců, dokumentace PO, situační plánec zařízení staveniště, způsob nakládání s odpady.
002	Současná činnost jednotlivých zhotovitelů	Povinnost vzájemné písemné informace o rizicích a přijatých opatřeních zhotovitelů. seznámení pracovníků o informacích o rizicích a přijatých opatřeních ostatních zhotovitelů a dodržování jejich plnění. Povinnost používání základních OOPP - ochranná přilba, ochranná obuv, pracovní oděv, výstražná vesta nebo oděv s výstražnými prvky /zřetelná identifikace pracovníků/. Řádné označení buněk stavby a vybavení zařízení staveniště
003	Vstup nepovolaných osob	"Zákaz vstupu nepovolaným osobám" vymezen bezpečnostní značkou u všech vstupů na staveniště. staveniště v zastavěném území musí být na jeho hranici souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m.
004	Vjezd cizích vozidel	"Zákaz vjezdu" vymezen dopravní značkou u všech vjezdů na staveniště.
005	Pády osob na komunikacích staveniště	Nepoužívané otvory, prohlubně, jámy, propadliny a jiná místa, kde hrozí nebezpečí pádu osob musí být zakryty, ohrazeny nebo zasypány. stanovení bezpečných komunikací pro pohyb fyzických osob.
006	Obsluha motorových vozidel, technických zařízení, zasažení osob vozidlem nebo strojem	Dodržování platných právních předpisů pro provoz motorových vozidel na pozemních komunikacích, dodržování provozních předpisů pro provoz technických zařízení, odborná způsobilost, stanovení bezpečných komunikací pro pohyb osob, vozidel a strojů, používání výstražné vesty (oděvu s výstražnými prvky) pracovníky, kteří se pohybují v blízkosti strojů nebo vozidel. Zajištění oprávněného pracovníka při couvání vozidel a strojů. upozornění na nebezpečí vyplývající z provozu na veřejné komunikaci přiléhající ke staveništi – u Dodržovat ustanovení NV č. 591/2006 Sb.místění dopravní značky - pozor stavba ! Musí být dodržena ustanovení v příloze nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.
007	Střet vozidel a strojů	Dodržování maximální rychlosti na komunikacích staveniště - 5 km/h. Všechny stavební stroje a mechanismy musí být vybaveny akustickým signálem při zpětném chodu. Při použití více strojů na jenom pracovišti je mezi nimi zachovávána taková vzdálenost, aby nedošlo ke vzájemnému ohrožování strojů. Dodržování dalších požadavků stanovených dopravně

