


Informace z tohoto dokumentu mohou být použity jenom v souvislosti s tímto projektem a nesmí být v žádném případě bez výslovného souhlasu architekta pozemňovány. Před zahájením prací nutno ověřit veškeré rozměry na stavbě a případné nesrovnalosti konzultovat s projektantem. Stavební práce budou provedeny dle platných právních předpisů a tech. norem.

č.změny	Text změny - odůvodnění	Datum	Podpis
		Kreslař: Pavel Š3 Plan 323 00 tel: +420 776 031 678 Email: tpavel4@gmail.cz www.jenitau.cz	
OBJEDNATEL MĚSTO BENEŠOV, MASARYKOVO NÁMĚSTÍ 100, 256 01 BENEŠOV			
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT STAVBY	NAVRHL, VYPRACOVAL	STUPEŇ	DSP
BC. JAN TOUŠ 	ING.MAGDALÉNA MYŠKOVÁ KAŠČÁKOVÁ	ÚČEL	4/2018
BC. JAN TOUŠ	ING.MAGDALÉNA MYŠKOVÁ KAŠČÁKOVÁ	MĚŘÍTKO	
BC. JAN TOUŠ	ING.MAGDALÉNA MYŠKOVÁ KAŠČÁKOVÁ	FORMÁT	—
ÚPRAVY ULICE ZAPOVA		ČÁST	PŘÍLOHA
		D.	
ČÁST PD	SO 801 VEGETAČNÍ ÚPRAVY SO 802 VEGETAČNÍ ÚPRAVY A ÚPRAVY PŘÍSTUPOVÝCH CHODNÍKŮ NA P.Č. 791/1, 7482	PŘÍLOHA	
NÁZEV PŘÍLOHY	TECHNICKÁ ZPRÁVA	131.	

D.1.3.1.

A.1. Identifikační údaje

A.1.1. Údaje o stavbě:

a) Název stavby: Úprava ulice Zapova, Benešov

b) Místo: Stavba se nachází v ulici Zapova na pozemcích p.č. 751/4, 665/50, 665/42, 3341/1, 3324/1, 734/16, 746/2, 751/1, 3328, 3332, 3327 v k.ú. Benešov u Prahy.

c) Předmět dokumentace vegetační úpravy:

Předmětem je návrh řešení vegetačních úprav v celém rozsahu ulice (SO 801) a přilehlých pozemků (SP 802) před uskočenými paneláky v ulici.

A.1.2. Údaje o zpracovateli:

Zpracovatel části PD vegetační úpravy:

Ing. Magdaléna Myšková Kaščáková, krajinářská architektura ČKA 03065

Sídlo: 282 01, Klučov 23

IČO: 62111680

tel.: 602 319 458

e-mail : kascakova.m@volny.cz

B.1. Popis území stavby

a) Charakteristika stavebního pozemku

Řešeným územím je celá ulice Zapova, od křížení s ulicí Vlašimskou, po ulici Hráskeho. Před obytnými domy se nachází menší vegetační plošky s náhoditou výsadbou okrasných keřů, několik stromů a ojediněle i trvalek a keříků růží.

b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Vzhledem k charakteru řešeného území byl proveden dendrologický průzkum stávajících dřevin a celková prohlídka místa.

Závěr dendrologického průzkumu:

