



|                                                                                                                |                  |                  |                         |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                            |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Hlavní projektant                                                                                              | Vedoucí projektu | Vypracoval       | Kontroloval             | <br>ZAHRADNÍ<br>ARCHITEKTURA | Ing. Ivan Marek<br>Martinov 279<br>277 13 Kostelec nad Labem<br>tel.fax: +420 326 905120<br>e-mail: <a href="mailto:zahrarch@zahrarch.cz">zahrarch@zahrarch.cz</a><br><a href="http://www.zahrarch.cz">www.zahrarch.cz</a> |                           |
| Ing. Barbora Nosková                                                                                           | Ing. Ivan Marek  | Bc. Petr Tajčman | Bc. Nina Jakušová, DiS. |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                            |                           |
| <b>objekt:</b><br>Obora park Kosmonosy II. etapa<br>Rozšíření rekreačních aktivit lesního pozemku<br>Kosmonosy |                  |                  |                         |                                                                                                                   | číslo zakázky                                                                                                                                                                                                              | 05/08/2021                |
|                                                                                                                |                  |                  |                         |                                                                                                                   | stupeň dokumentace                                                                                                                                                                                                         | DPS                       |
| <b>investor:</b><br>Město Kosmonosy, Debřská 223/1, 293 06 Kosmonosy                                           |                  |                  |                         |                                                                                                                   | datum                                                                                                                                                                                                                      | říjen 2021                |
|                                                                                                                |                  |                  |                         |                                                                                                                   | měřítko                                                                                                                                                                                                                    | formát A4                 |
| <b>obsah:</b><br>TECHNICKÁ ZPRÁVA                                                                              |                  |                  |                         |                                                                                                                   | datum revize:                                                                                                                                                                                                              | výtisk číslo:<br><b>1</b> |

## IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název akce:         | Obora park Kosmonosy II. etapa<br>Rozšíření rekreačních aktivit lesního pozemku<br>Kosmonosy                                                                                                                                                                                                                       |
| Investor:           | Město Kosmonosy<br>Debřská 223/1<br>293 06 Kosmonosy                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Projektant          | Zahradní architektura Ing.Ivan Marek<br>Martinov 279<br>Kostelec nad Labem 277 13<br>Ing. Ivan Marek, Ing.Barbora Nosková, autorizovaný architekt –<br>krajinná architektura ČKA03696<br>Bc. Nina Jakušová, DiS.<br>Bc. Petr Tajčman                                                                               |
| Stupeň dokumentace: | DSP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Datum:              | srpen 2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Obsah dokumentace:  | <u>Textová část:</u><br>Technická zpráva<br>Tabulková část<br>Fotodokumentace<br><br><u>Grafická část:</u><br>Situace – Stávající stav, Návrh pěstebních opatření 1:400<br>Situace – Návrh řešení na pozemku p.č.1603 1:400<br>Situace – Trasování běžeckých tras oborou 1:2000<br>Situace – řezy zpevněných ploch |

## Obora park Kosmonosy II. etapa

### Rozšíření rekreačních aktivit lesního pozemku Kosmonosy

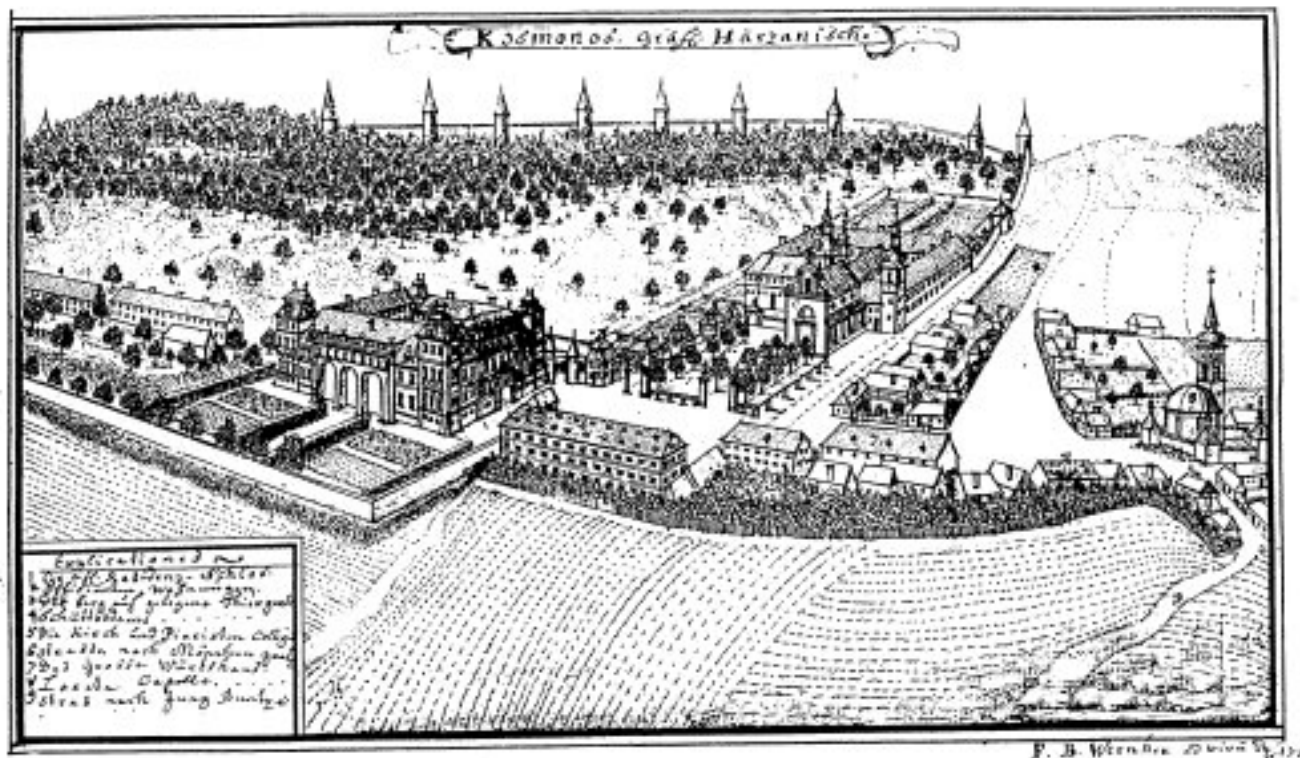
Předložený projekt navazuje na komplexní studii Volnočasového areálu koupaliště města Kosmonosy. Z této studie byl dále samostatně zpracován objekt biotopu, jež byl I.etapou projektu. V rámci II.etapy projektu je řešena Rehabilitace severní rekreační louky (dotační část Škoda Auto), samostatně je řešena též rekonstrukce oplocení areálu a Rozšíření rekreačních aktivit lesního pozemku. V rámci projektu rozšíření rekreačních aktivit lesního pozemku je řešena obora na severu území samotného areálu koupaliště. Ve vlastnictví investora (město Kosmonosy) je pozemek p.č. 1603, zbývající část obory tedy p.č.1580/4 a p.č. 1605 je ve vlastnictví České republiky s právem hospodařit s majetkem Lesy České republiky, Hradec Králové. S ohledem na fakt, že obora je i přes rozdílné vlastnictví svých částí jednotným celkem, proběhla dohoda mezi městem Kosmonosy a zástupců Lesů ČR, s cílem koordinace opatření ve snaze zvýšení rekreačního potenciálu celé lokality. V rámci tohoto projektu je detailněji zpracován pozemek p.č. 1603 ve vlastnictví města Kosmonosy, na němž budou realizována zásadnější opatření, na zbývajících pozemcích obory jsou navrženy běžecké trasy a tuto lokalitu je dále možné (po konzultaci se zástupci Lesů ČR) rozvíjet.

### HISTORIE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ - OBORA KOSMONOSY

V 16. století patřily Kosmonosy pánům Krajířům z Krajku. Obora byla založena nejspíše po roce 1570, jako součást nově vybudovaného sídla v Kosmonosích za posledního z rodu Adama Krajíře z Krajku, a to v těsné blízkosti zámku. Obora byla ve starých listinách označována jako Tiergarten – tedy zahrada se zvěří. Další zajímavostí je smlouva z 30.11. 1662, kdy majitel kosmonoského panství Humprecht Černín přikoupil k oboře 7,5 ha pozemků blíže Bradlci od majitelky sousedního panství Marie Eleonory Valdštejnové z Rottalu. Tak zde začala vznikat nová obora od r. 1663, nejpozději do roku 1672, kdy se již dočítáme, že mezi proslulé obory patří s celkovým množstvím červené a černé zvěře černínské obory v Kosmonosích a Sobotce. Návrh obory v takovém rozsahu nemá u nás obdoby. Ohradní zeď obory s rondely byla poprvé z části zachycena na barokním plánu z roku 1670 a dále přesně zakreslena na hrzánské mapě Kosmonos před r. 1760 a na Wernerově kresbě. Obora měla nepravidelný půdorys. rozkládala se od zdi bývalého piaristického kláštera západním směrem do vzdálenosti 1,5 km. Největší šířka obory byla 817 m a výměra samotného lesa 25ha 6a. Ještě dnes nalezneme zbytky masivní čedičové zdi, kterou byla celá obora obehnaná a kde bylo 27 věžiček, zvaných rondely. Některé z nich byly krátké, s ochozy pro střelce, kteří při honech na černou zvěř na nich stávali. Vedle divokých prasat se zde chovala také zvěř srnčí neboli červená. Hony bývaly velice oblíbené. Vedle majitelů panství a jejich příbuzných byli zváni čestní hosté. Ve velké zámecké jídelně se potom stoly prohýbaly pod spoustou jídel z ulovené zvěře. Na rytině od F.B. Wenera z r. 1752 jsou zachyceny Kosmonosy v době majitelů panství Hrzánů z Harasova. Zde také vidíme část tehdejší obory. V letech 1785–1790 byla zrušena lovecká kratochvíle a tím i obora. Začal postupný úpadek, mající za následek postupné ničení. Začalo se rozebírat zdivo na stavbu domů, nejdříve od piaristické koleje směrem k dnešnímu obytnému komplexu Canaba a v okolí zámku směrem na Debr po roce 1833. Dnes zbyly z mohutné zdi jen zbytky jako upomínka na dávné časy, kdy směřlo do obory pouze panstvo. Nesmíme zapomenout ani na malebný panský rybníček, který býval uprostřed Obory, napájený pramenem Obůrka, kde se panstvo koupávalo. V roce 1956 se poprvé začalo jednat o možnostech výstavby koupaliště na místě rybníčku. Uvažovalo se o přírodní nádrži se samočisticí schopností. V roce 1961 byla zahájena výstavba a dokončena v roce 1965 zkušebním provozem. Pro velkou oblibu koupaliště vznikl poblíž v roce 1967 autokempink. Obora byla postupem let částečně zastavěna. Nejdříve vznikly ústavní garáže. V roce 1969 byla zahájena svépomocná výstavba sídliště, nesoucího název Pod koupalištěm. Roku 1978 bylo zničeno koupaliště a částečně obnoveno bylo až r. 1994. Další pohromou pro oboru byl v roce 1983 vznik zahrádkářské kolonie. Pro stejnost domků, což byla podmínka pro vznik, dostalo název Šmoulov. Nad areálem psychiatrické léčebny vzniklo několik panelových domů na tzv. Větrné hůrce a hned vedle byly postaveny rodinné domky společnosti Canaba. V další části bývalé obory pod autokempinkem postupně vyrůstají další rodinné domy. V 90. letech byl postaven u koupaliště lázeňský hotel Galatea, který kolem sebe má příjemné prostředí zbylé obory. Takto dnes vypadá prostor kdysi dřívější rozsáhlé panské obory.

Součástí obory je památkově chráněná ohradní zeď (viz. výpis níže).

## HISTORICKÉ FOTOGRAFIE, MAPOVÁNÍ OBCE



## PAMÁTKOVĚ CHRÁNĚNÁ OHRADNÍ ZEĎ OBORY - NÁRODNÍ PAMÁTKOVÝ ÚSTAV

|                   |                  |
|-------------------|------------------|
| KATALOGOVÉ ČÍSLO  | 1000138180       |
| KRAJ              | Středočeský kraj |
| OKRES             | Mladá Boleslav   |
| OBEC              | Kosmonosy        |
| ČÁST OBCE         | Kosmonosy        |
| KATASTRÁLNÍ UZEMÍ | Kosmonosy        |
| TYP               | obora            |
| KATEGORIE         | objekt           |
| TORZÁLNÍ          | ano              |
| OHROŽENO          | ano              |

### ANOTACE

Kamenná raně barokní ohradní zeď z poloviny 16. století, založená současně s výstavbou zámku.

