

|                                   |  |                |
|-----------------------------------|--|----------------|
| VYPRACOVAL: Ing. Větrovcová Ivana | <b>ING. I. VĚTROVCOVÁ</b><br><b>ZAHRADNÍ ARCHITEKT</b><br><i>Pohr. Stráže 385, 41701, Dubí</i><br><b>IČO: 13925610</b> |                |
| INVESTOR: Obec Blatno             |  |                |
| OBJEDNATEL: Obec Blatno           |  |                |
| NÁZEV AKCE                        | STUPEŇ PD  | DPS            |
| <b>Ošetření aleje v Květnově</b>  | MĚŘÍTKO:   |                |
|                                   | ZAKÁZKA Č:   | 2020/03        |
| OBSAH:                            | PARÉ:  | DATUM: 02/2020 |
|                                   |  | VÝKRES:        |
| Projektová dokumentace            |  |                |

**Obsah:**

Textová část

Výkresy

č. 1 Situace širších vztahů

č. 2 Zákres do katastru nemovitostí

č. 3 Inventarizace, Návrh

č. 4 Ochrana kmene

Fotodokumentace

Zakázka č. 2020/03  
Datum: 02/2020

Název akce:

## Ošetření aleje v Květnově

Obsah:

Textová část



Zadavatel: Obec Blatno  
Zpracovatel projektu: Ing. Ivana Větrovcová,  
autorizovaný architekt pro obor krajinářská architektura

*Ošetření aleje v Květnově, zpracovatel Ing. Ivana Větrovcová, Dubí, tl. 605141040, zak. 2020/03, datum 3/2020*

## A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

### A.1 Identifikační údaje

#### A 1.1. Údaje o stavbě

- a) název: Ošetření aleje v Květnově
- b) místo: nezastavitelné území východně od místní části Květnov obce Blatno
- c) předmět PD: ošetření stávající aleje podél přístupové cesty k poutnímu kostelu Navštívení Panny Marie

A 1.2. investor: Obec Blatno  
Zastoupený starostkou Ivetou Rabasovou Houfovou  
Adresa- Blatno 1, 43001 Blatno  
IČO: 00261 807

A 1.3. projektant: Ing. Ivana Větrovcová, autorizovaný krajinářský architekt  
Pohraniční strážce 385/18, 41701 Dubí  
číslo autorizace České komory architektů – 01 421  
IČO: 13925610

#### A.2. Seznam vstupních podkladů

Dodal zadavatel: Katastrální mapa, ÚPD, informace o uložení inženýrských sítí, chráněná území - ptačí oblasti, rozmístění stávajících stromů na parcelách.

#### A.3. Údaje o území

- a) rozsah řešení: 50 m
- b) odtokové poměry: nezmění se
- c) ochrana území: není
- d) soulad s ÚPD: PD je v souladu s ÚPD obce Blatno.
- e) soulad s územním rozhodnutím: neprovádí se
- f) související projekty: nejsou
- g) inženýrské sítě: nejsou
- h) dodržení obec. záv. požadavků na využití investic: neprovádí se
- i) požadavky dotčených orgánů: nejsou
- j) výjimky: nejsou
- k) seznam podmíněných investic: nejsou
- l) seznam dotčených pozemků:  
katastrální území: Květnov  
parcely: 286, 627, 559

#### A.4. Údaje o vegetační úpravě

- a) bilance  
ošetření stromů 20 ks  
ochrana kmene stromu 1 ks
- b) orientační náklady bez DPH 131 600,-Kč  
DPH 21% 27 636,-Kč  
S DPH 159 236,-Kč
- c) časový harmonogram 6 – 9 /2020

### B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

a) Podmínky realizace:

Bude odstraněno bednění stromu č. 1.

Řezy bude provádět kvalifikovaná osoba. Při řezu bude brán ohled na přítomnost živých organismů.

b) Požadavky organizace:

Dodržení agrotechnické lhůty – červen – září

Odstraněná dřevní hmota bude složena na hromadách pod korunami stromů mimo polní cestu.

Likvidaci provede zadavatel.

c) Staveniště

Zařízení staveniště není kalkulováno.

d) Ochrana životního prostředí.

Likvidace veškerého odpadu a pohonných hmot bude provedena dodavatelem v souladu s platnými předpisy.