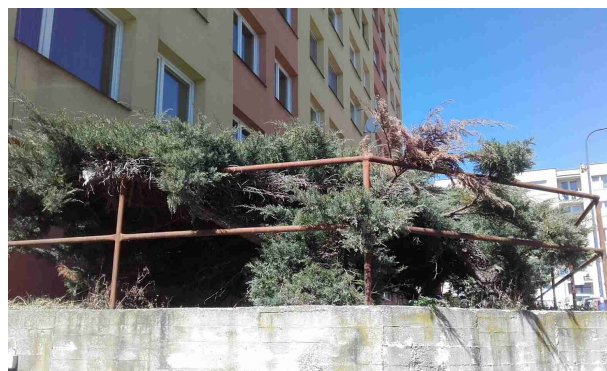
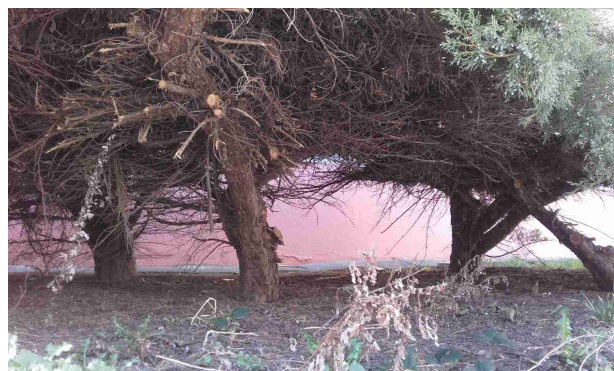
V prostoru ulice Zapova se v současné době nachází pouze několik vzrostlých stromů a keřů, jinak je ulice bez výrazného nebo hodnotného porostu vegetace.

Na začátku ulice, ve směru od ulice Vlašimská, jsou na levé straně před boční zdí panelového domu čtyři mladé katalpy s malou korunou (*Catalpa bignonioides* 'Nana') s podsadbou nízkých kvetoucích dřevin ve formě záhonu (*Hypericum* 'Hidcote', *Caryopteris clandonensis*, *Perovskia abrotanoides*, *Juniperus tamariscifolia*, *Berberis* sp.). Na rohu dalšího panelového domu je těsně u domu vzrostlá borovice lesní (*Pinus sylvestris*) a pak v pásu podél řady domů několik keřů: *Taxus baccata* (tis obecný), jalovec (*Juniperus chinensis*), zlatice (*Forsythia intermedia*) se špatně prováděným řezem; těsně u paty domu náletová švestka (*Prunus* sp.), růže (*Rosa* sp.), vajgélia (*Wajgela* sp.) a několik růží.

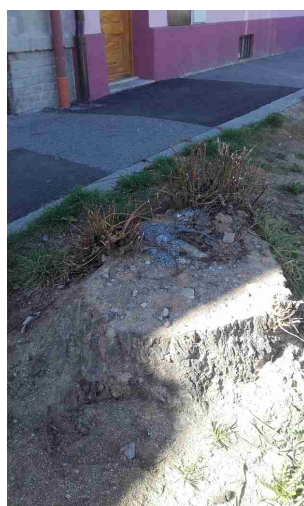
D.1.3.1.



Smrk pichlavý (č.2) - odstraněním smrku se uvolní lípa rostoucí v jeho blízkosti. Vrba (č.3) po předchozích zásazích (s hnilobou v kmeni) – k odstranění.



Skupina jalovců pře uskočeným panelovým domem (č.1)-ze spodu velmi proschlý-k odstranění.



Staré pařezy – k odstranění, č.12, č.19

Na pravo tis(č.17) určený k odstranění z důvodu umístění místa pro parkování.

D.1.3.1.



Pohled od ulice Vlašimská – na levo dvě ze čtyř katalp(č.38) s podsadbou drobných keřů- katalpy k přesadbě.

Na pravo blízko domu rostoucí švestka (č.26) – k odstranění.

c) Stávající ochrana a bezpečnostní pásma

Pro řešené území se vztahuje ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích, ve smyslu ČSN 83 9061.

Ve výkresové části je vyznačena kořenová zóna ponechávané borovice lesné. Pravidla ochrany stromu jsou popsána dále v textu této zprávy.

d) Poloha vzhledem k zaplavovanému území

Řešené území se nachází mimo záplavové, poddolované a jinak exponované území.

D.1.3.1.**e) Vliv stavby na okolní pozemky a stavby, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území**

Stavba nemá vliv na okolní stavby a pozemky. Odtokové poměry v území se stavebními úpravami nemění. Úpravami povrchů a vegetačními úpravami se odtokové poměry zlepší, dojde k zvýšení vsaku dešťových vod na ploše řešeného území.

f) Požadavky na sanaci, demolice, kácení dřevin

V rámci prováděných úprav SO 801 a SO 802 dojde ke kácení stromů a keřů uvedených v příložené tabulce.

