



ARCHITEKTONICKÁ STUDIE
PARK OSVOBOZENÍ / FRENŠTÁT POD RADHOŠTĚM



IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

NÁZEV STAVBY

Studie Park Osvobození - aktualizace, Frenštát pod Radhoštěm

MÍSTO STAVBY

p.č. 762/4, 4397/31, 4397/8, 4397/4, 4397/7, 762/5, 762/6, 762/1, 762/3, 762/7, 769/2, 4397/6, 4311/2, 662/6, st. 1498/1

k. ú. Frenštát pod Radhoštěm

STUPEŇ DOKUMENTACE

Studie

DATUM ZPRACOVÁNÍ

květen 2023

OBJEDNATEL

Město Frenštát pod Radhoštěm, nám. Míru 1, 744 01 Frenštát Pod Radhoštěm, IČ: 00297852, DIČ: CZ00297852, zastoupený: Ing. Janem Rejmanem, starosta města

ZHOTOVITEL

RV Atelier s. r. o.
V Zahradkách 1252, Valašské Meziříčí, 757 01
IČ 11832983, DIČ CZ11832983

VYPRACOVAL

Ing. Mgr. Petra Šoborová, DiS.
Ing. Radovan Vašíček

PODKLADY

1. Digitální zaměření, Ladislav Vrána, IČ 73047538
2. Vlastní fotodokumentace
3. Informace od investora
4. Studie Park Osvobození, r. 10/2018, Ing. Mgr. Petra Šoborová
5. Inventarizace dřevin, jaro 2023, Ing. Bc. Věra Dorušková
6. Platný územní plán města

OBSAH

ANALYTICKÁ ČÁST

Identifikační údaje	2
Přehled dotčených parcel	3
Širší vztahy	4
Využití území / návštěvníci	5
Územní plán	6
Technická infrastruktura	7
Historické mapy	8
- 20. Století	9
- 21. Století	10
Současný stav	11
Přírodní podmínky	11
Současný stav fotodokumentace	12
Ochrana území /	
- Přírodní hodnoty	15
- Kulturní hodnoty	16
Inventarizace dřevin	17
Etapizace kácení	19

NÁVRHOVÁ ČÁST

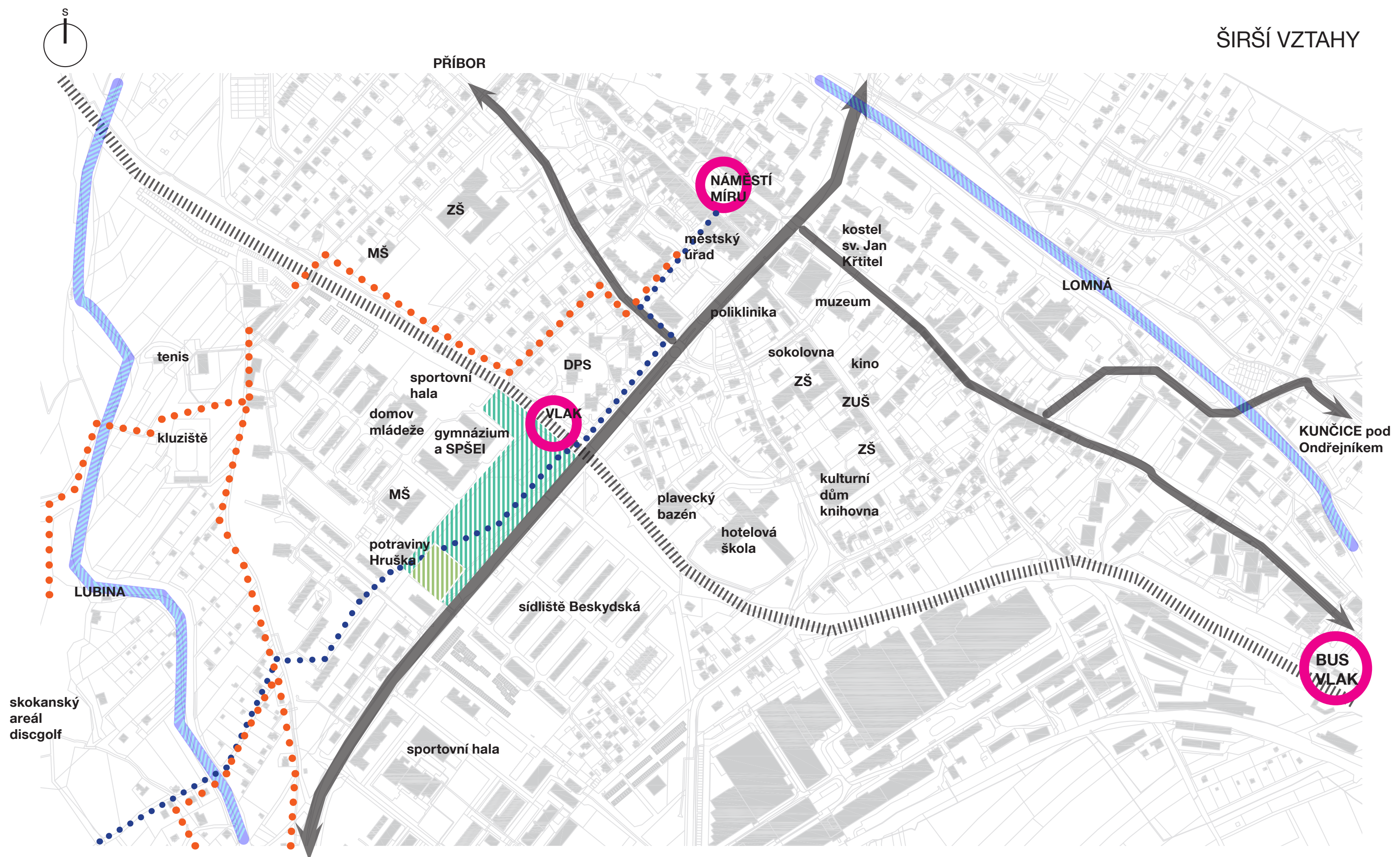
Situace	23
Téma / vize konceptu	23
Vizualizace - prostor B	26
Vizualizace - prostor A	30
Vizualizace - prostor F	34
Propojení se sportovní halou	37
Vizualizace - prostor ...	38
Materiálové řešení	39
Mobiliář	40
Osvětlení	41
Informační systém	42
Naučné stezky	43
Sadové úpravy	44
Bilance ploch a nákladů	45

PŘÍLOHA

D.1 - Zákres do KN, M:1000	47
D.2 - Situace - návrh, M:500	48
Hodnocení stavu stromů, 1. 6. 2023	



parc. č.	způsob využití	druh pozemku	vlastník	k. ú.	č. LV	výměra (m²)
662/1	ostatní komunikace	ostatní plocha	Město Frenštát pod Radhoštěm, nám. Míru 1, 74401 Frenštát pod Radhoštěm	Frenštát pod Radhoštěm [634719]	10001	10242
662/6	ostatní komunikace	ostatní plocha				2088
762/1	ostatní komunikace	ostatní plocha				11131
762/3	ostatní komunikace	ostatní plocha				75
762/4	ostatní komunikace	ostatní plocha	Obec Trojanovice, č. p. 210, 74401 Trojanovice		5925	3714
762/5	ostatní komunikace	ostatní plocha	Město Frenštát pod Radhoštěm, nám. Míru 1, 74401 Frenštát pod Radhoštěm		10001	35
762/6	ostatní komunikace	ostatní plocha				35
762/7	ostatní komunikace	ostatní plocha				2602
769/2	pohřebiště	ostatní plocha				964
4311/2	ostatní komunikace	ostatní plocha				279
4397/4	ostatní komunikace	ostatní plocha				888
4397/6	zeleň	ostatní plocha				698
4397/7	zeleň	ostatní plocha				999
4397/8	zeleň	ostatní plocha				771
4397/31	zeleň	ostatní plocha	Česká republika, Příslušnost hospodařit s majetkem státu: Ředitelství silnic a dálnic ČR, Na Pankráci 546/56, Nusle, 14000 Praha 4		3786	64
4498/1	dráha	ostatní plocha	Česká republika, Právo hospodařit s majetkem státu: Správa železnic, státní organizace, Dlážděná 1003/7, Nové Město, Praha 1		1177	53258
st. 1498/1		zastavěná plocha a nádvoří	Moravskoslezský kraj, 28. října 2771/117, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava Hospodaření se svěřeným majetkem kraje: Gymnázium a Střední průmyslová škola elektrotechniky a informatiky, Frenštát pod Radhoštěm, příspěvková organizace, Křižíkova 1258, 74401 Frenštát pod Radhoštěm		3806	9482



ROŽNOV pod Radhoštěm

- ŘEŠENÉ ÚZEMÍ
- ŘEŠENÉ ÚZEMÍ TROJANOVICE



VÝZNAMNÉ místo



železnice



doprava automobilová



turistická trasa



cyklo trasa



vodní tok



Město Frenštát pod Radhoštěm má velmi pozitivní poměr zeleně v zastavěném území. Park Osvobození je hlavní a největší park a zelená plocha ve městě. Původně byl park na okraji města a byl hřbitovem. Postupný rozvoj města pohltil tento prostor do svého intravilánu

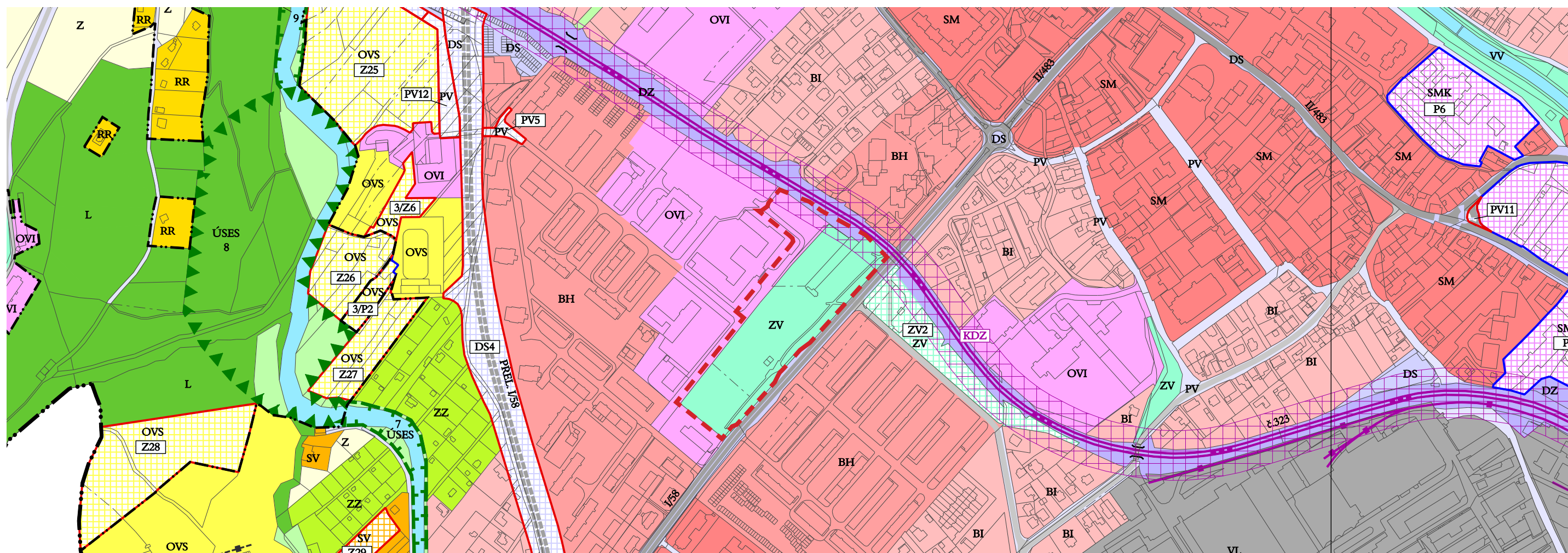
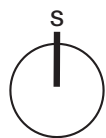
a dnes, s docházkovou vzdáleností 15 minut od náměstí, působí jako okraj centra města. Plocha jihozápadním směrem od centra byla rozvíjena zejména hromadným bydlením. Vznikla zde, ze všech stran parku, sídliště a budovy občanské vybavenosti sloužící jako vzdělávací zaří-

zení. Tento park je tedy hlavním parkem města, ale zároveň zahradou a rekreačním místem pro přilehlé sídelní bloky a školská zařízení. Rozvoj města i nadále pokračuje a to aktuálně výstavbou sportovní haly v proluce mezi železnicí a domovem mládeže. Tato sportovní hala ještě více podpoří význam Parku Osvobození pro město.

— ŠKOLSTVÍ

— HROMADNÉ BYDLENÍ

— PARK OSVOBOZENÍ



V ŘEŠENÉM ÚZEMÍ JSOU DLE ÚZEMNÍHO PLÁNU VYMEZENY NÁSLEDUJÍCÍ PLOCHY

ZV / PLOCHY PROSTRANSTVÍ VEŘEJNÝCH - ZELENĚ VEŘEJNÉ

Využití hlavní: zeleň veřejně přístupná; drobná architektura a mobiliář parků, dětská hřiště

Využití přípustné: nezbytné obslužné komunikace, včetně komunikací pro pěší a cyklisty, prostranství s osvětlením; mosty, lávky; stavby a zařízení nezbytného technického vybavení a připojek na technickou infrastrukturu; informační zařízení;

KDZ / DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURA ŽELEZNIČNÍ - KORIDOR DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY ŽELEZNIČNÍ

OVI / PLOCHY OBČANSKÉHO VYBAVENÍ - VEŘEJNÉ INFRASTRUKTURY

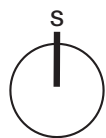
Využití hlavní: občanské vybavení veřejné infrastruktury - stavby a zařízení pro vzdělávání a výchovu a stavby pro ubytování související se stavbami pro vzdělávání a výchovu; stavby a zařízení pro kulturu;

Využití přípustné: stavby pro obchod, stravování, veřejná prostranství; zařízení a stavby nezbytného technického vybavení a připojek na technickou infrastrukturu; fotovoltaické systémy pro zásobování staveb elektrickou energií povolovat pouze na střechách objektů; nezbytné manipulační plochy; oplocení; zeleň včetně mobiliáře a dětských hřišť; informační zařízení, stavby a zařízení pro reklamu; komunikace funkční skupiny C a D, parkovací plochy a další stavby související s dopravní infrastrukturou

