

E. Zásady organizace výstavby

1. Identifikační údaje stavby a investora

1.1 Údaje o stavbě

Název stavby : Kolín - ulice Písečná - rekonstrukce komunikace a kanalizace

Objekt stavby : D1. SO 01 - Komunikace

Místo stavby : Kolín

1.2 Údaje o žadateli / stavebníkovi

Investor : Město Kolín, Karlovo náměstí 78, 280 12 Kolín

1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Generální projektant : Vodos s.r.o., Legerova 21, 280 02 Kolín
zodpovědný projektant Ing. Martin Soudek, Ph.D.,
autorizovaný inženýr pro vodohospodářské stavby, číslo autorizace 0701010

Projektant komunikace : Ing. J. Bureš, Kočí 178, 538 61

Č. autorizace : 1548, v seznamu veden pod č. 0700091

Obor autorizace : pozemní a dopravní (spec. nekolejová doprava) stavby

a) Staveniště.

Staveniště tvoří stávající místní komunikace a chodník. Investor se dohodne se zhotovitelem na místě, kde bude možné zařízení staveniště zřídit, aby byl prostor ZS kapacitně dostatečně prostorný pro skladování potřebného materiálu a manipulaci s ním. Prostor rovněž musí být dopravně přístupný. V tomto případě zde rovněž mohou být umístěny mobilní stavební buňky.

Před zahájením stavby bude provedeno vytýčení všech podzemních vedení, dojde k jejich označení a v průběhu výstavby bude důsledně dbáno na jejich ochranu.

Veškeré skládky a deponie budou pouze na p.p.č. 338/10. Parcely č. 347 a 3102/1 nebudou skládkami a deponiemi dotčeny!!! Parcely jsou ve vlastnictví investora.

V rámci přípravy staveniště bude z ploch dotčených výstavbou provedeno sejmutí částečné sejmutí drnu na zelených páslech.

Zařízení staveniště bude zřizováno vždy pouze v nejnútnejším rozsahu (řešení zhotovitel stavby).

Využívání silnic, místních komunikací a jiných pozemků pro staveništní dopravu musí zhotovitel stavby předem projednat a dohodnout s jejich vlastníky.

Pro provádění stavby budou zřízeny pouze dočasné skládky a to vždy v minimálním rozsahu.

Předkládaná stavba není dělena do etap.

Úpravy staveniště pro osoby tělesně postižené (s omezenou schopností pohybu), po dobu realizace stavby, je nutné v tomto případě řešit, neboť dojde k přerušení komunikační trasy pro vozidla i pro chodce.

Staveniště bude oploceno nebo ohrazeno a nepovolaným osobám bude na staveniště vstup zakázán.

Významné sítě technické infrastruktury.

Ochranná pásma inženýrských sítí.

Při stavbě dojde k zásahu do těchto ochranných pásem: ochranné pásmo na obě strany

Místní komunikace	15 m od osy vozovky nebo příl. jízdního pásu
Nadzemní elektrická vedení pro vodiče bez izolace do 35 kV	7,0 m od krajního vodiče
Podzemní vedení kabelového vedení do 110kV	1,0 m od hrany krajního vedení
Podzemní vedení kabelového vedení nad 110kV	3,0 m od hrany krajního vedení
Podzemní vedení sdělovacích kabelů	1,5 m od hrany krajního vedení
Podzemní vedení kabelů veřejného osvětlení	1,5 m od hrany krajního vedení
Podzemní vedení STL plynovodů	1,0 m od hrany krajního vedení
Kanalizace do průměru 500mm včetně	1,5 m od hrany krajního vedení
Kanalizace průměru nad 500mm	2,5 m od hrany krajního vedení
Vodovod průměru do 200mm včetně	1,5 m od hrany krajního vedení
Vodovod průměru nad 200mm	2,5 m od hrany krajního vedení

Obecně.

Zvýšenou pozornost je nutné věnovat stávajícím podzemním vedením inženýrských sítí. V celém prostoru stavby se nacházejí podzemní vedení inženýrských sítí.

Je třeba na všechny tyto sítě upozornit a věnovat jim zvýšenou pozornost, neboť dojde k přechodnému snížení nivelety vozovky a chodníku o 20-45cm, čímž se přechodně sníží krytí podzemních sítí.

Poloha sítí bude po vytýčení zřetelně označena. Hloubka uložení inženýrských sítí bude ověřena ručně kopanými sondami.

Navrženou stavbou sice nedochází k nárůstu zpevněných ploch, ale dochází k drobné úpravě zpevněných ploch v místě sjezdů k RD. Některý sjezd je o pár centimetrů zúžen, což nemá vliv na stáv. podzemní vedení, ale některý sjezd je naopak zase o pár centimetrů rozšířen. V místě rozšíření sjezdů tak v případě, že zde chránička nebude, tak dojde k uložení stávajícího sdělovacího kabelového vedení a kabelového vedení VO do plastové chráničky.

Jiné zabezpečení stávajících sítí není navrženo.

V případě odchylek od navržené PD bude jakýkoliv zásah do ochranného pásma stávajících inženýrských sítí řešena se správcí jednotlivých inženýrských sítí.

UPOZORNĚNÍ: Před zahájením provádění zemních prací je nutno požádat správce jednotlivých sítí o jejich vytýčení, označení a odborný dozor.

V projektové dokumentaci jsou sítě zakresleny orientačně. Nadzemní vedení jsou na staveništi zřejmá.

Při provádění prací v blízkosti podzemních vedení a sítí budou dodržována pravidla stanovená právními, předpisy pro ochranná pásma podzemních vedení. Při křížení a souběhu podzemních vedení budou rovněž dodrženy ustanovení ČSN 736005, ČSN 332160 ČSN 332000-5-54.

