




Hlavní projektant	Vedoucí projektu	Vypracoval	Kontroloval	 Ing. Ivan Marek Martinov 279 277 13 Kostelec nad Labem  tel.fax: +420 326 905120 e-mail: zahrarch@zahrarch.cz www.zahrarch.cz	
Ing. Ivan Marek	Ing. Barbora Nosková	Bc. Nina Jakušová	Ing. Ivan Marek		
objekt: <b>Zřízení nebo obnova parkových cest            Zámecká zahrada Doksy            I. etapa</b>  investor: <b>Město Doksy</b>				číslo zakázky 09/04/2021	
obsah: <b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>				stupeň dokumentace DPS	
				datum duben/2021	
				měřítko formát A4	
				datum revize: 2/2022	výtisk číslo: <b>1</b>

## IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE



Název akce:

Zřízení nebo obnova parkových cest  
Zámecká zahrada  
I.etapa  
Doksy

Investor:

Město Doksy  
Náměstí Republiky 193  
472 01 Doksy

Projektant :

Zahradní architektura Ing. Ivan Marek  
Martinov 279  
Kostelec nad Labem 277 13  
Ing. Ivan Marek  
Ing.Barbora Nosková, autorizovaný architekt – krajinářská architektura, ČKA  
03 696  
Bc. Nina Jakušová, DiS

Stupeň dokumentace:

DPS

Datum:

duben 2021  
REVIZE 2/2022

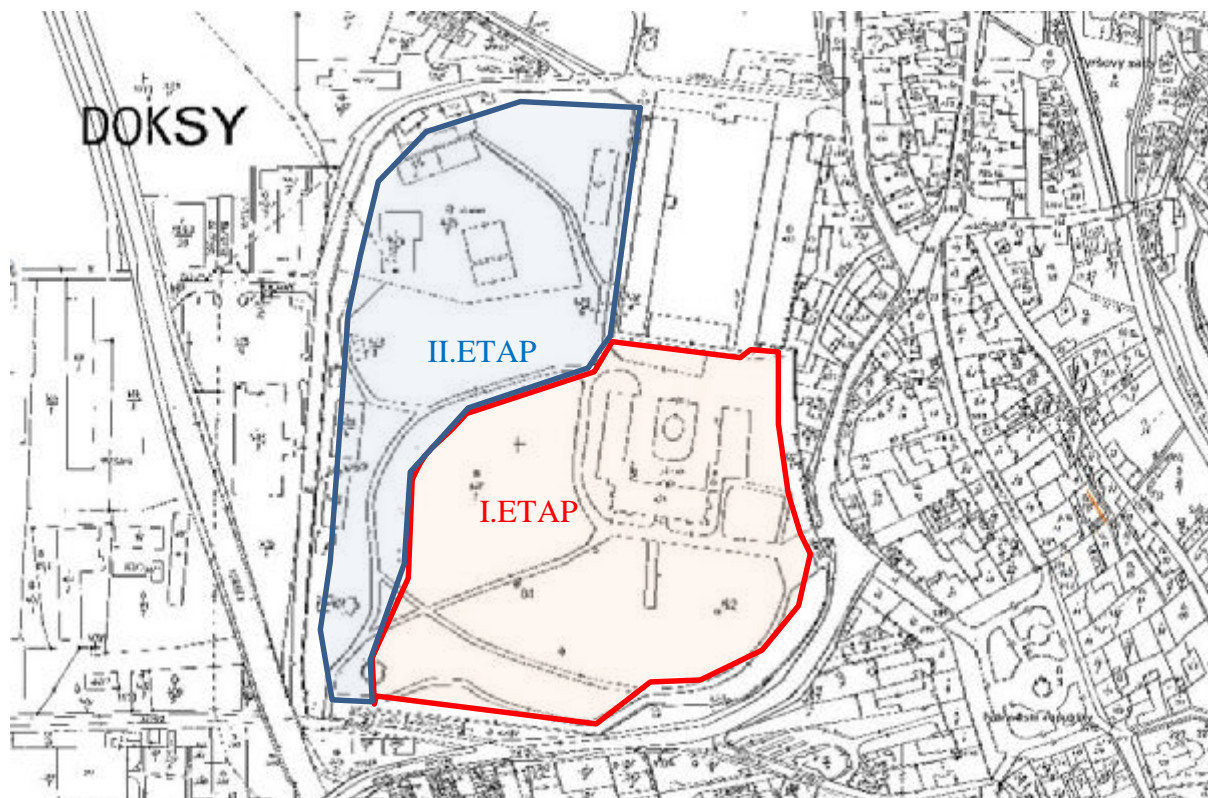
Obsah dokumentace:

Textová část:  
Technická zpráva  
Fotodokumentace  
Výkaz výměr  
Rozpočet

Grafická část:

SITUACE – Vytyčovací plán 1:500  
SITUACE – Koordinační situace 1:250  
Řezy zpevněnými plochami 1:25

## KATASTRÁLNÍ MAPA ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ



## DOTČENÉ POZEMKY

### Informace o pozemku

Parcelní číslo:	<a href="#">428/1</a>
Obec:	<a href="#">Doksy [5614951]</a>
Katastrální území:	<a href="#">Doksy u Máchova jezera [628212]</a>
Číslo LV:	1
Výměra [m²]:	55976
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Způsob využití:	zeleň
Druh pozemku:	ostatní plocha



### Sousední parcely

### Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Město Doksy, náměstí Republiky 193, 47201 Doksy	

### Způsob ochrany nemovitosti

Nesou evidovány žádné způsoby ochrany.

### Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

### Omezení vlastnického práva

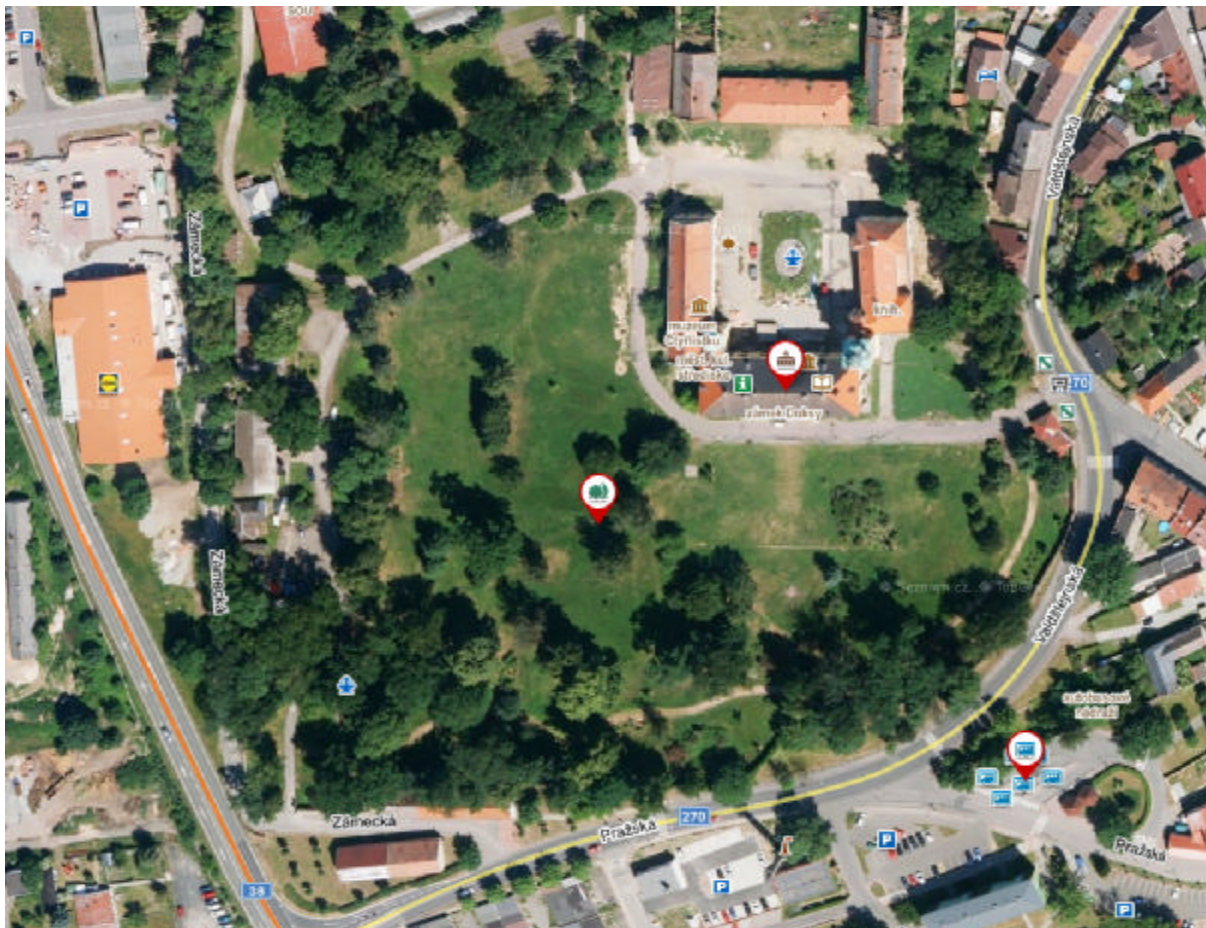
Typ
Věcné břemeno (podle listiny)

### Jiné zápisy

Nesou evidovány žádné jiné zápisy.