### POPIS

Obora na půdorysu nepravidelného obdélníku bývala součástí kosmonoského zámku. Zaujímá plochu návrší SZ od zámku a Z od piaristického kláštera. Původně byla obehnaná zdí s rondely v celém rozsahu. Zeď se dochovala ve stavu zříceniny na S straně (v délce asi 1 km) a na Z straně (v délce asi 850 m), z toho je z části obnovená. Celá J a V strana zmizela vzhledem k novodobým terénním úpravám. Linie zachovaných úseků není přímočará, několikrát se nepravidelně zalamuje v závislosti na reliéfu terénu. Zeď byla zpevněna v nepravidelných vzdálenostech rondely kruhového půdorysu nestejné velikosti průměrů (přibližně od 3 do 7 m). Dnes jsou zbytky těchto rondelů na S straně (4) a na Z straně (3). Zeď je zděná z lomového kamene, spojovaného vápennou maltou.

### POPIS PAMÁTKOVÉ HODNOTY

Ojedinelý způsob ohrazení obory zdí s válcovými věžemi.

## PAMÁTKOVÁ OCHRANA

---

- kulturní památka rejst. č. ÚSKP 26967/2-3615 - zbytky ohrazení obory

Fáze ochrany: památkově chráněno

Chráněno: od 3. 5. 1958

## NA PLOŠE KP/NKP/OP/NZ

---

- ochranné pásmo rejst. č. ÚSKP 3124 - Ochranné pásmo společné pro nemovité kulturní památky v intravilánu města Mladá Boleslav - část Kosmonosy

Fáze ochrany: památkově chráněno

Chráněno: od 4. 12. 1990

## ZOBRAZENÍ NA MAPĚ

---

PB 18235, Kosmonosy, Kosmonosy, Kosmonosy, Mladá Boleslav, Středočeský kraj

HISTORICKÉ LOKALITY:

Kód CZ 7053, Kosmonosy, město, Kosmonosy, Mladá Boleslav, Středočeský kraj

## VYUŽITÍ

---

Ohrazení nekdejší obory.

## FYZICKÝ STAV

---

Stupeň stavu: 4 havarijní stav

Datum: 22. 11. 2007

Zed' je na S a Z straně zachována téměř kontinuálně v celé své linii, je ale z valné části pobořena. Rekonstruovaný úsek Z části byl nedávno dostavěn. Podél zdi vede značená turistická stezka.



## MAPA ŠIRŠÍCH VZTAHŮ S VYZNAČENÍM ŘEŠENÝCH LOKALIT



## ORTOFOTOMAPA



## DOTČENÝ POZEMEK – ČÁST OBORY VE VLASTNICTVÍ MĚSTA KOSMONOSY

### Informace o pozemku

|                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Parcelní číslo:           | 1503                                |
| Obec:                     | Kosmonosy [570826]                  |
| Katastrální území:        | Kosmonosy [668857]                  |
| Číslo LV:                 | 10001                               |
| Výměra [m <sup>2</sup> ]: | 29365                               |
| Typ parcely:              | Parcela katastru nemovitostí        |
| Mapový list:              | DKM                                 |
| Určení výměry:            | Graficky nebo v digitalizované mapě |
| Druh pozemku:             | lesní pozemek                       |



### Sousední parcely

### Vlastníci, jiná oprávnění

| Vlastnické právo                                | Podíl |
|-------------------------------------------------|-------|
| Město Kosmonosy, Debrská 223/1, 29306 Kosmonosy |       |

### Způsob ochrany nemovitosti

| Název                               |
|-------------------------------------|
| pozemek určený k plnění funkcí lesa |

### Seznam BPEJ

|                              |
|------------------------------|
| Parcela nemá evidované BPEJ. |
|------------------------------|

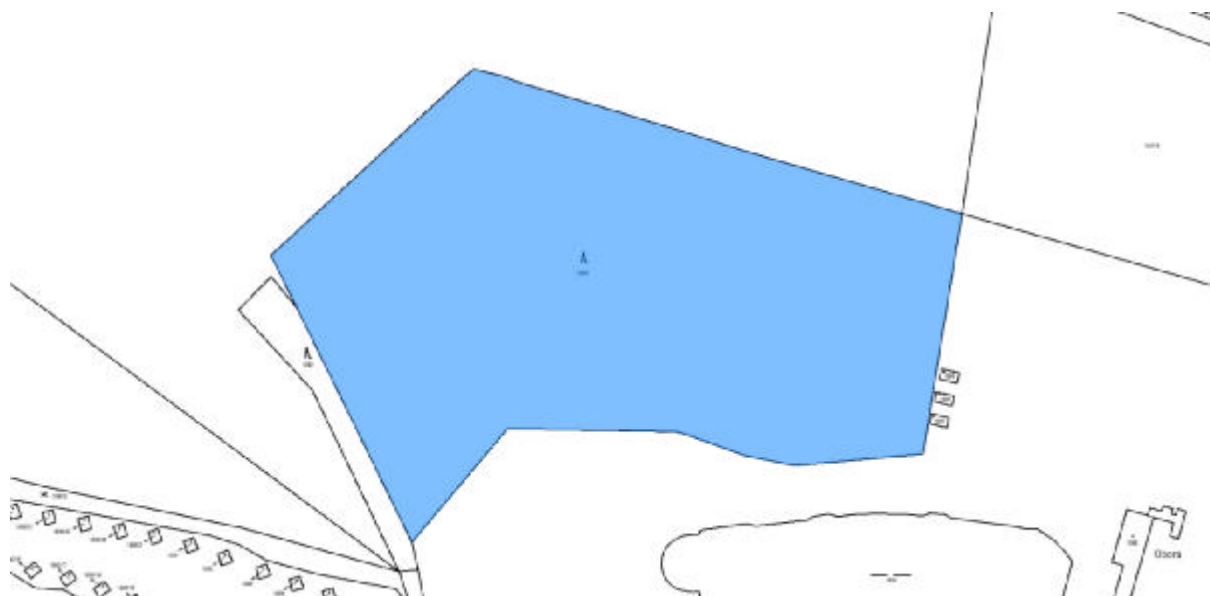
### Omezení vlastnického práva

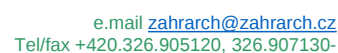
|                                 |
|---------------------------------|
| Nejsou evidována žádná omezení. |
|---------------------------------|

### Jiné zápisy

|                                     |
|-------------------------------------|
| Nejsou evidovány žádné jiné zápisy. |
|-------------------------------------|

## KATASTRÁLNÍ MAPA

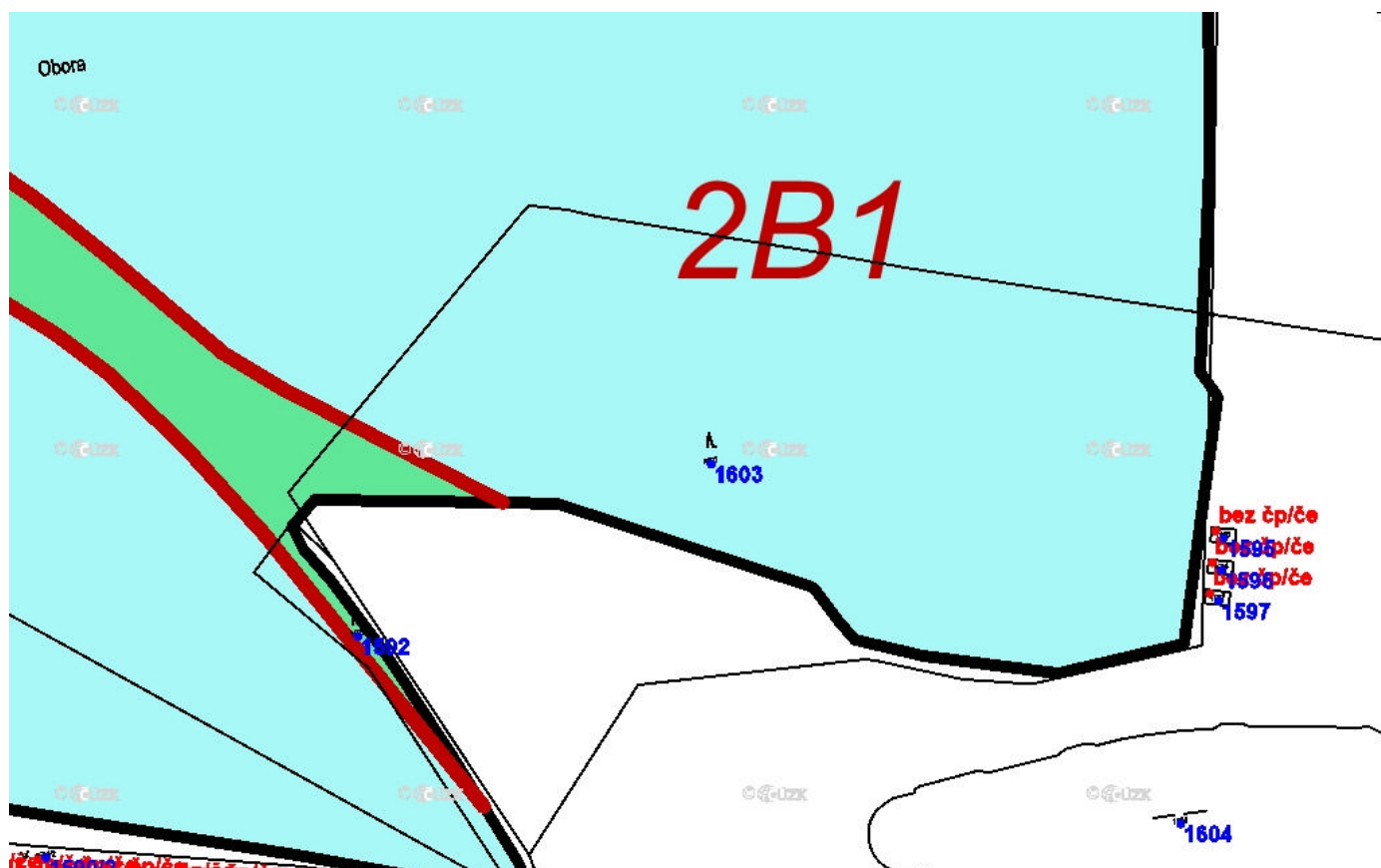




# LESNÍ HOSPODÁŘSKÁ MAPA OBORA



## LESNÍ HOSPODÁŘSKÁ MAPA ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ



| Lesní typ                             |                                | Lesní typ                             |                               |
|---------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|
| Přírodní lesní oblast                 | 17                             | Přírodní lesní oblast                 | 17                            |
| Přírodní lesní oblast část            | b                              | Přírodní lesní oblast část            | b                             |
| Soubor lesního typu                   | 2B                             | Soubor lesního typu                   | 2V                            |
| Lesní typ                             | 2B1                            | Lesní typ                             | 2V3                           |
| Název LT                              | Bohatá buková DOUBRAVA modální | Název LT                              | Vlhká buková DOUBRAVA bohatší |
| Cílový hospodářský soubor a podsoubor | 25c                            | Cílový hospodářský soubor a podsoubor | 25d                           |
| Plocha objektu (m <sup>2</sup> )      | 164 885                        | Plocha objektu (m <sup>2</sup> )      | 22 021                        |
| Rok poslední změny                    | 2001                           | Rok poslední změny                    | 2001                          |
| Lesní vegetační stupeň                |                                | Lesní vegetační stupeň                |                               |
| Přírodní lesní oblast                 | 17                             | Přírodní lesní oblast                 | 17                            |
| Lesní vegetační stupeň                | 2                              | Lesní vegetační stupeň                | 2                             |
| Název lvs                             | Bukodubový                     | Název lvs                             | Bukodubový                    |
| Plocha objektu (m <sup>2</sup> )      | 247 201                        | Plocha objektu (m <sup>2</sup> )      | 247 201                       |
| Rok poslední změny                    | 2001                           | Rok poslední změny                    | 2001                          |
| Pásmo ohrožení imisemi                |                                | Pásmo ohrožení imisemi                |                               |
| Pásmo ohrožení imisemi                | D                              | Pásmo ohrožení imisemi                | D                             |
| Plocha objektu (m <sup>2</sup> )      | 63 878 404 990                 | Plocha objektu (m <sup>2</sup> )      | 63 878 404 990                |
| Rok poslední změny                    |                                | Rok poslední změny                    |                               |

