



Zodpovědný projektant:

ing. Vít Doležel

Vypracoval:

ing. Vít Doležel

Kreslil:

ing. Vít Doležel



ing. Vít Doležel
autorizovaný krajinářský
architekt

Tyršova 10, Jihlava

kancelář:
Husova 12, Jihlava
Tel., fax: 567 211 892
email: dolezel@vidol.cz

29 lis 2021

Objednatel: městys Kamenice

Kraj: Vysočina

Obec: Kamenice

Katastr: Kamenice

Akce:

Úprava centrálního veřejného prostoru městysu Kamenice

Datum:

Číslo zakázky:

Stupeň PD:

20.10

DUR

Část:

Paré:

Výkres:

PŘŮVODNÍ ZPRÁVA, SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Měřítko:

Formát:

Číslo výkresu:

A, B

Obsah

A Průvodní zpráva.....	2
A.1 Identifikační údaje.....	2
A.2 Seznam vstupních podkladů.....	3
A.3 Údaje o území.....	3
A.4 Údaje o stavbě.....	5
A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení.....	9
B Souhrnná technická zpráva.....	10
D Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení.....	13
D.1 SO 01 <i>Příprava území</i>	13
D.2 SO 02 <i>Zpevněné plochy</i>	15
D.3 SO 03 <i>Stavební objekty</i>	21
D.4 SO 04 <i>Mobiliář</i>	23
D.5 SO 05 <i>Vegetační úpravy</i>	24

A Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby,

Úprava centrálního veřejného prostoru městyse Kamenice

b) místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků).

k.ú. Kamenice, p.č. 5986/21, 5986/27, 5986/28, st. 188, st. 189

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právnícká osoba).

Městys Kamenice

Kamenice 481

588 23 Kamenice u Jihlavy

IČO: 00286079

DIČ: CZ00286079

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

a) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název (právnícká osoba), IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla,

ing. Vít Doležel

Tyršova 10

586 01 Jihlava

IČO: 68028725

DIČ: CZ7104264354

b) jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace,

ing. Vít Doležel, autorizace ČKA 02784 krajinářská architektura (A3)

c) jména a příjmení projektantů jednotlivých částí projektové dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jejich autorizace.

Nejsou.

A.2 Seznam vstupních podkladů

a) základní informace o rozhodnutích nebo opatřeních, na jejichž základě byla stavba povolena (označení stavebního úřadu / jméno autorizovaného inspektora, datum vyhotovení a číslo jednací rozhodnutí nebo opatření),

b) základní informace o dokumentaci nebo projektové dokumentaci, na jejímž základě byla zpracována projektová dokumentace pro provádění stavby,

Úprava centrálního veřejného prostoru městyse Kamenice, DUR, 2021

c) další podklady.

- katastrální mapa (ČÚKZ)
- zaměření předané objednatelem
- vyjádření správců sítí o existenci sítí v řešeném území

A.3 Údaje o území

a) rozsah řešeného území,

Jedná se o nezastavěné území v centru obce. Ze severu je vymezeno silnicí č. 351, Z jihu je ohraničeno místní komunikací. Na západě je hranice určena 50 m od nedávno realizovaného přístřešku zastávky. Část západněji, ke spodní kašně, která není předmětem této dokumentace bude řešena v další etapě. Na východě řešené území končí v místě spojení silnice č. 351 a místní komunikace.

b) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů¹⁾ (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.),

V území se nacházejí chráněné památkové objekty, které nejsou projektem dotčeny.

Katalogové číslo	1000142443	1237957404	1095189556
Název	kaple sv. Anny	kašna se sochou sv. Jana Nepomuckého	kašna
Variantní názvy		dolní kašna	horní kašna
Kraj	Kraj Vysočina	Kraj Vysočina	Kraj Vysočina
Okres	Jihlava	Jihlava	Jihlava

Obec	Kamenice	Kamenice	Kamenice
Část obce	Kamenice	Kamenice	Kamenice
Katastrální území	Kamenice u Jihlavy	Kamenice u Jihlavy	Kamenice u Jihlavy
Adresa			
Typ	kaple	kašna	kašna
Kategorie	objekt	objekt	objekt
Památkově chráněno od	3. 5. 1958	3. 5. 1958	3. 5. 1958
Památkově chráněno do			
Součást nemovitosti	ne	ne	ne
Archeologické stopy	ne	ne	ne
Torzální	ne	ne	ne
Zaniklý	ne	ne	ne
Anotace	Barokní centrální kaple střízlivého architektonického pojetí byla vybudována kolem roku 1730 uprostřed náměstí. Čtvercová stavba se zkosenými nárožími je členěna lizénovými rámy a v průčelí rozšířena o dlouhou obdélnou předsíň završenou volutovým štítem.	Barokní kamenná kašna zhotovená ve 30. letech 18. století se nachází v západní části náměstí. Uprostřed kruhové nádrže s profilovanou obrubou je umístěn čtyřboký pilíř nesoucí dynamicky pojatou sochu sv. Jana Nepomuckého od třebíčského sochaře Š. Pagana.	Architektonicky jednoduše pojatá pozdně barokní kamenná kašna pocházející z 2. poloviny 18. století je situována před kaplí uprostřed náměstí. Kruhová nádrž ukončená oblou profilovanou obrubou je doplněna středovým sloupkem vynášejícím mísovou nádobu.

c) údaje o odtokových poměrech,

Povrchová voda ze sousedních komunikací je svedena do kanalizace. Voda ze střechy kaple je přes svody svedena také do kanalizace. Voda ze stávajících zpevněných ploch v rámci řešeného území je svedena do přilehlých komunikací a do zelených ploch, které jsou součástí řešeného území.

d) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, nebylo-li vydáno územní rozhodnutí nebo územní opatření, popřípadě nebyl-li vydán územní souhlas,

Dokumentace je v souladu s platnou územně plánovací dokumentací.

e) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem, popřípadě s regulačním plánem v rozsahu, ve kterém nahrazuje územní rozhodnutí, s povolením stavby a v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby údaje o jejím souladu s územně plánovací dokumentací,

Požadavky územního rozhodnutí budou následně zpracovány.

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území,

V souladu s cíli a úkoly územního plánování a s ohledem na souvislosti a charakter území využití území, navržené úpravy nezhoršují kvalitu prostředí a hodnotu území.

Vymezený pozemek svými vlastnostmi, zejména velikostí, polohou, plošným a prostorovým uspořádáním umožňuje využití pro navrhovaný účel (plochy zeleně).

Nakládání s odpady, které na pozemku budou vznikat během užíváním, bude řešeno pravidelným odvozem na nejbližší skládku.

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů,

Budou zohledněny.

h) seznam výjimek a úlevových řešení,

Nejsou.

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic,

Nejsou.

j) seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (podle katastru nemovitostí).