## ORTOFOTOMAPA AKTUÁLNÍ



1956

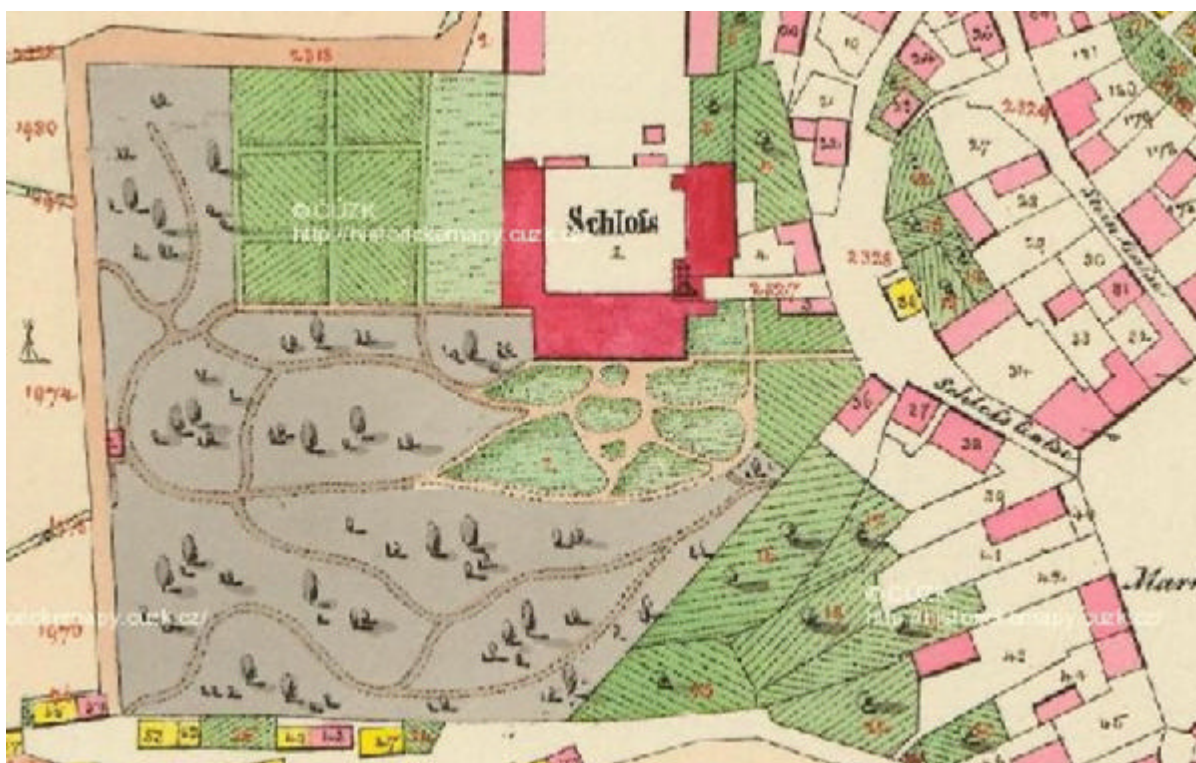




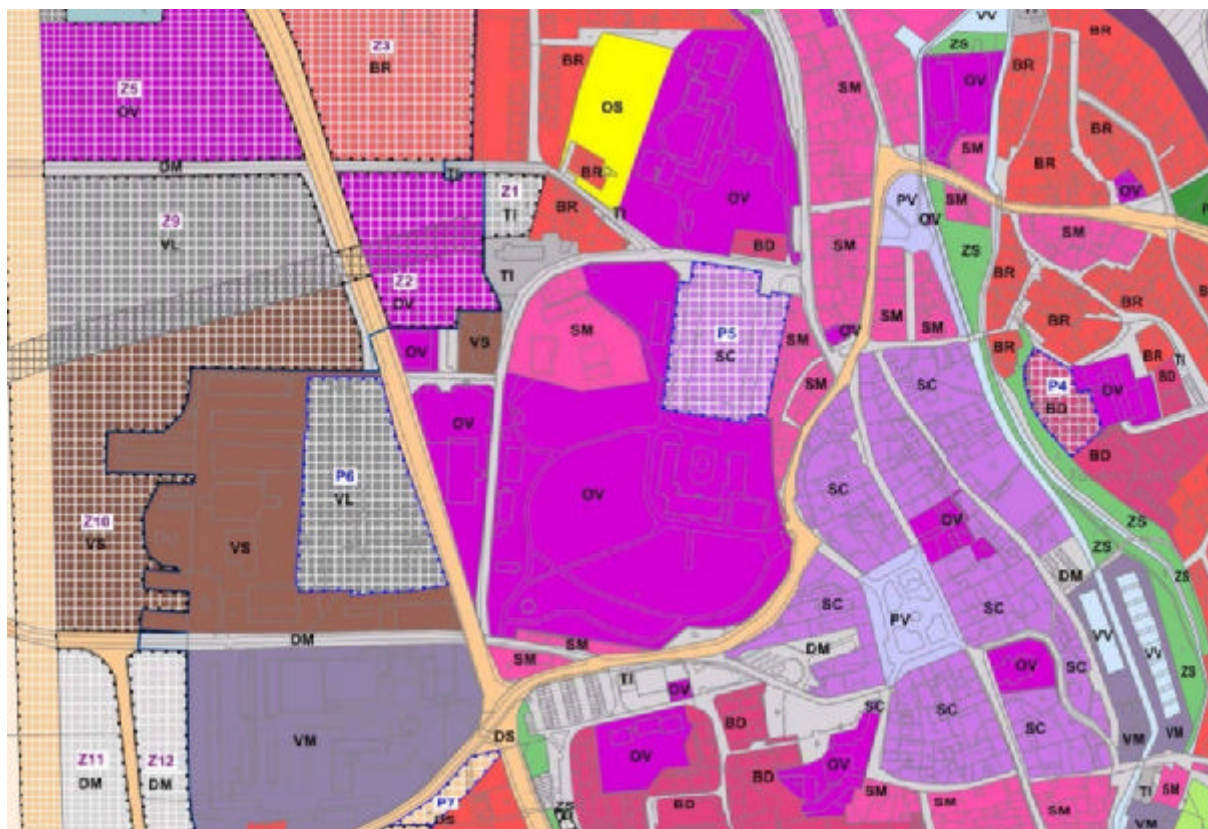
1938



CÍSAŘSKÉ OTISKY 1843



## ANALYTICKÉ PODKLADY – ÚZEMNÍ PLÁN



### LEGENDA

stav	návrh	rezerva
plochy stabilizované	plochy změn	územní rezervy
<i>plochy a koridory s rozdílným způsobem využití</i>		
BD	BD	plochy bydlení - městské středněpodlažní, bytové domy
BR	BR	plochy bydlení - městské nízkopodlažní, rodinné domy
RI	RI	plochy rekreace - individuální
RA		plochy rekreace - aktivní, sport a autokempy
RZ		plochy rekreace - zahrádkářské kolonie
RL		plochy rekreace - na lesní půdě
OV	OV	plochy občanského vybavení
OS	OS	plochy občanského vybavení - sport a tělovýchova
OH		plochy občanského vybavení - hřbitov

## OSTATNÍ LIMITY

Veškeré inženýrské sítě jsou zakresleny v koordinační situaci a jsou zohledněny návrhem, se kterým nejsou v konfliktu

Hloubka výkopových prací s ohledem na mírné vyvýšení nivelety cest nad stávající terén cca 20 cm, nevyžadující archeologický dohled.



## HISTORIE ZÁMKU

Začátky historie zámku Doksy nejsou přesně známy. Předpokládá se, že první renesanční sídlo vzniklo na místě zámku v 1. polovině 16. století. Snad za Salomeny (dcery Jana mladšího Špetle z Janovic) a jejího manžela Mikuláše Zajíce z Házmburku okolo roku 1553. Tato původní část se dodnes poměrně dobře zachovala a tvoří západní křídlo dnešního zámku. Další z majitelů, Václav Berka z Dubé pokračoval v úpravách a nechal postavit další jednopatrové křídlo.

Majitelem panství se v dalších letech stal Albrecht z Valdštejna. Valdštejnové měli toto panství v držení až do roku 1945 a vybrali si zámek za své sídlo, a proto byl několikrát přestavován a moderně zařizován. K posledním úpravám došlo ve 20. století, kdy byl vnitřek zámku přestavěn. Po roce 1945 se stal zámek v Doksech majetkem Československého státu. (Čížek, 2005)

Z původně renesanční stavby z 16. století se zachoval pouze dnešní západní trakt. Zámek byl v poslední třetině 17. století (snad architektem B. Canevallem) a kolem roku 1700 Valdštejnů několikrát rozšiřovaný a přestavovaný. Výsledkem je rozlehlá trojkřídlá dispozice písmene U kolem nádvoří. Uprostřed nádvoří se nachází kamenná kašna se soškou andílka z konce 18. Století.