Srovnatelná druhová skladba s navazujícím porostem v majetku LČR :

|                 |     |          |                   |            |                |           |                 |              |                     |              |           |           |                  |                                                                                                                                                                        |        |                |             |          |               |                    |             |           |                        |         |          |           |     |
|-----------------|-----|----------|-------------------|------------|----------------|-----------|-----------------|--------------|---------------------|--------------|-----------|-----------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|-------------|----------|---------------|--------------------|-------------|-----------|------------------------|---------|----------|-----------|-----|
| Por. skupina:   |     | 12       | Plocha por.skup.: |            | 1,00           | Les.ty2B1 | LVS:            | ORP:         | *zz2*0              | Kód KÚ:      | 0         | Název KÚ: | *zz2*0           |                                                                                                                                                                        |        |                |             |          |               |                    |             |           |                        |         |          |           |     |
| Popis por.skup: |     |          |                   |            |                |           |                 |              |                     |              |           |           |                  | + BO, SM, TR; všestranně diferencováno převážně v rámci 11. až 14. věkového stupně; místy podrost HB, TR, LP, KR, BB, KL, JS s příměsí SM; TO; ve 3 obnovních prvcích. |        |                |             |          |               |                    |             |           |                        |         |          |           |     |
|                 |     |          |                   |            |                |           |                 |              |                     |              |           |           |                  | Kód majetku:                                                                                                                                                           |        | 0              | Model MZ %: |          | 4%            | Obnovit / Obnovba: |             | 140/30    | % měl. a zpevň.dřevin: |         |          |           | 45% |
| Hosp. soubor    | Věk | Zahradní | Dřevina           | Zahradní % | cm výš. houfka | m výška   | okraj. kmeny LT | Borita skle. | Borita skl. v 2008b | Fenol. třída | Podkopání |           | Zásoba v m3 b.k. |                                                                                                                                                                        |        | Těžba výchovná |             |          | Těžba obnovní |                    | Prořezávání |           | Zalesnění              |         |          |           |     |
|                 |     |          |                   |            |                |           |                 |              |                     |              | Druh      | %         | Imise            | Souše                                                                                                                                                                  | Celkem | Naléhavost     | Plocha ha   | Objem m3 | Plocha ha     | Objem m3           | Naléhavost  | Plocha ha | Druh                   | Dřevina | Zast v % | Plocha ha |     |
| 255             | 113 | 9        | DB                | 67         | 45             | 26        | 1,90            | 26           | 2                   | C            |           |           | 238              |                                                                                                                                                                        | 238    |                |             |          | 10            |                    |             |           | DB                     | 50      |          |           |     |
|                 |     |          | MD                | 10         | 37             | 28        | 1,20            | 28           | 1                   | C            |           |           | 45               | 22                                                                                                                                                                     | 45     |                |             |          | 131           |                    |             |           | BK                     | 40      |          |           |     |
|                 |     |          | JS                | 10         | 40             | 26        | 1,39            | 26           | 2                   | C            |           |           | 28               |                                                                                                                                                                        | 28     |                |             |          | 1             |                    |             |           | LP                     | 10      |          |           |     |
|                 |     |          | AK                | 10         | 37             | 24        | 1,02            | 24           | 4                   | C            |           |           | 29               |                                                                                                                                                                        | 29     |                |             |          | 1             |                    |             |           |                        |         |          |           |     |
|                 |     |          | HB                | 1          | 23             | 18        | 0,29            | 18           | 5                   | C            |           |           | 2                |                                                                                                                                                                        | 2      |                |             |          |               |                    |             |           |                        |         |          |           |     |
|                 |     |          | LP                | 1          | 35             | 24        | 1,01            | 24           | 5                   | C            |           |           | 3                |                                                                                                                                                                        | 3      |                |             |          |               |                    |             |           |                        |         |          |           |     |
|                 |     |          | BB                | 1          | 23             | 12        | 0,21            | 16           | 8                   | C            |           |           | 1                |                                                                                                                                                                        | 1      |                |             |          |               |                    |             |           |                        |         |          |           |     |
| Por.skl.celkem: |     |          |                   | 100        |                |           |                 |              |                     |              |           |           | 346              | 22                                                                                                                                                                     | 346    |                |             |          | 0,04          | 143                |             |           | 3                      | 100     | 0,04     |           |     |

## STÁVAJÍCÍ STAV PLOCHY:

Řešená lokalita je součástí obory Kosmonosy, přímo navazuje na SZ oplocení areálu koupaliště s kterým bude propojena, nadmořská výška je 300m a plocha je mírně svažita s expozicí J-S. Pozemek lesa dále navazuje na luční porost a rodinnou zástavbu v SV části a v JZ části na Autokemp. Obora dále propojuje Kosmonosy s obcí Bradlec. Z čehož lze předpokládat možnost vysokého využití plochy.

## ZELEŇ:

Individuálně hodnocena je pouze zeleň na p.č.1603 ve vlastnictví města Kosmonosy, zbývající část obory je stabilizována prostřednictvím lesnických zásahů a individuální opatření ke zvýšení bezpečného pohybu návštěvníků budou realizována v koordinaci města a Lesů ČR.

Individuálně inventarizované byly dřeviny kolem hlavních pěších tahů. Navrhovaná opatření jsou směřována zejména ke zvýšení provozní bezpečnosti a odstranění odumřelých jedinců.

V rámci porostních skupin bude redukován či odstraňován porost pouze v místě nových cest a to v pruhu 2 m na obě strany od budoucí trasy cest k zajištění dlouhodobější průchodnosti územím.

V areálu koupaliště bude provedena pozitivní probírka podrostu a bezpečnostní prořez dominantních dubů v lokalitě s navrhovanými fit prvky – viz situace.

## ZPEVNĚNÉ PLOCHY:

Celé území je zpřístupněno prostřednictvím spontánně vyšlapaných lesních pěšin, jež budou v návrhu respektovány a rozšířeny o nové pro zpřístupnění plochy a podpory rekreační funkce řešeného lesního pozemku. Stávající stav pěšin je v některých místech téměř neschůdný, plochy jsou degradované pojezdem těžké techniky v rozbahněných lokalitách a v místě svahů jsou erodovány. Pomístně jsou přítomny povrchové kořeny dřevin, jež je nutné respektovat a nové povrchy tomuto faktu uzpůsobit.

## OSTATNÍ PRVKY:

V ploše se nenachází žádné stávající prvky vybavenosti.

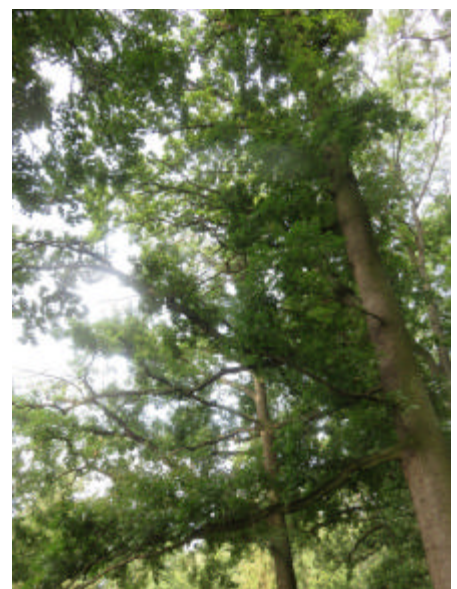
## FOTODOKUMENTACE STÁVAJÍCÍHO STAVU PLOCHY



Ošetření dominantních jedinců zaměřené na provozní bezpečnost a stabilizaci podél hlavního pěšího tahu



Odumřelé dřeviny podél hlavního pěšího tahu určené ke kácení



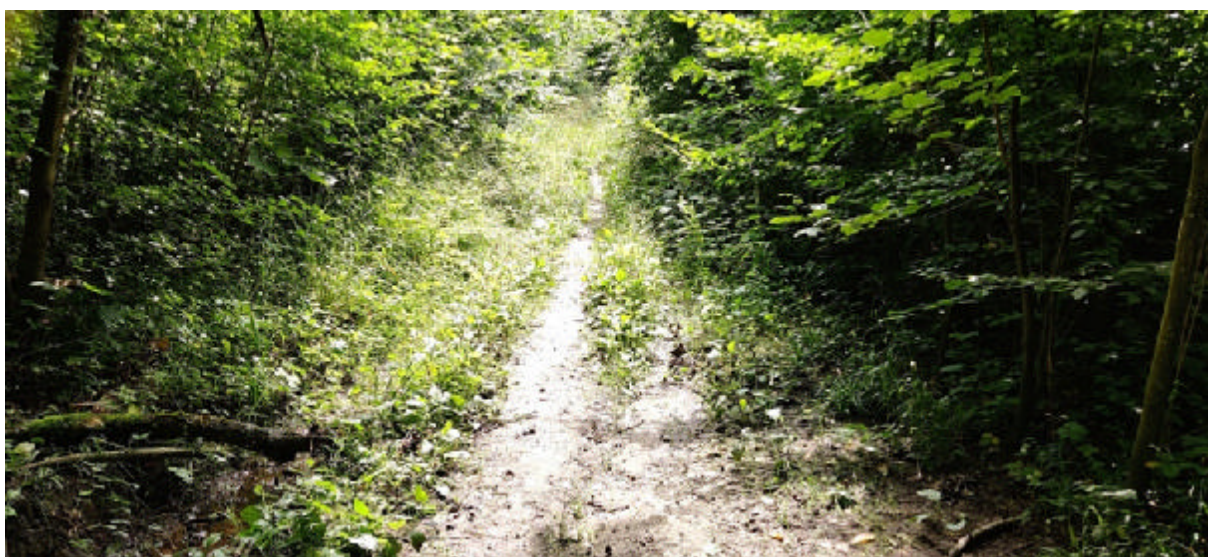
Porostní skupina SK1 určená k pozitivní probírce a ošetření vybraných dominantních dřevin bezpečnostním řezem, nutná ochrana půdopokryvného a bylinného patra



SK2 - Vytvoření nových cest – odstranění či redukce porostu v místě plánované trasy



Sk3 – stávající pěšina a porost k redukci a odstranění v místě plánované hlavní cesty



Stávající stav současné hlavní pěšiny, degradovaná pojezdem, zamokřená a rozbahněná a zarůstající okolním náletem pomístně téměř neschůdná

NÁVRH ŘEŠENÍ OPATŘENÍ K POSÍLENÍ REKREAČNÍHO POTENCIÁLU:

NÁVRH DÍLČÍCH ÚPRAV VEGETAČNÍCH PRVKŮ:

#### OŠETŘENÍ A STABILIZACE :

Stávající zeleň bude ošetřena dvojitým způsobem. Solitery v blízkosti plánovaných cest a aktivit budou ošetřeny jednoduchým bezpečnostním řezem, jež zajistí provozní bezpečnost dané lokality. Káceny budou jedinci odumřelí nebo v konfliktu s navrhovanou úpravou – vyznačeno v situaci.

Plošné výběrové pěstební opatření pak bude realizováno v podrostu v areálu koupaliště – rozvolnění a posílení cílových dřevin.

Celoplošné odstranění podrostu v šířce 2 m na každou stranu cesty v plochách stabilizovaných a nově zřizovaných cest a pěšin a v místě zřizované tůně.

#### SPECIFIKACE OŠETŘENÍ:

Celkem bylo inventarizováno 40 ks soliterních dřevin, z čehož bude ponecháno bez zásahu 2 ks (mimo řešené území), 25 ks bude ošetřováno, 13 ks bude káceno. Tři porostní skupiny zaujímají plochu 5679 m<sup>2</sup>.

Ve zbývajícím prostoru oboru v majetku ČR, budou pěstební opatření realizována a konzultována s hospodářem pozemku tedy Lesy ČR, Hradec Králové.

#### ZPŮSOB OŠETŘENÍ STÁVAJÍCÍCH DŘEVIN

(práce budou prováděny za účasti projektanta, který specifikuje typ řezu, jež bude proveden dle doporučené charakteristiky)

**RZ Zdravotní řez** - řez zaměřený na řešení zdravotního stavu stromu. Odstraňují se především větve suché, vitalitně oslabené, nevhodné z hlediska architektury koruny, křížící se, infikované či napadené škůdci, rizikové z hlediska provozní bezpečnosti. To vše při zachování charakteristického habitu daného taxonu. Zdravotní řez primárně řeší cíle řezu bezpečnostního.

**RB Bezpečnostní řez** - odstraňování suchých větví s průměrem nad 5 cm vč., (stabilizace) odlehčení větví se zřetelnými staticky významnými defekty, které bezprostředně ohrožují provozní bezpečnost. Odstraňování větví zavěšených či zlomených. Neřeší komplexní statické poměry celého stromu (možnost vývratu, zlomu kmene či velkých kosterních větvení).

**Redukční řez** - řez zmenšující objem koruny nebo zakracující větve. Nezahrnuje řez zdravotní. Zásah musí být proveden citlivě při zachování druhově charakteristického habitu ošetřovaného jedince a maximálním přizpůsobení velikosti a tvaru koruny funkčním požadavkům stanoviště

RL Skupina redukčních řezů lokálních  
RL-SP Lokální redukce směrem k překážce  
RL-LR Lokální redukce z důvodu stabilizace  
RL-PV Úprava průjezdního či průchozího profilu

#### ASANACE

Kácení stromu ve ztížených podmínkách po částech

Postupné kácení s překážkou v dopadové ploše (S-KPP)

Postupné kácení s překážkou v dopadové ploše se provádí v případech, kdy není pro pokácení stromu dostatečný dopadový prostor a poškoditelné překážky zabírají výšeč více než 25 % průměru koruny.

