

Zahradní a krajinářská tvorba s.r.o.  

 Ponávka 2, 602 00 Brno  
 tel./fax : 545 577 959  
 e-mail: zakt@telecom.cz  
 www.zahradnitvorba.cz

akce

**Osada Zadní Arnoštov - regenerace zeleně**  
 Regenerace alejí, břehových porostů a solitérních stromů

razítko

objednatel

Město Jevíčko, Palackého nám. 1, 569 43 Jevíčko

vedoucí projektant

Ing. Jana Janíková

vypracoval

Ing. Jana Janíková, Ing. Marek Holán, Ing. Denisa Šamšulová Hrubanová

Ing. Julie Horká, Ing. Lenka Jandová

stupeň

DVD

příloha

paré

datum

08/2013

č. zakázky

1202

**Technická zpráva**

příloha

**01**

měřítko

## **Obsah technické zprávy:**

1. Identifikační údaje
2. Přehled výchozích podkladů
3. Inventarizace stávajících dřevin
4. Návrh výsadeb

### **1. Identifikační údaje**

Název akce :	<b>Osada Zadní Arnoštov – regenerace zeleně Regenerace alejí, břehových porostů a solitérních stromů</b>
Zadavatel PD :	Město Jevíčko, Palackého nám. 1, 569 43 Jevíčko zastoupený : Ing. Romanem Müllerem, starostou ve věcech technických : Bc. Ondřejem Jelínkem
Zhotovitel :	projekční ateliér Zahradní a krajinářská tvorba, spol. s r.o., Ponávka 2, 602 00 Brno zapsáno Krajským obchodním soudem v Brně, oddíl C, vložka 5462 zastoupený : jednatelkou Ing. Janou Janíkovou ve věcech technických: Ing. Janou Janíkovou
Zodp. projektant:	Ing. Jana Janíková, číslo autorizace u ČKA 01 357
Projektant profese:	Ing. Jana Janíková, Ing. Marek Holán, Ing. Denisa Šamšulová Hrubanová, Ing. Julie Horká, Ing. Lenka Jandová, Bc. Lenka Zelená
Stupeň PD:	DVD
Datum zpracování:	08/2013

### **2. Přehled výchozích podkladů**

Pro zpracování dokumentace byly použity následující podklady:

- digitální katastrální mapa k. ú. Zadní Arnoštov poskytnutá zadavatelem PD,
- terénní průzkum s doměřením, který byl proveden na podzim roku 2010,
- konzultace rozsahu navrhovaných úprav se zadavatelem PD.

### **3. Inventarizace stávajících dřevin**

Řešeným územím jsou plochy krajinné a přírodě blízké zeleně nacházející se na území osady Zadní Arnoštov. Osada leží v nadmořské výšce 443 m n.m.

Plochy se nacházejí na k.ú. 789551 Zadní Arnoštov, na parcelách číslo: 11/1, 11/2, 18/1, 18/5, 24/1, 34/1, 34/2, st.43, 52/1, 54/3, 54/4, 70/3, st.72/3, 80, 93/2, 130/4, 132/3, 137/4, 137/5, 138, 153/1, 156, 159/2, 438/2, 440, 1311/1, 1324/1, 1390/2, 1418/1, 2571

Dle platného územního plánu Jevíčko ÚPnSÚ, Změna II, z prosince 2002, Ateliér AVM s.r.o., Brno, se jedná o plochu veřejného prostranství a stávající interakční prvek.

Jedná se o centrální část osady podél hlavní průjezdné komunikace v nivě vodního toku Kelinky a dále o plochy navazující na volnou zeleň v krajině. Místy jsou plochy obhospodařovány nebo využívány majiteli místních usedlostí. Řešené plochy se prolínají s volnou krajinnou zelení, ve východním výběžku osady v ni volně přecházejí.

V řešeném území jsou hojně zastoupeny domácí dřeviny vlhkomilné (např. *Salix fragilis* – vrba křehká), což je dáno místním mikroklimatem a přítomností vodoteče, která probíhá téměř celou středovou linií obce. Jedná se převážně o dřeviny středně a krátkověké. Některé dřeviny jsou z provozního hlediska nevhodně lokalizovány. Koruny byly v minulosti často nevhodně redukovány řezem v důsledku přítomnosti nadzemního vedení NN a VN, což vedlo k výrazné deformaci nadzemních částí dřevin a výraznému poškození habitu.

