

**Názov dokumentácie :**

**Predĺženie verejného vodovodu – Záhumnie,  
obec Horné Dubové**

**Projekt zelenej infraštruktúry**

**Súhrnná technická správa**

**Časť : Sadovnícke úpravy**

Dátum : júl 2023

Vypracoval : Dr. Ing. Peter Demčko

autorizovaný krajinný architekt, registr. č. 0001 KA

**Názov stavby : Predĺženie vodovodu – Záhumnie,  
obec Horné Dubové**

**Projekt zelenej infraštruktúry**

**stupeň : dokumentácia pre stavebné povolenie**

**Časť : Sadovnicke úpravy**

**Súhrnná technická správa**

**Zoznam výkresovej časti :**

Sadovnicke úpravy /lokality č. 1-3/

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| 1 Inventarizácia drevín      | M 1:500 |
| 2 Navrhovaný stav – situácia | M 1:500 |

|                                |                                                                                |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zadávatel' :</b>            | Obec Horné Dubové, Obecný úrad 97, 919 65 Horné Dubové                         |
| <b>Miesto stavby :</b>         | Horné Dubové, okres Trnava                                                     |
| <b>Časť :</b>                  | Sadovnicke úpravy                                                              |
| <b>Stupeň projektu :</b>       | dokumentácia pre stavebné povolenie                                            |
| <b>Termín spracovania :</b>    | júl 2023                                                                       |
| <b>Zodpovedný projektant :</b> | <b>Ing. arch. Martin Kubovský</b>                                              |
| <b>Projektant :</b>            | Dr. Ing. Peter Demčko, autorizovaný krajinný architekt,<br>registr. č. 0001 KA |

## 1. Identifikačné údaje :

|                               |                                                                                |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zadávatel' :</b>           | <b>Horné Dubové, Obecný úrad 97, 919 65 Horné Dubové</b>                       |
| <b>Miesto stavby :</b>        | Horné Dubové, okres Trnava                                                     |
| <b>Časť :</b>                 | Sadovnicke úpravy                                                              |
| <b>Stupeň projektu :</b>      | dokumentácia pre stavebné povolenie                                            |
| <b>Termín spracovania :</b>   | júl 2023                                                                       |
| <b>Zodpoved. projektant :</b> | <b>Ing. arch. Martin Kubovský</b>                                              |
| <b>Projektant :</b>           | Dr. Ing. Peter Demčko, autorizovaný krajinný architekt,<br>registr. č. 0001 KA |

## 2.Cieľ projektu

Cieľom dokumentácie je navrhnuť sadovnicke úpravy prvky na ulici v obci Horné Dubové, časti Záhumnie, zahŕňajúce vegetačné prvky na existujúcich plochách zelene pre stupeň stavebné povolenie v rámci projektu Predĺženia verejného vodovodu.

## 3. Použité podklady

- katastrálna mapa riešeného územia v mierke 1:1000
- dokumentácia poskytnutá Obecným úradom Horné Dubové
- dokumentácia „Predĺženie verejného vodovodu-Záhumnie, obec Horné Dubové“ / Ing. L. Adamcová,2022/
- geodetické zameranie
- satelitný snímok riešeného územia /sk.wikipedia.org/wiki/horne\_dubove/
- vlastný terénny prieskum, fotodokumentácia

## 4. Súčasný stav riešeného územia :

Areál sa nachádza v centrálnej časti obce v miestnej časti Záhumnie na parcelách **CKN 172/1 – lokality č.1 a č.2 /zastavané plochy a nádvoria/ a CKN 3/5 – lokalita č.3 / zastavané plochy a nádvoria /**. Celková výmera riešeného územia je spolu **1 219,5 m<sup>2</sup>** /lokalita č.1: 593,5 m<sup>2</sup> + lokalita č.2 : 389 m<sup>2</sup> + lokalita č.3 : 237 m<sup>2</sup>/.

**Širšie vzťahy prírodné podmienky :** obec leží v Trnavskom kraji približne 3 km od úpätia Malých Karpát v Trnavskej pahorkatine v doline Dubovského potoka v nadmorskej výške 200-268 m n.m. Z pôd sú zastúpené najmä spraše, černoziemné a hnedozemné pôdy na chrbtoch Trnavskej pahorkatiny a lužné pôdy v nive potoka. Okrem 2 ha lesa je pôda intenzívne poľnohospodársky využívaná. Katastrálne územie obce má výmeru 728 ha. Súradnice obce sú . S 48° 31' 11'', V 17° 33' 46''. Počet obyvateľov činí 358. Obec leží v teplej klimatickej oblasti s mierne suchým podnebím a miernymi zimami, priemerná ročná teplota je 9°C, priemerný ročný úhrn zrážok činí 700 mm. V erbe obce sa okrem iného nachádza strieborný dub so zlatými žalud'ami. /zdroj : [www.hornedubove.sk/](http://www.hornedubove.sk/)

Riešené územie leží v severnej časti intravilánu obce, ktorej dominuje RK barokový kostol sv. Martina z roku 1720 postavený na miernom návrší nad obcou. V súčasnosti sa okolo kostola nachádza areál cintorína s objektom domu smútku.