RWE Distribuční služby.

Ze zákresu stávajících sítí je patrné, že dojde ke kolizi se stávajícím plynovodem NTL OC 100 a přípojkami. Stávající plynovod je a nadále bude pod zpevněnými plochami v souběhu i křížení. Vzhledem k tomu, že zpevněné plochy nad těmito sítěmi nerozšiřujeme, ale pouze opravujeme a niveleta se prakticky nemění, není navrženo žádné opatření ochrany těchto vedení.

Obecně.

U každého případu bude o případném opatření o ochraně stávajícího vedení, kromě opatření navrženého, rozhodnuto při realizaci stavby po vytýčení sítí a provedení ručních kopaných sond na předem vytipovaných místech.

Po odstranění ornice, podorníčí nebo stávajících konstrukcí budou provedeny ručně kopané kontrolní sondy na předem vytipovaných místech (zejména v oblasti přípojek). Na základě výsledku bude za přítomnosti zástupce RWE rozhodnuto, zda bude nutné provést ochranu podzemního vedení (uložení do kabelového žlabu nebo chráničky - SITEL žluté barvy). Pokud bude požadovaná nějaká ochrana vedení, pak se jedná o vynucenou investici, kterou bude hradit investora stavby.

Stavebník (zhotovitel stavby) doloží ke kolaudačnímu souhlasu nebo závěrečné kontrolní prohlídce stavby, zápis o kontrole ochrany komunikačních sítí pod zpevněnými plochami, potvrzený společností RWE.

Cetin - Česká telekomunikační infrastruktura, a.s.

Ze zákresu stáv. sítí je patrné, že v tomto případě dojde ke kolizi se sdělovacím kabelovým vedením.

Stávající sdělovací kabelové vedení je a nadále bude pod zpevněnými plochami v souběhu i křížení. Vzhledem k tomu, že zpevněné plochy nerozšiřujeme, ale pouze opravujeme a niveleta se prakticky nemění, je stávající vedení pod stávajícími zpevněnými plochami ponecháno bez ochrany.

V místě rozšíření sjezdů tak v případě, že zde chránička nebude, tak dojde k uložení stávajícího sdělovacího kabelového vedení do plastové chráničky.

Obecně.

U každého případu bude o případném opatření o ochraně stávajícího vedení, kromě opatření navrženého, rozhodnuto při realizaci stavby po vytýčení sítí a provedení ručních kopaných sond na předem vytipovaných místech. Na základě výsledku bude za přítomnosti zástupce společnosti Cetin - Česká telekomunikační infrastruktura, a.s. rozhodnuto, zda bude nutné provést ochranu podzemního vedení (uložení do kabelového žlabu nebo chráničky atd.) nebo ne.

Stavebník (zhotovitel stavby) doloží ke kolaudačnímu souhlasu nebo závěrečné kontrolní prohlídce stavby, zápis o kontrole ochrany komunikačních sítí pod zpevněnými plochami, potvrzený zástupcem společnosti Cetin.

Kabelové vedení veřejného osvětlení VO

Ze zákresu stáv. sítí je patrné, že v tomto případě dojde ke kolizi s kabelovým vedením VO.

Stávající kabelové vedení VO je a nadále bude pod zpevněnými plochami v souběhu i křížení. Vzhledem k

tomu, že zpevněné plochy nerozšiřujeme, ale pouze opravujeme a niveleta se prakticky nemění, je stávající vedení pod stávajícími zpevněnými plochami ponecháno bez ochrany.

V místě rozšíření sjezdů tak v případě, že zde chránička nebude, dojde k uložení stávajícího kabelového vedení VO do plastové chráničky.

ČEZ Distribuce.

Ze zákresu stávajících sítí je patrné, že v tomto případě dojde ke kolizi s kabelovým vedením ČEZ.

Stávající kabelové vedení je a nadále bude pod zpevněnými plochami v souběhu i křížení. Vzhledem k tomu, že zpevněné plochy nerozšiřujeme, ale pouze opravujeme a niveleta se prakticky nemění, není navrženo žádné opatření ochrany těchto vedení.

Vodovod a kanalizace.

Ze zákresu stávajících sítí je patrné, že v tomto případě dojde ke kolizi se stávajícím vodovodem, kanalizací a přípojkami.

Stávající vedení je a nadále bude pod zpevněnými plochami v souběhu i křížení. Vzhledem k tomu, že zpevněné plochy nad těmito vedeními nerozšiřujeme, ale pouze opravujeme a niveleta se prakticky nemění, není navrženo žádné opatření ochrany těchto vedení.

Stávající vodovod a kanalizace v tomto případě zůstanou ponechány bez další ochrany.

Vzájemné odstupy sítí a bude v souladu s ČSN 73 6005.

b) Stanovení obvodu staveniště.

Obvod stavby je v tomto případě vymezen stávajícími hranicemi pozemků, respektive podezdívkami plotů a obvodovými stěnami RD na východní a západní straně a MK ulicí Sadová na severní straně a MK ulicí Okružní na jižní straně.

c) Zásady návrhu zařízení staveniště.

Částečně popsáno již v kapitole a) Staveniště.

Předpokládá se, že pro vybavení staveniště mohou být použity mobilní objekty - kontejnery (kancelář, umývárna, šatna), případně sklad na drobný materiál atd., dle rozsahu stavby a dle vybraného zhotovitele. Objekty budou umístěny v místě stavby na p.p.č. 338/10, který je ve vlastnictví investora. Jiné pozemky nebudou zařízením staveniště zasaženy. Staveniště je dostatečně prostorné pro manipulaci a skládky materiálu, ačkoliv bude tendence tyto skládky minimalizovat.

Připojení na energie není v tomto případě nutné.