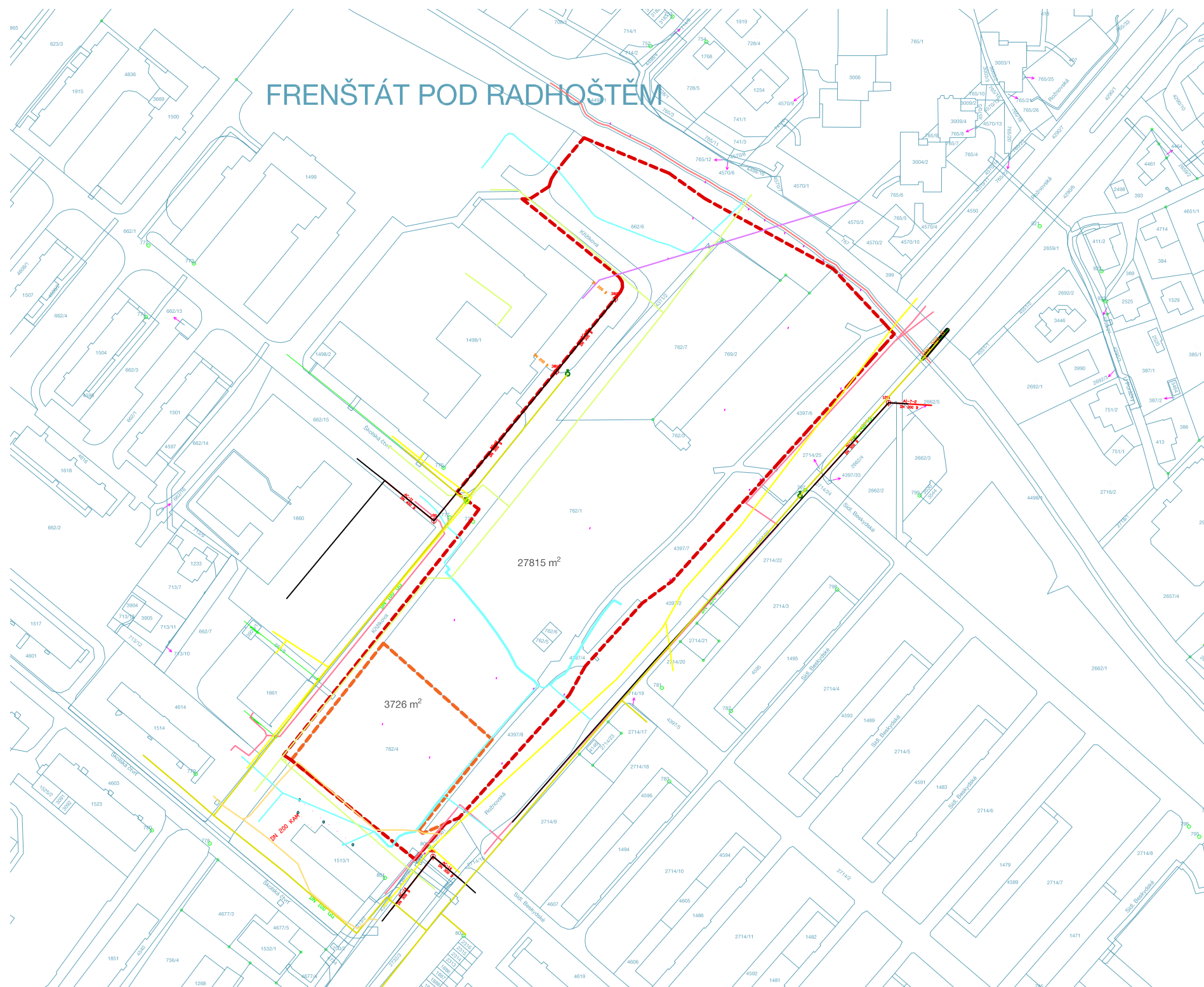
--- řešené území

Zdroj: platný územní plán , A.2 Hlavní výkres po změně č. 5





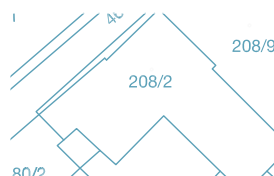
TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA



LEGENDA

INŽENÝRSKÉ SÍTĚ STÁVAJÍCÍ

- GasNet
- ČEZ Distribuce
- GasNet Plyn STL
- CETIN vedení podzemní
- RIO Media cz, optické sděl. vedení nadzemní
- SmVaK vodovod
- ČD Telematika
- veřejné osvětlení

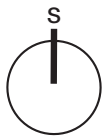


katastr nemovitostí

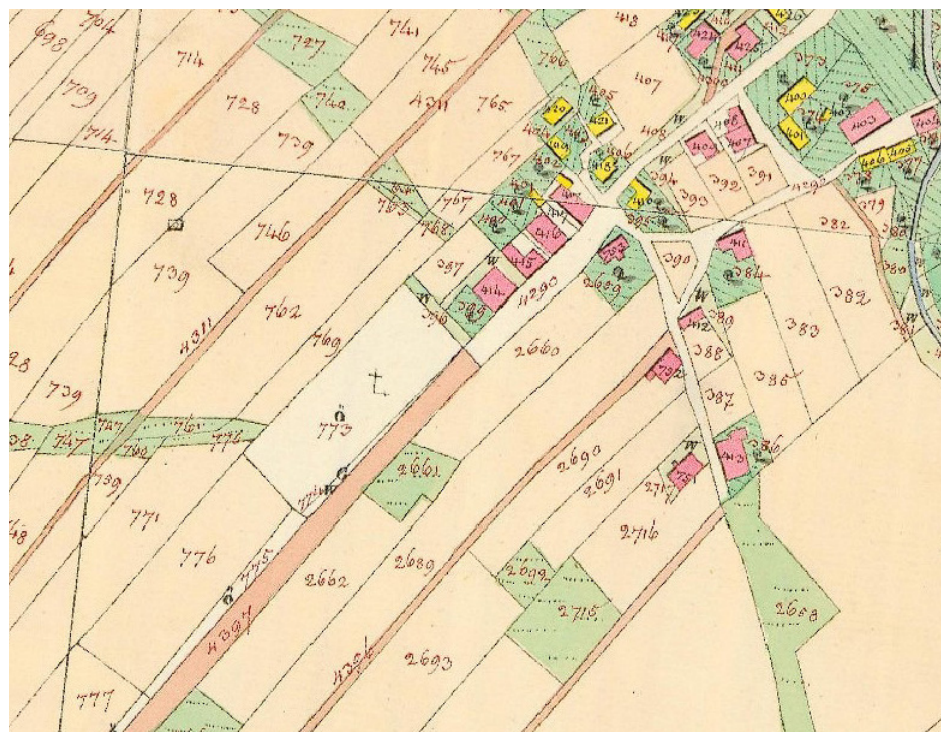
M 1:2000



ARCHITEKTONICKÁ STUDIE
PARK OSVOBOZENÍ / FRENŠTÁT POD RADHOŠTĚM
www.rvatelier.cz



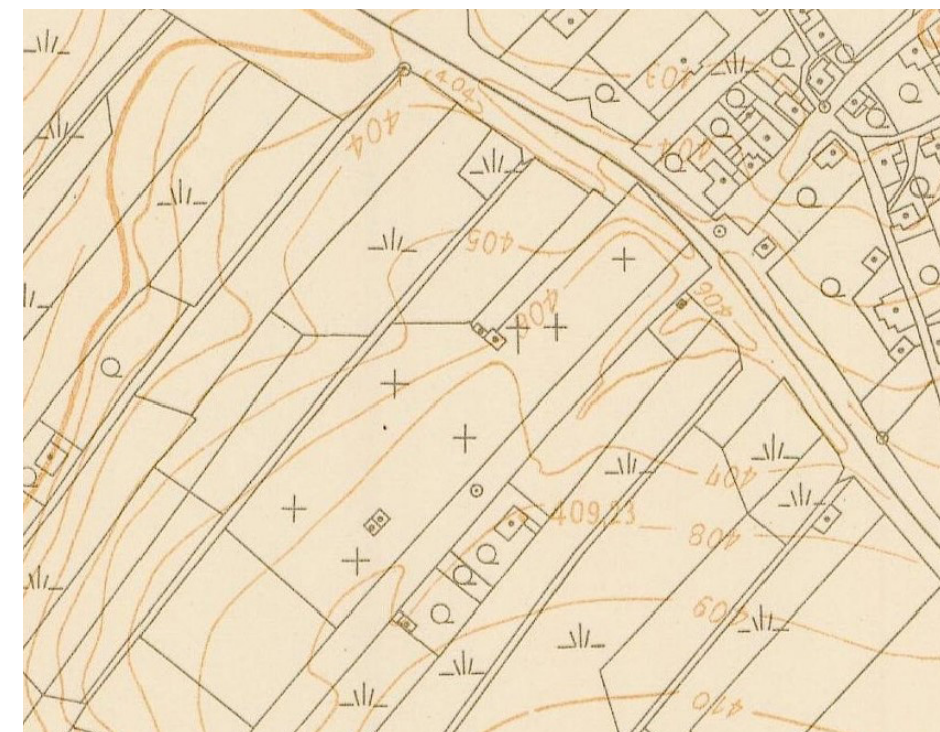
císařské otisky, 1824-1836



II. vojenské mapování - Františkovo, 1836-1852



1981



HISTORIE ÚZEMÍ

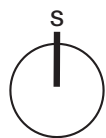
Plocha současného Parku Osvobození byla původně hřbitov (1832 - 1960) s pravidelným rastrem chodníků a hrobů s minimální výsadbou stromů v jižní části a výraznou trojřadou alejí v severní části území. Středem území severojižním směrem procházela další alej pravděpodobně jehličnatých dřevin, ze kterých se dochovalo jen minimum stromů.

Jižní část parku byla později doplněna zpevněnou plochou se sochou a výsadbou převážně jehličnatých dřevin. Stromy „olemovaly“ volnou plochu prostranství.

Později byly výsadby ještě doplněny o „nové“ kultivary ovocných maloploďných okrasných stromů.

Zdroj: <https://ags.cuzk.cz/archiv/>





HISTORICKÉ MAPY - 20. STOLETÍ

1937



1946



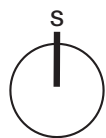
1965



Historické mapy dokladují existenci volné ozeleněné plochy hřbitova s výsadbou alejových i soliterních stromů a stromových skupin. Plocha hřbitova byla členěna pravidelným rastrem cest a hrobů v jižní části a výsadbou víceřadé aleje v severní a východní části území. Později došlo k uzavření hřbitova a přeměnu plochy na park, který byl doplněn další zahuštěnou výsadbou cca v 70. - 90. letech. K dalším výraznějším probírkám nedocházelo.

Zdroj: <https://ags.cuzk.cz/archiv/>

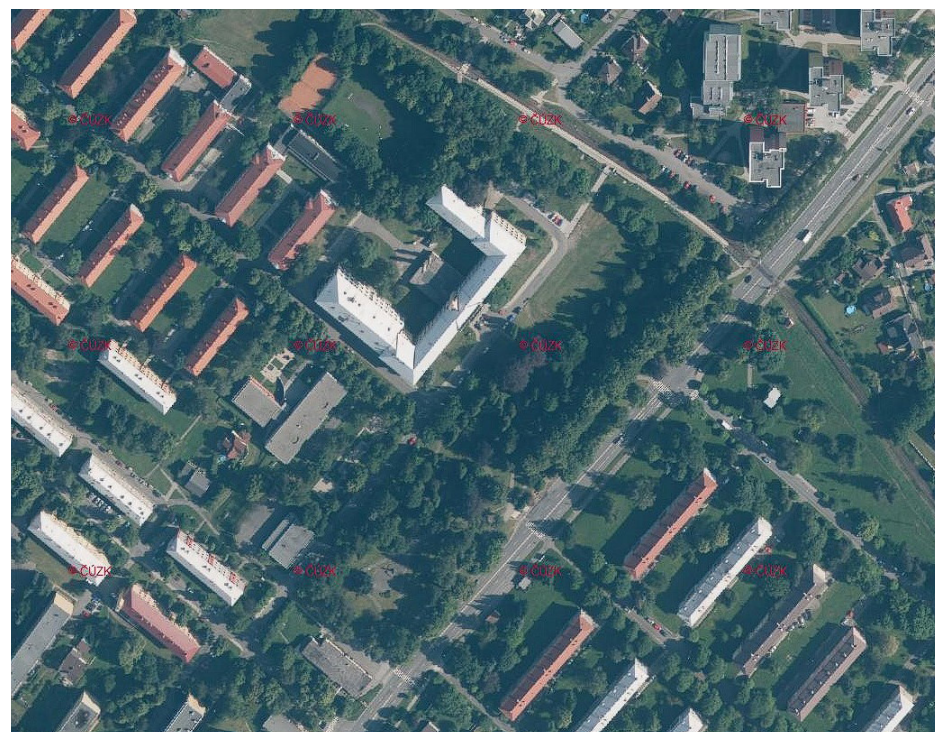




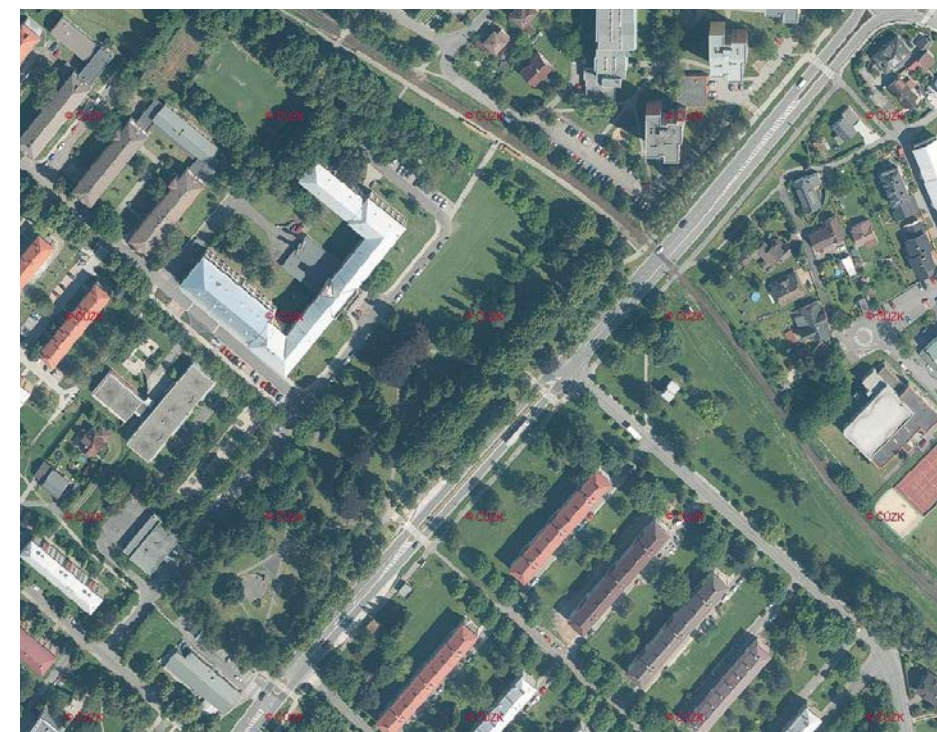
2009



2016



2022



V severozápadní části řešeného území bylo k parku přičleněno travnaté sportoviště využívané v minulosti gymnáziem a střední průmyslovou školou. Dále je k řešené ploše přičleněna i zeleň oddělující železnici od budovy střední školy. Postupné vybudování a opravy ulice Rožnovská měly také zásadní vliv na hlavní alej. Většina stromů byla pravděpodobně z důvodu rekonstrukce této komunikace přisypána a stromy jsou tak ve zhoršeném zdravotním stavu.

Zdroj: <https://ags.cuzk.cz/archiv/>



Řešené území se nachází jižně od centra města Frenštát pod Radhoštěm (okres Nový Jičín, kraj Moravskoslezský), od náměstí je vzdáleno cca 500 m. Zájmové území tvoří nepravidelná plocha (27815 m²), mírně svažité jihozápadním směrem (směrem od ul. Rožnovská k ul. Křížíkova). Území je přístupno ze všech stran. Hlavní pěší osa vede východní částí parku směrem severojižním a směřuje od náměstí Míru podél ulice Rožnovská (I/58) do Školské čtvrti. V rámci města Frenštát pod Radhoštěm je Park Osvobození největší parková plocha v majetku města obklopená obytnými soubory, školou, školkou a dalším občanským vybavením (obchod, restaurace). V severní části parku je zastávka železnice, ve východní části parku je zastávka autobusu - Frenštát pod Radhoštěm - sídliště. Park není průjezdný pro motorovou dopravu, takže se jedná o ucelenou plochu zeleně. Park je registrován a chráněn jako významný krajinný prvek - Park osvobození. V přímé blízkosti parku (západní a jižní strana) se nacházejí budovy Gymnázia a Střední průmyslové školy elektrotechniky a informatiky, Frenštát pod Radhoštěm, budova Mateřské školy Školská čtvrt, supermarket Hruška a Hospoda u Bobra. V parku roste buk vyhlášený jako památný strom Buk u průmyslovky. Parkem prochází naučná stezka a modrá turistická značka.

Zájmová plocha je lokalizována na parcelách uvedených v podrobném rozpisu výše a to ve 2 katastrálních územích. Část v katastru Frenštát pod Radhoštěm zaujímá plochu 24089 m², část v katastru Trojanovice zaujímá výměru 3726 m².

Cestní síť je pouze částečně zrekonstruovaná (cca 2013, skládaná betonová dlažba). Většina ploch je v původním nevyhovujícím stavu (živičné chodníky s poškozeným povrchem). V parku se nachází původní veřejné osvětlení a mobiliář, který již nevyhovuje kvalitou ani kvantitou. Ve stávající cestní síti chybí propojení mezi střední školou a severovýchodním vstupem do parku (směr centrum obce). Nově je potřeba také zohlednit výstavbu sportovní haly, její provoz a napojení na park.