**Terén :** riešené územie má líniový charakter vegetačného pásu a nachádza sa severne od miestnej cestnej komunikácie vo svahovitom mierne stúpajúcom teréne v smere od komunikácie k areálu cintorína s domom smútku a kostolom a k areálu ihriska. Svah má formu technicky modelovaného svahu, najmä v úseku pod cintorínom.

**Svetelné pomery :** Pozemok je v priebehu dňa dostatočne osvetlený.

**Vybavenie areálu, inž. sieť :** Trasovanie jednotlivých sietí je zakreslené v grafickej dokumentácii.

*Predĺženie verejného vodovodu – Záhumnie, HORNÉ DUBOVÉ.  
Projekt zelenej infraštruktúry*

---

**Komunikačná osnova :** riešené územie je v celej dĺžke v dotyku so SV okrajom miestnej cestnej komunikácie. Priamo z komunikácie vedú k Domu smútku a barokovému kostolu betónové monolitické schodiská.

**Drobná architektúra :** areál cintorína uzatvára murovaný plot z pálených keramických, tehlovo sfarbených plotových tvárnic na betónovej podmurovke s dvoma vstupmi pre peších formou oceľových brán. V pletivovom priehľadnom oplotení susedného ihriska s betónovou podmurovkou sa nachádza oceľová brána pre obslužné vozidlá a údržbové mechanizmy s príjazdom po trávnom svahu. Stavebno – technický stav a výtvarný výraz oplotenia zodpovedá dobe jeho vzniku a veku, pričom oplotenie cintorína je novšie.

**Vegetácia :** na svahu pokrytom extenzívne udržiavaným trávnatým porastom rastie málo vzrastlých drevín, ktoré sú zastúpené len niekoľkými jedincami drevín v solitérnej a skupinovej pozícii – prevládajú jaseň štíhly a orech kráľovský, vyskytuje sa i jablňoň bobuľovitá, agát biely, smrek pichľavý a orgován obyčajný. Mladé výsadby zahŕňajú výlučne ovocné druhy – jablňoň, višňu a slivku.

### **Jednotlivo hodnotené dreviny :**

Dreviny boli hodnotené podľa metodiky prof. Machovca /Mendelova zemědělská a lesnická univerzita Brno, Záhradnická fakulta Lednice na Moravě/. Každú drevinu označuje poradové číslo súhlasiace s číslom na rovnomennom výkrese, latinský a slovenský názov druhu ( kultivaru ), dendrometrické údaje : výška, priemer koruny, obvod kmeňa meraný vo výške 130 cm nad pôdnym povrchom, prípadne pod miestom najnižšieho vetvenia , vek a sadovnícka hodnota vyjadrujúca celkový význam dreviny z hľadísk kompozičných, estetických, priestorotvorných, hygienických, ako aj z hľadiska jej zdravotného stavu ( zistiteľného len voľným okom, nezisťoval sa zdravotný stav z hľadiska fytopatológie ) a schopnosti dlhodobo plniť v kompozícii požadované funkcie. Tieto skutočnosti sú zhrnuté prostredníctvom sadovníckej hodnoty do päťbodovej hodnotiacej stupnice s nasledujúcim významom :