V sušších partiích řešeného území častěji převažují v druhové skladbě dlouhověké dřeviny, jako například javor klen (*Acer pseudoplatanus*), lípa srdčitá (*Tilia cordata*), dub letní (*Quercus robur*), javor mléč (*Acer platanoides*) a lípa velkolistá (*Tilia platyphyllos*).

Při západním vjezdu do osady tvoří kosterní dřeviny javor klen, javor mléč, lípa srdčitá (*Acer pseudoplatanus*, *Acer platanoides*, *Tilia cordata*) spolu se středněvěkými dřevinami břízou bělokorou (*Betula pendula*) a trnovníkem akátem (*Robinia pseudoacacia*) nepravidelnou alej vždy podél jedné strany příjezdové komunikace. Některé středněvěké dřeviny jsou zde ve špatném zdravotním stavu a jsou navrženy k odstranění. K odstranění jsou rovněž v této části osady navrženy podrostové skupiny náletových dřevin. Lípa srdčitá (*Tilia cordata*) tvoří také nepravidelné stromořadí spolu s javorem klenem (*Acer pseudoplatanus*) a olší lepkavou (*Alnus glutinosa*) po obou stranách vodního toku ve střední části osady. Další výraznější stromořadí lípy velkolisté (*Tilia platyphyllos*) a dubu letního (*Quercus robur*) se nachází podél vodního toku poblíž zemědělského areálu. Dva výrazné hodnotné solitérní exempláře javoru kleny (*Acer pseudoplatanus*) a dubu letního (*Quercus robur*), ohodnocené zvýšenou sadovnickou hodnotou, se nacházejí ve východní části osady. Ve středové části osady u hasičské zbrojnice se nachází další hodnotný exemplář lípy srdčité (*Tilia cordata*). Z hlediska druhové skladby se jedná o kosterní dřeviny, které spolu s dalšími jedinci stejného druhu, avšak s průměrnou sadovnickou hodnotou, prokazují pozitivní reakci růstu v daném prostředí.

Dále mají v řešeném území častý výskyt dřeviny středněvěké - olše lepkavá (*Alnus glutinosa*), vrba jíva (*Salix caprea*), trnovník akát (*Robinia pseudoacacia*), jírovec maďal (*Aesculus hippocastanum*), hloh jednosemenný (*Crataegus monogyna*) a také řada ovocných dřevin, které se nejčastěji vyskytují ve formaci ovocného sadu – nejčastěji se jedná o švestku domácí (*Prunus domestica*). Na několika lokalitách jsou tyto ovocné stromy již přestárlé, ve špatném zdravotním stavu a je vhodné je odstranit. Solitérně jsou také ovocné dřeviny nepravidelně rozmístěny na celém území osady – vyskytuje se zde jablonoň domácí (*Malus domestica*), hrušeň obecná (*Pyrus communis*), třešeň ptačí (*Prunus avium*), meruňka obecná (*Prunus armeniaca*), broskvoň obecná (*Prunus persica*) a ořešák královský (*Juglans regia*). Poměrně častý výskyt má také bříza bělokorá (*Betula pendula*) a místy modřín opadavý (*Larix decidua*), který je již v této nadmořské výšce středněvěký. Z jehličnatých dřevin je zde dále poměrně často zastoupen smrk ztepilý (*Picea abies*), borovice lesní (*Pinus sylvestris*) a borovice vejmutovka (*Pinus strobus*). Smrky, které jsou často vysazeny místními obyvateli jako volně rostlé živé ploty podél cesty, bude nutné v budoucnu redukovat řezem, neboť budou svými korunami zasahovat do provozu komunikace. Taktéž jsou často vysazeny naprosto nevhodně jako součást porostu nivy vodoteče.

V okrajových částech osady se často vyskytují plané formy ovocných dřevin – nejčastěji slivoň trnitá (*Prunus spinosa*) a myrobalán třešňový (*Prunus cerasifera*), které spolu s dalšími podrostovými keři – růží šípkovou (*Rosa canina*), bezem černým (*Sambucus nigra*) a ostružíníkem maliníkem (*Rubus fruticosus*) tvoří přirozenou sukcesní platformu krajinné zeleně. Jejich náletové formy v zastavěném území osady je vhodné průběžně odstraňovat, aby nedocházelo k postupnému zarůstání veřejných prostranství osady, které jinak vede k nepřehlednosti a neprostupnosti území.

