

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

### OBSAH

**A) Stručné identifikační údaje**

PRŮZKUMY A HODNOCENÍ

**B) Mapování vegetace**

NÁVRH A TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

**C) Odstranění dřevin**

**D) Nové výsadby**

**E) Dodržení norem a standardů**

### PŘÍLOHA 01- MAPOVÁNÍ VEGETACE - TAXAČNÍ TABULKY 01

**A) Stručné identifikační údaje**

údaje o stavbě

název stavby: SOKOLOV - OBNOVA A ROZŠÍŘENÍ HŘBITOVA - 1. ETAPA

místo stavby: Sokolov; k.ú. Sokolov (752223)

údaje o stavebníkovi

název: Město Sokolov

adresa: Rokycanova 1929, 356 01 Sokolov

údaje o zpracovateli dokumentace

generální projektant: Jakub Chvojka, architekt  
Zábělská 853/46, 312 00 Plzeň – Doubravka (ateliér)  
autorizace České komory architektů č. 03091 (A.3, A.1)  
tel. 774 987 247, architekt@chvojka.org

vypracoval: Jakub Holub, Jakub Chvojka

datum zpracování PD prosinec 2023

## PRŮZKUMY A HODNOCENÍ

### B) Mapování vegetace

Dřeviny byly identifikovány na svém stanovišti a zaznamenány do mapového podkladu.

Lokalizace dřevin byla určena v terénu na základě aktuálně provedeného geodetického zaměření v květnu 2021 (GK Petříková). Číslo dřeviny na mapě odpovídá číslu stromu nebo keře v tabulkové části. Dřeviny byly číslovány průběžnou číselnou řadou pro celé řešené území, byl proveden zákres značkou a kružnice s průměrem odpovídajícím velikosti koruny.

Popis jednotlivých dřevin je detailně uveden v tabulkové části této dokumentace včetně dendrometrických údajů. U dřevin byly průměr a obvod kmene měřeny lesnickou průměrkou. Průměr koruny byl zjištěn měřením v nejširším a nejúžším směru a obě hodnoty byly zprůměrovány. V tabulkové části inventarizace jsou uvedeny následující údaje:

- Pořadové číslo – číslo dřeviny ve výkrese i v tabulce od 1 dále
- Název taxonu – název taxonu latinsky
- Obvod kmene v cm ve výšce 1300 mm nad terénem
- Průměr kmene v cm ve výšce 1 300 mm nad terénem
- Výška taxonu v metrech
- Výška / šířka koruny v metrech
- Fyziologické stáří – zařazení dřeviny do kategorie podle vývojového stadia jedince.
  - Mladý jedinec ve fázi aklimatizace
  - Aklimatizovaný mladý strom progrese
  - Dospívající jedinec
  - Dospělý jedinec
  - Senescentní jedinec
- Vitalita - souhrnná charakteristika popisující životaschopnost (dynamiku průběhu fyziologických funkcí) stromu jako živého organismu. Zhoršení vitality může být způsobeno nevhodnými stanovištními poměry, napadením škůdci, vlivem okolního porostu. hodnocení v rozmezí bodů 1 - 5:
  - 1 výborná až mírně snižená
  - 2 zřetelně snižená (stagnace růstu, prosychání koruny v okrajových oblastech koruny)
  - 3 výrazně snižená (začínající ústup koruny, odumřelý vrchol koruny)
  - 4 zbytková vitalita (větší část koruny odumřelá)
  - 5 suchý strom

- Zdravotní stav – hodnocení stavu a rozsahu mechanického poškození dřeviny z hlediska provozní bezpečnosti

Hodnocení v rozmezí 1 – 5:

- 1 výborný až dobrý
- 2 zhoršený – mechanické narušení významného charakteru
- 3 výrazně zhoršený - poškození snižující dožití hodnoceného jedince
- 4 silně narušený – souběh defektů či poškození výrazně snižující dožití hodnoceného jedince
- 5 havarijný strom – stabilizaci nelze provést pomocí nedestruktivního zásahu