Případné projednání a pronájem dalších ploch pro zařízení staveniště a ostatní skládky zajistí zhotovitel stavby a náklady zahrne do cenové nabídky.

d) Návrh postupu výstavby a provádění výstavby.

Předpokládaný postup prací :

- vyznačení provizorního dopravního značení
- vytýčení veškerých inženýrských sítí a jejich zřetelné označení
- provedení kopaných sond pro ověření polohy a hloubky podzemních vedení
- odstranění stávajících krytů vozovky a chodníku
- odtěžení konstrukčních vrstev a provedení odkopávek pro vozovku
- zajištění ochrany inženýrských sítí proti přejíždění (ocelové plechy, panely atd.)
- zamezení vstupu nepovolaným osobám a vozidlům - oplocení, ohrazení staveniště
- vytýčení hlavních bodů trasy komunikace a chodníků
- výkop rýhy a jámy pro kanalizační přípojky a uliční vpusti - přípojky viz. objekt kanalizace

1. kontrolní prohlídka stavby

- případná ochrana stáv. podzemních inženýr. sítí (případné uložení sítí do chrániček), jakýkoliv zásah do stávajícího podzemního vedení bude vždy předem odsouhlasen zástupcem správce jednotlivých vedení a o provedení bude sepsán protokol podepsaný zástupcem správcí jednotlivých vedení
- osazení uličních vpustí
- uložení kanalizačního potrubí přípojek (viz. obj. kanalizace)

2. kontrolní prohlídka stavby

- kontrola hutnění zásypů po uložení nových sítí, měření únosnosti zemní plně (případná úprava neúnosné plně bude konzultována s geologem)

- případná úprava aktivní zóny komunikace
- zřízení drenáže a napojení do uličních vpustí
- zhutnění a vyspádování únosné zemní pláně
- provedení podkladních vrstev zpevněných ploch

3. kontrolní prohlídka stavby- závěrečná

- osazení obrubníků a vodících proužků

4. kontrolní prohlídka stavby

- provedení asfaltových vrstev vozovky a dlážděných krytů zpevněných ploch
- asfaltová zálivka v místech napojení na stávající vozovku
- úprava terénu - zelených pásů mezi MK a chodníkem
- úprava povrchů, ohumusování narušených ploch a osetí travním semenem
- osazení dopravního značení

5. kontrolní prohlídka stavby- závěrečná

- vyklizení staveniště, plochy skládek a deponie

e) Objekty které je nutno uvést samostatně (předčasně) do provozu.

Není řešeno.

f) Možné napojení na zdroje.

Připojení na energie není v tomto případě nezbytně nutné.

V případě potřeby si technologickou vodu pro výstavbu zajistí zhotovitel stavby dovozem na staveniště v cisternách nebo si místa odběru vody zhotovitel zajistí v místě stavby (odběrem od vodárenské společnosti, města atd.).

Na stavbě bude používána mobilní technika. V případě potřeby elektrické energie si zhotovitel zajistí mobilní elektrický agregát či provizorní připojení na síť elektrické energie.

g) Možnosti nakládání s odpady z výstavby (pokud není samostatný projekt nakládání s odpady).

Stavba nebude produkovat žádné nebezpečné odpady. Staveništní odpad jako jsou papírové pytle, zbytky dřeva, materiálu apod. budou skladovány na určeném místě a odváženy na skládku inertního materiálu.

Odpady znečištěné ropnými látkami musí být skladovány v nepropustných nádobách a budou odváženy na skládku k tomu určenou. Odstraněné vrstvy stávajících komunikací s příměsí živice je nutno skladovat na ekologické skládce nebo budou recyklovány.

Veškeré odpady, které vzniknou při realizaci stavby, budou shromažďovány, zabezpečeny a likvidovány v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech. Odpady vzniklé po dobu výstavby budou dodavatelem shromažďovány a předávány ke zneškodnění oprávněné osobě ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech.

- hlučné a jinak rušivé práce neprovádět ve dnech pracovního volna a pracovního klidu, ani v časných ranních a ve večerních hodinách
- dbát o pořádek na staveništi
- v případě záboru staveniště blízko k vzrostlé zeleni tuto vhodným způsobem chránit
- případné znečištění okolních komunikací okamžitě odstranit
- zvýšenou prašnost – nutné eliminovat na minimum, pojezd po místní komunikaci kropit vodou a pravidelně čistit během realizace stavby

Při provádění stavebních prací budou vznikat dle vyhl. 381/2001 Sb. odpady razené do skupiny 17 (Stavební a demoliční odpady včetně vytěžené zeminy). Vlastní odpad vznikající ze stavebních prací není brán jako nebezpečný.

Dle zařazení do kategorie odpadu je předpokládán vznik odpadu:

170101 - Beton

170201 - Dřevo

170203 - Plasty

170302 - Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 170301

170405 - Železo a ocel

170504 - Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503

170506 - Vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 170505

170904 - Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 170901, 170902 a 170903

Podmínky pro nakládání s odpady.

V průběhu výstavby musí zhotovitel dodržovat zejména ustanovení uvedených zákonů a zákonných opatření:

Původce odpadů musí přesně specifikovat způsob, shromažďování, třídění a skladování, využívání či odstranění odpadů. Odpady musí být zabezpečeny před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem.

Na staveništi budou zřízeny prostory k ukládání odpadového materiálu, který bude při realizaci stavby vznikat, nebo budou odpady odváženy do stavebního dvora zhotovitele nebo přímo k likvidaci.

Likvidace odpadů vzniklých při stavbě bude provedena v souladu s platnými právními předpisy v odpadovém hospodářství, kterými jsou Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a s ním související Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech s nakládání s odpady a Vyhláška č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky.