		provozním řádem.
008	Zemní práce, svahování výkopů, výkopy	Ohrazení, zajištění výkopů, používání OOPP, dodržování technologických postupů výroby, pevnost a zajištění prvků bednění proti pádu, používání OOPP, ohrazení, zajištění výkopů, zamezení přístupu osob pod místa práce s nebezpečím pádu do hloubky (výkopu), osobní nebo kolektivní jištění. Dodržovat ustanovení NV č. 591/2006 Sb.
009	Bourací a demoliční práce a bourání vozovkových vrstev (frézování)	Vymezení prostoru ohroženého bouráním, používání OOPP, dodržování technologického postupu, ohrazení, zajištění výkopů. Vypracovat a dodržovat TP, s TP musí být prokazatelně seznámeni všichni zhotovitelé, používat předepsané OOPP. Vymezit a zabezpečit prostor demolice a prostor s upravovaným povrchem, dodržovat návod k obsluze. Riziko ohrožení zdraví - pohyb strojů pro demolici případně bourání krytu komunikace, pohyb po pracovišti. Opatření: Zákaz vstupu nepovolaných osob, zajistit dostatečný pracovní odstup, bezpečná vzdálenost od bouraného objektu, OOPP pro práci (zejména ochrana hlavy a zraku), koordinace pohybu strojů pro demolici (frézování) a nakládku s odvozem vybouraného materiálu, OOPP pro zvýraznění pracovníka- výstražné oděvy, OOPP pro ochranu sluchu.
010	Doprava materiálu a osob, obsluha technických zařízení	Před zahájením stavby zpracovat a nechat schválit DIO před zahájením prací zpracovat a dodržovat Dopravně provozní řád stavby v daném úseku stanovit hranici nejvyšší povolené rychlosti v důsledku pracovní činnosti a z důvodu ochrany pracovníků (Dopravně provozním řádem, DIO), provádět průběžnou očistu komunikací. Dodržování platných předpisů pro provoz motorových vozidel a technických zařízení f) zajistit, pravidelně a prokazatelně kontrolovat odbornou způsobilost obsluhy. Dodržovat ustanovení NV č. 591/2006 Sb.
011	Práce nad volnou hloubkou	Vypracovat a dodržovat TP, materiál, nářadí a pomůcky ukládat, případně skladovat ve výškách tak, aby byly po celou dobu uloženy zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shoení během práce i po jejím ukončení, vymezit a ohradit ochranné pásmo pod místem práce nad volnou hloubkou, vyloučit práce nad sebou, nebo provést vhodná opatření proti vzájemnému ohrožení, zajistit kolektivní nebo osobní jištění proti pádu, při činnostech vykonávaných horolezeckým způsobem zajistit platné oprávnění, používat předepsané OOPP. Dodržovat ustanovení NV č. 591/2006 Sb. a NV. Č. 362/2005 Sb.
012	Elektrická zařízení - úraz el. Proudem	Vyloučit činnosti, při nichž by se pracovník vykonávající práce v blízkosti el. zařízení, dostal do styku s živými částmi pod napětím. Odborné připojování a opravy, ověřování správnosti připojení, používání odpovídajících šňůr a kabelů s ochranným vodičem, vždy provádí pracovník s odpovídající odbornou kvalifikací. Zabránit neodborným zásahům do el. instalace. Udržovat prozatímní el. zařízení v bezpečném stavu - výchozí revize, pravidelné revize (viz ČSN 33 1500), pravidelný odborný dohled pověřeným elektrikářem (prohlídka, a odstraňování závad). Udržovat el. kabely a el. přívody (např. proti mechanickému poškození na stavbě, apod.) - provádět pravidelné kontroly prozatímního el. zařízení. Zajistit opatření k ochraně el. vedení a bezpečnosti osob dle charakteru pracovní činnosti; - udržovat el. zařízení v bezpečném stavu - výchozí revize, pravidelné revize (viz ČSN 33 1500), pravidelný odborný dohled pověřeným elektrikářem (prohlídka, a odstraňování závad); - zajistit ochranu před nebezpečným dotykem nebo přiblížením k živým částem el. zařízení před nebezpečným dotykovým napětím na neživých částech, před výskytem nebezpečného dotykového napětí, před škodlivým účinkem el. oblouku, před nežádoucím vniknutím cizích předmětů, vody, vlhkosti, plynů, prachů, par do el. zařízení, zejména v místech hořlavých prachů. Dodržovat ustanovení NV č. 591/2006 Sb.
<p>POZOR !!! Souběžná práce více zhotovitelů ! Rizikové práce dle Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. ! Koordinace více činností na jednom staveništi ! Vzájemná písemná Informovanost zhotovitelů o rizicích !</p>		<p>TELEFONNÍ ČÍSLA TÍŠŇOVÉHO VOLÁNÍ :</p> <p>112 150 155 158</p>    

DOHODA O PLNĚNÍ ÚKOLŮ V OBLASTI BOZP NA STAVENIŠTI

Každý z níže podepsaných firem stvrzuje svým podpisem, že byl :

- srozumitelně informován o rizicích vyplývajících z činnosti, nebo společné práce všech zúčastněných stran a o opatřeních k ochraně před jejich působením a tyto dokumenty od každé strany převzal písemně nebo v elektronické podobě.
- seznámen s pokyny a informacemi k poskytnutí první pomoci a evakuace fyzických osob v případě mimořádných událostí, dohodnutými signály, pokyny pro případ úrazu, nebo jiné mimořádné události.

Dále je si vědom:

- povinnosti dostatečně a bez zbytečného odkladu **informovat všechny zúčastněné pracovníky** vlastní organizace a odborovou organizaci nebo 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 zaměstnavatelů.
- analyzovat a vyhodnotit rizika a opatření při zavedení nové technologie nebo změny pracovních prostředků nebo změny technologických anebo pracovních postupů, v případech, které mají nebo mohou mít podstatný vliv na bezpečnost a ochranu zdraví při práci a informovat o těchto skutečnostech ostatní zúčastněné firmy.

PŘILOŽENÁ RIZIKA FIREM JSOU NEDÍLNOU SOUČÁSTÍ PLÁNU BOZP !!!

