

Vegetační úpravy

„Chodník pro pěší Tachov – Malý Rapotín“



(ilustrační foto)

Zhotovitel:

Mgr. Vlasta Hanauerová – ekologické projekty
Vodárenská 484, 330 21 Líně
IČ: 7019084

03/2023

Technická zpráva

I. Identifikační údaje

Název stavby: Chodník pro pěší Tachov – Malý Rapotín
Katastrální území: Tachov, Malý Rapotín
Parcelní číslo: 3089/34, 3089/12, 101/1, 4212
Investor: Město Tachov, Hornická 1695, 347 01 Tachov
Projekt: Sadové úpravy - osazovací plán s textovou částí
Zhotovitel: Mgr. Vlasta Hanauerová, specialista v oborech obecná ekologie, ochrana krajiny, ochrana přírody, ochrana ZPF, dendrologie a sadovnictví, IČO:070 19 084, Vodárenská 484, 330 21 Líně

II. Podklady, legislativní rámec a zadání

Předmět a cíl projektu vegetačních úprav

Předmětem projektu je vypracování návrhu výsadeb dřevin podél nově vybudovaného chodníku pro pěší spojujícího město Tachov a část města Malý Rapotín. Cílem navržených vegetačních úprav chodníku pro pěší je snaha posílit funkci doprovodné zeleně jako nezbytného prvku nové stavby technicistního charakteru v krajině, jen okrajově dotčeného území zástavbou. Plánovaný chodník je situován v intravilánu a účel je bezpečné zajištění chodců mezi Tachovem a Malým Rapotínem, kde dosud pěšími byla využívána komunikace II. třídy. Chodník bude o šířce 1,50 m a délce cca 402 m. Trasa je plánována na okraji zemědělských pozemků.

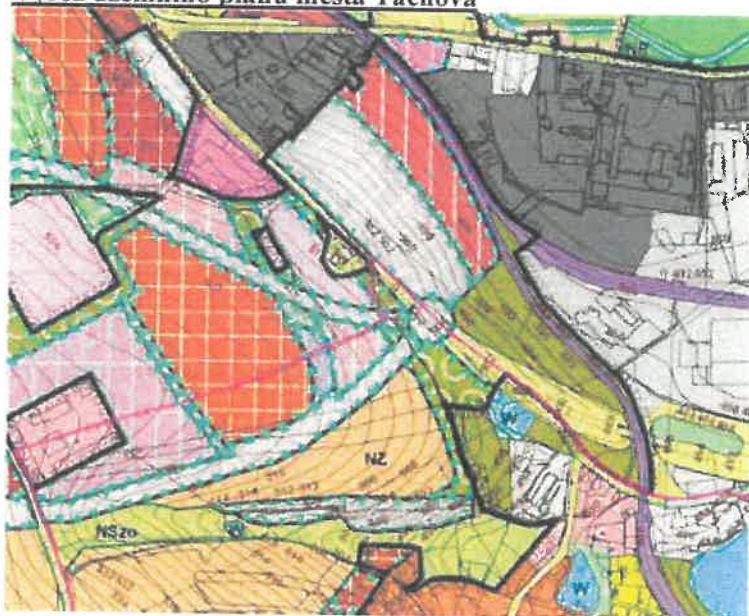
Obecné požadavky pro zajištění vegetace

Pro zpracování návrhu doprovodné zeleně k chodníku pro pěší nebyly vzneseny ze strany dotčených orgánů žádné specifické podmínky s výjimkou potřeby respektování krajinného prostředí a respektování podmínek bezpečného provozu na chodníku. Návrh vegetačních úprav respektuje tyto obecné požadavky :

- Použití taxonů odpovídajících svým druhovým složením místním ekologickým podmínkám např. použití výpěstků alejových stromů o obvodu kmene nejméně 14 cm s výškou nasazení koruny min. 2 m – dodržení podchozí výšky
- Pokud možno neumisťovat dřeviny alergenní, plodonosné apod.
- Vegetační úpravy navrhnout dle platných norem pro sadovnictví a krajinářství ČSN a dle platné oborové normy ČSN 46 4902
- Při návrhu výsadeb respektovat rozmístění inženýrských sítí a jejich ochranných pásem
- Výběr taxonů podřídít funkcím, které má doprovodná zeleň komunikací plnit jako např. funkce architektonická, urbanistická, hygienická, biologická a estetická

Z hlediska širších vztahů stavby a přínosu doprovodné zeleně podél chodníku je stavba chodníku v souladu s územně plánovací dokumentací. Doplnění stavby chodníku vhodně koncipovanou zelení potom přínosem v rámci územního systému ekologické stability (ÚSES), kdy vznikne v území liniový interakční prvek, kterým dojde ke zvýšení ekologické stability území a zmírnění vlivu stavby technicistního charakteru na dotčenou krajinu. Navržená stavba chodníku pro pěší je stavbou dopravní a technické infrastruktury sídla. Území vymezené pro stavbu chodníku není součástí skladebních prvků ÚSES jako biokoridorů, biocenter.

Výřez územního plánu města Tachova



Přírodní poměry řešeného území

Z hlediska geomorfologických poměrů a poměrů geologických je stavba situována v oblasti podhůří Českého lesa v podcelku Tachovská brázda, náležející do těchto geomorfologických jednotek:

Provincie:	Česká vysočina
Subprovincie:	Šumavská soustava
Oblast:	Českoleská oblast
Celek:	Podčeskoleská pahorkatina
Podcelek:	Tachovská brázda

Řešené území je uváděno jako tektonická sníženina s typickými plochými rozvodími se sníženým třetihorním zarovnaným povrchem a široce rozevřenými mělkými údolími menších vodních toků. Území leží v oblasti moldanubické, horninový typ magmatit hlubinný, soustava Český masiv – kristalinikum a prevariské paleozoikum, region magmatity v moldanubiku. Z hlediska geologických poměrů tvoří většinu zájmového území biotitická žula, algonkické muskovitoticko-biotitické ruly a biotitické pararuly, místy se vyskytují i neogenní fluvialně limnické sedimenty.

Z hlediska klimatických poměrů se řešené území nachází v mírně teplé klimatické oblasti MT 11 charakteristické dlouhým, teplým a mírně suchým létem, poměrně teplým jarem a mírně teplým podzimem s krátkou suchou zimou. Počet letních dnů (s max. teplotou rovnou nebo

vyšší než 25°C) je 40 – 50 a počet mrazových dnů (s max. teplotou rovnou nebo nižší než -1°C) je 110 – 130 dnů. Průměrný roční úhrn srážek je 550 -650 mm.

Pedologické poměry přiřazují řešenou oblast k území s výskytem modálních luvizemí a kambizemí.

Hydrogeologické poměry přiřazují řešené území do hydrogeologického rajónu 6212 – kristalinikum v povodí Mže po Stříbro.

Z hledisek biogeografických se řešené území nachází v Plzeňském bioregionu 1.28 s potenciální přirozenou vegetací acidofilní doubravy (*Genisto germanicae* – *Quercion*) a acidofilních bučin (svazu *Luzulo* – *Fagetum*). Náhradní vegetaci představují louky a pastviny svazů *Arrhenatherion*, *Alopecurion pratensis*, *Cynosurion*, na podmáčených místech *Molinio* a *Calthion*. Převažující je zde ochuzená lesní fauna hercynského původu, se západními a horskými vlivy. Tekoucí vody patří do pásma pstruhového, pdohorské řeky (především Otava) do pásma lipanového. Převládající je 4. bukový vegetační stupeň a půdy oligotrofní trofické řady A. Pomístně je zastoupen i 5. jedlobukový vegetační stupeň.