Zhotovitel zajistí kontrolu a údržbu stavebních mechanismů tak, aby nedošlo k úniku ropných látek. V případě úniku zajistí okamžitou likvidaci dekontaminované zeminy a její uložení do nepropustných nádob.

Shromažďování s skladování odpadů musí být v souladu s vyhl. č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

Další vyhlášky a nařízení které je nutno dodržovat :

- Vyhláška MŽP ČR a Mzd ČR č. 376/2001 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů
- Zákon č.311/1991 Sb. o státní správě v odpadovém hospodářství
- Vyhláška 401/1991 Sb. o programech odpadového hospodářství
- Nařízení vlády č.521/1991 Sb. o vedení evidence odpadů
- Nařízení vlády č.513/1992 Sb. nařízení vlády o podrobnostech nakládání s odpady

Zhotovitel je povinen řídit se vyhláškou MLVH č. 6/1977 Sb. o ochraně jakosti povrchových a podzemních vod a nařízení vlády ČR č. 171/1992 Sb., kterým se stanoví ukazatele přípustného znečištění vod.

Přehled a druhy vzniklých odpadů – viz. tabulka odpadů.

Skládka přebytečné zeminy bude určena ve spolupráci zhotovitele a investora. Skládka pro nevhodnou zeminu a materiálu bude určena zhotovitelem.

Evidence odpadů.

Zhotovitel stavby povede v průběhu výstavby průběžnou evidence odpadů vznikajících v průběhu stavby. Evidence bude vedena v rozsahu stanoveném Vyhláškou MŽP ČR. Evidence bude vedena v týdenních intervalech. Formuláře, na kterých bude evidence vedena, budou uloženy u pracovníka stavby odpovědného za nakládání s odpady.

Hlášení o produkci a nakládání s odpady, jakož i údaje o zařízení, budou příslušnému MÚ zasílána v režimu stanoveném Vyhláškou MŽP ČR.

Evidenční listy odpadů, výsledky veškerých laboratorních rozborů odpadů a výsledky všech případných kontrol budou archivovány tak, aby mohly sloužit orgánům státní správy v oblasti odpadového hospodářství, hygienickým a vodohospodářským a inspekčním orgánům jako podkladový materiál.

Bilance odpadů.

- | | |
|---|--|
| - rozebrání zámkové bet. dlažby | - 18m ² - uloženo u investora |
| - kamenné krajníky | - 35,38t - uloženo u investora |
| - vytrhání obrubníků, přídlažby a bet. vpustí | - 144,58t - skládka 15km |
| - odstranění asfaltových vrstev vozovky | - 249,30t - skládka 15km |
| - odtěžení štěrkové zahliněné vrstvy | - 276,4t - skládka 15km |
| - odtěžení štěrkové vrstvy (čistě kamenivo) | - 208,3t - bude použito na zásyp rýhy kanalizace |
| - vytěžená zemina pro silnice | - 118,36m ³ - skládka 15km |

Je uvažováno, že odpady a zemina budou odvezeny na skládku firmy Šumbor spol. s r. o. - recyklace a ukládání stavebního odpadu - Hájka - Sáňy, která je vzdálená od místa stavby 15km.

h) Přístupy na staveniště.

Přístup na staveniště je v tomto případě zajištěn ze severní strany z ulice Sadová a z jižní strany z ulice Okružní, které na řešený úsek navazují, respektive s ním tvoří křižovatku. Déle je přístup zajištěn v ose řešené komunikace. Pro hlavní přesuny hmot do prostoru staveniště budou využívána zmíněné komunikace a navazující místní komunikace a státní silnice.

i) Požadavky na zabezpečení staveniště a jeho okolí.

Investor bude informovat veškeré majitelé přilehlých parcel o probíhajících stavebních pracích vývěskou na veřejně dostupném místě. Realizační firma přijme opatření, aby docházelo co k nejmenšímu střetu s majiteli ostatních objektů a bude dodržovat veškeré předpisy BOZ. Materiál bude průběžně odvážen na skládky a nebude ponecháván v okolí stavby. Veškeré stavební práce budou probíhat na pozemcích investora, u ostatních dotčených parcel se souhlasy jejich majitelů.

Za skladování, manipulaci a likvidaci odpadu vzniklých během provádění stavebních prací je zodpovědný zhotovitel stavby. Přeprava a ukládání odpadu bude svěřena oprávněné osobě, která má patřičná oprávnění k této činnosti. Dodavatel stavebních prací (původce opadu) musí před zahájením stavebních prací uzavřít s touto oprávněnou osobou Smlouvu o likvidaci a ukládání odpadu.

V průběhu realizace stavby může dojít k určitému negativnímu ovlivnění životního prostředí bezprostředního okolí staveniště – hluk, prach, zvýšení frekvence nákladní dopravy, apod. Tyto nežádoucí vlivy vzniklé při provádění výstavby je nutno eliminovat a po ukončení stavebních prací budou odstraněny.

Během stavebních prací může docházet k částečnému omezení provozu na přilehlých a stavbou dotčených komunikacích. Vyznačení dočasného dopravního omezení bude zajištěno přenosnými dopravními značkami. Dopravní obsluha staveniště bude zajišťována nákladními automobily.

Staveniště bude oploceno nebo ohrazeno tak, aby na staveniště byl zamezen přístup nepovolovaným osobám. Výkopy v okolí staveniště prováděné (komunikace, přípojky, rýhy, šachty atd.), budou zabezpečeny viditelným, přehledným a bezpečným způsobem pomocí zábran, zarážek, dočasného mobilního oplocení, dopravního značení atd. Zábrany je nutné vždy umístit v dostatečné vzdálenosti od výkopu, aby nedošlo k sesunutí zeminy!!!

j) Zvláštní požadavky na provádění stavby, které vyžadují bezpečnostní požadavky.