Parcela	Katastrální území	Vlastník	Výměra (m2)	Druh pozemku
5986/21	Kamenice u Jihlavy [662551]	Městys Kamenice, č. p. 481, 58823 Kamenice	5586	ostatní plocha
5986/27	Kamenice u Jihlavy [662551]	Městys Kamenice, č. p. 481, 58823 Kamenice	174	ostatní plocha
5986/28	Kamenice u Jihlavy [662551]	Městys Kamenice, č. p. 481, 58823 Kamenice	469	ostatní plocha
st. 188	Kamenice u Jihlavy [662551]	Městys Kamenice, č. p. 481, 58823 Kamenice	60	zastavěná plocha a nádvoří
st. 189	Kamenice u Jihlavy [662551]	Městys Kamenice, č. p. 481, 58823 Kamenice	101	zastavěná plocha a nádvoří

A.4 Údaje o stavbě

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby,

Změna dokončené stavby.

b) účel užívání stavby,

- veřejné prostranství
- krátkodobá rekreace

c) trvalá nebo dočasná stavba,

Trvalá stavb.

d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů¹⁾ (kulturní památka apod.),

Chráněné památkové objekty:

Katalogové číslo	1000142443	1237957404	1095189556
Název	kaple sv. Anny	kašna se sochou sv. Jana Nepomuckého	kašna
Variantní názvy		dolní kašna	horní kašna
Kraj	Kraj Vysočina	Kraj Vysočina	Kraj Vysočina
Okres	Jihlava	Jihlava	Jihlava
Obec	Kamenice	Kamenice	Kamenice
Část obce	Kamenice	Kamenice	Kamenice
Katastrální území	Kamenice u Jihlavy	Kamenice u Jihlavy	Kamenice u Jihlavy
Adresa			
Typ	kaple	kašna	kašna
Kategorie	objekt	objekt	objekt
Památkově chráněno od	3. 5. 1958	3. 5. 1958	3. 5. 1958
Památkově chráněno do			
Součást nemovitosti	ne	ne	ne
Archeologické stopy	ne	ne	ne
Torzální	ne	ne	ne
Zaniklý	ne	ne	ne
Anotace	Barokní centrální kaple střízlivého architektonického pojetí byla vybudována kolem roku 1730 uprostřed náměstí. Čtvercová stavba se zkosenými nárožími je členěna lizénovými rámy a v průčelí rozšířena o	Barokní kamenná kašna zhotovená ve 30. letech 18. století se nachází v západní části náměstí. Uprostřed kruhové nádrže s profilovanou obrubou je umístěn čtyřboký pilíř nesoucí dynamicky pojatou	Architektonicky jednoduše pojatá pozdně barokní kamenná kašna pocházející z 2. poloviny 18. století je situována před kaplí uprostřed náměstí. Kruhová nádrž ukončená oblou profilovanou obrubou je

	dlouhou obdélnou předsíň završenou volutovým štítem.	sochu sv. Jana Nepomuckého od třebečského sochaře Š. Pagana.	doplněna středovým sloupkem vynášejícím mísovou nádobu.
--	---	--	--

e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb,

Projektová dokumentace dodržuje technické požadavky na stavby (dle vyhlášky č.: 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby se změnami č. 20/2012 Sb.) a obecné technické požadavky zabezpečující bezbariérové užívání staveb

Projektová dokumentace splňuje základní požadavky na bezpečnost a vlastnosti staveb. Stavba je navržena a provedena tak, že při respektování hospodárnosti je vhodná pro určené využití a současně splňuje základní požadavky, kterými jsou mechanická odolnost a stabilita, požární bezpečnost, ochrana zdraví osob a zvířat, zdravých životních podmínek a životního prostředí, ochrana proti hluku, bezpečnost při užívání, úspora energie a tepelná ochrana.

f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů²⁾,

Budou zohledněny.

g) seznam výjimek a úlevových řešení,

Nejsou navrženy žádné výjimky ani úlevová řešení.

h) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.),

Řešené území	m2	1402
kamenná kostka do šterku	m2	257
kamenná kostka pojezdná (záliv zastávky)	m2	89
mlat	m2	268
žulové odseky	m2	28
Stavby		
schody zastávka - šířka 3m, 9 stupňů 31,5/15,8 cm	kpl.	1
schody před kaplí – šířka 1,6m, 9 stupňů 27/18 cm	kpl.	1
schody za kaplí – šířka 2m, 3 stupně 30/16,5 cm	kpl.	1
kamenná zeď do betonu – délka	m	44
- plocha čela	m2	43
Mobiliář		
infotabule, atyp, kovářská práce	kpl.	1
lavička, atyp, kovářská práce	ks	8
odpadkový koš, atyp, kovářská práce	ks	1
zábradlí, atyp, kovářská práce	m	24
Vegetační úpravy		
Kácené stromy	ks	1
Ošetřené stromy	ks	2
Vysázené stromy	ks	7
Vysázené keře	m2	119
Vysázené trvalky	m2	119
Regenerace trávníku	m2	211

i) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.),

- množství sekaného parkového trávníku – 211 m2
- produkované množství vyvážených odpadů z odpadkových košů – 1x týdně 2 ks odpadkových košů
- potřebná rozvojová péče v době přísušku první 3 roky po výsadbě – u 7 ks stromů
- potřebná péče v době přísušku první 3 roky po výsadbě o keřové výsadby – 119 m2
- potřebná péče v době přísušku první 3 roky po výsadbě o trvalkové výsadby – 119 m2

j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy),

Akce bude realizována v jedné etapě.

k) orientační náklady stavby.

5 635 238,74 Kč s DPH.

A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

SO 01 Příprava území

SO 02 Zpevněné plochy

SO 03 Stavební objekty

SO 04 Mobiliář

SO 05 Vegetační úpravy

B Souhrnná technická zpráva

a) požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby,

Zhotovitel zajistí zpracování dílenské dokumentace atypového mobiliáře dle projektu. Dokumentace bude odsouhlasena projektantem a objednatelem v rámci kontrolních dnů.

b) požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

Posouzení potřeby přítomnosti koordinátora BOZP dle §15 zákona č.309/2006 Sb. :

Realizace stavebních objektů bude probíhat zhruba 180 dní a je předpoklad, že na stavbě bude pracovat současně více jak 20 fyzických osob po dobu delší než 1den a dále je předpoklad, že zhotovitel stavby bude mít na stavbě subzhotovitele. Z těchto důvodů vyplývá potřeba přítomnosti koordinátora BOZP.

Koordinátora BOZP musí určit zadavatel stavby; koordinátorem nesmí být ustanoven ten, kdo stavbu realizuje.

Zadavatel stavby je povinen zajistit koordinátora BOZP při realizaci stavby a zavázat všechny zhotovitele ke spolupráci s koordinátorem BOZP podle jednotlivých ustanovení zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci.

Zadavatel stavby je povinen zajistit při přípravné fázi stavby koordinátora BOZP a zpracování Plánu BOZP u staveb, kde budou prováděny v průběhu realizace stavby práce se zvýšeným rizikem dle nařízení vlády 591/2006 Sb. (Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m), nebo kde je splněn rozsah stavby dle § 15 zákona č. 309/2006 Sb.

Přípravná fáze stavby:

Koordinátor BOZP:

- zpracuje plán bezpečnosti práce na staveništi v písemné i grafické podobě, vyžaduje-li si to rozsah stavby a výskyt vykonávaných prací vystavujících pracovníky zvýšenému ohrožení života nebo zdraví.
- zpracuje přehled právních předpisů a informací o pracovně bezpečnostních rizicích vztahujících se ke stavbě.
- zajistí ohlášení zahájení stavebních prací na staveništi příslušnému oblastnímu inspektorátu práce.
- posoudí stav zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a požární ochrany při jednotlivých pracovních postupech zhotovitelů.