Vhodnými druhy dřevin pro výsadby ve volné krajině jsou dle Neuhauslové a kol. (1998) javor klen (*Acer pseudoplatanus*), javor mléč (*Acer platanoides*), jasan ztepilý (*Fraxinus exelsior*), jeřáb obecný (*Sorbus aucuparia*), buk lesní (*Fagus sylvatica*), dub zimní (*Quercus petraea*), dub letní (*Quercus robur*), lípa srdčitá (*Tilia cordata*), habr obecný (*Carpinus betulus*), bříza bělokorá (*Betula pendula*), třešň ptačí (*Prunus avium*). V současné době jsou převažujícími v lesních porostech monokultury borovice lesní (*Pinus sylvestris*) a smrku ztepilého (*Picea abies*). Zemědělské pozemky jsou kultivovány melioračními zásahy a vlivem velkoplošného hospodaření stále ve velkých honech orné půdy. Pozůstatky původních alejí doprovázejících cesty a silnice tvoří převážně ovocné dřeviny, případně jeřáb obecný, javor klen a javor mléč, lípa velkolistá i lípa srdčitá, popřípadě jasanů či jírovců.

Popis současného stavu

Zájmový prostor se nachází v úseku mezi okrajem města Tachova a sídlem Malý Rapotín v blízkosti frekventované komunikaci II. třídy. Od komunikace je navržena trasa chodníku oddělena úžším či širším pruhem různodruhé vegetace, kterou tvoří nálety stromů a keřů. Z jihu potom na stavbu navazují rozsáhlé zemědělsky obhospodařované areály. Druhá skladba stávajícího porostu je nevýznamná. Nově založený chodník pro pěší je z jihu lemován sítěmi. Pro možnou výsadbu je využitelná severní strana chodníku.

Stávající stav plochy určené pro stavbu chodníku pro pěší



III. Návrh řešení vegetačních úprav

Pro zpracování vegetačních úprav chodníku pro pěší byly použity tyto podklady:

- situace se zákresem stavbou dotčených pozemků
- situace se zákresem stavby a umístěním inženýrských sítí
- katalogy zahradnických firem
- ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou
- ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba
- ČSN 83 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině – Travníky a jejich zakládání
- ČSN 83 9041 Technologie vegetačních úprav v krajině – Technicko biologické způsoby stabilizace
- ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy
- ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch
- ČSN 464902 Výpěstky okrasných dřevin – Společná a základní ustanovení
- SPPK A02 001:2013 Výsadba stromů
- SPPK A02 002:2013 Řez stromů
- SPPK A02 003:2014 Výsadba a řez keřů
- Metodika – Vyzkoušený sortiment alejových a solitérních stromů – Zdeněk Málek
- Standarty AOPK ČR

Výsadby jsou navrženy na pozemcích, kde nedojde ke střetu s inženýrskými sítěmi a kde jsou vymezeny plochy pro zeleň. Výsadby jsou situovány na část pozemků:

parc.č. 3089/30 k.ú. Tachov

parc.č. 3089/12 k.ú. Tachov

parc.č. 101/1 k.ú. Tachov

parc.č. 4212 k.ú. Tachov

Návrh vegetačních úprav chodníku vychází z podkladů dodaných projektantem. Vegetační úpravy novostavby chodníku pro pěší spočívá ve výsadbě listnatých stromů vhodných druhově do místních podmínek. Upřednostněny jsou taxony domácích druhů dřevin, případně jejich kultivary, kdy bylo zhotovitelem vycházeno především z měnících se klimatických poměrů a celkově podmínek daného přírodního prostředí.

Při výběru rostlinného materiálu – výpěstků stromů a keřů je vycházeno ze schopnosti každé rostliny na daném stanovišti přežít, pokud možno nevyžadovat výraznější a nákladnější údržbu a celkově objektivně plnit dané funkce. Při výběru druhů bylo zohledněno stávající přírodní prostředí i sídelní prostředí. Zohledněny byly potřeby zajištění podmínek pro zpěvné ptactvo, hmyzu a drobných savců s cílem zvýšení druhové rozmanitosti řešeného území. Podstatným faktorem při výběru druhů je zajištění bezpečnosti provozu na chodníku a způsobu využívání přilehlých pozemků.

Doprovodná výsadba podél chodníku pro pěší bude plnit především tyto funkce:

funkci hygienickou

funkci přírodní a biologickou

funkci estetickou a krajinnotvornou

funkci provozně bezpečnostní.

K výsadbě je navrženo jednostranné stromořadí s prolukami. Při návrhu bylo nutné zohlednit síť, terénní podmínky a samotnou stavbu chodníku. Spon výsadby stromů bude 7 – 10 m maximálně. Na některých místech, kde je pozemek pro výsadbu příliš úzký, nebo vůbec není vymezen bude stromořadí přerušeno mezerou. Zhotovitel doporučuje umístit mezi všechny stromy a těleso chodníku protikořenovou bariéru o délce 2,5 m a šířce (hloubce) min. 80 cm ve vzdálenosti 30 cm od zpevněné plochy chodníku. Protikořenová bariéra zamezí prorůstání kořenů v povrchové vrstvě pod povrch chodníku a tím případnému poškození tělesa chodníku. Při výběru je třeba se vyvarovat i v daném případě druhů rostlin invazivních, alergenních, růstově neodpovídajících danému prostředí a rušivých při využívání chodníku.

Pro přehlednou situaci a jako základní materiál je zpracován osazovací plán uvedený v příloze k technické zprávě návrhu.

Osazovací plán zobrazuje rozmístění vegetačních prvků (stromů vysokokmenných a zakmeněných od země) uspořádaných do linie podél chodníku přerušované v místech, kde výsadbu z prostorových důvodů není možné realizovat. Stromy budou vysazovány do zatravněných ploch. Vhodnou variantou může být výsadba ovocných stromů. V daném případě však jsou vhodnější stromy neovocné.

Kriteria výběru:

- funkce a cíle výsadby
- hledisko pěstitelské
- velikost prostoru
- klimatické podmínky území a lokality
- vláhové podmínky, mráz, sluneční osvit
- solení, jiná úprava v zimě
- omezení prostoru pro kořeny, zatláždění
- funkční hledisko – rychlost růstu, alergie, opadavost listoví, opadavost plodů

Funkce a cíle výsadby:

- architektonická
- psychologická
- mikroklimatická
- ekologická – přírodní prostředí

Ochranná pásma sítí:

- | | |
|--|-----------------------|
| - vodovod do DN 500 | 1,5 m od povrchu sítě |
| - vodovod nad DN 500 | 2,5 m od povrchu sítě |
| - kanalizace do DN 500 | 1,5 m od povrchu sítě |
| - kanalizace nad DN 500 | 2,5 m od povrchu sítě |
| - nízkotlaký nebo středotlaký plynovod | 1 m od povrchu sítě |
| - tepelná síť | 2,5 m od povrchu sítě |
| - elektrický kabel do 110 kV | 1 m od povrchu sítě |

Nepostradatelnou součástí návrhu sadových úprav je systém budoucí údržby vegetačních ploch.