### C. VÝKRESOVÁ ČÁST

- 1 Situace širších vztahů
- 2 Zákes do katastru nemovitostí
- 3 Inventarizace, Návrh
- 4 Ochrana kmene

### D. TECHNICKÁ ZPRÁVA

#### D.1. Stanoviště

*Přírodní podmínky:*

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| nadmožská výška:               | 625 m n. m.   |
| vegetační stupeň dle Zlatníka: | bukový        |
| přírodní podmínky (Mikyška):   | bukové bučiny |
| klimatická oblast:             | chladná       |
| okrsek:                        | mírně chladný |
| průměrná teplota za rok:       | 7° C          |
| průměrný úhrn srážek za rok:   | 800 mm        |

### *Širší vztahy řešeného území*

Řešená alej roste východně od obce Květnov podél polní cesty z Květnova k poutnímu kostelu Navštívení Panny Marie založeného ve 2. polovině 17. století. Alej podél veřejné polní cesty je v rovině a tvoří „zelený tunel“, za kterým se otevře pohled na kostel s dlouhým přístupovým schodištěm. Proto má alej ve vazbě na areál kostela výrazný kompoziční a filosofický význam.

### *Majetkové vztahy*

Všechny pozemky jsou ve vlastnictví Obce Blatno.

### *Současný stav*

Polní cesta z Květnova ke kostelu Navštívení Panny Marie vede lučními porosty v rovinatém terénu. Pod korunami stromů jsou pouze travnaté porosty bez překážek. Dvacet metrů od nástupního schodiště ke kostelu začíná lipová alej a směřuje ke Květnovu. Měří 55 m a je stará cca 100 let. Výrazně silnější strom č. 1 ukazuje na skutečnost, že tato alej mohla mít „staršího předchůdce“. V současné době má alej 20 stromů, 4 stromy v aleji chybí (2 x po jednom stromu, 1 x dva stromy). Celkově působí alej na procházející kompaktně. Stav jednotlivých stromů je zapsán v Inventarizační tabulce (viz příloha č. 1) pod pořadovým číslem, které je zakreslené ve výkresu č. 3“ Inventarizace, Návrh“.

Většina stromů má dobrou vitalitu. Asi před 25 lety byly koruny všech stromů ve výšce cca 6-8 m drasticky seříznuty. V současné době se koruny obnovily na výšku v průměru 25 m. Důsledkem nevhodného snížení korun jsou dutiny kmenů všech stromů. S tím souvisí i jejich zhoršená stabilita. Zejména nebezpečné jsou centrální dutiny kmenů. Strom č. 1 má odlomenou část kmen s hnilobami v otevřené dutině, která je kryta hustě prkny. Volný kořenový náběh svědčí o přítomnosti hub v kořenech. Tento nejstarší strom má charakter senescentního stromu.

## D.2. Návrh krajinářské úpravy

a) Protože většina stromů má výrazně sníženou stabilitu a vitalita stromů je dobrá, je navrženo ošetření stromů obvodovým a zdravotním řezem. Dojde k odlehčení korun a zlepšení stability stromů. Aby sloupořadí kmenů působilo na návštěvníky co nejkompaktněji, jsou ponechány i stromy výrazně oslabené (č. 1, 5 a 8), které budou vyžadovat hlubší řez z důvodů stabilizace. Počítá se, že okolní stromy svými korunami případně vzniklé mezery zaplní a alej bude působit kompaktně i v korunové části z bočního pohledu. Ze stromu č. 1 bude před předáním staveniště opatrně odstraněno ochranné bednění. Po řezu bude instalována pevná ochrana kmene formou oplocení, aby se zamezilo přístupu do dutiny kmene a nedocházelo k jejímu znečišťování a poškozování.

Vzhledem k rozsahu dutin na stromech v aleji není navrženo jejich ošetření a alej bude ponechána přirozeným procesům.

Navržený stabilizační řez snížením korun je prvním krokem, na který musí navazovat pravidelné kontroly stability korun a jejich vývoje po řezu až do konce existence aleje. Předpokládá se další postupné snižování korun ze stabilizačních důvodů.

Do budoucna se nepočítá s dosadbou mladých stromů do této aleje, aby po jejím rozpadu bylo možné založit alej novou - jednodruhovou a stejnověkou. Taková alej je typickou krajinářskou úpravou 17. století - tedy doby vzniku poutního kostela, ke kterému směřuje.

b) Účelem navrženého ošetření je snížit těžiště a oddálit tak rozpad jednotlivých stromů a tím prodloužit existenci celé aleje.

c) Technologie řezu bude provedena v souladu se „standardem péče o přírodu a krajinu“ SPPKA02 002:2015 v aktualizovaném znění.