Dřeviny nacházející se v řešeném území jsou také ve velké míře zastoupeny krátkověkými dřevinami – nejčastěji vrbou křehkou (*Salix fragilis*) rostoucí podél vodního toku, podél komunikace v západní části a dále pak ve východní části osady. Vrby jsou místy v náklonu, přestárlé, s trouchnivějícími dutinami, napadené cizopasnými houbami (víceletými

i jednoletými), častý je i výskyt suchých větví a pahýlů. Z hlediska jejich zdravotního stavu je převážná většina z nich navržena k odstranění.

V západní příjezdové části osady se vyskytuje několik exemplářů topolu kanadského (*Populus x canadensis*), u kterého se jeho krátkověkost v důsledku stáří projevuje prosycháním a výmladností na kmeni a v koruně. Několik jedinců je rovněž navrženo k odstranění. Dále se zde vyskytuje jeden exemplář vrby bílé (*Salix alba 'Tristis'*), který je ve špatném zdravotním stavu a je navržen k odstranění.

Z krátkověkých dřevin se dále v obci vyskytují na několika místech topol osika (*Populus tremula*) a javor jasanolistý (*Acer negundo*). Z hlediska zhoršeného zdravotního stavu jsou vybraní jedinci rovněž navrženi k odstranění, *Acer negundo* též z důvodu, že se jedná o invazivní druh.

Podél předzahrádek rodinných domů byly často vysazeny místními obyvateli nepůvodní okrasné druhy listnatých a jehličnatých keřů: šeřík obecný (*Syringa vulgaris*), mochna křovitá (*Potentilla fruticosa*), zimozelený vřezalec (*Buxus sempervirens*), pustoryl věncový (*Philadelphus coronarius*), hlohyně šarlatová (*Pyracantha coccinea*), skalník vodorovný (*Cotoneaster horizontalis*), kdoulevec ozdobný (*Chaenomeles speciosa*), javor ohnivý (*Acer ginnala*), zlatice prostřední (*Forsythia x intermedia*), svída bílá (*Swida alba*), škumpa orobincová (*Rhus typhina*), dřítál Thunbergův (*Berberis thunbergii*), tavolník van Houtteův (*Spiraea x vanhouttei*), kalina obecná (*Viburnum opulus*), vajgérie mnohokvětá (*Weigela floribunda*), zerav západní (*Thuja occidentalis*), borovice kleč (*Pinus mugo*), smrk pichlavý (*Picea pungens 'Argentea'*), jalovec čínský v barevných kultivarech (*Juniperus chinensis 'Pfitzeriana Aurea'*, *Juniperus chinensis 'Hetzii'*).

Terénní hodnocení dřevin bylo provedeno v průběhu vegetačního období - na podzim 2010. Dřeviny byly identifikovány na svém stanovišti a lokalizovány do poskytnutého mapového podkladu v konfrontaci s leteckým snímkem řešeného území vzhledem k malé podrobnosti digitální katastrální mapy. Číslo dřeviny na mapě odpovídá číslu stromu, keře, skupiny nebo porostu dřevin v tabulkové části. Dřeviny byly číslovány průběžnou číselnou řadou pro celé řešené území. Solitérní stromy a keře byly zakresleny značkou a průmětem koruny, barevně je odlišena sadovnická hodnota. Skupiny a porosty dřevin byly zaznamenány plošně. Dřeviny určené k odstranění z pěstebních důvodů jsou ve výkresové části označeny růžovým plošným průmětem koruny nebo plochy a červeným číslem. Dřeviny odstraňované z důvodů pěstebních se kácují bez náhrady. Popis jednotlivých dřevin je detailně uveden v tabulkové části této dokumentace.

Některé dřeviny budou káceny z finančních zdrojů investora.

**Do inventarizačního hodnocení byly místy zahrnuty dřeviny, které se nachází na sousedních parcelách, které nejsou v majetku obce, ale nachází se v logické návaznosti na dřeviny na území obecního majetku. U těchto dřevin jsou navržena opatření pouze doporučena a případně mohou být realizována pouze na náklady vlastníka dané parcely.**

U dřevin byl měřen průměr kmene lesnickou průměrkou, obvod byl dopočítán. Průměr koruny byl zjištěn měřením v nejširším a nejužším směru, obě hodnoty byly zprůměrovány. Výška stromů byla změřena výškoměrem SILVA Clino Master.