Název stavby:	Bourací práce objektu č.p. 1488 – Domov Kladno Švermov		
Firma pověřená koordinací opatření BOZP:		Jméno pracovníka :	Telefon:
Zúčastněné firmy:	Název subjektu :	Jméno a příjmení zodpovědného zástupce :	Podpis zodpovědného zástupce :
		Telefon :	
		Jméno a příjmení zodpovědného zástupce :	Podpis zodpovědného zástupce :
		Telefon :	

	Název subjektu :	Jméno a příjmení zodpovědného zástupce :	Podpis zodpovědného zástupce :
		Telefon :	
		Jméno a příjmení zodpovědného zástupce :	Podpis zodpovědného zástupce :
		Telefon :	
		Jméno a příjmení zodpovědného zástupce :	Podpis zodpovědného zástupce :
		Telefon :	
		Jméno a příjmení zodpovědného zástupce :	Podpis zodpovědného zástupce :
		Telefon :	
		Jméno a příjmení zodpovědného zástupce :	Podpis zodpovědného zástupce :
		Telefon :	
		Jméno a příjmení zodpovědného zástupce :	Podpis zodpovědného zástupce :
		Telefon :	
	Jméno a příjmení zodpovědného zástupce :	Podpis zodpovědného zástupce :	
	Telefon :		

Příloha č.6 – Seznámení s plánem BOZP

Akce : Bourací práce objektu č.p. 1488 – Domov Kladno Švermov

Odsouhlasení PLÁNU BOZP a soupis jednotlivých zhotovitelů:

S plánem BOZP byli dle § 7 písm. c) NV č. 591/2006 Sb. seznámeni:

Zhotovitel – název fi.	Zástupce zhotovitele	Kontakt	Datum	Podpis zhotovitele

Příloha č.7 - Formulář aktualizace Plánu BOZP a schůzí KOO BOZP

Formulář aktualizace Plánu BOZP:

„Bourací práce objektu č.p. 1488 – Domov Kladno Švermov“

Datum aktualizace (schůze BOZP)	Předmět aktualizace (Předmět schůze)	Provedl	Podpis

Příloha č.8 – Formulář : Identifikace podzhotovitele

Formulář identifikace podzhotovitele:**Akce : „Bourací práce objektu č.p. 1488 – Domov Kladno Švermov“**

záznam ke splnění požadavku §16 zákona č. 309/06 Sb. (k předání koordinátorovi BOZP nejpozději 8 dní před zahájením prací)

Aktualizace č.	ke dni:
Stavba:	
Stavebník	
Zhotovitel	
Zástupce zhotovitele	
Hlavní podzhotovitel	
Zástupce podzhotovitele – osoba odpovědná za BOZP na stavbě	
OBJEDNATEL PRACÍ (název a kontakt na firmu, která práci u podzhotovitele objednala)	
kontaktní osoba objednatele prací	
spojení - telefon,email	

PODZHOTOVITEL	(vyplnit všechny údaje)
základní údaje	
IČ: podzhotovitele	
datum nástupu podzhotovitele na stavbu:	
předpokládaný termín ukončení činnosti podzhotovitele na stavbě	
informativní počet osob podzhotovitele na staveništi (pracovišti)	
Práce a činnosti dle přílohy č.5 NV 591/06 Sb. – práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán (technologický potup) , které bude podzhotovitel na stavbě vykonávat	

osoba odpovědná za BOZP na stavbě (stavbyvedoucí, mistr, jiná osoba - jméno,příjmení, titul, funkce, telefon, email)			
osoba odborně způsobilá k zajišťování úkolů v prevenci rizik dle zákona č.309/06 Sb.			
další osoby podzhotovitele pro zasílání informací od koordinátora BOZP (nepovinný údaj)			
Identifikace prováděných prací dle objektů			
poř. č.	stavební objekt	prováděné práce (stručný popis)	pozn.

--	--	--	--

Ostatní informace (předání, převzetí, seznámení)				
	Seznam převzaté a předané dokumentace BOZP	Ano	Ne	datum nebo pozn.
1.	Předání rizik pro stavbu (§16 zák. č. 309/06 Sb.)			
2.	Zápis o předání/převzetí staveniště nebo jeho části			
3.	Seznámení s Plánem BOZP			
4.	Seznámení s Aktualizacemi Plánu BOZP			
5.	Seznámení se závaznou dokumentací stavby zhotovitele stavby v oblasti BOZP na stavbě : (vypsát)			
6.				
7.				
8.				
9.				
Prohlášení podzhotovitele :				
•				
•				

Vysvětlivky:

PODZHOTOVITEL :

Datum:

Jméno, příjmení, funkce:

Podpis:

Příloha č.9 – Vyhodnocení rizik jednotlivých subdodavatelů a technologické postupy dodané jednotlivými zhotoviteli v průběhu stavby (tvoří samostatnou přílohu, která bude průběžně doplňována)