Fáze realizace stavby:

Koordinátor BOZP:

- koordinuje spolupráci zhotovitelů při přijímání opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci se zřetelem na povahu stavby a na zásady prevence rizik a činností prováděných na staveništi současně.
- spolupracuje při tvorbě harmonogramu jednotlivých prací a při stanovení času potřebného k bezpečnému provádění jednotlivých činností.
- sleduje provádění jednotlivých činností na staveništi se zřetelem na dodržování požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci.
- upozorňuje na zjištěné nedostatky a požaduje bez zbytečného odkladu zjednání náprav.
- organizuje kontrolní dny k dodržování plánu BOZP za účasti zhotovitelů, provádí zápisy z

kontrolních dnů o zjištěných nedostatcích v bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi.

- navrhuje opatření vedoucích k odstranění nedostatků a informuje všechny zhotovitele o bezpečnostních a zdravotních rizicích, která vznikla na staveništi během postupu jednotlivých prací.
- kontroluje způsob zabezpečení ochrany staveniště, včetně vjezdu na staveniště, a to s cílem zamezit vstupu nepovolaným fyzickým osobám.
- sleduje dodržování plánu BOZP a aktualizuje jej. Zadavateli vzniká povinnost doručit oznámení o zahájení prací OIP (dle §15 zák.č. 309/2006 Sb.).

c) podmínky realizace prací, budou-li prováděny v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb,

Práce nebudou prováděny v ochranných pásmech jiných staveb. Jsou však platná ochranná pásma jednotlivých podzemních vedení a zařízení.

d) zvláštní podmínky a požadavky na organizaci staveniště a provádění prací na něm, vyplývající zejména z druhu stavebních prací, vlastností staveniště nebo požadavků stavebníka na provádění stavby apod.,

V průběhu provádění stavebních úprav je třeba nad rámec obvyklý ochraňovat okolí staveniště, neboť staveniště se nachází v centru městyse. Vzhledem k tomu, že stavební úpravy budou probíhat i za provozu objektu, je nutné staveniště oplotit a označit příslušným výstražným značením se zákazem vstupu nepovolaných osob. Před zahájením prací je bezpodmínečně nutné zhotovitelem vypracovat harmonogram prací a termíny dohodnout se zadavatelem stavby.

Pro účely skladových ploch zařízení staveniště bude využita část pozemku parkoviště za zastávkou. Skládkové plochy zařízení staveniště budou minimalizovány, stavební materiál potřebný k realizaci bude navážen postupně dle harmonogramu výstavby.

e) ochrana životního prostředí při výstavbě.

V průběhu výstavby dojde ke krátkodobému negativnímu vlivu staveništního provozu na životní prostředí. To se projeví zvýšeným hlukem a prašností. Je tedy nutné zajistit maximální omezení těchto vlivů během výstavby důsledným dodržováním pořádku na stavbě, zamezením prašnosti, prohlídkami stavební techniky a řízeným režimem dopravy. Během výstavby je rovněž nutné provádět důsledné odstraňování nečistot způsobených stavbou z přilehlých komunikací. Stavební odpady je nutné likvidovat pouze v souladu se zákonem č.185/2001Sb., o odpadech.

Při stavební činnosti je nutno dodržovat příslušné právní normy na ochranu životního prostředí, související vyhlášky a hygienické předpisy. Jednotlivé negativní vlivy výstavby je nutné v maximální možné míře omezovat.

Pokud se jedná o hluk při provádění stavebních prací, je nutno dodržovat nařízení vlády České republiky č. 88/2004 Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku, kde jsou stanoveny nejvyšší přípustné ekvivalentní hladiny hluku.

Pro omezení exhalací při výstavbě vlivem provozu stavebních strojů a vozidel, je nutné dbát na dobrý technický stav mechanismů (nelze připustit provoz strojů a aut, které produkují ve výfukových plynech nadměrné množství škodlivin). Dále je třeba provádět pravidelně technické prohlídky, udržovat a seřizovat stroje do optimálního chodu apod..

Šíření prachu při pracovní činnosti je nutno omezit příslušnými opatřeními (zkrápěním, urychleným odvážením sutě a sypkých materiálů ze stavby, optimálním nakládáním vozidel a zabezpečením nákladu a pod.). Případná znečištění okolí stavby způsobená vlivem stavební činnosti je nutno ihned průběžně odstraňovat.

Při výstavbě je nutno zabezpečit veškerá nakládání s odpady vzniklými ze stavební činnosti dle

příslušných legislativních opatření tj. dle zákona o odpadech č. 185/2001 Sb., vyhlášek č. 381/2001 Sb. a č. 383/2001 Sb. a předpisů souvisejících. Původcem odpadu je zhotovitel stavby, který je zodpovědný za nakládání s odpady do doby jejich využití nebo zneškodnění.

Pro ochranu vod před znečištěním ropnými látkami je nutno při realizaci prací a provozu zařízení staveniště vhodným způsobem zabezpečit, aby nemohlo dojít ke znečištění podzemních vod. Případné úkapy ropných látek ze strojů musí být ihned zlikvidovány sorbčními materiály (např. piliny, Fibriol, Vapex apod.) a dále pak je třeba provést likvidaci těchto materiálů (spálením ve spalovně nebo uložením na příslušné skládce). Před započítím stavebních prací vypracuje dodavatel stavby přesný plán nakládání s odpady.

Zásada udržování pořádku na staveništi platí po celou dobu provádění prací ve všech dotčených prostorách.

V souvislosti s ochranou životního prostředí zvláště upozorňujeme na platnost zákonů č. 17/92 Sb., 388/91 Sb., nařízení vlády ČR č. 171/92 Sb., zákonů č. 62/92 Sb., č. 309/91 Sb., č. 86/92 Sb., č. 418/90 Sb., zákona č. 125/97 Sb. a zákonů, vyhlášek a nařízení souvisejících.

D Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

D.1 SO 01 Příprava území

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

účel objektu, funkční náplň, kapacitní údaje;

- odstranění nevhodných staveb a povrchů
- odstranění nevhodných dřevin
- zabezpečení ponechaného stromu proti poškození

bouraný asfalt - silnice	m2	110
bouraná betonová dlažba – chodník	m2	178
bourané schody – zastávka (beton) (8,795 m2 x 0,7 (hloubka))	m3	6
bourané schody u kaple (5,236 x 0,7)	m3	4
bourané obrubníky – silnice	m	182
bourané obrubníky – chodník	m	65
bouraná podezdívka plotu (2,734 m2 x 0,7)	m3	2
bourané nástěnky	ks	3
bouraná betonová koruna zdi	m3	1,3
sejmutí ornice 20 cm	m2	598
odstraňovaná stromy	ks	1

architektonické, výtvarné, materiálové a dispoziční řešení, bezbariérové užívání stavby;

Stavební objekt řeší odstranění povrchů a konstrukcí, které budou rekonstruovány. Součástí je také pokácení 2 stromů ve špatném zdravotním stavu.

Asfalt – povrch bude odstraněn včetně konstrukčních vrstev. Materiál bude odvezen na skládku.

Betonová dlažba - povrch bude odstraněn včetně konstrukčních vrstev. Na základě aktuálního stavu dlažby se objednatel rozhodne, zda bude odvezena na skládku, či si ji ponechá pro další využití.

Bourané schody – při bourání nesmí být poškozena stávající zeď. Současné zábradlí bude demontováno nepoškozené a bude znovu použito k novému schodišti.

Bouraná betonová koruna zdi – západní část stávající kamenné zdi bude dozděna na výšku navrhované zídky pod zastávkou. V tomto místě bude proto odbourána stávající betonová koruna.

Sejmutá ornice bude znovu využita v rámci navrhovaného řešení.

Stromy navržené k odstranění budou káceny postupně se spouštěním.