Při výběru stromů byly vzhledem ke stanovištním podmínkám a zejména účelu a funkci doprovodné zeleně chodníku pro pěší situovaného z části do volnější krajiny, z části do frekventované příměstského prostředí navrženy taxony nenáročné na extrémnější stanovištní podmínky, nenáročné na údržbu, taxony s korunami nepřilíživými, stromy barevně působivě pokud možno celý rok.

Základní podmínky dané pro výběr dřevin do daného prostředí:

- mělké a nepřilíživé se rozvětvující kořeny
- užší, spíše sloupcovité koruny stromů
- dřeviny s minimální potřebou péstební a s minimální potřebou pravidelného ošetřování
- dřeviny nealergenní
- dřeviny taxonomicky blízké danému přírodnímu prostředí
- dřeviny zajišťující provozní bezpečnost

Seznam rostlin vhodných pro dané prostředí:

Latinský název	Český název	Počet	Spon
<i>Quercus robur</i> „Fastigiata“	dub letní Fastigiata		8 m
<i>Acer platanoides</i> „Columnare“	javor mléč Columnare		7 m
<i>Parthenocissus tricuspidata</i>	přísavník trojlaločný		3 ks/m
<i>Hedera helix</i>	břečťan popínavý		3 ks/m
<i>Carpinus betulus</i> „Pyramidalis“	habr obecný Pyramidalis		min. 7 m
<i>Fagus sylvatica</i> „Dawyc“	buk lesní Dawyc		min. 7 m
<i>Tilia cordata</i> „Rancho“	lípa srdčitá Rancho		min. 7 m
<i>Acer platanoides</i> „Rubrum“	javor mléč Rubrum		min. 8 m
<i>Sorbus aucuparia</i>	jeřáb ptačí		min. 7 m
<i>Sorbus torminalis</i>	jeřáb břek		min. 8 m

IV. Terénní úpravy ploch určených pro výsadbu

Terénní úpravy prostoru uvažovaného pro realizaci vegetačních úprav budou součástí finálních terénních úprav výstavby. U všech ploch vymezených v projektu pro zeleň se bude jednat především o úpravu pláň. Úprava pláň a příprava vegetační vrstvy půdy se provádí ve smyslu ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou.

Vegetační nosnou vrstvu půdy připravíme navezením kvalitní ornice (skrývky) na zkpřerýný podklad. Ornice by měla být v mocnosti 15 cm ve zkpřerýném stavu. Povrch je třeba urovnat a zbavit kamenů o průměru větším než 5 cm a veškerého odpadu ze stavby, či těžko tlejících částí rostlin.

V. Technologické zásady pro výsadbu dřevin a zatravnění

Výsadba dřevin na vegetačních plochách bude provedena ve smyslu ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba. Podle tvaru a růstových charakteristik budou vysazovány listnaté stromy kmenného tvaru s víceletou korunou s terminálním výhonem. Výška kmene bude u alejových stromů 220 cm a obvod kmene minimálně 14 cm. Listnaté stromy budou dodány se zemními baly, nebo kontejnerované. Výška kmene se měří od kořenového krčku ke koruně, musí odpovídat těmto požadavkům. Vegetační úpravy budou řešeny v těchto krocích:

1. krok – úprava pláň pro výsadby (příprava v rámci stavby)
2. krok – zatravnění v situaci vymezených ploch
3. krok - výsadba stromů

Založení trávníků

Zatravnění je vždy při vegetačních úpravách veřejných ploch významné a nesmí být podceňováno. Proces přípravy a založení trávníků je řešen v souladu s ČSN 83 9031 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Trávníky a jejich zakládání.

Zatravnění bude provedeno dle výkresu dodaného projektantem aplikovaného do podoby osazovacího plánu. Plochy pro zeleň – potažmo zatravnění jsou vyznačeny ve výkresu zeleně. Založení trávníku je navrženo ve formě výsevu zátěžové travní směsi s předpokládaným výsevkem 0,025kg/m². Před založením trávníku bude provedena plošná rekultivace s odstraněním nežádoucích prvků, s rozrušením podloží do 15 cm a s pomístným doplněním kvalitní zahradnickou zemínou dle potřeby. Dále bude provedena příprava plochy mechanická a chemická, obdělávání rotavátorem, frézováním a hrabáním a plošná úprava terénu. Trávník bude založen výsevem se zaválčováním. Po založení bude provedeno ošetření s dosevem, přihnojení plným trávníkovým hnojivem a následný pomístný selektivní herbicidní postřik proti dvouděložným plevelům.

U trávníků bude v rámci dokončovací péče provedeno první kosení při výšce trávníku 6-10 cm s odklizením získané biomasy a další čtyři seče následovně. Po prvním kosení bude provedeno též první hnojení trávníku, a to kombinovaným NPK hnojivem v množství 8g/m². Po dobu prvních dvou let je třeba odstraňovat plevele.

Vymrzlé anebo vypálené plochy je třeba dosít výsevem ve stejném množství.

Doporučované složení travní směsi pro rekreační, zátěžové trávníky:

Jílek vytrvalý	55%
Kostřava červená dlouze výběžkatá	15%
Kostřava červená krátce výběžkatá	5%
Kostřava červená trsnatá	10%
Lipnice luční	15%

Výsadba stromů a popínavých keřů

Pro výsadbu bude pořízen kvalitní sadební materiál předepsaných rozměrů.

Sazenice stromů i keřů musí být zdravé, nepoškozené, kmínky stromů rovné bez poranění nebo jiného mechanického poškození. Koruny stromů budou pravidelné, bez poškození, musí odpovídat vždy danému taxonu. K výsadbě budou využity alejové stromy tzv. špičáky – kmen a zapěstovaná koruna.

Doba výsadby se řídí druhem vysazovaných dřevin, typem sazenice, nadmořskou výškou a aktuálním průběhem počasí. Navrženy jsou sazenice s balem a popínavé keře v květináčích. Dřeviny s kořenovým balem se vysazují od začátku září do zámrazu. V jarním období od rozmrznutí půdy obvykle do konce dubna. Dřeviny v kontejnerech lze vysazovat v průběhu celého roku (vyjme horkého léta a zámrazu). Optimální doba pro výsadby je brzo na podzim, aby do zimy zakořenily a mohly přijímat vodu i v zimě. Vzhledem k řešenému prostoru a prostředí doporučujeme vylepšení půdy smícháním výkopku s předem připraveným substrátem. Vhodná je 50% složení substrát – výkopová zemina.

