

P L Á N

**bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi -
součást projektu k žádosti o stavební povolení
dle § 2 vyhlášky č. 499/2006 Sb. a písm. h) bodu 1 části E. přílohy č. 1 vyhlášky č.
499/2006 Sb.
(příl. č. 1)**

Parkovací místa a chodník na ul. Tyršova v Novém Městě na Moravě

Autorská práva

Tento plán Parkovací místa a chodník na ul. Tyršova v Novém Městě na Moravě je výsledek duševní činnosti, která je chráněna autorským právem. Může být použita pouze jako podklad pro realizační část stavby, a to pouze hlavním zhotovitelem stavby při dodržení podmínek stanovených autorským zákonem v platném znění po dobu realizace stavby. Rozšiřování a kopírování dokumentace je možné pouze s písemným souhlasem autora.

.....
Jitka Krupičková

**Koordinátor BOZP, Odborná způsobilost evidenční číslo 0081
člen České společnosti stavebních koordinátorů ČSSK**

V Havlíčkově Brodě dne 23.9.2017

A. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi

A1. Údaje o stavbě

a) základní údaje o druhu stavby

Stavba se nachází v zastavěné části Nové Město na Moravě. Okolní zástavba je tvořena bytovými a rodinnými domy. Stavba řeší požadavky investora tj. vozovky, parkovacích stání a chodníků, umístění co největšího počtu parkovacích míst, zpřehlednění úseku, zpomalení dopravy a zvýšení bezpečnosti chodců, zkvalitnění uličního parteru. Součástí prací bude úprava veřejného osvětlení, osazení mobiliáře, přeeasfaltování části přilehlé komunikace. V rámci stavby bude prováděna rekonstrukce vodovod, kanalizace, která není součástí této projektové dokumentace

- | | |
|--|---|
| b) Název stavby: | Parkovací místa a chodník na ul. Tyršova v Novém Městě na Moravě . |
| c) Místo stavby: | Nové Město na Moravě ulice Tyršova |
| d) Charakter stavby: | Novostavba |
| e) Účel užívání stavby: | Záměrem je zlepšení obslužnosti, úprava komunikací a bezpečnost chodců |
| f) Základní předpoklady výstavby: | Předání staveniště –
Realizace–
Ukončení stavby: |

g) Členění stavby do stavebních objektů: Stavba je členěna na stavební objekty:

IO-01 příprava území + HTU
IO-02 terénní a sadové úpravy
 IO-02.1. KTU
 IO-02.2. sadové úpravy
IO-03 zpevněné plochy
 IO-03.1. parkoviště
 IO-03.2. chodník
 IO-03.3. dopravní značení
IO-04 odvodnění
IO-05 přeložka venkovního osvětlení
IO-06 optické vedení

h) Postup prováděných prací

- Zahájení předběžných a dílčích plánovacích prací (inženýring, legislativa)
- předání staveniště,
- vybudování zařízení staveniště,
- dopravní značení, oznámení o zahájení prací, legislativní povinnosti, (Instalace přechodného dopravního značení),
- vytyčení podzemních zařízení, vytyčení vedení vyskytujících se ing. sítí (Jejich bezpečné obnažení a dodatečné ochránění příslušnými chráničkami) /dle stanovisek/
- kácení dřevin
- rozebrání betonové dlažby chodníků (případné frézování), nakládka, odvoz
- sejmutí vrchní vrstvy zeminy
- uskladnění materiálu/ odvoz materiálu na skládku,
- výkopové práce - prohloubení podélných rýh - drenáže,
- úprava-srovnávací práce

- položení optických kabelů
- demontáž a montáž VO
- realizace betonových částí stavby (položení betonových obrub, dlažby),
- pokládka propustných vrstev – (šterků a drti) jako podkladů pod dlážděné a živичné povrchy, jejich následné hutnění KP,
- položení krycích konstrukčních vrstev – žulová dlažba, zámková dlažba, živice KP,
- mobiliář
- terénní úpravy, výsadba dřevin, osev travní
- zajištění svislého i vodorovného dopravního značení,
- dokončovací práce (úprava pracovních spár, revize, odstranění přechodného DIO, montáž stálého dopravního značení),
- kolaudace stavby komunikace/ předání správci pozemní komunikace (investor)/ uvedení do provozu. □

i) Soupis zařízení a prostředků ochrany.

pro které je z hlediska technologických a pracovních postupů plánováno společné využití více zhotovitelů na staveništi, popřípadě které budou na staveništi k dispozici více zhotovitelům současně:

Název	Odhadovaný počet (ks, m)
Oplocení staveniště výšky 1,80m v místě prací	600 m
Oplocení staveniště výšky 1,80m v místě skladovacích prostor	60m
Zabezpečení stavby proti vstupu nepovolaných osob – převedení chodců - zábrany	30 m
Dopravní značení	Dle DIO
Bezpečnostní značky zákazu vstupu	10ks
Zábrany - zajištění výkopů a nebezpečných otvorů	15ks
Pojízdné montážní plošiny – montáž VO	1 ks
Dřevěné podlahy	5ks
Bezpečnostní páska	3 ks
Přechodové lávky pro pracovníky a chodce	6ks

j) Potup kontrol prováděných koordinátorem

Koordinátor bude pravidelně organizovat kontrolní dny k dodržování plánu BOZP za účasti odpovědných osob všech zhotovitelů, jiných osob, které se aktuálně podílí na realizaci stavby.

Koordinátor bude pořizovat písemné záznamy o projednávaných záležitostech v rámci kontrolních dnů **v Kontrolním listě koordinátora nebo zápisem do stavebního deníku.**

Běžné kontroly dodržování předpisů BOZP provádějí všichni vedoucí pracovníci v rámci své pracovní činnosti spolu s případným zápisem do stavebního deníku, určení termínů na odstranění zjištěných závad spolu s určením odpovědného zaměstnance.

k) Odsouhlasení plánu

	Datum	Firma	Odp. zástupce	Podpis
1.		Zhotovitel		
2.		Koordinátor BOZP		
3.				

A.2 Odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu.

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen Plán BOZP) je dokument, který určuje pravidla, která budou přiměřeně zajišťovat bezpečnost pracovníků při práci na staveništi a určuje pravidla platná pro rozsah, typ a velikost stavby tak, aby vyhovoval potřebám k zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce, aby ani žádnou další úpravou, nemohlo dojít ke vzniku dalších možných rizik.

Plán BOZP obsahuje informace a postupy zpracované v podrobnostech nezbytných pro zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce při realizaci stavby.

Ve smyslu Přílohy č. 5 NV č. 591/2006 Sb. Dojde k pracím a činnostem vystavujícím fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán BOZP.

Jedná se o:

Plán BOZP pro tuto stavbu byl zpracován na základě naplnění požadavků:

Zákona č. 309/2006 Sb., § 15 a Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., Příloha č. 5:

- a) při výstavbě budou prováděny práce a činnost vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví.
 - **Práce spojené s demontáží a montáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, dřevěných a betonových určených pro trvalé zabudování do staveb.**
 - **Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení**

Oznámení o zahájení stavebních prací bude odesláno na základě naplnění požadavků:

v souladu s § 15 zákona č. 309/2006 Sb. kdy je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště a to nejpozději 8 dní před předáním staveniště zhotoviteli stavby. Oznámení doručeno Oblastnímu inspektorátu práce Jihlava. Oznámení doručeno v listinné podobě.

- **objem prací a činností větší než 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu.**

Určení koordinátora BOZP: zák. č. 309/2006 Sb., N.V. 591/2006 Sb., zák.č. 183/2006 Sb.
(§ 14, ODST.1, Z.Č. 309/2006 Sb.).

Určení koordinátora BOZP na základě naplnění požadavků:

- **Budou na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi**

A.3 Údaje o zúčastněných osobách

	Společnost	Odpovědná osoba	tel/fax	E-mail
Zadavatel IČ: DIČ:	Město Nové Město na Moravě, Vratislavovo nám. 103, 592 31 Nové Město na Moravě	Starosta – Michal Šmarda Ing. Lubomír Kubík – věci technické		
Zpracovatel projektové dokumentace IČO: DIČ: CZ	SANTIS a.s. Brněnská 126/38 591 01 Žďár nad Sázavou	Ing. Zdeněk Tulis, pověřený člen představenstva	566 690 370-1	
Hlavní zhotovitel Stavební části IČ: DIČ: CZ				
Osoba pověřená vedením stavby, stavbyvedoucí				
Technický dozor IČO: DIČ:				
Koordinátor při přípravě stavby IČ:	Jitka Krupičková, Masarykova 2978, 580 01 Havlíčkův Brod	Jitka Krupičková, (osvědčení: ČSSK/0081	724 261 652	krupickova.ji@seznam.cz
Koordinátor při realizaci stavby IČ:				
Předpokládaný počet fyzických osob na staveništi	20	Přesné stavy zaměstnanců budou stanoveny v průběhu stavby na základě zpracovaného časového plánu – harmonogramů a stanovených termínů dokončení stavby.		
Plánovaný počet zhotovitelů na staveništi.	5			
Jiní zhotovitelé	Aktuální identifikace zhotovitelů včetně subdodavatelů stavby je vedena v příloze č. 3 „Seznam zhotovitelů“			

B. Situační výkres stavby

Situační výkres stavby



C. Požadavky na obsah plánu

C.1 Základní 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, a

- Projekt musí být projednán se všemi orgány státní správy. Požadavky dotčených orgánů musí být projektem respektovány a musí být při realizaci dodrženy. Zpráva o zapracování stanovisek dotčených orgánů bude součástí dokladové části projektové dokumentace;
- Veškeré činnosti prováděné zhotovitelem budou konány v souladu s platnými zákony, vyhláškami a technickými normami.

Stavba bude prováděna dle Dokumentace pro provedení stavby, která vychází z povolené dokumentace.

Na stavbu je vydáno stavební povolení	stavebním úřadem	ze dne	pod číslem j.

Na staveništi bude vedena tato dokumentace

1. Doklad o odborné způsobilosti zaměstnanců vlastních i subdodavatelů (strojnické, vazačské průkazy, budou mít pracovníci u sebe....)
2. Technologické a pracovní postupy k řízení konkrétních činností
3. Stavební deník (vedení aktuální evidence pracovníků)
4. Plán BOZP
5. Vyhodnocení předvídatelných rizik při provádění činností v souvislosti s TP. Rizika od subdodavatelů a vyššího dodavatele (záznam o prokazatelném informování o rizicích ostatních zhotovitelů) pro provádění činností na této stavbě
6. Kniha úrazů (postačí listy)
7. Návod k obsluze a údržbě strojů, které se používají na pracovišti
8. Požární poplachové směrnice
9. Seznam typů a počet přenosných hasicích přístrojů (případně požárních hydrantů města)
10. Smlouvy o dílo s jednotlivými subdodavateli, objednávky, smlouvy o činnosti – na požádání doložit
11. Provozní řád stavby (vyvěšeno na staveništi)
12. Bezpečnostní listy NCHLP, pokud jsou při výstavbě používány
13. Kontrolní listy koordinátora
14. Systém bezpečné práce zdvihacích zařízení (v případě používání autojeřábu, jeřábu, vyhrazených ZZ)

ZÁVAZNOST, PRAVOMOCI A ODPOVĚDNOSTI

Odpovědnosti : Hlavní stavbyvedoucí z firmy.....je odpovědnou osobou za provádění práce na „Parkovací místa a chodník na ul. Tyršova v Novém Městě na Moravě“
V případě nepřítomnosti pana na staveništi odpovědnost přebírá pan
Z firmy.....