Řešené území je v současnosti povětšinou trvalý travní porost se soliterními stromy, skupinami stromů, soliterními keři a keřovými skupinami. Travnaté plochy jsou několikrát ročně sečeny. Stromy v lipové aleji byly ošetřeny, některé z ostatních dřevin byly vyvětvovány. Bližší hodnocení viz. Hodnocení stavu stromů (Ing. Jašková, 6/2023). Soliterní keře a keřové skupiny jsou ošetřovány minimálně, většinou jednorázovým hlubokým řezem u báze. Některé keřové skupiny snižují přehlednost parku a vytvářejí nevzhledná (pocitově nebezpečná) zákoutí. V severní části parku ve svahu mezi horní částí parku a bývalým školním hřištěm se vyskytuje větší množství invazní křídlatky (*Reynoutria sp.*). Park vzhledem ke své jedinečnosti s ohledem na rozsah není v současné době ve vyhovujícím stavu.

BIOGEOGRAFIE

Biochora (Culek et al., 2005)	Plošiny na zahliněných píscích 4. v.s. - 4RN
Bioregion (Culek et al., 2013)	Podbeskydský - 3.5
Biogeografická podprovincie (Culek et al., 2013):	karpatská
Biogeografická oblast (ETC/BD, EEA, 2011):	kontinentální

Fytogeografický okres (BÚ ČSAV 1987)	Beskydské podhůří
Fytogeografický obvod	Mesophyticum carpaticum
Fytogeografická oblast	Mesophyticum

GEOMORFOLOGIE

SOUSTAVA	Vnější Západní Karpaty
PODSOUSTAVA	Západobeskydské podhůří
CELEK	Podbeskydská pahorkatina
PODCELEK	Frenštátská brázda
OKRSEK	Radhoštské podhůří

KLIMATICKÁ OBLAST:

Mírně teplá oblast	MT2
--------------------	-----

V parku chybí zpevněné pobytové funkční plochy, kde by bylo možné setkávání více lidí, pořádání kulturních a jiných akcí. Doporučujeme proto vytvořit větší zpevněnou plochu vybavenou mobiliářem a v případě potřeby s možností doplnění pódia (hlediště, jeviště) a doplnění plnohodnotného zázemí parku (toalety, pitná voda).

Popis chybějících funkčních ploch s definovanou náplní v rámci parku:
zpevněná centrální plocha umožňující setkávání veřejnosti, pořádání akcí
kryté posezení (pergola, altán)
amfiteatr (dostatečné množství mobiliáře - lavic)
vodní prvek, kaskáda, pítka
seniorpark - sportovní vybavení, prvky pro mezigenerační setkávání
herní prvky pro děti (zvukové, vizuální, přírodní prvky) a mládež
zázemí pro akce škol

Plocha parku je tvořena především dospělými stromy, nová výsadba je minimální. Z dlouhodobého hlediska je tedy nutné vysadit novou generaci stromů, která zajistí funkčnost parku jako celku. Je vhodné doplnit dlouhodobé dřeviny (ideálně převahu domácích druhů), které vytvoří celkovou kostru porostu. U stávajících stromů s ohledem na provozní bezpečnost a také u veškerých nových výsadeb je nezbytně nutné zajistit dlouhodobý plán údržby a odborného ošetření. Následná povýsadbová odborná péče zajistí kvalitní rozvoj stromů pro dlouhá desetiletí.

Víceřadá lipová alej je v areálu velmi hodnotná, v minulosti však byly stromy nevhodně ořezány a s ohledem na provoz v parku doporučujeme alej postupně kompletně obnovit. Výsadba v etapách je volena proto, aby nedošlo k vykácení všech lip stromořadí, což by narušilo hodnotu biotopu pro mnohé živočichy, z nichž někteří jsou zákonem chráněni. Etapovitě odkácení s ponecháním dřevní hmoty na místě a jeho využitím umožní další osídlení a vznik nových lokalit pro drobné živočichy, hmyz ad.

Park takového významu a velikosti by měl být vybaven zázemím s toaletami a pitnou vodou nebo pítkem. Důležité je dořešení bezbariérovosti celého parku a především vstup do parku od autobusové zastávky, který je v současné době z pohledu bezbariérovosti zcela nevyhovující.

PŘÍRODNÍ PODMÍNKY

KRAJINNÝ POKRYV

Konsolidovaná vrstva ekosystémů 2022 (KVES 2022):	
Kategorie:	Městské zelené plochy, okrasná zahrada, park, hřbitov

Corine Land Cover 2012:	
KÓD ID CZ-2012-1622	
TŘÍDA 2	Obytné plochy
TŘÍDA 3	Městská nesouvislá zástavba

POTENCIÁLNÍ VEGETACE

Geobotanika	Dubo-habrové háje
Potenciální přirozené vegetace	10 / Karpatská ostricová dubohabřina (Carici pilosae-Carpinetum)

PŘÍROZENÉ LESY

Přírodní lesní oblast	Podbeskydská pahorkatina
-----------------------	--------------------------

Zdroj: <https://aopkcr.maps.arcgis.comcom/>



jižní vstup do Parku Osvobození



současný mobiliář podél zrekonstruovaného chodníku, východní linie



vstup do parku od náměstí (centra města)



stávající asfaltové povrchy zpevněných ploch



jižní část parku / největší zpevněná plocha kolem sochy
Na paměť dělnických synů od K. Vašuta



stávající mobiliář a nevyhovující asfaltové povrchy v ploše
navazující na autobusovou zastávku





stávající schodiště s rampou u zastávky



nevyhovující bariérový přístup na zastávku



zrekonstruovaná zastávka autobusu



stávající zpevněné plochy u autobusové zastávky



neprůchozí cestní síť



stávající nevyužívané sportoviště u SPŠEI a gymnázia





dosadby okrasných kultivarů ovocných stromů



lipové stromořadí s výskytem chráněných druhů živočichů



památný buk



převislý buk v jižní části parku



nové výsadby kolem travnatého sportoviště



MĚSTSKÝ ÚŘAD FRENŠTÁT POD RADHOŠTĚM

ODBOR ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Adresát : dle rozdělovníku

Toto rozhodnutí nebylo právní
mocí dno 10.6.2004

Traganová

podpis

Nale č.: OŽP/11143-04/2006-04/ emg

Vyřizuje: Ing. Eva Traganová

Ve Frenštátě p. Radh. 24.5.2004

MĚSTSKÝ ÚŘAD

FRENŠTÁT p. Radh.

-21-

Vyhlášení ochrany památného stromu podle ustanovení § 46, odst.1 zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny

Rozhodnutí

Odbor životního prostředí MěÚ ve Frenštátě p. R., jako věcně i místně příslušný orgán ochrany přírody podle ustanovení § 76, odst. 2 , zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (dále jen „zákon“),

vyhláší

ve smyslu §46, odst.1 zákona

strom : :buk červenolistý (*Fagus sylvatica*“*Atropunicea*“)

katastrální území : Frenštát, p. R.

parcela č. : 762/1

vlastník :

lokalita : park „Osvobození“

památným stromem.

Podmínky ochrany:

Památný strom je zakázáno poškozovat, ničit a rušit jej v jeho přirozeném vývoji. Jeho ošetřování musí být prováděno se souhlasem orgánu ochrany přírody, který ochranu tohoto památného stromu vyhlásil, tj. odbor životního prostředí MěÚ Frenštát p. R..

Ochranné pásmo:

Buk se nachází v městském parku. Ochranné pásmo se stanovuje v okruhu 20m kolem kmene. Veškeré zásahy v tomto ochranném pásmu lze provádět podle ustanovení § 46 odst. 3 zákona pouze se souhlasem orgánu ochrany přírody.

Odůvodnění:

Odbor životního prostředí MěÚ Frenštát p. R., na základě provedeného správního řízení, rozhodl o vyhlášení památného stromu z tohoto důvodu :

Dřevina tvoří v městském prostředí výraznou a esteticky i biologicky významnou dominantu . Podle odborného posudku se jedná o relativně mladý , kvalitní a perspektivní strom.Stáří je odhadováno na 50-60 let a pro svůj dobrý zdravotní stav může zůstat zachován desítky až stovky let.

Záměr vyhlásit buk památným stromem byl schválen usnesením Rady města na jejím zasedání dne 16.5.2000 pod č. 578/32.

Poučení o odvolání:

Proti tomuto rozhodnutí je možno se odvolat do 15-ti dnů od jeho doručení k odboru životního prostředí a zemědělství Krajského úřadu Moravskoslezského kraje v Ostravě, podáním u zdejšího odboru životního prostředí.

Traganová

Ing. Eva Traganová
zástupkyně vedoucí odboru životního prostředí

MĚSTSKÝ ÚŘAD

FRENŠTÁT p. Radh.

-21-

Obdrží:

Agentura ochrany přírody a krajiny,

Agentura ochrany přírody a krajiny,

Město Frenštát p. R.,odbor IaSOM

Město Frenštát p. R., odbor stavební

Plocha je chráněna jako registrovaný významný krajinný prvek - Park Osvobození.

V parku se nachází památný strom Buk u průmyslovky (buk lesní červenolistý - *Fagus sylvatica* 'Atropunicea'), jehož ochranné pásmo je 20 m (vyhlášeno 24. 5. 2004).

Před realizací zásahů navržených v Hodnocení stavu stromů 6/2023 je nutné žádat o výjimku z ochranných podmínek zvláště chráněných druhů živočichů a doložit zdůvodnění, informaci o zásahu a hodnocení vlivu zásahu (biologické hodnocení) na oddělení ochrany přírody Krajského úřadu Zlínského kraje. Nalezené chráněné organismy: páchník, lejsek, netopýr viz. odborné posudky: Ornitologicko-chiropterologický průzkum parku Osvobození ve Frenštátu pod Radhoštěm, Mgr. Martin Mandák Ostrava říjen 2020 a Entomologický průzkum se zaměřením na páchníka hnědého ve vybraných lokalitách – alej na Závodí a park Osvobození, RNDr. Lukáš Spitzer, Ph.D., Vsetín, říjen 2019.

S ohledem na výskyt zvláště chráněných druhů, pravděpodobně dojde k etapizaci navržených ošetření dřevin do více etap tak, aby nebyl narušen životní cyklus zde vyskytujících se druhů. Proto je doporučeno zahájit realizaci ošetření a kácení v dostatečném předstihu před stavebními pracemi. V případě realizace v období více jak 2 roky od inventarizace je doporučeno před realizací tuto aktualizovat.

ARCHITEKTONICKÁ STUDIE
PARK OSVOBOZENÍ / FRENŠTÁT POD RADHOŠTĚM
www.rvatelier.cz

15



PAMÁTNÍKY A SOCHY

Socha Na paměť dělnických synů ve Frenštátě pod Radhoštěm od K. Vašuta

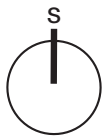
Památník malíře Břetislava Bartoše (reliéfní deska, K. Vašut, 1976)

Pomník Na památku poručíka Rožkova a Rudé armády osvoboditelky

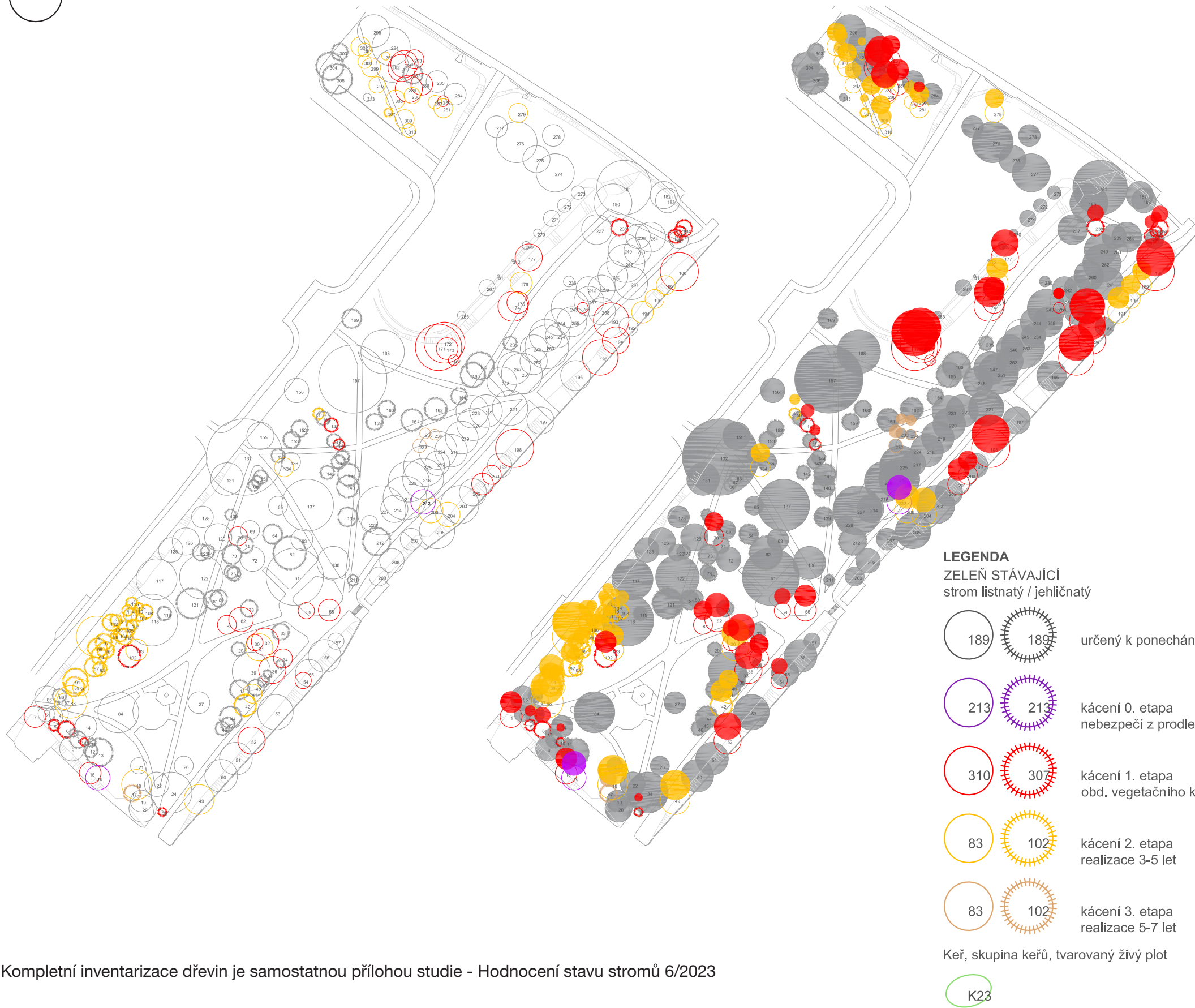
Památník připomínající původní umístění hřbitova na ploše parku

Socha dívky u severní fasády budovy gymnázia a SPŠEI





INVENTARIZACE DŘEVIN



Druhové zastoupení - stromy	Počet ks
<i>Tilia platyphyllos</i>	41
<i>Betula pendula</i>	39
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	30
<i>Tilia cordata</i>	30
<i>Pinus nigra</i>	19
<i>Picea omorika</i>	13
<i>Malus 'Scarlet'</i>	12
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	12
<i>Thuja occidentalis</i>	10
<i>Aesculus hippocastanum</i>	9
<i>Quercus robur 'Fastigiata'</i>	9
<i>Acer platanoides</i>	8
<i>Pinus rotundata</i>	5
<i>Fagus sylvatica f. Purpurea</i>	4
<i>Prunus avium</i>	4
<i>Fraxinus excelsior</i>	3
<i>Malus sp.</i>	3
<i>Quercus robur</i>	3
<i>Quercus rubra</i>	3
<i>Acer pseudoplatanus</i>	2
<i>Carpinus betulus</i>	2
<i>Cercidiphyllum japonicum</i>	2
<i>Larix decidua</i>	2
<i>Taxus baccata</i>	2
<i>Abies concolor</i>	1
<i>Acer platanoides 'Schwedleri'</i>	1
<i>Acer saccharinum</i>	1
<i>Calocedrus decurrens</i>	1
<i>Crataegus laevigata 'Paul's Scarlet'</i>	1
<i>Fagus sylvatica</i>	1
<i>Fagus sylvatica 'Pendula'</i>	1
<i>Fagus sylvatica 'Tricolor'</i>	1
<i>Liriodendron tulipifera</i>	1
<i>Picea pungens</i>	1
<i>Pinus sylvestris</i>	1
<i>Salix alba</i>	1
<i>Salix caprea</i>	1
<i>Sorbus aucuparia</i>	1
CELKEM	281

