

| | | | |
|--|---|-------------|------------|
| Zodpovědný projektant | Wypracoval | | |
| | Dana Kindlmannová | | |
| Objednatel: | Obec Malšín, Malšín 24, 382 73 Vyšší Brod | | |
| Místo: | kraj Jihočeský, obec Malšín, katastrální území Horní Dlouhá | | |
| Akce: REKONSTRUKCE POLNÍ CESTY C7 - HORNÍ DLOUHÁ | | Č. Zakázky: | |
| | | Datum: | duben 2016 |
| | | Formát: | |
| | | Měřítko: | |
| | | Stupeň: | DSP / DZS |
| Výkres: | HPC HORNÍ DLOUHÁ - KRAJINNÁ ZELENĚ | Č. Přílohy: | Souprava: |
| | | 807 | |

PLÁN VÝSADBY ZELENĚ KOLEM POLNÍ CESTY

C 807 - HORNÍ DLOUHÁ

Podél polních cest navržených k rekonstrukci C 807 je navržena výsadba krajinné zeleně v podobě liniové výsadby dřevin domácího původu.

TECHNICKÁ ZPRÁVA

A) CELKOVÁ KONCEPCE NÁVRHU

Záměr

Osázení zeleně kolem rekonstruovaných starých cest je navrženo s přihlédnutím k původní funkci těchto cest, které zde byly vedeny zemědělsky obhospodařovanou krajinou ke vzdáleným zemědělským samotám. Tyto cesty byly tradičně lemovány ovocnými či medonosnými stromy zajišťujícími stín i plody, zároveň však nektar z jejich květů sloužil i jako potrava pro včely. Velmi staré a již nefunkční zbytky těchto stromů můžeme ještě vidět kolem rozvalin původních statků či v rozlehlých sadech v nedalekém Malšíně. Dalším důvodem pro návrh vysazení ovocných a medonosných dřevin je podpora této chybějící zeleně a tím zajištění biodiverzity s nimi spojené entomofauny a avifauny. Kromě toho je třeba zmínit i další účely silničních a cestních stromořadí, kterými jsou optické vedení trasy za tmy a mlhy, stínění a ochrana proti závějím.

Liniová zeleň v typu krajiny, jenž představuje zájmové území, vyvolává pozitivní emocionální hodnocení a je proto považována za rys estetické hodnoty krajiny. Aleje jsou významným prostorotvorným prvkem, ovlivňujícím měřítko i celkový charakter a obraz krajiny, nezanedbatelná je tedy jejich funkce estetická. Aleje ovocných stromů také opticky rozdělí velkou zemědělskou plochu a obohatí ji v jarních měsících o barevnost a vůni prostřednictvím kvetoucích stromů a od léta do zimy o krásu zralých plodů. Celkový krajinný ráz je výslednicí působení mnoha faktorů vycházejících z původních přírodních podmínek území a následně z historického vývoje, v rámci kterého se krajina měnila z krajiny přírodní v krajinu kulturní. Výsadba těchto alejí tak obohatí krajinný ráz o ovocné stromy, které zde byly dříve pěstovány.

B) DOKUMENTACE NAVRHOVANÉHO OPATŘENÍ

Stromy budou vysazeny v linii podél cesty nejméně 2 m od její krajnice, ve vzdálenosti 10 m od sebe. Při oboustranné výsadbě budou sázeny vždy v trojsponu tak, že z každé strany cesty bude vedena jedna linie. Tím se docílí toho, že si stromy navzájem nebudou stínit a každý bude mít dostatek prostoru. Mezi vysázenými stromy bude udržován luční travní porost.

Technologie výsadby

Pro výsadbu stromů bude použito více typů sazenic. Specifika pro jednotlivé druhy budou následující:

- **Jabloně, hrušně a třešně** - prostokořenné ve tvaru vysokokmenů na podnoži vhodné pro zapěstování vysokokmenu. Odrůdová skladba bude vybírána ze starých (více než 60 let) odrůd, které se zde byly a ještě jsou pěstovány, nebo se nacházejí jinde na českokrumlovsku a pro svou odolnost a nenáročnost budou vhodné do místních podmínek.