K zámku náleží budovy hospodářského dvora se sýpkami z 18. století.

Stávajícím vlastníkem zámku i přilehlé zahrady je město Doksy, které provádí postupnou velkorysou obnovu a regeneraci celého areálu.

## HISTORIE ZÁMECKÉHO PARKU

V době vzniku panského dvora se kolem renesanční tvrze s největší pravděpodobností nacházela zahrada, zřejmě převážně užitného charakteru. To se však můžeme pouze domnívat, přesvědčivé zmínky či ilustrace nejsou bohužel k dispozici. První přibližná podoba zámecké zahrady je skromně zachycena na mapě Velkého rybníka z roku 1766. Je zde patrná již barokní dispozice zámku s čestným dvorem a směrem k zámku se otevírající hospodářský dvůr. Před nádvořím a v zahradní části zámku je dobře rozeznatelný renesanční formální parter, je zde zakreslena i fontána. V západní části zahrady pak najdeme ovocný sad, který je v jedné horní části protažen ve stromořadí ubíhající západním směrem za hranice zámecké zahrady. V jižní části najdeme pravidelně upravené stromové skupiny do tzv. bosketů s centrální osou s jihozápadní orientací.

Další změnou prošel zámecký areál ve 30. letech 19. století. Podobu zámecké zahrady dokládá výřez mapy stabilního katastru obce z roku 1843. Zde je velmi zřetelně zaznamenán zámecký park již v přírodně krajinářské úpravě. Původní ovocný sad si stále ještě zachovává pravidelný renesanční charakter a formální parter byl nahrazen nepravidelnými travnatými plochami. Stejně tak pravidelná skupina stromů byla rozdělena klikatící se cestní sítí. Na indikační skice, také z roku 1843, dochází dále k zakreslení skleníku, domku zahradníka a jižní budovy hospodářského dvora. Na nádvoří a kolem zámku jsou pak okrasné záhony.

Z roku 1860 pak existuje ambiciózní návrh zámeckého parku v přírodně krajinářském stylu, který počítal se zhruba zdvojnásobením rozlohy parku. Tento projekt však nebyl nikdy realizován.

Nynější podoba parku pochází z 20. let 19. století, bohužel s již nenávratně zničenými scénériemi a původní druhovou pestrostí. Také skleník, domek zahradníka, okrasné záhony jsou již minulostí, zrušený je i ovocný sad. Park byl dendrologicky velmi cenný, dle knihy Karla Heiekeho z roku 1984 se zde nacházela zajímavá sbírka borovic – *Pinus banksiana*, *Pinus cembra*, *Pinus contorta*, *Pinus flexilis* a *Pinus rigida*, urostlé *Tsuga canadensis*, *Abies veitchii*, *Picea abies* 'Barryi'. Z významných listnáčů *Tilia platyphyllos* se třemi srostlými kmeny (nyní jen torzo pařezu), *Tilia americana* 'Macrophylla', *Acer ginnala*, *Acer platanoides* 'Schwedleri', *Acer pseudoplatanus* 'Purpurascens', *Acer saccharinum*, *Ulmus glabra* 'Exoniensis', *Ulmus glabra* 'Pendula'. Velmi významný *Cercidiphyllum japonicum*, *Fraxinus excelsior* 'Diversifolia', *Fraxinus excelsior* 'Pendula'. Bohužel mnohé z těchto exemplářů se již nedochovaly.

K částečné revitalizaci části vegetačních prvků došlo v roce 2015 a dále probíhají arboristické práce s cílem stabilizace původní kosterní zeleně.

Cesty a mobiliář v parku neodpovídají soudobým požadavkům kvalitou, umístěním, koncepcí ani aktuálním stavem a je nezbytné je také postupně rehabilitovat a obnovit.

Tato PD řeší obnovu kosterních promenádních pěších cest v I.části zámecké zahrady a jejich doplnění základním mobiliářem.



## FOTODOKUMENTACE STÁVAJÍCÍHO STAVU ŘEŠENÝCH PRVKŮ



Doživající, v minulosti zřízený úsek parkové cesty, nereflektující optimální trasování s ohledem na historické podklady i aktuální potřeby lokality, nevhodná konstrukce s přílišnou šířkou cesty, s vyvýšenými betonovými obrubami, bránící odvodnění a způsobující degradaci souvrství, nemožnost opravy, nekoncepční doživající mobiliář k optimalizaci polohy a výměně





Rozšíření a smysluplné zokruhování procházkových tras v I. etapě upravované zámecké zahrady, citlivé zakomponování a optimalizace předchozího nefunkčního trasování, návrat k historickým trasám, částečně dosud v terénu patrným, optimalizovaná šířka cest i jejich konstrukční souvrství, zajišťující dlouhodobou funkčnost a vysokou estetickou hodnotu.

Sjednacení a doplnění mobiliáře ve vztahu k památkové ochraně lokality.

## NÁVRH ŘEŠENÍ

Cílem projektu je zajistit plnohodnotné pěší zpřístupnění první část parkové plochy v okolí zámku v Doksech. V této 1.etapě již byla v předchozích letech stabilizována, revitalizována nebo částečně obnovena vegetační složka.

Aktuálně je proto nezbytné přistoupit k plnohodnotnému zpřístupnění této části parkové plochy pro návštěvníky, turisty i pro případné kulturní a společenské akce.