Zvláštní požadavky nejsou v tomto případě navržena ani požadovány.

k) Návrh řešení dopravy během výstavby (přepravní a přístupové trasy, zvláštní užívání pozemních komunikace, uzavírky, objízďky, výluky) včetně zajištění základních podmínek a označení pro samostatný a bezpečný pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace na veřejně přístupných komunikacích a plochách souvisejících se staveništěm.

Vjezd na staveniště z ulice Okružní a Sadová bude řádně označen provizorním dopravním značením po dohodě s Policií ČR dopravního inspektorátu. Projekt dopravního značení včetně odsouhlasení na dopravním inspektorátu zajistí zhotovitel stavby.

Staveniště bude oploceno a vstup nepovolených osob bude na stavbu zakázán. Zvláštní užívání pozemní komunikace dle § 25 zákona č. 13/1997 Sb., si zajistí zhotovitel díla.

Odstavení osobních vozidel zhotovitele díla je možné na vyznačených parkovacích místech (plocha dopravy v klidu). Ostatní mechanizace, kolová technika bude po ukončení denní činnosti odvezena. Na stavbě dojde k omezení silničního provozu úplnou uzavírkou a je nutné požádat u zdejšího silničního správního úřadu v dostatečném časovém předstihu před zahájením stavebních prací (při úplné uzavírce min. 30 dnů předem, u částečné uzavírky min. 10 dnů předem) o její povolení v souladu s ustanovením § 24 zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů. Předepsané náležitosti žádosti o povolení uzavírky jsou obsaženy v § 39 vyhl. č. 104/1997 Sb., kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích.

V tomto případě stavbou vznikne uzavírka řešené části MK Písečná v délce cca 130m. Objízďka tohoto úseku MK bude po místních komunikacích ulicích Okružní a Sadová a dále např. po ulici U Borků, U Hřiště nebo Veltruská. Jedná se o objízďky o délce 320 - 600m, podle zvolené trasy.

K částečnému omezení dopravy dojde rovněž při napojování řešené MK na krajnici stávající komunikace Okružní a Sadová. Tato omezení však budou realizována za obousměrného provozu.

Veškerá omezení budou označena a upraveny přechodným dopravním značením.

Úpravy staveniště pro osoby tělesně postižené (s omezenou schopností pohybu), po dobu realizace stavby, je nutné v tomto případě řešit, neboť dojde k přerušení komunikační trasy pro vozidla i pro chodce.

Pro vozidla bude řešený úsek zcela uzavřen, délka objízdné trasy po výše uvedených MK činí pouze od 320m do 600m dle zvolené trasy.

Pro chodce bude vstup do části úseku, kde bude právě probíhat výstavba rovněž uzavřen. Délka obchodí trasy bude např. po chodníku ulice Veltruská činit cca 320m.

Pro přístup po dobu výstavby k domům nelze využít jiné cesty a tudíž bude muset být používán stávající rekonstruovaný chodník. Realizace stavby tak bude muset být rozdělena do etap tak, aby tento přístup byl umožněn vždy alespoň z jedné strany chodníku.

Vyznačení rozsahu uzavírek i obchůzkových tras - vyznačení náhradní trasy (textově i s grafickou mapou) bude vyznačeno na obou koncích uzavřeného chodníku (v souladu s Vyhláškou MMR ČR č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb a dále pak dle NV č.163/2002 a TN TZÚS 12.03.04; 12.03.05 a 12.03.06 a TP 65).

Staveniště bude ohraničeno oplocením splňujícím požadavky na pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace.

Objížďka i uzavěra řešené části MK bude opakovaně oznámena místním rozhlasem a oznámení o objížďce a uzavěře bude rovněž vyvěšeno na vývěsce městského úřadu a rovněž bude uveřejněno na webových stránkách města..

Zhotovitel stavby se před začátkem realizace stavby dostaví na příslušný DIPOČR a zažádá o vydání "Vyjádření k umístění přechodného odpravního značení na PK.

I) Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, plán bezpečnosti atd.

Protokolárně předané staveniště bude zhotovitelem užíváno výhradně pro účely plnění předmětu díla a to po dobu realizace díla a po dobu potřebnou pro vyklizení staveniště.

Zhotovitel bude dbát pokynu objednatele, udržovat na převzatém staveništi, výjezdech z něho, přilehlých chodnících a přenechaných inženýrských sítích pořádek a čistotu a je povinen denně odstraňovat odpady a nečistoty vzniklé jeho pracemi na své náklady a nebezpečí. Při odchodu pracovníku zhotovitele ze stavby bude denně každé staveniště uklizeno.

Označení a zabezpečení stavby.

Staveniště bude oploceno např. průhledným systémovým oplocením výšky 2m. U vjezdu na staveniště bude osazena uzamykatelná brána, kde bude umístěna informační tabule se základními údaji o stavbě, na které budou uvedeni zodpovědní pracovníci investora a zhotovitele včetně kontaktu.

Na viditelném místě u vstupu na staveniště musí být vyvěšeno oznámení o zahájení prací, toto musí být vyvěšeno po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání.

Způsob označení a zabezpečení stavby a režim vstupu pracovníku na staveniště bude stanoven ve smluvním vztahu mezi investorem a zhotovitelem, nejpozději při předání staveniště.

Na staveništi musí být vývěskou oznámena telefonní čísla nejbližší požární stanice, první pomoci a policie.

Pracovní doba, fond pracovní doby.