*Stabilizace sekundární koruny* bude provedena obvodovým řezem v horní části stromů - snížením korun stromů v horní části cca o 5-8 m (stromy č. 1, 5 a 8..se sníženou vitalitou i hlouběji), bude zachován tvar korun a bude přihlédnuto dle možností ke sjednocení vrcholové linky alej. Redukce postranních větví bude minimální.

*Zdravotní řez* bude proveden zároveň se stabilizačním, budou odstraněny větve suché, usychající, mechanicky poškozené, nevhodné ve struktuře (křížení, kodominancí, sekundární), napadené chorobami.

d) Oplocení stromu č. 1 bude provedeno ve stylu oplocenky výšky 180 cm, tvar čtverce s vnitřním obvodem 4 x 4 m.

V rozích budou zatlučeny do země 4 kůly stabilizované dvěma vzpěrami. Mezi rohové kůly bude zatlučen do země jeden kůl. Na kůly bude instalováno pletivo výšky 180 cm, které bude dole zapuštěné do země. Pletivo bude připevněno na kůly zvnějška tak, aby bylo možné prostor u jednoho kůlu otevřít.

Materiál: 8 ks kůly odkorněné, impregnované (d=220 cm, průměr 10 cm)

8 ks vzpěry ( d= 150 cm, průměr 6-8 cm)

20 m pletivo oplocenky proti srncí zvěři (d=14 m, výška 180 cm)

spojovací materiál

### **D.3 Provedení úpravy**

#### **3.1. Podmínky realizace**

a) Řezy bude provádět kvalifikovaná osoba. Při předání staveniště bude vymezen pracovní prostor, dohodnut termín provádění prací a zabezpečení pracovního prostoru proti vstupu veřejnosti. Při řezu bude odstraněno maximálně 30 % objemu koruny.

Při předání staveniště budou stromy ohledány a podle výskytu hnízd bude upravena doba realizace.

Při řezu budou ohledány dutiny stromů a bude brán zřetel na případnou přítomnost živočichů. Vzhledem k tomu, že se nezasahuje do dutin a starého dřeva, nepředpokládá se zničení saprofágních organismů.

b) Technologie řezu bude provedena v souladu se „standardem péče o přírodu a krajinu“ SPPKA02 002:2015 v aktualizovaném znění.

c) Vyřezaná dřevní hmota bude rozřezána a soustředěna na hromady pod korunami stromů mimo polní cestu. Likvidaci provede zadavatel.

#### **3.2. Harmonogram prací:**

|                                       |                    |
|---------------------------------------|--------------------|
| Řez stromů:                           | červen – září 2020 |
| Zřízení pevného oplocení stromu č. 1: | červen – září 2020 |
| Předání prací:                        | do konce září 2020 |

---

**Inventarizace dřevin** byla provedena v době vegetace vizuální metodou v intencích standardu SPPKA\_01-001\_2018\_HODNOCENI\_STAVU\_STROMU. Dřeviny jsou zakresleny v mapě s pořadovým číslem, pod kterým jsou popsány v tabulkové části.

Tabulky obsahují pořadové číslo a název dřeviny,

Bimetrické údaje/obvod kmene ve výšce 1,3 m, průměr kmene, výšku stromu, výšku nasazení koruny, šířku koruny, plochu koruny

Perspektivu/ a-dlouhodobá, b-krátkodobá, c-neperspektivní

Fyziologické /1-výsadba, 2-aklimatizovaný mladý strom, 3-dospívající, 4-dospělý, 5-senescentní

Vitalitu/ 1-výborná, 2-zřetelně narušená, 3-výrazně snižená, 4-zbytková, 5-suchý strom

Zdravotní stav/1-výborný, 2-zhoršený(výrazné mechanické poškození), 3-souběh defektů zhoršující perspektivu, 4-silně narušený, 5-havarijní

Stabilitu/ 1-výborná, 2-dobrá(defekty malého rozsahu bez vlivu na stabilitu,3-zhoršená(vyžaduje zásah), 4-výrazně zhoršená (vyžaduje stabilizační zásah), 5-havarijní (stabilizace není možná)