- Stabilita – odhad možného ohrožení provozní bezpečnosti dřevinou na základě defektů větví, infekce kmene, výskytu dutin nebo trhlin v kmenové i korunové části, případně v důsledku viditelného narušení kořenového systému. Hodnocení v rozmezí bodů 1 – 5:

1. výborná – bez zjištění staticky významných defektů
2. dobrá – přítomné defekty ve fázi vývoje, rozsah defektů lze řešit pěstebními zásahy bez nutnosti použití speciálních postupů
3. zhoršená – možný výskyt defektu, často nutná realizace speciálního stabilizačního zásahu
4. výrazně zhoršená – několik staticky významných defektů, nutná realizace speciálního stabilizačního zásahu s alternativou kácení
5. havarijný strom - stabilizaci nelze provést pomocí nedestruktivního pěstebního zásahu

- Perspektiva – odhad perspektivy dřeviny na základě jejího zdravotního stavu a vitality.

Hodnocení v rozmezí 1 – 5):

1. Dlouhodobě perspektivní
2. Perspektivní
3. Krátkodobě perspektivní
4. Neperspektivní
5. Havarijný

- poznámka – vyhodnocení stavu dřeviny

- návrh na opatření – doporučená pěstební opatření, doporučený zásah

- Zásah – pro úplnost uvádíme všechny případné zásahy na dřeviny

RZ – řez zdravotní (odstranění větví suchých, vitálně oslabených, křížících se, infikovaných či napadených škůdci, rizikové z hlediska provozní bezpečnosti)

RB- řez bezpečnostní (odstranění silných suchých, zlomených nebo jinak nebezpečných větví)

RR-OR – řez redukční obvodový za účelem snížení těžiště a stabilizace koruny stromu

RR-LR – řez redukční lokálním odlehčením jednotlivých větví, či jen části koruny za účelem stabilizace (či symetrizace koruny)

RR-ZZ – řez redukční znovu zapěstováním přerostlého tvarovacího řezu (se selektivním ponecháním delších výhonů nad původní úroveň tvarování)

RR-SP – řez redukční lokálním odlehčením či zkrácením větví rostoucích ve směru k překážce (např. el. vedení, tělesa VO, střechy budov apod.)

RR-PV – řez redukční zvýšením koruny na provozní výšky (podchodný nebo podjezdový profil)

RV – řez výchovný u mladých stromů za účelem zapěstování jeho koruny

OVK – odstranění výmladků na bázi kmene, či na kmeni do hlavního rozvětvení

OPŘ – opravný řez po neodborném předchozím zásahu nebo po zlomech vzniklých např. po těžbě či větrné kalamitě

RPB – „přírodě blízké“ ošetření koruny stromů - speciální zásah do koruny senescentních stromů zaměřený nejen na stabilizaci stromu a podporu regenerace, ale i na podporu jeho kolonizace doprovodnými organismy

VDH – instalace bezpečnostní vazby dynamické (i více úrovní). Jedná se o nepředepjatý typ vazeb, instalovaných obvykle v horní třetině výšky koruny (PP lana)

VSD – instalace bezpečnostní vazby statické (i více úrovní). Jedná se o předepjatý typ vazeb většinou z ocelového lana a dřevěných podkladnic, instalovaných obvykle ve spodní třetině výšky koruny (případně vazby vrtané)

S-KV - kácení volné

S-KSP- kácení s přetažením

S-KPV - postupné kácení s volnou dopadovou plochou

S- KPP-postupné kácení s překážkou v dopadové ploše

### NÁVRH A TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Koncepční obnova stromořadí a cestní síť není koncipována celoplošně, ale byl vybrán kříž cest, který je tvořen tzv. Hlavní osou a na ní kolmou cestou. Obě osy jsou doprovázeny nově založenými stromořadími z jerlínů, *Sophora japonica*. Obvodová stromořadí i cesty jsou ponechány původní. Obvodový plášť stromů bude v rámci možností zachován, stromy budou ošetřeny.