V tabulkové části inventarizace jsou uvedeny následující údaje:

- **číselné označení**
- **taxon** (název dřeviny)
- **obvod kmene** v cm
- **průměr kmene** v cm ve výšce 130 cm nad terénem

- **výška dřeviny** v metrech
- **rozměry koruny** v metrech (výška koruny/šířka koruny)
- **věk dřeviny**
- **sadovnická hodnota** - jedná se o hodnocení růstových kvalit dřevin dle sadovnické bonifikace - 1 až 5 bodů (Machovec 1979):
  - 5 dřeviny absolutně zdravé, dokonale zavětvené, typického tvaru a vzhledu, s dlouhodobým výhledem existence (nezbytně nutno počítat s jejich zachováním)
  - 4 dřeviny zdravé typického tvaru, jen nevýznamně narušené, s výrazným předpokladem dlouhodobého a kvalitního vývoje (nemělo by dojít k jejich likvidaci)
  - 3 dřeviny zdravé, jen nepodstatně poškozené, tvarově se mohou lišit od příslušného typu, i od spodu výrazně vyvětvené, s předpokladem dobrého obrůstání nebo pokud holé kmeny nejsou závadou vzhledu, perspektivní mladé dřeviny dosud nedostatečně vyvinuté, vždy s dlouhodobým výhledem existence (dřeviny tvořící základní sadovnický materiál)
  - 2 dřeviny značně poškozené, vysoko vyvětvené bez předpokladu dobrého obrůstání, velmi staré, málo vitální, výrazně prosychající nebo lišící se od typického tvaru původního druhu, s omezeným předpokladem dalšího vývoje, i nově dosazené nekvalitní stromy s nedostatečně zapěstovanou nebo téměř žádnou korunou (postupné odstranění z porostů)
  - 1 dřeviny zdravotně velmi poškozené, ohrožující ostatní, odumírající, hrozící zřícením, předpoklady dalšího vývoje jsou minimální (odstranit v co nejkratší době)
- **vitalita** (fyziologická, životaschopnost, Pejchal 1995) je závislá na stáří dřeviny, je ovlivněna genetickou výbavou, abiotickými, biotickými a antropogenními faktory prostředí, je dána druhem a intenzitou procesů fyziologických, podrobné hodnocení uvedeno v tabulkové části, v rozmezí bodů 0 - 4:
  - 0 optimální
  - 1 mírně snižena
  - 2 středně snižena
  - 3 silně snižena
  - 4 žádná
- **stabilita** (Pejchal 1995) podrobné hodnocení uvedeno v tabulkové části v rozmezí bodů 0 - 3:
  - 0 optimální
  - 1 snižena
  - 2 silně snižena
  - 3 žádná
- **kategorie dlouhověkosti** (do 350 m nad mořem pro danou lokalitu, pro výpočet spol. hodnoty dřevin) = schopnost dřeviny uspokojivě růst, vyvíjet se a udržovat základní prostorové proporce a vlastnosti druhu na daném stanovišti v dlouhodobém vývoji (kategorie 1 - 3, Kolařík 1994)
  - 1 krátkověké dřeviny: do 100 let (do 50 velmi krátkověké)
  - 2 středněvěké dřeviny: 100 - 200 let
  - 3 dlouhověké dřeviny: 200 - 500 let (nad 500 let velmi dlouhověké)
- **poznámka** - doplňující informace o stavu dřeviny
- **návrh na opatření**

V rámci inventarizace bylo k dřevinám doplněno zhodnocení stávajícího stavu a návrh péstebních opatření. Dřeviny s nízkou sadovnickou hodnotou, s prosychající nebo rozklesávající korunou nebo jinak závažně poškozené, neperspektivní nebo nevhodné na stanovišti jsou navrženy k odstranění z péstebních (zdravotních) důvodů bez povinnosti zákonné náhrady.