Dokument je závazný pro všechny osoby , které se podílejí na přípravě, organizaci, řízení a provádění prací, návštěvě a kontrole pracoviště. Na základě prokazatelného seznámení s tímto dokumentem je závazný rovněž pro subdodavatele a jeho zaměstnance (ostatní účastníky výstavby). Dřív než zaměstnanci zahájí práce na staveništi musí být všichni prokazatelně seznámeni s aktuální situací na staveništi.

Na stavbě budou **hlavním zhotovitelem** jednoznačně stanoveny **pravomoci a povinnosti** jednotlivých pracovníků vzhledem k úkolům v oblasti BOZP.

Bezpečnostní opatření ve společných prostorech

Za umístění hlavní vypínače elektrického zařízení tak, aby byl snadno přístupný, jeho označení a zabezpečení proti neoprávněné manipulaci a za provedení prokazatelného seznámení všech fyzických osob zdržujících se na staveništi s jeho umístěním a za provádění pravidelných kontrol prozatímního elektrického zařízení staveniště; zápisy budou prováděny do Stavebního deníku nebo jiným prokazatelným způsobem odpovídá:

pan: podpis:.....

Za vypnutí, odpojení a zabezpečení el. zařízení proti neoprávněné manipulaci po skončení pracovní doby v rámci staveniště, včetně zařízení staveniště, která nemusí zůstat z provozních důvodů zapnuta, odpovídá:

pan: podpis:.....

Za pořádek na staveništi **odpovídá hlavní stavbyvedoucí**, který pověří odpovědností na dílčích pracovištích odpovědné pracovníky podle rozsahu jejich funkcí. Za pořádek a úklid na staveništi, včetně staveništních komunikací, odvozu odpadu, a kontrolu vymezení staveniště (oplocení staveniště a vstupů na staveniště, včetně označení bezpečnostními tabulkami a dopravními značkami a dále včetně řádného uzavření staveniště po skončení pracovní doby) odpovídá:

pan: podpis:.....

Hlavnímu zhotoviteli ukládám za povinnost informovat všechny subdodavatele před nástupem na staveniště o činnosti koordinátora na staveništi.

Hlavní stavbyvedoucí a odpovědný pracovník podzhotovitele zodpovídá zejména za to že:

- Na staveništi budou používány odpovídající **osobní ochranné pracovní prostředky**. Všichni pracovníci jsou povinni nosit **výstražné vesty, ochrannou obuv, pracovní oděv, ochranné přilby a ostatní OOPP dle vyhodnocení rizik**.
- Zhotovitel vybaví všechny osoby, které vstupují na staveniště OOPP, odpovídajícími ohrožení, které pro tyto osoby z provádění stavebních prací vyplývá.
- **Hlavní stavbyvedoucí provede** prokazatelné seznámení s „Riziky a Plánem BOZP“ vlastních zaměstnanců a ostatních odpovědných pracovníků najatých podzhotovitelů v rámci seznámení s pracovištěm při příchodu na stavbu a vždy při příchodu nových zaměstnanců. Pověřené osoby provádí kontrolu, zda všichni seznámení zaměstnanci ustanovení plánu BOZP dodržují – úklid na pracovišti odpovídá požadovanému standardu.
- Každý zhotovitel povede evidenci pracovníků od jejich nástupu do práce až po opuštění pracoviště
- Prokazatelné seznámení zaměstnanců s plánem BOZP, podepsání v příloze č. 3 a č. 4
- Dodržování jiných požadavků stanovených ve stavebním povolení, případně v jiném dokumentu,
- Zásad bezpečné práce a stanovených technologických postupů
- vybaví pracoviště odpovídajícími věcnými prostředky požární ochrany
- vybaví pracoviště odpovídajícím hygienickým zařízením

Dokumentace BOZP a PO bude uložena u hlavního stavbyvedoucího ve stavební buňce.

C.2 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 dané stavby, jedná se o:

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

➤ **Zajištění oplocení staveniště:**

Staveniště je vymezeno komunikací a chodníkovou částí. Jelikož se staveniště nachází v centru města, bude postupováno podle jednotlivých částí. Zhotovitel zajistí oplocení do výšky 1,8m, které bude na sebe navazovat a bude spojeno v horní i dolní části svorkami pro pevnost oplocení.

Z obou příjezdových stran na staveniště (v místě komunikace) bude umístěno oplocení, které jde otvírat (na kolečkách), nebo uzavíratelné brány. Výška přenosného oplocení min. 180 cm (doporučené oplocení M 200 - rozměry polí - 3 430 x 2 000 mm), které bude podle potřeby stavby posouváno.

Oplocení M 200 - rozměry polí - 3 430 x 2 000 mm



V místech, kde budou prováděny práce, při kterých by byli občané ohroženi odlétávajícími kusy kamení, materiálu, bude mobilní oplocení M 200 opatřeno neprůhlednými plachtami, nebo nahrazeno typem CITY.

Pakliže technické podmínky dovolí bude chodníková část oddělena oplocením po obou stranách komunikace současně. V ostatních případech bude zajištěn průchod chodníkovou částí alespoň po jedné straně, prostor bude od staveniště oddělen oplocením.

V případě nutnosti prací bude na staveništi pro ohrazení použito zábradlí, skládající se alespoň z horní tyče upevněné ve výšce 1,1 m na stabilních sloupcích a jedné mezilehlé střední tyče, s ohledem na provozní podmínky může být toto ohrazení nahrazeno zábranou. Použití tohoto zajištění bude vždy předem konzultováno s koordinátorem.

➤ **Zajištění proti vstupu nepovolaným osobám:**

Pro zajištění staveniště proti vstupu nepovolaným osobám bude brán ohledem na související přilehlé obytné domy, co nejméně provoz narušit. Současně je však nutné přijmout opatření pro zajištění bezpečného pohybu občanů v těsné blízkosti staveniště. Na oplocení, které zajišťuje staveniště, u vstupu nebo přístupových komunikacích, které k nim vedou, budou osazeny bezpečnostní značky zákazu vstupu nepovolaným fyzickým osobám.



Podle harmonogramu prací bude podél chodníkové části zřízeno oplocení pro pěši. /Přístupovou komunikaci je nutno vybavit směrovými orientačními tabulemi/

➤ **Pohyb chodců, náhradní trasy pro chodce:**

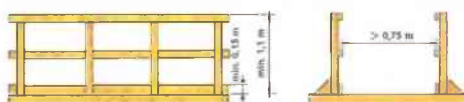
Vstup na staveniště bude zakázán. Předpokládá se, že pro přístup k nemovitostem současná chodníková část do doby její rekonstrukce. Prostory pro chodce budou odděleny oplocením (viz bod Zabezpečení staveniště). Chodci budou převáděni na protější bezpečné chodníky, nebo na vstupech na staveniště bude umístěno pro občany upozornění o náhradních trasách pro pěši s uvedením názvů přilehlých ulic.

Pro chodce budou podle postupu prací navrhované náhradní pochůzné trasy v přilehlých místních ulicích. V případech, kdy nebude možné z bezpečnostních důvodů občanům zajisti bezpečný průchod přes staveniště (po chodníkové části), budou určeny náhradní pochůzné trasy, při kterých budou využity postranní přilehlé ulice. Občané o změně budou informováni prostřednictvím vyvěšené cedule umístěné v těsné blízkosti změny trasy.

Komunikace pro pěši budou bez překážek a nerovností v dostatečné šíři, za snížené viditelnosti osvětlené (při této stavbě postačí stávající veřejné osvětlení.)

Na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích zhotovitel přes výkopy zřídí přechody nebo přejezdy, kapacitně odpovídající danému provozu, dostatečně únosné a bezpečné.

Nesmí být opomenuta zarážka u podlahy, která slouží jako lišta pro slepeckou hůl. Lávky budou na staveništi v dostatečném množství.



Obr. 2.8: Přechod přes výkop

Přechod o šířce nejméně 0,75 m musí být zřízen přes výkop hlubší než 0,5 m; nepřesahující výšku výkopu 1,5 m, musí být přechod opatřen zábradlím alespoň po jedné straně, v ostatních případech po obou stranách.



Obr. 2.9: Přechody přes výkop



UPOZORNĚNÍ



Prosíme o využívání náhradní bezpečné komunikace přilehlou ulici

.....

Omlouváme se za dočasně způsobené obtíže.

➤ **Pohyb občanů přes staveniště:**

Vstup na staveniště a průchod přes staveniště je občanům zakázán.

➤ **Prostředky záchranného systému:**

- pro poskytnutí první pomoci – lékárnička první pomoci bude pro všechny zaměstnance dostupná v prostorách stavební buňky určené pro stavbyvedoucího popřípadě mistry.
- pro přivolání zdravotnické záchranné služby - vedoucí zaměstnanci na staveništích, budou vybaveni služebními telefony na přivolání první pomoci.
- požární ochrany - staveniště bude vybaveno ručními hasicími přístroji, které budou uloženy na lehce dostupných a viditelných místech. (Dostupnost hasicích přístrojů v buňce stavbyvedoucího, ve stavebních strojích.).

➤ **Uskladnění potřebných stavebních materiálů**

bude na vymezeném pozemku, předpokládá se na pozemku upravované komunikace. Případně na dalším určeném místě, které vyplývá z konkrétních stavebních postupů a technologií používaných dodavatelem stavby. Viz situační plánek zařízení staveniště. Vhodným místem pro umístění skládky kusového materiálu jsou přilehlé pozemky v majetku města. (Dohoda mezi zhotovitelem a majiteli pozemků).

Místo uložení stavebního materiálu bude oploceno, zajištěno a označeno bezpečnostní značkou zákaz vstupu. Po dokončení se pozemky, které budou sloužit pro uskladnění stavebního materiálu, uvedou do původního stavu.



➤ **Ukládání stavebního odpadu:**

Během prováděných prací bude vznik převážně běžného stavebního odpadu, zařazeného dle vyhlášky 381/2001 Sb., (katalog odpadů) do skupiny odpadů 17, 20 .Vybouraná konstrukce vozovky, asphaltové směsi neobsahující dehet, 17 05 08 štěrky, 170504 zemina, 20 03 01 směsný komunální odpad,)

Předpokládá se, že odpad bude minimální, neboť veškerý vyfrézovaný materiál a odtěžená zemina bude dále využita.