V současné době je jižním okrajem řešené části trasována 2,5-3 m široká obslužná cesta, nefunkčně se klikatící, lemovaná vyvýšenými betonovými obrubníky, znemožňujícími odvodnění a působícími nepatřičně a neelegantně v tomto historickém prostředí. Konstrukční souvrství, zahloubené pod úroveň okolního terénu již také není funkční, je zcela degradované, neúnosné, zarůstající vegetací a z něho vyčnívají betonové základy původně instalovaného mobiliáře. Část dožívajícího mobiliáře (některé infotabule) jsou ještě v místě přítomné, ale budou demontovány

Cílem aktuálního řešení je :

- Rekultivace nevyhovující a nefunkční cesty v parku
- Optimalizace a zokruhování nových cest pro pěší v návaznosti na historické souvislosti a v kontextu se soudobým využitím zahrady, tak, jak bylo deklarováno ve Studii z roku 2017 a odsouhlaseno orgánem památkové péče
- Doplnění zřízených cest základním nezbytným mobiliářem v kvalitě odpovídající historickému prostředí lokality, který bude následně sjednocen v celém areálu.
- Související nezbytné terénní úpravy a obnova trávníků podél zřizovaných cest

## BILANCE ŘEŠENÝCH PLOCH – rozdělení a úseky viz situace

LEGENDA	MJ	ÚSEK A	ÚSEK B	ÚSEK C	CELKEM
LEGENDA ZPEVNĚNÝCH PLOCH STÁVAJÍCÍCH					
REKULTIVACE NEFUNKČNÍCH PLOCH	M2	780			780
VYBOURÁNÍ BETONOVÝCH OBRUB	M	610			610
ODSTRANĚNÍ NEFUNKČNÍHO MOBILIÁŘE	KS	6			6
LEGENDA ZPEVNĚNÝCH PLOCH NAVRHOVANÝCH					
CESTY PARKOVÉ MLATOVÉ	M2	575	450	285	1310
OBRUBA CEST Z OCELOVÉ PÁSOVINY	M	588	469	288	1345
ODPOČIVADLA DLÁŽDĚNÁ - ŽULOVÉ KOSTKY 10x10	M2	12	8	2	22
OCELOVÉ SVODNICE	KS	6	6	4	16
TERÉNNÍ ÚPRAVY	M2	2920	1690	1100	5710
ZATRAVNĚNÍ	M2	2350	1230	810	4390
LEGENDA MOBILIÁŘE NAVRHOVANÉHO					
LAVIČKY PARKOVÉ STABILNÍ	KS	6	4	1	11
KOŠE ODPADKOVÉ STABILNÍ	KS	2	3	1	6
INFORMAČNÍ TABULE	KS	1	1	0	2



## REKULTIVACE NEFUNKČNÍ CESTY

V rámci ní budou vybourány betonové obruby cesty a betonové základy původního mobiliáře. Vzhledem ke skutečnosti, že optimalizovaná trasa navrhované cesty částečně kopíruje původní, lze v tomto úseku částečně využít podkladních vrstev původní trasy, pokud budou dostatečně stabilní. Předpoklad je odstranit v této části konstrukční vrstvy do hloubky 15-20 cm. V úseku, kde je nová trasa optimalizována dojde ke kompletnímu vybourání souvrství, rozrušení původní podkladní vrstvy a ohumusování a rekultivaci výkopkem z lože nově zřizovaných cest.

## OBNOVA HISTORICKÝCH A ZŘÍZENÍ NOVÝCH PARKOVÝCH CEST

Trasování návrhu bylo ověřeno dle historických podkladů, dle patrných terénních depresí po zaniklých cestách i dle předcházející Studie, zohledňující optimální zpřístupnění parku pro návštěvníky.

Pěší mlatové cesty budou propojovat nástupní plochu s budoucí cukrárnou přes plochu s mimořádnými výhledy na zámek, kolem rozlehlé kruhové fontány, která bude následně upravena jako jedno ze společenských center parku přes louku až k budoucími amfiteátru. Propojovací úsek od vjezdové brány v JZ okraji směrem k zámku pak umožní přímý přístup.

Pro posílení rekreačního potenciálu budou do významných pozic podél těchto parkových cest zřízeny dlážděné zálivy, do nichž budou umístěny stabilní parkové lavičky. Tyto budou doplněny dvěma informačními tabulemi k historii parkové plochy, sbírce dřevin v areálu a k dalším souvisejícím informacím včetně návštěvního řádu. Odpadkové koše budou umístovány v nástupních partiích, případně v křižovatkách cest, aby tak byl eliminován případný nežádoucí pohyb těžké mechanizace po mlatových cestách.

Šířka navrhovaných parkových cest je snížena na 2 m a jejich konstrukce zajistí optimální odvodnění a plynulé trasování bez zásahu do kořenového systému stávajících dřevin.

Součástí přípravných zemních prací a terénních úprav proto bude pomístná optimalizace průběhu se zásypem terénních depresí nebo zřízením trvalých zářezů a násypů podél trasy. Předpokládaná celková šířka úprav činí maximálně 6-8 m, ve kterých se zároveň bude po dobu výstavby pohybovat nezbytná mechanizace. Tyto související plochy budou následně zatravněny.

Konstrukce parkových cest je navržena v souladu s TP 170 - Navrhování vozovek pozemních komunikací a souvisejících ČSN tak, aby s požadovanou spolehlivostí odolaly zatížením a vlivům, jejichž výskyt lze během provádění a užívání očekávat.

Standardní konstrukční skladby pro tyto cesty :

### Parkové cesty s mlatovým povrchem – typ konstrukce 2: D2-D-1-O-PII

Třída dopravního zatížení: O	Návrh.úroveň porušení konstr.: D2	
Kryt z upravené lomové výsivky (frakce 0/4 mm), okrové barvy	40 mm	ČSN 73 6126-1
Vyrovnávací vrstva – drcené kamen. (frakce 0/32mm) nebo 0/22 mm)	60 mm	ČSN 73 6126-1
Štěrkodrt' třídy B (frakce 0/63 mm)	(ŠDB)	min. 150 mm
	celkem	min. 250 mm

Modul přetvárnosti na pláni Edef,2 musí být min.30 MPa, na vrstvě ŠD min.50

## MLATOVÉ PLOCHY:

Tyto pěší tahy budou stabilizovány prostřednictvím mlatového souvrství s boční stabilizací ze svislé ocelové pásnice. Jednotná šíře těchto cest 2,0 m.

Celá skladba přírodní vodopropustné cesty činí souvrství o mocnosti 25 cm, což znamená minimalizaci zásahů do stávajícího terénu. Konstrukce je tvořena dvěma hutněnými frakcemi drceného kameniva a mlatovou obrusnou vrstvou z lomové výsivky / perku okrové barvy – viz vzorové příčné řezy. Boční stabilizace cest bude realizována svislými ocelovými pásnicemi, stabilizovanými v terénu ocelovými trny. Tyto pásnice 100/6 mm jsou citlivým nenápadným řešením, vhodným pro parkovou plochu, pohledově nejsou nijak exponovány a nevyžadují ani kotvení do betonového lože. Budou stabilizovány ocelovými tyčemi – roxory, zaraženými do stávajícího terénu.