Navržené pěstební opatření

Poznámku s popisem poškození

# INVENTARIZAČNÍ TABULKA

Název akce: Ošetření aleje v Květnově

Zpracovatel: Ing. Ivana Větrovcová

Datum šetření 5. 3. 2019, 14. 5. 2019

| Poř. číslo | Název taxonu     | Obvod kmene | Průměr kmene | Výška taxonu | Výška nasazení koruny | Šířka koruny | Plocha koruny  | Fyziostáří | Vitalita | zdrav stav | Stabilita | Perspektiva | Pěstební opatření                     | Poznámka, popis poškození  |
|------------|------------------|-------------|--------------|--------------|-----------------------|--------------|----------------|------------|----------|------------|-----------|-------------|---------------------------------------|--|
|            |                  | (cm)        | (cm)         | (m)          | m                     | m            | m <sup>2</sup> | 1.-5       | 1.-5     | 1.-5       | 1.-5      | a,b,c       |                                       |  |
| 1          | Tilia cordata    | 450         | 143,3        | 28           | 4                     | 12           | 288            | 4          | 3        | 4          | 4         | c           | S-SSK<br>odstranění krytu kmene<br>RZ | sekundární koruna, centrální dutina, odlomená značná část kmene a s ním i koruny, oddělení části kořenových náběhů od kořenů |
| 2          | Tilia x euchlora | 225         | 71,66        | 25           | 5                     | 10           | 200            | 4          | 1        | 3          | 3         | b           | S-SSK,RZ                              | sekundární koruna,dutina kmene   |
| 3          | Tilia cordata    | 200         | 63,69        | 25           | 4                     | 6            | 126            | 4          | 1        | 3          | 3         | b           | S-SSK,RZ                              | sekundární koruna,dutina kmene   |
| 4          | Tilia x euchlora | 225         | 71,66        | 25           | 3                     | 10           | 220            | 4          | 1        | 3          | 3         | b           | S-SSK,RZ                              | sekundární koruna,dutina kmene   |
| 5          | Tilia x euchlora | 205         | 65,29        | 25           | 3                     | 8            | 176            | 4          | 3        | 4          | 4         | c           | S-SSK,RZ                              | sekundární koruna, silně prochlá S-SSK   |
| 6          | Tilia cordata    | 204         | 64,97        | 25           | 2                     | 10           | 230            | 4          | 1        | 3          | 3         | b           | S-SSK,RZ                              | sekundární koruna, centrální dutina kmene  |
| 7          | Tilia cordata    | 270         | 85,99        | 25           | 3                     | 10           | 220            | 4          | 1        | 3          | 3         | b           | S-SSK,RZ                              | sekundární koruna, dutina kmene, vychýlené těžiště   |
| 8          | Tilia x euchlora | 185         | 58,92        | 25           | 3                     | 5            | 110            | 4          | 3        | 4          | 4         | c           | S-SSK,RZ                              | sekundární koruna, centrální dutina kmene, výrazně proschlá  |
| 9          | Tilia cordata    | 203         | 64,65        | 25           | 3                     | 8            | 176            | 4          | 1        | 3          | 3         | b           | S-SSK,RZ                              | sekundární koruna, dutina kmene  |
| 10         | Tilia cordata    | 265         | 84,39        | 20           | 3                     | 13           | 221            | 4          | 1        | 3          | 3         | b           | S-SSK,RZ                              | sekundární koruna,mírně proschlá, výmladky   |
| 11         | Tilia cordata    | 255         | 81,21        | 23           | 3                     | 11           | 220            | 4          | 1        | 3          | 3         | b           | S-SSK,RZ                              | sekundární koruna, dutina kmene  |
| 12         | Tilia x euchlora | 235         | 74,84        | 25           | 3                     | 10           | 220            | 4          | 1        | 3          | 3         | b           | S-SSK,RZ                              | sekundární koruna, dutina kmene, suché větve   |
| 13         | Tilia cordata    | 193         | 61,46        | 25           | 2                     | 9            | 207            | 4          | 1        | 3          | 3         | b           | S-SSK,RZ                              | sekundární koruna, dutina kmene  |
| 14         | Tilia cordata    | 151         | 48,09        | 20           | 3                     | 8            | 136            | 4          | 1        | 3          | 3         | b           | S-SSK,RZ                              | sekundární koruna, dutina kmene, výrazně nakloněný kmen  |
| 15         | Tilia x euchlora | 210         | 66,88        | 25           | 3                     | 6            | 132            | 4          | 1        | 3          | 3         | b           | S-SSK,RZ                              | sekundární koruna, dutina kmene, suché větve, uzlovité jizvy kmene   |
| 16         | Tilia x euchlora | 187         | 59,55        | 25           | 3                     | 6            | 132            | 4          | 1        | 3          | 3         | b           | S-SSK,RZ                              | sekundární koruna, dutina kmene, suché větve   |
| 17         | Tilia cordata    | 225         | 71,66        | 25           | 3                     | 8            | 176            | 4          | 1        | 3          | 3         | b           | S-SSK,RZ                              | sekundární koruna, dutina kmene, výrazně nakloněný kmen  |
| 18         | Tilia cordata    | 222         | 70,7         | 25           | 2                     | 9            | 207            | 4          | 1        | 3          | 3         | b           | S-SSK,RZ                              | sekundární koruna, dutina kmene, výrazně nakloněný kmen  |
| 19         | Tilia x euchlora | 200         | 63,69        | 25           | 3                     | 9            | 198            | 4          | 1        | 3          | 3         | b           | S-SSK,RZ                              | sekundární koruna, dutina kmene  |
| 20         | Tilia cordata    | 213         | 67,83        | 25           | 3                     | 10           | 220            | 4          | 1        | 3          | 3         | b           | S-SSK,RZ                              | sekundární koruna, dutina kmene  |