Definice odpovídají oborovým standardům :

SPPK A02 005:2015 Kácení stromů

SPPK A02 002:2013 Řez stromů

Všechny určené stromy budou stabilizovány dle uvedené obecné charakteristiky a dle informací projektanta v terénu.

Ošetření a řezy budou realizovány výhradně pomocí stromolezecké metody

Nesmí dojít k poranění ponechaných částí kmene a větví, a to včetně rušení krycích pletiv.

Nesmí dojít k poškození stromů v okolí ošetřovaného jedince.

Používání stupaček při řezu stromů je vyloučené.

Řez stromu nesmí způsobit snížení provozní bezpečnosti či destabilizaci ošetřovaného jedince.

Při realizaci řezu by v rámci možností nemělo dojít ke snížení hodnoty biotopu tvořeného stromem a jeho okolím.

Pěstební opatření v podrostech vyznačí zhotoviteli Lesní správce nebo projektant.

Odstranění pařezů jen v místě zakládání trávníků, schodišť nebo povalových chodníků

Řezné plochy odstraňovaných nárostů kolem budoucích cest budou ošetřeny arboricidním přípravkem proti výmladnosti.

Veškerá odstraněná bihmota z ošetřovaných a kácených stromů bude likvidována štěpkováním v místě a tato štěrka bude použita do lože cest nebo využita k mulčování nových výsadeb

Zhotovitel zajistí na své náklady označení a bezpečné uzavření pracoviště po dobu provádění arboristických prací

Práce musí být provedeny přednostně během vegetačního klidu, mimo období hnízdění ptactva

| Číslo stromu         | Taxon           | Obvod kmene v 1,3 m (cm) | Průměr kmene stromu na řezné ploše (cm) | Nasazení koruny (m) | Průměr koruny (m) | Výška (m) | Fyziologické stáří (1 - 5) | Fyziologická vitalita (1-5) | Zdravotní stav (1-5) | Stabilita (1-5) | Provozní bezpečnost (0-3) | Cíl dopadu (0-3) | Perspektiva stromu (P, K, N) | Biomechanická vitalita                                            | Suché větve v koruně max do X% | Návrh opatření 1                      | Návrh opatření 2 / Poznámka k pěstebnímu opatření | Náročnost opatření (1-3) |
|----------------------|-----------------|--------------------------|-----------------------------------------|---------------------|-------------------|-----------|----------------------------|-----------------------------|----------------------|-----------------|---------------------------|------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------|
| Dendrometrické údaje |                 |                          |                                         |                     |                   |           |                            | Arboristické údaje          |                      |                 |                           |                  |                              |                                                                   |                                | Návrh pěstebních opatření             |                                                   |                          |
| 1                    | Quercus robur   | 160                      | 77                                      | 3                   | 5                 | 18        | 4                          | 2                           | 2                    | 2               | 1                         | 2                | P                            | Zásah do kořenů plán. stávající cesty, prosychající               | 25                             | BO, doporučené opatření: S-RB         | Vlastník Česká republika, Lesy české republiky    |                          |
| 2                    | Quercus robur   | 192                      | 88                                      | 2                   | 10                | 21        | 4                          | 2                           | 2                    | 2               | 1                         | 2                | P                            | Dominantní                                                        | 25                             | BO, doporučené opatření: S-RB, S-RLLR | Vlastník Česká republika, Lesy české republiky    |                          |
| 3                    | Prunus avium    | 129                      | 54                                      | 14                  | 4                 | 20        | 4                          | 3                           | 4                    | 4               | 3                         | 2                | N                            | Výrazně vychýlený, nestabilní, deformace koruny, vysoko vyvětvený | 30                             | S-KPP                                 |                                                   |                          |
| 4                    | Quercus robur   | 141                      | 68                                      | 4                   | 8                 | 22        | 4                          | 2                           | 2                    | 2               | 1                         | 2                | P                            | Prosychající                                                      | 20                             | S-RB                                  |                                                   | 2                        |
| 5                    | Quercus robur   | 122/144                  | 75                                      | 2                   | 8                 | 18        | 4                          | 2                           | 3                    | 3               | 1                         | 2                | P                            | Vychýlený, jednostranný                                           | 20                             | S-RB, S-RLLR                          |                                                   | 2                        |
| 6                    | Acer campestre  | 97                       | 47                                      | 2                   | 6                 | 15        | 4                          | 2                           | 2                    | 2               | 1                         | 2                | P                            | Průběžný                                                          | 20                             | S-RB                                  |                                                   | 2                        |
| 7                    | Quercus petraea | 129                      | 68                                      | 6                   | 7                 | 24        | 4                          | 2                           | 2                    | 2               | 1                         | 2                | P                            | Prosychající, vysoko vyvětvený, přeštíhlený                       | 20                             | S-RB                                  |                                                   | 2                        |
| 8                    | Prunus avium    | 47                       | 19                                      | -                   | -                 | 8         | 5                          | 5                           | 5                    | 5               | 3                         | 2                | N                            | Odumřelý                                                          | 100                            | S-KPP                                 |                                                   |                          |
| 9                    | Quercus robur   | 63                       | 30                                      | -                   | -                 | 19        | 5                          | 5                           | 5                    | 5               | 3                         | 2                | N                            | Odumřelý                                                          | 100                            | S-KPP                                 |                                                   |                          |
| 10                   | Quercus robur   | 122                      | 61                                      | 16                  | 8                 | 24        | 4                          | 2                           | 2                    | 2               | 1                         | 2                | P                            | Vysoko vyvětvený                                                  | 20                             | S-RB                                  |                                                   | 2                        |
| 11                   | Acer campestre  | 91                       | 59                                      | 0                   | 5                 | 16        | 4                          | 2                           | 2                    | 2               | 1                         | 2                | P                            | konkurující, podrůstající, deformace vlivem zápoje                | 20                             | S-RB,S-OV                             |                                                   | 2                        |
| 12                   | Quercus robur   | 176                      | 89                                      | 9                   | 14                | 28        | 5                          | 2                           | 2                    | 2               | 1                         | 2                | P                            | Dominantní, velké suché větve                                     | 25                             | S-RB                                  |                                                   | 2                        |
| 13                   | Quercus petraea | 72                       | 41                                      | 13                  | 4                 | 22        | 5                          | 3                           | 4                    | 4               | 3                         | 2                | N                            | Dutiny, prasklina, hniloba, přeštíhlený a vychýlený               | 20                             | S-KPP                                 |                                                   |                          |
| 14                   | Acer campestre  | 60;132;4<br>4            | 35;42;14                                | 1,5                 | 7                 | 17        | 4                          | 2                           | 2                    | 1               | 1                         | 2                | P                            | Vzrostlé nízko zavětvené nálety                                   | 20                             | S-RLPV                                | S-KPP 1x pr. Km. 14cm                             | 1                        |
| 15                   | Quercus robur   | 170                      | 93                                      | 18                  | 9                 | 26        | 5                          | 2                           | 2                    | 2               | 1                         | 2                | P                            | Mohutná dominanta, vysoko vyvětvený, velké suché větve, zlomy     | 25                             | S-RB                                  |                                                   | 2                        |
| 16                   | Quercus robur   | 176                      | 91                                      | 17                  | 12                | 25        | 4                          | 2                           | 2                    | 2               | 1                         | 2                | P                            | Tlakové a kodominantní větvení, vysoko vyvětvený                  | 25                             | S-RB, S-RLLR                          |                                                   | 2                        |

| Číslo stromu         | Taxon                | Obvod kmene v 1,3 m (cm) | Průměr kmene stromu na řezné ploše (cm) | Nasazení koruny (m) | Průměr koruny (m) | Výška (m) | Fyzilogické stáří (1 - 5) | Fyzilogická vitalita (1-5) | Zdravotní stav (1-5) | Stabilita (1-5) | Provozní bezpečnost (0-3) | Cíl dopadu (0-3) | Perspektiva stromu (P, K, N) | Biomechanická vitalita                                                        | Suché větve v koruně max do X% | Návrh opatření 1          | Návrh opatření 2 / Poznámka k pěstebnímu opatření | Náročnost opatření (1-3) |
|----------------------|----------------------|--------------------------|-----------------------------------------|---------------------|-------------------|-----------|---------------------------|----------------------------|----------------------|-----------------|---------------------------|------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------|
| Dendrometrické údaje |                      |                          |                                         |                     |                   |           |                           | Arboristické údaje         |                      |                 |                           |                  |                              |                                                                               |                                | Návrh pěstebních opatření |                                                   |                          |
| 17                   | Robinia pseudoacacia | 110                      | 52                                      | 7                   | 6                 | 22        | 5                         | 3                          | 4                    | 4               | 3                         | 2                | N                            | Prosychající, deformace koruny, odumírající                                   | 40                             | S-KPP                     |                                                   |                          |
| 18                   | Quercus petraea      | 236                      | 102                                     | 10                  | 15                | 27        | 5                         | 2                          | 2                    | 2               | 1                         | 2                | P                            | Mohutná dominanta, velké suché větve, zlomy                                   | 25                             | S-RB                      |                                                   | 2                        |
| 19                   | Quercus robur        | 217                      | 106                                     | 18                  | 12                | 25        | 5                         | 2                          | 2                    | 2               | 1                         | 2                | P                            | Mohutná dominanta, velké suché větve, zlomy                                   | 25                             | S-RB                      |                                                   | 2                        |
| 20                   | Quercus robur        | 170                      | 79                                      | 12                  | 12                | 23        | 4                         | 2                          | 2                    | 2               | 1                         | 2                | P                            | Prosychající                                                                  | 25                             | S-RB                      |                                                   | 2                        |
| 21                   | Quercus robur        | 122                      | 67                                      | 20                  | 6                 | 23        | 4                         | 2                          | 2                    | 2               | 1                         | 2                | P                            | Přeštíhlený, vysoko vyvětvený, úzký habitus                                   | 25                             | S-RB                      |                                                   | 2                        |
| 22                   | Quercus robur        | 166                      | 85                                      | 19                  | 9                 | 24        | 4                         | 2                          | 2                    | 2               | 1                         | 2                | P                            | Velké suché větve, vysoko vyvětvený                                           | 25                             | S-RB                      |                                                   | 2                        |
| 23                   | Quercus robur        | 88                       | 44                                      | -                   | -                 | 20        | 5                         | 5                          | 5                    | 5               | 3                         | 2                | N                            | Odumřelý                                                                      | 100                            | S-KPP                     |                                                   |                          |
| 24                   | Quercus robur        | 144                      | 81                                      | 12                  | 10                | 26        | 5                         | 3                          | 2                    | 2               | 1                         | 2                | P                            | Vysoká výmladnost kmene                                                       | 20                             | S-RB                      |                                                   | 2                        |
| 25                   | Quercus robur        | 242                      | 104                                     | 12                  | 16                | 27        | 5                         | 2                          | 2                    | 2               | 1                         | 2                | P                            | Mohutná dominanta, prosychající, velké suché větve                            | 25                             | S-RB                      |                                                   | 2                        |
| 26                   | Quercus robur        | 119                      | 52                                      | 10                  | 9                 | 24        | 5                         | 2                          | 3                    | 3               | 1                         | 2                | P                            | Prosychající, vysoko vyvětvené výmladky kmene, tlakové a kodominantní větvení | 25                             | S-RB, S-RLLR              |                                                   | 2                        |
| 27                   | Quercus petraea      | 157                      | 78                                      | 14                  | 9                 | 25        | 5                         | 2                          | 2                    | 2               | 1                         | 2                | P                            | Dominantní, prosychající                                                      | 20                             | S-RB, S-RLLR              |                                                   | 2                        |
| 28                   | Carpinus betulus     | 135                      | 62                                      | 1                   | 10                | 23        | 4                         | 2                          | 2                    | 1               | 1                         | 2                | P                            | Mírně vychýlený                                                               | 25                             | S-RZ,S-RLPV               |                                                   | 2                        |
| 29                   | Quercus robur        | 154                      | 87                                      | 20                  | 7                 | 29        | 4                         | 2                          | 3                    | 2               | 1                         | 2                | K                            | Přeštíhlený, vysoko vyvětvený, vlajkovitý                                     | 30                             | S-RB                      |                                                   | 2                        |
| 30                   | Fraxinus excelsior   | 157                      | 89                                      | 20                  | 10                | 29        | 5                         | 2                          | 3                    | 3               | 2                         | 2                | P                            | Mohutná dominanta, vlajkovitý                                                 | 30                             | S-RB, S-RLLR              | S-VDH - 4t                                        | 2                        |
| 31                   | Quercus petraea      | 138                      | 66                                      | 6                   | 6                 | 28        | 5                         | 3                          | 3                    | 2               | 1                         | 2                | K                            | Výrazně prosychající                                                          | 35                             | S-RB                      |                                                   | 2                        |
| 32                   | Carpinus betulus     | 82                       | 39                                      | 2                   | 11                | 22        | 4                         | 2                          | 2                    | 2               | 1                         | 2                | P                            | Vychýlený                                                                     | 15                             | S-RLPV                    |                                                   | 1                        |
| 33                   | Quercus robur        | 63                       | 28                                      | -                   | -                 | 19        | 5                         | 5                          | 5                    | 5               | 3                         | 2                | N                            | Odumřelý                                                                      | 100                            | S-KPP                     |                                                   |                          |
| 34                   | Carpinus betulus     | 47                       | 23                                      | 2                   | 5                 | 14        | 3                         | 1                          | 1                    | 1               | 0                         | 2                | P                            | Mladý                                                                         | 5                              | S-RLPV                    |                                                   | 1                        |
| 35                   | Populus canadensis   | 135                      | 57                                      | -                   | -                 | 24        | 5                         | 5                          | 5                    | 5               | 3                         | 2                | N                            | Odumřelý                                                                      | 100                            | S-KPP                     |                                                   |                          |
| 36                   | Populus canadensis   | 166                      | 75                                      | -                   | -                 | 22        | 5                         | 5                          | 5                    | 5               | 3                         | 2                | N                            | Odumřelý                                                                      | 100                            | S-KPP                     |                                                   |                          |
| 37                   | Populus canadensis   | 141                      | 61                                      | -                   | -                 | 23        | 5                         | 5                          | 5                    | 5               | 3                         | 2                | N                            | Odumřelý                                                                      | 100                            | S-KPP                     |                                                   |                          |
| 38                   | Populus canadensis   | 148                      | 65                                      | -                   | -                 | 21        | 5                         | 5                          | 5                    | 5               | 3                         | 2                | N                            | Odumřelý                                                                      | 100                            | S-KPP                     |                                                   |                          |
| 39                   | Quercus robur        | 97                       | 59                                      | -                   | -                 | 16        | 5                         | 5                          | 5                    | 5               | 3                         | 2                | N                            | Odumřelý                                                                      | 100                            | S-KPP                     |                                                   |                          |

