

**PLÁN BEZPEČNOSTI
A
OCHRANY ZDRAVÍ
PŘI PRÁCI
NA STAVENIŠTI
VE FÁZI PŘÍPRAVY STAVBY (PROJEKTOVÁNÍ)**

č.48/2010

**STAVEBNÍ ÚPRAVY REPUBLIKÁNSKÉ UL.
A VNITROBLOKU REPUBLIKÁNSKÁ-ROKYCANSKÁ**

Příloha:

č. 01 Přehled základních předpisů a norem, dozor nad bezpečností a ochranou zdraví při práci na staveništi.

Obsah:

a)	Základní a všeobecné údaje	1
b)	Stručný popis, účel a místo stavby	2
c)	Rozsah stavby	3
d)	Přehled právních předpisů	3
e)	Textové a výkresové údaje o staveništi	3
	○ ÚDAJE O TECHNICKÉ INFRASTRUKTUŘE; ÚDAJE O OCHRANNÝCH A BEZPEČNOSTNÍCH PÁSMECH	3
	○ ÚDAJE O PROVOZU NA STAVENIŠTI A JEHO DŮSLEDČÍCH NA OKOLÍ	3
	○ OBVOD STAVENIŠTĚ	3
	○ ZÁSTAVBA V OBVODU STAVENIŠTĚ	4
	○ PŘEDPOKLAD PŘEDÁNÍ STAVENIŠTĚ ZHOTOVITELI	4
	○ PODMÍNKY PRO ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ	4
	○ ZPŮSOB DOPRAVY MATERIÁLU NA STAVENIŠTĚ	4
	○ ZAMEZENÍ PŘÍSTUPU VEŘEJNOSTI	4
	○ OHROŽENÍ PROVOZEM MECHANIZACE	4
	○ POUŽITÉ PAŽENÍ	4
	○ ZABEZPEČENÍ VJEZDŮ, PRŮCHODŮ, PŘECHODŮ, SÍTÍ	4
	○ OZNAČENÍ BEZPEČNOSTNÍMI TABULKAMI A ZNAČKAMI	4
f)	Soupis prací, technologií a řemesel	5
	○ ZEMNÍ PRÁCE	5
	○ BOURACÍ A REKONSTRUKČNÍ PRÁCE	5
	○ PRÁCE VE VÝŠCE A NAD HLOUBKOU	5
	○ BETONÁŘSKÉ PRÁCE	5
	○ ZEDNICKÉ PRÁCE	5
	○ STAVEBNĚ MONTÁŽNÍ PRÁCE	5
g)	Doporučená opatření	6
h)	Koordinační opatření	6
i)	Soupis dočasných stavebních konstrukcí	6
j)	Specifické požadavky	6
k)	Upozornění	6
	Příloha č.01	7

název stavby: STAVEBNÍ ÚPRAVA REPUBLIKÁNSKÉ ULICE
A VNITROBLOKU REPUBLIKÁNSKÁ-ROKYCANSKÁ

místo stavby: Plzeňský kraj, Plzeň 4 , k.ú. Doubravka - Lobzy

Stavební pozemky se nacházejí v zastavěné části m. Plzně, Doubravka – intravilánu, Území je podle ÚP vedeno jako plochy pro bydlení městského typu.

Stavba je rekonstrukcí stávajících komunikací, návaznost na stávající silniční je potvrzením stávající silniční sítě městských komunikací. Komunikace je přímo napojena na ul. Revoluční, Rodinnou a Dlouhou. Komunikace pro pěší jsou propojené navíc ještě s chodníkem Rokycanské třídy.

Území je v obytné zástavbě rodinnými domy, panelovými bytovými domy ze šedesátých a sedmdesátých let minulého století. Území doplňuje mateřská školka a sportovní hřiště Sokola Plzeň - Letná.

Zelené plochy s kvalitní vzrostlou zelení se nacházejí především uvnitř bloku obytných domů a na zahradě MŠ.

Všechny obslužné komunikace jsou s oboustranným chodníkem a plochami pro parkování vozidel. Dále jsou k parkování využívány všechny větší plochy i komunikace s přiléhajícím rabátkem.