- **5 bodov :** dreviny najhodnotnejšie, úplne zdravé, bez akéhokoľvek poškodenia, vzhľadom zodpovedajúce svojmu druhu ( kultivaru ), dosahujúce viac ako ½ svojej maximálnej možnej veľkosti na danom stanovišti, schopné plniť požadované funkcie dlhodobo ( desaťročia, resp. i storočia ). tieto dreviny by sa v žiadnom prípade nemali odstraňovať.
- **4 body :** dreviny veľmi hodnotné, zdravé, bez poškodenia, alebo len s nepatrným poškodením, vzhľadom zodpovedajúce svojmu druhu ( kultivaru ), dosahujúce viac ako ½ svojej maximálnej možnej veľkosti na danom stanovišti, schopné plniť požadované funkcie dlhodobo ( minimálne desaťročia ). Ani tieto dreviny by sa nemali odstraňovať, jedine vo výnimočných prípadoch ).
- **3 body :** dreviny hodnotné, zdravé, alebo mierne poškodené ( schopné regenerácie ), vzhľadom zodpovedajúce svojmu druhu ( kultivaru ), aj dreviny bez poškodenia nedosahujúce aspoň ½ svojej maximálnej možnej veľkosti na danom stanovišti, bez nositeľov chorôb a škodcov, ktoré by mohli ohroziť susedné dreviny, môžu byť aj vyvetvené ( ale schopné obraziť ), schopné plniť požadované funkcie aspoň v strednodobom časovom horizonte ( niekoľko desaťročí ). Ponechávajú sa na stanovišti, ale je možné ich navrhnuť na výrub z dôvodov prevádzkových, výtvarných, kompozičných, apod. Tvoria zvyčajne základ pre modelovanie budúcich porastov.
- **2 body :** dreviny menej hodnotné, choré, alebo výrazne poškodené, preschnuté, alebo vyvetvené ( s malým predpokladom schopnosti zmladenia ), bez predpokladu dlhodobo plniť požadované funkcie, ako i zlepšenia zdravotného stavu a vzhľadu. Tieto jedince sa buď navrhujú na výrub, alebo ponechávajú dočasne na stanovišti na dožitie.
- **1 bod :** dreviny najmenej hodnotné, choré, výrazne poškodené, resp. odumierajúce či odumreté, popr. ohrozujúce ostatné porasty, prevádzku, dopravu, hroziace zrútením, apod. Tieto jedince sa navrhujú na neodkladný výrub.

### **Porasty :**

Porasty sú označené veľkými písmenami. Dendrometrické parametre sú identické ako u jednotlivo hodnotených drevín, ale uvedené odhadom. Z porastov boli hodnotené len niektoré so zníženou biomechanickou a fyziologickou vitalitou.

*Predĺženie verejného vodovodu – Záhumnie, HORNÉ DUBOVÉ.  
Projekt zelenej infraštruktúry*

**Tabuľka č. 1 : Inventarizácia drevín**

| Č.  | Názov dreviny<br>slovenský/vedecký                                                                               | Výška | Vek   | Ø<br>koruny | Ø<br>kmeňa<br>/cm/ | Obvod km/cm/<br>alebo m2 a výška<br>/m/-ker | Stupeň<br>pošk./sad.<br>hodnota<br>/bod/ |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|--------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------|
| 1.  | Orgován obyčajný-Syringa vulgaris                                                                                | 2     | 0-20  | 1,5         | 2,5                | ≤10 vo výške<br>0,5m /8/, 1m²,<br>v 1,5m    | 2/3                                      |
| 2.  | Smrek pichľavý-Picea pungens,<br>pekný jedinec                                                                   | 8-10  | 40-60 | 4           | 31,84              | 100                                         | 1/3                                      |
| 3.  | Višňa-Prunus cersasus                                                                                            | 1     | 0-20  | 0,5         | 2,0                | ≤10 vo výške<br>0,5m                        | 1/3                                      |
| 4.  | Slivka domáca-Prunus domestica                                                                                   | 1,8   | 0-20  | 0,5         | 2,0                | ≤10 vo výške<br>0,5m                        | 1/3                                      |
| 5.  | Jabloň purpurová-Malus purpurea,<br>značne poškodená,<br>výrub                                                   | 5     | 40-60 | 5           | 28,70              | 90                                          | 3/1                                      |
| 6.  | Orech kráľovský-Juglans regia,<br>zaschýnajúce konce niektorých<br>vetiev                                        | 14    | 60-80 | 10          | 57,32              | 180                                         | 2/2-3                                    |
| 7.  | Jabloň-Malus „Pinova“                                                                                            | 1     | 0-20  | 0,3         | 2,0                | ≤10 vo výške<br>0,5m                        | 1/3                                      |
| 8.  | Jaseň štíhly-Fraxinus excelsior                                                                                  | 10-12 | 20-40 | 6           | 28,70              | 90                                          | 1/3                                      |
| 9.  | Jabloň-Malus                                                                                                     | 0,7   | 0-20  | 0,5         | 2,0                | ≤10 vo výške<br>0,5m /8/                    | 2/3                                      |
| 10. | Gaštan jedlý-Castanea sativa,<br>značne poškodený                                                                | 6     | 20-40 | 3           | 24,52              | 77                                          | 3/1                                      |
| 11. | Orech kráľovský-Juglans regia,<br>nachýlený v smere svahu,<br>poškodenie kmeňa /staršia rana/                    | 8     | 40-60 | 6           | 28,70              | 90                                          | 2/2                                      |
| 12. | Jaseň štíhly-Fraxinus excelsior                                                                                  | 14    | 40-60 | 7           | 28,70              | 90                                          | 2/3                                      |
| 13. | Jaseň štíhly-Fraxinus excelsior,<br>poškodený kmeň                                                               | 14    | 40-60 | 8           | 25,47              | 80                                          | 3/2                                      |
| 14. | Jaseň štíhly-Fraxinus excelsior                                                                                  | 14    | 40-60 | 8           | 25,47              | 80                                          | 2/3                                      |
| 15. | Jaseň štíhly-Fraxinus excelsior                                                                                  | 10    | 20-40 | 3           | 17,52              | 55                                          | 2/3                                      |
| 16. | Agát biely-Robinia pseudoacacia,<br>výmladky                                                                     | 4-5   | 0-20  | 3           | 9,55               | 30                                          | 2/2                                      |
| 17. | Agát biely-Robinia pseudoacacia,<br>výmladky                                                                     | 4-5   | 0-20  | 3           | 9,55               | 30                                          | 2/1                                      |
| 18. | Agát biely-Robinia pseudoacacia,<br>jednostranná koruna                                                          | 10    | 20-40 | 5           | 28,70              | 90                                          | 2/1                                      |
| 19. | Cyprušteľ Lawsonov-<br>Chamaecyparis lawsoniana,<br>žltolistý cv, pekný jedinec                                  | 1,8   | 0-20  | 2           | 4,77               | 15                                          | 1/3                                      |
| A   | Porast: Agát biely - Robinia<br>pseudoacacia, ostružina malinová<br>- Rubus idaeus, ruža šípová -<br>Rosa canina | 2-3   | 0-20  | -           | -                  | 40 m²                                       | 2/2                                      |
| B   | Porast:Kustovníca cudzia-Lycium<br>barbarum                                                                      | ≤1    | 0-20  | -           | -                  | 3 m²                                        | 2/1                                      |
|     | <b>Spolu solitérne dreviny : 19 ks</b>                                                                           |       |       |             |                    |                                             |                                          |
|     | Listnaté opadavé : 17 ks                                                                                         |       |       |             |                    |                                             |                                          |
|     | Ihličnaté : 2 ks                                                                                                 |       |       |             |                    |                                             |                                          |
|     | Stálezelené : 0 ks                                                                                               |       |       |             |                    |                                             |                                          |
|     | <b>Spolu porasty : 2 /plocha 43 m²/</b>                                                                          |       |       |             |                    |                                             |                                          |
|     |                                                                                                                  |       |       |             |                    |                                             |                                          |

