



OBEC RADIMOVICE

vydává

na základě usnesení Zastupitelstva obce Radimovice ze dne 21.2.2011, č. usnesení 7/2011

Technické zásady a podmínky pro zásahy do povrchů místních komunikací

1. ÚVOD

Technické zásady a podmínky pro zásahy do povrchů místních komunikací vydává obec Radimovice, správce a vlastník místních komunikací (dále jen správce).

Tyto podmínky definují způsob provádění zásypů rýh a výkopů a pokládku konstrukčních vrstev komunikací pro inženýrské sítě včetně havárií, které jsou ve vlastnictví obce, případně na jeho pozemcích.

Dnem jejich vydání se stávají závazné pro všechny právnické i fyzické osoby zúčastněné na provádění zásypů rýh a výkopů v prostoru komunikací a jejich blízkém okolí.

2. TECHNOLOGICKO – ORGANIZAČNÍ OPATŘENÍ

Zhotovitel opravy povrchu vozovky, chodníku musí být držitelem certifikátu systému jakosti v rámci provádění silničních a stavebních prací v oboru pozemních komunikací.

Termínové omezení: výkopové práce na komunikacích ve vlastnictví obce Radimovice nesmí být prováděny vzhledem ke klimatickým podmínkám v období od 1.11. do 31.3. roku následujícího, netýká se havárií na vedeních inženýrských sítí. V případě naléhavé potřeby, mimořádné situace podléhá provádění výkopových prací zvláštnímu vyjádření vlastníka nebo správce komunikace.

3. OTEVÍRÁNÍ RÝH A VÝKOPŮ

Před vlastním zahájením výkopových prací je nutno:

- prověřit umístění stávajících inženýrských sítí, které by mohly být dotčeny nově připravovanými výkopovými pracemi a podle jejich umístění zvolit odpovídající technologii prací
- projednat umístění výkopu, předložit návrh technologie opravy zásypu a povrchu se správcem komunikace, kdy na základě tohoto projednání bude správcem komunikací vydáno stanovisko k výkopovým pracím.

3.1. Dlážděné kryty vozovek a chodníků

Jednotlivé dlažební prvky musí být řádně očištěny a uloženy odděleně od ostatního výkopového materiálu tak, aby mohly být znovu použity. V případě poškození je nutné na vlastní náklady použít novou dlažbu stejného typu a shodné barvy.

3.2. Asfaltové a cementobetonové kryty vozovek a chodníků

Před zahájením vlastních prací se vytvoří svislý, přímý okraj výkopu:

- proříznutím stmelěných asfaltových nebo cementobetonových vrstev, které je potom možno vybourat i obvyklými prostředky a odvést na skládku
- hrany výkopů budou zaříznuty pilou, řezné hrany musí být pravoúhlé
- při dodatečném rozšíření původního výkopu odfrézováním nebo vybouráním asfaltových nebo cementobetonových vrstev v šířce budoucího výkopu, v tom případě budou okraje dodatečně zaříznuty a vyfrézovaný nebo vybouraný asfaltový materiál bez příměsí bude odvezen na skládku

4. PROVÁDĚNÍ VÝKOPŮ A RÝH

- při provádění výkopů, odebírání výkopku s jeho odhozením nebo naložením na dopravní prostředek musí být dodržovány zásady dle ČSN 73 3050
- vytěžený výkopek musí být po vytěžení ihned odvážen na skládku odpadů nebo na deponii dodavatele, neurčí li správce jinak
- práce musí být prováděny tak, aby doba omezení provozu a obtěžování okolí byla snížena na minimum
- práce musí být prováděny v souladu s vydaným rozhodnutím o zvláštním užívání komunikace
- zhotovitel výkopových prací je povinen dodržovat ustanovení zákona č. 13/1997 Sb. § 19, odstavce 2 na komunikacích ve vlastnictví obce Radimovice