Komunikace mají asfaltový povrch, odstavné plochy jsou rovněž asfaltové. Chodníky mají povrch asfaltový a ze zámkové dlažby.

V komunikaci a přilehlých chodnících se nacházejí podzemní vedení, osvětlení je umístěné na volně stojících stožárech ve všech komunikacích i podél pěších tras ve vnitrobloku.

stavebník: Statutární město Plzeň
zastoupené Správou veřejného statku m. Plzně
Klatovská 12, Plzeň 301 26
IČ: 405 26551 DIČ : CZ40526551

hlavní zhotovitel: V době zpracování plánu BOZP nebylo rozhodnuto. Bude stanoven na základě výběrového řízení.

technický dozor: V době zpracování plánu BOZP nebyl znám

zpracovatel projektové dokumentace: : ing. Václav Hucl
Jiráskovo nám. 6, 326 00 Plzeň
IČO : 182 55 205

stavbyvedoucí: V době zpracování plánu BOZP nebyl znám

koordinátor BOZP: pro fázi „realizace“ zatím nebyl ustanoven

a) Stručný popis, účel a místo stavby

Stručný popis stavby

Rekonstrukce stávajících místních komunikací spojená s organizací dopravy a usměrněním parkujících vozidel na nově zhotovených parkovacích plochách.

Součástí je nové odvodnění zpevněných ploch, veřejné osvětlení, ochrana stávajících tras Cetin, SIT m. Plzně a UPC a doplnění zeleně..

Místo realizace

Staveniště se nachází na pozemcích m. Plzně- Doubravky v katastrálním území Lobzy.

Specifika stavby

Práce v jednotlivých etapách budou zahájeny vybouráním nepotřebných konstrukcí vozovek a chodníků, následovat budou práce na podzemních vedeních a ochraně inž. sítí. Následovat budou práce na konstrukčních vrstvách komunikací, park. ploch a chodníků.

Navržená technologická zařízení

Nejsou.

Další údaje charakterizující stavbu

Jedná o běžné stavební práce na rekonstrukci komunikace + příslušné infrastruktury se stavbou související.

- 101 - komunikace
- 102 – D I O
- 301 - přípojky uličních vpustí
- 401 - veřejné osvětlení
- 411 - zabezpečení vedení CETIN
- 801 – sadové úpravy

Informace o předpokládaných zhotovitelích

V době zpracování plánu BOZP nebylo rozhodnuto. Budou stanoveni na základě výběrového řízení

Informace o provozovateli objektu

Provozovat objekt budou vlastníci, nebo správci komunikace a jednotlivých inž. sítí.

b) Přehled právních předpisů

Viz příloha č.01 – Přehled základních předpisů a norem, dozor nad BOZP na staveništi

c) Textové a výkresové údaje o staveništi

- Údaje o technické infrastruktuře; údaje o ochranných a bezpečnostních pásmech

Do obvodu staveniště zasahují ochranná pásma inženýrských sítí.

- Kabele ČEZ, , VO, CETIN, SITm.Plzně, UPC ČR,
- **Plynovod**
- Kanalizace
- Vodovod

Před zahájením vlastních výkopových prací je nutné provést kopané sondy pro jeho identifikaci. Podzemní inženýrské sítě v dotčeném prostoru stavby budou vytýčeny.

V místě křížení energií a jejich souběhu musí dodržovat zhotovitelé dané podmínky správců jednotlivých sítí, zejména při výkopech a montáži s tím, že je nezbytná koordinace všech zhotovitelů .

- Údaje o provozu na staveništi a jeho důsledcích na okolí

Jedná o stavbu v zastavěném území, staveniště bude s ohledem na postup výstavby uzavřeno pro veřejnou dopravu. Přístup na staveniště bude mít pouze doprava stavby.

Po stavbě se mohou pohybovat jen vozidla a mechanizací určená k výkonu stavebních prací. Zhotovitelé stavby budou respektovat dopravní opatření, odsouhlasená místně příslušným dopravním oddělením POLICIE ČR.

- Obvod staveniště

Staveniště s ohledem na charakter místa stavby nebude dočasně oploceno.