vysvětlivky:

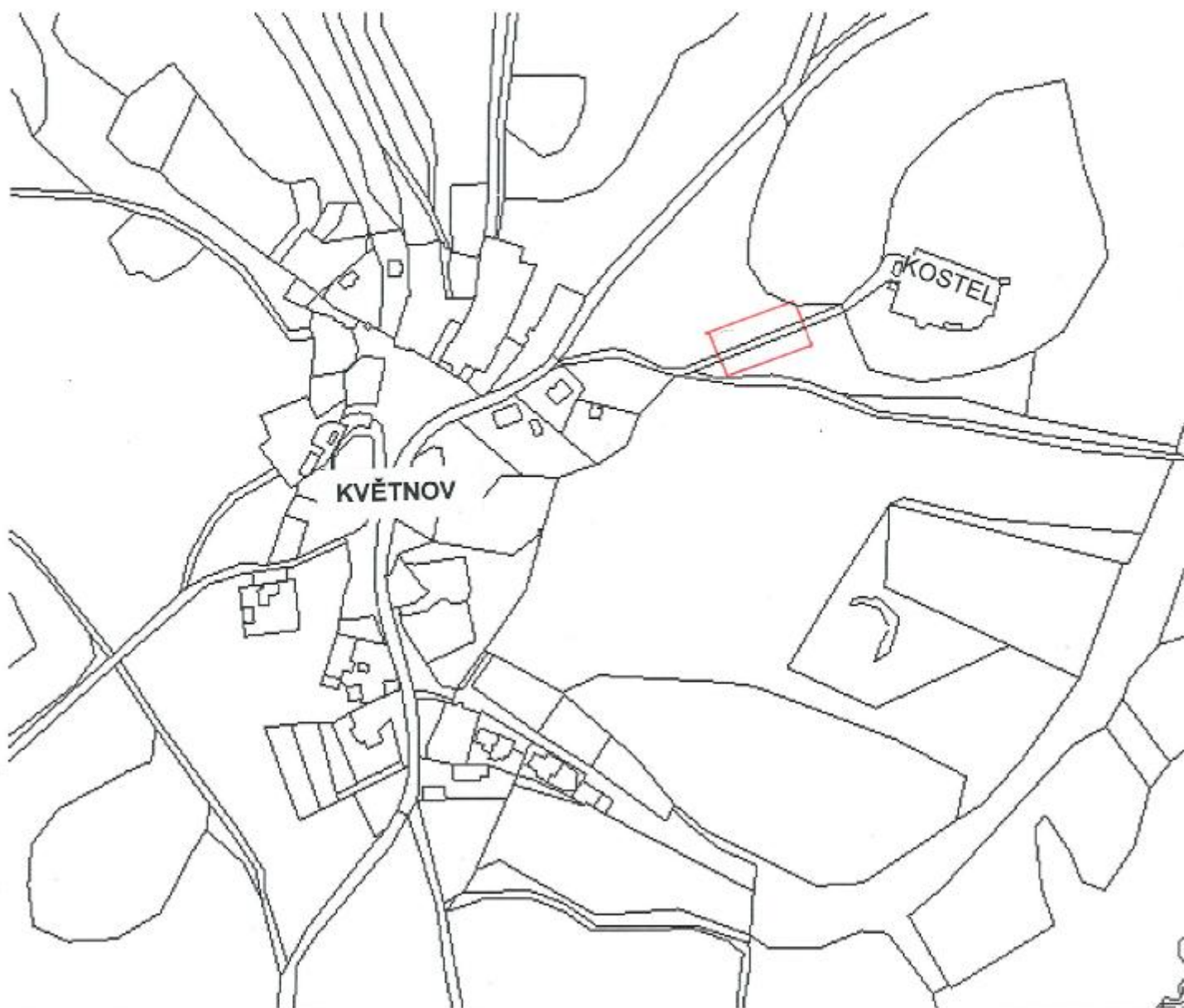
S-SSZK

RZ

sesazení sekundární koruny

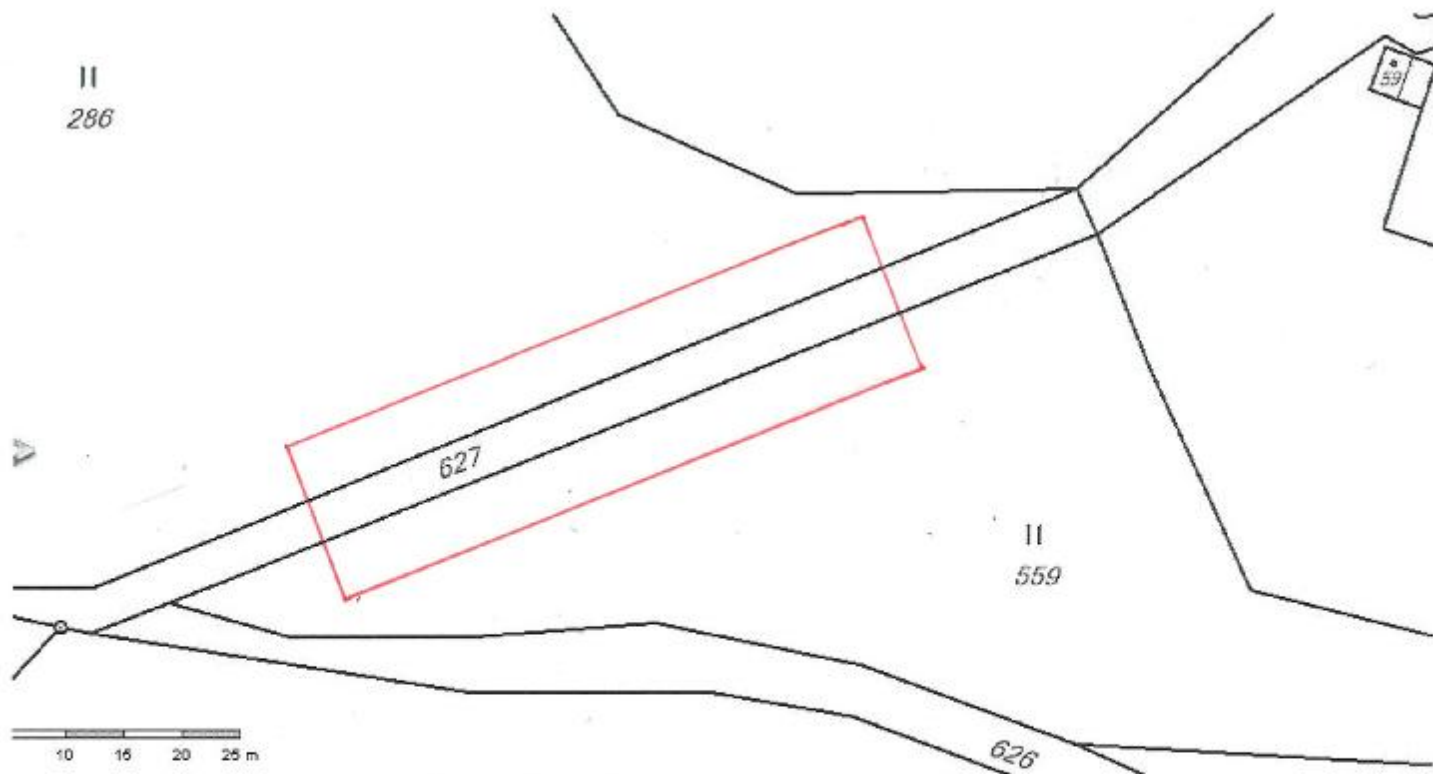
řez zdravotní





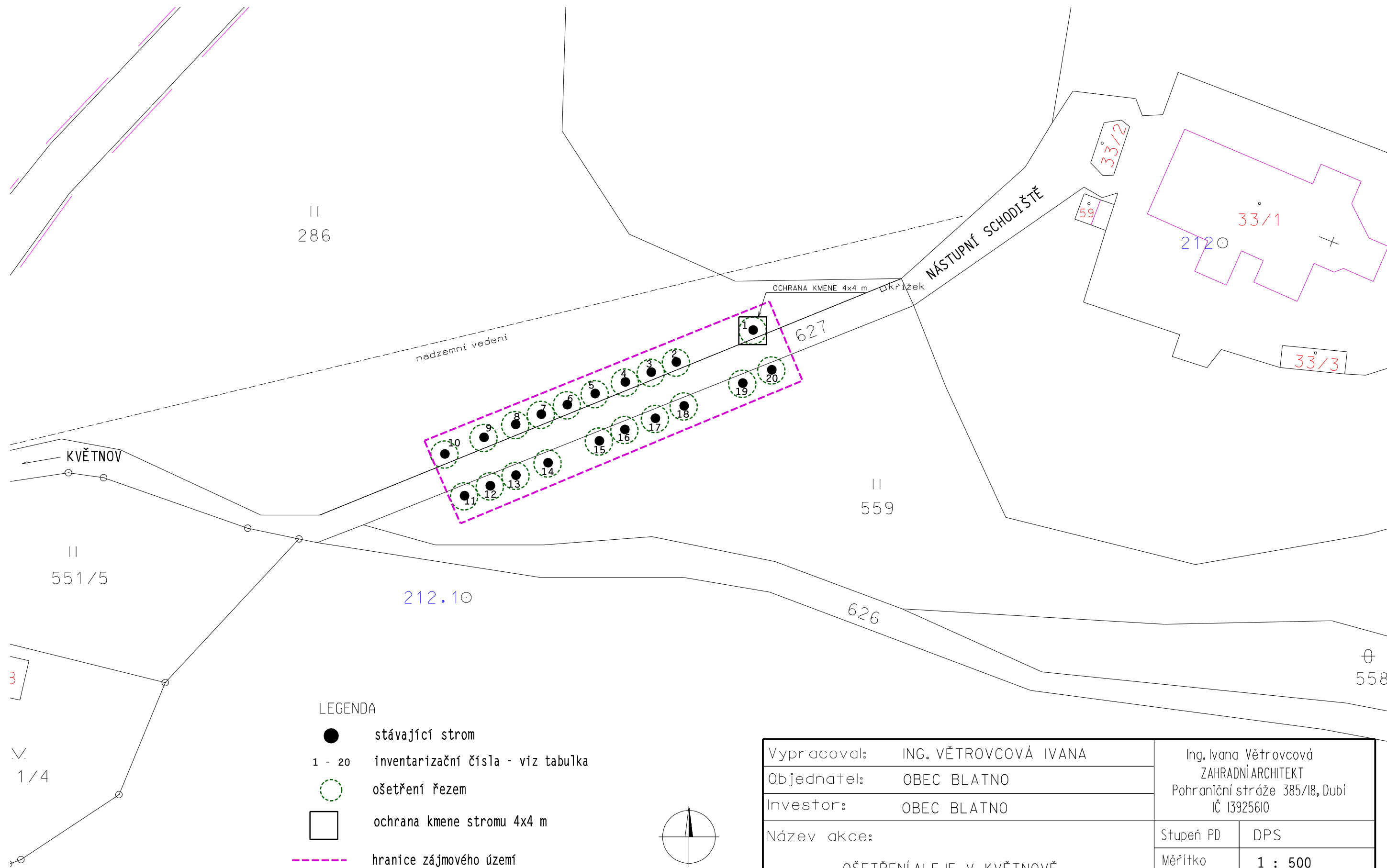
— Hranice zájmového území

|  |  |                |
|--|--|----------------|
| VYPRACOVAL: Ing. Větrovcová Ivana              | <b>ING. I. VĚTROVCOVÁ</b><br><b>ZAHRADNÍ ARCHITEKT</b><br>Pohr. Stráže 385, 41701, Dubí<br>IČO: 13925610 |                |
| INVESTOR: Obec Blatno                          |  |                |
| OBJEDNATEL: Obec Blatno                        |  |                |
| NÁZEV AKCE<br><b>Ošetření aleje v Květnově</b> | STUPEŇ PD  | DPS            |
|  | MĚŘITKO:   |                |
|  | ZAKÁZKA Č:   | 2020/03        |
| OBSAH:<br>Situace širších vztahů               | PARÉ:  | DATUM: 02/2020 |
|  |  | VÝKRES: 1      |