*Predĺženie verejného vodovodu – Záhumnie, HORNÉ DUBOVÉ.  
Projekt zelenej infraštruktúry*

---

**Vysvetlivky :**

**Stupeň poškodenia :**

|                        |         |
|------------------------|---------|
| 1 – malé poškodenie    | 0-25%   |
| 2 – stredné poškodenie | 25-60%  |
| 3 – veľké poškodenie   | nad 60% |

**Sadovnícka hodnota :**

|           |                                           |
|-----------|-------------------------------------------|
| 1-2 body  | dreviny podpriemernej sadovníckej hodnoty |
| 3 body    | dreviny priemernej sadovníckej hodnoty    |
| 4-5 bodov | dreviny nadpriemernej sadovníckej hodnoty |

Pozn. : Prevažujúce druhy : orech kráľovský a jaseň štíhly. Ihličnany sú zastúpené len dvoma jedincami smreka pichľavého a cyprušteka Lawsonovho .

**Tabuľka č. 2 : Spoločenská hodnota inventarizovaných drevín :**

| Č.  | Názov dreviny slovenský/vedecký                                                                       | Obvod km                 | Stupeň poškodenia | Základná tabuľková hodnota | Indexovaná hodnota       |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------|----------------------------|--------------------------|
| 1.  | Orgován obyčajný-Syringa vulgaris                                                                     | ≤10 vo výške<br>0,5m /8/ | 2                 | 9,00                       | 9x0,8x0,9x1,3=8,42       |
| 2.  | Smrek pichľavý-Picea pungens                                                                          | 100                      | 1                 | 1382,00                    | 1382x0,8x1,3x1,4=2012,19 |
| 3.  | Višňa-Prunus cersusus                                                                                 | ≤10 vo výške<br>0,5m     | 1                 | 18,00                      | 18x0,8x0,9x1,3=16,85     |
| 4.  | Slivka domáca-Prunus domestica                                                                        | ≤10 vo výške<br>0,5m     | 1                 | 46,00                      | 46x0,8x0,9x1,3=43,06     |
| 5.  | Jabloň purpurová-Malus purpurea                                                                       | 90                       | 3                 | 921,00                     | 921x0,4x0,9x1,3=431,03   |
| 6.  | Orech kráľovský-Juglans regia                                                                         | 180                      | 2                 | 1796,00                    | 1796x0,6x1,3=1400,88     |
| 7.  | Jabloň-Malus „Pinova“                                                                                 | ≤10 vo výške<br>0,5m     | 1                 | 18,00                      | 18x0,8x0,9x1,3=16,85     |
| 8.  | Jaseň štíhly-Fraxinus excelsior                                                                       | 90                       | 1                 | 921,00                     | 921x0,8x1,3=957,84       |
| 9.  | Jabloň-Malus                                                                                          | ≤10 vo výške<br>0,5m /8/ | 2                 | 18,00                      | 18x0,6x0,9x1,3=12,67     |
| 10. | Gaštan jedlý-Castanea sativa                                                                          | 77                       | 3                 | 783,00                     | 783x0,4x1,1x1,3=447,88   |
| 11. | Orech kráľovský-Juglans regia                                                                         | 90                       | 2                 | 921,00                     | 921x0,6x1,3=718,38       |
| 12. | Jaseň štíhly-Fraxinus excelsior                                                                       | 90                       | 2                 | 921,00                     | 921x0,6x1,3=718,38       |
| 13. | Jaseň štíhly-Fraxinus excelsior                                                                       | 80                       | 3                 | 783,00                     | 783x0,4x1,3=407,16       |
| 14. | Jaseň štíhly-Fraxinus excelsior                                                                       | 80                       | 2                 | 783,00                     | 783x0,6x1,3=610,74       |
| 15. | Jaseň štíhly-Fraxinus excelsior                                                                       | 55                       | 2                 | 599,00                     | 599x0,6x1,3=467,22       |
| 16. | Agát biely-Robinia pseudoacacia                                                                       | 30                       | 2                 | 230,00                     | 230x0,6x1,3=179,40       |
| 17. | Agát biely-Robinia pseudoacacia                                                                       | 30                       | 2                 | 230,00                     | 230x0,6x1,3=179,40       |
| 18. | Agát biely-Robinia pseudoacacia                                                                       | 90                       | 2                 | 921,00                     | 921x0,6x1,3=718,38       |