Kompletní inventarizace dřevin je samostatnou přílohou studie - Hodnocení stavu stromů 6/2023

INVENTARIZACE DŘEVIN

METODIKA HODNOCENÍ DŘEVIN

Stromy jsou hodnoceny dle Standardu péče o přírodu a krajinu SPPK A01 001 - Hodnocení stavu stromů. Aktuální znění tohoto standardu je uvedeno na internetových stránkách Agentury ochrany přírody a krajiny České republiky (dále jen AOPK ČR)

ZDRAVOTNÍ STAV

- 1. zdravotní stav výborný až dobrý
- 2. zhoršený (mechanické narušení významného charakteru)
- 3. výrazně zhoršený (přítomnost poškození snižujících dožití hodnoceného jedince)
- 4. silně narušený (souběh defektů či přítomnost poškození výrazně snižujících dožití hodnoceného jedince)
- 5. rozpadající se/rozpadlý strom (akutní riziko rozpadu, případně rozpadlý jedinec)

VITALITA

- 1. výborná až mírně snižená
- 2. zřetelně snižená (stagnace růstu, prosychání koruny na periferních oblastech koruny)
- 3. výrazně snižená (začínající ústup koruny, odumřelý vrchol koruny)
- 4. zbytková vitalita (větší část koruny odumřelá)
- 5. suchý strom

STABILITA

- 1. výborná až dobrá
- 2. zhoršená (vyvíjející se staticky významné defekty malého rozsahu bez akutního vlivu na stabilitu hlavních nosných částí)
- 3. výrazně zhoršená (přítomnost staticky významných defektů většího rozsahu, často vyžadující stabilizační zásah)
- 4. silně narušená (přítomnost staticky významných defektů většího rozsahu či souběh defektů výrazně snižující stabilitu jedince, vyžadující stabilizační zásah)
- 5. kritická - havarijní strom (akutní riziko selhání bez možnosti řešení stabilizačním zásahem)

PERSPEKTIVA

- a) dlouhodobě perspektivní (strom na stanovišti vhodný a udržitelný v horizontu desetiletí)
- b) krátkodobě perspektivní (strom na stanovišti dočasně udržitelný, případně ve stavu, kdy nelze očekávat dlouhodobou perspektivu)
- c) neperspektivní (strom na stanovišti nevhodný, případně s velmi krátkou předpokládanou dobou přežití)

VITALITA	ks
1	79
2	168
3	30
4	3
-	1
Celkový součet	281

ZDRAVOTNÍ STAV	ks
1	91
2	156
3	32
-	1
Celkový součet	281

STABILITA	ks
1	49
2	154
3	68
4	9
-	1
Celkový součet	281

PERSPEKTIVA	ks
a	96
b	139
c	46
Celkový součet	281

FYZIOLOGICKÉ STÁŘÍ	ks
1	3
2	12
3	57
4	142
5	67
Celkový součet	281

POTVRZENÝ VÝSKYT - BROUCI	ks
	37
Celkový součet	37

Druh	ks
páchník hnědý (Osmoderma barnabita)	2
zdobenec (Trichius spp.)	2
Celkový součet	4

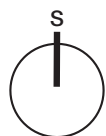
POTVRZENÝ VÝSKYT - PTÁCI	ks
	23
Celkový součet	23

Druh	ks
lejsek bělokrký (Ficedula albicollis)	5
lejsek šedý (Muscicapa striata)	3
Celkový součet	8

TECHNOLOGIE OŠETŘENÍ	
VAZBY	
instalace bezpečnostní vazby dynamické, v horní úrovni - 1 lano	6
instalace bezpečnostní vazby dynamické, v horní úrovni - 3 lana	1
instalace statické vazby podkladnicové - 1 lano	1
stromolezecká kontrola vazby	4
oprava statické vazby - přidat 1 ks podkladnice	1
ŘEZY	
lokální redukce z důvodu stabilizace	8
odstranit celý obrost	1
redukce obvodová - 10 %	24
redukce obvodová - 20 %	7
redukce obvodová - 30 %	3
redukce obvodová (sesazovací řez) - 50%	1
redukce obvodová (sesazovací řez) - sesazení 30-40 % (sesazení suché části koruny)	1
řez bezpečnostní	43
řez sesazovací	2
řez výchovný	5
řez zdravotní	60
stabilizace sekundární koruny	1
úprava podchodné výšky	1

OSTATNÍ	
povolit úvazky	2
BEZ OŠETŘENÍ	
bez ošetření	54
Celkový součet	331

Kompletní inventarizace dřevin je samostatnou přílohou studie - Hodnocení stavu stromů 6/2023



ETAPIZACE KÁCENÍ



ETAPA 0 - nebezpečí z prodlení

ETAPA 1 - realizace v období nejbližšího vegetačního klidu

ETAPA 2 - realizace 3-5 let

ETAPA 3 - realizace 5-7 let

KÁCENÍ	
postupné kácení bez nutnosti spouštění	33
odkácet celou skupinu	27
volné kácení	22
volné kácení s přetažením	23

ETAPA	Ks kácených stromů	obv. km. do 80 cm	obv. km nad 80 cm
0	2		2
1	45	8	37
2	65	10	55
3	4	3	1
Celkový součet	116	21	95

Kompletní inventarizace dřevin je samostatnou přílohou studie - Hodnocení stavu stromů 6/2023

Schémata etapizace kácení barevně zobrazují odstraňované dřeviny v jednotlivých etapách. Pro kácení dřevin je nutné povolení ke kácení odboru životního prostředí města a souhlas se zásahem do významného krajinného prvku odborem životního prostředí krajského úřadu (viz. kapitola Ochrana území).



BAF





**MOTTO: LEKL SES? NE? MĚL BYS! VÍŠ PROČ?
K PŘÍRODĚ NEJSME OHLEDUPLNÍ!
V BUDOUCNU NEBUDE ONA K NÁM...
CHCEŠ TO ZMĚNIT? A VÍŠ JAK NA TO?
STUDUJ, ČTI, ROZHLÉDNI SE KOLEM SEBE
A UVIDÍŠ, ŽE TO JDE...**

NÁMĚT

B

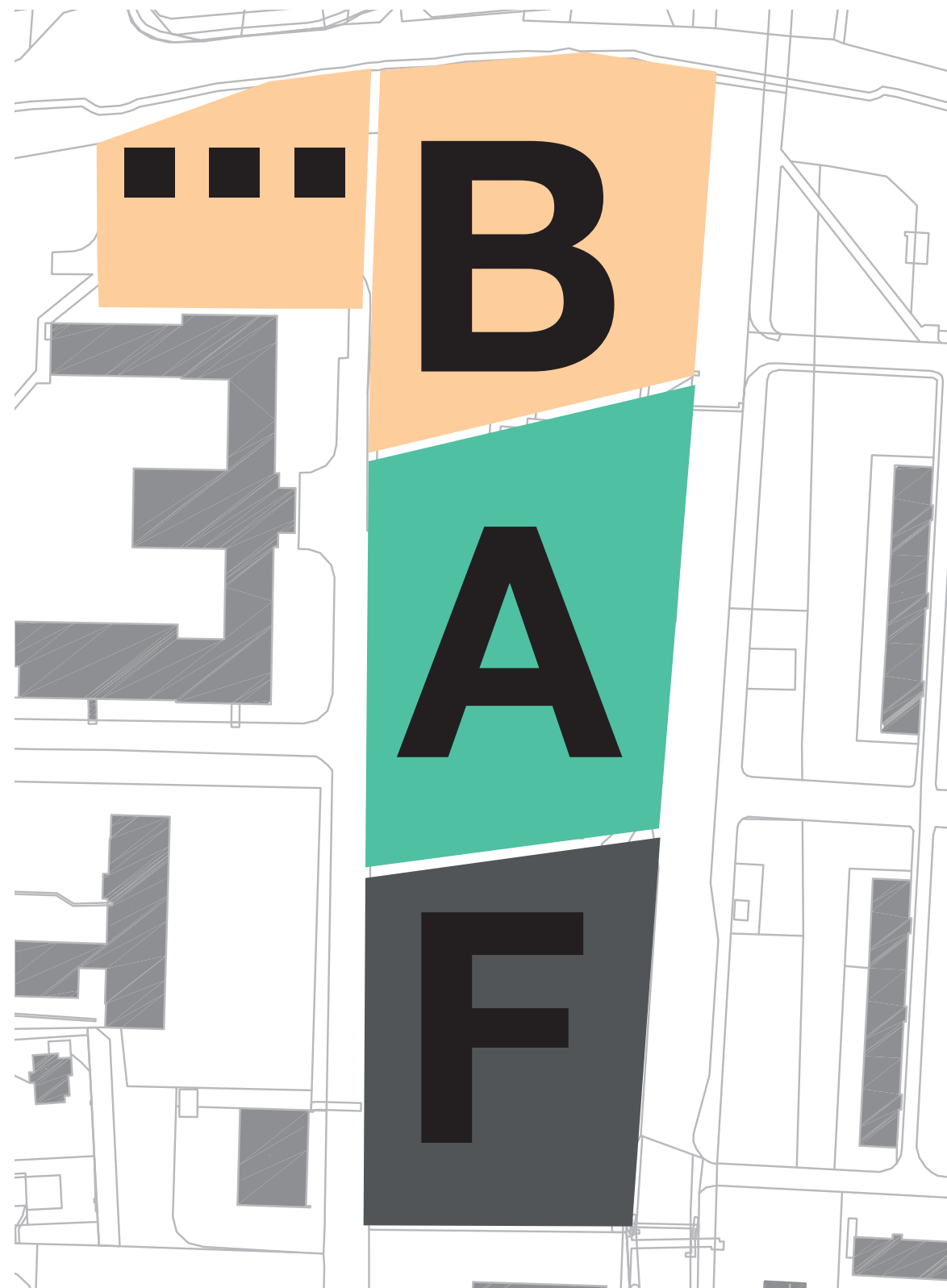
BOTANIKA
BIOLOGIE
BROUCI, BLANOKŘÍDLÍ
BESKYDY
BUK
BARTOŠ BŘETISLAV
BIOTOP
BLUDIŠTĚ

A

ALEJ
ARBORISTIKA
ANTROPOGENNÍ
APOKALYPSA
ARBORETUM
AUTOBUS
AMFITEÁTR

F

FRENŠTÁT
FAUNA
FLÓRA
FUCHS BOHUSLAV
FONTÁNA
FILOZOFIE



Prostor parku je členěn na 4 části. Ty jsou definovány tématy, písmeny a barvou. Barva a písmeno budou v jednotlivých částech parku použity na tabulích, sloupech a dalších technických prvcích. V parku této velikosti působí tyto prvky jako orientační systém.

TÉMATATA

B

OCHRANA PŘÍRODY - HMYZ,
NETOPÝŘI, PTÁCI, BUDKY, ZIMOVISŤE,
BIODIVERZITA, MODROZELENÁ
INFRASTRUKTURA, ZADRŽOVÁNÍ
VODY V KRAJINĚ, KVĚTNATÁ LOUKA

A

NAUKA O STROMECH - TORZO, ŽIVÝ
ORGANISMUS, KÁCENÍ,
PŘESUN CHRÁNĚNÝCH ŽIVOČICHŮ,
POZNÁVAČKA DŘEVIN - ARBORETUM

F

HISTORIE A KULTURA FRENŠTÁTU
ŠKOLA, HŘBITOV, PAMÁTNÍKY,
SOCHY, UMĚLCI
FILOZOFIE A VYSVĚTLENÍ EKOLOGIE
A MODROZELENÉ INFRASTRUKTURY



SITUACE

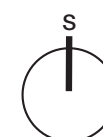
Účelem realizace je revitalizace parku tak, aby mohl dlouhodobě plnit rekreační funkci pro obyvatele města, návštěvníky parku, studenty škol, rodiče a prarodiče s dětmi v rámci mezigeneračního setkávání, seniory a především všechny obyvatele přilehlých bytových domů. Rekonstrukce prostoru bude provedena za účelem zvýšení kvality setkávacího a odpočinkového prostoru a zahrnuje obnovu pěších komunikací, mobiliáře, veřejného osvětlení, vegetačních prvků a doplnění dalších prvků zvyšujících rekreační potenciál území (centrální zpevněná plocha s vodním prvkem, sedací zídky, možnost umístění pódia, vycházková promenáda, amfiteátr u školy, přírodní prostor květnaté louky a extenzivního sadu, mezigenerační fitness prvky ad.).

Revitalizovaný park může sloužit k edukaci žáků blízkých škol a ukazuje možnost využití prvků modrozelené infrastruktury. Park také nabízí zázemí multifunkčního prostoru pro školy, školky, komunitní aktivity obyvatel nebo městské spolky a veřejné akce města (kulturní, sportovní ad.).

Cílem je především uchování stávající plochy zeleně a její rozvoj. A také založení kvalitního stromového patra. Podpora takového přístupu může dlouhodobě přispět k postupné adaptaci města na změnu klimatu, zlepšení mikroklimatu parku, snížení prašnosti, zvýšení vodní retence území ad.

TÉMA / VIZE KONCEPTU

Koncept revitalizace parku je členěn na dvě úrovně. Jednou úrovní je tradiční doplnění a rekonstrukce, která je fyzicky vidět. Spočívá v obnově cestní sítě, výsadeb zeleně a doplnění míst zastavení včetně mobiliáře a osvětlení. Druhá úroveň, z pohledu konceptu důležitější, je příběh, který se za touto revitalizací skrývá. Názvy jednotlivých částí BAF... ve svém spojení mají upozornit lidstvo na to, že zde probíhá klimatická změna a že pokud nezměníme přístup k přírodě, tak se řítíme do budoucna plného problémů. BAF... má naznačit jakési zaleknutí se a zdůraznit, že právě nyní je chvíle, kdy je na čase naše chování k planetě změnit. Tři tečky následně symbolizují, že záleží na nás všech, jak se celá situace bude vyvíjet. Proto je hlavní vize konceptu ukázat světu, že to lze. Že je možné uprostřed města vytvořit park natolik citlivě, že zde nebude narušena příroda, ale že vytvoříme sofistikovaný prostor, kde příroda a lidé žijí v souladu.



Návrh proto trasuje cestní síť s maximálním zachováním stávající zeleně, pracuje s propustnými povrchy a zadržuje tak vodu přímým zasa-
kováním, navrhuje postupnou obnovu zeleně tak, aby byla citlivá jak k
živočichům tak dřevinám. Koncepce definuje rostlinné druhy podporu-
jící biodiverzitu území a nabízející zázemí pro hmyz, omezuje osvětlení
a definuje jej tak, aby bylo přijatelné pro hmyz apod. To všechno jsou
principy, se kterými koncept parku pracuje a kterými ukazuje, že se
můžeme chovat k přírodě tak, aby byla s námi v maximální synergii.
Tomu, aby takový příběh byl pochopen a vysvětlen, je podmíněn celý
koncept a informační a naučné panely v parku. Návrh proto počítá s
propagací formou videovizualizací, setkání s občany, vydáváním člán-
ků, které vysvětlují jednotlivé kroky návrhu právě v návaznosti na myš-
lenku ochrany přírody. Ve své podstatě se dá říci, že revitalizace parku
je zde navržena ne pro zlepšení kvality prostoru pro lidi, ale naopak. Je
zde připravena revitalizace, která v co největší míře respektuje ochranu
přírody a návštěvníci zde mají umístěna "svá místa", odkud fungující
přírodu mohou pozorovat. BAF !!!!! LEKLI JSTE SE? Uvidíme, kterým
směrem to půjde dál ...

Park je členěn na čtyři části. Každá část je prezentována typograficky
písmenem, které sjednocuje témata dané části parku. Každá z částí
parku má svoji hlavní komunikační zpevněnou plochu doplňující do
daného místa náplň.