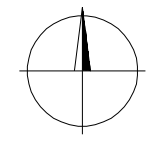


— Hranice zájmového území

|  |  |                |
|--|--|----------------|
| VYPRACOVAL: Ing. Větrovcová Ivana                  | <b>ING. I. VĚTROVCOVÁ</b><br><b>ZAHRADNÍ ARCHITEKT</b><br>Pohr. Stráže 385, 41701, Dubí<br>IČO: 13925610 |                |
| INVESTOR: Obec Blatno                              |  |                |
| OBJEDNATEL: Obec Blatno                            |  |                |
| NÁZEV AKCE<br><br><b>Ošetření aleje v Květnově</b> | STUPEŇ PD  | DPS            |
|  | MÉRÍTKO:   |                |
| OBSAH:<br><br>Zákres do katastru nemovitostí       | ZAKÁZKA Č:   | 2020/03        |
|  | PARÉ:  | DATUM: 02/2020 |
|  |  | VÝKRES: 2      |



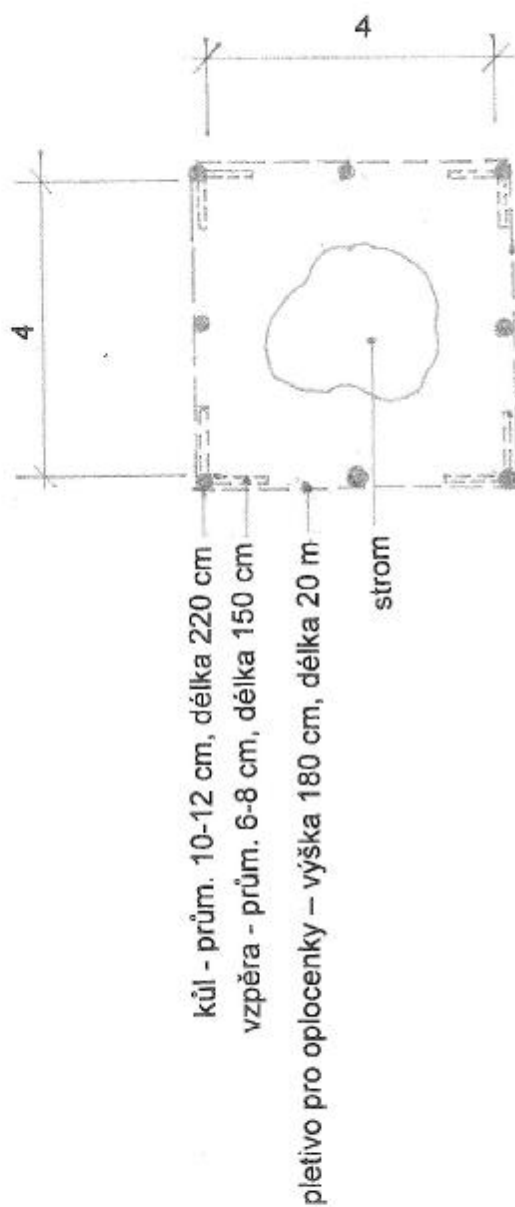
- LEGENDA
- stávající strom
  - 1 - 20 inventarizační čísla - viz tabulka
  - ošetření řezem
  - ochrana kmene stromu 4x4 m
  - - - hranice zájmového území



|   |  |                              |
|---|--|------------------------------|
| Vypracoval: ING. VĚTROVCOVÁ IVANA<br>Objednatel: OBEC BLATNO<br>Investor: OBEC BLATNO | Ing. Ivana Větrovcová<br>ZAHRADNÍ ARCHITEKT<br>Pohraniční stráže 385/18, Dubí<br>IČ 13925610 |                              |
| Název akce:<br>OŠETŘENÍ ALEJE V KVĚTNOVĚ  | Stupeň PD  | DPS                          |
|   | Měřítko  | 1 : 500                      |
| Obsah:<br>INVENTARIZACE, NÁVRH  | Zak. č.  | 2020/03                      |
|   | Paré:  | Datum 02/2020<br>Výkres č. 3 |

# PUDORYS

Kótováno v metrech



|                                   |   |                |
|-----------------------------------|---|----------------|
| VYPRACOVAL: Ing. Větrovcová Ivana | <b>ING. I. VĚTROVCOVÁ</b><br>ZAHRADNÍ ARCHITEKT<br>Pohr. Stráže 385, 41701, Dubí<br>IČO: 13925610 |                |
| INVESTOR: Obec Blatno             |   |                |
| OBJEDNATEL: Obec Blatno           |   |                |
| NÁZEV AKCE                        | STUPEŇ PD   | DPS            |
| Ošetření aleje v Květnově         | MĚŘÍTKO:  | 1:500          |
|                                   | ZAKÁZKA Č:  | 2020/03        |
| OBSAH:                            | PARÉ:   | DATUM: 02/2020 |
|                                   |   | VÝKRES: 4      |
| Ochrana kmene                     |   |                |