**Celkem je navrženo k odstranění:**

K odstranění z péstebních důvodů jsou navrženy stromy listnaté:

18, 24, 26, 27, 38, 40, 54, 137, 138, 139, 141, 186, 211, 291, 295, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 310, 313, 316, 322, 323, 325, 327, 330, 333, 390, 393, 397, 398, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 424, 426, 449, 506, 513, 525, 534, 539, 540, 541, 542 = **63 ks celkem**

K odstranění z péstebních důvodů jsou navrženy keře:

3, 19, 202, 476, 485 = **5 ks celkem, 47,3 m<sup>2</sup>**

K odstranění z péstebních důvodů jsou navrženy skupiny keřů:

20 (79,8 m<sup>2</sup>), 21 (13,7 m<sup>2</sup>), 187 (11,7 m<sup>2</sup>), 207 (38,8 m<sup>2</sup>), 216 (24,1 m<sup>2</sup>), 372 (7,2 m<sup>2</sup>), 374 (12,4 m<sup>2</sup>), 399 (9,3 m<sup>2</sup>), 508 (30,7 m<sup>2</sup>), 511 (18,5 m<sup>2</sup>), 514 (9,3 m<sup>2</sup>) = **255,5 m<sup>2</sup>**

K odstranění z péstebních důvodů jsou navrženy skupiny a porosty dřevin:

23 (10 m<sup>2</sup>), 30 (119,8 m<sup>2</sup>), 57 (128,4 m<sup>2</sup>), 185 (17,2 m<sup>2</sup>), 210 (31,3 m<sup>2</sup>), 212 (41,5 m<sup>2</sup>), 222 (10 m<sup>2</sup>), 332 (70,1 m<sup>2</sup>), 334 (část – 31,5 m<sup>2</sup>), 349 (část - 57,5 m<sup>2</sup>), 422 (47,3 m<sup>2</sup>), 482 (část – 4,2 m<sup>2</sup>) = **568,8 m<sup>2</sup>**

K přesazení v rámci lokality: dřevina č. 319 – celkem 1 ks

Navrženo k odstranění z péstebních důvodů (financováno ze zdrojů investora):

K odstranění z péstebních důvodů jsou navrženy stromy listnaté:

82, 88, 94, 95, 105, 106, 107, 108, 110, 113, 117, 120, 121, 122, 123, 124, 149, 150, 151, 160, 161, 168, 170, 171, 195, 232, 255, 267 = 27 ks

K odstranění z péstebních důvodů jsou navrženy stromy jehličnaté:

146, 164, 165, 166, 167, 169, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 530 = 16 ks

K odstranění z péstebních důvodů jsou navrženy skupiny a porosty dřevin:

125 (164,9 m<sup>2</sup>), 228 (22,1 m<sup>2</sup>), 230 (4,1 m<sup>2</sup>) = 191,1 m<sup>2</sup>

Doporučeno k odstranění z péstebních důvodů (financováno na náklady vlastníka parcely):

Doporučen k odstranění z péstebních důvodů (mimo majetek města) - listnatý strom:

336, 344, 346, 347, 354, 355, 357, 358, 363, 364, 366, 368, 395, 396, 435 = 15 ks

Doporučeny k odstranění z péstebních důvodů (mimo majetek města) - keře:

360, 361, 367 = 3 ks

Doporučeny k odstranění z péstebních důvodů - skupiny keřů:

348 (4,5 m<sup>2</sup>), 372 (část – 20,2 m<sup>2</sup>), 514 (8,1 m<sup>2</sup>) = 32,8 m<sup>2</sup>

Doporučeny k odstranění z péstebních důvodů - skupiny a porosty dřevin:

334 (část - 118 m<sup>2</sup>), 349 (část 24,4 m<sup>2</sup>), 370 část - 37,3 m<sup>2</sup>, 482 (část - 1,7 m<sup>2</sup>) = 181,4 m<sup>2</sup>

#### **4. Návrh výsadeb**

V celém prostoru řešeného území budou stávající dřeviny určené k odstranění z pěstebních důvodů vykáceny. Jedná se o stromy zdravotně poškozené nebo nevhodně situované. Částečně budou odstraněny keřové porosty a náletové dřeviny z nižších etáží. Dřevina č. 319 bude přesazena v rámci řešeného území.