V ploše "B" se jedná o amfiteátr, v centrální ploše "A" o nástupní plochu
do parku s hlavními informacemi a propojením se zastávkou autobu-
su a novým bezbariérovým vstupem. V jižní ploše "F" je to pak jakési
náměstí s vodním prvkem.

Veškeré památníky a sochy jsou ponechány. Socha Na paměť dělnic-
kých synů od K. Vašuta bude posunuta a zrekonstruována. Památník
připomínající původní umístění hřbitova na ploše parku je doporučeno
přesunout do jižní části parku do prostoru, kde se hřbitov vyskytoval.

Informační systém je propojený s navigačním a je tvořen kovovými
cedulkami s různou barevností dle tematiky (arboristika - modrá, flora -
zelená, fauna - žlutá, histie - šedá apod).

CESTNÍ SÍŤ

Stávající cestní síť je navržena k rekonstrukci v propustných materiá-
lech. Nové chodníky jsou zúženy tak, aby bylo při realizaci minimalizo-
váno poškození kořenů stávajících stromů a zvolen je litý beton okrové
barvy připomínající barevnost mlatové cesty.

Návrh pracuje s doplněním nové cestní sítě v severní části řešeného
území a to mimo vzrostlou zeleň. Jedná se o chodník spojující severní
vstup do parku se školou a nově budovanou sportovní halou. Chodník
prochází kolem navrženého multifunkčního zázemí parku z jedné strany
schodištěm a z kolmému směru na tuto trasu pak bezbariérovou ram-
pou. Materiál všech pěších tras v parku je litý propustný striážovaný
beton.

PROMENÁDA

Stávající hlavní chodník vedoucí kolem ulice Rožnovská je rozšířen na
3 m a tvoří promenádu. Rozšířená promenáda je navržena z propustné
betonové skladebné dlažby, která má více městský charakter.

HLAVNÍ ZPEVNĚNÉ PLOCHY PLOCHA B

Severní část parku je doplněna zídkami s dřevěnými pobytovými moly
a tvoří amfiteátr (využití stávající terénní nerovnosti). Plocha je vybave-
na plnohodnotným zázemím parku (toalety, pitná voda) a multifunkčním
prostorem, který je možné využít i při nepříznivém počasí jako komple-
tní zázemí pro soukromé nebo městské akce. Plochu stávajícího trav-

natého hřiště je možné jednorázově využít pro automobilovou dopra-
vu. Chodníky jsou v této části založeny tak, aby snesly pojezd. Nově
vysazená alej umožňuje na dvou místech díky potřebnému rozestupu
navržených stromů průjezd technikou. Je zde možné také umístit do-
časné pódium.

Terénní nerovnost je v místě amfiteátru překonána chodníkem, který
svým sklonem splňuje požadavky bezbariérovosti. Také druhý chod-
ník v severní části parku spojující centrum města se sportovní halou
je bezbariérový. Jelikož však v těchto místech nebyl možný z důvodu
výskytu stávajících stromů násyp ani výkop, je navržena lávka překle-
nující tento terén ve vzduchu. Lávka má jednostranné zábradlí, které je
ztvárněno informačními panely o území a kulturním dění města. Z dru-
hé strany mostku není zábradlí umístěno a převýšení je řešeno "vyplně-
ním" tzv. broukovištěm. Jedná se o kmeny a větve z dřevin odkácených
dřevin v parku a tvořící zázemí pro hmyz. Pro děti je toto edukativní
prvkem i průlezka. Pro přírodu důležité místo z pohledu biodiverzity
území.

PLOCHA A

Centrální část parku je nově budovaným bezbariérovým vstupem (ram-
pou) propojena s přechodem pro chodce a nově navrženou autobuso-
vou zastávkou. Tento prostor je doplněn betonovými sedacími schody.
Nově upravená cestní síť je proti původnímu stavu zjednodušená a na-
pojena na promenádu v jednom bodě směrem k bezbariérové rampě.
Tato "křížovatka" pěších tras je skryta v okrasném záhonu kvetoucích
trvalek. Záhon má tvar netopýřího křídla.

PLOCHA F

V jižní části parku je navrženo náměstí s vodním prvkem (reminiscence
formální cestní sítě původního hřbitova). Jedná se o zmenšení stávající



zpevněné plochy ve prospěch trávníku a okrasného záhonu. Nicméně vizuálně se plocha jeví kompaktnější. Prostor je doplněn kovovou stínicí konstrukcí ve tvaru pavouka a netopýřího křídla. Vytvoření centrální zpevněné plochy v jižní části území umožňuje využití pro širokou veřejnost v rámci kulturních a jiných společenských akcí.

Vodní prvek je tvořen nízkou rýhou s klidnou vodní hladinou a linií vodních trysek pro možné spuštění mlhoviště (nejedná se o vodní stříky s ohledem na šetření vodou). Tvar navazuje na historickou cestní síť a tvoří kříž, který směřuje pohled na nově umístěnou sochu od K. Vašuta.

Východní linie plochy je doplněna zídka se sedacími dřevěnými rošty, která umožňuje vytvoření rovné zpevněné plochy a drží stávající zvýšený terén. Na tuto zeď je možné otisknout texty zmiňující historii území. Celá zídka je nad zemí doplněna osvětlením. Navržená zpevněná plocha je tedy zahlobubena oproti stávajícímu stavu. Zahlobubení nejen tvoří z opěrné zídky sedací prvek, ale tato plocha je ještě lépe odcloněna od rušné ulice Rožnovská.

Do této lokality (katastr Trojanovic) je také doporučeno přemístit pamětní kámen odkazující na původní hřbitov (v současnosti se nachází v severní části parku).

V rámci návrhu dojde k přesunu Sochy Na paměť dělnických synů od K. Vašuta a k její rekonstrukci. Možnost přesunu sochy byla konzultována na odboru památkové péče městského úřadu. Sochu je možno přesunout. Je však potřeba dořešit, zda je součástí sochy mimo podstavec také zídka s nápisem a bude-li restaurována (nyní je nápis poškozený a zcela nečitelný) a zda šestiúhelníkový tvar dlažby je nutné zachovat. Toto bude řešeno v dalších stupních projektové dokumentace. Aktuální návrh pracuje se zmenšením šestihranné dlažby obklopující podstavec sochy přibližně na polovinu.

Trávníky v této části parku by měly být zařazeny do vyšší intenzitní třídy údržby s častějším sečením a hnojením tak, aby mohly být využívány jako trávníky pobytové.

Stávající přepisový buk je ponechán.

VEGETAČNÍ ÚPRAVY

Východní linie podél ulice Rožnovská bude nahrazena výsadbou nové lipové aleje a skupin stálezelených a opadavých volně rostoucích keřů, aby došlo k odclonění od rušné komunikace. Sníží se tak hluk, prašnost a další negativní vlivy dopravy. Park se opticky uzavře. Keře nebudou vysazeny v ucelené linii, ale jako jednotlivé liniové skupinky. Výsadba nebude tvořit nevzhledné nepřehledné keřové porosty působící nebezpečným dojmem. Doporučeno je použití medonosných keřů např. růže svraskalá a další, které byly konzultovány s CHKO a doporučeny pro podporu biodiverzity. Vnitřní linie lipového stromořadí budou obnoveny v následujících etapách (cca po 12-15 letech) a zde je nutné respektovat nalezené chráněné druhy živočichů a veškeré práce tomu přizpůsobit. U netopýrů dojde např. k jednostrannému uzavření výletových odvodů a instalaci budek. Pro ptáky platí potřeba kácení v období mimo sezónu hnízdění, pro hmyz ponechání provozně bezpečných torz např. pro výskyt páchníka hnědého ad. Tyto kroky byly konzultovány s CHKO a AOPK a podmínky určí Zlínský kraj, Odbor životního prostředí a zemědělství v rámci Výjimky z ochranných podmínek ohrožených zvláště chráněných druhů živočichů a místní odbor životního prostředí v rámci závazného stanoviska.

V ploše původního hřbitova se pravděpodobně nacházely studny. Je doporučeno prověřit tento fakt a tyto případně využít pro možnou závlahu zrekonstruovaného parku.

Nové výsadby stromů jsou obecně minimalizovány s ohledem na požadavky CHKO na ponechání otevřených letových ploch pro ptáky a netopýry.

PARKOVÁNÍ

Parkování bylo navrženo variantně. V menším rozsahu je možné doplnit cca 8 parkovacích míst k severní fasádě budovy střední průmyslové školy. Stavba nové sportovní haly není pro pěší propojena s parkem, chodci musí využívat obslužnou komunikaci. Chodník je možné doplnit

do prostoru mezi stávajícím parkovištěm a nástupištěm vlakové zastávky, nicméně zde se nyní nacházejí vzrostlé stromy a chodník tak není možné vytvořit bez jejich poškození.

Variantním řešením je vytvoření parkovacího stání před hlavním vstupem budovy střední průmyslové školy a posun stávajícího chodníku blíže k fasádě. Tato varianta umožňuje vytvoření propojovacího chodníku pro pěší od nově budované haly směrem do parku.

Parkování je v obou variantách navrženo na pozemku kraje a jeho realizovatelnost je nutné prověřit a projednat. V rámci komunikace s městem byla vybrána varianta umístění parkování před školou, kde je možno umístit více parkovacích míst a vybudování nového chodníku ke sportovní hale a kolem budovy školy. Výhodou tohoto řešení je, že po zaparkování automobilu mohou návštěvníci školy a haly jít přímo na chodník bez nutnosti přecházení komunikace.

OSVĚTLENÍ

V místech, kde jsou nově osazeny betonové zídky zpevňující svahy dojde k jejich podsvícení. Bude použito LED osvětlení. Pásek je umístěn do podhledu opěrných zdí v centrální ploše parku a amfiteátru. Vzniká tak příjemné nerušící světlo s ideálním vizuálním efektem. Spouštění těchto liniových svítidel bude postupné, což šetří energii a podporuje ochranu živočichů. Veškeré osvětlení bude laděno do teplých odstínů s ohledem na ochranu živočichů.

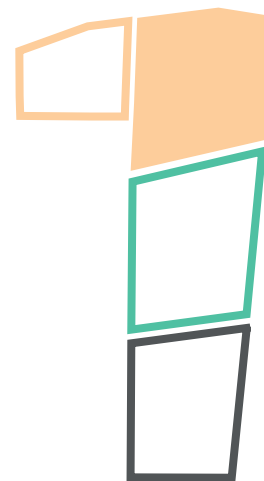
Síť veřejného osvětlení v parku je nově navržena. Voleny jsou nižší stožáry a kónický tvar svícení s teplými odstíny barev, aby nedocházelo k ohrožení živočichů a hmyzu. V návrhu bylo předběžně počítáno s osvětlením od společnosti ELITE LIMA, u kterého je definováno osvětlení 2000 Kelwinů a rozvěcení mikrovlnným čidlem tak, aby se ve vzdálenosti chodce cca 15 m od stožáru světlo rozvítilo a ve stejné vzdálenosti zase zhaslo. Důvodem je snížení světleného smogu a negativního efektu osvětlení, které má vliv zejména na hmyz.



VIZUALIZACE - DOPLNĚNÁ CESTNÍ SÍŤ, ROZŠÍŘENÁ PROMENÁDA



B



AMFITEÁTR, ZÁZEMÍ PARKU

Stávající terénní nerovnost je využita k vybudování amfiteátru se zázemím parku. Amfiteátr je tvořen betonovými zídками se sedacími dřevěnými nebo zatravněnými terasami. Tento prostor je možné využívat ke kulturním a školním akcím, výuce nebo menším vzdělávacím programům (spolky, soukromé akce ad.). Amfiteátr slouží také jako hlediště a zázemí větších městských akcí pořádaných na rovné travnaté ploše (B7, letní kino, Frenštátské slavnosti, ad.).

K amfiteátru přiléhá budova zázemí parku, která nabízí toalety, technické zázemí (el. energie, voda, kanalizace) a multifunkční krytý prostor (učebna, klubovna, přednáškový sál, kavárna ad.). Objekt je orientován tak, aby vytvářel zastíněný prostor části amfiteátru. V případě realizace amfiteátru bez zázemí, doporučujeme přistínit amfiteátr např. stínicí plachtou. Do plochy pod zídками je možno umístit venkovní grily.

Součástí opláštění budovy jsou naučné, informační a herní panely. Konstrukčně je zázemí parku zděný objekt. Fasáda je tvořena dřevěným a kovovým obkladem. Přistínění je řešeno betonovým monolitem s prolisem písmena "B", které je vyplněno přírodním materiálem a tvoří broukoviště. Objekt má vegetační střechu.

MEZIGENERAČNÍ HŘIŠTĚ, SENIOR FITNESS, BROUKOVIŠTĚ

Severní část parku je doplněna cvičicími prvky pro seniory umožňující rozvoj hrubé motoriky. V návaznosti na tyto prvky se nachází přírodní naučné a herní prvky - broukoviště z odkácených stromů / průlezky, suché zídky - zimoviště / kladiny, prosekávané cestičky v květnaté louce / bludiště, obíhačky. Cílem je použití takových prvků, které mohou být použity všemi věkovými kategoriemi a je tak podporována mezigenerační komunikace a hra.

Vznik květnatých luk je podmíněn změnou managementu stávajících sečených trávníků mezi nově budovaným chodníkem s dřevěným mostkem a železnicí. V této části je umístěna naučná stezka s tématem bylin, botaniky, přírodě blízkém biotopu. Tyto plochy budou doplněny výsadbou ovocných stromů, které s ohledem na menší vzrůst nenaruší ochranné pásmo železnice. Plocha sadu může sloužit k edukaci nebo komunitnímu setkávání příp. dalším volnočasovým aktivitám obyvatel.

Dřevěný mostek je z jedné strany doplněn zábradlím s kovovými informačními tabulemi a z druhé strany je zábradlí nahrazeno broukovištěm z odkácených stromů. Jedním z témat je také zdejší výskyt chráněného páchníka hnědého a jeho životním cyklus spojený s vývinem v tlejícím dřevě (vysvětlení ponechání lipových torz).

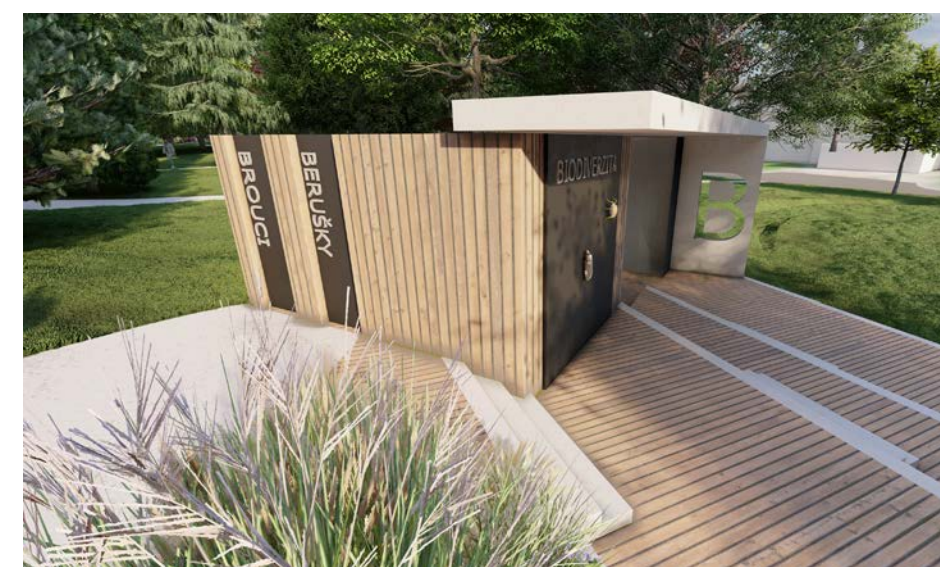
Kamenné zídky v kombinaci s ovocnými stromy, květnatou loukou a broukovištěm nabízí ideální zázemí pro hmyz, což je nosné téma této části parku - edukace, ochrana, rozvoj (B).

CESTNÍ SÍŤ, PARKOVÁNÍ

Severní část parku je nově doplněna chodníky, které umožňují propojení a zlepšují prostupnost od nově vybudované sportovní haly a stávající školy do centra města. Cestní síť je navržena bezbariérově a to betonovou rampou v místě amfiteátru a dřevěnou rampou (mostkem) v severní části území.