5. PROVÁDĚNÍ ZÁSYPŮ RÝH A KRYTU VOZOVEK A CHODNÍKŮ

- veškeré práce spojené se zásypem (zásypový materiál) a hutněním rýh po výkopech budou prováděny v souladu s ČSN 73 6126
- při převzetí zásypu komunikace po zásahu z důvodu výkopu (včetně havárií) bude požadován protokol o míře zhutnění od autorizované zkušebny nebo od organizací, které provádějí zkoušku míry zhutnění zásypů rýh dynamickou deskou nebo statickou zatěžovací zkouškou. Rozsah zkoušek hutnění je specifikován v příloze č. 1 a 2.,
- konstrukce zásypu rýhy a krytu, včetně podkladních vrstev, se bude řídit příloženým řezem včetně popisů skladeb komunikací (příloha č. 4) při zachování původní technologie krytu (u dlážděných totožným typem dlažby, včetně kladecí vrstvy, u živičných krytů stejnou směsí a vrstvou – ABJ vždy ABJ, ABS vždy ABS, AKM vždy AKM atd., u povrchů z penetrovaných makadamů bude kryt obnoven z asfaltové směsi ABS nebo asfaltovou směsí recyklovanou za horka), neurčí li správce komunikací jinak,
- při provádění zásypu a zejména pak při jeho hutnění je nutno dbát opatření na ochranu inženýrských sítí, které jsou v rýze položeny. Zhotovitel dále zodpovídá za zajištění soustavného odvodnění výkopu, za řádné zabezpečení stability výkopu (např. pažením) a za případné škody na křižujícím vedení všech inženýrských sítí (písemné předání správcům).

5.1. Živičné povrchy

5.1.1. Chodníky

Podélné výkopy

- kryt chodníku bude vždy (včetně znovupoložení nebo výškového vyrovnání obrub) bude zhotoven nový v celé ploše.

Příčné překopy

- šířka požadované obnovy povrchu se minimálně rovná šířce chodníku (včetně znovupoložení nebo výškového vyrovnání obrub)

V případě, že bude současně prováděn podélný překop a více než dva příčné překopy (do 10 m hran řezů od sebe), bude povrch chodníku proveden v celé šíři vymezené krajními překopy. V šíři 30 cm od hran výkopových rýh, bude provedeno zaříznutí pilou, jestliže dojde v průběhu provádění stavebních prací k odlomení či poškození styčné hrany výkopu, musí být

provedeno nové zaříznutí v celé délce poškozené hrany a v tloušťce pokládaných živičných vrstev.

Veškeré vodorovné plochy musí být před pokládkou krytu ošetřeny asfaltovým spojovacím nátěrem. Veškeré styčné plochy spar živičných krytů se musí opatřovat technologií opravy spar trvale pružným tmelem frézka-zálevka nebo natavovacími pásy, neurčí-li správce komunikací jinak.

5.1.2. Vozovky

V šíři 80 cm od hran výkopových rýh bude provedeno zaříznutí pilou. Dojde-li v průběhu provádění stavebních prací k odlomení či poškození styčné hrany výkopu, musí být provedeno nové zaříznutí v celé délce poškozené hrany a v tloušťce pokládaných živičných vrstev. Konečná povrchová úprava ze živičného koberce bude v úrovni nivelety vozovky.

Veškeré vodorovné plochy musí být před pokládkou krytu ošetřeny asfaltovým spojovacím nátěrem. Veškeré svislé styčné plochy spar živičných krytů se musí opatřovat technologií opravy spar trvale pružným tmelem frézka-zálevka nebo natavovacími pásy, neurčí-li správce komunikací jinak.

Veškeré příčné překopy místních komunikací musí být prováděny protlakem (udělení výjimky je nutno odsouhlasit správcem komunikací).

Veškeré opravy po zásazích do živičných obrusných vrstev silničních vozovek nad 6 m² musí být prováděny výhradně strojní pokládkou, neurčí-li správce komunikace jinak. Dle již uvedených podmínek se minimální šíře překopu skládá z výkopové rýhy rozšířené o 50 cm na každou stranu (1 m + rýha).