| 19. | Cyprušteek Lawsonov - Chamaecyparis lawsoniana, žltolistý cv                                          | 15                       | 1                 | 161,00                     | 161x0,8x1,3x1,4=234,42   |
| A   | Porast:Agát biely-Robinia pseudoacacia, malina-Rubus idaeus, ruža šíповá-Rosa canina 40m <sup>2</sup> |                          | 2                 | 276,00+6x /115,00/=966,00  | 966x0,6=579,60           |
| B   | Porast:Kustovníca cudzia - Lycium barbarum 3m <sup>2</sup>                                            |                          | 2                 | 46,00                      | 46x0,6x0,9=24,84         |
|     | <b>Spolu dreviny solitérne:</b>                                                                       |                          |                   |                            | <b>9 581,05</b>          |
|     | <b>Spolu porasty drevín :</b>                                                                         |                          |                   |                            | <b>604,44</b>            |
|     | <b>Dreviny spolu :</b>                                                                                |                          |                   |                            | <b>10 185,49</b>         |

## 5. Popis navrhovaného riešenia

**Tab. Č. 3** Prehľad navrhovaných vegetačných prvkov

| Č. | Vegetačné plochy a počty rastlín               | Množstvo -výmera (m <sup>2</sup> )/počet (ks) |
|----|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|    | <b>Lokalita č. 1</b>                           |                                               |
| 1. | Stromy listnaté opadavé                        | 18 ks                                         |
| 2. | Kry ihličnaté                                  | 4 ks                                          |
| 3. | Kry listnaté a stálezelené                     | 156 ks                                        |
| 4. | Trvalky                                        | 182 ks                                        |
| 5. | Záhony                                         | 59,50m <sup>2</sup>                           |
| 6. | Kvitnúca lúka                                  | 32 m <sup>2</sup>                             |
| 7. | Trávnik - regenerácia                          | 502 m <sup>2</sup>                            |
|    | <b>Celková výmera lokality č.1 :</b>           | <b>593,50m<sup>2</sup></b>                    |
|    | <b>Lokalita č. 2</b>                           |                                               |
| 1. | Stromy listnaté opadavé                        | 14 ks                                         |
| 2. | Kry ihličnaté                                  | 125 ks                                        |
| 3. | Kry listnaté a stálezelené                     | 158 ks                                        |
| 4. | Trvalky                                        | 181 ks                                        |
| 5. | Záhony                                         | 70 m <sup>2</sup>                             |
| 6. | Trávnik - regenerácia                          | 319 m <sup>2</sup>                            |
|    | <b>Celková výmera lokality č.1 :</b>           | <b>389,00m<sup>2</sup></b>                    |
|    | <b>Lokalita č. 3</b>                           |                                               |
| 1. | Stromy listnaté opadavé                        | 3 ks                                          |
| 2. | Kry ihličnaté                                  | 95 ks                                         |
| 3. | Kry listnaté a stálezelené                     | 298 ks                                        |
| 4. | Trvalky                                        | 40 ks                                         |
| 5. | Záhony                                         | 102 m <sup>2</sup>                            |
| 6. | Trávnik - regenerácia                          | 135 m <sup>2</sup>                            |
|    | <b>Celková výmera lokality č.1 :</b>           | <b>237,00m<sup>2</sup></b>                    |
|    | <b>Vegetačné prvky lokalít č.1 – 3 spolu :</b> |                                               |
| 1. | Stromy listnaté opadavé celkom                 | 35 ks                                         |
| 2. | Kry ihličnaté                                  | 224 ks                                        |
| 3. | Kry listnaté a stálezelené                     | 612                                           |
| 4. | Trvalky                                        | 403                                           |
| 5. | Záhony                                         | 231,50m <sup>2</sup>                          |
| 6. | Trávnik - regenerácia                          | 956 m <sup>2</sup>                            |
|    | <b>Celková výmera lokalít č.1-3 :</b>          | <b>1 219,50m<sup>2</sup></b>                  |