Rovná travnatá plocha umožňuje jednorázové parkování při akcích města, tomu je přizpůsobená také výsadba stromů (zachování vjezdu) a technologie založení zpevněných ploch (chodníků, možnost vyšší zátěže).

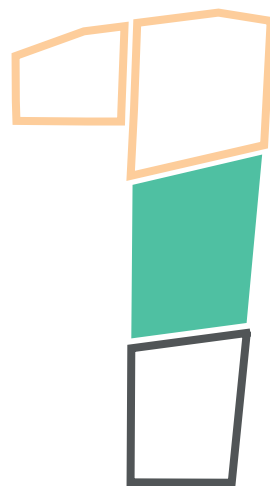








A



ALEJ, ARBORISTIKA

Stávající trojřadá lipová alej je dominantní a historicky významný vegetační prvek Parku Osvobození. Stromořadí lemuje nejfrekventovanější promenádu parkem.

Z provedené inventarizace vyplývá, které stromy je nutné zachovat kvůli výskytu chráněných živočichů, které stromy je nutné kácet s ohledem na jejich zdravotní stav a stabilitu a které stromy vyžadují odborné arboristické ošetření. Cílem návrhu je zachování a postupná obnova tohoto stromořadí v navazujících etapách. Linie stromů podél ulice Rožnovská byla pravděpodobně při rekonstrukci komunikace přisypána a stromy jsou ve špatném zdravotním stavu. Z důvodu zachování vizuálního působení jednotnosti aleje, je navržena kompletní obnova této linie v nejbližší etapě.

Další linie lipového stromořadí budou odborně ošetřeny a ponechány. K jejich postupné obnově dojde až po plném ujetí nově vysazených stromů tak, aby alej kontinuálně působila jako vzrostlá.

Stromy s výskytem chráněných živočichů budou ošetřeny a ponechány. Tyto zásahy, které někdy vypadají nepřiměřeně, budou vysvětleny na doplněných informačních tabulích.

Důležitost ponechání vzrostlých stromů a existence takto hodnotné aleje v antropogenním prostředí intravilánu obce je hlavním tématem této části parku (A).

V centrální části parku a aleje je doplněna zpevněná plocha vybavená informačním panelem s tématem arboristiky a vysvětlením ošetření a postupné obnovy aleje.

ARBORETUM

V celé této části jsou doplněny jmenovky pro stávající i nově dosazené stromy. Hlavním bodem arboreta bude stávající památný buk u průmyslové školy a jiné vzrostlé dřeviny.

AUTOBUSOVÁ ZASTÁVKA

Stávající autobusová zastávka není bezbariérová a úprava přechodu pro chodce není vizuálně vhodná s ohledem na důležitost tohoto vstupu do parku (směr od bytových domů). Návrh proto pracuje s vizuálně jednotným konceptem sedacího schodiště, mobiliáře, rampy, přístřešku zastávky a hlavní zpevněné plochy této části parku (A). Materiálově a vzhledově je tato plocha provázána se vstupem nově budované sportovní haly a částečně také s rampou u navrženého amfiteátru (B). Prostor je zcela bezbariérový. Součástí betonového monolitu přístřešku zastávky je také informační tabule, velké písmeno označující název této části parku i autobusové zastávky a extenzivní vegetační střecha, která je navržena především s ohledem na možnost financování z dotačních programů.

CESTNÍ SÍŤ

Stávající asfaltový okružní chodník u památníku je zrušen a nahrazen zelení. Všechny chodníky této části parku jsou směřovány na schodiště u autobusové zastávky. V těchto místech je doplněna výlepní plocha parku. Nová cestní síť prochází okrasným záhonem. Tvar záhonu v kombinaci s cestní sítí tvoří obrys křídla netopýra. Vzniká tak reprezentativní vstupní prostor parku a zastávky.

V nedávné minulosti rekonstruované chodníky jsou ponechány v betonové dlažbě, do budoucna však dojde k nahrazení za plně propustný litý beton.



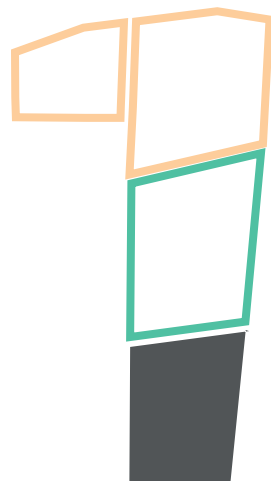




Nově navržená dosadba stromů je znázorněna fialovým odstínem.



F



FRENŠTÁTSKÝ PARK

Centrální a hlavní zpevněná plocha se nachází v jižní části Parku Osvobození (F) věnované zejména kultuře a historii Frenštátu pod Radhoštěm, místní fauně a flóře i budoucnosti (future) a filozofii využití modrozelené infrastruktury.

Návrh pracuje s posunem stávající sochy Na paměť dělnických synů od K. Vašuta a vytvořením rovné zpevněné plochy z propustného betonu. Rovina je dosažena zahloubením do mírného svahu a použitím dlouhé opěrné zídky z litého betonu se sedacími rošty. Uprostřed této plochy se nachází konstrukce ve tvaru netopýřího křídla, jejíž stojiny připomínající nohy pavouka. Cílem této umělecké konstrukce je nabídnout stín a zázemí pro případné kulturní akce probíhající na tomto místě (např. vystoupení a besídky místních uměleckých a mateřských škol, farmářské trhy ad.). Střeška konstrukce může být řešena variantně. Buď jako stínící plachta nebo s využitím popínavé rostliny.

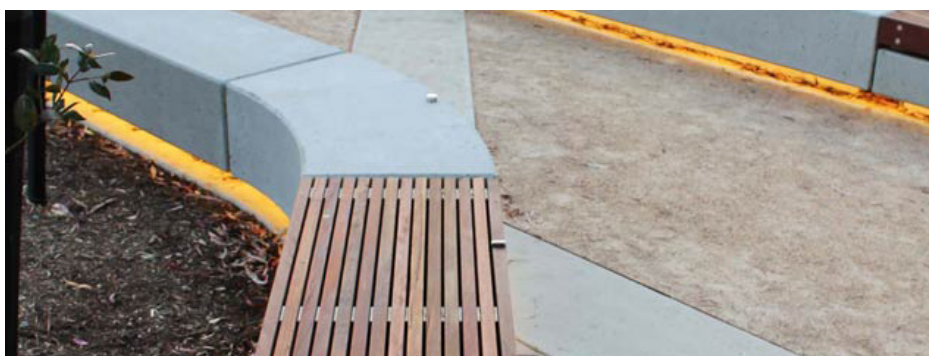
Historie tohoto místa je ve zpevněné ploše otisknuta vodním liniovým prvkem, který tvoří tvar kříže a je umístěn přesně v původním formálním trasování cestní sítě pohřebiště. V horkých letních měsících tato linie vytváří vodní mlhu, která je skvělým herním i relaxačním prvkem pro všechny věkové kategorie a zároveň zlepšuje mikroklima. Vodní linie míří přímo na sochu.

Zpevněná plocha tvarem co nejvíce respektuje stávající dřevinu - převládá buk. Jižní část prostoru před sochou je doplněna okrasným záhonem.

Tématem informačních tabulí umístěných v této části parku a doplněné např. QR kódy je ochrana netopýra

V prostoru parkového trávníku bude umístěn velkoformátový nápis "Frenštát". Tento prvek slouží jako identifikátor parku.

Porosty v jihozápadní části této plochy neprošly v minulosti probírkou a nyní jsou již v nevyhovujícím zdravotním stavu. Je proto doporučeno celou skupinu převážně jehličnatých dřevin odstranit a nahradit novou výsadbou kosterních dlouhověkých dřevin se soliterní dosabou jehličnanů.









MOBILIÁŘ - SOLÁRNÍ LAVIČKY, ZEMNÍ TRAMPOLÍNY

zdroj: emovio.cz

Plocha severozápadní části parku je v konceptu označena třemi tečkami symbolizující jakési pokračování ve volném stylu. Jelikož je prostor opticky propojen s nově vznikající sportovní halou, je zde doplněno pokračování sportovních aktivit zemními trampolínami. Tento herní prvek je oblíben snad všemi mladšími věkovými kategoriemi, což napovídá že tento prostor je navržen jak pro návštěvníky sportovní haly, tak pro studenty střední průmyslové školy, gymnázia i mateřské školy. V této části parku je na základě inventarizace odstraněna značná část stromů. Vzniká tak osluněný travnatý prostor, do kterého jsou osazeny lavičky se solárními panely. Tyto lavičky mají integrované nabíjení pro mobilní telefony a podobnou elektroniku. Je zde vytvořeno v blízkosti školy odpočinkové místo v přírodě pro studenty.

PARKOVÁNÍ

Parkování je možno řešit variantně. Menší množství parkovacích míst je doporučeno umístit k severní fasádě budovy školy. Použita bude zatravněvací dlažba jako na stávajícím parkovišti, aby se plochy jevíly vizuálně jednotné. Do budoucna je doporučeno doplnit za stávající parkoviště chodník umožňující chodcům průchod od nově budované sportovní haly do parku.

Tato varianta vytvoří přibližně 8 parkovacích stání.

Ucelené řešení cestní sítě je varianta parkování před hlavní (východní) fasádou školy po obou stranách vstupu a posunutí chodníku mezi nově budované parkoviště a budovu školy. V tomto případě by se menší parkoviště na severní fasádě budovy již nebudovalo. Výhodou této varianty je napojení nově budované sportovní haly chodníky směrem na park. Tato varianta vytvoří 16-20 parkovacích stání.



PROPOJENÍ SE SPORTOVNÍ HALOU



VARIANTA 16 - 20 MÍST POSUN CHODNÍKU K FASÁDĚ BUDOVY





BETON

DRENÁŽNÍ BETON

Modrozelená infrastruktura je velké a aktuální světové téma. Park jehož myšlenka BAF... má jasně ukázat, že je nezbytně nutné brát zřetel na zadržování vody v krajině a ochranu přírody, jde příkladem. Proto jsou zde použity drenážní materiály. Výhodou je i možnost čerpání dotací při realizaci propustných povrchů. Jedním z hlavních materiálů pro cestní síť je navržen drenážní beton. Zajišťuje odvod dešťové vody do podloží. Např. materiál ZAPA DROP je navržený tak, aby měl potřebné odvodňovací vlastnosti v kombinaci s dobrou únosností a má vysoké hodnoty vsakovacích poměrů. Tento beton je vhodný nejen na cestní síť, ale zejména na větší zpevněné pobytové plochy, jaké jsou navrženy v jižní části parku - Plocha F.

LITÝ BETON

Aby prostor působil jednotně a celistvě je použito minimální množství materiálů. Proto je prvek schodiště a ramp u autobusové zastávky navržen z litého stížovaného betonu. Ten zajistí stabilitu, trvanlivost, pevnost a estetickou jednotnost s ostatními plochami. Tento materiál se v parku opakuje i na opěrných zdech a mobiliáři v podobě betonových lavic.

ZASAKOVACÍ DLAŽBA

Použitý drenážní beton na cestní síť je z důvodu zajištění propustnosti velmi porézní. Na cestní síť v parku ideální, nicméně na hlavní promenádu není tolik reprezentativní a kompaktní jako dlažba. Proto je hlavní trasa - promenáda - procházející parkem podél východní strany navržena z dlažebního systému z porobetonu umožňující prosakování na pochozích plochách. Dlažba je bezpečná a protiskluzná. Obzvláště vysoká pevnost povrchu je dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče. Dlažba má vysokou rozměrovou přesnost, díky tomu působí reprezentativně.

DŘEVO

MOBILIÁŘ - LAVIČKY, ODPADKOVÉ KOŠE

Mobiliář ve veřejném prostoru dotváří celkový estetický dojem. Často je na tuto skutečnost zapomenuto. Bohužel mobiliář je ve veřejném prostoru také často poškozován. Proto je nutné pracovat s těžkými, pevnými materiály. Proto jsou lavičky navrženy z betonu. Samotný beton je ale příliš chladný a nepohodlný. Proto jsou betonové bloky doplněny vždy o zapuštěný dřevěný rošt, který tvoří u lavic sedací plochu a u košů manipulační dvířka pro svoz odpadu. Dřevo je zde použito také z důvodu opakování materiálu dřevěné fasády zázemí parku a pobytových ploch / teras.

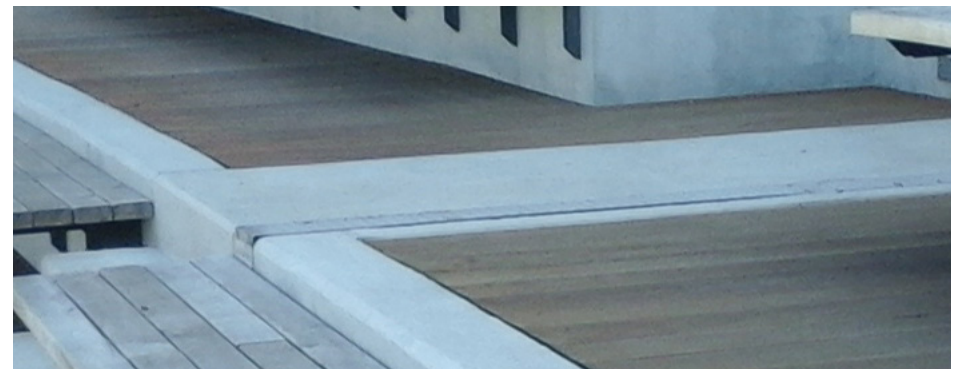
AMFITEÁTR

Dřevěné terasy nabízí komfort a příjemné posezení i prostor ke cvičení či odpočívání. Park Osvobození je obklopen hromadným bydlením. Občané žijící v bytových domech soukromé zahrady nemají a pro aktivní i pasivní odpočinek využívají veřejné prostory. To je také jeden z důvodů, proč má amfiteátr v parku dostatečně prostorné dřevěné pobytové terasy. Aby bylo dřevo trvanlivé a příjemné, je nutné použít kvalitní materiál. Jako materiálové minimum je v návrhu pracováno se sibiřským modřínem. Trvanlivější je varianta použití dubu (s ohledem na udržitelnost a minimalizaci přesunu hmot nejsou voleny tropické dřeviny). Variantním řešením je také použití jiné dřeviny na každou terasu. Z dostupných českých dřevin se nabízí akát, dub či modřín. Díky použití různých druhů může i obyčejná terasa sloužit jako edukační prvek.

KOV

U technických prvků je ideální, když jsou subtilní a prostor nenarušují. Vysoká pevnost a tvárnost v úzkých profilech je zde žádoucí. Proto byl pro informační systém, výlepové plochy, veřejné osvětlení i bezpečnostní sloupky, stínící konstrukci, dveře zázemí stavby nebo kreslicí tabule vybrán kov. Veškeré prvky jsou navrženy hranaté a jsou tvořeny z jeklů.

MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ



LAVICE

CONCRETE

Betonová lavička Concrete je doplněna o dřevěnou výdřevu. Je vyrobená pomocí technologie vibrolití betonu. Její povrch tvoří hladký beton. Má dlouhou životnost, je pevná a odolná. Díky vyšší hmotnosti je lavička stabilní a odolá. Délka lavičky je 200 cm, šířka 40 cm. Výška sedací plochy je 40 cm, půdorys: 200 × 40 cm, povrch: hladký beton, hmotnost: 450 kg (zdroj: info výrobce).

ZÍDKA PODÉL NÁMĚSTÍ V PLOŠE F

Inspirací pro mobiliář na náměstí v jižní části parku může být realizace v Docklands Park v Melbourne (MALA Studio) nebo lavice z Arnulfparku v Mnichově. Zde byl použit betonový mobiliář doplněný dřevem. Lavice jsou ve večerních hodinách podsvíceny. Tvarově je lze přizpůsobit potřebám trasování cestní sítě v parku. Pomocí těchto lavic jde řešit také drobné terénní nerovnosti (svažitost terénu). Lavice je také možno vybavit dobíjecími místy a Wi-Fi. Takový typ mobiliáře je dostatečně odolný vandalismu a praktický pro údržbu.