U podélných překopů komunikací musí být proveden nový kryt minimálně v celé šíři jednoho jízdního pruhu zasaženého výkopem ve stávající technologické úpravě, pokud správce komunikace neurčí jinak. Při zásahu, kdy hrana výkopové rýhy ke krajnici má blíže jak 1,5 m nebo je rýha vedena ve středu vozovky, bude provedena povrchová oprava komunikace v celé šíři.

V případě, že bude současně prováděn podélný překop a více než dva příčné překopy (do 20 m hran řezů od sebe), bude povrch vozovky proveden v celé šíři vymezené krajními překopy.

5.2. Ostatní dlažby (kamenná mozaika, zámková dlažba, dlaždicové povrchy z betonových dlaždic, aj.)

5.2.1. Chodníky

Při zásahu do chodníku vždy rozebrat dlažbu v celé ploše a znovu zadláždít včetně doplnění nové dlažby (včetně znovu-položení nebo výškového vyrovnání obrub), neurčí-li správce jinak.

Musí být dodržena stávající technologie – typ dlažby a kladecí vrstva včetně úpravy styčných spar. Při doplňování dlažby, při změně konstrukce chodníku bude vždy předepsán typ a barva dlažby. Poškozené dlaždice je nutné nahradit novými.

5.2.2. Vozovky

Provede se předláždění v šířce min. 2 m od hrany výkopové rýhy. Musí být dodržena stávající technologie – typ dlažby a kladecí vrstva včetně úpravy styčných spar. Při zásahu větším jak

25% šíře jízdního pruhu vždy rozebrat dlažbu v celé ploše jízdního pruhu a znovu zadláždit (včetně znovupoložení nebo výškového vyrovnání obrub). Při zásahu, kdy hrana výkopové rýhy ke krajnici má blíže jak 1,5 m nebo je rýha vedena ve středu vozovky, bude komunikace předlážděna v celé šíři.

5.3. Betonové povrchy

Musí být obnovena všechna narušená betonová pole v celé ploše od spáry ke spáře, včetně stávajících konstrukčních vrstev podloží. Dilatační spáry mezi jednotlivými poli nutno zalít trvale pružnou asfaltovou zálivkou nebo natavovací páskou, neurčí-li správce komunikace jinak.

5.4. Štěrkopískové povrchy a povrchy z drcených asfaltů

Nutno upravit drtí a štěrkokem a zaválcovat. Bude dodržena stávající skladba komunikace. U povrchů z drcených asfaltů nutno upravit v původní kvalitě, zhutnit a provést stmelovací prostřik za předpokladu dodržení stávající skladby komunikace.

6. PROVÁDĚNÍ ÚPRAV PŘILEHLÉ SILNIČNÍ ZELENĚ

Při provádění výkopů, aby nebyla poškozena stávající zeleň – keře, stromy a jejich kořenové systémy.

Bezpodmínečně dodržet všechny podmínky uvedené ve stanovisku odboru životního prostředí MÚ Turnov nebo OÚ Radimovice, pokud bylo vydáno ke shora uvedené akci. V případě nezbytného zásahu do stávající zeleně přizvat k projednání pracovníky odboru životního prostředí a zástupce vlastníka, správce zeleně k místnímu šetření a určení zásahu.

Dodržovat podmínky a technologické postupy ochranných opatření stanovené ČSN 83 9061.

Ochrana stromů – základní podmínky: stromy se musí chránit proti mechanickému poškození (poškození kořenů, pohmoždění kůry kmene, větví, poškození koruny). Výkop v kořenovém prostoru stromů se musí provádět ručně a nesmí se přitom vést blíže než 2,5 m od paty kmene. Při pokládání sítí technického vybavení se doporučuje vést je pokud možno spodem pod kořenovým prostorem. Při hloubení výkopů nesmí být porušeny kořeny o průměru větším než 2 cm. Případná poranění je nutno ošetřit. Jestliže není možné zajistit ochranu celé kořenové zóny, je nutné kmen obednit alespoň do výšky 2 m. Ochrané zařízení se musí upevnit bez poškození stromů a vůči kmenu vypolštářovat. Nesmí být nasazeno bezprostředně na kořenové náběhy. V kořenové zóně se nesmí provádět navážka. U stavebních výkopů, které zůstávají dlouhodobě odkryté, se musí chránit kořeny proti vysychání a mrazu kořenovou clonou.