#### **C) Odstranění dřevin**

Odstraňované dřeviny byly navrženy s ohledem na novou podobu území a na rozsah budoucích stavebních a výkopových prací. Návrh kácení je jednoznačně specifikován ve výkresu *D.1.5.2 a D.1.5.3 Kácení a ošetření* a v tabulce, která je přílohou této technické zprávy. Specifikace po položkách je uvedena v soupisu prací vč. výkazu výměr.

#### **D) Nové výsadby**

Výkres nových výsadeb popisuje rozsah a charakter vysazovaných dřevin, bylin a trávníků. Založení nové vegetace zahrnuje nové solitérní stromy, stromořadí, stříhaný plůtek, květinové záhony a založení trávníku. Výsadby jsou jednoznačně popsány ve výkresech vegetace – *D.1.5.4 až D.1.5.8*. Rozvojová péče je součástí díla a je specifikována po položkách v soupisu prací vč. výkazu výměr.

#### **VÝSADBA STROMŮ**

Nové alejové stromy budou vysázeny do připravené jámy o velikosti min. 1,5 násobku kořenového balu a hloubka by neměla přesáhnout výšku kořenového balu. Jáma bude vyplněna kvalitním substrátem za předpokladu 50% výměny zeminy. V případě stromů v *komunikacích* bude při výsadbě použit strukturální substrát. Stromy budou kotveny na dva frézované kůly (průměr 100mm, 2x nátěr lazurou dle specifikace AD (GP)) pomocí měkkého, černého úvazku, kmen bude chráněn proti zimnímu slunci. Obvod kmínku vysazovaných alejových stromů ve výšce 1m bude 14/16cm. Ke každé vysazované rostlině vloženo 5 tablet hnojiva s postupným uvolňováním živin a zálivka. Při následné péči budou provedeny tři aplikace po 5 tabletách hnojiva s postupným uvolňováním živin. Po konzultaci a odsouhlasení AD může být do kořenového prostoru instalována zálivková sonda černé barvy. V místě stromové mísy budou

odstraněny všechny nepropustné konstrukce, minimální hloubka bude 1m, jáma bude vyplněna lehkou půdou. Výkopek bude bez stavebních zbytků a jílovitých frakcí. Povrch stromové mísy bude замуčován. Pata kmene bude od konstrukce vzdálena nejméně 2m a budou dodrženy ochranná pásma pro inženýrské sítě.

#### VÝSADBA KEŘŮ – ZALOŽENÍ STŘÍHANÝCH PLŮTKŮ

V ploše výsadby bude odstraněn travní drn a záhon zahradnický kultivován (naoráním, nakopáním, uhrabáním). Bude provedena 50% výměna půdy a bude použita kompostová zemina nebo kompost. Do takto připravených záhonů budou vysazovány tvarované, předpěstované dílce. Jedná se o rostliny, které jsou ve školce zapěstované konturovacím řezem do požadovaného tvaru obdélného příčného průřezu o minimální výšce 100cm. Podklad bude prostý stavebních zbytků, ke každé vysazované rostlině budou vloženy 2 tablety hnojiva s postupným uvolňováním živin.

#### ZALOŽENÍ TRVALKOVÝCH ZÁHONŮ

V ploše záhonů bude navezena a rozprostřena kvalitní zahradní zemina s 50% podílem kvalitního zahradního kompostu nebo kvalitní kompostové zeminy. Plocha záhonů bude následně uhrabána. Do takto připravených záhonů budou vysazovány kontejnerované rostliny. Podklad bude prostý stavebních zbytků.

#### ZALOŽENÍ TRÁVNÍKŮ

V rámci realizace bude výsevem založen parkový trávník. Plochy budou zahradnický kultivovány naoráním, nakopáním a uhrabáním a dle potřeby budou vylepšeny půdní vlastnosti např. rozprostřením m lehkého substrátu. Následně proběhne vlastní založení trávníků, které bude ukončeno první sečí. Bude použita kvalitní travní, rekreační směs, konkrétní typ bude po konzultaci odsouhlasen AD. V severovýchodní části hřbitova se předpokládá došetí a přihnojení současných třávníků, viz příloha D.1.5.7.