Základní technologické zásady pro výsadbu:

- Vysazované stromy musí splňovat tato kritéria: musí být minimálně 2x ve školce přesazovány, kořenový bal, musí být dostatečně prokořeněn a musí odpovídat velikosti stromu, strom musí mít zapěstovanou korunu, hustou, rovnoměrně zavětvenou, její tvar by měl odpovídat habitu daného taxonu s obvodem kmínku nejméně 14 cm budou vysazeny ihned po dodání do jam o rozměrech 1,5 x větší než kolik zabírá kořenový bal.
- Výsadbová jáma pro stromy – výsadbová jáma by měla být větší nejméně 1x než je samotný bal, povrch výsadbové jámy bude po stranách rozrušen, aby bylo možné snadné rozrůstání kořenového systému dřevin. Na dno výsadbové jámy se dá vrstva zeminy, která se dobře zhutní, výplňový materiál by měl být lehce prokořenělý s dostatečnou zásobou živin. Do středu výsadbové jámy se uloží bal a do dna jámy se zatluče kůl.
- Při výsadbě se po obvodu kořenového balu klade tabletové hnojivo Silvamix, které je pomalu rozpustné s pozvolným uvolňováním živin po dobu 2 let. Aplikuje se 5 – 8 tablet k jednomu stromu do hloubky 10 – 15 cm pod povrch půdy. Ke stromům bude do výsadbové jámy instalována uzavíratelná flexibilní trubka pro zálivku. Bal se zasype substrátem, který se opět zhutní. Jáma se prolíje dostatečným množstvím vody. V případě sesednutí povrchu se doplní substrát. Vysazené stromy se opatří ochranným nátěrem na stromy např. FlexSkin, nebo Forestina 1236001, prodávají se v kontejneru po 1 kg. .
- V rámci dokončovací péče budou stromy staticky zajištěny před větrem a poškozením. Zajištění bude provedeno třemi dřevěnými kůly na strom. Kůly by měly mít nejméně výšku 1,5 m nad zemí, v zemi by měly být zapuštěny do hloubky cca 80 cm. Pod korunou budou kůly spojeny do ohrádky z půlené frézované kulatiny a upevněny bavlněnými úvazky k jednotlivým kůlům. Kmínek bude ke kůlům připevněn max. 25 cm a min. 10 cm pod korunou. Aby se snížilo riziko mechanického poškození kmene je vhodné aplikovat ochranu z tabulárně tvarované, samosvorné, perforované chráničky k ochraně kmene. Chránička je podélně dělená pro snadné připevnění kolem kmene stromu. Povrch kořenových mís bude zamulčován drcenou borkou.
- V rámci zajištění dostatečné vláhý, bude provedena intenzivní zálivka (5x opakování – 25 l/ks) z toho 1x ihned po výsadbě.
- Po výsadbě bude proveden u stromů výchovný řez. Je vhodné zajistit smluvně nejméně dvou letou péči o výsadby.
- Keře navržené pro výsadbu pro pokrytí podpěrné zdi budou dodány v květináčích. Výsadba je navržena v počtu 3 ks na 1 m. Výsadbová jáma musí být nejméně o rozměrech 20x20x20 cm. Po výsadbě je nutná dostatečná zálivka. Okrasné keře je vhodné pokud nejsou vysazovány přímo do trávníku povrch jámy mulčovat drcenou kůrou.

VI. Rozvojová péče u výsadeb

Veškeré činnosti rozvojové péče u výsadeb zahrnuje ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy . Nezbytný předpoklad pro zdárný růst a vývoj založených zelených ploch je minimálně 2 letá dokončovací a rozvojová péče, během které je především prováděn výchovný a opravný řez vysazených dřevin, výměna uhynulých sazenic, opakované nátěry kmenů stromů, opravy kotvení stromů, hnojení, udržování kořenové mísy v bezplevelném stavu, řez a hnojení keřů a kompletní péče o trávníky.

Realizační zahradnická firma bude u výsadeb zajišťovat následnou povýsadbovou péči, a to po dobu nejméně dvou let, vhodná je doba pětileté záruky a údržby. Provedené práce budou odpovídat parametrům arboristických prací, budou prováděny dle osvědčených technologií a podle platných českých technických norem. Po celou dobu provádění prací bude veden podrobný deník se záznamy o provedených úkonech.

Harmonogram následné pětileté záruční povýsadbové péče:

- 12x záливka 100 litrů/1 strom včetně dovozu vody do 6 km
- průběžně dle potřeby ve 2. roce po výsadbě kontroly - opravy, kontrola úvazků, kontrola kůlování, odplevelování rabátek
- ve 2. roce po výsadbě odstraňování výmladků, vyvětňování v případě vysokokmenných stromů na podchodnou, soubor ostatních činností podle momentální potřeby a stavu stromů, péče o kořenovou mísu, doplňování mulče, event. kypření, ošetření mechanických poranění vzniklých po výsadbě a v prvních letech po ní, ochrana stromů před chorobami a škůdci apod.

Pro řádné zajištění povýsadbové péče doporučujeme uzavření smlouvy s platností smlouvy na dobu dohodnutou.

VII. Rostlinný materiál

Značka ve výkresu	Taxon	Český název	Specifikace	Počet (ks)
1.	<i>Quercus robur</i> „Fastigiata“	dub letní Fastigiata	s balem, obv.kmene 14 – 16 cm	9
2.	<i>Acer platanoides</i> „Columnare“	javor mléč Columnare	s balem, obv.kmene 14 – 16 cm	11
3.	<i>Parthenocissus tricuspidata</i>	přísavník trojlaločný	květináč, výška 30 cm	27
	<i>Hedera helix</i>	břečťan popínavý	květináč, výška 30 cm	27
4.	<i>Carpinus betulus</i> „Pyramidalis“	habr obecný Pyramidalis	s balem, obv.kmene 14 – 16 cm	9

Poznámka:

Uvedené kultivary stromů jsou převážně mělce kořenící, bez ohrožení vyvracení a bez ohrožení inženýrských sítí. Jedná se o dřeviny nenáročné na stanoviště a nenáročné na údržbu.

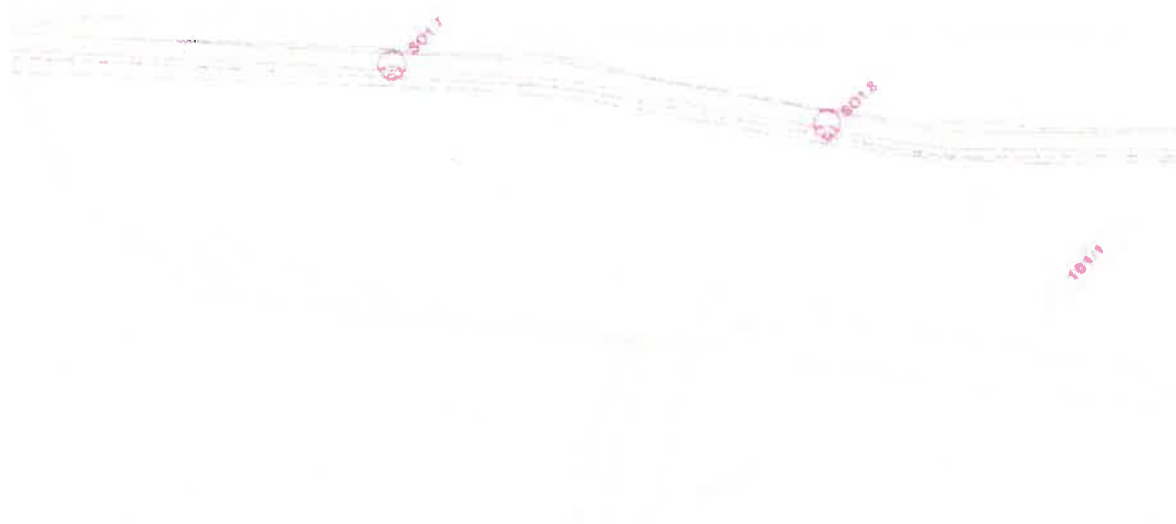
Do mezer mezi liniemi mohou být osazeny větší kameny nebo balvany a mobiliář – lavičky.