U ponechaných stromů je navržena ochrana kmene dřevěným bedněním o výšce 2 m. Při stavbě komunikací dojde k výkopovým pracím v kořenovém prostoru dřevin. Při poškození kořenového systému je nutné poškozené kořeny ručně odkopat, začistit a ošetřit. V případě dlouhodobějšího odkrytí kořenů je nutno vytvořit kořenovou oponu ze směsi kompostu, rašeliny a písku za dřevěným šalováním do hloubky cca 30cm.

D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

Kácení dřevin

Celkem je navrženo ke kácení 2ks stromů

Por. č.	Taxon	Výška (m)	Šířka koruny (m)	Výška nasazení koruny	Fyziologické stáří	Zdravotní stav	Stabilita	Vitalita	Perspektiva	Sadovnícká hodnota	Pěstební opatření	Naléhavost	Poznámka
2	<i>Tilia cordata</i>	20	10	3	4	3	1	3	a	4	KPS*	1	

* KPS = kácení postupné se spouštěním

Pokácení stromu nebo keře s rozřezáním a odstraněním větví a kmene do vzdálenosti 20m, se složením na hromady, nebo s naložením na dopravní prostředek, s odvozem na skládku a s odstraněním pařezu. Vše v rovině nebo na svahu do 1:5.

Ochrana stromů při stavební činnosti

Vzhledem k tomu, že stavební práce budou probíhat v bezprostřední blízkosti stávajícího stromu, jsou navržena opatření, jejichž úkolem je zajistit ochranu stromu během stavebních prací. Je navržena ochrana kmene dřeviny dřevěným bedněním.

Bednění kmene stromů

Technologický postup:

Stavba bednění k ochraně kmenů do výšky 2m (1x2x4m – 8m²), odstranění bednění.

Liniová ochrana kořenového systému stromu

Při stavbě zpevněných ploch dojde k výkopovým pracím v kořenovém prostoru dřevin. Při poškození kořenového systému je nutné poškozené kořeny ručně odkopat, začistit a ošetřit. V případě dlouhodobějšího odkrytí kořenů je nutno vytvořit kořenovou oponu ze směsi kompostu, rašeliny a písku za dřevěným šalováním do hloubky cca 30cm.

Technologický postup:

Ruční odkopání kořenů (cca 30cm), začistění poškozených kořenů, stavba dřevěného šalování, zasypaní odkrytých kořenů, zalití vodou 40 l/m³, odstranění dřevěného šalování po ukončení stavby.

Ochrana dřevin při stavebních činnostech je v souladu s normou ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích Česká technická norma.

Bourání povrchů

Asfalt

Jedná se o plochu zálivu zastávky, která bude vydlážděna z kamenných kostek a přilehlého chodníku. Povrchy budou odstraněny včetně obrubníků. Projekt počítá s odstraněním 30 cm konstrukce.

Betonová dlažba

Bude odstraněna konstrukce o mocnosti 30 cm. Ubourány budou i navazující obrubníky. Severně od schodů u kaple se nachází šachta kanalizace, která bude ponechána a následně osazena novým poklopem.

Obrubníky

Podél silnice II/351 budou v celé délce odstraněny obrubníky. Budou nahrazeny novými žulovými osazenými nad niveletou komunikace dle vzorových řezů (výkres D25).

Bourané schody

Jedná se o schody u zastávky a u kaple. Bude odstraněna kompletní konstrukce bez toho, aby došlo k porušení stávajících zdí. Pod schody nebo v jejich blízkosti se nachází vedení veřejného osvětlení, které je potřeba při bouracích pracích zohlednit.

Bouraná podezdívka

Jedná se o konstrukci ohraničující zelenou plochu kolem památníků před kaplí.

Bourané nástěnky

U zastávky budou odstraněny stávající nástěnky včetně patek. Zpevněná plocha pod nimi je započítaná v bouraných plochách.

Sejmutí ornice

Je navrženo na travnatých plochách u zastávky, na centrální ploše mezi zastávkou a kaplí a před kaplí. Jedná se o plochy, kde je nově navržena zpevněná plocha a kde dojde k úpravě nivelety. V okolí ponechaného stromu dojde k sejmutí ornice pouze v takové míře, aby nebyly poškozeny kořenové náběhy či kořeny. Ve vzdálenosti 3 m od kmene bude skrývka prováděna ručně.

D.2 SO 02 Zpevněné plochy

účel objektu, funkční náplň, kapacitní údaje;

Zpevněné plochy zajišťují přístupnost objektu, vytvářejí plochu nástupiště a shromažďovací prostor. Umožňují propojení s okolím.

kamenná kostka do šterku	m2	257
kamenná kostka pojezdná (záliv zastávky)	m2	89
mlat	m2	238
žulové odseky	m2	28

architektonické, výtvarné, materiálové a dispoziční řešení, bezbariérové užívání stavby;

Předmětem navrhovaného řešení je nový záliv zastávky, nástupiště zastávky, centrální mlatová

plocha a chodníky okolo kaple. Navržena je také výměna obrubníků podél silnice II/351. U zastávky je též upraven tvar zálivu tak, aby odpovídal platným předpisům.

Záliv zastávky

Konstrukce je navržena tak, aby byla únosná pro požadovanou dopravu. Příčný a podélný sád bude kopírovat stávající niveletu komunikace.

Pochozí plochy – kamenná kostka do šterku

Dlažba je navržena na nástupišti zastávky a na chodnicích okolo kaple. Od zastávky na západ bude v navazující etapě chodník pokračovat ke kašně. Nástupiště zastávky je doplněno signálními a varovnými pásy dle předpisů pro bezbariérové využívání staveb. Signální pásy a varovný pás u přechodu budou z řezané žuly s drážkovým profilem v kontrastní barvě. Kontrastní pás podél hrany nástupiště bude z neprofilované řezané žulové dlažby kontrastní barvy stejné jako varovný pás. U kaple dlažba nahrazuje stávající betonovou. Zahrnuje chodník od schodů, přístup do kaple, chodník podél severní strany, přístup do obytné části a chodník k novým schodům a kaplí. Hrana chodníku severně od kaple bude dle normy 8 cm nad úroveň silnice. Niveleta chodníku podél kaple bude zachována stávající. Dojde tak k tomu, že příčný spád bude směrem k budově. Ve vzdálenosti 30 cm od zdi je proto navržena pásová vpusť. Od vpusti je pak povrch vyspádován v opačném směru (viz výkres D24 Řezy komunikacemi). Vpusť je zaústěna do stávající šachty západně od kaple.

Pochozí plochy - mlat

Centrální plocha, která je v současnosti zatravněná a plocha okolo pomníků před kaplí bude mít mlatový povrch. Niveleta mlatové plochy v centrální části bude mít oproti současnosti mírnější příčný spád (viz výkres D24 Řezy komunikacemi).

Žulové odseky

Kolem kašny je navržen prstenec zpevněné plochy ze žulových odseků. Jeho lem je navržen ze štípaných krajníků, které budou osazeny v úrovni zpevněné plochy.

Obruby

Obruba podél silnice v místech, kde navazuje na zpevněnou plochu i tam, kde navazuje na zeleň bude nově tvořena řezaným žulovým obrubníkem. Podél nástupiště bude jeho výška (rozdíl nivelet mezi silnicí a chodníkem) 20 cm, v místě přechodu 2 cm a na zbylé délce 8 cm. Jižní hrana nástupiště v místě, kde nenavazuje na zeď je tvořena štípanými žulovými krajníky osazenými 6 cm nad niveletu pochozí plochy a slouží tak jako vodící linie. Stejně tak je tvořena obruba chodníku k obytné části za kaplí, jižní hrana chodníku k novým schodům a východní obruba u nových schodů. Obrubu mlatových ploch tvoří dvouřádek ze žulové štípané kostky do betonu a to i na rozhraní mlat / chodník z kamenné kostky.