KOŠ

PRAX

Prax PRX 115t - tropické dřevo (např. mmoité, a.s.) - odpadkový koš obdélného půdorysu, dvířka s dřevěnými lamelami, objem nádoby 45 l

Charakter konstrukce: Ocelová konstrukce s dřevěnými lamelami připojenými pomocí šroubových spojů z nerez.

Povrchová úprava: Ocelová konstrukce je opatřena ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypalovacím lakem.

Nosná kostra: Svařenec z ohýbaných výpalků z ocel. plechu tloušťky 4 mm, L profilů 70×50×6 mm a 30×20×2 mm a plochých tyčí 30×5 mm a 40×5 mm.

Dvířka: 6 lamel z masivního dřeva obdélníkového průřezu 50 × 10 × 745 mm na ocelové konstrukci pověšené na pantech.

Zadní stěna: 6 lamel z masivního dřeva obdélník. průřezu 50 × 10 × 745 mm na ocel. konstrukci pevně připojené k nosné kostře.

Vnitřní nádoba: Ohýbaný pozinkovaný plech tloušťky 0,8 mm, objem 45 l. Kotvení: Kotvení na dlažbu nebo na ztuhnutém terénu do betonového základu pomocí závitových tyčí M10. Hmotnost: 36 kg (zdroj: info výrobce).



PÍTKO

Pítko je součástí zázemí parku v ploše "B". Použito může být např. pítko firmy Urbania nebo jiný vizuálně vhodný (ideálně kovový nebo betonový) výrobek.



Zdroj inspiračních fotografií: google.com, komerční výrobci a jejich webové stránky



SVĚTELNÝ SMOG

Mnohdy opomíjený je tzv. světelný smog. Ten má naprosto zásadní vliv na ochranu přírody. Právě z důvodu světleného smogu se vytrácí z naší planety hmyz. Ten je však nezbytně nutný pro udržení funkčních ekosystémů i života na planetě. Světelný smog má také negativní vliv na lidstvo. U osvětlení je důležitá jeho chromatičnost, intenzita i doba a délka svícení. Park Osvobození jde s myšlenkou ochrany přírody opět příkladem. Veškeré osvětlení je osazeno co nejnižší. Barevnost je doporučena v rozmezí 1000 - 2000 Kelvinů. Intenzita osvětlení je také minimalizována. To vše v kombinaci s hlavním opatřením - svícení na základě mikrovlnných pohybových čidel. Systém fungování osvětlení je prostý. Světla se postupně rozvěcují v místech, kde je pohyb osob. Čidla fungují nejen na pohyb, ale i na teplotu. Díky této kombinaci je zajištěno, že lampy nerozsvítí pohybující se listí stromů apod., ale pouze pohybující se zdroj tepla - lidská osoba. Díky tomuto opatření není narušován noční život v parku a je zde vytvořeno přirozené přírodní prostředí pro rozvoj flóry i fauny celého parku a všech živočichů a to i chráněných netopýrů nebo hmyzu.

PODSVÍCENÍ MOBILIÁŘE

Osvětlení je jedním z nejmocnějších estetických nástrojů. Je působivé a vytváří jedinečnou atmosféru. I osvětlení, které jde ruku v ruce s ochranou přírody, může být jemné, estetické a moderní. Ideálním příkladem je použití LED osvětlení ve výše uvedené barevnosti. LED pásek je umístěn do podhledu opěrných zdí v centrální ploše parku a amfiteátru. Vzniká tak příjemné nerušící světlo s ideálním vizuálním efektem. I samotné spouštění těchto liniových svítidel může být postupné, což ještě přidává na efektu i efektivitě v oblasti spotřeby elektrické energie.

VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

Síť veřejného osvětlení v parku je navržena ve vzdálenosti přibližně 20 metrů mezi světelnými body. Tato relativně hustá síť osvětlení je definována z důvodu snížené výšky stožárů (3,2 m). Cílem je použití svítidel s kónickým svícením přímo dolů a svícením s co nejnižší výšky. Díky tomu není světelným smogem rušen život v korunách stromů. Ve vizualizacích je použit stožár Tommy, řady eLite firmy Light Pole Design. Profil dříku i výložníku je čtvercový s ostrými linkami a hranami. Stožáry eLITE mají integrovaná LED světla, která snižují světelné znečištění, jsou snadno nastavitelná a v případě potřeby lehce vyměnitelná. Dřík stožáru je možné doplnit vybavením jako jsou USB porty, Wi-Fi, environmentální čidla a další.

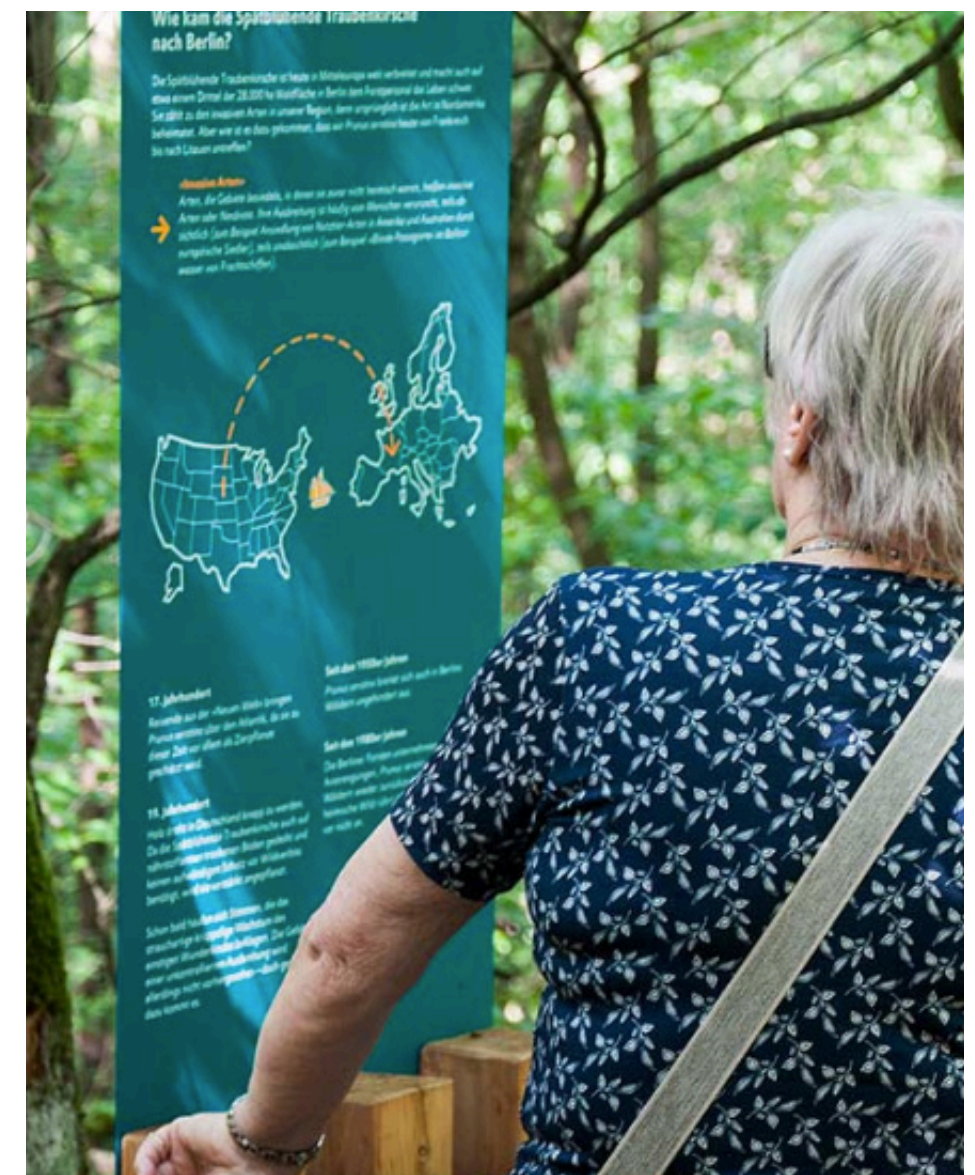
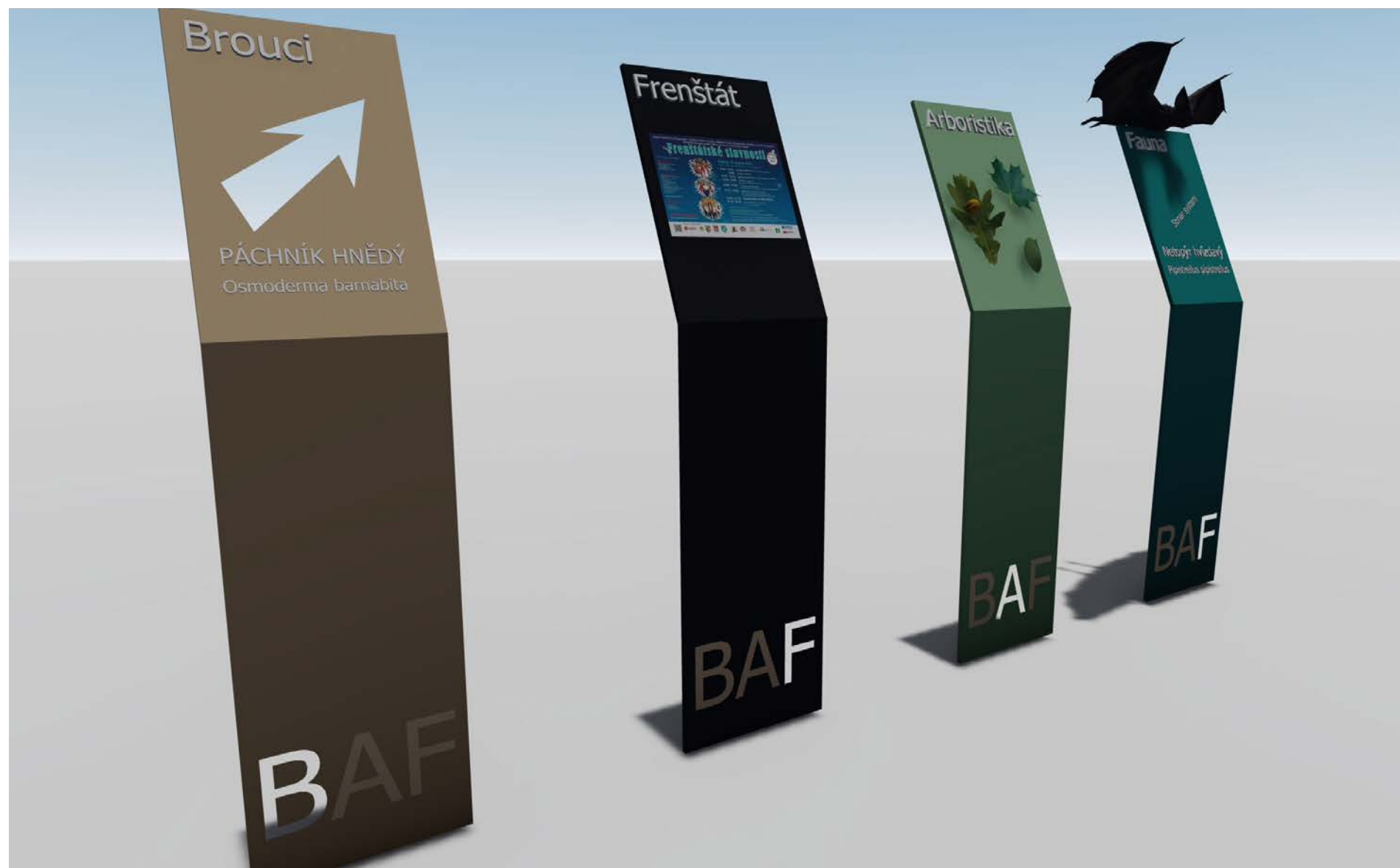
Zdroj inspiračních fotografií: google.com, komerční výrobci a jejich webové stránky



INFORMAČNÍ SYSTÉM

Informační systém i případná výuka v parku by měla být zábavná, zajímavá a motivující. Tradiční naučné stezky s množstvím odborného textu mnohdy návštěvníky a čtenáře odradí. Pokud je neodradí, tak nabyté znalosti často rychle zapomenou, jelikož je zde velké množství informací předáno neatraktivním způsobem. Interpretace a interaktivita je v rámci informačního systému zásadní. Proto je navržen systém kovových prvků. Ten esteticky zaujme a jeho použití je variabilní. Navrženo je barevné rozdělení těchto panelů podle témat. V rámci panelů je také v názvu konceptu BAF... označeno, ke které části parku téma patří a ve které části parku se zároveň návštěvník nachází. Součástí panelů mohou být schémata, skulptury, ukázky apod. Příkladem je umístění takového prvku u torza dřeviny. Prvek informuje o výskytu chráněného páchníka hnědého umístěním českého a latinského názvu brouka a dále pouze vyřezanou šipkou, která směřuje na sochu dřevěného brouka v nadživotní velikosti přímo na torzu dřeviny. Tímto způsobem podměníme zvědavost, proč je páchník zrovna na torzu stromu a k tomu již slouží umístěný QR kód s více informacemi o broucích žijících na rozkládajícím se dřevě. Ideální interpretací může být také cedule s mapou navrženého parku a historickou mapou. Tyto dva malé mapové výřezy návštěvníkovi ukáží, že stojí uprostřed historického hřbitova. I to stačí k probuzení zájmu návštěvníka, aby si již sám zjistil, proč tu dnes hřbitov není. V rámci studie byly zpracovány základní témata stezek, kterými je protkán celý park. Tématem může být také historie školy apod.

INFORMAČNÍ / NAVIGAČNÍ SYSTÉM



NAUČNÉ STEZKY

NAUČNÁ STEZKA

Naučné stezky jsou součástí informačního systému parku a interpretace jednotlivých stezek je dána barevností kovových panelů. Návrh pracuje nejen s naučnými stezkami - informačními tabulemi a herními panely, ale také s interpretací formou questingu, hledáček, hravých forem jako je např. omalovánka, doplňovačka ad.

NÁMĚTY NAUČNÉ STEZKY PRO JEDNOTLIVÉ PLOCHY PARKU

B

Botanika
Biologie
Brouci, blanokřídlí
Beskydy
Buk
Břetislav Bartoš
Biotop
Bludiště

A

Alej
Arboristika
Antropogenní
Arboretum

F

Frenštát
Fauna
Flóra
Fuchs bohuslav
Filozofie modrozelené
infrastruktury

TÉMATA

OCHRANA ÚZEMÍ

Ochrana území věnovaná hmyzu, netopýrům, ptákům ad. Vysvětlení pojmu biodiverzita, modrozelená infrastruktura, potřeba zadržování vody v krajině. Vysvětlení jednotlivých biotopů - květnatá louka, les, park, zimoviště / ještěrkoviště ad. Informace o důležitosti včel v přírodě, chráněných živočíchů a jejich hnízdištích a bydlištích (páchník v trouchnivějícím dřevě, netopýr ve kmeni, výletové otvory ptáků, možnost využití ptáčích budek).

ALEJ

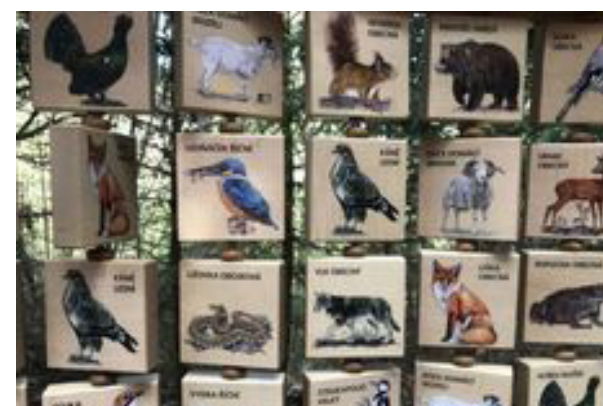
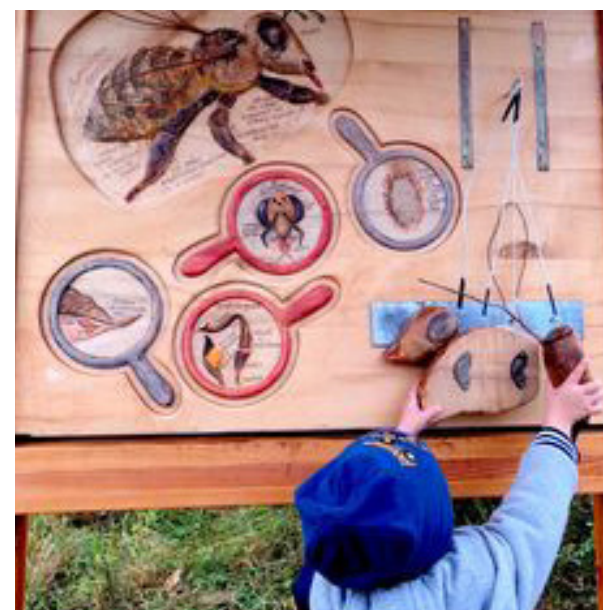
Informace o historickém významu aleje a její postupné obnově, vysvětlení pojmu provozně bezpečné torzo, popis vývoje stromů a jejich vizuální a hygienické působení, tvorba mikroklimatu a existence habitatu pro živočichy. Popis chráněných živočichů a informace o případném přesunu v rámci ochrany.