Z jabloní mohou být použity následující odrůdy: Astrachán bílý, Bojkovo, Boskoopské, Borovinka, Car Alexandr, Croncelské, Gdánský hranáč, Kardinál žíhaný, Kožená reneta zimní, Chodské, Míšenské, Ribstonské, Panenské české, Parmána zlatá, Strýmka, Vilémovo.

Z hrušní mohou být použity následující odrůdy: Amanliská, Ananaska česká, Červencová, Hardyho, Magdalenka, Máslovka římská, Nagevicova, Pastornica, Pstružka, Solanka, Špinka, Windsorská, Zelinka chlumecká.

Z třešní mohou být použity následující odrůdy: Kaštánka, Lyonská, Dönissenova žlutá, Droganova, Germersdorfská, Hedelfingenská, Napoleonova, Německá rychlice, Tropichterova, Schneiderova (syn. Thurn–Taxis), Van.

- **Šlivoně** - prostokořenné sazenice ve tvaru polokmenu, odrůda Švestka domácí.
- **Jeřáby** - stromek - vzrostlý výpěstek (180 - 250 cm) s korunkou, domácího původu (Jeřáb ptačí - *Sorbus aucuparia*).
- **Lípy** - stromek - vzrostlý výpěstek (180 - 250 cm) s korunkou 180 - 250 cm, domácího původu (lípa malolistá, velkolistá - *Tilia cordata*, *platyphyllos*)

Výsadbová jáma

Rozměry výsadbové jámy: 70x70x60 cm. K zaházení vysázeného stromu bude nutné použít kvalitní zeminu (vykopaná zem se smíchá v poměru 1:1 s vyzrálou kompostní zeminou).

Příprava stromů před výsadbou

Příprava bude spočívat v řezu koruny, nasáknutí kořenů stromků vodou 24 hodin před samotnou výsadbou a v zkrácení kořenového systému. Při řezu koruny budou odstraněny větvičky poškozené při přepravě. Pokud bude koruna příliš hustě zavětvená, provede se její prosvětlení odstraněním celých větvíček řezem na větvní kroužek. Prosvětlení bude vedeno takovým způsobem, aby byla vytvořena základní patra budoucí koruny, případně aby byly odstraněny kodominální větve, či větve ostře nasazené. Tento řez se nebude týkat větví silnějších než 2 cm. Ponechané výhony budou zkráceny na $\frac{1}{4}$ až $\frac{1}{2}$ jejich délky tak, aby zkracovací řez byl veden cca 1 cm nad vnějším pupenem. U ovocných stromů budou terminál a 3-4 kosterní větve v korunce zkráceny na $\frac{1}{4}$ až $\frac{1}{2}$ jejich délky, ostatní větve pod těmito kosterními větvemi budou odstraněny. Při výsadbě stromků bude zkrácen hlavní kořen, případně odstraněny kořeny poškozené.

Zajištění stromků proti poškození a okusu zvíř

Každý strom bude nutné opatřit dřevěným, 2 - 2,6 m dlouhým kůlkem na oporu proti větru a plůtkem, který bude sahat až pod první korunní větve, na ochranu stromku proti okusu zvíř. Na oplůtek bude třeba pletivo, 3 odkorněné kůlky spojené pevnými dřevěnými spoji a na zajištění stromku vyvazovací popruhy.

Časový harmonogram výsadby

Před výsadbou bude vyznačen plán výsadby, poté budou vykopány výsadbové jámy, bude připravena kompostní zemina a kůlky pro ukotvení rostlin a odkorněné kůlky, pletivo a vyvazovací popruhy na zajištění stromku proti poškození a okusu zvíř. Prostokořenné sazenice se budou vysazovat v jarní, či podzimní sezóně, po vyzvednutí ze školkek, do předem připravených výsadbových jam. Na podzim se budou sazenice listnáčů vysazovat po opadu listů. Nakonec se zajistí ochrana rostlin proti okusu zvíř a patřičná zálivka.