Stavebně konstrukční řešení

Zhodnocení staveniště

Pochozí plochy jsou umístěny v mírně svažitém terénu. Ve většině případů projekt zachovává stávající niveletu. Úprava nivelety je navržena na nové, centrální mlatové ploše s ohledem na zlepšení pochůznosti plochy a u chodníku severně od kaple s ohledem na úpravu výškyosazení obrubníku nad silnicí.

Směrové a výškové řešení

Směrové a výškové řešení je navrženo v souladu s ČSN 736110. Návrh vychází ze současněho řešení zpevněných povrchů, které v odůvodněných případech modifikuje. Podélný sklon je navržen

tak, aby nepřesáhl 8%. Příčný sklon je navržen jednostranný 3% po svahu. Voda se bude zasakovat do přilehlých travnatých ploch.

Po vytyčení komunikací a stávajících inženýrských sítí v terénu, vyzve dodavatel stavby před zahájením zemních prací AD, TDI, a zástupce investora k prohlídce tras a ve zdůvodněných případech budou provedeny eventuální korekce směrového a výškového řešení.

Zemní těleso

Všechny materiály, určené k zabudování do zemního tělesa, musí být doloženy certifikáty nebo protokoly průkazních zkoušek podle příslušných norem a v souladu s platnými předpisy, certifikáty a protokoly jsou podkladem k převzetí stavebního objektu.

Při zhutnění je nutné dodržet nejmenší hodnoty míry zhutnění pro komunikace dle ČSN 721006:

- těleso násypu (vč. zásypu) $D = 95\%$ PS

Tvar zemního tělesa je v souladu se vzorovým řešením dle ČSN 73 6133.

Spodní stavba

Bude proveden výkop / násyp až po úroveň navržené zemní pláně. Vykopaná zemina bude vytríděna a bude rozhodnuto o jejím případném využití pro stavební objekt SO 05 vegetační úpravy.

Aktivní zónu musí tvořit zeminy vhodné dle ČSN 72 1002 a modul přetvárnosti z druhého zatěžovacího cyklu musí být roven nebo větší než 30 Mpa. V podloží zpevněných ploch nesmějí dále zůstat žádné nevhodné zeminy (s obsahem organických látek větším jak 5%) a zdravotně závadné zeminy posuzované podle příslušných předpisů. Zároveň nesmějí být ponechány v podloží nevhodné zeminy bez úpravy (viz. ČSN 73 6131).

Aktivní zóna a zemní plán musí být provedeny dle ČSN 73 6133. Míra zhutnění a přetvárné charakteristiky zemní pláně musí odpovídat ČSN 73 6133. Postup zhutnění a míra zhutnění musí odpovídat ČSN 72 1006 – „Kontrola zhutnění zemin“. Všechny výše požadované parametry musí být ověřeny a doloženy kontrolními a přejímacími zkouškami.

Vrchní stavba

Návrh vozovky byl proveden podle TP 170 Navrhování vozovek pozemních komunikací s následnou úpravou.

Mlatová úprava je volena na centrální zpevněné ploše a kolem památníků.

LOMOVÁ PROSÍVKA			30 mm
SMĚS VAZKÉ ZEMINY A JEMNĚ DRCENÉHO KAMENIVA (1:1)			50 mm
MECHANICKY ZPEVNĚNÉ KAMENIVO	MZK	ČSN 73 6121	150 mm
ŠTĚRKODRŤ	ŠDb	ČSN 73 6126-1	150 mm
ZEMNÍ PLÁNĚ ZHUTNĚNÁ $E_{def} 2 = 30$ MPa			
CELKOVÁ TLOUŠŤ KA VOZOVKY			380 mm

Okolí kašny má **konstrukci z žulových odseků**

KAMENNÉ ODSEKY	100 - 150 mm
----------------	--------------

LOŽNÁ VRSTVA	L	ČSN 73 6121	100 mm
ŠTĚRKODRŤ	ŠDb	ČSN 73 6126-1	150 mm
ZEMNÍ PLÁŇ ZHUTNĚNÁ NA Edef 2 = 30 MPa			
CELKOVÁ TLOUŠŤ KA VOZOVKY			400 mm

Kamenná kostka pochozí je navržena na zbývajících pochozích plochách

KAMENNÉ KOSTKA 100/100			100 mm
LOŽNÁ VRSTVA	L	ČSN 73 6121	40 mm
ŠTĚRKODRŤ	ŠDb	ČSN 73 6126-1	250 mm
ZEMNÍ PLÁŇ ZHUTNĚNÁ NA Edef 2 = 30 MPa			
CELKOVÁ TLOUŠŤ KA VOZOVKY			400 mm

Kamenná kostka pojezdová je navržena v zálivu zastávky

KAMENNÉ KOSTKA 100/100			100 mm
LOŽE, CEMENTOVÁ MALTA	MC10	ČSN 73 6131-1	40 mm
KAMENIVO ZPEVNĚNÉ CEMENTEM	KSC I	ČSN 36124	200 mm
ŠTĚRKODRŤ	ŠDb	ČSN 73 6126-1	200 mm
ZEMNÍ PLÁŇ ZHUTNĚNÁ NA Edef 2 = 30 MPa			
CELKOVÁ TLOUŠŤ KA VOZOVKY			540 mm

Obrubníky

Mlatová úprava

Obruby mlat / zeleň i obruby mlat / kamenná kostka budou tvořeny dvouřádkem kamenné kostky do betonu v úrovni zpevněných ploch.

Žulové odseky

Směrem ke kašně zadlážděno bez obruby. Hranici mezi dlažbou a mlatem, resp. dlažbou a zelení bude tvořit žulový krajník do betonu v úrovni zpevněné plochy.

Kamenná kostka pochozí

Hrana k silnici bude tvořena žulovým řezaným obrubníkem 150/250 mm do betonového lože, který bude osazen 8 cm nad niveletu vozovky. V místě nástupiště bude použit žulový řezaný obrubník 200/400 mm, který bude osazen 20 cm nad niveletu silnice. Přejechod mezi obrubníky 150/250 a 200/400 budou tvořit atypové řezané žulové dílce.

Hrana silnice - zeleň

Hrana bude tvořena žulovým řezaným obrubníkem 150/250 mm do betonového lože, který bude osazen 8 cm nad niveletu vozovky.

Materiál, vlastnosti a zkušební metody obrubníků musí být v souladu s:

ČSN 72 1850

Obrubníky a krajníky

ČSN EN 1342

Dlažební kostky z přírodního kamene pro venkovní dlažbu

Betony pro konstrukce betonované na staveništi a betony pro prefabrikované konstrukční dílce pozemních a inženýrských staveb musí splňovat požadavky ČSN EN 206-1 Beton-část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda.

Souběh s inženýrskými sítěmi

Před započítáním veškerých zemních prací je nutno nechat vytyčit všechny stávající inženýrské sítě za účasti jejich správců! Poloha inženýrských sítí v situaci je pouze orientační - při provádění zemních prací v blízkosti IS je nutné dbát zvýšené opatrnosti a je nezbytné dbát požadavků správců dle jejich vyjádření - zhotovitel je povinen si ověřit u správců technické infrastruktury existenci případných nově položených sítí v období po dokončení dokumentace stavby.