**Tab. Č. 4** Sortiment navrhovaných rastlín

| Č. | Sortiment navrhovaných rastlín                         | Množstvo -výmera (m <sup>2</sup> )/počet (ks) |
|----|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|    | <b>Lokalita č. 1</b>                                   |                                               |
| 1. | Lipa malolistá - Tiliacordata „Rancho“                 | 14 ks                                         |
| 2. | Javor poľný – Acer campestre „Red Shine“               | 4 ks                                          |
| 3. | Vavrínovec lekárske – Prunus laurocerasus „Caucasica“  | 6 ks                                          |
| 4. | Tavoľník japonský – Spiraea japonica „Golden Princess“ | 45 ks                                         |
| 5. | Nátržník krovitý – Potentilla fruticosa „Kobold“       | 65ks                                          |
| 6. | Ruža – Rosa sp. „Diamant Kordes“                       | 40 ks                                         |
| 7. | Borievka obyčajná – Juniperus communis „Repanda“       | 4 ks                                          |
| 8. | Šalvia - Salvia „Sensation Deep Blue“                  | 42 ks                                         |

*Predĺženie verejného vodovodu – Záhumnie, HORNÉ DUBOVÉ.  
Projekt zelenej infraštruktúry*

|     |                                                            |                 |
|-----|------------------------------------------------------------|-----------------|
| 9.  | Zbehovec plazivý – Ajuga reptans „Burgundy Glow“           | 140 ks          |
|     | <b>Počet rastlín celkom - lokalita č.1 :</b>               | <b>360 Ks</b>   |
|     | <b>Lokalita č. 2</b>                                       |                 |
| 1.  | Javor poľný – Acer campestre „Red Shine“                   | 4 ks            |
| 2.  | Dub letný – Quercus robur „Fastigiata Koster“              | 10 ks           |
| 3.  | Vavrínovec lekárske – Prunus laurocerasus „Otto Luyken“    | 3 ks            |
| 4.  | Tavolník japonský – Spiraea japonica „Golden Princess“     | 45 ks           |
| 5.  | Nátržník krovitý – Potentilla fruticosa „Kobold“           | 40 ks           |
| 6.  | Imelovník Chenaultov – Symphoricarpos chenaultii „Hancock“ | 70 ks           |
| 7.  | Tis obyčajný – Taxus baccata „Repanda“                     | 95 ks           |
| 8.  | Borievka obyčajná – Juniperus communis „Repanda“           | 30 ks           |
| 9.  | Šalvia lekárska – Salvia officinalis „Purpurascens“        | 21 ks           |
| 10. | Čistec vlnatý – Stachys lanata „Helene von Stein“          | 60 ks           |
| 11. | Zbehovec plazivý – Ajuga reptans „Burgundy Glow“           | 100 ks          |
|     | <b>Počet rastlín celkom - lokalita č.2 :</b>               | <b>478 ks</b>   |
|     | <b>Lokalita č. 3</b>                                       |                 |
| 1.  | Javor tatársky – Acer tataricum ssp. ginnala               | 2 ks            |
| 2.  | Hrab obyčajný – Carpinus betulus „Pendula“                 | 1 ks            |
| 3.  | Ruža šíповá – Rosa canina                                  | 2 ks            |
| 4.  | Vavrínovec lekárske – Prunus laurocerasus „Otto Luyken“    | 5 ks            |
| 5.  | Tavolník japonský – Spiraea japonica „Golden Princess“     | 55 ks           |
| 6.  | Nátržník krovitý – Potentilla fruticosa „Kobold“           | 40 ks           |
| 7.  | Imelovník Chenaultov – Symphoricarpos chenaultii „Hancock“ | 196 ks          |
| 8.  | Tis obyčajný – Taxus baccata „Repanda“                     | 45 ks           |
| 9.  | Borievka obyčajná – Juniperus communis „Repanda“           | 50 ks           |
| 10. | Šalvia lekárska – Salvia officinalis „Purpurascens“        | 40 ks           |
|     | <b>Počet rastlín celkom - lokalita č. 3 :</b>              | <b>436 ks</b>   |
|     | <b>Počet rastlín celkom - lokality č. 1-3 :</b>            | <b>1 274 ks</b> |