PŘÍLOHY

Širší vztahy



Situace 3 – zakres chodníku do katastrální mapy



Situace 4 – zakres chodníku do katastrální mapy



SO 110 CHODNÍK PRO PĚŠÍ

LEGENDA:

SO 110 CHODNÍK PRO PĚŠÍ
SO 110 CHODNÍK PRO PĚŠÍ

POZEMKY KATASTRU

Mapa katastrální mapy, která obsahuje údaje o pozemcích, jejich hranicích a o jejich vlastníkovi.

Číslo pozemku: 801.1

Číslo pozemku: 801.1

Číslo pozemku: 801.1

Číslo pozemku: 801.1

Číslo pozemku: 801.1

Číslo pozemku: 801.1

Číslo pozemku: 801.1

Číslo pozemku: 801.1

Číslo pozemku: 801.1

Číslo pozemku: 801.1

Číslo pozemku: 801.1

Číslo pozemku: 801.1

Číslo pozemku: 801.1

Číslo pozemku: 801.1

Číslo pozemku: 801.1

Číslo pozemku: 801.1

Číslo pozemku: 801.1

Číslo pozemku: 801.1

Číslo pozemku: 801.1

Číslo pozemku: 801.1

Číslo pozemku: 801.1

Číslo pozemku: 801.1

Číslo pozemku: 801.1

Číslo pozemku: 801.1

Číslo pozemku: 801.1

Číslo pozemku: 801.1

Číslo pozemku: 801.1

Číslo pozemku: 801.1

Číslo pozemku: 801.1

Číslo pozemku: 801.1

Číslo pozemku: 801.1

Číslo pozemku: 801.1

Číslo pozemku: 801.1

Číslo pozemku: 801.1

Číslo pozemku: 801.1

Číslo pozemku: 801.1

Číslo pozemku: 801.1

Číslo pozemku: 801.1

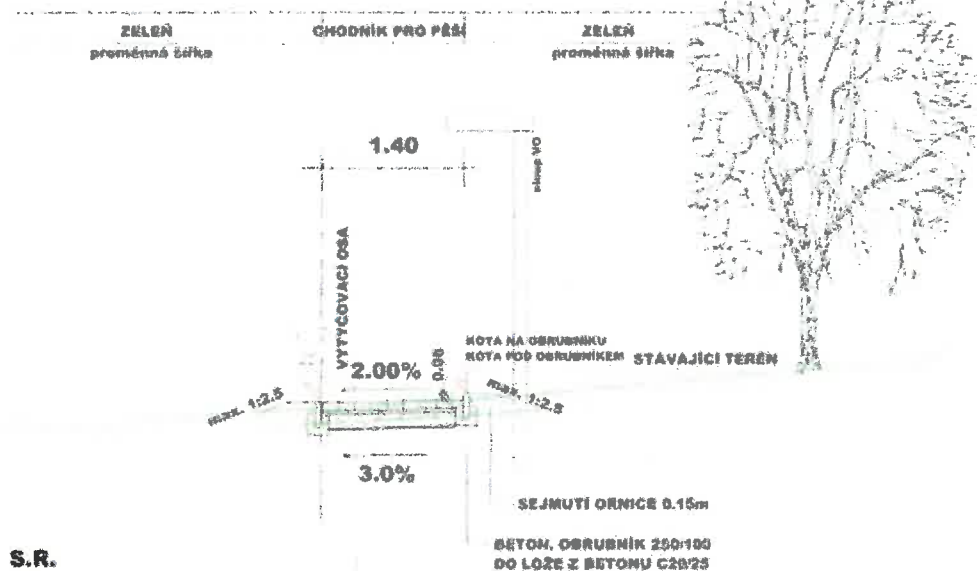
Číslo pozemku: 801.1

Číslo pozemku: 801.1

Číslo pozemku: 801.1

Číslo pozemku: 801.1

Číslo pozemku: 801.1

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ A - A' SO 110 CHODNÍK PRO PĚŠÍ**KONSTRUKCE CHODNÍKU PRO PĚŠÍ D2-D-1-CH-PH**

BETONOVÁ DLÁŽBA TL. 60MM ČSN 73 6131 typu "BEST KLASIKO"

LOŽE Z DRCENÉHO KAMENIVA 40MM TL. 40MM ČSN 73 6126-1


 $E_{\text{bet},3} = 70\text{MPa}$

STĚRKOVRŮŠ 80S TL. 150 MM ČSN EN 13235, ČSN 73 6126-1

 $E_{\text{bet},2} = 45\text{MPa}$, konstrukce celkem tl. 250mm

VÝŠKOVÝ SYSTÉM: Bpv

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: JTSK

 BOULA IPK s.r.o. inženýrská projektová kancelář - dopravní stavby Ustádky budov 2975 3 360 tel./fax 377 421 190 e-mail: bouda@ipk.cz		Místo, kraj: TACHOV, MALÝ RAPOTÍN, Plzeňský kraj		
Hlavní projektant	Vypracoval	Kontroloval	Objekt	DUSP
Ing. Martina Pavlíková	Ing. Martina Pavlíková	Libor Boula	Číslo zakázky	0118
Investor			Datum	11/2022
Město TACHOV, Hornická 1695, 347 01 Tachov			Metriky	150
Stavba			objekt	c.přílohy
CHODNÍK PRO PĚŠÍ TACHOV - MALÝ RAPOTÍN			c.poré	
Název výkresu			D.1.1.	2.c)
VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ				