ARBORETUM

Na menších informačních tabulkách je možné doplnit popis jednotlivých dřevin vyskytujících se v parku a jejich možné využití, případně využití jejich plodů či květů. Tabulky je možné doplnit např. QR kódy s více informacemi nebo provázat s interaktivní hrou pro děti.

HISTORIE

Historie města Frenštát pod Radhoštěm, Parku Osvobození, historický vývoj aleje a hřbitova. Informace o významných osobnostech města, historii školy. Popis památníků, soch a jejich tvůrců - umělců.



Zdroj inspiračních fotografií: google.com



ARCHITEKTONICKÁ STUDIE
PARK OSVOBOZENÍ / FRENŠTÁT POD RADHOŠTĚM
www.rvatelier.cz

ALEJ

Stávající lipová trojřadá alej bude postupně etapovitě obnovena. Východní linie aleje je navržena k obnově v první etapě, jelikož se zde nacházejí stromy v minulosti poškozené a s nevyhovujícím zdravotním stavem a perspektivou. Nová lipová alej musí být kvalitně založená a ošetřovaná, mladé stromy odborně vychovávány, aby došlo již v mladém věku k ideálnímu založení korun a stromy zde mohly dlouhodobě působit. V podrostu stromů bude doplněna skupinová výsadba volně rostoucích keřů, které zajistí hygienické a optické odclonění rušné komunikace. Zároveň tak bude vytvořen ideální porost pro hnízdění ptactva a zajištění kvetení. Doporučena je kombinace stálezelených keřových tisů a kvetoucích kompaktních růží např. růže svraskalá a dalších volně rostoucích keřů (pustoryl, brslen ad).

OCHRANA

Pro stávající dřeviny je vypracována aktuální inventarizace dřevin dle platných oborových standardů Agentury ochrany přírody a krajiny. Je navržena etapizace kácení dřevin, ošetření a v rozsahu studie jsou navrženy místa vhodná pro novou výsadbu s doporučeným sortimentem.

Veškeré ponechané stromy budou v rámci stavby chráněny minimálně v rozsahu ČSN 83 9061 - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích a také dle platných Standardů péče o přírodu a krajinu (Arboristické standardy) - SPPK 01 002 Ochrana dřevin při stavební činnosti.

Pro realizaci jakýchkoli opatření na stromech je striktně doporučeno vyžadovat dokladování vlastnictví aktuálně platné Certifikace evropský arborista (ETW) nebo Český certifikovaný arborista (ČCA) minimálně v rozsahu "stromolezec".

Pod stávajícími stromy se vyskytují podrostové trvalky a jarní efeméry, které jsou velmi hodnotné. Je proto doporučeno při realizaci tyto plochy chránit (především plochy mezi dráhou a budovou střední školy a kolem památného buku).

SADOVÉ ÚPRAVY

Keře a skupiny keřů budou doplněny v rámci nových výsadeb po okraji parku především podél ulice Rožnovská tak, aby došlo alespoň k částečnému odclonění rušné komunikace. Souvislé keřové pásy nad hřištěm je potřeba vyčistit od náletů a invazních rostlin. Je doporučeno vysadit keře domácího původu s bohatější druhovou skladbou (vhodné pro ptactvo jako potrava i hnízdiště a také pro hmyz v době kvetení). Liniové výsadby keřů a keřových skupin budou prováděny spíše po okraji parku tak, aby trávníky pod stromy uvnitř parkové plochy mohly sloužit jako pobytové a keře nevytvářely nepřehledná a pocitově nebezpečná zákoutí. Doporučujeme keřové skupiny dosadit také směrem k železnici.

V severní části území je možné změnou managementu vytvořit květnaté louky a podpořit tak biodiverzitu prostoru. Jedná se o plochu, která bude přístupná pouze prosekávanými cestičkami. Tyto plochy jsou 1-2x ročně sečeny.

Okrasné záhony jsou do prostoru parku doplněny v minimálních plochách a to pro každou část parku jeden spojitý záhon okrasných trvalek, travin a cibulovin.

VEGETAČNÍ A SADOVÉ ÚPRAVY

Doporučený sortiment

Acer campestre



Castanea sativa



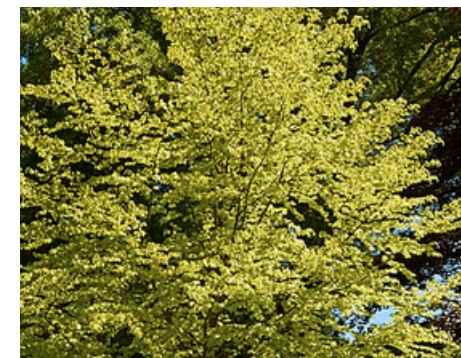
Quercus petraea, robur



Acer platanoides 'Drummondii'



Fagus sylvatica 'Zlatia'



Acer rubrum 'October Glory'



Fagus sylvatica 'Tricolor'



Fagus sylvatica 'Riversii'



Aesculus hippocastanum



Abies concolor



Larix decidua



Tsuga canadensis



BILANCE PLOCH

	Celkem	FpR	Trojanovice
chodník - propustný beton	2470 m ²	1829 m ²	641 m ²
chodník, rampa - litý beton	150 m ²	150 m ²	-
promenáda - propustná dlažba	894 m ²	719 m ²	175 m ²
zatravnovací dlažba parkoviště	246 m ²	246 m ²	-
dřevěné molo, mostek	186 m ²	186 m ²	-
lavičky betonové	19 ks	17 ks	2 ks
lavičky solární	4 ks	4 ks	-
osvětlení	43 ks	41 ks	3 ks
výsadba stromů	68 ks	53 ks	15 ks
květnatá louka	1925 m ²	1925 m ²	-
okrasné záhony	105 m ²	83 m ²	22 m ²
keřové skupiny	738 m ²	624 m ²	114 m ²
vodní prvek	39 m	-	39 m
sedací zídka	124 m	80 m	43 m
zastávka bus	23 m ² / 1 ks	23 m ²	-
zázemí parku	47 m ²	47 m ²	-
trampolíny	4 ks	4 ks	-
suché zídky (v louce)	3 ks	3 ks	-
betonové schodnice (plocha B)	12 ks	12 ks	-
stínící treláž (plocha F)	1 ks	-	1 ks
přesun sochy vč. dlažby, soklu	1 ks	-	1 ks
fitness prvky	4 ks	4 ks	-

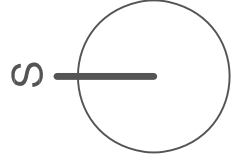
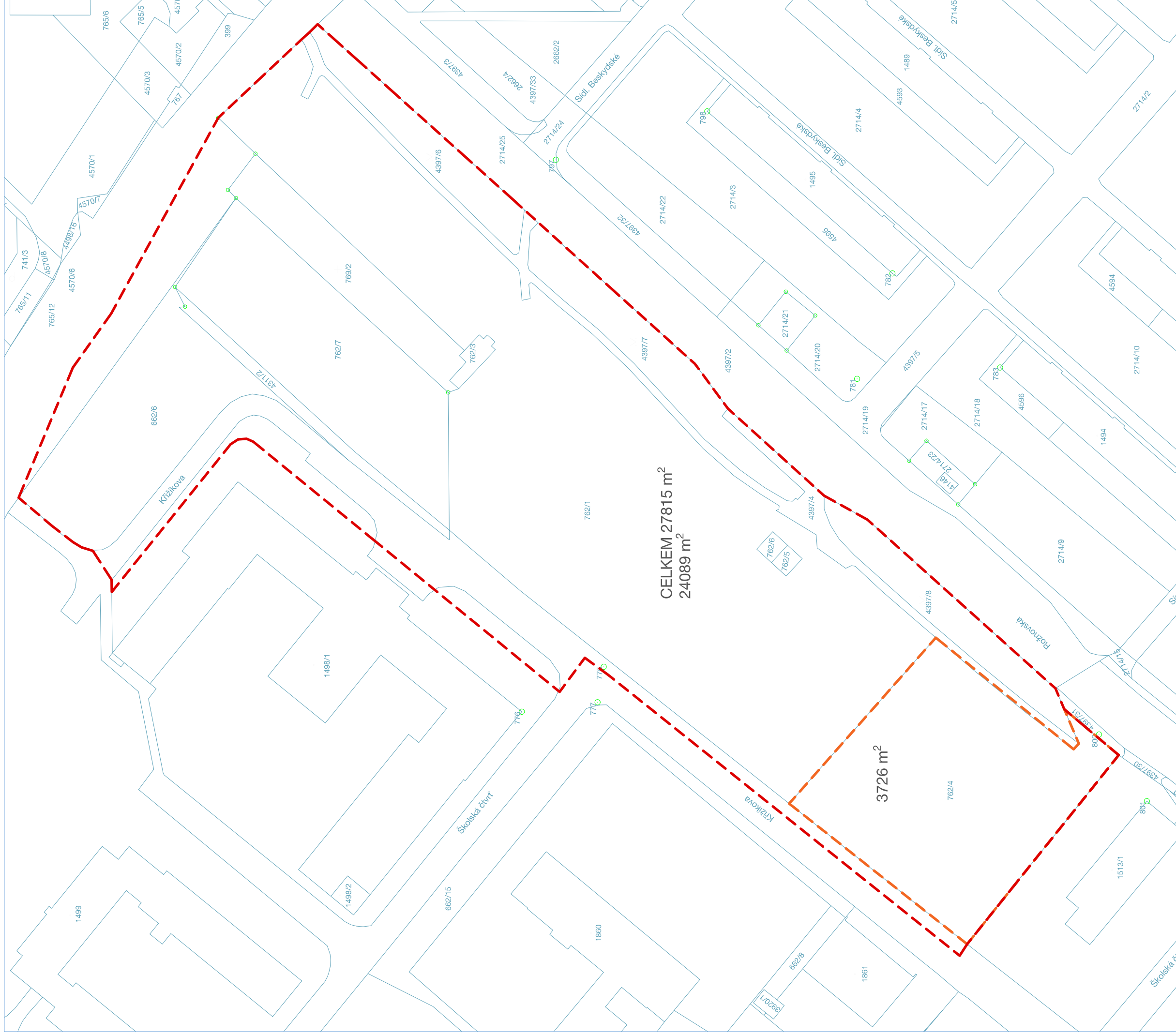
PŘEDBĚŽNÝ ODHAD NÁKLADŮ

	Cena m², ks	Celkem Kč	FpR	Trojanovice
chodník - propustný beton	3500,-	8 645 000,-	6,4 mil	2,24 mil
chodník, rampa - litý beton	6000,-	900 000,-	0,9 mil	-
promenáda - propustná dlažba	3400,-	3 039 600,-	2,44 mil	0,6 mil
zatravnovací dlažba parkoviště	2000,-	492 000,-	0,5 mil	-
dřevěné molo, mostek	3500,-	651 000,-	0,65 mil	-
lavičky betonové	20 000,-	380 000,-	0,34 mil	0,04 mil
lavičky solární	100 000,-	400 000,-	0,4 mil	-
osvětlení + rozvody	35 000,-	1 505 000,-	1,44 mil	0,1 mil
výsadba stromů	25 000,-	1 700 000,-	1,33 mil	0,38 mil
květnatá louka	80,-	154 000,-	0,15 mil	-
okrasné záhony	3200,-	336 000,-	0,26 mil	0,07 mil
keřové skupiny	1000,-	738 000,-	0,6 mil	0,1 mil
vodní prvek	soub.	900 000,-	-	0,9 mil
sedací zídka	7000,-	868 000,-	0,56 mil	0,3 mil
zastávka bus	soub.	1 300 000,-	1,3 mil	-
zázemí parku	soub.	1 800 000,-	1,8 mil	-
trampolíny	90 000,-	360 000,-	0,36 mil	-
suché zídky	50 000,-	150 000,-	0,15 mil	-
betonové schodnice (plocha B)	2000,-	24 000,-	0,02 mil	-
stínící treláž (plocha F)	soub.	600 000,-	-	0,6 mil
přesun sochy vč. dlažby, soklu	soub.	400 000,-	-	0,4 mil
fitness prvky	160 000,-	640 000,-	0,64 mil	-





www.rvatelier.cz



VÝPRAČOVÁL Ing. Mgr. Petra Šoborová	KONTROLOVAL Ing. Radovan Vašíček	ZHOTOVITEL RV Atelier s.r.o. V Zahradkách 1252 Valašské Meziříčí 75701 IČ 11832983 DIČ CZ11832983
KRAJ: Moravskoslezský, k. ú. Frenštát pod Radhoštěm		
VÝKRES Zákres do KN		
AKCE Revitalizace Parku Osvobození Frenštát pod Radhoštěm		FORMÁT A3 (297 x 420 mm)
INVESTOR Město Frenštát pod Radhoštěm, nám. Míru 1 744 01 Frenštát pod Radhoštěm IČ: 00297852, DIČ: CZ00297852		DATUM 05/2023
		STUPEŇ STUDIE
		Č. VÝKRESU D.1
		MĚŘÍTKO: 1:1000



LEGENDA

ZPEVNĚNÉ PLOCHY STÁVAJÍCÍ

- hrana zpev. plochy
- dlažba betonová

ZPEVNĚNÉ PLOCHY NÁVRH

- betonová dlažba zámková
- beton liř propustný
- beton liř strážovaný
- dřevo
- zatravnovací dlažba

VEGETAČNÍ PRVKY STÁVAJÍCÍ

- strom listnatý, jehličnatý
- keř, skupina keřů, tvarovaný živý plot
- travník parkový

VEGETAČNÍ PRVKY NÁVRH

- strom listnatý, jehličnatý
- keř listnatý, jehličnatý
- květinatá louka
- extenzivní vegetační střecha
- kombinovaný okrasný záhon

MOBILIÁR NÁVRH

- suchá zídka / zimoviště
- lavice betonová / sedací dřeviny rost
- lavice betonová / solární panel
- lampa VO
- fitness prvky multigenerační

INŽENÝRSKÉ SÍTĚ STÁVAJÍCÍ

- GasNet
- CÉZ Distribuce
- GasNet Plyn STL
- CETIN vedení podzemní
- RIO Media cz, optické sdělení, vedení nadzemní
- SniVaK vodovod
- ČD Telematika
- veřejné osvětlení
- katastr nemovitosti

VYPRACOVAL Ing. Mgr. Petra Šoborová		KONTROLOVAL Ing. Radovan Vašíček		ZHOTOVITEL RV Atelier s.r.o. V Zahrádkách 1252 Valašské Meziříčí 75701 IČ 11832983 DIČ CZ11832983	
KRAJ: Moravskoslezský, k. ú. Frenštát pod Radhoštěm					
VÝKRES Situace - návrh					
AKCE Revitalizace Parku Osvobození Frenštát pod Radhoštěm				FORMÁT	A1 (594 x 841 mm)
INVESTOR Město Frenštát pod Radhoštěm, nám. Míru 1 744 01 Frenštát pod Radhoštěm IČ: 00297852, DIČ: CZ00297852				DATUM	05/2023
				STUPEŇ STUDIE	
				Č. VÝKRESU D.2	
				MĚŘÍTKO: 1:500	