### 5.1. Navrhované kompozičné riešenie areálu :

Kompozične návrh nadväzuje na zmiešanú okrasno – úžitkovú alej vo východnej časti tej istej ulice, zloženej prevažne z čerešne a orecha kráľovského, s prímiesou ďalších druhov /napr. jaseňa štíhleho/. Navrhovaný kompozičný nosný prvok aleje pokračuje v celom úseku s výnimkou vstupov do areálu cintorína / schodiská k Domu smútku a ku kostolu/. Vzhľadom k existencii nadzemných inžinierskych sietí boli zvolené dreviny s menšími oválnymi, alebo úzkymi štíhlými korunami . V úseku pred kostolom je navrhnutá lipa malolistá „Rancho“, v ďalších úsekoch západne od kostola javor poľný „Red Shine“ s oválnou menšou korunou a západným smerom pokračuje alej dubom letným „Fastigiata Koster“, aby nedochádzalo ku kompozičnému narušeniu dominancie objektu kostola. Druhovú zloženie uprednostňuje domáce pôvodné druhy vzhľadom na vidiecke prostredie a identitu obce / dub sa nachádza v názve aj v erbe obce, pritom žiaden väčší vegetačný prvok s prítomnosťou duba sa v obci nenachádza/. Plochu pred Kultúrnym domom oživia tri stromy – hrab obyčajný „Pendula“ a dva javory tatárske.

Nástupy do areálu cintorína sú zdôraznené výsadbou pokryvných krov a trvaliek s premenlivou dobou kvitnutia tak, aby záhony poskytovali celosezónnu premenlivosť so stálym prvkom tisu obyčajného, borievky obyčajnej a vavrínovca lekárskeho, ktoré si zachovávajú zelenú farbu i počas obdobia vegetačného pokoja. Nižšie zastúpenie ihličnanov bolo zvolené s ohľadom na lokalizáciu územia, klimatické a ďalšie prírodné pomery, ako aj existujúci porast ihličnanov v areáli cintorína / tuja západná/.

Trávnaté svahy budú naďalej zatrávnené, avšak existujúci porast si vyžaduje regeneráciu. V úseku pred objektom šatne ihriska je navrhnutá kvetnatá lúčka s menšou intenzitou údržby kvôli predĺženiu obdobia kvitnutia bylinných druhov / potrava pre opelovače, zvýšenie druhovej biodiverzity a posilnenie ekologickej stability územia/. Zvýšiť početnosť kvitnúcich druhov je možné i na ostatných plochách menšou intenzitou kosenia v horných častiach svahov / intenzívnejšia kosba len v dolnej časti svahu v úsekoch s alejami/.

## 5.2. Popis navrhovaných sadovníckych úprav :

- **Dreviny a byliny** : Kostrové dreviny budú vzhľadom na vidiecky charakter prostredia tvoriť domáce druhy stromov /dub letný, hrab obyčajný, javor poľný v kultivaroch/ s doplnením introdukovaných krovitých a bylenných druhov dostatočne prispôbolených našim klimatickým podmienkam. Konkrétny sortiment a počet rastlín je uvedený vo výkresovej a tabuľkovej časti. Menšie plochy záhonov pred vstupom na cintorín a plochu pred kostolom sú navrhnuté ako zamulčované, druhovo zmiešané záhony s drevinami a trvankami. Sadenice stromov budú s koreňovým balom, resp. kontajnerované sadenice s minimálnym obvodom kmeňa 10-12 cm / 12-14 cm/, resp. výškou 175-200 cm /stĺpovité kultivary/. Stromy budú kotvené drevenými impregnovanými kolmi zatĺčeným mimo koreňový bal do hĺbky aspoň 10 cm pod dno výsadbovej jamy. Jednotlivá dávka vody pre zálievku je v objeme zodpovedajúcom objemu koreňového balu. V prvom roku po výsadbe je zálievka potrebná spravidla každých 7-14 dní v závislosti od priebehu počasia. Kry a trvanky musia takisto spĺňať príslušné technické normy, použijú sa kontajnerované sadenice s typickým, druhu a kultivaru zodpovedajúcim habitom a dostatočným počtom zdravých výhonkov. Pri výsadbe je okrem príslušných STN potrebné dodržiavať **Arboristický štandard č. 4 „Výsadba stromov a krov“**. Priemery výsadbových jám budú 1,5 násobkom priemeru koreňových balov. Okolo alejových stromov budú založené výsadbové misy zakryté mulčovacími kokosovými diskami priemeru 60 cm, ktoré sa po 3-5 rokoch rozložia /alternatívne zamulčované mulčovacou kôrou/. Stromy vo svahovitom teréne budú vysadené do zárezu, pričom koreňový krčok bude v úrovni dolnej nivelety zárezu. Záhony pred kostolom budú obdobne zamulčované kôrou /alternatívne prírodným kamenivom fr. 16-32 mm/ kvôli zadržiavaniu vlhkosti a jednoduchšej údržbe výsadby. Rastliny na svahu budú vysadené do protieróznej jutovej, alebo kokosovej textílie. Protierózna textília bude kotvená kotviacimi kolíkmi. Všetky vysadené rastliny musia byť hneď pri výsadbe zaliate dostatočným množstvom vody. Počas budúcej realizácie všetkých prác je potrebné dodržiavať príslušné ustanovenia **STN 83 7016 Technológia vegetačných úprav v krajine. Rastliny a ich výsadba** a pre následnú údržbu dodržiavať **STN 83 7019 Technológia vegetačných úprav v krajine. Rozvojová a udržiavacia starostlivosť o vegetačné plochy**. Následná údržba drevín má prebiehať podľa **STN 83 7010 Ochrana prírody. Ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie**. Prípadné stabilizácie svahov je nutné realizovať podľa **STN 83 7018 Technológia vegetačných úprav v krajine. Technicko-biologické spôsoby stabilizácie terénu. Stabilizácia výsevom, výsadbami, konštrukciami zo živých a neživých materiálov a stavebných prvkov, kombinovanými konštrukciami**.