##### **4.1. Návrh výsadeb**

Návrh vychází ze současného charakteru území. Nově navržené výsadby respektují charakter stávající krajiny, stávající cestní síť, nivu vodního toku a doplňují ponechané dřeviny. Jedná se především o liniové výsadby alejových stromů podél centrální komunikace v nivě vodního toku. Zvláště v této části je provedena obnova přestárlého a havarijního břehového porostu. Výsadby v této části obce byly konzultovány se správcem toku, aby byl umožněn přístup pro případné zásahy těžké mechanizace v korytě vodoteče.

Podél příjezdové komunikace v západní části osady je navržena alej z javoru klenu (*Acer pseudoplatanus*). Jeden exemplář javoru klenu je ještě navržen na protilehlé straně komunikace a dále tak doplní spolu s nově navrženými dvěmi lípami srdčitými (*Tilia cordata*) stávající protilehlou alej, tvořenou kosterními dřevinami stejného druhového složení.

Prostranství v příjezdové části osady u autobusové zastávky je navrženo k osázení skupinami listnatých stromů tvořených břízou bělokorou (*Betula pendula*) a habrem obecným (*Carpinus betulus*), které jsou doplněny exempláři modřínu opadavého (*Larix decidua*) a dvěma solitérními kvetoucími listnatými stromy – plnokvětým kultivarem třešně ptačí (*Prunus avium* 'Plena'). Jeden kus břízy bělokoré (*Betula pendula*) bude vysazen výhledově jako náhradní výsadba za stávající ponechaný topol kanadský (*Populus x canadensis*) – dřevina číslo 5 dle inventarizačních tabulek. Plocha je dále provozně propojena travnatou plochou se štěrkovým podkladem, kterou sporadicky doplňují skupinové výsadby listnatých keřů tvořených brslenem evropským (*Euonymus europaeus*), růží mnohokvětou (*Rosa multiflora*), svídou krvavou (*Swida sanguinea*) a kalinou tušalaj (*Viburnum lantana*). Plochy trávníku v této části osady budou regenerovány.

V následujícím úseku osady podél hlavní komunikace je navržena alej ze švestky domácí (*Prunus domestica*) a v protilehlé straně bude tato alej ovocných dřevin doplněná kvetoucí alejí bezplodého plnokvětého kultivaru třešně ptačí (*Prunus avium* 'Plena').

Ve středové části osady navazuje stromořadí z javoru klenu (*Acer pseudoplatanus*), olše lepkavé (*Alnus glutinosa*) a švestky domácí (*Prunus domestica*). Stávající stromořadí vedlejší komunikace je doplněno jedním exemplářem lípy srdčité (*Tilia cordata*).

Podél hlavní komunikace dále pokračuje alej z javoru klenu (*Acer pseudoplatanus*).

Ve východních partiích jsou na volných prostranstvích osady doplněny solitérní exempláře olše lepkavé (*Alnus glutinosa*) a javoru klenu (*Acer pseudoplatanus*). Stávající stromořadí vrby křehké (*Salix fragilis*) je doplněno solitérní výsadbou lípy srdčité (*Tilia cordata*).

##### **4.2. Návrh technologie založení nových ploch zeleně**

Plochy stávajícího trávníku v západní části osady u autobusové zastávky budou po vykácení poškozených dřevin a výsadbě nových dřevin regenerovány. Bude odstraněna stařina a na místně potřebné plochy (odhadem cca 30% výměry regenerovaných ploch) bude doplněna pro vyrovnání nerovností ornice v tl. 50 mm. Plochy budou upraveny hrabáním. Následně sem bude doseta travní směs. Rovněž bude vymezena síť, na které bude založen trávník se štěrkovým podkladem, odolný zátěži sešlapávání. Bude tak možno plochou procházet, aniž by vznikly následné výšlapy. Nebude tak narušen přírodě blízký vzhled lokality.

Stromy budou vysázeny do předem vyhloubených jamek s výměnou půdy na 50 %. Keře budou vysázeny do jamek bez výměny půdy. Budou vysazeny dřeviny s balem. Všechny dřeviny budou při výsadbě přihnojeny tabletami zásobního pomalu rozpustného hnojiva, tablety á 10 gr v množství 10 ks/1 strom a 3 ks/1 keř. Stromy listnaté budou ukotveny 3 kůly, kmeny obaleny rákosovou rohoží, stromy jehličnaté budou opatřeny 1 kulem bez obalu kmene. U stromů budou zřízeny výsadbové mísy o průměru 1 m.