Stavební a montážní práce budou prováděny při 7-mi denním pracovním týdnem v době od 07.00 do 19.00 hod. v pracovní dny a v době od 8.00 do 19.00 hod. mimo pracovní dny, je uvažováno s polední pracovní přestávkou v délce 1 hod. Při určování dob trvání činností jsou respektovány státní svátky, kdy je uvažováno s přerušáním stavby. (Pracovní dobu si upraví zhotovitel stavby).

Základní právní a bezpečnostní předpisy.

Základním právním předpisem pro výstavbu je nařízení vlády č.591/2006 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, zákon č.309/2006 Sb. a nařízení vlády č.362/2005 Sb.

Další normy a předpisy :

- Zákon č. 225/2012 Sb. zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.
- Vyhlášku č. 601/2006 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.
- Vyhlášku č.192/2005 Sb., kterou se mění vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., která stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů.

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.

Při všech stavebních pracích musí být dodrženy předpisy o bezpečnosti práce, zejména dle zákona č. 262/2006 Sb., č.309/2006 Sb. a nařízení vlády č. 591-2/2006 Sb.

Připomínají se zejména bezpečnostní předpisy týkající se práce pod vrchními vedeními v blízkosti podzemních kabelů a sítí, řádné pažení a zajištění sloupů vrchního vedení v blízkosti stavby.

- ČSN 05 0610 - Bezpečnostní předpisy pro svařování plamenem
- Hyg. předpis č.34 - Svazek 30/67 - směrnice o nejvyšších koncentracích nejzávažnějších škodlivin v ovzduší
- Hygienický předpis č. 41 - Svazek 37/77 - nejvyšší přípustné hodnoty hluku a vibrací
- Hygienický předpis č. 46 - Svazek 39/1978 - o hygienických požadavcích na pracovní prostředí

- Hygienický předpis č. 66 - Svazek 58/1985 - Směrnice, kterou se mění Svazek - 46/1978

Vyskytnou-li se mimořádné podmínky v průběhu práce, učiní dodavatel potřebná opatření k zajištění bezpečnosti práce. Všechny otvory, rýhy a jámy na stavbě musí být zakryty nebo ohrazeny.

Dodavatel prací je povinen vést evidenci pracovníku od jejich nástupu do práce až po opuštění pracoviště a všechny osoby vstupující na staveniště vybavit osobními ochrannými pracovními prostředky. Vyskytnou-li se mimořádné okolnosti v průběhu práce, učiní dodavatel potřebná opatření k zajištění bezpečnosti práce.

Před zahájením stavby musí dodavatel zajistit vytyčení všech stávajících podzemních vedení.

Před započatím stavebních prací zajistí prováděcí firma proškolení svých pracovníků z bezpečnosti práce a dodržování souvisejících předpisů a ČSN. O proškolení pořídí zápis. Při provádění stavebních a montážních prací je třeba dodržovat platné montážní a bezpečnostní předpisy, ČSN a zákony a řídit se pokyny odborného dozoru. Všechny práce musí probíhat dle technologických postupů a bezpečnostních opatření daných příslušnými předpisy o ochraně zdraví. Pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci jednotlivých pracovníků používat ochranných rukavic a přileb, případně dalších ochranných prostředků a zařízení dle vybavení organizací, provádějících montáž technologického vybavení.

Montáž a zkoušky budou provedeny dle platných ČSN.

Při bouracích pracích a při jejich přerušení zajistit stabilitu stávajících konstrukcí jejich oboustranným podchyčením. Před vybouráváním konstrukcí je třeba se nejdříve přesvědčit, zda konstrukce nenese nějakou jinou konstrukci, jež by ztratila odbouráním svoji stabilitu.

Před zahájením demoličních prací je třeba jednotlivými správci podzemních vedení vytyčit jejich zařízení, viditelně je označit a jejich přesné uložení ověřit ručně kopanými sondami. Veškeré přípojky budou případně protokolárně odpojeny.

Při provádění demoličních prací je třeba respektovat ochranná pásma podzemních vedení a podmínky pro provádění prací v jejich blízkosti.

Při provádění zemních prací řádně pažit výkopy dle příslušných předpisů.

Při výstavbě důsledně chránit stávající i nově položené inženýrské sítě.

Před zahájením zemních prací je třeba jednotlivými správci podzemních vedení vytyčit jejich zařízení, viditelně je označit a jejich přesné uložení ověřit ručně kopanými sondami. Při provádění těchto prací je třeba respektovat ochranná pásma podzemních vedení a podmínky pro provádění prací v jejich blízkosti.

Pracoviště musí být v souladu s platnými bezpečnostními předpisy a zajištěno proti úrazu elektrickým proudem.

Při provádění stavby dbát na bezpečnost v okolí stavby. Případný výkop na veřejném prostranství bude zajištěn proti pádu osob a v nočních hodinách bude opatřen výstražným světlem, pokud toto dostatečně nezajistí veřejné osvětlení. Celé staveniště bude řádně oploceno a uzavíráno.

Po skončení prací provede dodavatel úklid přilehlých komunikací, v případě nutnosti ihned po případném znečištění.

Práce mohou provádět jen kvalifikovaní pracovníci pod dohledem odpovědného pracovníka. Dodavatel prací zajistí v rozsahu a za podmínek stanovených předpisy kontrolu zařízení, dále pořídí o kontrole zápis a vše předá investorovi při předání stavby po ukončení prací.

Dodavatel provede opatření k zamezení přístupu neoprávněných osob na staveniště po dobu průběhu i mimo provádění stavebních prací.