Po skončení výkopových prací v jednotlivých úsecích bude povrch rýhy urovnán, utužen, ohumusován v tloušťce minimálně 10 cm kvalitní ornici a oset travním semenem. Převzetí ploch bude provedeno po vzejití travního semene a zapojení trávníku.

V případě ukončení prací v zimním období budou v jarních měsících, nejpozději do konce dubna, použité plochy znovu urovnány, utuženy a ohumusovány a osetí bude provedeno následně.

V případě úhynu některých rostlin prokazatelně následkem vedení výkopu či jiné stavební činnosti, bude požadována náhrada rostlin ve stejné hodnotě.

8. OSTATNÍ PODMÍNKY

8.1. V zimním období bude překop upraven následovně:

Konečná živičná vrstva bude provizorně nahrazena recyklovanou asfaltovou směsí za horka, nebo provizorně dlažebními kostkami s přesahem 0,5 cm nad niveletu vozovky s tím, že při sednutí dlažby nebo recyklované asfaltové směsi za horka pod niveletu vozovky o více jak o 1 cm, musí být neprodleně provedeno přeasfaltování nebo předláždění s podsypem do původní úrovně. Zhotovitel překopu předá tuto provizorní úpravu nejpozději do 7 kalendářních dnů od nahlášení havárie, neurčí-li správce komunikací jinak .

8.2. Po úplném dokončení všech prací na veřejném prostranství je nutné do 5-ti pracovních dnů písemně vyzvat obec Radimovice o převzetí povrchů s datem přejímky.

8.3. Za užívání veřejného prostranství bude účtován poplatek podle obecně závazné vyhlášky obce Radimovice.

8.4. Po provedení výkopových prací a konečné úpravy povrchů bude obnoven původní tvar součásti a příslušenství komunikace dle § 12 zákona č. 13/1997 Sb.

8.5. V případě, že firmám komunálního charakteru a složkám IZS zajišťujících služby pro občany a firmy v obci Radimovice nebude umožněn průjezd dotčenými komunikacemi a přístup k objektům požadujeme, aby investor zajistil na své náklady:

- vyvážení pevného domovního odpadu
- opravu a údržbu veřejného osvětlení
- v zimních měsících protahování s posypem vozovek a chodníků dotčených
- zajistit přístup a pomoc IZS pro plnění záchranných prací, kdy je provizorní přístup k dotčeným nemovitostem alespoň z jedné strany nutno zachovat
- zajistil přístup a pomoc správcům sítí při haváriích sítí

8.6. Při zjištění existence dlažebních kostek, kamenných obrub pod asfaltovým povrchem, které jsou majetkem obce Radimovice, budou očištěné dlažební kostky, obruby odvezeny a uloženy (v případě, že nebudou opětovně použity na příslušné stavbě) na náklady dodavatele stavby na deponii stavebního materiálu obce Radimovice neurčí-li správce komunikací jinak.

8.7. Tyto podmínky nenahrazují souhlas s uložením zařízení do komunikace dle zákona č. 13/1997 Sb., ani stavební povolení.

8.8. Žadatel je na základě výzvy správce místních komunikací povinen umožnit kontrolu uložení inženýrských sítí. V případě, že výkop byl již zasypán, nebo byla provedena také oprava povrchu a není možnost kontroly uložení sítí, na základě výzvy správce místních komunikací je žadatel povinen otevřít výkop na své náklady a kontrolu umožnit. V případě, že kontrola uložení nebude správcem komunikace z jakéhokoliv důvodu umožněna, nebude žadateli vydán **protokol o převzetí místní komunikace po provedené opravě**.