Skladba cest – viz Detail, horní okraj cest bude nad okolní terén (travníky) vyvýšen o cca 3 cm pro snadný odtok povrchové vody. Roxorovými tyčemi nebo pásnicí je vhodné stabilizovat i rozteč komunikace. Příčný spád cesty bude jednostranný nebo oboustranný se sklonem 2% s ohledem na možnost povrchového odvodnění v jednotlivých částech komunikace. Dilatační spáry budou realizovány dle odsouhlasené technologie dodavatele.

Veškeré práce při výstavbě budou probíhat tak, aby nedošlo ke konfliktu se stávající zelení a k jejímu poškození (kořenové náběhy stromů apod.) V místě, kde plochou prochází kořenový systém zachovávaných stromů, budou realizována opatření proti jejich poškození (ochrana geotextilií, ruční výkopy, snížení konstrukčního souvrství, vyvýšený násep apod.) U těchto ploch, které slouží výhradně pro pěší pohyb lze v případě potřeby snížit celkovou skladbu lože cest na 15-20 cm.

Zemina z výkopku bude přednostně použita na TÚ v jejich okolí a rekultivace vybouraných prvků.



Vzor mlatových cest

## DLAŽBA ZE ŽULOVÝCH KOSTEK :

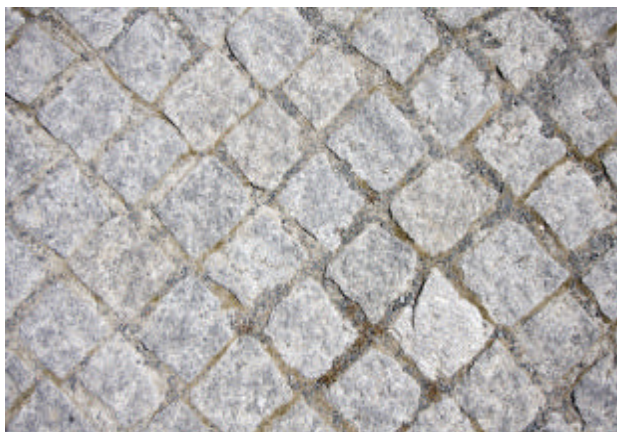
Menší zpevněné plochy tvořící zálivy pro parkové lavičky podél mlatových cest, budou realizovány prostřednictvím dlažby z žulových kostek. Zabrání se tak poškozování mlatového krytu v exponovaných odpočivadlech. Boční stabilizace prostřednictvím ocelové pásnice jako u mlatových ploch

Štípané žulové kostky 10\*10\*10cm, řádková zádlážba.

Dlažba bude kladena do obdobného lože jako u mlatových cest s kladecí a zásypovou vrstvou – viz samostatný řez.

Zvolená přírodní dlažba je spárována štěrkodrtí, což zajišťuje vysokou vodopropustnost.

Pro zádlážbu mohou být využity stávající použité kostky deponované v místě.





## SVODNICE

K odvodnění svažitých úseků cest budou použity příčné ocelové svodnice. Jejich orientační umístění je znázorněno v koordinační situaci.

Použity budou prefabrikované ocelové pozinkované U profily, kotvené do betonového lože.

### Ocelový ohýbaný U profil nerovnoramenný S235JR

Varianta: pozinkovaná, se zabudováním přímo do cesty

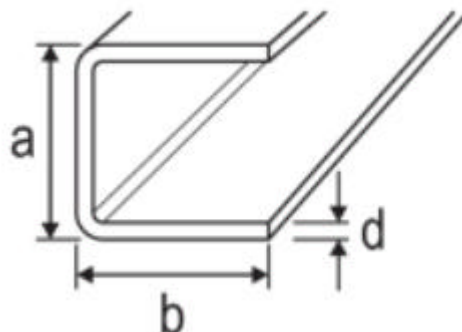
Označení UNP50X90X50X5

Šířka [mm] 90

Výška [mm] 50

Tloušťka [mm] 5

Hmotnost/M 6.69



Přesné umístění s ohledem na konečnou sklonitost trasy dle technologie dodavatele a přiložené orientační tabulky po odsouhlasení projektanta :

Doporučený příčný sklon svodnice 5-8%.

Sklon	Vzdálenost svodnic
do 5%	60m
do 6%	55m
do 7%	50m
do 8%	30-45m
do 10%	26-36m
do 12%	22-32m
do 14%	18-28m
do 16%	14-26m

Všeobecná pravidla pro konstrukce zpevněných x dlážděných ploch :

### Hutnění pláň

Při zhutňování je nutné dodržet nejmenší hodnoty míry zhutnění dle ČSN 72 1006, tabulka 2 a 6:

Postupy zhutňování, četnost kontrolních zkoušek, přejímání výsledků kontroly a kritéria míry zhutnění zeminy je nutné dodržet podle příslušných ustanovení ČSN 72 1006.

Zhutňování konstrukční pláň zpevněných ploch je nutné provádět za optimálního suchého počasí a rovněž s ohledem na přítomnost stávajících podzemních inženýrských sítí a jejich vnějších znaků.

Systém kontroly míry zhutnění

Bude proveden systém kontroly míry zhutnění dle ČSN 72 1006, bod 3.2.2.3, který bude doplněn systémem zhutnění téže normy, uvedeným pod bodem 3.2.2.4.

### Zásady pro provádění dlažby

Dlažba se klade na suchý a čistý podklad v přiměřených povětrnostních podmínkách. Horní vrstva podkladu musí být provedena ve sklonu projektované plochy tak, aby byl zabezpečen odtok vody z konstrukce.

Odchyly od příčného sklonu nesmí být větší než 0,5 %.

Ložní vrstva se klade na suchou, čistou a zhutněnou horní podkladní vrstvu. Ložní vrstva se musí vždy hutnit a dlažební prvky se kladou na tuto vrstvu v požadovaném sklonu tak, aby šířka spár nepřesáhla hodnoty stanovené normou. Dlažba se bude klást se šířkou spáry optimálně 3-6 mm. Dlažební prvky se kladou s potřebným nadvýšením na dohutnění.