Provádění i povolování výkopů, zásypů a rýh musí být provedeno v souladu s TP 146 Povolování a provádění výkopů a zásypů rýh pro inženýrské sítě ve vozovkách pozemních komunikací, schváleno MDS ČR - OPK čj. 20056/01-123 ze dne 30.3.2001 s účinností od 1. května 2001, ČVUT v Praze - Fakulta stavební, prosinec 2001

Zásypy rýh pod komunikacemi a zpevněnými plochami budou provedeny po úroveň zemní pláň pozemních komunikací – zásypy a hutnění rýh bude v rámci souvisejících SO provedeno po úroveň zemní pláň. V místech zásypů rýh musí být dosaženy požadavky podle ČSN 72 1006 viz. níže:

míra zhutnění D - do hloubky 0,5m pod úrovní zemní pláň PK (aktivní zóna), dle zásypového materiálu

zásyp z jemnozrnných a ostatních zemin

min. D=100%PS

zásyp z hrubozrnných zemin relativní ulehlost

Id=0,85 pro GW, G-F

Id=0,90 pro SW, S-F

bude splněn požadavek na hodnotu modulu přetvárnosti zemní pláň stanoveného z druhého zatěžovacího cyklu Edef,2 v hodnotách viz. kap. vrchní stavba - splnění hodnoty Edef,2 bude doloženo zprávou s výsledkem provedené statické zatěžovací zkoušky pro pozemní komunikace dle ČSN 72 1006 příloha A

bude splněn požadavek poměru modulů přetvárnosti z druhého a prvního zatěžovacího cyklu Edef,2/E def,1 dle tab. 7 ČSN 72 1006:

hrubozrnné zeminy

Edef,2/E def,1 < nebo = 2,3

jemnozrnné zeminy

Edef,2/E def,1 < nebo = 2,0

o výsledcích zkoušek a splnění požadavků projektové dokumentace na zásypech rýh IS bude proveden zápis do stavebního deníku a výsledky zkoušek budou předány investorovi stavby – současně bude doložen doklad prokazující druh zásypové zeminy

Při posuzování požadovaného krytí se zohledňuje typ převáděné komunikace

a - křížení s horkovodním kanálem

min. krytí pod chodníkem:

1,0 m (v odůvodněných případech i méně)

b - křížení s rozvody plynu, vody a kanalizace

plynovodní potrubí min. krytí pod chodníkem:	0,8 m (lze snížit dle ČSN 38 6413)
vodovodní potrubí min. krytí pod chodníkem:	1,0 – 1,6 m (dle místních podmínek s využitím ČSN 75 5401 a ČSN 75 5402)
kanalizační potrubí min. krytí pod chodníkem:	1,0 m (podle místních podmínek – doporučená hodnota)

c - křížení s kabelovými rozvody

silové kabely min. krytí pod chodníkem:	(s.k. do 1kV 0,35m, do 10 kV 0,5m, do 35 kV 1,0m, do 220 kV 1,3m)
sdělovací kabely min. krytí pod chodníkem:	0,4 m (u dálkových 0,5m)

Pro případnou ochranu sítí budou použity chráničky plastové, příp. betonové dle vyjádření jednotlivých správců. Chráničky budou podbetonovány a obetonovány betonem C12/15. Délka přesahu chrániček od kraje pojezděných ploch bude min. 0,5 m pokud správce sítě nestanoví jinak.

Před započítáním prací je nutno trasy inženýrských sítí a komunikací vytyčit tak, aby byla známá jejich přesná poloha. Na základě jejich vzájemné polohy bude stanoven rozsah ochranných opatření. Případné kolize budou řešeny na místě za přítomnosti autorského dozoru, technického dozoru investora a správce sítě

Vliv na povrchové a podzemní vody

Cesty budou odvodněny příčným a podélným sklonem. Nástupiště zastávky bude odvodněno do silnice. Centrální mlatová plocha volně do přilehlé zeleně. Voda z chodníku severně od kaple je svedena od pásové vpusti, která je zaústěna do stávající kanalizační šachty. Plochy jižně od pásové vpusti jsou odvodněny volně do přilehlé zeleně.

Údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení

Technické výpočty nejsou v dokumentaci vyžadovány. Návrh konstrukcí zpevněných ploch vychází z TP 170.

Řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Návrh úpravy pozemní komunikace a zpevněných ploch respektuje požadavky Vyhlášky č.398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace. Cílem úprav je zajistit bezpečnou přístupnost a orientaci osob s omezenou schopností pohybu a orientace bez cizí pomoci v zájmovém území.

Podél hrany nástupiště je navržen nehmatný kontrastní pás o šířce 300 mm z řezané žuly kontrastní barvy. Na začátku nástupiště na něj navazuje signální pás z profilované řezané žuly kontrastní barvy o šířce 800 mm. Přejech pro chodce je označen signálním a varovným pásem z profilované řezané žuly kontrastní barvy.

Dopady na životní prostředí a bezpečnost práce

Stavba ze své povahy nemá negativní dopad na životní prostředí. Negativní dopad bude mít

pouze průběh výstavby, kdy se předpokládá zvýšení hladiny hluku a prašnosti. Opatření pro minimalizaci negativních dopadů v průběhu stavby na životní prostředí, stejně jako bezpečnost práce je obsažena v části Zásady organizace výstavby a v Plánu BOZP.

D.3 SO 03 Stavební objekty

účel objektu, funkční náplň, kapacitní údaje;

Stavební objekt zahrnuje opěrnou zeď podél nástupiště zastávky, výměnu schodů u zastávky a u kaple a nové schody za kaplí v úseku, kde to vyžaduje podélný spád komunikace.

schody zastávka - šířka 3m, 9 stupňů 31,5/15,8 cm	kpl.	1
schody před kaplí – šířka 1,6m, 9 stupňů 27/18 cm	kpl.	1
schody za kaplí – šířka 2m, 3 stupně 30/16,5 cm	kpl.	1
kamenná zeď do betonu – délka	m	44
- plocha čela	m ²	43
dozdění stávající kamenné zdi	m ³	1,75

architektonické, výtvarné, materiálové a dispoziční řešení, bezbariérové užívání stavby;

Opěrná zeď

Aby mohl být rozšířen prostor nástupiště, byla navržena podél jižní hranice opěrná zeď z lomového kamene do betonu. pata zdi kopíruje niveletu přilehlé komunikace. Koruna zdi ve východní části kopíruje niveletu nástupiště zvýšenou o 6 cm. V západní části, kde přímo nenavazuje na zpevněnou plochu pozvolna klesá až na úroveň přilehlé komunikace. Celková délka zdi je 47 m, největší výška je 1,4 m.

Dozdění stávající zdi

Západní část stávající kamenné zdi bude dozděna na výšku zdi navrhované. V místě dozdění bude odstraněna stávající betonová koruna. Na nové koruně zdi bude založena nová betonová koruna, která bude plynule navazovat na stávající.

Schodiště u zastávky

Staré betonové schodiště je navrženo k odstranění a bude nahrazeno schodištěm z žulových řezaných stupňů ve stejných dimenzích, korigovaných pouze tak, aby odpovídaly pravidlům pro velikost stupňů. Stávající kovové zábradlí bude demontováno a opět osazeno na nové stupně. Ve východní části je navržena rampa pro kočárky. Schodiště má šířku 3 m a tvoří ho 9 stupňů 31,5 x 15,8 cm.