8.9. V případě souběhu nebo křížení výkopů s kanalizací včetně uličních vpustí, doloží zhotovitel doklad o funkčnosti kanalizace po ukončení prací (kamerová zkouška, zkouška těsnosti potrubí vodou nebo kontrolu průchodnosti potrubí tlakovou zkouškou), neurčí-li správce jinak.

8.10. Tyto zásady a podmínky jsou závazné v celém svém rozsahu pro veškeré místní komunikace v obci Radimovice. Ve zvláštních případech může být udělena technologická výjimka, která musí být odsouhlasena správcem komunikací.

8.11. Zhotovitel při předání konečných povrchů předá správci komunikace následující doklady:

- kontrolní zkoušky zhutnění zásypů
- kontrolní zkoušky asfaltové směsi příslušné obalovny při obnově živičného povrchu nad 20 m²
- atesty na zabudované stavební materiály zásypů a konečných úprav povrchů
- doklad o uložení vybouraného asfaltového materiálu včetně vyfrézované asfaltové drtě na skládce určené obcí Radimovice nebo doklad odprodeji tohoto materiálu od vlastníka komunikace
- doklad o uložení výkopku na skládce odpadů
- doklad o uložení vybouraných dlažebních kostek na skládce určené obcí Radimovice nebo doklad odprodeji tohoto materiálu od vlastníka komunikace
- doklad o prověření funkčnosti dešťové kanalizace včetně uličních vpustí
- doklad o funkčnosti dotčených zařízení SČVaK (zemních soupřav uzavíracích ventilů a hydrantů),
- doklady o provedené zkoušce hutnění včetně fotodokumentace zkoušky
- správce komunikací může po předchozí dohodě pověřit organizaci, která zajišťuje zkoušky hutnění technickým dohledem nad dodržováním TP 146 (Technické podmínky a provádění výkopů a zásypů rýh pro inženýrské sítě ve vozovkách pozemních komunikací). Na základě výše provedených měření a kontrol bude touto organizací vypracováno stanovisko s návrhem na převzetí či nepřevzetí, které bude prostřednictvím zhotovitele předáno správci komunikací ke konečnému rozhodnutí

8.12. Zhotovitel předloží v případě provádění liniové stavby (zásah v komunikacích a chodnicích nad 20 m délky) prováděcí dokumentaci k odsouhlasení obcí Radimovice před podáním žádosti o vydání povolení zvláštního užívání silničního pozemku tak, aby mohl být upřesněn rozsah zásahu do komunikace, chodníku.

8.13. Při samotné realizaci výkopových prací může být dle skutečného zásahu do komunikace nebo chodníků upřesněn rozsah konečné úpravy povrchu vozovky, chodníku. Správce komunikací může při provádění konečné úpravy povrchu vozovky a komunikace změnit technologii a typ prováděné konečné úpravy povrchu, oproti původní skladbě.

Přílohy :

Příloha č. 1 - Četnost kontroly zhutnění při provádění zásypu

Příloha č. 2 - Měření kvality hutnění zásypu /podkladních vrstev komunikace/

Příloha č. 3 - Skladba konstrukčních vrstev komunikací a chodníků včetně vzorového řezu

V Radimovicích dne: 21.2.2011

Příloha č.1 : Základní četnost kontroly zhutnění při provádění zásypu.

| Způsob kontroly | max. počet vrstev na 1 zkoušku (celková kontrolovaná tloušťka v m) | Minimální počet zkoušek na každých započatých 100 m délky |
|-----------------------------|---|--|
| Statickou zatěžovací deskou | 2 (0,5 m) | 5 |
| Lehkou dynamickou deskou | 2 (0,5 m) | 10 |
| Jamkou | 1 (0,3 m) | 5 |

- Poznámka: výše uvedená četnost platí pro zhotovitele, kteří jsou držiteli certifikátu systému jakosti v rámci RSJ-PK. Pro ostatní zhotovitele platí přísnější režim kontroly kvality, tj. dvojnásobná četnost zkoušek.
- U příčných překopů vozovek je nutné provedení 1 zkoušky / překop.