Plán následné péče a údržby

Po výsadbě stromku je potřeba zajistit dostatečnou zálivku, která musí proniknout do celé výsadbové jamky, asi 10 l vody na jednu sazenici. I v následujících suchých měsících po výsadbě je potřeba zajistit stromkům dostatečnou zálivku. Prostor do 0,5 m okolo stromku je potřeba udržovat v bezplevelném stavu, dále kolem stromků je potřeba provádět kosení a odstraňování travní hmoty. První až třetí rok po výsadbě, vždy v měsíci dubnu, je třeba u ovocných stromků provést výchovný řez.

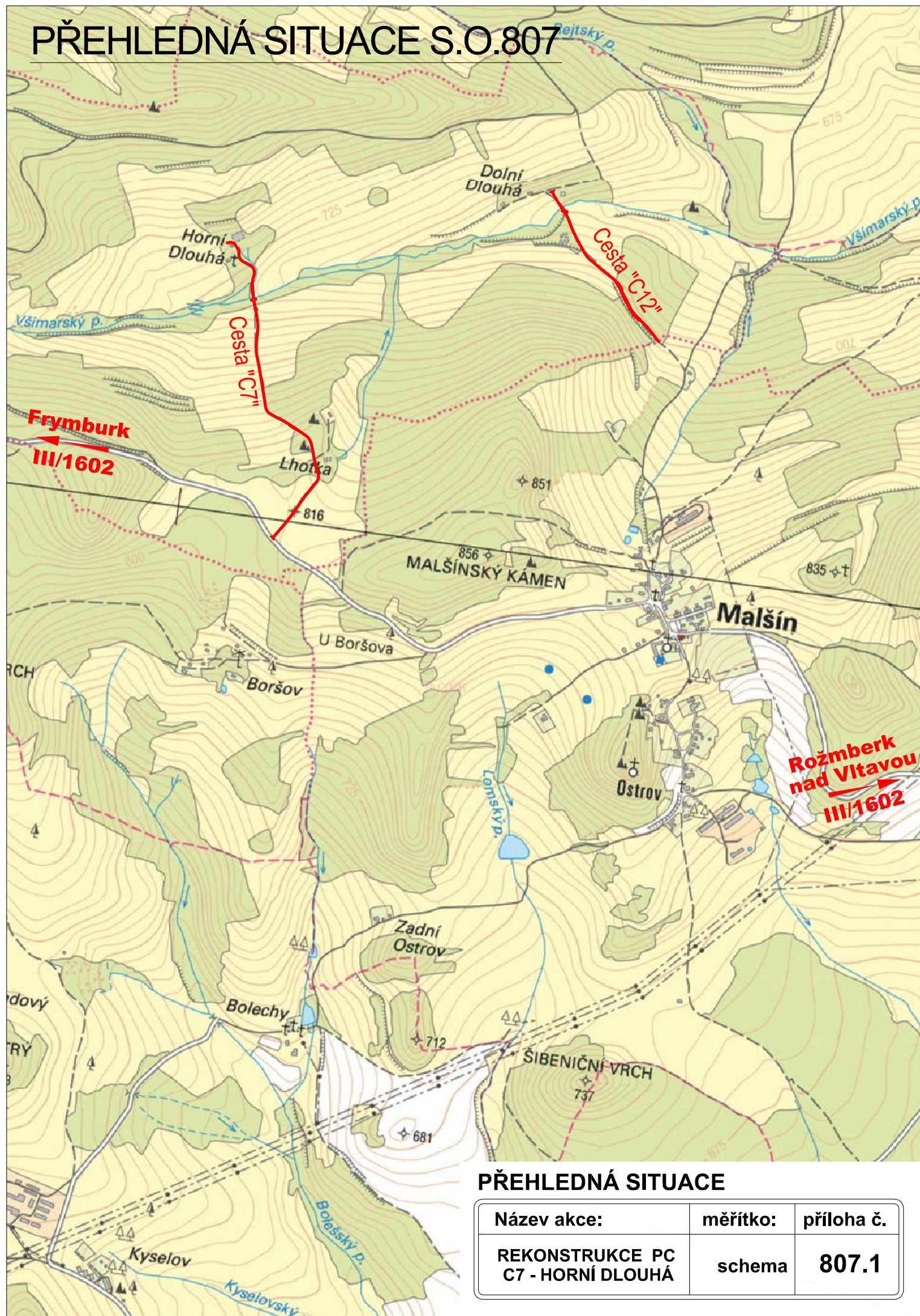
Rostlinný materiál

| Druh | ks | KZ1 | KZ2 |
|--|-----------|------------|------------|
| Jeřáb ptačí (<i>Sorbus aucuparia</i>) | 4 | 4 | 0 |
| Jabloň (staré a krajové ovocné odrůdy) | 21 | 15 | 6 |
| Hrušeň (staré a krajové ovocné odrůdy) | 15 | 15 | 0 |
| Třešeň (staré a krajové ovocné odrůdy) | 36 | 13 | 16 |
| Slivoň Švestka domácí | 28 | 0 | 14 |
| Lípa malolistá, velkolistá (<i>Tilia cordata</i> , <i>platyphyllos</i>) | 4 | 0 | 4 |

C) ROZPOČET

| Horní Dlouhá 807 | Celkem | Neovocný strom 180 - 250 cm | Ovocný strom prosto- kořený | Vykopání jamky 70x70x70 cm s výměnou půdy 50% | Zemina (kompost) m ³ | Ukotvení stromu (1 kůl, uvázání) | Ochranný oplůtek | Úvazky celkem | Odkorněné kůly na oplůtek, (3ks/strom) | Celkem Kč |