➤ **Komunikace na staveništi , nakládka a vykládka materiálu, skladování materiálů.**

- Dodavatel stavby je povinen komunikace udržovat v řádném stavu, musí být zajištěn plynulý a bezpečný průchod a průjezd.
- Na komunikacích nebude uložen materiál, ani jeho zbytky nebo odpad. Komunikace přes prohlubně hlubší než 0,5 m budou opatřeny zábradlím (při provádění přípojek).
- Materiál bude dopravován na staveniště na předem určenou plochu pro skladování materiálu a bude z něj odvážen na předem zaslíbenou skládku.
- Při manipulaci s materiálem je nutné vždy určit náležitě proškolenou osobu zodpovědnou za vyloučení provozu v místě práce. Tato osoba je oprávněná v rámci zajištění bezpečnosti zastavovat chodce, ale i vozidla a odklánět dopravu při výjezdu na veřejnou komunikaci.
- Nakládka a vykládka materiálů musí být provedena v co nejkratší době a nesmí při tom být ohrožen bezpečný provoz a bezpečnost osob v místě nakládky a vykládky.

Stavební odpad bude odvezen a skladován na skládce Vytěžené části výkopové zeminy, která nebude uložena zpět, bude uložena ke skládkování, další materiály se uloží nebo využijí v souladu s platnými zákony. Výkopek nevhodný ke zpětnému zásypu bude nahrazen vhodnou k tomuto úč. dovezenou zeminou a nevhodná a přebytečná zemina bude odvezena na skládku inertního materiálu. Skládku inertního materiálu určí investor, nejpozději však při stavebním řízení.

➤ **Ukládání komunálního odpadu:**

v blízkosti stavební buňky bude zřízeno místo pro ukládání běžného odpadu produkovaného zaměstnanci. (Postačí pytle)

➤ **Nebezpečný odpad:**

Při realizaci stavby by nemělo dojít ke vzniku nebezpečného odpadu. (možný předpoklad znečištěné obaly 15 01 10, znečištěné tkaniny 15 02 01). V případě výskytu nebezpečného odpadu na staveništi budou dostupné identifikační listy nebezpečného odpadu.

➤ **Oznámení o zahájení stavebních prací, stavební povolení.**

Oznámení bude vyvěšeno u vstupu na staveniště. Jako vhodné jsou místa na začátku a konci staveniště v blízkosti křižovatek. Umístěny budou po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání.)

➤ **Odvodnění staveniště**

Pro ochranu staveniště před škodlivým účinkem povrchových vod bude po celou dobu výstavby zajištěno jejich odvedení. Při deštivém počasí je nutno pozorně sledovat vlhkost zejména poddajné vrstvy a v případě nutnosti včas práce přerušit, popř. vlhkost upravit. Odvod vody z povrchu tělesa bude zajištěn spádem terénu do stávající kanalizace. Odvodnění staveniště může být zapotřebí pouze v případě velkých přivalových dešťů – přečerpáním vody z výkopů do stávající kanalizace.

b) zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť,

Náhradní osvětlení není nutné, činnosti se provádí za denního světla. V případě, že budou práce prováděny v noci, dodavatel zajistí adekvátní osvětlení.

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

V rámci provádění nových přípojek, bude zasaženo do ochranných pásem. Pro jednotlivé druhy komunikací a sítí technické infrastruktury platí předepsaná ochranná pásma. Zhotovitel stavby zajistí vytyčení příslušných IS včetně vyznačení ochranným pásem. Při provádění výkopových prací bude důsledně hlídáno dodavatelem, aby nedošlo k narušení těchto vedení.

➤ **Staveništní přípojky na inženýrské sítě**

Rozvody energií: V prostoru stavby je dosažitelná potřebná infrastruktura s dostupnými zdroji energie.

O napojení na elektrickou energii rozhodne zhotovitel stavby.

Napojení na vodu a el. energii lze zajistit v bezprostřední blízkosti po dohodě s provozovatelem veřejného vodovodu ve městě.

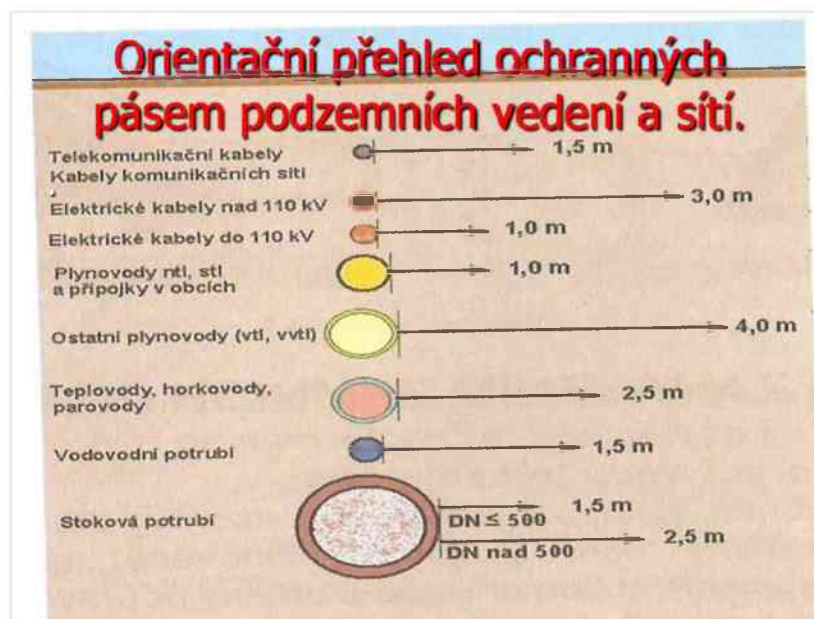
Napojení el. energie z

Napojení na zdroj vody :

Umístění elektrocentrály

Umístění hlavního nebo podružného rozvaděče

Připojení vody pro staveništní účely



- Budou používány kabely určené pro práci ve venkovním prostředí, označené a nepoškozené;
- Rozvody energie musí být navrženy, provedeny a používány tak, aby nebyly zdrojem požáru nebo výbuchu;
- Osoby musí být dostatečně chráněny před nebezpečím úrazu elektrickým proudem;
- Návrh, provedení a volba dočasného 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 bude snadno přístupný, bude označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci a s jeho umístěním budou seznámeni všichni pracovníci;
- Pokud se na staveništi nepracuje, musí být elektrická zařízení, která nemusí zůstat

➤ Přehled vlastníků a správců

V prostoru stavby jsou uloženy následující inženýrské sítě těchto vlastníků.

- vodovodní a kanalizační potrubí
- Veřejné osvětlení -
- podzemní vedení O2
- kabelové vedení VN a NN podzemní
- plynovodní potrubí

d) **řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru,**

Při stavební činnosti se předpokládá pouze práce s živiciemi.

➤ Práce se živiciemi

Základní bezpečnostní požadavky pro práci se živiciemi:

- dodržování stanovených technologických postupů.
- zabezpečení výměny vzduchu v uzavřených prostorech.
- provádění prací minimálně dvěma pracovníky.
- zabránit vniknutí vody do zásobníků, cisteren nebo jiných nádob, určených k uskladňování a rozehrívání živice.
- tavné nádoby na rozehrívání živice upravit tak, aby nemohlo dojít ke styku živice s ohněm. Nádoby zabezpečit proti převržení.
- dodržování zákazu rozehrívání živice otevřeným ohněm přímo v obalech.
- zabezpečit prostor, kde se provádí postřik horkou živicí, proti vstupu nepovolaných osob.

e) zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.)

➤ **Doprava a zásobování stavby**

Strojní mechanismy budou dopravovány po stávajících komunikacích, není třeba budovat nové. Stavba je přímo přístupná po přístupových komunikacích, které k nim vedou, tj. přímo na ul. Tyršova a dále z ulice Malá, Smetanova a z dalších přilehlých ulic podle postupu prací.

Hlavní vjezd i výjezd ze zařízení staveniště bude veden tak, aby byl, zajištěn bezkolizní vjezd na komunikace. Komunikace mimo obvod staveniště - navazující je nutno udržovat v čistotě dle silničního zákona.

➤ **Objízdné trasy:**

Objízdné trasy budou plánovány podle DIO

➤ **Dopravní omezení :**

Po zahájení stavby budou po celou dobu výstavby stejná. Na staveništi bude umožněn vjezd vozidlům stavby a podle postupu prací vozidlům dopravní obsluhy – zejména zásobování, svozu komunálního odpadu.

Na obou úsecích staveniště bude návěstní tabule, ulice označena jako slepá se zákazem vjezdu všech vozidel B1 (kromě dopravní obsluhy a vozidel stavby), současně budou umístěny zábrany Z2. Do přilehlých místních komunikací bude osazeno značení uvedené dle DIO.

Vjezdy na staveništi pro vozidla budou označeny dopravními značkami, provádějícími místní úpravu provozu vozidel na staveništi.

Odpovědnost za osazení přechodného dopravního značení má – hlavní zhotovitel

➤ **Elektrická a další vedení médií** - podjížděna nebudou;

➤ **Záchranný integrovaný systém :**

Vjezd vozidlům Integrovaného záchranného systému bude umožněn bez omezení. Lékařská péče bude v případě potřeby (úraz, apod.) zajištěna v nejbližším zdravotním zařízení. V rámci zařízení staveniště bude ve stavební buňce hlavního zhotovitele uložena lékárnička.

➤ **Všichni zhotovitel stavby**

budou minimalizovat hlučnost a prašnost na staveništi. Okolí stavby bude v průběhu provádění stavebních prací zatížené hlukem stavebních strojů a mechanismů, včetně obsluhující nákladní automobilové dopravy. Pro dodržení hlukových hladin musí zhotovitelé stavebních prací používat v průběhu prací stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu, jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení.

➤ **Vozidla vyjíždějící ze staveniště**

budou řádně očištěna. U výjezdů ze staveniště, budou zpevněné plochy výjezdu využity jako plocha pro mechanické očištění vozidel vyjíždějících ze stavby. Zhotovitel stavby zajistí techniku (kropící vůz a vozidlo s kartáči na čištění komunikací), která v případě potřeby bude odstraňovat nečistoty z veřejných komunikací a likvidovat prašnost postříkem.