Spáry mezi pásnicí a dlažbou je třeba provádět co nejméně. Na okrajích je třeba používat takové prvky, které si vyžadají minimální vyplňování spár. To se provádí souběžně s kladením dlažebních prvků. Pro výplň se použije drobné drcené kamenivo třídy C frakce 0 - 2, které se do spár smete.

Dohutnění dlažby se provede ručními nebo strojními pěchy, vibračními deskami, popř. vhodným válcem, nejméně dvakrát. Po dohutnění musí mít dlažba předepsaný sklon.

Provedení kontrolních a přejímacích zkoušek hotového krytu předepisuje ČSN 73 6131-1-1, tabulka 5 a 6.

### *Úprava podloží*

Niveleta nových zpevněných ploch je navržena v převážné části cca na úrovni nivelety stávající ploch, v rámci souvisejících TÚ budou provedeny nezbytné odkopávky, plošná úprava terénu pro zajištění plynulého trasování cest a trvalé svahování souvisejících zářezů a násypů v předpokládané šířce do 3 m od okraje cest

Inženýrskogeologický průzkum pro danou stavbu nebyl prováděn.

## DOPLNĚNÍ PRVKŮ MOBILIÁŘE

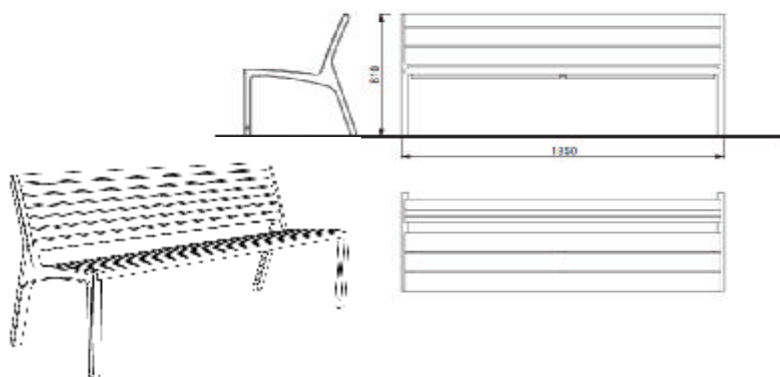
Součástí zpřístupnění prostoru a posílení jeho rekreačního potenciálu je nezbytné doplnění složky jednoduchého základního mobiliáře.

Doplněny budou stabilní parkové lavičky s opěradlem v místě odpočívadel se zajímavými výhledy a průhledy, odpadkové koše v nástupních prostorech a dvě informační tabule v ploše.

### PARKOVÉ LAVIČKY s opěradlem – 11ks

Parkové lavičky s opěradlem budou situovány podél mlatových cest. Plocha pod lavičkami bude zpevněna prostřednictvím dlažby ze žulových kostek tak, aby mlatové partie nebyly poškozovány zvýšenou zátěží.

Parková lavička s opěradlem – konstrukce z hliníkové slitiny, sedák i opěradlo z dřevěných latí – tropické dřevo. Odstín kovových částí bude určen projektantem a investorem dle RAL 9007  
Stabilní kotvení do betonového základu dle technologie dodavatele

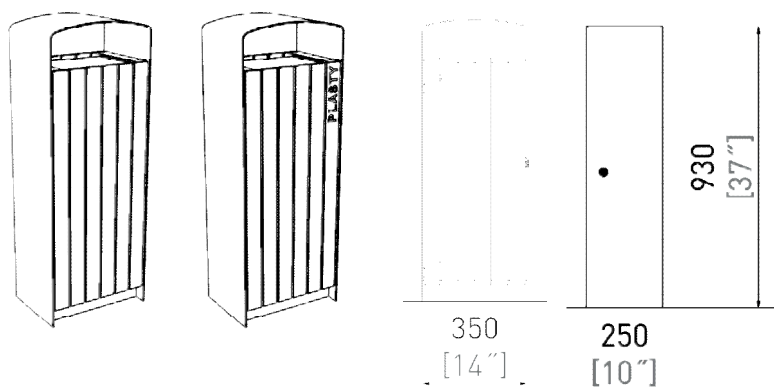




## ODPADKOVÉ KOŠE – 6 ks

Součástí parkové úpravy budou odpadkové koše podél hlavních tras a funkčních prvků

Plášť z ocelového pozinkovaného plechu s nástřikem práškového vypalovacího laku, RAL 9007 uzamykatelná dvířka z tropického dřeva. Vložená nádoba z pozinkovaného plechu, 45 lt. Kotvení do betonového základu dle technologie výrobce



## INFORMAČNÍ PANEL – 2 ks

Součástí vycházkové trasy budou dvě informační tabule, umístěné dle požadavku NPÚ. Obsahovat budou historické informace o lokalitě i provozní a návštěvní řád..

Tabule sendvičové konstrukce je doplněna hranatými stojinami.

Nosné sloupky z válcovaného L profilu 50 x 50 mm s vloženým hranolem z dubového dřeva, které je ošetřeno ochrannou olejovou lazurou. Sendvičová konstrukce z Al rámečku a FeZn plechu s vyztužujícím vnitřním Fe rámem. Sendvič s ostrými rohy. Viditelné kovové části lakované vypalovanou barvou.

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 proveden na FeZn plechu.

Rozměr tabule [mm] 1200×1000

Barva konstrukce (jiné barvy viz vzorníky RAL) Šedá RAL9007

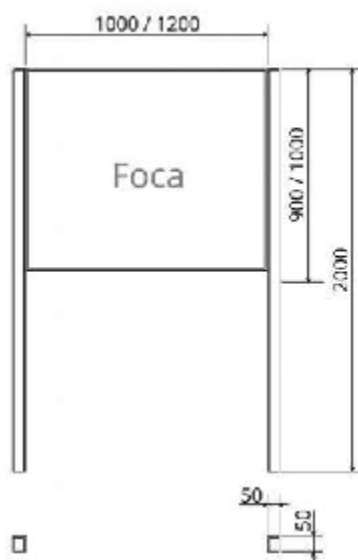
Varianty dřeva (jiné barvy nátěru viz vzorník OSMO) Akát nátěr dub

Hmotnost [kg] 46

Celková výška panelu [mm] 2500

Výška panelu po ukotvení [mm] 2000

Kotvení Do betonu



## SOUVISEJÍCÍ TERÉNNÍ ÚPRAVY A ZATRAVNĚNÍ

Dle výše uvedené technologie bude provedeno vytýčení průběhu navrhovaných tras v terénu a toto bude odsouhlaseno projektantem a odborným orgánem památkové péče. Průběh tras cest bude dle potřeby optimalizován drobnými pomístními terénními úpravami (zásyp lokálních terénních depresí, optimalizace průběhu cesty v zářezu svahu).