Plochy nových výsadeb keřů včetně kořenových mís stromů budou mulčovány drcenou tříděnou borkou v tl. 8 cm. Vrstva mulče zabraňuje unikání půdní vláhy i prorůstání plevelů. Za dva až tři roky po výsadbě dojde k dokonalému zapojení keřů a tím se jejich následná údržba minimalizuje.

Všechny rostliny budou zality, počítá se čtyřmi zálivkami, v množství vody 50 l/1 strom, 20 l/1 keř případně na 1 m<sup>2</sup>/výsadby.

U všech dřevin bude zajištěna následná péče dva roky po výsadbě.

U výsadeb stromů je třeba dodržovat zásady pro úspěšné zakládání stromové zeleně a její následné údržby:

- realizaci sadových úprav bude provádět odborná firma,
- výsadbové jámy budou vykopány ve stanovené velikosti,
- kotvení stromů bude provedeno 3 kůly, případně 1 kulem ze dna jámy a jejich vyvázání bude provedeno až v koruně,
- kmeny listnatých dřevin budou chráněny rákosovou rohoží,
- budou vysazeny kvalitní školkařské výpěstky s tvarem koruny odpovídající danému taxonu, se zemním balem, bez mechanického poškození kmenů a hlavních kořenů,
- při výsadbě bude upravena koruna výchovným řezem, budou odstraněny suché kořeny,
- po výsadbě budou dřeviny zality,
- v prvních dvou letech po výsadbě bude prováděna pravidelná zálivka, zvláště v suchém období,
- kůly budou ponechány minimálně 3 roky po výsadbě, průběžně budou kontrolovány úvazky, je třeba odstraňovat výmladky, odplevelovat výsadbové mísy, provádět revize vývoje korun.

## Seznam rostlin

	Druh:	ks
	<b><u>Listnaté stromy</u></b>	
1	Acer pseudoplatanus	29
2	Alnus glutinosa	12
3	Betula pendula	5
3	Betula pendula (výhledově vysazená)	1
4	Carpinus betulus	3
5	Larix decidua	2
6	Prunus avium 'Plena'	9
7	Prunus domestica	16
8	Tilia platyphyllos	5
	<b><u>Listnaté keře</u></b>	
9	Euonymus europaeus	14
10	Rosa multiflora	17
11	Swida sanguinea	10
12	Viburnum lantana	6



Pro výsadbu bude použito školkařského materiálu v navržených velikostních třídách. Specifikace rostlinného materiálu je součástí této projektové dokumentace (viz výkaz výměr). V seznamu rostlin jsou uvedeny spony výsadeb u jednotlivých druhů.

Při realizaci sadových úprav budou dodržovány normy ČSN - DIN 18 915 Práce s půdou, 18 917 Zakládání trávníků, ČSN - DIN 18 916 Výsadby rostlin a ČSN - DIN 18 919 Rozvojová a udržovací péče o rostliny.

### **Upozornění:**

**Je třeba, aby před zahájením realizačních prací byl svolán výrobní výbor s účastí minimálně investora, projektanta a vítěze výběrového řízení - dodavatele, na kterém bude odsouhlasen technologický postup a časový průběh prací.**

**Před započítím jakýchkoliv prací, zejména prací výkopových, je povinen investor požádat správce inženýrských sítí o jejich zaměření a vytyčení. Při práci je třeba respektovat ochranná pásma sítí a dodržovat bezpečnost práce a závazné předpisy a normy. Dodavatel je povinen chránit stávající inženýrské sítě.**

Osada Zadní Arnoštov je obcí o přibližně stovce obyvatel. Řada objektů v obci není trvale obydlená. V obci je zachován přírodní charakter zeleně. Centrem obce protéká vodoteč, tvořící kostru obecní zeleně. Její rekonstrukce je klíčová a vzhledem ke stavu stávajících dřevin nezbytná. Další řešené plochy zajišťují propojení a návaznost na volnou krajinu.

V obci působí aktivně sdružení „Život pro krajinu“, které se zapojuje do řešení lokálních problémů a které bude při řešení situace aktivně spolupracovat. Zapojilo se již aktivně do projektové přípravy.

**Dřevní hmota vzniklá při kácení dřevin bude použita pro obecně prospěšné účely v obci a investor nebude generovat zisk z jeho prodeje.**