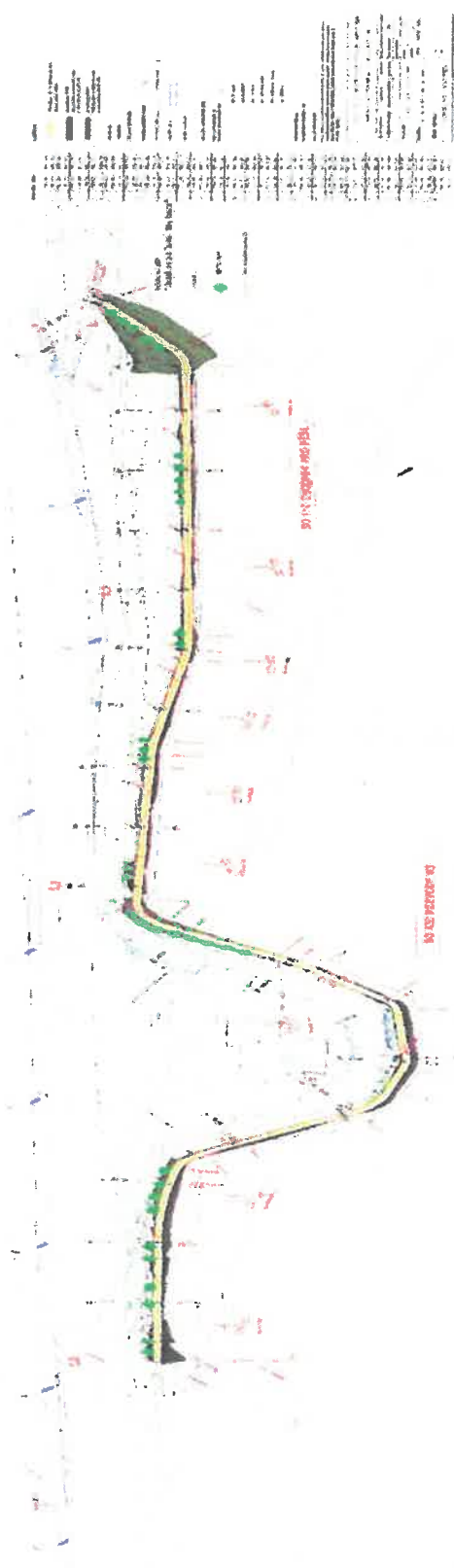
Koordinatační situace stavby



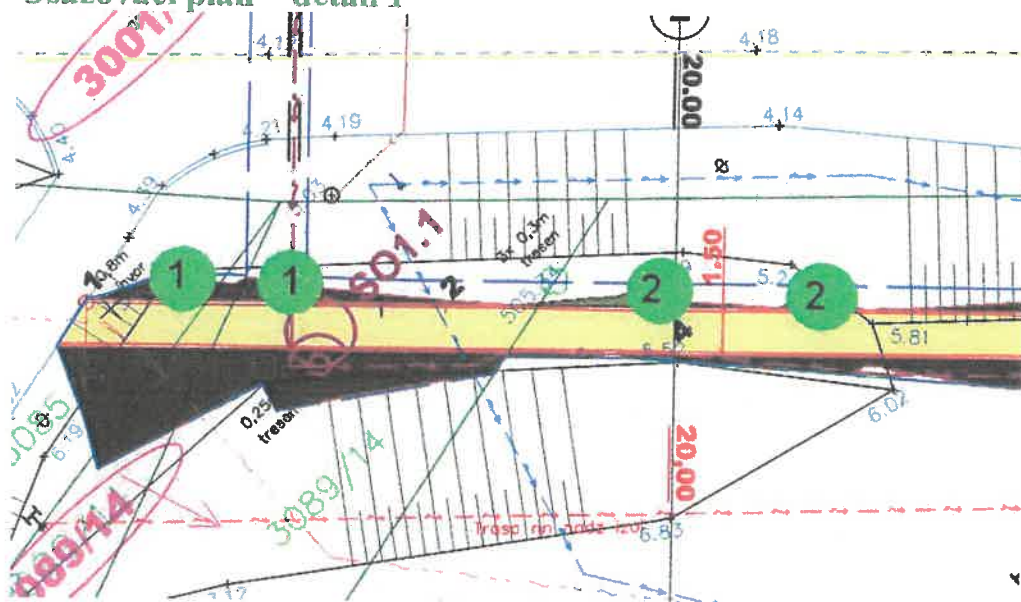
Katastrální situace stavby



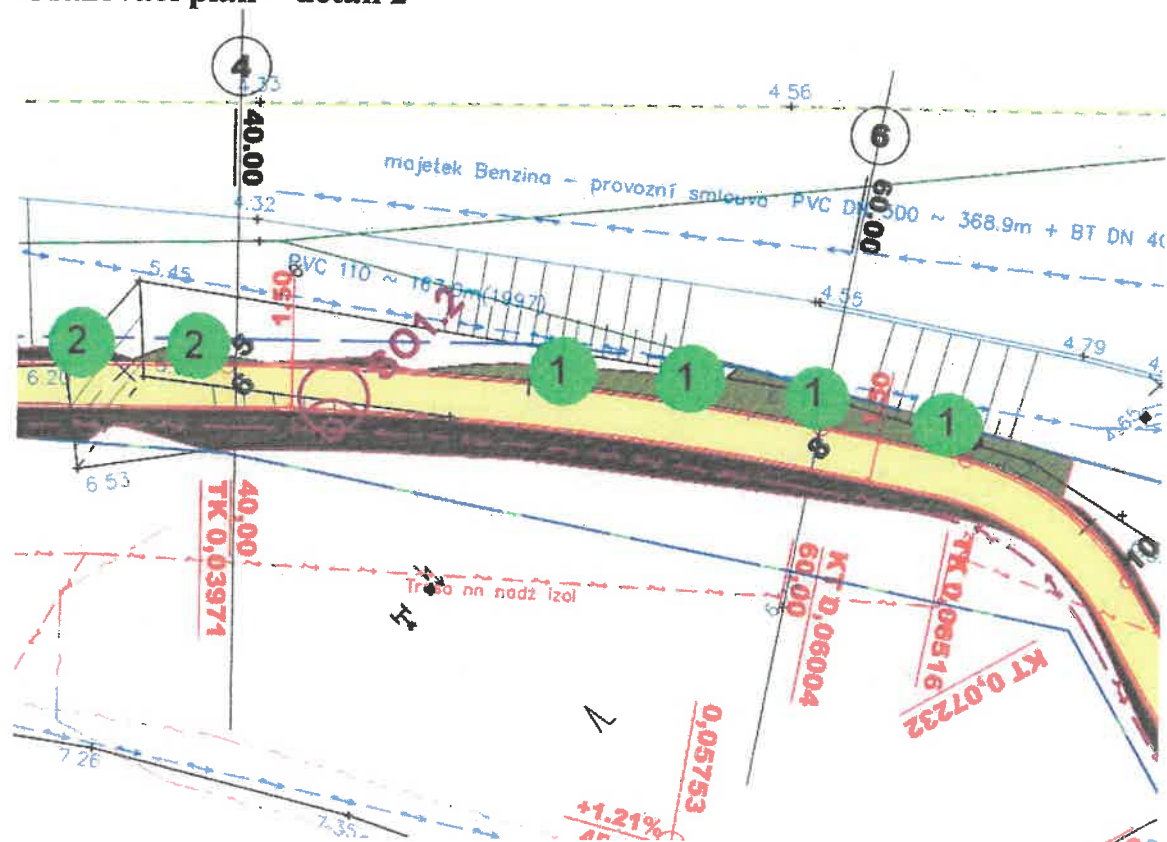
Osazovací plán – Novostavba chodníku pro pěší Tachov – Malý Rapotín