V rámci úprav SO 802 dojde k odstranění stávající poškozené dlažby podél obytného domu.

g) Požadavky na zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Žádné zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa nebudou uskutečněny.

B.2 Celkový popis stavby**B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek**

Řešené území bude do budoucna využíváno obyvateli domů a procházejícími ulicemi.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**a) Urbanismus a architektonické řešení**

Cílem navrhovaných vegetačních úprav je pomocí typických vegetačních prvků vytvořit útulný a přehledný prostor který ulici dodá svěžost, stín pro chodce, barevnost v průběhu roku, dynamiku v proměnlivosti struktur rostlin a také určitý rytmus v celé ulici.

Sjednocujícím prvkem je oboustranné uliční stromořadí podél komunikace s vloženými plochami mezi stromy pro odstavení aut. Pro výsadbu budou s ohledem na vysoký výskyt sítí technické infrastruktury použity menší stromy, kvetoucí na jaře, a to třešeň Schmittova (*Prunus x schmittii*) s maximální výškou 5-8 m a šíří koruny 3m.

Stromy jsou navrhovány ve vymezených rabátkách s podsadbou z nízkých dřevin. Na nárožích křížení ulic je podsadba ze stálozelených skalníků (*Cotoneaster dammeri* 'Coral Beauty' /skalník Damerův), v ostatních rabátkách výsadba z kvetoucích dřevin – třezalek (*Hypericum* 'Hidcote').

Podélně jsou do ulice mezi chodník a zastávku MHD a také mezi plochy pro odstavení aut a chodník vloženy pásy ze stálozelených nízkých dřevin (*Lonicera nitida* 'Maigrün' /zmolez lesklý), které lze do budoucna tvarovat do nízkého živého plotu (v úzkých pásích, ne ve velkoplošné výsadbě).

V části od ulice Bezručova po ulici Hodějovského je ve svažitém úseku stromořadí v delším úseku vynecháno (z důvodu kolize se sítěmi technické infrastruktury) a tato část je řešena pomocí kombinace trvalkových extenzivních ploch a kvetoucích keřů a část z pokryvných dřevin (třezalky). V prostoru před uskočenými panelovými domy na začátku ulice (SO 802) navrženo oddělení nástupního prostoru k domům pomocí stromů ve stejné druhové skladbě jako v uličním

D.1.3.1.

stromořadí, *Prunus x schmittii*. Stromy jsou vysázeny za nízkým oddělovacím porostem stálezelených dřevin - zimolezů (*Lonicera nitida* 'Maigrün'). Dále je na ploše ponechán trávník.

Obdobně je upravena plocha u zvýšené betonové zdi před prvním panelovým domem (od ulice Vlašimská), kde je stávající jalovec nahrazen výsadbou kvetoucích třešalek a výsadba stálezeleých dřevin (*Lonicera nitida* 'Maigrün') ve formě pásů vytažena před betonovou zeď, kde vymezení linie chodníku.

V nároží s ulicí Vlašimskou je na místo stávajících malých katalp před štítem bez oken navržen jinan japonský (*Ginkgo biloba*).

Celkem je v ulici navrhováno:

v SO 801 - 41 stromů v uličním stromořadí, v SO 802 - 7 stromů v prostoru před panelovými domy a 1 strom v nároží ulice.

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**a) Terénní úpravy**

V řešeném území jsou navrhovány úpravy terénu, které nejsou výrazné proti stávajícímu stavu a týkají se pouze přípravy ploch pro výsadby vegetačních prvků.

b) Použité vegetační prvky

Na řešené ploše jsou navrhovány výsadby stromů, soliterních keřů, pokryvných dřevin, trvalek, travin, cibulovin a založení travnaté plochy.