| Číslo stromu         | Taxon              | Obvod kmene v 1,3 m (cm) | Průměr kmene stromu na řezné ploše (cm) | Nasazení koruny (m) | Průměr koruny (m) | Výška (m) | Fyziologické stáří (1 - 5) | Fyziologická vitalita (1-5) | Zdravotní stav (1-5) | Stabilita (1-5) | Provozní bezpečnost (0-3) | Cíl dopadu (0-3) | Perspektiva stromu (P, K, N) | Biomechanická vitalita | Suché větve v koruně max do X% | Návrh opatření 1 | Návrh opatření 2 /<br>Poznámka k<br>pěstebnímu<br>opatření | Náročnost opatření (1-3) |
|----------------------|--------------------|--------------------------|-----------------------------------------|---------------------|-------------------|-----------|----------------------------|-----------------------------|----------------------|-----------------|---------------------------|------------------|------------------------------|------------------------|--------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Dendrometrické údaje |                    |                          |                                         |                     |                   |           |                            | Arboristické údaje          |                      |                 |                           |                  |                              |                        | Návrh péstebních opatření      |                  |                                                            |                          |
| 40                   | Populus canadensis | 217                      | 105                                     | -                   | -                 | 26        | 5                          | 5                           | 5                    | 5               | 3                         | 3                | N                            | Odumřelý               | 100                            | S-KPP            |                                                            |                          |

Legenda navrhovaných opatření - podrobně v TZ

- S-OV - Odstranění výmladků
- S-RB - Bezpečnostní řez
- S-RZ - Zdravotní řez
- S-RLLR - Lokální redukce z důvodu stabilizace
- S-RLPV - Úprava podchozí či podjezdné výšky
- S-VDH - Instalace dynamické vazby v horní úrovni
- S-KPP - Postupné kácení s překážkou v dopadové ploše
- BO - Bez ošetření

| Číslo skupiny | Taxon                                                                                                                                                                                                                                                                           | Plocha porostní skupiny (m <sup>2</sup> ) | Pokryvnost porostní skupiny (%) | Pokryvnost porostní skupiny (m <sup>2</sup> ) | Pokryvnost podrostového patra (%) | Pokryvnost podrostového patra (m <sup>2</sup> ) | Výška porostní skupiny (m) | Pokryvnost ruderálního porostu (%) | Pokryvnost ruderálního porostu (m <sup>2</sup> ) | Popis skupiny                                                                 | Návrh opatření                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SK1           | Quercus robur, Rubus ssp. Prunus avium, Carpinus betulus, Acer campestre, Prunus padus, Crataegus monogyna, Fraxinus excelsior, Lonicera xylosteum, Corylus avellana, Ulmus minor, Prunus cerasifera, Cornus alba, Ligustrum vulgare, Vinca minor, Hedera helix, Fragaria vesca | 2258                                      | 100                             | 2258                                          | 80                                | 1806                                            | do 15                      | 20                                 | 451                                              | Zapojená podrostová skupina nižšího patra. Pomístní cenné půdopokryvné patro. | Pozitivní probírka porostní skupiny s ponecháním perspektivních domácích druhů (Prunus avium, Fraxinus excelsior, Ulmus minor). Plošná probírka porostu pr.km.do 10 cm - 903m <sup>2</sup> . Kácení 2ks do pr. km 20cm. Ošetření vzrostlých stromů v rámci porostní skupiny pozice viz. situace 1x S-RB Fraxinus excelsior, 9x S-RB Quercus robur. Náročnost opatření 2. |
| SK2           | Ligustrum vulgare, Acer campestre, Fraxinus excelsior, Crataegus monogyna, Cornus alba, Rosa caninna, Prunus cerasifera                                                                                                                                                         | 2360                                      | 100                             | 2360                                          | 50                                | 1180                                            | do 6                       | /                                  | /                                                | Podrostová náletová skupina                                                   | Redukce či částečné odstranění porostu v místě plánované cesty a v okolí do 2 m - 1180m <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| SK3           | Sambucus nigra, Cornus alba, Prunus avium, Acer platanoides, Acer campestre, Crataegus monogyna, Urtica dioica                                                                                                                                                                  | 1061                                      | 100                             | 1061                                          | 70                                | 743                                             | do 10                      | /                                  | /                                                | Podrostová náletová skupina                                                   | Redukce či částečné odstranění porostu v místě plánované cesty a v okolí do 2 m - 743 m <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                   |

5679

**Průměry kmenů jsou uváděny na řezné ploše pařezu. Dřeviny s obvodem kmene nad 80 cm měřené ve výšce 1,3 m jsou inventarizovány jako soliterní dřeviny.**

## VEGETAČNÍ PRVKY NOVĚ ZAKLÁDANÉ:

V místě navrhovaných fit prvků pro seniory v areálu koupaliště bude celoplošně likvidována náletový porost s výmladky dřevin. Následně zde bude založen trávník, tak aby byl prostor jednoduchý k následné údržbě.

### *Založení trávníku*

Trávník bude zakládán prostřednictvím běžně dostupné zátěžové travní směsi.

Trávníky budou zakládány v koordinaci s ostatními pracemi, nejlépe po skončení veškeré stavební činnosti. Dodavatel zahradnických prací je povinen zabezpečit kvalitativní podmínky pro založení trávníku během výstavby a koordinaci této činnosti s ostatními profesemi na stavbě a to i v době nutné ke vzejití osiva – do stavu zapojení porostu.

Zakládání trávníku bude realizováno dle podmínek ČSN 83 9031 a ČSN 83 9011 a dokončovací péče dle ČSN 83 9051. a dle Standardů SPPK D02 001:2014 Obnova travních porostů s využitím regionálních směsí osiv, SPPK C02 007 Krajinné trávníky

Bude provedeno chemické odplevelení totálním herbicidem, obdělání půdy frézováním, hrabáním a plošná úprava terénu.

Trávník bude založen výsevem a zapravením se zaválcováním. Po založení bude provedeno ošetření s dosevem, přihnojení plným trávníkovým hnojivem a následný pomístný selektivní herbicidní postřik proti dvouděložným plevelům.

### DOPORUČENÉ SLOŽENÍ TRAVNÍ SMĚSI:

Univerzální rekreační směs je vhodná pro zásev většiny trávníků rekreačního charakteru. Díky druhové pestrosti je dostatečně plastická a nenáročná na stanovištní podmínky. Zvýšený podíl jílku vytrvalého ve směsi zajišťuje dostatečně rychlý vývoj porostu po zásevu a dobrou regeneraci. Svou odolností vůči sešlapávání se blíží hřišťovým trávníkům a je odolnější vůči plísni sněžné.

Složení: Jílek vytrvalý 'Barlicum' 10%, jílek vytrvalý 'Barsignum' 10%, jílek vytrvalý 'Barorlando' 15%, kostřava červená dlouze výběžkatá 'Polka' 15%, kostřava červená krátce výběžkatá 'Viktorka' 15%, kostřava červená trsnatá 'Musica' 15%, kostřava drsnolistá 'Dorotka' 5%, lipnice luční 'Rubicon' 15%

Doporučený výsevek 25g/m<sup>2</sup>.

Stav schopný převzetí je definován normou ČSN 83 9031 jako: trávník tvoří vyrovnaný porost, který v pokoseném stavu vykazuje pokryvnost půdy cca ze 75% rostlinami požadované osevní směsi. Poslední seč smí být provedena nejpozději jeden týden před přejímkou.

## NÁVRH ŘEŠENÍ HLAVNÍCH OPATŘENÍ K POSÍLENÍ REKREAČNÍHO POTENCIÁLU:

Cílem revitalizace plochy je nezbytná obnova a doplnění rekreačních prvků zahrnující zpřístupnění lokality pro návštěvníky a vybavení vhodnými funkčními rekreačními a didaktickými prvky v celém řešeném území.

V současné době je prostor zpřístupněn pouze spontánně vyšlapanými pěšinami bez stabilního krytu, jež jsou však hojně využívány. V terénu je patrná původní obslužná cesta na vrcholu kopce po vrstevnici, dnes téměř zarostlá invazní podrostovou zelení. V západní části území při nástupu do plochy se nachází několik informačních tabulí jež budou zachovány. Rozšíření a obnova zpřístupnění pro pěší je nejvýznamnějším požadavkem, spolu s instalací doplňkových didaktických a rekreačních aktivit.

Záměrem řešení posílení rekreačního potenciálu tohoto lesního porostu je především zvýšení – posílení společenské hodnoty tohoto lesního celku v centru města realizací souboru vhodných opatření.

- Stabilizace a rozšíření pěších cest v rámci pozemku p.č.1603
- Doplnění základních prvků mobiliáře na p.č.1603 a následně i v celé Oboře
- Doplnění naučných prvků zejména pro kategorii dětí na p.č.1603 a následně i v celé Oboře
- Doplnění fit prvků v prostoru koupaliště i v rámci lesního pozemku p.č.1603
- Zřízení běžeckých tras celou oborou i samostatně v rámci p.č. 1603
- Zřízení přírodní tůně na pozemku p.č.1603

### STABILIZACE A ROZŠÍŘENÍ PĚŠÍCH TRAS V RÁMCI POZEMKU P.Č.1603

Systém navržených cest je rozdělen do dvou typů:  
Vzorové řezy viz samostatná Situace

#### HLAVNÍ PĚŠÍ PŘÍSTUPOVÁ CESTA – MZK

Hlavní cesta bude stabilizována prostřednictvím MZK bez boční stabilizace – viz samostatný řez. Cesta bude šíře 1,6 m. Trasování cesty je uzpůsobeno stávající nejvíce využitě pěší komunikaci po severním obvodu areálu koupaliště, technická stabilizace cesty ukončena na hranici pozemku investora, dále lze pokračovat po stávající pěšině oborou či travnatou plochou směrem do obytné části na SV území.

Konstrukce s celkovou mocností do 30 cm, pouze s promísením a zhutněním předepsaných frakcí drceného kameniva mm šedého odstínu dle metodiky MZK

(MZK – nestmelené vrstvy dle ČSN EN 13285 a ČSN 73 6126-1). Konstrukci tvoří 150mm vrstva zhutněného drceného kameniva frakce 32/63mm, na níž je kladena zhutněná zvlhlá směsná obrušná vrstva z upravené lomové výsivky 0/4mm šedého odstínu promísená s drceným kamenivem 0/32mm v celkové mocnosti 100mm. Složení z certifikovaných frakcí vhodných pro MZK.