### E) Dodržení norem a standardů

Během prací budou dodrženy následující normy a standardy AOPK a následující normy:

ČSN 83 9061 TECHNOLOGIE VEGETAČNÍCH ÚPRAV V KRAJINĚ – OCHRANA STROMŮ, POROSTŮ

A VEGETAČNÍCH PLOCH PŘI STAVEBNÍCH PRACÍCH

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 9051 TECHNOLOGIE VEGETAČNÍCH ÚPRAV V KRAJINĚ – ROZVOJOVÁ A UDRŽOVACÍ

PÉČE O VEGETAČNÍ PLOCHY

Před zahájením realizačních prací bude svoláno jednání za účasti investora, generálního projektanta a vybraného 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.

Výkopové práce prováděné v blízkosti stromů budou prováděny ručně. Kořeny stromů o průměru nad 50 mm, které se objeví v prostorech výkopů a nebudou v kolizi se stavbou budou zachovány.

Popsaná stavba zasáhne chráněný kořenový prostor některých současných vzrostlých plnověkých stromů. Míru poškození je bezpodmínečně nutné eliminovat opatřeními, které sníží následky nevratného poškození kořenového systému stromu.

Pro zvýšenou ochranu kořenového prostoru stávajících stromů bude instalováno pevné staveništní oplocení v předpokládaném rozsahu průmětu korun stromů.

Při stavebních úpravách musí být vždy dodržen standard A01 002:2017 Ochrana dřevin při stavební činnosti. Při stavbě je nutné dodržet zejména body 4.1. Vymezení chráněného kořenového prostoru a 4.2.2. Výkopové práce a ochrana kořenů

Jakákoliv činnost v chráněném kořenovém prostoru včetně ukládání materiálů, umístování zařízení, průjezdu strojů a mechanismů, výkopové činnosti, navážek apod. je zakázána!

4.2.2.1 V případě nutné realizace výkopové činnosti v chráněném kořenovém prostoru musí být dodržovány následující zásady.

4.2.2.2 Výkopy musí být prováděny šetrnou technologií, například supersonickým vzduchovým rýčem, tlakovou vodou nebo ručním výkopem s opatrným postupem a selektivním přístupem k obnaženým kořenům.

4.2.2.3 Kořeny s průměrem do 30 mm na hraně výkopu ve směru ke stromu je možné hladce přerušit.

4.2.2.4 Kořeny s průměrem od 31 do 50 mm na hraně výkopu ve směru ke stromu budou zachovány. V případě nutnosti jejich přerušení je nutné individuální posouzení odborným dozorem. V případě nutného přerušení musí být přeříznuty hladkým řezem a ošetřeny adekvátním způsobem proti vysychání a mrazu.

4.2.2.5 Kořeny s průměrem nad 50 mm je třeba zachovat bez poškození a chránit je proti vysychání a účinkům mrazu. Pouze ve výjimečných případech může odborný dozor rozhodnout o jejich přerušení, a to včetně následné analýzy stability stromu.

4.2.2.6 Stěny otevřeného výkopu je nutné chránit ve směru ke stromu odpovídajícím způsobem proti vysychání a účinkům mrazu. Nutná je minimalizace doby otevření výkopu. Ochrana může být provedena například: • zakrytím stěny pravidelně vlhčenou textilií, • překrytím stěny výkopu vhodným materiálem, • instalací průchodky a bezodkladným zasypáním.

zapsal Jakub Chvojka, Jakub Holub

**MAPOVÁNÍ VEGETACE - TAXAČNÍ TABULKY 01**

**UVNITŘ SOUČASNÉHO HŘBITOVA**

**A PARTIE "SVATAVA"**