➤ **Opatření pro bezpečný pohyb vozidel na staveništi :**

- a) Materiály, stroje a dopravní prostředky nesmí ohrozit bezpečnost fyzických osob na staveništi.
- b) V prostoru stavby je rychlost omezena max. na 20 km/hod.
- c) Komunikace na staveništi budou stále průjezdné, je na nich zakázáno stát, parkovat a skladovat materiál
- d) Případné úniky provozních kapalin na komunikacích budou nahlášeny vedoucímu zaměstnanci, v případě havárie bude postupováno podle Havarijního plánu
- e) Před vyjetím vozidla ze staveniště na provozovanou veřejnou komunikaci každý řidič vozidla povinně očistí vozidlo tak, aby tuto komunikaci neznečistil. Zhotovitel, který znečistí veřejnou komunikaci zajistí její očištění na vlastní náklad
- f) Doporučuje se, aby vozidla a stavební stroje pohybující se po staveništi byla vybavena zvukovou signalizací zpětného chodu.
- g) Dodržování dopravně provozního řádu

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

- **Posouzení otřesů od dopravy.**- Stavba je situována v centru města
 - Zhotovitel před zahájením prací nebude muset provádět pasportizaci objektů, neboť se nachází dále od komunikace
 - Při navážení materiálu a zejména hutnění podkladních vrstev bude brán zřetel na výběr vhodné techniky
 - Při hutnění, použití válců, vibračních desek bude prováděna pravidelná kontrola
- **Posouzení nebezpečí sesuvu zeminy nebo povodní.**- Nepředpokládá se

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

Zhotovitel provede po převzetí staveniště včetně převzetí pronajatých částí pozemků v majetku města Nové Město na Moravě pro účely stavby vybavení staveniště:

➤ **Mobilní stavební buňka**

(hlavního zhotovitele) ve které bude umístěno zázemí stavby bude umístěna po celou dobu výstavby na pronajatém pozemku v blízkosti staveniště - viz. situační plánec. Stavební buňky subdodavatelů se na staveništi nepředpokládají. V prostoru staveniště nebude zajišťován centrální prostor pro konzumaci stravy (jidelna), stravování pracovníků stavby bude zajištěno individuálně. Ubytování pracovníků na staveništi není přípustné.

Zařízení staveniště (šatna, kancelář) bude zřízeno z mobilních stavebních buněk, které budou na staveniště dopraveny pomocí nákladního vozidla s hydraulickou nebo doprovodným jeřábem. Stavební buňky budou osazeny na předem připravený vyrovnaný terén tak, aby byl vyloučen jejich pohyb.

Stavební buňky musí být osazeny na předem připravený vyrovnaný terén tak, aby byl vyloučen jejich pohyb.

U buněk bude dodrženo řádné bezpečnostní a informační značení v souladu s účelem použití buněk.

- buňka stavbyvedoucího (jméno firmy, jméno odpovědného pracovníka+kontakt, pracovní doba, symboly první pomoci),
- dočasný sklad NCHL,
- shromaždiště odpadů apod.

➤ **Mobilní WC:**

Na staveniště bude pro potřeby zaměstnanců využíváno mobilní WC. (v blízkosti stavebních buněk . Společné zařízení staveniště bude dodavatelem stavby poskytnuto v přiměřeném rozsahu i případným subdodavatelům.

Zhotovitel je povinen zajistit pravidelný úklid v prostorách umyváren, šaten a WC.

➤ **Přístup na staveniště pro zaměstnance**

stavby je z přístupových komunikací, které k nim vedou, pohyb pěších se bude po komunikacích stavby řídit platnými pravidly silničního provozu.

Všechny osoby stavby se budou řídit bezpečnostními značkami, dodržovat ustanovení plánu BOZP a dbát pokynů stavbyvedoucího.

➤ **Vodorovná doprava materiálu**

Vodorovná doprava materiálu se předpokládá pomocí rudlíků, koleček, přenášením. Větší břemena budou přepravována pomocí kolových nakladačů, JCB, vysokozdvizných vozíků. Rovněž skládání materiálu z ložné plochy nákladních vozidel bude prováděno pomocí VZV.

➤ **Svislá doprava materiálu**

bude prováděna pomocí systémových žebříků, montážní plošiny a autojeřábu (VO). Pro práce ve výškách, montážní práce VO bude zajištěn autojeřáb. Před použitím jeřábů na staveništi bude předložen Systém bezpečné práce zdvihacího zařízení. Bez tohoto dokladu nebudou práce započaty.

VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY

Předpokládaná doba trvání stavby je cca 6 měsíců.

Stavba bude prováděna v jedné etapě

REALIZACE

Předpokládaná mechanizace:

traktor-bagr pro hloubení a zemní práce, JCB, odstranění dlažebních kostek, sejmutí vrstev,

autojeřáb pro osazování těžkých konstrukčních dílů – sloupy VO

finišery pro pokládku asfaltových vrstev, silniční válce,

nákladní automobil pro odvoz a přívos materiálu, JCB

vibrační válec/ vibrační deska/ pro hutnění zemní plně a konstrukčních vrstev nové komunikace, hutnicí desky, hutnicí pěchy, el. ruční nářadí, zábrany pro zajištění výkopů,

Postupně bude provedeno:

Zhotovitel dodá před zahájením prací na staveništi technologický postup s podrobným popisem a opatřením, který bude před zahájením prací odsouhlasen a podepsán. Před zahájením prací bude provedeno prokazatelně seznámení všech pracovníků, podzhotovitelů a všech ostatních subdodavatelů stavby s tímto TPP a jejím následným podepsáním v dokumentu přiloženém k tomuto TePř.

Zodpovědný pracovník pověřený řízením tohoto stavebního objektu je stavbyvedoucí

Práce na výstavbě budou zahájeny po řádném zajištění a označení staveniště, vyznačení dopravního značení, úpravy vjezdu na staveniště, vytyčení inženýrských sítí.

Personální obsazení: Před zahájením prací bude provedeno prokazatelně seznámení všech pracovníků, podzhotovitelů a všech ostatních subdodavatelů stavby s TPP a jejím následným podepsáním v dokumentu přiloženém k tomuto TePř. Zodpovědný pracovník pověřený řízením tohoto stavebního objektu je stavbyvedoucí, tel. Obsluha všech strojů musí být zajištěna zkušenými a zodpovědnými pracovníky, kteří byli proškoleni a poučeni o podmínkách a požadavcích na provádění. Na stavbě musí být v průběhu provádění trvale přítomen zástupce zhotovitele, pověřený řízením prací, který má potřebné teoretické znalosti a praktické zkušenosti s používanou technologií na stavbách. Při provádění výkopů a demolice je nutno dbát pokynů správců jednotlivých sítí.

příprava území + HTU

Realizaci bude provádět firma - která bude dílčí práce zastřešovat prostřednictvím subdodávek.

Práce budou prováděny strojně i ručním způsobem podle předložených technologických postupů,

..... které jsou uloženy jako příloha plánu BOZP).

V rámci těchto prací bude prováděno kácení, sejmutí ornice, frézování, rozebrání zámkové dlažby atd..

Práce kácení - Součástí stavby je i kácení stromů a přesazování vzrostlé zeleně. Práce budou zahájeny po řádném zajištění nebezpečného místa dopadu káceného stromu. Nikdo z pracovníků se nesmí v tomto okruhu zdržovat do doby pokácení zeleně. Při kácení je nutné zachovat volnou únikovou cestu. Pracovníci musí používat ochranu hlavy. Po pokácení zeleně a rozřezávání stromu smí pracovníci na jednom stromu pracovat v min 5 m. od sebe.

Příprava pracoviště

- zabezpečení pracoviště proti vstupu nepovolaných osob – vymezení nebezpečného pracovního prostoru výstražnou páskou a označením výstražnými tabulkami „Nepovolaným vstup zakázán“
- vybavení se předepsanými OOPP a kontrola jejich funkčnosti
- příprava technických zařízení a nářadí, kontrola funkčnosti a dalšího dle stanovení v návodu k obsluze, doplnění pohonných hmot
- domluvení si komunikace a signálů

Směrové kácení normálně rostlých stromů

- úprava směru pádu stromu a ústupové cesty, úprava pracoviště, rozmístění nářadí, kontrola ohroženého prostoru – ústupová cesta se volí šikmo dozadu od směru kácení a je nutno ji vyčistit od překážek; nářadí ukládáme zpravidla po stranách paty kmene tak, aby nepřekáželo v práci a při ústupu; ohrožený prostor je kruhová plocha o poloměru nejméně dvojnásobné délky káceného stromu nebo ořezávané větve; v tomto prostoru se po dobu kácení smí zdržovat pouze káceč, případně jeho pomocník; ostatní osoby musí být před započítím vlastního kácení vykázaný;

Při obsluze ručních motorových pil je zakázáno

- používat pilu k páčení nebo jiným účelům, pro něž není určena,
- používat pilu s nefunkční brzdou řetězu, spojkou, zachycovačem utrženého řetězu a s hlavními řeznými částmi (řetěz, lišta, řetězka) opotřebovanými pod minimálně přípustné hodnoty dané výrobcem,
- pracovat s pilou výše než do úrovně ramen,
- pracovat s pilou na žebříku,
- řezat nábehovou částí špičky lišty - hrozí zpětný náraz a vážné zranění obsluhy,
- řezat s pilou drženou jednou rukou,
- používat zařízení se spalovacím motorem v prostorách, kde není zajištěn dostatečný rozptyl spalin nebo jejich účinné odvětrávání,
- překračovat maximální expoziční dobu určenou pro obsluhu motorové pily,
- pracovat s motorovou pilou v době stanovených bezpečnostních přestávek,
- řezat samostatně bez přítomnosti další osoby (spolupracovníka),
- vystupovat na hromadu dříví při zakracování,
- vystupovat při zakracování na napružené kmeny,
- přidržovat zakracovaný kmen či větev rukou nebo nohou,
- podřezávat stromy, na kterých spočívá zavěšený strom, stát ve směru pružení při řezání kmene či větve,
- kácet jiný strom přes strom zavěšený,
- vystupovat a lézt na zavěšené stromy,
- ponechávat podřezané nebo zavěšené stromy déle než do konce směn; prostor kolem těchto stromů musí být vždy pod dohledem,
- kouřit a manipulovat s otevřeným ohněm při dolévání pohonných hmot,
- aby v koši plošiny při ořezu (kácení) byl přítomný další zaměstnanec,
- vystupovat z koše plošiny na kmeny případně větve,
- ponechávat odřezané větve zavěšené v koruně stromu,
- provádět kontrolu, údržbu či seřizování řezných částí při běžícím motoru,
- doplňovat pohonné hmoty v koši plošiny a při spuštěném motoru pily.

Výčet nejvýznamnějších předpokládaných rizik při kácení a odstraňování dřevin

- ✓ práce s motorovou pilou a sekerami - zranění, říznutí, úraz, smrt – opatření: zaměstnavatel stanoví pracovní (technologické) postupy, a seznámí s nimi své zaměstnance, proškolení pracovníků, odborná způsobilost pro práci s motorovou pilou
- ✓ zasažení větví, padajícím stromem, vypruženým stromem, odlétajícími částmi – pohmožděniny, zlomeniny, tržné rány, zavalení stromem, smrt – opatření: všichni zaměstnanci, kteří se pohybují v prostoru, kde hrozí nebezpečí zejména pádu větví a stromů, používali ochranné přilby, vymezení ohroženého prostoru. Před započítím hlavního řezu a při vlastním kácení stromu až do jeho dopadu na zem se v ohroženém prostoru nesmí nacházet fyzické osoby, které v ohroženém prostoru nekonají práci.
- ✓ vykrvácení pracovníka při pořežení, zasažení stromem – opatření: zaměstnanci musí být seznámeni se způsobem zajišťování první pomoci. vybaví zaměstnance, který vykonává práce s přenosným nebo ručním nářadím s ostrím, ob vazovým balíčkem. S ohledem na rizika vykonávané pracovní činnosti, charakter pracoviště a počet zaměstnanců zajistí zaměstnavatel, aby pracoviště bylo vybaveno prostředky pro poskytnutí první pomoci a umožňující přivolat rychlou lékařskou pomoc. Zákaz práce osamoceným pracovníkem.