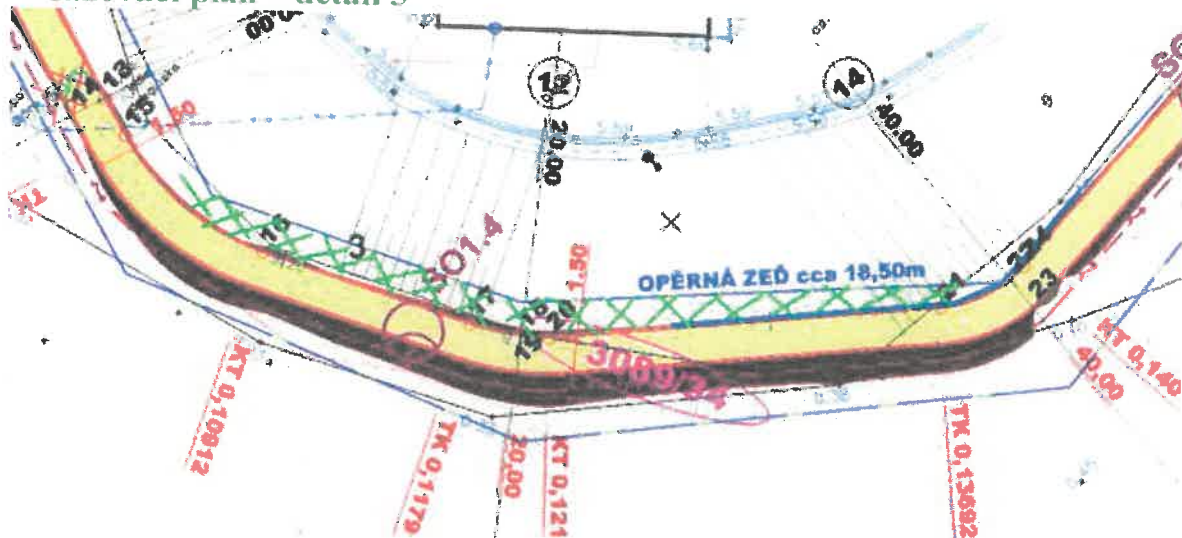
Osazovací plán – detail 1



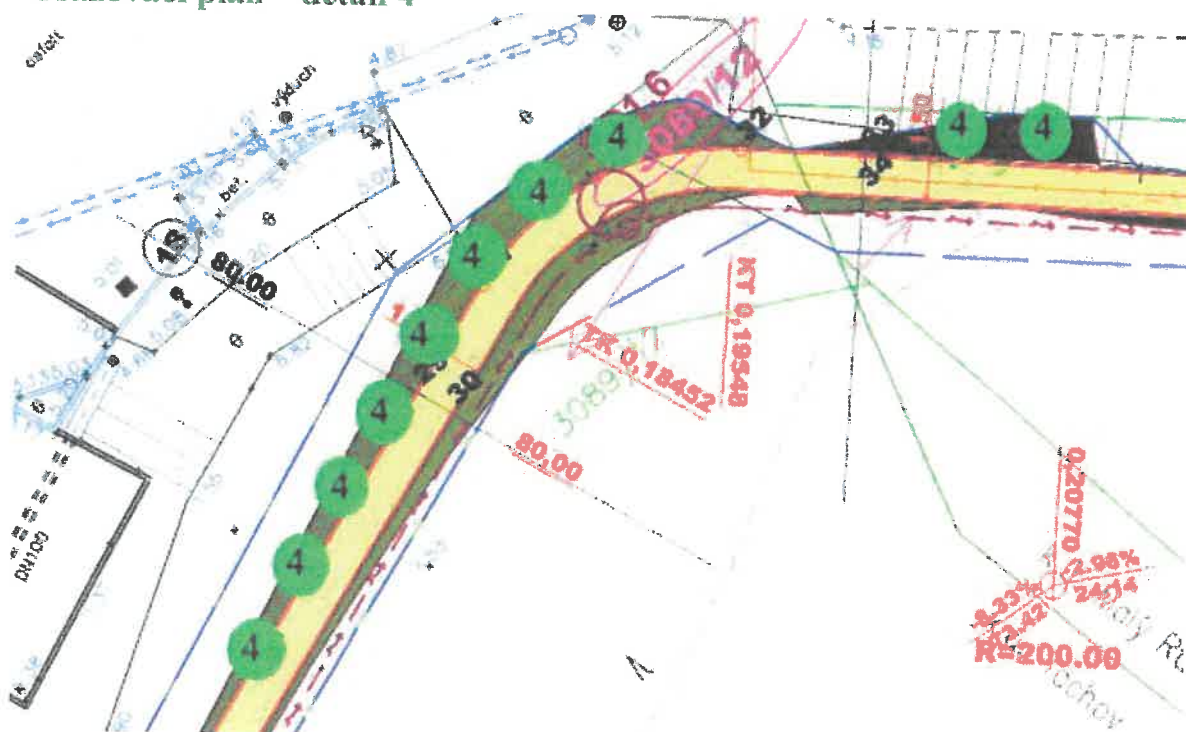
Osazovací plán – detail 2



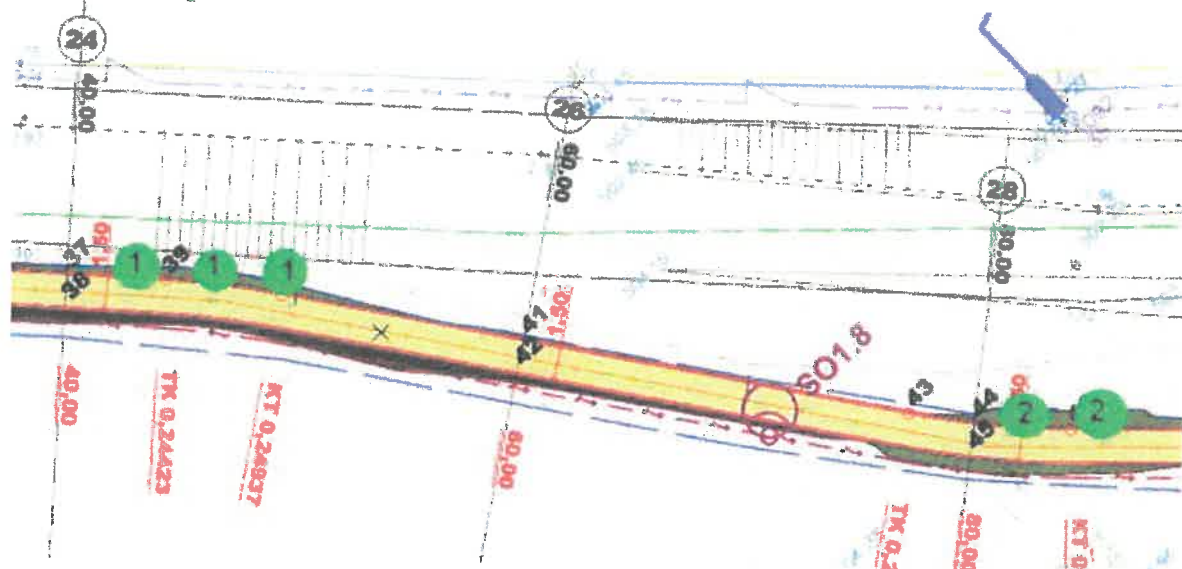
Osazovací plán – detail 3



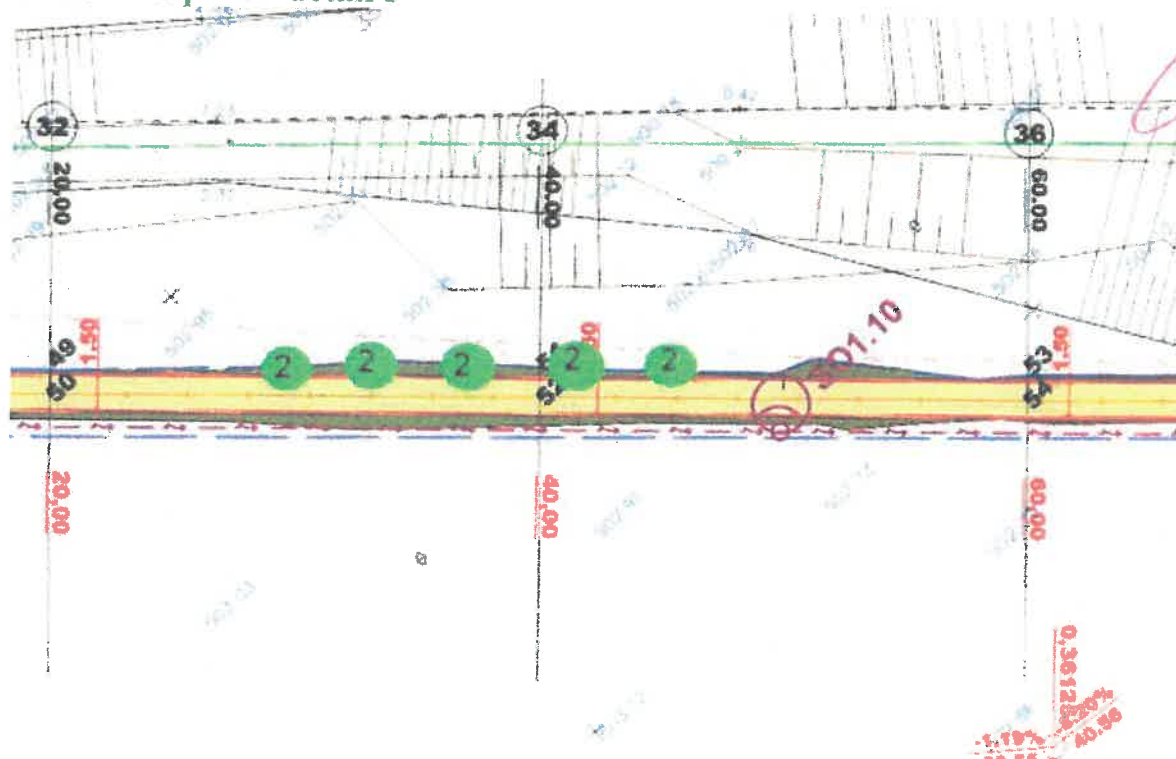
Osazovací plán – detail 4



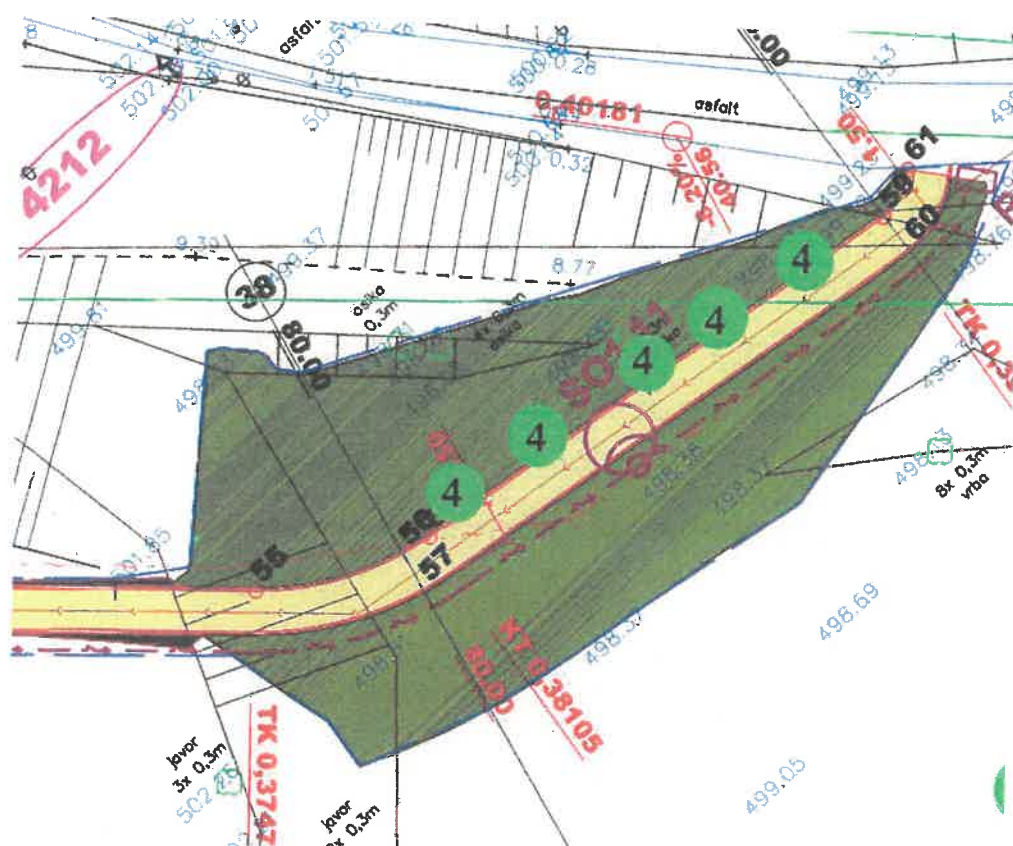
Osazovací plán – detail 5



Osazovací plán – detail 5



Osazovací plán – detail 6



Osazovací plán "Chodník pro pěší Tachov - Malý Rapotín"

Legenda:



listnatý strom



keře (případně popínavé)

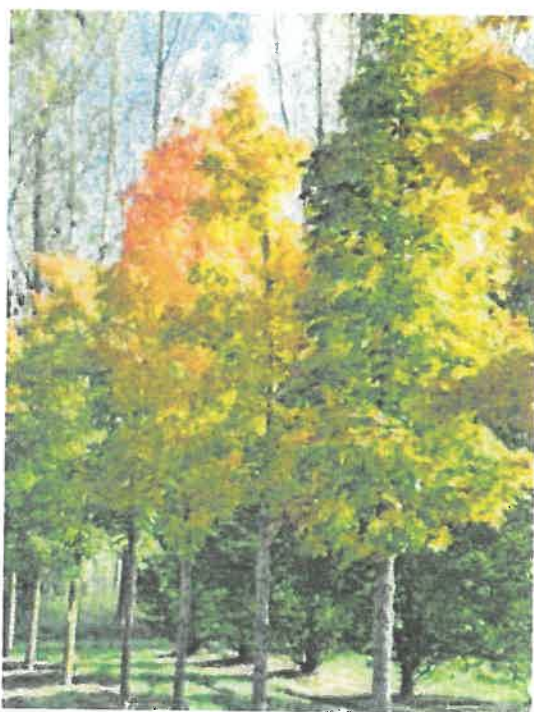
OBRAZOVÁ GALERIE – informační přehled dřevin použitelných pro dosadby chodníků