U prováděných výkopů zhotovitel zajistí jeho ohrazení nebo jinak ho zabezpečí proti vstupu nepovolaných osob. Vzhledem k charakteru stavebních prací, které jsou uvažovány jako „krátkodobé práce“, lze ohrazení provést zábradlím nebo zábranou v.min.1,1m.

- Zástavba v obvodu staveniště

Se nachází kolem všech komunikací . Jedná se o vícepodlažní bytové domy s přímými vstupy na chodníky i rodinné domky se zahradami a vjezdy na pozemky. Dále se zde nachází areál mateřské školky a hřiště s restaurací. Přístup pro pěší musí být během stavby plně zachován do všech objektů v obvodu staveniště.

- Předpoklad předání staveniště zhotoviteli

Při předání staveniště budou předána i vytyčena objednatelem známá podzemní vedení inženýrských sítí nacházejících se v prostoru staveniště. Zhotovitel zajistí všechna potřebná dopravní opatření v rámci projednaných a odsouhlasených etap výstavby. Před zahájením výkopových prací zajistí zhotovitel výrobu a následné osazení bezpečného zábradlí.

- Podmínky pro zařízení staveniště

Zařízení staveniště bude provedeno v rámci obvodu staveniště pomocí mobilních buněk a kontejnerů. Tyto buňky budou sloužit jako kancelář, šatny, sociální zařízení o celkové ploše cca 40m².

- Způsob dopravy materiálu na staveniště

Po dobu realizace stavby bude příjezd na staveniště z Revoluční ul. a ulice Dlouhé. Vjezdy na staveniště pro vozidla musí být označeny dopravními značkami, provádějícími místní úpravu provozu vozidel na staveništi.

Materiál bude na stavbu dovážen postupně pouze v pohotovostním množství - z důvodu limitované kapacity skladových ploch. Při skladování materiálu budou zhotovitelé dodržovat požadavky na skladování a manipulaci s materiálem.

Přebytečná zemina bude ihned odvážena na skládku mimo staveniště.

Zhotovitel zajistí očištění vozidel před vjetím na veřejnou komunikaci tak, aby nedocházelo k jejímu znečišťování.

- Zamezení přístupu veřejnosti

Staveniště bude řádně označeno dočasnými dopravními značkami (viz dopravní opatření). Zhotovitel použije zejména a dle potřeby:

- značky zákazu „Nepovolaným vstup zakázán“, „Průchod pro pěší zakázán“,
- značky výstrahy „Nebezpečí zakopnutí“, „Nebezpečí pádu do výkopu“

- Ohrožení provozem mechanizace

Při stavebních pracích bude určen zhotovitelem zodpovědný pracovník, který zajistí dohled při práci stavebních mechanismů a aut na pracovišti, zejména při couvání a manipulaci se zavěšenými břemeny při montáži.

- Použití pažení

Při výkopových pracích zajistí zhotovitel výkopy v souladu s NV 591/2006 Sb. Příloha č.3.

Zhotovitelé přeložek energií zpracují technologické postupy provádění výkopových a montážních prací, s konkrétním určením způsobu zajištění stěn výkopů proti sesutí, zejména druh pažení (pokud nebude stanoven technologický postup, provede zhotovitel příložené pažení s vodorovnými, nebo svislými pažinami).

- Zabezpečení vjezdů, průchodů, přechodů, sítí

Dočasné přechody pro využití pracovníků, nad výkopy hlubšími než 1,5m (kanalizace – odvodnění), budou opatřeny zábradlím po obou stranách.

S ohledem na charakter stavebních prací, je možno použít i zábrany z plastových fólií.

Eventuelní ohrazení výkopů a ohrazení výkopů bude provedeno z pevného zábradlí jehož horní tyč bude ve výšce min. 1,1m na stabilních sloupcích, minimálně jedné mezilehlé střední tyče.

- Označení bezpečnostními tabulkami a značkami

Před zahájením prací budou všichni pracovníci, mimo jiné, prokazatelně seznámeni s dopravním opatřením na této stavbě odsouhlaseným místně příslušným dopravním oddělením POLICIE ČR.