Frézování – Frézování krycí vrstvy komunikace bude prováděno pomocí finišeru. Při této činnosti je nutné, aby obsluha finišeru řádně zajistila místo pohybu stroje a nákladního vozidla, na které bude pomocí pásu dopravována frézovaná. Při této činnosti hrozí riziko pádu materiálu na procházející osoby nebo osoby pohybující se po chodníkové části. Obsluha zajistí prostor proti vstupu nepovolaným osobám buď zábranami, nebo hlídáním další osobou. Pracovníci budou používat ochrannou přilbu.

Příprava pracoviště

- zabezpečení pracoviště proti vstupu nepovolaných osob – vymezení nebezpečného pracovního prostoru výstražnou páskou a označením výstražnými tabulkami „Nepovolaným vstup zakázán“
- nebo zajištění osoby koordinující pohyb chodců a strojů
- vybavení se předepsanými OOPP a kontrola jejich funkčnosti
- příprava technických zařízení, dopravní značení
- domluvení si komunikace a signálů

zpevněné plochy (parkoviště, chodníky)

Realizaci bude provádět firma - která bude dílčí práce zastřešovat prostřednictvím subdodávek.

Práce budou prováděny strojně i ručním způsobem podle předložených technologických postupů,

..... které jsou uloženy jako příloha plánu BOZP).

V rámci navrženého záměru bude vybudováno 52 parkovacích stání z čehož 5 bude vyhrazeno pro osoby se sníženou schopností pohybu. Bude provedeno předláždění stávajících chodníků a jejich úprava zámkovou betonovou dlažbou.

Celoplošná oprava komunikace. Komunikace budou vyfrézované, případně provedena lokální úprava podloží.

Výčet nejvýznamnějších předpokládaných rizik komunikace, chodníky

- ✓ Práce s technikou, pohyb v pracovním dosahu stroje - nesprávná manipulace nezpůsobilou a neseznámenou osobou, zlomeniny, pohmožděniny, úrazy hlavy - školení, kontrola strojnických průkazů, zamezení vstupu do kabiny nepovolaným osobám, zdravotní prohlídky, seznámení s návodem, nevstupovat do pracovního dosahu stroje, pohyb v zorném poli strojníka, používat OOPP (helma)
- ✓ provozu a používání strojů a technických zařízení (dále jen "stroje"), nářadí a dopravních prostředků na staveništi musí být kromě požadavků zvláštních právních předpisů dodržovány bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci stanovené v příloze č. 2 k NV č. 591/2006 Sb.
- ✓ současná činnost více zhotovitelů v jednom prostoru, pohyb po staveništi - vzájemné ohrožení, zakopnutí, pád – opatření: školení, organizace práce, vzájemná informace o rizicích, dbát zvýšené opatrnosti, úklid pracoviště, koordinace
- ✓ průchod / průjezd v dosahu stroje, stavební stroje – zasažení, kontakt s pohyblivými částmi stroje, poškození stroje, úraz – opatření: dodržovat pracovní postupy a pokyny návodu od výrobce, používat předepsané OOPP, bezpečnou vzdálenost, označování nebezpečných míst, zabránění přístupu nepovolaným osobám, určení tras, řízení provozu
- ✓ postřiky a nátěry asfaltovými pojivy – manipulace s horkým pojivem, zasažení pokožky – opatření: školení pracovníků, dodržování pracovních postupů, používání OOPP
- ✓ čerstvě provedený postřik – uklouznutí, smyk vozidla – opatření: zamezení vstupu, vjezdu, omezení rychlosti
- ✓ seznámení s dopravním řádem, určení tras, omezení vjezdu, omezení rychlost jízdy, zákaz couvání bez zvukové signalizace aj.
- ✓ současná činnost strojů a osob v jednom místě při pokládce asfaltových vrstev – zachycení sražení, přimáčknutí pracovníka – opatření: organizace práce, školení, navádění vozidel, dodržování pracovních postupů, používání OOPP
- ✓ vysoká teplota na pracovišti v blízkosti horké směsi - přehřátí organismu, dehydratace, opatření: ochranný oděv, ochranné nápoje, pracovní přestávky

- ✓ - provádění kontrolní a zkuš. činnosti - zachycení osoby vozidlem / strojem ,radioaktivní záření (Troxler) – opatření: školení, koordinace činností, reflexní oděv dozimetrie, dodržování bezp. vzdálenosti od zdroje
- ✓ stavební stroje - kontakt s pohyblivými částmi stroje, poškození stroje, úraz – opatření: dodržovat pracovní postupy a pokyny návodu od výrobce , používat předepsané OOPP, bezpečnou vzdálenost, označování nebezpečných míst
- ✓ pokládka živých vrstev a obalovaných směsí, nájezd cizích vozidel k finišeru – zasažení teplou směsí, popálení, úžeh, úpal, zachycení přimáčknutí pracovníka – opatření: školení pracovníků, dodržování pracovních postupů, používat smluvené signály, pohybovat se pouze na pojezdové lávce finišeru, používat vhodné OOPP zejména pracovní obuv, dodržování pitného režimu v letním období, pokud možná ochrana zastínění osádky finišeru, koordinace činností, výstražné vesty

Výčet nejvýznamnějších rizik (chodníky)

- ✓ materiály – skladování materiálů, sypkých hmot - sesutí materiálu, zavalení osoby, pohmožděniny a zlomeniny končetin – opatření: určení místa, organizační řád skládek, výstražná znamení, odstraňování převisů a stěn, zamezení vstupu
- ✓ pokládka dlažby - současná činnost strojů a osob v jednom místě - zachycení, sražení osoby: opatření: školení pracovníků, dodržování bezp. vzdálenosti, používání OOPP
- ✓ ruční manipulace s těžkými břemeny - poškození zdraví, úraz – opatření: zdravotní způsobilost osoby, dodržování ergonomických zásad, používání mechanizace, OOPP
- ✓ pokládka – zasažení prstů kladivem, přimáčknutí, zátěž kolenních kloubů, práce v nepřírozené poloze – opatření: používání ochranných rukavic, chrániče kolenních kloubů, časté přestávky
- ✓ pokládka - zasažení oka při řezání kameniva (dlažby), zasažení dolní končetiny rozbrušovačkou – opatření: používání ochranných brýlí, vhodný postoj, volné pracovní místo, upevnění dlažby.
- ✓ současná činnost více zhotovitelů v jednom prostoru, pohyb po staveništi - vzájemné ohrožení, zakopnutí, pád – opatření: školení, organizace práce, vzájemná informace o rizicích, dbát zvýšené opatrnosti, úklid pracoviště, koordinace
- ✓ činnosti/situace s možnými nebezpečnými dopady mimo vymezený prostor - zasažení osob mimo kontrolovaný prostor – opatření: organizace práce, řízení provozu, zamezení vstupu, výstrahy a upozornění.
- ✓ vozidla a stroje na staveništi - střet pracovníka s vozidlem, úraz – opatření: poučení před vstupem, určení tras, omezení vstupu, řízení provozu
- ✓ hluk, vibrace, prašnost - překročení přípust. hodnot, poškození zdraví – opatření: školení pracovníků, organizace práce, návody k obsluze, používání OOPP

dopravní značení

Realizaci bude provádět firma - která bude
dílní práce zastřešovat prostřednictvím subdodávek.

Práce budou prováděny strojně i ručním způsobem podle předložených technologických postupů,
které jsou uloženy jako příloha plánu BOZP) .

Dopravní značení bude provedeno jak svislým, tak vodorovným značením.

odvodnění

Realizaci bude provádět firma - která bude
dílní práce zastřešovat prostřednictvím subdodávek.

Práce budou prováděny strojně i ručním způsobem podle předložených technologických postupů,
které jsou uloženy jako příloha plánu BOZP) .

přeložka venkovního osvětlení

Realizaci bude provádět firma - která bude
dílní práce zastřešovat prostřednictvím subdodávek.

Práce budou prováděny strojně i ručním způsobem podle předložených technologických postupů,
.....
které jsou uloženy jako příloha plánu BOZP) .

Výčet nejvýznamnějších předpokládaných rizik veřejné osvětlení

- ✓ práce s el. kabely – zasažení el. proudem, zranění, smrt – opatření: zvýšená opatrnost, odborná kvalifikace zaměstnanců, odpojení od sítě, kontrola
- ✓ práce ve výkopu, terén a práce v okolí výkopu - sesutí, zasypaní pracovníků činnostmi nad výkopem, úraz, smrt - opatření: pažení výkopu (zajištění stability), kontrola pracoviště, OOPP, dohled, nezatěžování okrajů výkopů, dodržování tech. postupů a norem, přímé řízení činností
- ✓ činnosti při demontáži a montáži/situace s možnými nebezpečnými dopady mimo vymezený prostor - zasažení osob mimo kontrolovaný prostor – opatření: organizace práce, řízení provozu, zamezení vstupu do nebezpečného pracovního prostoru, výstrahy a upozornění.
- ✓ práce ve výšce, předměty ve výšce - pád předmětu, pracovníka z výšky – opatření: výstrahy, prac. postupy, zamezení vstupu, org. práce, školení, záchranné prostředky, kolektivní zajištění jištění, OOPP
- ✓ žebříky, používání manipulačních plošin - pád osoby, žebříku, materiálu - nesprávné použití – opatření: školení, kontroly žebříků, revize zdvihacích zařízení
- ✓ Činnost při montáži, zdvihání/upevňování břemen – sloupů VO zdvihacími/vázacími prostředky - pád břemene, přimáčknutí zaměstnance – opatření: kvalifikace pracovníků, vymezený prostor, OOPP, odborná způsobilost
- ✓ průchod / průjezd v dosahu stroje - zasažení osoby pohyblivou částí stroje – opatření: zabránění přístupu, dozor, řízení provozu, označování nebezpečných míst, vytyčování tras.
- ✓ stavební stroje - kontakt s pohyblivými částmi stroje, poškození stroje, úraz – opatření: dodržovat pracovní postupy a pokyny návodu od výrobce , používat předepsané OOPP, bezpečnou vzdálenost, označování nebezpečných míst
- ✓ současná činnost více zhotovitelů v jednom prostoru, pohyb po staveništi - vzájemné ohrožení, zakopnutí, pád – opatření: školení, organizace práce, vzájemná informace o rizicích, dbát zvýšené opatrnosti, úklid pracoviště, koordinace

optické vedení

Realizaci bude provádět firma - která bude
dílní práce zastřešovat prostřednictvím subdodávek.

Práce budou prováděny strojně i ručním způsobem podle předložených technologických postupů,
.....
které jsou uloženy jako příloha plánu BOZP) .