Gleditsia triacanthos Skyline – dřezovec



Tilia tomentosa – lípa stříbrná



Acer platanoides „Columnare“ – javor mlíč





Fagus sylvatica „Dawyck“ - buk lesní



Acer pseudoplatanus „October Glory“ – javor klen



Prunus fruticosa „Globosa“ – třešeň křovitá



Quercus robur „Fastigiata“ – dub letní



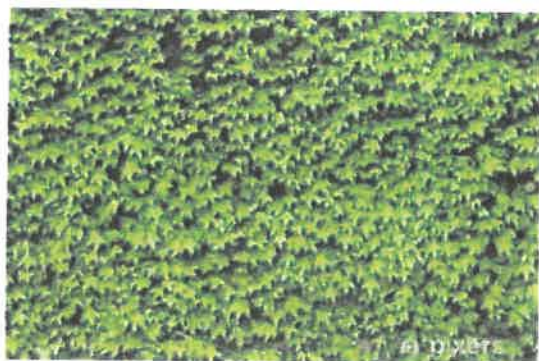
Ulmus carpiniifolia – jilm habrolistý Wredei



Carpinus betulus „Pyramidalis“ – habr



Celtis occidentalis – břestovec západní



Parthenocissus tricuspidata – přísavník trojlaločný



Hedera helix – břečťan popínavý