|---|-----------|--------------------------------|-----------------------------------|--|---------------------------------------|---|---------------------|------------------|---|---------------|
| Kč/ks | | 250 | 350 | 150 | 55 | 110 | 60 | 10 | 95 | |
| Druh | ks | | | | | | | | | |
| Jeřáb ptačí (<i>Sorbus aucuparia</i> ssp. <i>aucuparia</i>) | 4 | 4 | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 12 | 3680 |
| Jabloň (staré a krajové ovocné odrůdy) | 21 | | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 63 | 21420 |
| Hrušeň (staré a krajové ovocné odrůdy) | 15 | | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 45 | 15300 |
| Třešeň (staré a krajové ovocné odrůdy) | 29 | | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 87 | 29580 |
| Slivoň Švestka domácí | 14 | | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 42 | 14280 |
| Lípa velkolistá (<i>Tilia platyphyllos</i>) | 4 | 4 | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 12 | 3680 |
| Celkem ks | 87 | 8 | 79 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 261 | |
| Celkem Kč | 87 | 2000 | 27650 | 13050 | 4785 | 9570 | 5220 | 870 | 24795 | 87940 |
| Celkem včetně DPH | | 2300 | 31797.5 | 15007.5 | 5502.75 | 11005.5 | 6003 | 1000.5 | 28514.25 | 101131 |