Schodiště u kaple

Podobně jako u zastávky je i zde staré betonové schodiště je navrženo k odstranění a bude nahrazeno schodištěm z žulových řezaných stupňů ve stejných dimenzích, korigovaných pouze tak, aby odpovídaly pravidlům pro velikost stupňů. Stávající kovové zábradlí bude demontováno a opět osazeno na nové stupně. Schodiště má šířku cca 1,8 m a tvoří ho 9 stupňů 27 x 18 cm.

Nové schodiště za kaplí

Podélný spád současného chodníku zde neodpovídá platným předpisům. roto zde byly vloženy

schodišťové stupně. Jsou zde navrženy tři stupně o dimenzích 30 x 16,5 cm. Šířka schodiště je 2 m.

Stavebně konstrukční řešení

Opěrná zeď

Ze stávajícího zatravněného svahu bude sejmuta svrchní humusová vrstva zeminy (10 – 20 cm). Zídka bude osazena na základ z betonu C 20/25. Do základu budou po 400 mm rozmístěny ocelové trny R14. Zeď bude vyzděna stejným způsobem jako zdi stávající, tj. lomový kámen na beton C20/25 XC3. Sklon čelní stěny bude 95 – 100° (konstantní v celé délce). Přibližně 0,5 m nad patou budou ve zdi po 2 m umístěn odvodňovací otvory. Za patou zdi bude v celé délce umístěno perforované potrubí o průměru D120, které bude vyspádováno k západnímu okraji zdi. Zeď bude zasypána drceným kamenivem, dále ode zdi lehkou zeminou s nízkým obsahem organické hmoty. Zásyp bude po vrstvách hutněn. Koruna bude z litého betonu. Na koruně bude osazeno stejné zábradlí jako je na stávajících zdech.

Pro stavbu zdi budou použity kameny stejné barevnosti a struktury i rozměrů (pokud možno, ze stejného lomu) jako ve stávajících zídkách.

Dozdění stávající zdi

Pro stavbu zdi budou použity kameny stejné barevnosti a struktury i rozměrů (pokud možno, ze stejného lomu) jako ve stávajících zídkách. Nová betonová koruna bude mít stejný tvar jako stávající.

Schodiště u zastávky

Staré schodiště bude zbouráno, stávající opěrná zeď zachována. Na vyspádaný terén bude uložena vrstva drceného kameniva 32/63 a zahutněna. První schod bude založen do betonové patky. Pod schodiště bude založena betonová deska armovaná kari sítí 6/100/100. Na betonovou desku budou uloženy kamenné stupně. Na východní straně schodiště je navržena rampa pro kočárky, která bude součástí kamenných stupňů. Dle dostupných podkladů se pod schodištěm nachází vedení veřejného osvětlení. Je proto potřeba dbát zvýšené pozornosti při bourání a při stavbě uložit vedení do chráničky.

Před zadáním stupňů do výroby je potřeba přesně zaměřit průběh stávající zdi.

Schodiště u kaple

Schodiště bude založeno stejným způsobem jako schodiště u zastávky.

Prvek je osazován do stávající zdi a proto je třeba jednotlivé stupně před zadáním do výroby přesně zaměřit.

Nové schodiště za kaplí

Schodiště bude založeno stejným způsobem jako schodiště u zastávky.

Před zadáním stupňů do výroby je potřeba přesně zaměřit průběh stávající zdi.

požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby - obsah a rozsah, upozornění na hodnoty minimální únosnosti, které musí konstrukce splňovat;

Zhotovitel zpracuje dílenské výkresy zábradlí na opěrné zdi, které budou odsouhlaseny v rámci kontrolních dnů.

D.4 SO 04 Mobiliář

účel objektu, funkční náplň, kapacitní údaje;

Doplňuje navrhované řešení o lavičky, informační tabule, odpadkové koše a zábradlí.

Jsou zde navrženy atypové prvky mobiliáře odpovídající již existujícím prvkům.

infotabule, atyp, kovářská práce	kpl.	1
lavička, atyp, kovářská práce	ks	8
odpadkový koš, atyp, kovářská práce	ks	1
zábradlí, atyp, kovářská práce	m	24

architektonické, výtvarné, materiálové a dispoziční řešení, bezbariérové užívání stavby;

Zábradlí

Je navrženo v koruně nové zdi tam, kde navazuje na pochozí plochu. Je navrženo stejné jako stávající v korunách zdi.

Lavičky

Tvarově a konstrukčně vychází z lavičky ve stávajícím přístřešku zastávky. Budou kotveny napevno pomocí chemických kotev do betonových patek.

Odpadkový koš

Tvarově a konstrukčně vychází z koše umístěného u stávajícího přístřešku zastávky. Budou kotveny napevno pomocí chemických kotev do betonových patek.

Infotabule

Jedná se o prosklené neosvětlené vitríny s kovovou nosnou konstrukcí, která svým charakterem odpovídá ostatním prvkům mobiliáře. Budou kotveny napevno pomocí chemických kotev do betonových patek.

Stavebně konstrukční řešení

Zábradlí

Jedná se o atypovou kovářskou práci. Stojky budou tvořit kovářsky opracované ocelové tyče o čtvercovém profilu 50x50 mm. Vodorovné prvky tvoří tyče 50x15 mm. Jednotlivé části budou spojeny konzolkami na nýty. Prvky budou mít grafitovou povrchovou úpravu. Zábradlí bude zapuštěno do betonové koruny zdi.

Lavičky

Nosná konstrukce bude z plochých ocelových tyčí 50x20 mm. Sedák a opěradlo jsou ze tří hoblovaných borovicových prken 200x20 mm. Lavičky budou kotveny na chemické kotvy do betonových patek 1200x300x800 mm, vždy dvě nohy do jedné patky. Kovové části budou mít grafitovou povrchovou úpravu. Prkna budou ošetřena bezbarvou tenkostěnnou lazurou.

Odpadkový koš

Nosná konstrukce bude z ocelových tyčí 20x20 mm. Nádoba a stříška je navržena z pozinkovaného plechu tl. 1,5 mm. Koš bude kotven na chemické kotvy do betonové patky 700x700x800 mm.

Infotabule

Stojky jsou z ocelových tyčí 60x60 mm. Vitrína bude svařovaná z 5 mm pásoviny. Vitrína bude z jedné strany zasklená, otevíratelná, na zámek. Se sloupky bude spojena konzolkami z pásoviny přichycenými na nýty. Kovové prvky budou kovářsky opracované s grafitovou povrchovou úpravou. Stříšku tvoří pozinkovaný plech tl. 1,5 mm.

Sloupy veřejného osvětlení

V rámci navrhovaného řešení je navrženo přemístění dvou sloupů veřejného osvětlení. Jesná se o sloup v nástupišti zastávky, který je přemístěn na okraj navrhované plochy a sloup východně od stávajících nástěnek, který je posunut tak, aby nebyl v konfliktu s navrhovanou výsadbou stromů. Budou použity stávající sloupy i svítidla.

požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby - obsah a rozsah, upozornění na hodnoty minimální únosnosti, které musí konstrukce splňovat;

Zhotovitel zpracuje dílenské výkresy prvků mobiliáře, které budou odsouhlaseny v rámci kontrolních dnů.