Zemní práce – příprava před zahájením zemních prací

Před zahájením zemních prací musí být určeno rozmístění stavebních výkopů a jam a jejich rozměry a určeny způsoby těžby zeminy, zajištění stěn výkopů proti sesutí, zejména druh pažení a sklony svahů výkopů.

S druhy vedení technického vybavení, jejich trasami popřípadě hloubkou uložení v obvodu staveniště, s jejich ochrannými pásmy a podmínkami provádění zemních prací v těchto pásmech musí být před zahájením prací prokazatelně seznámen obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které budou zemní práce provádět.

Před zahájením prací se provede příprava materiálu, nářadí, strojů a zřídí se parkovací plochy, sociální zabezpečení.

Proběhne napojení na energie. Zabezpečí se okolní prostor staveniště, ohrazením a označením staveniště.

Po celou dobu provádění prací na staveništi musí být zajištěn bezpečný stav pracovišť.

Výkopové práce

Před zahájením zemních prací musí být zabezpečeny okolní prostory ohrožené výkopem. Ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu lze zajištění provést vhodnou zábranou zamezující přístup osob do prostoru ohroženého pádem do hloubky. Za vhodnou zábranu se považuje zábradlí, u něhož nemusí být dodrženy požadavky na pevnost ani na zajištění prostoru pod horní tyčí proti propadnutí, přenosné dílcové zábradlí, bezpečnostní značení označující riziko pádu osob upevněné ve výšce horní tyče zábradlí, překážka nejméně 0,6 m vysoká nebo zemina z výkopu, uložená v sypkém stavu do výše nejméně 0,9 m.

Zábradlí a zábrany smí být přerušeny pouze v místech přechodů nebo přejezdů.

Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu.

Pro fyzické osoby pracující ve výkopech musí být zřízen bezpečný sestup a výstup pomocí žebříků, schodů nebo šikmých ramp. Povrch šikmých ramp o sklonu větším než 1 : 5 musí být upraven proti uklouznutí náležitě upevněnými příčnými lištami nebo zarážkami.

Prováděním výkopových prací nesmí být ohrožena stabilita jiných staveb a jejich částí.

Před prvním vstupem fyzických osob do výkopu nebo po přerušení práce delším než 24 hodin

prohlédne zhotovitel nebo osoba jím pověřená stav stěn výkopu, pažení a přístupů, hrozí-li ve výkopu nebezpečí výskytu nebezpečných par nebo plynů, zajistí měření jejich koncentrace.

Při provádění výkopových prací se nikdo nesmí zdržovat v ohroženém prostoru, zejména při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací, při ručním začišťování výkopu nebo při přepravě materiálu do výkopu a z výkopu. Prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m.

Při ručním provádění výkopových prací musí být fyzické osoby při práci rozmístěny tak, aby se vzájemně neohrožovaly.

Větší balvany, zbytky stavebních konstrukcí nebo nesoudržné materiály ve stěnách výkopů, které by mohl svým tlakem uvolnit zeminu, musí být neprodleně zajištěny proti uvolnění nebo

odstraněny. Nahromaděná zemina, spadlý materiál a nežádoucí překážky musí být z výkopu odstraňovány bez zbytečného odkladu.

Při zajištění nebezpečných předmětů, munice nebo výbušniny musí být práce ve výkopu přerušena až do doby odstranění nebo zajištění těchto předmětů. Po dobu přerušování výkopových prací zhotovitel musí zajišťovat pravidelnou odbornou kontrolu a nezbytnou údržbu zábran popř. zábradlí, pažení, lávek, přechodů, přejezdů, bezpečnostních značek, značení a signálů, popř. dalších zařízení zajišťujících bezpečnost fyzických osob u výkopů.

Zajištění stability stěn výkopů

Stěny výkopu musí být zajištěny proti sesutí.

Svislé boční stěny ručně kopaných výkopů musí být zajištěny pažením při hloubce výkopu větší než 1,5 m v nezastavěném území (v zeminách nesoudržných, podmačených nebo jinak náchylných k sesutí a v místech, kde je nutno počítat s opakovanými otřesy, musí být stěny těchto výkopů zabezpečeny podle stanoveného technologického postupu i při hloubkách menších).

Pažení stěn výkopu musí být navrženo a provedeno tak, aby spolehlivě zachytilo tlak zeminy a zajišťovalo tak bezpečnost fyzických osob ve výkopech, zabránilo poklesu okolního terénu a sesouvání stěn výkopu, popř. vyloučilo nebezpečí ohrožení stability staveb v sousedství výkopu.

Do strojem vyhloubených nezapažených výkopů se nesmí vstupovat, pokud jejich stěny nejsou zajištěny proti sesutí ochranným rámem, bezpečnostní klecí, rozpěrnou konstrukcí nebo jinou technickou konstrukcí. Strojně hloubené příkopy a jámy se svislými nezajištěnými stěnami, do kterých nebudou v souladu s technologickým postupem vstupovat fyzické osoby, lze ponechat nezapažené po dobu stanovenou technologickým postupem.

Nejmenší světlá šířka výkopů se svislými stěnami, do kterých vstupují fyzické osoby, činí 0,8 m. Rozměry výkopů musí být voleny tak, aby umožňovaly bezpečné provedení všech návazných montážních prací spojených zejména s uložením potrubí, osazením tvarovek a armatur, napojením přípojek, provedením spojů nebo svařováním.

Při ručním odstraňování pažení stěn výkopu se musí postupovat zespodu za současného zasypávání odpaženého výkopu tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce. Hrozí-li při přepažování nebo odstraňování pažení nebezpečí sesutí stěn výkopu nebo

poškození staveb v jeho blízkosti, musí být pažení ponecháno v potřebné výšce ve výkopu.

Inženýrské sítě Před zahájením výkopových prací bude provedeno vytyčení všech podzemních inženýrských sítí..

Pokládka kabelů

Pokládka jednotlivých kabelů budou probíhat podle doloženého pracovního postupu jednotlivých zhotovitelů.

Výčet nejvýznamnějších rizik

- ✓ práce ve výkopu, terén a práce v okolí výkopu - sesutí, zasypaní pracovníků činnostmi nad výkopem, úraz, smrt - opatření: pažení výkopu (zajištění stability), kontrola pracoviště, OOPP, dohled, nezatěžování okrajů výkopů, dodržování tech. postupů a norem, přímé řízení činností
- ✓ poškození inženýrských podzemních sítí- poranění osoby, zasažení el. proudem, poškození stroje – vytyčení a vyznačení všech inženýrských sítí před zahájením zemních prací, dodržování ochranných pásem jednotlivých sítí, v ochranném pásmu provádět ruční kopání.
- ✓ pád pracovníka do výkopu, úraz při vystupování a sestupování z výkopu – zajištění výkopu ohrazením nebo překrytím, používání přechodových lávek, používání žebříků při sestupu a výstupu
- ✓ úrazy pracovníků při montáži ve výkopu - zachování nejmenší světlé šířky výkopů 0,8 m se svislými stěnami, do kterých vstupují osoby . Rozměry výkopů budou voleny tak, aby umožňovaly bezpečné provedení všech návazných montážních prací (uložení potrubí, rozvodů, svařování...)
- ✓ současná činnost více zhotovitelů v jednom prostoru, pohyb po staveništi - vzájemné ohrožení, zakopnutí, pád – opatření: školení, organizace práce, vzájemná informace o rizicích, dbát zvýšené opatrnosti, úklid pracoviště, koordinace
- ✓ vozidla a stroje na staveništi - střet chodce s vozidlem – opatření: poučení před vstupem, určení tras, omezení vstupu, řízení provozu
- ✓ Práce s technikou, pohyb v pracovním dosahu stroje - nesprávná manipulace nezpůsobilou a neseznámenou osobou, zlomeniny, pohmožděniny, úrazy hlavy - školení, kontrola strojnických průkazů, zamezení vstupu do kabiny nepovolaným osobám, zdravotní prohlídky, seznámení s návodem, nevstupovat do pracovního dosahu stroje, pohyb v zorném poli strojníka, používat OOPP (helma)
- ✓ stavební stroje - kontakt s pohyblivými částmi stroje, poškození stroje, úraz – opatření: dodržovat pracovní postupy a pokyny návodu od výrobce , používat předepsané OOPP, bezpečnou vzdálenost, označování nebezpečných míst
- ✓ činnosti/situace s možnými nebezpečnými dopady mimo vymezený prostor - zasažení osob mimo kontrolovaný prostor – opatření: organizace práce, řízení provozu, zamezení vstupu, výstrahy a upozornění.
- ✓ materiály – skladování materiálů, sypkých hmot - sesutí materiálu, zavalení osoby, pohmožděniny a zlomeniny končetin – opatření: určení místa, organizační řád skládek, výstražná znamení, odstraňování převisů a stěn, , zamezení vstupu, zajišťování materiálu.
- ✓ výjezd ze staveniště na veřejnou komunikaci - kolize s veřejným provozem – opatření: dopr. značení, řízení provozu,
- ✓ provoz vozidla na veřejných komunikacích - kolize s jiným vozidlem, havárie, úraz – opatření: způsobilost řidiče, vyhl. o provozu na PK, styl jízdy, předvídatost
- ✓ průchod / průjezd v dosahu stroje - zasažení osoby pohyblivou částí stroje – opatření: zabránění přístupu, dozor, řízení provozu, označování nebezpečných míst, vytyčování tras.
- ✓ ruční manipulace s těžkými břemeny - poškození zdraví, úraz – opatření: zdravotní způsobilost osoby, dodržování ergonomických zásad, používání mechanizace, OOPP
- ✓ hluk, vibrace, prašnost - překročení přípust. hodnot, poškození zdraví – opatření: školení pracovníků, organizace práce, návody k obsluze, používání OOPP

Veřejné osvětlení

Realizaci bude provádět firma - která bude
dílní práce zastřešovat prostřednictvím subdodávek.

Práce budou prováděny strojně i ručním způsobem podle předložených technologických postupů,
.....
které jsou uloženy jako příloha plánu BOZP) .