Plocha nebude obvodově stabilizována pro zachování jejího přírodního charakteru. Okraje stabilizovány pouze zhutněním cesty i navazujícího terénu.

Odvodnění příčným i podélným spádováním do přilehlého terénu a průsakem konstrukčních vrstev.



*Vzorové MZK cesty v přírodním prostředí*

### CESTY Z DŘEVNÍ ŠTĚPKY

V trase nově vytvořeného okruhu v lesním prostoru pozemku p.č.1603 nelze s ohledem na všudypřítomnost povrchového kořenového systému realizovat jinou stabilizaci cesty než prostřednictvím dřevní štěpky. Šíře štěpkových cest 1,4m.

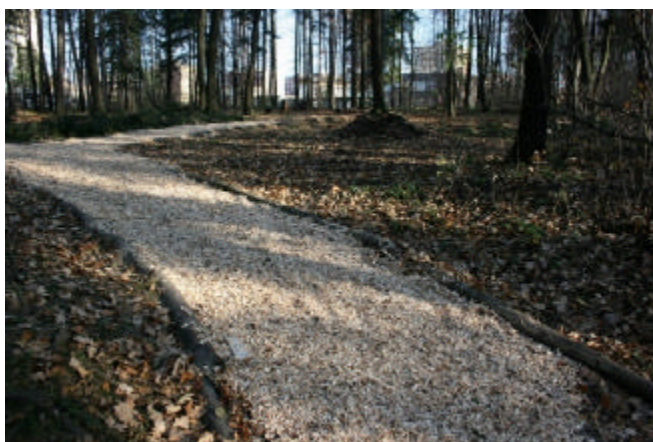
Část cest je zcela nově navržených, mimo vyšlapané pěšiny, aby došlo k zokruhování a logickému rekreačnímu zpřístupnění celé plochy.

V těchto nových úsecích budou provedeny i přípravné zemní práce s odstraněním vegetace, i lesní hrabanky (pouze přemístěná v místě) pro umístění běžeckých a procházkových tras.

Povrch nebude nijak obvodově stabilizován. Využit bude částečně materiál vzniklý v průběhu arboristických a asanačních prací. Pro lože cest bude provedena plošná úprava stávajícího terénu s odstraněním výmolů a nerovností. Hloubka lože bude +- 10 cm, která bude vyplněna drcenou štěpkou.

Tento materiál lze v následujících letech doplňovat v rámci dalších asanačních nebo údržbových prací.

Konstrukce cesty opět musí respektovat stávající vzrostlé cenné dřeviny, proto lze akceptovat i proměnlivou šířku jednotlivých částí pěšin i úpravu jejich mocnosti, případně lokálního trasování



*Vzorové štěpkové cesty v přírodním prostředí – v této ploše nebudou obvodově stabilizovány*

## MLATOVÁ PLOCHA PRO FIT PRVKY

V jižní části pozemku, v areálu koupaliště bude v dubovém porostu umístěna skupina 4 fit prvků. Plocha o kruhovém průměru 3,5 m bude stabilizována přírodním mlatovým souvrstvím s boční stabilizací prostřednictvím svislé ocelové pásnice.

Celá skladba navrhované stabilizace činí souvrství o mocnosti do 250 mm, což znamená minimalizaci zásahů do stávajícího terénu. Odkopávky pro lože budou využity v rámci realizace TÚ, taktéž bude respektován průběh stávajících kořenů.

Konstrukce je tvořena dvěma hutněnými frakcemi drceného kameniva a mlatovou obrusnou vrstvou z lomové výsivky okrové barvy – viz vzorové příčné řezy.

Boční stabilizace bude realizována svislými ocelovými pásnicemi. Tyto pásnice 100/6 mm jsou citlivým nenápadným řešením, vhodným pro tuto plochu, pohledově nejsou nijak exponovány a nevyžadují ani kotvení do betonového lože. Budou stabilizovány ocelovými tyčemi – roxory o délce cca 600 mm, zaraženými do stávajícího terénu.

Skladba – viz Detail, horní okraj plochy bude nad okolní terén (trávníky) vyvýšen o cca 20 mm pro snadný odtok povrchové vody do navazujících travnatých ploch. Dilatační spáry a propojování pásnic bude realizováno dle technologie dodavatele.

Příčný spád plochy bude převážně jednostranný se sklonem 2% s ohledem na možnost povrchového odvodnění v jednotlivých částech.

## POVALOVÝ CHODNÍK

V SZ části území v údolnici obory s výrazně podmáčeným prostorem, bude zřízena jednoduchá přírodní túň.

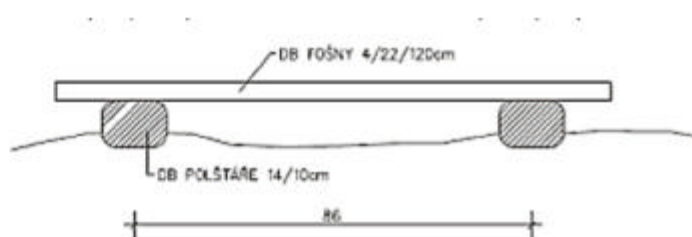
Pro zpřístupnění podmáčené lokality bude zřízen povalový chodník – viz situace.

Tento chodník je jediným možným řešením ke zpřístupnění lokality s ohledem na propojení pěšin přes vodní plochu. Šíře chodníku proměnlivá 1,0 -1,4m. Trasování respektuje pozice stávajících vzrostlých dřevin.

Základ povalů tvoří zhutněný terén nebo podkladní dřevěné hranoly a svisle zapuštěné akátové nebo dubové palisády ve vynesené části, na které se kladou v podélném směru DB polštáře 14/10. Na tyto nosné prvky se kladou příčně uložené MD fošny 4/22/120 cm, které tvoří vlastní chodník. Dřevní hmota je tlakově impregnována nebo srovnatelně ošetřena pro zvýšení životnosti v lazuře OSMO



*Vzorové povalové chodníky v přírodním prostředí*



## DŘEVĚNÁ SCHODIŠTĚ

Součástí zpřístupnění a stabilizace cest je také zbudování přírodních dřevěných schodišť k překonání velkých výškových rozdílů ve vrcholových svažitých partiích cest.

Schodnice budou realizovány z dubových (akátových) hranolů stabilizovaných v terénu dle technologie dodavatele – doporučení viz detail, řez. Schodnice budou kladeny do drenážního štěrkového podsypu a v terénu stabilizovány prostřednictvím Fe tyčoviny, osazené do předvrtaných otvorů ve schodišťových stupních – 2 ks v každém – viz detail. Doplňková boční stabilizace pomocí ocelové pásnice 80/5 mm, oboustranně kotvené do jednotlivých stupňů. V závislosti na vzdálenosti jednotlivých schodnic budou plochy mezi schodnicemi vysypány štěrkem frakce 16/32 mm.

Nášlapná část schodišťových stupňů bude protiskluzově upravena podélným drážkováním.

Celkový počet schodnic o rozměrech 0,2x0,3x1,2m - 7 ks

Celkový počet schodnic o rozměrech 0,2x0,3x1,6m – 5 ks.



Referenční schodiště

## DOPLNĚNÍ ZÁKLADNÍCH PRVKŮ MOBILIÁŘE:

V blízkosti stabilizovaných cest budou umístěny jednoduché parkové lavičky bez opěradla

LAVIČKY – celkový počet 6ks

Použity budou lavice bez opěradla. Prostor pod lavičkami bude urovnán a vyčištěn, nebude však technicky stabilizován.

Tento typ laviček je velmi odolný, technicky vhodný do kotvení svažitého a nerovného terénu

Univerzální ekonomická lavička jednoduché konstrukce vhodná do prostor s větším nebezpečím poškození. Lavička se vyrábí ve variantě s opěradlem a bez opěradla, s dřevěnými prkny. Konstrukce žárově zinkovaná nebo lakovaná. Použitá délka 1700 mm.

Materiál:

- konstrukce z ohýbané trubky s povrchovou úpravou žárovým zinkem nebo lakována práškovou barvou dle vzorníku RAL.
  - desky sedáku a opěradla z masivních smrkových prken natřených lazurovacím lakem
- Lze kotvit i do sklonitého terénu.

Lavička bez opěradla, celková délka 1700mm



V západní nástupní části plochy bude umístěn standardní odpadkový koš, u ostatních laviček v rámci fit stezky budou umístěny extenzivní odpadkové koše ve formě držáků na odpadkové pytle pro snadný úklid. Na rozcestí bude umístěna i základní informační tabule s návštěvním řádem a specifikací běžeckých tras – nástupní místo běžeckých tras.

## ODPADKOVÝ KOŠ – 1ks

Hmotnost 6 kg

Barva Siena,

Hmotnost [kg] 6

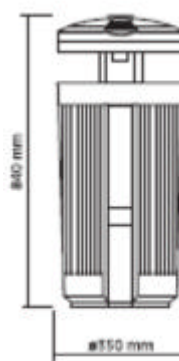
Objem [litr] 50

Výška [mm] 840

Průměr [mm] 350

Materiál Plast

Kotvení Přišroubování na zabetonovaný ocelový sloupek s objímkou, který je součástí dodávky



## DRŽÁK NA ODPADKOVÉ PYTLE – 4ks

|             |               |
|-------------|---------------|
| Materiál    | Ocelový plech |
| Objem       | 120 l         |
| Hmotnost    | 5,8 kg        |
| Šířka       | 575 mm        |
| Max. průměr | 680 mm        |
| Výška       | 950 mm        |



### Vlastnosti

- Vyrobeno z žárově pozinkovaného ocelového plechu jakostní třídy 11.
- Koš je konstruován jako trojnohý rám kuželového tvaru.
- Nosná část je tvořena třemi svislými stojinami – spojeny horní a dolní profilovou obručí.
- Na horní obruči je pomocí držáku připevněno odklápěcí víko.
- Uvnitř horního profilu je rozepřena pružná obruč – slouží k upevňování polyetylenových pytlů.
- Jednoduché a rychlé uchycení pytlů umožňuje snadnou manipulaci s odpadem.
- Ke stojanu lze objednat i polyetylenové pytle – nejsou součástí dodávky.
- Všechny typy mají víka vyrobené z žárově pozinkovaného plechu o průměru 462 mm.
- Bez víka je horní průměr 440 mm a spodní průměr 680 mm.

### Učení

- Určeno k uchycení polyetylenového pytle a sběru běžného odpadu.

### Dodatky

- Možné stohování stojanů po 5 ks.
- Vhodné doplnění pytlům – typ 1077/1078 (700 x 1100 mm)

## INFORMAČNÍ TABULE – 1ks

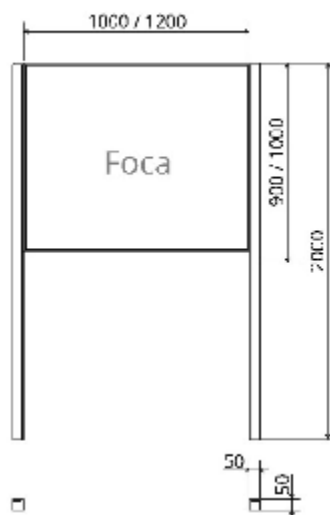
Motiv tištěný INKjetovou technologií s kvalitou 720dpi barvami na bázi ředidel a následně laminován lesklou UV fólií antigrafitu pro odolnost sprejerům a pro zvýšení odolnosti v exteriéru. Motiv je aplikován na FeZn plechu a může být na obou stranách tabule.

Informační panely mohou být napojené vedle sebe do jedné řady.

### KONSTRUKCE:

Sendvičová tabule s železným vyztužujícím vnitřním rámem zajistí pevnost a stabilitu. Celou tabuli lemuje hliníkový rám, který může být lakovaný dle vzorníku RAL, aby spolu se stojinami tvořil harmonický prvek, který zapadne do okolního prostředí.

Sloupky z válcovaného L profilu 50 x 50 mm s vloženým hranoem z akátového dřeva.



## DOPLNĚNÍ NAUČNÝCH PRVKŮ ZEJMÉNA PRO KATEGORII DĚTÍ

V části obory na pozemku investora je vytipována partie bez husté stromové zeleně s příjemným výhledem, kde bude zřízena naučná stezka pro děti. Součástí této stezky je 5 stanovišť s didakticko – herními prvky. V rámci celého území obory je pak možno po domluvě se správcem pozemků (Lesy ČR), rozšíření těchto prvků o další stanoviště, jež budou informovat o fauně a flóře v oboře.