Projekt předpokládá související terénní úpravy včetně rekultivovaných ploch původní rušené cesty v maximálním rozsahu do 5710 m<sup>2</sup>, vlastní zatravnění souvisejících a rekultivovaných ploch max. 4390 m<sup>2</sup>. Případné TÚ se nedotknou okolí stávajících dřevin, aby nedošlo k poškození jejich kořenového systému.

Veškeré zemní práce budou probíhat v souladu se stávajícími právními ustanoveními :

**ČSN 83 9061** Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích

Standard SPPK A01 002:2017 Ochrana dřevin a ploch při stavební činnosti

Památné a významné stromy a jejich ochranná pásma jsou definovány v § 46 zákona č. 114/1992 Sb O Ochráně přírody a krajiny

V blízkosti trasy navržených cest se nachází pouze dva soliterní keře Rhododendron. Po vytýčení tras bude rozhodnuto, zda mohou zůstat na místě nebo budou přesazeny do nekonfliktní pozice, kterou určí projektant.

Pro nezbytné terénní úpravy a rekultivace bude použita zemina z výkopu lože cest. Předpokladem je vyrovnaná bilance zemin. V případě potřeby dalšího množství, dodá toto město nad rámec PD.

Po dokončení cest budou navazující plochy upraveny do nivelety o cca 3 cm nižší než okraj cest a zatravněny.

### Založení trávníku

Trávník bude zakládán prostřednictvím bylinného typu trávníku.

Před založením trávníku bude provedeno odplevelení totálním herbicidem, obdělání půdy frézováním, hrabáním a plošná úprava terénu se zapracováním bioodpadu.

Trávník bude založen výsevem a zapravením se zaválcováním. Po založení bude provedeno ošetření s dosevem, přihnojení plným trávníkovým hnojivem 0,05kg/m<sup>2</sup> a kosení.

Použity budou bylinotravní směsi ve smyslu SPPK D02 001: 2014 Obnova travních porostů s využitím regionálních směsí osiv.

### DOPORUČENÁ TRAVNÍ SMĚS – pouze z domácích, nejlépe lokálních odrůd:

#### Bylinotravní směs do stínu:

Tento podrost je určen do míst pod rozvolněnými stromy, jejichž koruny se většinou nedotýkají. Do podrostu může pronikat více světla. Zde se může vytvořit více či méně zapojený podrost. Výšku seče volíme vyšší než u klasické louky, 5 - 8 cm nad zemí. Výsledkem bude nižší květnatý podrost, který se hodí například do parků.

Podrost pod stromy se musí spokojit jen s menším množstvím světla a někdy i vláh. Proto jsou podrostové rostliny schopné obstát pod stromy, kde k zemi dopadají toulavé sluneční paprsky jako ve světlých lesích. Aby měl podrost dostatek prostoru pro svůj rozvoj, je třeba vyhrabávat listí.

**RUSALKA** – travinobylinná směs do stinného podrostu – Travinobylinná směs určená do podrostu listnatých nebo smíšených hájů a lesoparků. V křovitých světlých lesních lemech poroste více pokvete. Směs je specifická vysokým podílem lipnice hajní a metlice trsnaté, které dobře snášejí zastínění a vytvářejí jemný travnatý porost evokující tajuplnou atmosféru pohádkového prostředí pro tančící víly.

Složení:

Trávy 90%: Psineček tenký (*Agrostis capillaris*) 5%, Třeslice prostřední (*Briza media*) 3%, Metlice trsnatá (*Deschampsia caespitosa*) 15%, Kostřava červená dlouze výběžkatá (*Festuca rubra rubra*) 22%, Kostřava drsnolistá (*Festuca brevipila*) 15%, Lipnice hajní (*Poa nemoralis*) 25%, Lipnice luční (*Poa pratensis*) 5%

Byliny 9,5%: Orlíček obecný (*Aquilegia vulgaris*) 0,3%, Bukvice lékařská (*Betonica officinalis*) 0,8%, Zvonček broskvolistý (*Campanula persicifolia*) 0,3%, Svízel bílý (*Galium album*) 1,2%, Kuklík



městský (*Geum urbanum*) 5%, Jestřábík savojský (*Hieracium sabaudum*) 0,4%, Černohlávek obecný (*Prunella vulgaris*) 1,2%, Řimbaba chocholičnatá (*Pyrethrum corymbosum*) 0,3%  
Jeteloviny 0,5%: Hrachor černý (*Lathyrus niger*) 0,5%  
Doporučený výsevek: 10 g/m<sup>2</sup>

*Následná – dokončovací a rozvojová pěstební péče:*

Nezbytný předpoklad pro zdárný růst a vývoj založených travntých ploch je dokončovací a rozvojová pěstební péče, během které je především prováděno, hnojení, kosení, dosev a aerifikace trávníku. Tato péče není předmětem PD.

*Veškeré zahradnické práce budou realizovány dle platných norem, především:*

ČSN 83 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině - Trávníky a jejich zakládání  
ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou  
ČSN 83 9041 Technologie vegetačních úprav v krajině – Technicko biologické způsoby stabilizace  
ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační prvky  
ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch  
SPPK D02 001:2014 Obnova travních porostů s využitím regionálních směsí osiv  
SPPK A02 002:2015 Řez stromů  
SPPK A01 002:2017 Ochrana dřevin při stavební činnosti  
PPK D02 004:2017 Sečení  
SPPK C02 007:2018 Krajinné trávníky