D.5 SO 05 Vegetační úpravy

účel objektu, funkční náplň, kapacitní údaje;

Kácené stromy	ks	1
Ošetřené stromy	ks	2
Vysázené stromy	ks	11
Vysázené keře	m2	119
Vysázené trvalky	m2	119
Regenerace trávníku	m2	211

Architektonické, výtvarné, materiálové a dispoziční řešení, bezbariérové užívání stavby;

Na ponechané lípě bude proveden zdravotní řez a bude instalována bezpečnostní vazba. Nedávno vysázený strom při severní hranici bude přesázen tak aby navazoval na navrhovanou výsadbu. Tu tvoří stromořadí lip podél jižní a severní hranice mlatové plochy a řada okrasných jabloní jižně od kaple. Pás podél severní hranice mlatové plochy tvoří výsadby nízkých keřů (výška cca 0,7 m). V jižním pásu jsou navrženy trvalky. Travnaté plochy ve východní části budou regenerovány.

Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby;

Kácení

Pokácení stromu postupné se spouštěním prům. přes 1000 do 1100 mm

Odstranění pařezu v rovině prům. přes 1000 do 1100 mm
Odvoz dřevní hmoty
Skládkování dřevní hmoty
Zásyp jam po vyfrézovaných pařezích přes hloubky 200 mm do 500 mm v rovině

Pěstební opatření na stávajícím stromu

Zdravotní řez, plocha koruny přes 270 do 300 m²
Drcení ořezaných větví o průměru do 100 mm
Instalace dynamické (S-VDH nebo S-VDD) vazby o nosnosti 41 - 80 kN

Ochrana stávajícího stromu

Ochrana kmene bedněním – zřízení
Ochrana kmene bedněním – odstranění

Výsadba stromu v rovině

Hloubení jámy o velikosti 1 m³ s výměnou půdy na 50%
Výsadba stromu s balem do 800 mm
Hnojení tabletovým hnojivem (5x10g), jednotlivě k rostlinám
Ukotv. dřev. třemi dřevěnými kůly, průměr 8 cm s příčkami a úvazkem, kůly přes 2 do 3m
Zhotovení obalu kmene a spodních částí větví stromu z juty ve dvou vrstvách, 4m²/strom
Mulčování výsadby při tl. mulče do 100 mm (drcená kůra)
Zalití dřeviny vodou 100 l/ks, do 20m²
Vypleť dřevin soliterních -2x, 100% plochy
Odstranění přerostlého drnu, odpíchnutí okraje trávníku (4m/ks)
Kontrola ukotvení dřeviny a obalu kmene - 2x
Znovuuvázání dřeviny, u 10% jedinců
Odstranění obalu kmene - u 10% jedinců, ve dvou vrstvách
Zhot. obalu km. stromu z juty ve dvou vrstvách - u 10 % jedinců, ve dvou vrstvách
Zalití dřeviny vodou 100 l/ks, do 20m² - 5x
Výchovný řez stromů netrnitých

Výsadba keřů v rovině

Chemické odplevelení před založením, na široko, 2x
Rozrušení půdy do 50-150 mm, souvislé plochy do 500 m²
Vypleť s naložením odpadu (5% plochy kolem obrubníků a překážek)
Hloubení jámy o velikosti 0,02-0,05 m³ s výměnou půdy na 50%
Výsadba rostliny s balem (průměr přes 100 do 200 mm)
Hnojení tabletovým hnojivem (2x10g), jednotlivě k rostlinám

Mulčování výsadby při tl. mulče do 100 mm (drcená kůra)
Zalítí dřeviny vodou 10 l/ks

Založení záhonu trvalek a trav v rovině

Chemické odplevelení před založením, na široko, 2x
Obdělání půdy frézováním 2x, 95%
Obdělání půdy rytím do hloubky 200 mm - 10%, v zemině tř. 3
Obdělání půdy nakopáním přes 50 do 100mm - 10%
Hnojení půdy kompostem - plošně, vrstva 5cm 0,05m³*1m²*0,8t
Hnojení půdy umělým hnojivem na široko - půdní kondicionér
Obdělání půdy nakopáním (zapravení kompostu a půdního kondicionéru)
Obdělání půdy hrabáním
Hloubení jamek bez výměny půdy do 0,01m³
Výsadba trvalek se zalitím (včetně urovnání povrchu půdy)
Hnojení tabletovým hnojivem (5g), jednotlivě k rostl.
Mulčování výsadby při tl. mulče do 100 mm (drcená kůra)
Zalítí rostlin vodou, plocha přes 20 m², 40l/m²
Vypleťtí záhonu květin s nakypřením - 2 x
Odstranění odkvetlých a odumřelých částí rostlin, 2x

Regenerace trávníku parkového

Chemické odplevelení před založením, na široko, 2x
Obdělání půdy frézováním 2x
Obdělání půdy válením
Obdělání půdy hrabáním 2x
Založení trávníku parkového výsevem, plochy do 1000 m² (20g/m²)
Pokosení trávníku park. při souvislé ploše do 1000 m² (5x - resp. dle termínu upravit)

Navrhované rostliny

Navrhované stromy

Kod	Taxon	Český název	Velikost sazenic	Ks celkem	Poznámka
MAPS	Malus 'Prof. Sprenger'	jabloň	14-16	2	s balem
TIC	Tilia cordata	lípa srdčitá	14-16	5	s balem
Celkem				11	

Navrhované keře

Kod	Taxon	Český název	Vzdálenos t výsadby	Velikost sazenic	Ks celkem	Plocha celkem (m2)	Poznámka
Hym	Hydrangea macrophylla	hortenzie velkolistá	0,6	30/40	33	10,681	v kontejneru
Chj	Chaenomeles japonica	kdoulovec japonský	0,6	30/40	33	10,035	v kontejneru
Maa	Mahonia aquifolium	mahonie cesmínolistá	0,5	30/40	99	21,018	v kontejneru
Pate	Pachysandra terminalis	Tlustonitník klasnatý	0,4	20/30	378	51,884	v kontejneru
SpcG	Spiraea cinerea 'Grefsheim'	tavolník	0,6	40/60	47	13,41	v kontejneru
StiC	Stephanandra incisa 'Crispa'	korunatka klaná	0,5	30/40	49	9,601	v kontejneru
SydMP	Symphoricarpos x doorenbosii "Mother of Pearl"	pámelník Doorenbosův	0,5	40-60	10	2,685	
Celkem					649	119	

Navrhované trvalky a okrasné trávy

Kod	Taxon	Český název	Vzdálenos t výsadby	Velikost sazenic	Ks celkem	Plocha celkem (m2)	Poznámka
AchP	Astilbe chinensis 'Purpurlanze'	Čechrava čínská	0,38	k9	26	3,191	
Alm	Alchemilla mollis	kontryhel měkký	0,38	K9	117	13,928	
Bec	Bergenia cordifolia	bergénie srdčitá	0,4	K9	67	9,351	
Dec	Delphinium x cultorum	ostrožka stračka	0,6	K9	14	4,583	
Ecp	Echinacea purpurea	třapatka nachová	0,5	K9	63	14,035	
Gem	Geranium macrorrhizum	kakost oddenkatý	0,4	K9	87	12,448	
Chl	Chrysanthemum leucanthemum	kopretina	0,5	K9	62	13,974	
Nef	Nepeta faassenii	šanta kočičí	0,5	K9	51	10,691	
Salo	Salvia officinalis	šalvěj lékařská	0,55	K9	37	9,234	
SetM	Sedum telephium	rozchodník nachový	0,35	K9	87	9,165	

	'Matrona'						
Stb	Stachys byzantina	čistec vlnatý	0,38	K9	100	12,212	
Vei	Veronica spicata ssp. incana	rozrazil klasnatý	0,4	K9	45	5,908	
Celkem					756	119	