### LESNÍ MĚŘIDLO:

Rozměry: (š) 66 cm × (v) 210 cm

Rozměry se stříškou: (š) 66 cm × (v) 230 cm

- Venkovní varianta je dodávána se střechou.
- Na měřidle najdete ilustrace se skutečnou výškou lesních zvířátek.
- K výrobě jsme použili masivní smrkový hranol s drásaným povrchem.
- Dřevo má ekologický certifikát PEFC a vyrobily ho naše české ruce.



### DENDROFON EDUKAČNÍ:

Rozměry se stříškou: (š) 140 cm × (v) 191 cm

- Dendrofon jsme doplnili o naučnou tabuli s obrázky habitu, plodu, listu, kůry a názvu jednotlivých stromů.
- Na lamelách jsou obrázky typických výrobků, které se z těchto dřevin vyrábí.
- Lamely jsou vyrobeny z 9 našich dřevin (buku, dubu, lípy, břízy, smrku, borovice, javoru, jasanu a modřínu).
- Součástí dendrofonu je palička.
- K výrobě jsme použili masivní smrkový KVH hranol, který je mnohem odolnější.
- Střecha je šindelová.
- Dřevo pochází z našich lesů a má ekologický certifikát PEFC.



## PEXESO:

Rozměry: (š) 94 cm × (v) 230 cm

- Na venkovním pexesu je 36 otočných tabulek o velikosti 10 × 10 cm.
- Můžete vybírat z mnoha témat (stopy zvířete, dřeviny, houby jedlé, houby nejedlé, ptáci, dravci a sovy, hmyz, dětské ilustrace) nebo si zvolit téma vlastní.
- Na spodní části konstrukce je počítadlo.
- K výrobě jsme použili smrkový KVH hranol, který je mnohem odolnější.
- Střecha je šindelová.
- Dřevo pochází z našich lesů a má ekologický certifikát PEFC.



## KULIČKOLAM:

Rozměr jednoho kola: Ø 36 cm

Rozměr trojkového kuličkolamu: (š) 136 cm × (v) 58 cm

- Jedno kolo kuličkolamu obsahuje 5 kovových kuliček.
- Cílem je dostat všech 5 kuliček do důlků.
- MOTIVY KOL: ptáčata, zajáci, lišky.
- Prvek je určený do interiéru (je mobilní - lze jej stěhovat)
- K výrobě jsme použili masivní smrkový KVH hranol, který je mnohem odolnější.
- Dřevo pochází z našich lesů a má ekologický certifikát PEFC.



## HLASY LESA:

Rozměry: (š) 94 cm × (v) 230 cm

- Obsahuje 16 otočných tabulek s QR kódy s návodem na zvukovou tabuli.
- Tabulky jsou oboustranně potištěné, autorskými ilustracemi zvířat, QR kódy a krátké zajímavosti o nich.
- K lovení hlasů zvířete potřebujete jen mobilní telefon nebo tablet a nainstalovanou appku Lesní svět - pro Android a pro iOS.
- Lovem (naskenováním QR kódu) získáte do mobilního zařízení hlas zvířete, ilustraci a zajímavosti o něm.
- Dřevo pochází z našich lesů a má ekologický certifikát PEFC.



## DOPLNĚNÍ FIT PRVKŮ V PROSTORU KOUPALIŠTĚ I V RÁMCI LESNÍHO POZEMKU P.Č.1603

V rámci posílení rekreačních funkcí lokality bude plocha doplněna o cvičební prvky pro všechny věkové kategorie uživatelů.

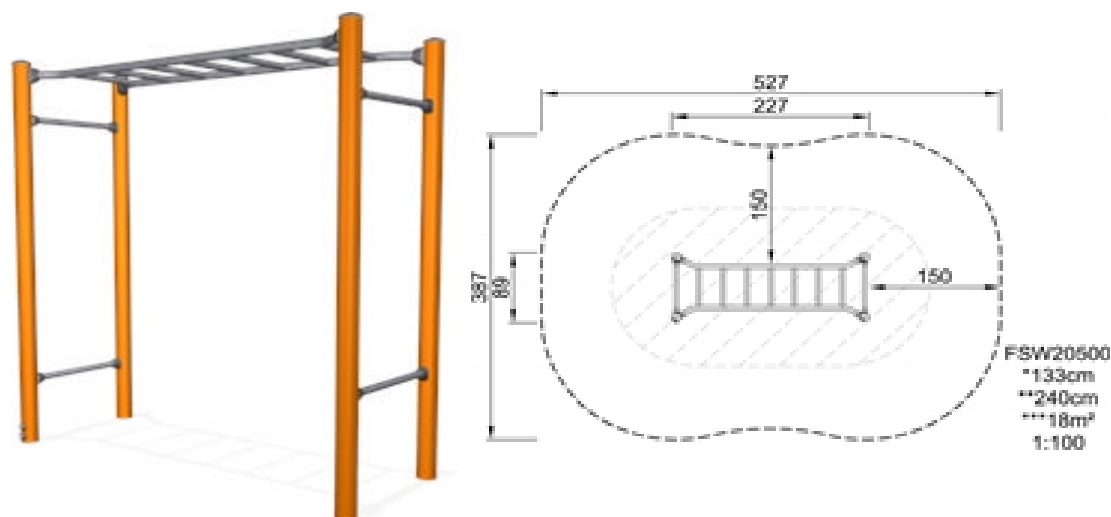
V blízkosti cest v oboře na pozemku p.č. 1603 budou doplněny fit prvky. Dopadová plocha těchto prvků bude realizována z dřevěné štěpky v mocnosti 20cm bez boční stabilizace.

Do areálu koupaliště budou doplněny cvičební prvky nejen pro seniory, dopadovou plochou bude výše popsáný mlat.

Jako cvičení a sportovní prvky budou použity certifikované výrobky s dlouhodobou trvanlivostí a povrchovou úpravou. Způsob využívání a cvičení bude vyznačen pomocí piktogramů přímo na jednotlivých prvcích.

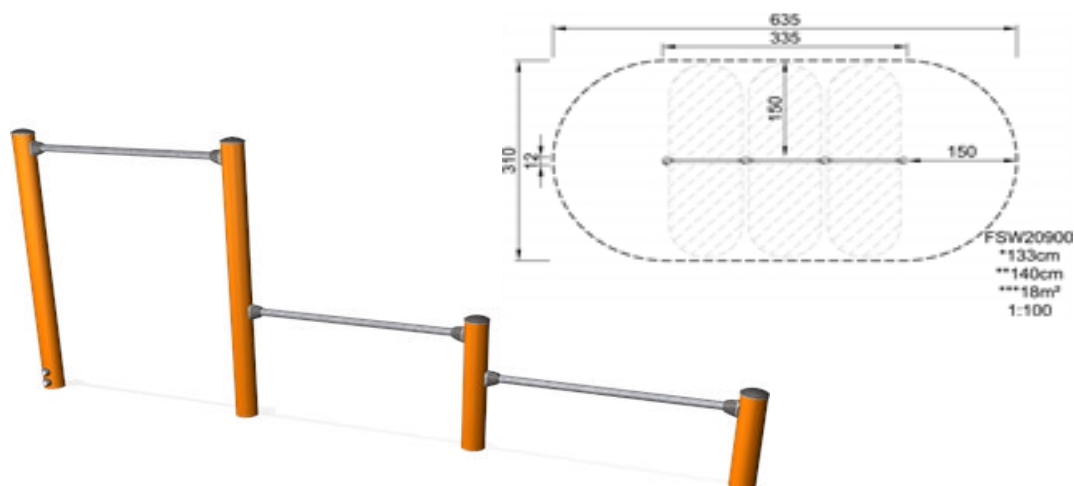
### Fit prvek – Ručkovací žebřík

Vodorovný žebřík, známý také jako prolézačka, je ideální pro zlepšení celkové ovládnutí těla a sílu provedením různých cvičení. Tento multifunkční prvek je používán jako odborná příprava pro obranné složky. Boční lišty nabízejí perfektní dosah a mohou být použity pro nejrůznější další cviky.



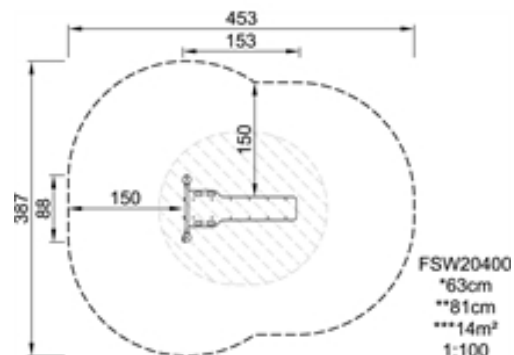
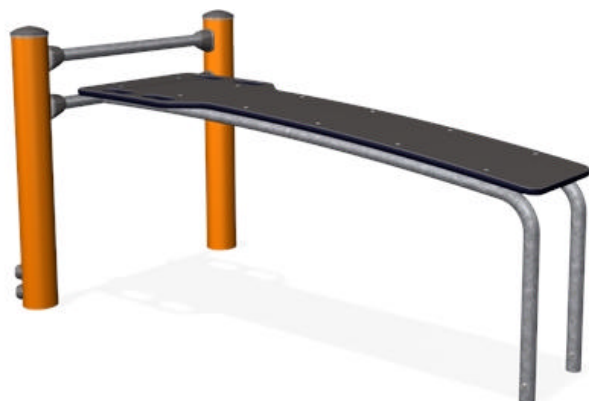
### Fit prvek – Hrazda na kliky

Multifunkční využití – podlézání, překážkový trénink, lezení atd. Hrazdy jsou však speciálně navrženy pro vyšší posilování těla zaměřené na hrudník a ramena.



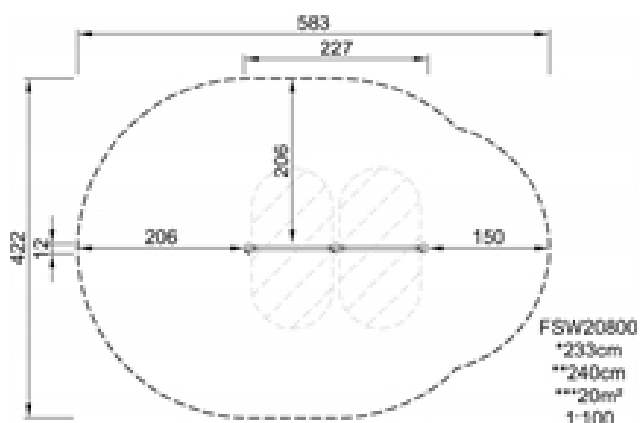
### Fit prvek – Lavice na sedy lehy

Sklon lavice je 15° stoupání, čímž se zvyšuje úroveň obtížnosti. Ideální pro cvičení břišních a zádových svalů. Odolná povrchová úprava Ekogrip® nabízí dokonalou přilnavost za všech povětrnostních podmínek.



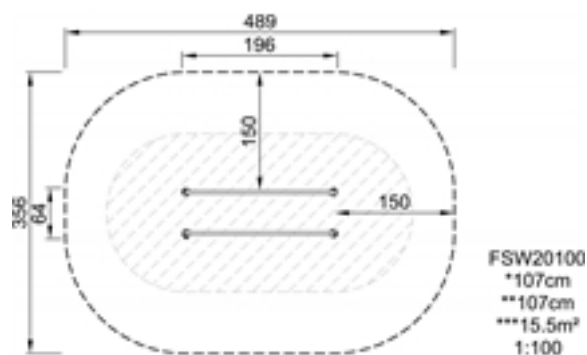
### Fit prvek – Stanice na přitahy

Kombinace vertikálního žebříku a vysoké hrazdy. Multifunkční prvek – lze ovlivnit obtížnost cvičení, může se použít pro počáteční protahování.



### Fit prvek - Bradla

Sada dvou tyčí na stejných výškách, ideální pro ruční vyrovnávací cvičení, jak je známo z klasické posilovny. Je vynikající pro střed těla a celkovou pevnost, pro posílení hrudníku, ramen a pažní svaly.



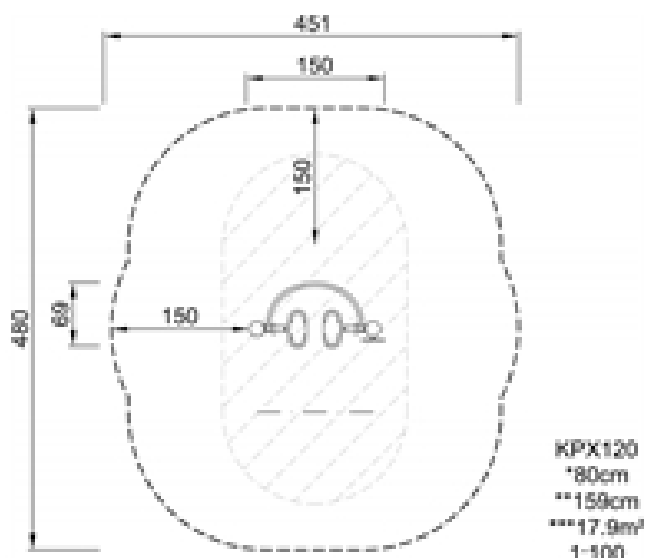
V areálu koupaliště budou instalovány 4 cvičební prvky pro seniory. Jedná se o intimnější lokalitu, která je pro cvičení této věkové kategorie uživatelů důležitá.