Vjezdy, přístupy na staveniště budou opatřeny DZ , při provádění výkopových a montážních prací v jednotlivých úsecích budou osazeny potřebné značky.

d) Soupis prací, technologií a řemesel (odborný odhad spojený s opatřeními BOZP na staveništi v průběhu realizace stavby)

o Zemní práce

- Upřesnit vytyčené energie (ručně kopané sondy) a zabezpečit stávající energie, které budou dotčené výkopy.

Opatření: Před zahájením výkopů ohlásit a projednat splnění podmínek se správcem energií.

Při výkopech respektovat ochranná pásma jednotlivých podzemních vedení.

- Určit rozmístění stavebních výkopů a jam, jejich rozměry a pořadí provádění výkopů včetně kontroly a způsobu hutnění zásypů po montáži energií.

Opatření: Připravit provizorní bezpečné provizorní přechody nad výkopy, zajistit ohrazení výkopů pevným zábradlím nebo páskou. Zajistit pažení výkopů v odpovídajících šířkách a hloubkách výkopů včetně montážních prací. Zajistit způsob demontáže pažení při postupném hutněním zásypu.

- Určit způsob těžení zeminy (ručně, strojně, kombinovaně), manipulaci s výkopem.

Opatření: Při výkopových pracích respektovat ochranná pásma jednotlivých druhů podzemního vedení energií. Při křížení tras provádět ručně kopané sondy, případně ručně kopaný výkop v ochranném pásmu.

- Stanovit způsob zajištění výkopů, proti sesutí (druh pažení).

Opatření: V technologických postupech zhotovitelé stanoví druh a způsob provedení pažení výkopů včetně bezpečného přístupu pracovníků na pracoviště do výkopu při montáži energií.

- Stanovit způsob a rozsah opatření k zabránění přítoku vody na staveniště, opatření na snižování přítoku vody na staveniště, popř. provádění prací pod vodou.

Opatření: V technologických postupech řešit způsob zajištění výkopů proti vodě při přívalových srážkách.

- Stanovit způsob a zodpovědnost za čištění vozidel a strojů před vjezdem na veřejné komunikace a čištění těchto komunikací.

Opatření: Zajistit úklid zablácené vozovky v období deště při manipulaci se stroji a vozidly stavby.

o Bourací a rekonstrukční práce

- Jedná se o odstranění obručníků a odstranění konstrukcí vozovek a chodníků.

o Práce nad hloubkou

- Opatření: Zhotovitel provede ochranné lešení proti pádu osob do výkopu.

o Betonářské práce

- Zhotovitel zajistí betonářské práce v souladu s NV 591/2006 Sb. příloha č. 2 část V. , VI. a IX. 1 - IX. 5.

Opatření: Před jízdou a zejména po ukončení vyprazdňování přepravního zařízení, zkontroluje řidič vozidla zajištění výsypného zařízení v přepravní poloze. Pro dopravu betonové směsi musí být zajištěn bezpečný příjezd na dostatečně únosném místě nevyžadující složité a opakované couvání vozidel.

o Zednické práce

- Při zednických úpravách dodrží zhotovitel požadavky na bezpečnou práci viz NV 591/2006 Sb. viz příloha č. 3 část X.

Opatření: Materiál musí být uložen tak, aby pro práci zůstal volný pracovní prostor min. 0,6m. Při manipulaci se zavěšenými břemeny používat vhodné vázací prostředky a tuto činnost musí provádět pouze vyškolení pracovníci s patřičným oprávněním (vazačský průkaz)

o Stavebně montážní práce

- Při montážních pracích pracovníci zhotovitelů dodrží požadavky na bezpečnou práci viz minimální požadavky dle NV 591/2006Sb.viz příloha č. 3 část XI.

Opatření: Prokazatelně převzít pracoviště, používat montážní a bezpečnostní pomůcky, vázací prostředky musí umožnit zavěšení dílce dle průvodní dokumentace výrobce.

e) Doporučená opatření

- Opatření přijatá při provádění prací vystavující fyzické osoby zvýšenému ohrožení života, nebo poškození zdraví (NV 591/2006 § 6, příloha č. 5)
- Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.