Povinnosti pracovníku jsou dány předpisem 591/2006 Sb. a 362/2005 Sb. Pracovníci při provádění stavebních prací jsou povinni dodržovat technologické nebo pracovní postupy, návody, pravidla a pokyny, obsluhovat stroje a zařízení a používat nářadí a pomůcky, které jim byly pro jejich práci určeny; neměnit bez souhlasu odpovědného pracovníka nic na provozních, bezpečnostních a požárních zařízeních, dodržovat bezpečnostní označení, výstražné signály a upozornění a pokyny pracovníku pověřených střežením ohroženého prostoru, provádět práci na určeném pracovišti, ze kterého se nesmí vzdálit bez souhlasu odpovědného pracovníka, kromě naléhavých důvodů (nevolnost, náhlé onemocnění, úraz apod.) a odchod jsou povinni ohlásit odpovědnému pracovníkovi.

Při používání dopravních strojů (aut, nakládačů, jeřábů a zdvihadel apod.) je nutno se řídit ustanovením ČSN 26 8805, ČSN 27 0142, ČSN ISO 12480-1.

Staveniště bude při provádění prací zajištěno proti vstupu nepovolaných osob. V tomto případě se jedná o zabezpečení výkopu, jam a svahu a celkové oplocení staveniště. Při vymezení staveniště se musí přihlížet k dosavadním přilehlým prostorům a komunikacím s cílem tyto komunikace, prostory a celkový provoz co nejméně narušit. Vstupy na staveniště budou označeny bezpečnostními značkami a tabulkami se zákazem vstupu na staveniště nepovolaných osob.

Pro manipulaci s elektrickými zařízeními platí zejména ČSN 33 0172, ČSN 34 0350 ED.2, ČSN EN, 50110-1, TNI 34 3100. Dále ČSN 33 2000-4-41 Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana

před úrazem elektrickým proudem.

Pro jednotlivé druhy práce platí ČSN příslušného oboru, kde je určen nejen technologický postup, který je nutno při práci dodržovat, ale i bezpečnost ochrany zdraví, které pro tuto práci platí.

Při realizaci díla budou dále dodržována ustanovení:

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. ze dne 12. prosince 2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

- Zákon č.309/2006 Sb. ze dne 23. května 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).

- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.

- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí ve znění tiskové opravy uveřejněné v částce 62/2002 Sb.

Zhotovitelem stavby bude určena osoba (stavbyvedoucí) zodpovídající za bezpečnost práce a ochranu zdraví.

Povinnosti stavbyvedoucího budou mimo jiné:

Vést evidenci přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno.

Vybavit pracovníky na stavbě potřebnými osobními ochrannými pracovními prostředky.

Zajistit zaměstnancům dostatečné a přiměřené informace a pokyny o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, zejména formou seznámení s riziky, výsledky vyhodnocení rizik a s opatřeními na ochranu před působením těchto rizik, která se týkají jejich práce a pracoviště.

Přerušit práce při nebezpečí vzniku havárie, nevyhovujícího technického stavu konstrukce nebo stroje a při zhoršení povětrnostních podmínek.

Vybavit pracovníky vhodným a bezpečným nářadím a ochrannými pomůckami.

Zajistit ohrazení a osvětlení staveniště, vstupy, a přístupové cesty označit bezpečnostními značkami a tabulkami.

Po celou dobu provádění prací zajistit bezpečný stav pracoviště a dopravních komunikací.

Před zahájením zemních prací ověřit a vyznačit trasy podzemních vedení inženýrských sítí.

Určit způsob zajištění inženýrských sítí a bezpečnosti práce při odstraňování poruch, havárií a při jednoduchých ručních pracích.

Při přerušení zemních prací zajistit pravidelnou odbornou kontrolu zábran, pažení a přístupu, přechodu, výstražných těles apod.

Nepřipustit práce ve výkopech bez zajištění stability stěn výkopu.

Při změně geologických nebo hydrologických podmínek upřesnit určený sklon svahovaných výkopu.

Při pochybnostech o stabilitě svahu určit a zajistit opatření k zamezení sesutí svahu.

Před nasazením stroje seznámit obsluhu s místními provozními a pracovními podmínkami, které by mohly ovlivňovat bezpečnost práce.

Seznámit pracovníky se všemi zakázanými činnostmi, které mohou nastat při provozu stroje.

Stanovit postup při přepravě stroje a jeho pracovních zařízení, pokud není obsažen v návodu výrobce.

2. Výkresová část.

E.2 - Situace objízdných a obchodních tras

E.3 - Návrh DZ na vjezdu na MK

Koordinátor BOZP na staveništi.

Případy, kdy se zpracovává plán BOZP :

1. Rozsah stavby dle § 15 zákona 309/2006 Sb.:

- celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na 1 osobu,
- celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých bude pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den.

2. Práce se zvýšeným rizikem dle nařízení vlády 591/2006 Sb.:

- Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu hloubce větší než 5 m.
- Práce související s používáním nebezpečných vysoce toxických chemických látek a přípravků nebo při

výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů.

- Práce se zdroji ionizujícího záření pokud se na ně nevztahují zvláštní právní předpisy.
- Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí.
- Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.
- Práce vykonávané v ochran. pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení
- Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy.
- Potápěčské práce.
- Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu).
- Práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů.
- Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

Předpokládaná délka realizace stavby cca 60 dnů.

Předpokládaný počet pracovníků 8.

Při přepočtu na 1 osobu bude délka realizace stavby činit 480 dnů, což je méně než zákonem stanovený počet 500 dnů a tudíž není nutné zpracovávat plán BOZP koordinátorem.

V tomto případě se však bude provádět i rekonstrukce kanalizace a tudíž **bude nutné plán BOZP zpracovat koordinátorem.**

Postup zadavatele stavby dle zákona.