Výčet nejvýznamnějších předpokládaných rizik

- ✓ práce ve výkopu, rýhy, terén a práce v okolí výkopu - sesutí, zasypání pracovníků činnostmi nad výkopem, úraz, smrt - opatření: pažení výkopu (zajištění stability), kontrola pracoviště, OOPP, dohled, nezatěžování okrajů výkopů, dodržování tech. postupů a norem, přímé řízení činností
- ✓ poškození inženýrských podzemních sítí- poranění osoby, zasažení el. proudem, poškození stroje – vytyčení a vyznačení všech inženýrských sítí před zahájením zemních prací, dodržování ochranných pásem jednotlivých sítí, v ochranném pásmu provádět ruční kopání.
- ✓ práce s el. kabely – zasažení el. proudem, zranění, smrt – opatření: zvýšená opatrnost, odborná kvalifikace zaměstnanců, odpojení od sítě, kontrola
- ✓ současná činnost více zhotovitelů v jednom prostoru, pohyb po staveništi - vzájemné ohrožení, zakopnutí, pád – opatření: školení, organizace práce, vzájemná informace o rizicích, dbát zvýšené opatrnosti, úklid pracoviště, koordinace
- ✓ práce ve výšce, předměty ve výšce - pád předmětu (lampy VO), pracovníka z výšky – opatření: výstrahy, prac. postupy, zamezení vstupu, org. práce, školení, zachytné prostředky, kolektivní zajištění jistění, OOPP
- ✓ žebříky, používání - pád osoby, žebříku, materiálu - nesprávné použití – opatření: školení, kontroly žebříků
- ✓ činnosti při demontáži a montáži VO/situace s možnými nebezpečnými dopady mimo vymezený prostor - zasažení osob mimo kontrolovaný prostor – opatření: organizace práce, řízení provozu, zamezení vstupu, výstrahy a upozornění, používání vhodných vázacích prostředků
- ✓ průchod / průjezd v dosahu stroje - zasažení osoby pohyblivou částí stroje – opatření: zabránění přístupu, dozor, řízení provozu, označování nebezpečných míst, vytyčování tras.
- ✓ stavební stroje - kontakt s pohyblivými částmi stroje, poškození stroje, úraz – opatření: dodržovat pracovní postupy a pokyny návodu od výrobce, používat předepsané OOPP, bezpečnou vzdálenost, označování nebezpečných míst

Terénní a sadové úpravy

Realizaci bude provádět firma - která bude
díle práce zastřešovat prostřednictvím subdodávek.

Práce budou prováděny strojně i ručním způsobem podle předložených technologických postupů,
.....
které jsou uloženy jako příloha č. 9 plánu BOZP) .

Výsadba

Není-li uvedeno jinak, bude výsadba rostlinného materiálu probíhat do ručně kopané jámy kruhového půdorysu s vertikálními stranami a alespoň dvakrát tak větším průměrem, než je průměr kořenového balu vysazované rostliny. Hloubka výsadbové jámy nesmí být větší než výška kořenového balu, a její dno i strany musí být narušeny tak, aby mohlo dojít k prokořenění, přebývajících vykopaná zemina bude odvezena a dále zpracována zhotovitelem. K zasypání pak bude použita výsadbová zemina dle specifikace.

Dle povahy a typu obalového materiálu kořenového balu a doporučení prodejce dané rostliny, které má vždy přednost, bude ve vhodném momentě obalový materiál odstraněn, povolen a nebo u typů určených k přirozenému rozkladu a ponechání ve výsadbové jámě ponechán.

Po umístění rostliny do výsadbové jámy bude rostlina vertikálně srovnána, tak aby stála zpříma a natočena nejvzhlednější stranou tak, aby působila co nejlépe z místa častých pohledů. Poté bude kořenový bal usazen tak, aby úroveň v které byla původně rostlina pěstována nebyla více než 3 cm pod úrovní zasypání. Po zasypání a dostatečném zhuštění bude kolem kmene vytvořena zálivková místa s průměrem úměrným velikosti rostliny.

Jakmile dojde ke správnému usazení, musí být stromy a rostliny vyžadující kotvení adekvátně ukotveny a vyvázané.

Povýsadbová zálivka musí proběhnout co nejdříve a být dostatečná tak, aby došlo k provlhlčení celého kořenového balu a aby zajistila odstranění vzduchových kapes v balu i výsadbové jámě a adekvátní sesednutí výsadbové zeminy. Je možné, že dojde k takovému sesednutí, že bude potřeba zeminu doplnit a opakovat zálivku, v tom případě je potřeba tento postup opakovat tak dlouho, než je bal správně provlhčený, v zemině neexistují vzduchové kapsy a zemina je dostatečně vlhká a ve správné úrovni ve vztahu k dřevině i okolním plochám.

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

➤ **provádění výkopů, zajištění**

- Zhotovitel stavby před zahájením zemních prací prokazatelně zajistí vytyčení všech stávajících podzemních vedení technické infrastruktury v místě stavebního pozemku a staveniště.
- Objekt se vytyčí pomocí geologického bodu. Vytyčení stavby se provede pomocí laviček a zároveň se zajistí přenesení výškových bodů, od nichž se bude určovat výšková poloha stavby.
- Proveďte se skryvka orniční vrstvy. Mocnost orniční vrstvy 15 cm. Ornice bude uložena na mezideponii, na pozemku staveniště. Následně bude odvezena na stanovené pozemky k jejich zhodnocení. Ornice bude zajištěna proti zaplevelení a ztrátám. Rostlý terén bude zhutněn a zaválcován.

Přípravné práce

Požadavky na zajištění bezpečnosti před zahájením zemních prací:

- ověření projektových údajů o polohách inženýrských sítí nebo jiných pozemních i podzemních překážek,
- stanovení způsobu provádění zemních prací v ochranných pásmech inženýrských sítí s jejich provozovateli,
- vyznačení všech podzemních vedení na terénu s druhem inženýrských sítí, s hloubkou jejich uložení a ochrannými pásmy musí být seznámeni pracovníci, kteří budou zemní práce provádět,
- zabezpečení okolních objektů a komunikací, jejichž stabilita by mohla být při provádění zemních prací ohrožena.

Zajištění výkopových prací

Při provádění výkopových prací musí být zabráněno:

- pádu osoby do výkopu jeho ohrazením (dvoutyčové zábradlí 1,1 m vysoké), popř. vytvořením technické zábrany odsazené od hrany výkopu v závislosti na jeho hloubce, nebo zakrytím,
- sesutí stěn výkopu, jehož stabilita se zajišťuje pažením, které je předepsáno v projektu stavby v zastavěném území, se musí výkopy pažit od hloubky 1,3 m, v nezastavěném území od hloubky 1,5 m,
- vstupu do nezajištěného výkopu,
- zatěžování okrajů výkopů zeminou, materiálem nebo okolním provozem, od hrany výkopu musí být ponechán volný pruh minimálně 0,5 m široký.

Při provádění výkopových prací musí být zajištěno:

- při práci ve výkopu hlubším než 1,3 m musí pracovník používat ochranu přilbu, na odlehlých pracovištích ve výkopech hlubších než 1,3 m nesmí pracovník pracovat samostatně. Šířka dna výkopu, pokud se v něm pracuje, musí být minimálně 80 cm,
- při přerušení zemních prací (jedná se o časový úsek minimálně 24 hodin) musí být stav zabezpečení výkopu ověřen odpovědným pracovníkem,
- používají-li se k výkopům stroje, nesmí být ruční zemní práce prováděny vnebezpečném dosahu stroje, což je maximálně dosah pracovního zařízení stroje zvětšený o bezpečnostní pásmo v šíři 2 m,
- podzemní práce jsou podrobně řešeny projektem a zvláštní důraz je kladen na technologii provádění, dopravu, odvodnění, osvětlení, apod.,

➤ **zabezpečení okolních staveb**

nepředpokládá se

➤ **Povrchová voda**

bude odváděna spádem terénu a vsakováním do stávající kanalizace. V případě velkých přívalových dešťů bude nutné provést odčerpání vody z prohlubní a výkopů pomocí kalového čerpadla

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

➤ **Pohyb osob s omezenou schopností pohybu:**

Při realizaci bude dodržena vyhláška č. 398/2009 Sb. o požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. V případě potřeby bude navržena - přiměřená náhradní bezbariérová trasa včetně přechodů pro chodce a bude označena mezinárodním symbolem přístupnosti (vyhl. č. 398/2009 Sb. bod 1, příloha 4)



- 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,**

Nepředpokládá se

- 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,**

Nepředpokládá se

- 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, doprava stavebních dílů a jejich upevňování a stabilizace,**

V rámci provádění stavby dojde k montáži např. mobiliáře, veřejného osvětlení, proto níže uvádím zásady pro provádění těchto rizikových prací:

V rámci realizace stavby dodavatel zpracuje technologický postup montovaných stavebních a technologických konstrukcí. Technologický postup bude obsahovat časový sled montážních záběrů, podmínky nasazení a pohyb mechanizačních prostředků, řešení přístupu pracovníků k bezpečné montáži, včetně jejich ochrany a zabezpečení dotčených pracovišť. U jednotlivých, drobných montáží postačuje stanovení pracovního postupu odpovědným pracovníkem např. – mobiliář.

Montážní pracovníci musí splňovat podmínky odborné a zdravotní způsobilosti a musí být vybaveni potřebnými montážními a bezpečnostními přípravky, pomůckami a vázacími prostředky. Montáž se provádí z trvalých nebo prozatímních konstrukcí, dílců a prvků dostatečně únosných a stabilních. Pro manipulaci s dílci např. sloupů VO se používají vázací prostředky, které odpovídají příslušným parametrům a ustanovení technických norem.

- 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,**

nepředpokládá se - bourací práce budou nepřímě vedené jako rozebrání chodníků a frézování obrusných vrstev komunikace

- n) řešení montáže stropů, včetně pomocných konstrukcí, opatření zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže, doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce,**

nepředpokládá se

- 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,
nepředpokládá se

- 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,**

➤ **skladování**

Konkrétní plochy určené ke skladování materiálů budou stanoveny v dodavatelské dokumentaci tak, aby byly v co nejvyšší míře vyloučeny možnosti úrazu při manipulaci s materiálem. Předpokládají se plochy na komunikaci stavby. Současně musí být materiál skladován takovým způsobem, aby byla zajištěna možnost průjezdu hasičských vozidel a vozidel lékařské služby.

Plochy, skladiště nebo i jednotlivá místa k uskladnění materiálu nesmí být v prostorách v blízkosti elektrického vedení, trvale ohrožovaných dopravou břemen do výšky, horizontální dopravou atd. Venkovní plochy, na které je ukládán materiál musí být odvodněny, upraveny, popř. zpevněny tak, aby se materiál dal bezpečně skladovat a snadno odebírat.

Při ruční manipulaci s materiálem ohrožuje bezpečnost pracovníků:

- ostré hrany přepravovaného materiálu.
- vyčnívající hřebíky,
- pásky obalů,
- drsný nebo nerovný povrch materiálu,
- třísky,
- pád břemen: - chybnou manipulací.
 - velkou hmotností.
 - úchopovými možnostmi.
 - nedostatečným manipulačním prostorem.

➤ **Manipulace**

Při manipulaci s materiálem pomocí zdvihacího zařízení (např. stožárů VO), odpovídá dodavatel stavby, že pracovníci provádějící manipulaci s materiálem mají platná oprávnění (vazačský průkaz) a pracovníci obsluhující zdvihací zařízení platný jeřábnický průkaz.

Před počátkem nakládacích a vykládacích prací se musí zkontrolovat správnost zavěšení břemena (kontrolní zdvih), vyloučit přítomnost pracovníků na břemenu a v pásmu jeho možného pádu.

Vazač s obsluhou zdvihacího zařízení (jeřábníkem) určí jednoznačný způsob dohodnuté signalizace. Pokyny obsluze může dávat pouze jeden pracovník určený k manipulaci s materiálem, který je rozlišen od ostatních pracovníků pomocí zřetelné nezaměnitelné úpravy pracovního oděvu (jasná barevná vesta, páska na rukávu, vybaven vysílačkou).