Opatření: Při výkopech a montážních pracích v ochranných pásmech stávajících energií, postupovat dle vydaných podmínek správců energií, v blízkosti energií provádět výkopy ručně, při křížení energií zajistit minimální krytí a před záhozem prokazatelně předat místa křížení určenému zástupci správce energetické sítě. V případě nutnosti zajistit výluky a vypnutí dotčené energie se správcem sítě.

- Opatření technická, organizační, časová k ochraně života a zdraví osob před ohrožením vyvolanými jednotlivými pracemi, povahou staveniště v návaznosti na časový plán a postup stavby.

f) Koordinační opatření

Popis bezpečnostních opatření a ochranných zařízení k odstranění a minimalizaci vzájemných ohrožení, která vznikají, nebo mohou vzejít z provádění prací současně, nebo v bezprostřední návaznosti více zhotoviteli

- Stanovit společná pravidla provozu stavebních strojů a vozidel stavby v jednotlivých úsecích stavby dle odsouhlasených etap výstavby.
- Přechodové lávky přes výkopy použít etapově v návaznosti na právě prováděné výkopy dle odsouhlasených etap.

g) Soupis dočasných stavebních konstrukcí

Zařízení a prostředky kolektivní ochrany pro které je plánováno společné využití více zhotoviteli.

- Dopravní opatření včetně dopravního značení v jednotlivých etapách výstavby
- Provizorní zábrany a lávky přes výkopy.

h) Specifické požadavky

Zajistit každodenní kontrolu stavu provizorních přechodů vstupů, vjezdů osazených bezpečnostních značek a dopravního značení. Stanovit konkrétní osobní zodpovědnost. V případě zjištěného poškození zajistit okamžitě opravu, nebo výměnu.

i) Upozornění

- Tento Plán BOZP je platný pouze ve **fázi přípravy stavby (projektování)**. Ve fázi realizace stavby je nutno provést jeho úpravu v závislosti na nastalých změnách během přípravy realizace stavby a jeho přizpůsobení skutečnému stavu postupu prací.
- Každý zhotovitel stavby je povinen nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi předat koordinátorovi technologický postup a rizikovou analýzu prováděných činností.

přloha č.01

Základní předpisy a normy, dozor nad BOZP ve stavebnictví:

- **vyhláška č. 48/1982 Sb.**, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce technických zařízení
- **vyhláška Ministerstva stavebnictví č. 77/1965 Sb.**, o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů
- **vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 132/1998 Sb.**, kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona
- **vyhláška č. 246/2001 Sb.** o požární prevenci
- **vyhláška č. 268/2009 Sb.**, o technických požadavcích na stavby
- **vyhláška č. 381/2001 Sb.**, kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů)
- **zákon č. 174/1968 Sb.**, o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění zákona č. 575/1990 Sb.
- **zákon č. 183/2006 Sb.**, o uzemním plánování a stavebním řádu
- **zákon č. 185/2001 Sb.**, o odpadech a o změně některých dalších zákonů
- **zákon č. 262/2006 Sb.**, zákoník práce
- **Zákon č. 309/2006 Sb.**, o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- **Zákon č. 458/2000 Sb.**, energetický zákon
- **Nařízení vlády č. 11/2002 Sb.** Vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
- **Nařízení vlády č. 101/2005 Sb.** o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- **Nařízení vlády č. 168/2002 Sb.** Způsob organizace práce zaměstnavatele při provozování dopravy
- **Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.**, stanovení podmínek ochrany zdraví 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
- **Nařízení vlády č. 378/2001 Sb.**, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí
- **Nařízení vlády č. 405/2004 Sb.**, kterým se mění **Nařízení vlády č. 11/2002 Sb.** Vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
- **Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.** o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost práce a ochranu zdraví při práci na staveništích
- **ČSN 73 8106** Ochranné a záchytné konstrukce
- **ČSN 74 3305** Ochranná zábradlí
- **ČSN 27 0144** Zdvhací zařízení
- **ČSN 27 5004** Pohyblivé pracovní plošiny
- **ČSN 73 8108** Podpěrná lešení
- **ČSN 01 8010** Bezpečnostní barvy a značky
- **ČSN 01 8012** Bezpečnostní značky a tabulky