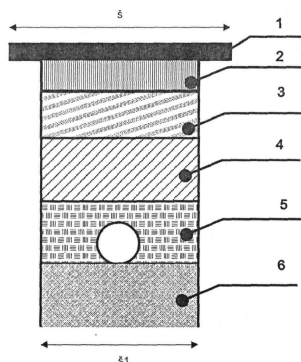
Příloha č. 2 : Měření kvality hutnění zásypu /podkladních vrstev komunikace/

Minimální hodnoty modulu přetvárnosti $E_{def,2}$, resp. **rázového modulu deformace M_{vd}**

| Konstrukce | Z e m i n a | Minimální hodnota přetvárnosti $E_{def,2}$, resp. rázového modulu deformace $M_{vd}^{1)}$ v MPa | |
|------------|--------------------------|---|----------------|
| | | od hrany zóny zásypu po aktivní zónu | v aktivní zóně |
| Vozovka | Jemnozrná (soudržná) | 45 (25) | 60 (30) |
| | Hrubozrná (nesoudržná) | 80 (40) | 100 (45) |
| Chodník | Jemnozrná (soudržná) | 30 (15) | 45 (25) |
| | Hrubozrná (nesoudržná) | 60 (30) | 60 (30) |

POZNÁMKA :

1) Hodnoty v závorkách platí pro rázové moduly deformace M_{vd} , stanovené zařízením skupiny C LDD (Lehkou dynamickou deskou) ve smyslu ČSN 73 6192 a ČSN 72 1006



vzorový řez zakrytého výkopu

Š1- šířka výkopu dle PD
 Š - šířka opravy min 3m.
 Mvd - rázový modul

deformace

Místní komunikace – varianta č. 1

1. ABS 50 mm (alt. ABJ 50 mm)
2. OKS 70 mm (alt. recyklovaná asf. směs za horka v tl. 10 cm)
3. Beton B 20 - 150 mm (alt. SC I - 150 mm)
4. Štěrkopísek (alt. štěrkodeř) 200 mm - Mvd >40MPa
5. Obsyp dle PD
6. Podloží

Místní komunikace – varianta č. 2

1. ABS 50 mm (alt. ABJ 50 mm)
2. OKS 70 mm (alt. recyklovaná asf. směs za horka v tl. 10 cm)
3. Štěrkopísek (alt. štěrkodeř) 300 mm - Mvd >40MPa
4. Obsyp dle PD
5. Podloží

Místní komunikace (chodník s možností náhodného přejezdu úklidové a servisní mechanizace nebo lehkého NA do hmotnosti 3,5t) – varianta č. 1

1. Dlažba (alt. ABJ, beton nebo LA) + lože dle PD
2. SC II. - 150 mm
3. Štěrkopísek (alt. štěrkodeř) 200 mm - Mvd >30MPa
4. Štěrkopísek (alt. štěrkodeř resp. nesedavý materiál) dle hloubky výkopu
5. Obsyp dle PD
6. Podloží

Místní komunikace (chodník s možností náhodného přejezdu úklidové a servisní mechanizace nebo lehkého NA do hmotnosti 3,5t) - varianta 2

1. Dlažba (alt. ABJ, beton nebo LA) + lože dle PD
2. Štěrkopísek (alt. štěrkodeř) 300 mm - Mvd >30MPa
3. Štěrkopísek (alt. štěrkodeř resp. nesedavý materiál) dle hloubky výkopu
4. Obsyp dle PD
5. Podloží

Místní komunikace (chodník pouze pro chodce) – varianta č. 3

- | | | | | | |
|---------|-------------|--|--------------------|--------|--------------|
| 1. | Dlažba | (alt. ABJ, beton nebo LA) | + | lože | dle PD |
| 2. | Štěrkopísek | (alt. štěrkodeř) | - | 200 mm | - Mvd >30MPa |
| 3. + 4. | Štěrkopísek | (alt. štěrkodeř resp. nesedavý materiál) | dle hloubky výkopu | | |
| | 5. | Obsyp | dle | PD | |
| | 6. | | | | Podloží |