Při manipulaci s materiálem jsou pracovníci a obsluha zdvihacího zařízení vybaveni OOPP, které odpovídají rizikům možného ohrožení zdraví.

➤ **Dočasné stavební konstrukce**

nepředpokládá se

- q) postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovící opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, zejména využití více jeřábů na jednom staveništi a práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků,**
nepředpokládá se
- 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,**
nepředpokládá se
- 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,
nepředpokládá se

- 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,**

po celou dobu stavby se v blízkosti staveniště nachází obytné domy. Zhotovitel bude včas informovat oprávněné osoby o postupu prací, kdy dojde k pracovnímu zásahu v blízkosti těchto objektů a případnému narušení nebo omezení provozu. Informace budou podávány písemně nebo ústně přímo stavbyvedoucím.

- 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,**
nepředpokládá se

- 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.**

nebude prováděno

D. Technologické postupy

Předávané technologické postupy budou označeny názvem stavební akce. Se stanovenými technologickými (pracovními) postupy musí být seznámeni všichni pracovníci, kteří se na dané činnosti budou podílet. Prokazatelné seznámení bude provedeno buď na samostatném listě u TP nebo ve stavebním deníku.

**Evidence předaných technologických postupů od zhotovitelů,
(které jsou uloženy samostatně jako příloha č. 7 plánu BOZP)**

E. Podmínky koordinace výstavby

Stavbu bude nutné koordinovat z hledisek příjezdů na stavební pozemek, koordinace chodců, zajištění obslužnosti, IZS, svozu komunálního odpadu atd...

1. Po dobu výstavby/zemní práce/ bude zajištěno zabezpečení inž.sítí proti poškození. Budou dodrženy požadavky správce inž.sítí, dle vyjádření.
2. Stavební činnost bude mít v určitém časovém úseku negativní vliv na okolí. Po dobu výstavby musí být zachovány veškeré funkce budov a zařízení v okolí. Podle postupu prací bude umožněno zásobování přilehlých objektů, pošty, prodejen, soukromníků atd. Bude nutné ve zvýšené míře dbát na udržování pořádku na staveništi a na dodržování všech norem ochrany životního prostředí se zvláštní pozorností na hluk a vyvážení nečistot ze stavby. Bude třeba vycházet z podmínek, které dají orgány státní správy, speciálně hygienik a životního prostředí.
3. Při stavebních pracích bude zajištěn bezpečný průchod občanů po náhradních pochůzných trasách, které budou řádně značeny. Vzhledem k velké frekventovanosti v místě stavby bude nutné zajistit i bezpečný pohyb žáků gymnázia, základní školy a církevní školy.
4. Stavební činnost stavebními mechanizmy a hlučné práce budou prováděny v pracovní dny v době od 7.00 - 21.00 hod., v sobotu od 8.00 – 20.00 hod. (6 - 7 a 21 - 22 hod. 55 dB(A), 7 - 21 hod, 65 dB(A), 22 - 6 hod. 45 dB(A)). Pro životní prostředí budou nejnejpříznivější podmínky v době provádění zemních prací a při odvozu zeminy ze stavby. Je třeba dále upozornit na důslednou očistu veřejných komunikací po dobu výstavby a na minimalizování prašnosti důsledným čištěním a kropením.
5. Pozornost je dále nutné soustředit na požární bezpečnost na staveništi. Veškeré povinnosti vyplývající z požární ochrany stavby i zařízení staveniště přísluší dodavateli stavby.
6. Hospodaření s odpady během výstavby a při vlastním provozu se bude řídit ustanoveními zákona č.185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění a dle platných prováděcích právních předpisů k tomuto zákonu, případně dalšími právními předpisy v oblasti ochrany životního prostředí. Původce odpadů musí s odpady nakládat tak, aby v důsledku této činnosti nedošlo k negativním dopadům na životní prostředí. Odpad může odvážet, recyklovat nebo likvidovat pouze oprávněná osoba. Ke kolaudaci předloží investor doklady o uložení odpadů
7. Při výstavbě budou prováděny práce vystavující osoby zvýšenému ohrožení života: Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení. Práce s těžkými konstrukčními díly, trvale zabudovanými do staveniště. Práce budou zahájeny vždy po předložení řádných technologických postupů včetně přijatých opatření a podpisů pracovníků provádějících danou činnost.
8. Při křížení a souběhu musí být dodržena ČSN 73 6005, dodrženy min.vzdálenosti mezi povrchy vedení dle této normy a požadavky stanovené správcem jednotl. inž.sítí. Při provádění výkop.prací je nutné dodržet předpisy týkající se bezpečnosti práce, dále Zemní práce, Kontrola zhutnění zemin, Navrhování a provádění zem.tělesa.
9. U výjezdů ze staveniště, budou zpevněné plochy výjezdu využity jako plocha pro mechanické očištění vozidel vyjíždějících ze stavby. Zhotovitel stavby zajistí techniku (kropici vůz a vozidlo s kartáči na čištění komunikací), která v případě potřeby bude odstraňovat nečistoty z veřejných komunikací.

Příloha č. 1

OBSAH A EVIDENCE AKTUALIZACÍ PLÁNU

Aktualizace jsou vedeny pod pořadovými čísly a ukládány chronologicky v této příloze

AKTUALIZACE PLÁNU BOZP	Číslo aktualizace 1
-------------------------------	-------------------------------

Stavba:	„Parkovací místa a chodník na ul. Tyršova v Novém Městě na Moravě“
Investor:	Město Nové Město na Moravě
Hlavní dodavatel:	

Popis aktualizace:

Aktualizaci provedl:	Funkce:	Podpis:	Datum:
	koordinátor		
Aktualizaci odsouhlasil:	Funkce:	Podpis:	Datum:
	Hlavní stavbyvedoucí		

Příloha č. 2 Přehled vybraných právních předpisů v platném znění

Zákony:

Zákon č. 262/2006 Sb.	Zákoník práce
Zákon č. 309/2006 Sb.	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. 369/2001 Sb.	O obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace
Zákon č. 183/2006 Sb.	Stavební zákon
Zákon č. 251/2005 Sb.	O inspekci práce
Zákon č. 20/1966 Sb.	O péči o zdraví lidu
Zákon č. 133/1985 Sb.	O požární ochraně v úplném znění zákona č. 62/2001 Sb.
Zákon č. 174/1968 Sb.	O státním odborném dozoru nad bezpečností práce
Zákon č. 258/2000 Sb.	O ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů

Nařízení vlády:

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.	O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi
Nařízení vlády č. 11/2002 Sb.	Kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění
Nařízení vlády č. 68/2010 Sb.	podmínky ochrany zdraví při práci
Nařízení vlády č. 101/2005 Sb.	O podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
Nařízení vlády č. 272/2011 Sb.	Hluk a vibrace
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. 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. 201/2010 Sb.	Kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu
Nařízení vlády č. 495/2001 Sb.	Kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků

Vyhlášky:

Vyhláška č. 19/1979 Sb.	Kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
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, v úplném znění pozdějších předpisů.
Vyhláška č. 48/1982 Sb.	Kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení ve smyslu pozdějších předpisů
Vyhláška č. 50/1978 Sb.	O odborné způsobilosti v elektrotechnice
Vyhláška č. 87/2000 Sb.	Kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
Vyhláška MV č. 246/2001 Sb.	nádobách
	O stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
Vyhláška č. 499/2006 Sb.	O dokumentaci staveb

Příloha č. 3

SEZNAM ZHOTOVITELŮ, SUBDODAVATELŮ , seznámení vedoucích pracovníků s plánem

1.

Název zhotovitele (subdodavatele), adresa		
Identifikační číslo	IČ:	DIČ: CZ
Všechny činnosti prováděné na stav.		
Statutární zástupce (odp. stavbyvedoucí)		
Telefon, kontakt	Tel.:	e-mail:
Datum zahájení a ukončení prací	zahájení.....	ukončení
	

2.

Název zhotovitele (subdodavatele), adresa		
Identifikační číslo	IČ:	DIČ:
Všechny činnosti prováděné na stav.		
Statutární zástupce (odp. stavbyvedoucí)		
Telefon, kontakt	Tel:	e-mail:
Datum zahájení a ukončení prací	zahájení.....	ukončení
	

3.

Název zhotovitele (subdodavatele), adresa		
Identifikační číslo	IČ:	DIČ:
Všechny činnosti prováděné na stav.		
Statutární zástupce (odp. stavbyvedoucí)		
Telefon, kontakt	Tel:	e-mail:
Datum zahájení a ukončení prací	zahájení.....	ukončení
v plném rozsahu porozuměl.	

Příloha č. 4




Seznámení pracovníků a ostatních osob s plánem BOZP a riziky na stavbě
„Parkovací místa a chodník na ul. Tyršova v Novém Městě na Moravě“

Strana č.

Datum	Jméno, příjmení	Datum narození	Firma,	Podpis pracovníka	Školitel

Příloha č. 5

5 . POSTUP OSOB PŘI VYHLÁŠENÍ MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI

Integrovaný záchranný systém		112
Policie		158
Hasiči		150
Záchranná služba		155
Městská policie		156
Telefonica 02		
Poruchová služba plyn		
Poruchová služba elektřina		
Investor -		
Technický dozor –		
Stavbyvedoucí -		
Stavbyvedoucí –		
Inspektorát bezpečnosti práce		
Koordinátor BOZP –		

Vedoucí zaměstnanec

(stavbyvedoucí, mistr) zajistí pověřenou osobou pro očekávání příjezdu záchranných složek na příjezdové komunikaci u vstupu na stavbu. Dále se přesvědčí o tom, zda všichni opustili pracoviště. V závislosti na situaci vedoucí zaměstnanec organizuje evakuaci, určí trasu evakuace a shromažďovací prostor. Na shromažďovacím prostoru provede kontrolu počtu zaměstnanců a osob, které se s jeho vědomím zdržují na pracovišti, zda všichni opustili pracoviště.

Zaměstnanci v ohroženém prostoru, ostatní zaměstnanci na pokyn vedoucího zaměstnance (stavbyvedoucího) - ukončí činnost - pokud možno nejbližším východem opustí pracoviště a odeberou se na shromažďovací prostor.

Umístění hasicích přístrojů:

V buňce hlavního zhotovitele v počtuks.....
 1 ks v každém stavebním stroji

Umístění hydrantů:.....

Umístění hlavního vypínače elektro:

hlavní elektrorozvaděč

podružný el. rozvaděčks.....

Umístění hlavního uzávěru vody:.....

PŘÍLOHA č. 6 PLÁNU BOZP

„Parkovací místa a chodník na ul. Tyršova v Novém Městě na Moravě“

Předané dokumenty od jednotlivých zhotovitelů na stavbě :

-  Technologické postupy**
-  Rizika z prováděné činnosti**

Samostatný seznam technologických a pracovních postupů, které jsou uloženy v listinné podobě na staveništi ve stavební buňce hlavního stavbyvedoucího.