Základní povinností zadavatele stavby je určit koordinátora pro přípravu a koordinátora pro realizaci na konkrétní stavbu. Určit může pouze osobu, která splňuje požadavky dle § 10 zákona č. 39/2006 Sb., tj. především požadavek minimálně středoškolského vzdělání a 3 roky odborné praxe a doklad o úspěšně vykonané zkoušce (dle přechodných ustanovení musí být až od roku 2012). Těchto koordinátorů může být více, koordinátor pro přípravu může být totožný s koordinátorem pro realizaci. Koordinátorem nemůže být osoba, která stavbu přímo řídí (stavbyvedoucí).

Zhotovitelé musí 8 dní před nástupem na staveniště předat koordinátoru pro realizaci informace o rizicích vyplývajících z prováděné činnosti, pracovní a technologické postupy (řešící bezpečnost práce) a plnit další požadavky uvedené v zákoně č. 309/2006 Sb. a nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Koordinátor pro přípravu informuje zadavatele a projektanta o předpisech vztahujících se k projektované stavbě, zpracovává "Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi", zajišťuje zpracování požadavků na BOZP při udržovacích pracích (např. bezpečné čištění světlíků, mytí fasády, výměna výbojek v osvětlovacích tělesech apod.).

Koordinátor pro realizaci upravuje na stavbě "Plán BOZP na staveništi", kontroluje dodržování bezpečnostních požadavků a "Plánu BOZP", organizuje konání kontrolních dní atd. subdodavateli (montáž oken, střech, instalace televizních antén, rozvody vody, plynu, elektroinstalací, hromosvody, instalace zabezpečovacího zařízení, komunikace, oplocení, sadové úpravy atd.), a tím je podmínka o více zhotovitelích splněna. V případě staveb prováděných svépomocí v souladu se stavebním zákonem se tato stavba posuzuje jako stavba s jedním zhotovitelem.

Základní povinnosti zhotovitele staveb k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení při vlastním provádění stavebních prací

- Vést evidenci přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno.
- Zajistit zaměstnancům dostatečné a přiměřené informace a pokyny o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, zejména formou seznámení s riziky, výsledky vyhodnocení rizik a s opatřeními na ochranu před působením těchto rizik, která se týkají jejich práce a pracoviště.
- Je-li pro staveniště zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, uspořádat staveniště v souladu s tímto plánem a ve lhůtách v něm uvedených.
- Přerušit práce při nebezpečí vzniku havárie, nevyhovujícího technického stavu konstrukce nebo stroje a při zhoršení povětrnostních podmínek.
- Vybavit pracovníky vhodným a bezpečným náradím a pomůckami.
- Zajistit ohrazení a osvětlení staveniště, vstupy, montážní pracoviště a přístupové cesty označit bezpečnostními značkami a tabulkami.
- Po celou dobu provádění prací zajistit bezpečný stav pracovišť a dopravních komunikací.
- Před zahájením zemních prací ověřit a vyznačit trasy podzem. vedení inženýrských sítí a jiných překážek.

- Určit způsob zajištění inženýrských sítí a bezpečnosti práce při odstraňování poruch, havárií a při jednoduchých ručních pracích.
- Při přerušení zemních prací zajistit pravidelnou odbornou kontrolu zábran, pažení a přístupů, přechodů, výstražných těles apod.
- Nepřipustit práce ve výkopech bez zajištění stability stěn výkopu.
- Při změně geologických nebo hydrologických podmínek upřesnit určený sklon svahovaných výkopů.
- Při pochybnostech o stabilitě svahu určit a zajistit opatření k zamezení sesutí svahu.
- Před započítím betonářských prací provést kontrolu a převzetí bednění a o předání a převzetí provést písemný záznam.
- Příkaz na odbednění betonových konstrukcí vydat až po jejich prokazatelném ztvdnutí.
- Při provádění výstavby zdiva pod úroveň terénu zajistit zabezpečení stěn výkopů proti sesutí.
- Na právě vyzdívanou stěnu nevstupovat nebo ji nezatěžovat jiným způsobem, a to ani při provádění kontroly svislosti zdiva a vázání rohů.
- Pro provádění montážních prací zpracovat technologický postup montáže s určením podmínek pro nasazení a pohyb mechanizač. prostředků, zabezpečení dotčených pracovišť a zajištění pracovníků proti pádu z výšky.
- Seznamovat pracovníky s používáním prostředků osobního zajištění pro práce ve výškách.
- Stanovit místa upevnění (ukotvení) osobního zajištění tak, aby umožnila bezpečné upevnění po celou dobu činnosti.
- Stanovit způsob zajištění pracovníků při pracích na střeších proti pádu ze střešních pláštů, proti sklouznutí nebo propadnutí.
- Provést převzetí konstrukcí pro práce ve výškách, zejména lešení, až po jejich úplném dokončení a vybavení.
- Vydat písemný příkaz k zahájení bouracích prací, a to po vybavení pracoviště pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami určenými v technologickém postupu.
- Přerušit bourání, pokud není zajištěna stabilita bourané konstrukce nebo její části.
- Při bourání v případě ohrožení pracovníků vydat pokyn k okamžitému opuštění pracoviště.
- Před nasazením stroje seznámit obsluhu s místními provozními a pracovními podmínkami, které by mohly ovlivňovat bezpečnost práce.
- Seznámit pracovníky se všemi zakázanými činnostmi, které mohou nastat při provozu stroje.
- Písemně převzít nosnou konstrukci kladky, koncového vypínače a ukotvení vrátku před uvedením zařízení do provozu.
- Určit pracovníka pro provádění odborných prohlídek vrátku, lana, úvazku a zápisů o jejich výsledku.
- Po skončení pracovní činnosti stroje stanovit opatření proti jeho zneužití nepovolanou osobou a proti možnosti ohrožení veřejného zájmu.
- Stanovit postup při přepravě stroje a jeho pracovních zařízení, pokud není obsažen v návodu výrobce.