- **Trávnik** : po odstránení stariny pred samotným výsevom je nutné na existujúci skyprený povrch naviezť a urovnať do roviny kvalitnú ornicu vo vrstve min. 100 mm, v úsekoch s väčšími nerovnosťami do 150 mm, samotný trávnik bude po zapestovaní v jednej rovine s okrajom obrubníkov kvôli bezproblémovému koseniu. Treba počítať s asi 10 % zľahnutím ornice. Po vykonaní jemnej modelácie ( urovnaní do roviny a rozbití väčších hrúd, povalcovaní plochy ) je možné uskutočniť samotný výsev trávneho osiva v dávke 20 – 25 g/m<sup>2</sup>, na plochách terénnych modelácií možno výsevek zvýšiť na hodnotu 25 – 30 g/m<sup>2</sup> kvôli sklonu terénu. K trávnenému osivu pre rekreačný trávnik je možné pridať osivo mikrodáteliny / trifolium repens/, ktorá zlepši odolnosť trávneho porastu voči suchu, zlepši pôdne podmienky / obohatenie dusíkom, zlepšenie štruktúry pôdy, apod./. Kvôli svahovitosti územia je vhodným spôsobom založenia trávnik hydroosev. Termín pre výsev je buď jarný – od polovice apríla do konca mája, alebo jesenný – od polovice augusta do polovice septembra ( v závislosti od termínu ostatných prác ). Pri všetkých prácach je potrebné dodržiavať **STN 83 7017 Technológia vegetačných úprav v krajine. Trávniky a ich zakladanie**

## 6. Starostlivosť o životné prostredie

Počas všetkých prác je potrebné dbať na ochranu existujúcich drevín v riešenom území i na susedných pozemkoch, na protierózne opatrenia a vyvarovať sa akéhokoľvek znečistenia

/kontaminácie/ pôdy. Ochrana existujúcich drevín musí byť zabezpečená v súlade s **Arboristickým štandardom č.2 – „Ochrana drevín pri stavebnej činnosti“**. Je nutné okrem iného vyvarovať sa zhutneniu pôdneho povrchu v koreňovej zóne existujúcich drevín, skladovaniu stavebných a iných materiálov v tejto zóne a poškodeniu samotných koreňov, koreňových nábehov a kmeňov. Prípadný výrub drevín je možný v období vegetačného pokoja od 1. októbra do konca februára na základe právoplatného rozhodnutia príslušného orgánu ochrany prírody a krajiny. Takisto je nutné dbať na ochranu a zachovanie kvality orníčnej vrstvy pôdy v celom riešenom území počas všetkých prípadných budúcich terénnych úprav. Počas všetkých zemných prác sa tiež musia rešpektovať trasy podzemných vedení sietí technického vybavenia, ktoré je nutné pred zahájením zemných prác vytýčiť. Navrhované úpravy nebudú mať žiaden negatívny vplyv na životné prostredie, ich realizáciou sa zvýši výtvarná a obytná hodnota riešeného územia a zlepšia sa ekologické, klimatické pomery územia / vrátane zvýšenia biodiverzity/, ako i psychohygienické a rekreačné podmienky pre obyvateľov obce.