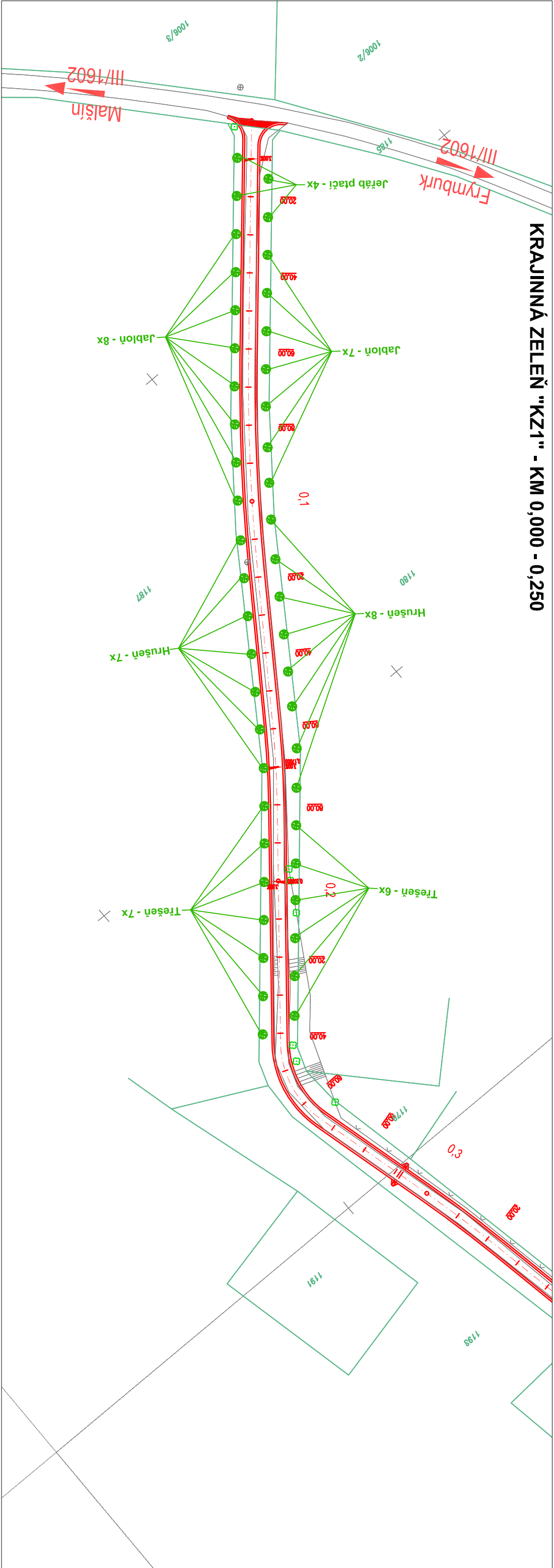
PŘEHLEDNÁ SITUACE S.O.807



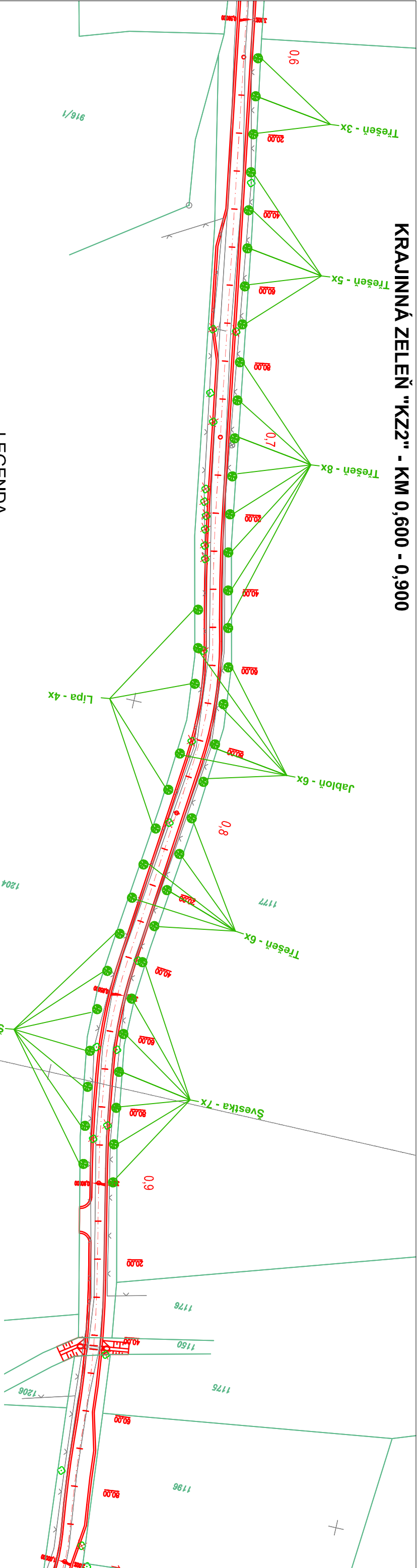
PŘEHLEDNÁ SITUACE

| | | |
|--------------------------------------|----------|------------|
| Název akce: | měřítko: | příloha č. |
| REKONSTRUKCE PC C7 - HORNÍ DLOUHÁ | schema | 807.1 |

KRAJINNÁ ZELEN "KZ1" - KM 0,000 - 0,250



KRAJINNÁ ZELEN "KZ2" - KM 0,600 - 0,900



LEGENDA

- NOVÉ STROMY - VÍSADBA
- STÁVAJÍCÍ STROMY

CELKOVÁ SITUACE

| | | |
|--------------------------------------|----------|------------|
| Název akce: | měřítko: | příloha č. |
| REKONSTRUKCE PC C7 - HORNÍ DLOUHÁ | 1:1000 | 807.2 |