Jedná se o osvědčené robustní celokovové cvičební prvky do exteriéru s pozinkovanou povrchovou úpravou, umožňující individuální nebo skupinové využití k různým typům posilování, uvolňování, relaxace nebo sportovního tréninku. Kotvené budou do betonového základu dle technologie dodavatele. Cvičební prostor bude tvořen přírodním mlatovým souvrstvím s obvodovou ocelovou pásnicí.

Přímo na prvcích jsou umístěny piktogramy, znázorňující způsob cvičení.

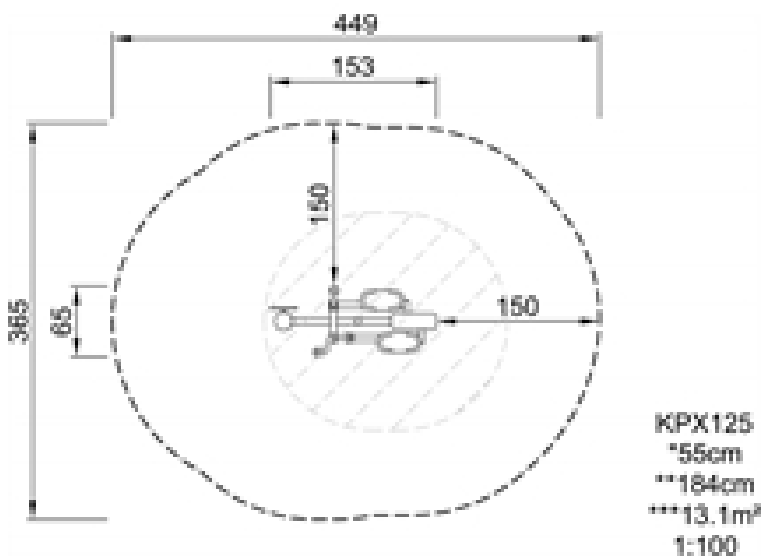
## FREE RUNNER

Aerobní cvičení a cvičení se zátěží může pomoci udržet dobrou úroveň celkové zdraví a kondici. Zařízení je k dispozici s žárově pozinkované povrchové úpravy a případně s práškovým nástríkem horní vrstvy ve stříbrné šedé barvě.



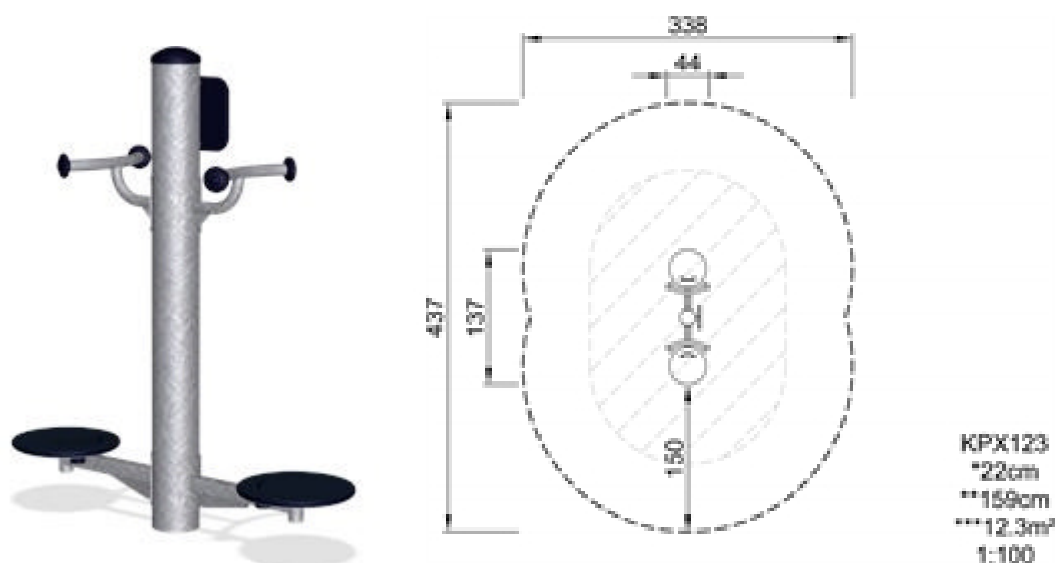
## CROSS TRAINER

The Cross Trainer je ideální pro ty, kteří chtějí zlepšit svou kondici. Během tréninku zažijete pouze mírný odpor, takže šetří kolena a klouby a zároveň poskytuje optimální výkon pro lidi, s cílem zlepšit jejich osobní kondici. Zařízení je k dispozici s žárově pozinkované povrchové úpravy a případně s práškovým nástríkem horní vrstvy ve stříbrné šedé barvě.



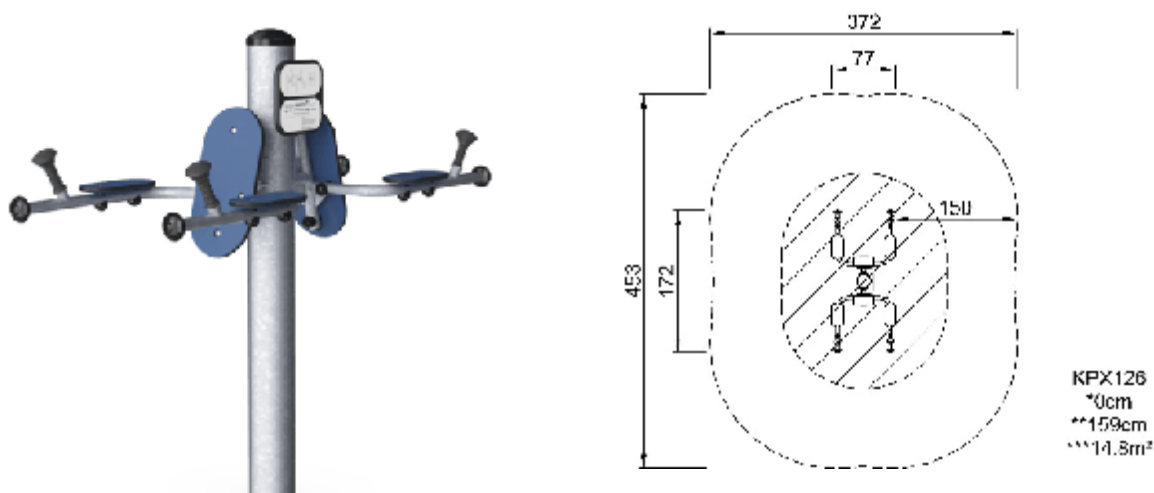
## BODY FLEXER

Zásadní předností aerobního prvku je vytvoření lepšího držení těla a snížení bolesti zad. Zařízení je k dispozici s žárově pozinkované povrchové úpravy a případně s práškovým nástřikem horní vrstvy ve stříbrné šedé barvě.



## POSILOVACÍ MULTIFUNKČNÍ HRAZDA

Hrazda je vhodná pro maximální posílení oblasti ramen. Když stojíte mezi madly, jednoduše se chytíte a začnete se zvedat. Síla je životně důležitá pro naše celkové zdraví. Cvičení na hrazdě posiluje vaše ramena, hrudník, horní část zad a tricepsy - a tím výrazně zlepšují vaši celkovou sílu v horní části těla pomocí jednoduchých a účinných metod, které jsou během cvičení zcela pod vaší kontrolou. Intenzitu cvičení určuje vaše vlastní tělesná hmotnost, takže i bez předchozí zkušenosti se uživatelé rychle zžijí s tímto typem cvičení. Tento prvek je také vynikajícím vybavením pro tréninky, umožňuje uživatelům trénovat břišní svaly zvedáním nohou, zatímco se drží nahoře. Cvičení tímto způsobem se zaměřuje na všechny břišní svaly.



Dopadová plocha cvičebních prvků bude realizována prostřednictvím mlatové konstrukce viz výše, boční stabilizace kruhových segmentů pomocí svislé ocelové pásnice 100/6mm.

## ZŘÍZENÍ BĚŽECKÝCH TRAS CELOU OBOROU

V rámci celého území obory budou následně v kooperaci s LČR zřízeny běžecké trasy – vyznačení tras v rámci stávajícího terénu. V celém území proběhlo místní šetření s vytipováním a jednoduchým zaměřením dostatečně schůdných pěšin a cest, jež by mohly sloužit pro účely rekreačního i tréninkového běhu.

Trasování těchto cest s vyznačením jednotlivých tras je vyznačeno v samostatné situaci – včetně specifikace jejich délek.

Nástupní bod pro veškeré trasy, kde bude umístěna informační tabule s jejich vyznačením, bude situována v severní části městského pozemku, na stávající cestě do Obory údolnicí území – viz situace.

Na křížení jednotlivých cest v oboře budou umístěny modřínové sloupky s vyznačením průběhu běžeckých tras prostřednictvím barevných piktogramů, aby byl patrný průběh konkrétních tras. Celkový počet sloupků 11ks.

Dalším doplňkem těchto běžeckých aktivit by pak mělo být ze strany vlastníka (LČR) instalování dalších shodných laviček, případně přístřešků nebo piknikových sestav, zřízení tréninkového schodiště v nejstrmější běžecké části, případně doplňování dalších edukativních prvků podél tras pro ostatní návštěvníky a turisty.



## ZŘÍZENÍ PŘÍRODNÍ TŮNĚ

Tůň bude umístěna v okrajové JZ části dotčeného pozemku p.č. 1603 v k.ú. Kosmonosy. Přímo by měla navazovat na iniciativu LČR, které přislíbili vytvořit v navazující výše položené části údolnice na p.č. 1605 samostatnou tůň, ze které by voda přelivem v případě dostatku srážek a dalších zdrojů přetékala do zahloubené části údolnice na p.č. 1603. Dnem údolí protéká nebo je akumulovaný drobný vodní zdroj, závislý na povrchových zdrojích.



Stávající zvodněná část údolnice

Tůň bude vytvořena jako prostá zemní nádrž, vybudovaná hloubením pod úroveň terénu. Tůň bude sloužit především jako biotop pro obojživelníky a další vodní a na vodu vázané živočichy. Tůň se bude plnit podzemní vodou a povrchovou vodou z dešťových srážek a přirozeného povrchového odtoku z okolního terénu.

Zemní práce budou prováděny malou mechanizací. Přebytečný výkopek bude umístěn do povrchových depresí na dotčeném pozemku a rozprostřen v malé vrstvě na dotčeném pozemku poblíž budované tůně.

Tůň bude mít maximální hloubku 0,90 m a pozvolné a členité břehy (sklon min. 1:3 až 1:5). V okolí tůně i přímo v ní budou vybudovány vhodné úkryty pro obojživelníky a další vodní a na vodu vázané živočichy.

Tůň bude mít nepravidelný elipsovitý tvar, kopírující úžlabí, o rozměrech přibližně 64x8 m, maximální objem bude 93 m<sup>3</sup>, maximální plocha 330 m<sup>2</sup>, maximální hloubka 0,90 m. Stěny a dno tůně budou nepravidelné tak, aby umožňovaly vytváření úkrytů pro vodní živočichy.

Plocha dna a břehů pod hladinou nebude upravena, budou ponechány drobné nerovnosti vzniklé hloubením.

Tůň bude umístěna na dně údolí v trase soustředěného odtoku vody. Předpokladem je zásak v místě, tudíž nebude třeba budovat opevněné přepady do navazující plochy.

Stavební práce budou prováděny tak, aby nedošlo k poškození okolí staveniště včetně vzrostlých dřevin. Při realizaci stavby je třeba postupovat v souladu s ust. § 8 odst. 1 zákona č. 334/1992 Sb. o ochraně zemědělského půdního fondu v platném znění.

Tůň bude před hloubením vytyčena. Hloubení bude provedeno svahovací lžicí do požadovaného sklonu. Nepravidelné sklony a členitá břehová linie jsou žádoucí. Částečně bude břehová linie a pásmo podél břehu tvarováno ručně. Postupováno bude dle TD. Projektovaný půdorys zjednodušený do miskovitého a poměrně pravidelného tvaru bude na místě upraven a rozčleněn dle nalezených geologických podmínek a detailního terénu.

Výkopové práce budou prováděny v souladu s ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Při stavebních pracích je třeba dbát zvýšené opatrnosti a práce provádět tak, aby nebyly poškozeny žádné vzrostlé dřeviny.