Jedná se o tyto vegetační prvky:

označení na výkresu	specifikace	ks
STROMY		
GI	<i>Ginkgo biloba</i> /jinan dvoulaločný	1
PR	<i>Prunus x Schmidtii</i> / třešeň Smidtova	41ks (SO 801) + 7ks (SO 802)
	<i>celkem</i>	49 ks

Stromy jsou navrhované jako vzrostlé (výška nasazení koruny 2- 2,2m).

KEŘE soliterní v počtu cca 7ks. Přesná specifikace je uvedena dále v textu této TZ.

KEŘE POKRYVNÉ: SO 801/ 532m²; SO 802/193m²

TRVALKY, TRÁVY, CIBULOVINY : SO 801/210m²;SO 802/100,8m²

TRÁVNÍK: Travnatá plocha bude zakládána v SO 802 před uskočenými panelovými domy a v návaznosti na výsadbu jinanu dvoulaločného v nároží s ulicí Vlašimskou (558,3m²).

B.5.1 Technologie založení vegetačních prvků**POŽADAVKY NA PROVEDENÍ**

Vyhláška č.48 / 1982 Sb. – změna 352 / 2000 Sb. „Základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technické zařízení“

Vyhláška ČÚBP 324 / 1990 Bezpečnost práce

ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině - Práce s půdou

D.1.3.1.

ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rostliny a jejich výsadba
 ČSN 83 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině - Travníky a jejich zakládání
 ČSN 83 9041 Technologie vegetačních úprav v krajině - Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu – Stabilizace výsevy, výsadbami, konstrukcemi ze živých a neživých materiálů a stavebních prvků, kombinované konstrukce
 ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy
 ČSN 83 9061 Technologie vegetačních prvků v krajině - Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních pracích
 ČSN 733050 Zemní práce

Pro založení navrhovaných vegetačních prvků byly stanoveny následující technologie:

- výsadba stromů do rostlého terénu
- výsadba keřů a pokryvných dřevin do rostlého terénu
- výsadba trvalek, travin a cibulovin do rostlého terénu

Kvalitativně bude výběr rostlin odpovídat výpěstkům 1. třídy (řídí se normou ČSN DIN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin). Použitý rostlinný materiál musí být z fytopatologického hlediska nezávadný a velikostně bude odpovídat požadavkům projektu (tento prováděcí projekt, specifikace).

Materiál i provedení výsadby bude odpovídat nejlepšímu zahradnickému standardům. Práce budou prováděny vyškolenými pracovníky s dostatečnou praxí v oboru, pomocné práce pracovníky zaučenými. V průběhu dopravy a manipulace budou stromy a ostatní výsadbový materiál chráněn před poškozením větrem, sluncem.

Výsadba bude prováděna pouze v období, kdy je možné ji provádět, s ohledem na konkrétní počasí, po odsouhlasení investorem a autorským dozorem. Nebude prováděna za mrazu, za vysokých teplot (od 25°C výše je nutná dohoda o provádění výsadeb mezi AD (autorského dozoru) a dodavatelem), suchého počasí, nebo příliš mokrého počasí. V extrémním počasí nebude prováděn ani převoz rostlin.

V případě, že rostlinný sortiment nebo jiný materiál a jeho kvalita, jako i kvalita provádění díla nebude odpovídat požadavkům PD a zohledňovat připomínky autora PD nebude použit a práce budou pozastaveny do doby uznané nápravy stavu.

B.5.2. Výsadba stromů do rostlého terénu a keřů do rostlého terénu

Popis: Výsadba stromů a keřů do rostlého terénu a výsadba keřů do rostlého terénu

SO 801**STROMY**

označení.	specifikace	ks	specifikace
1-41	Prunus x Schmidtii/ třešeň Smidtova	41	ZB; 20 – 25cm obv.km.; koruna v 2-2,2m

KEŘE

označení.	specifikace	ks	specifikace
50-58	Syringa vulgaris 'Charles Joly' /šeřík obecný	7	ZB(K); 125-150cm

D.1.3.1.

SO 801**STROMY**

označení.	specifikace	ks	specifikace
49	Ginkgo biloba/ jinan japonský	1	ZB; 20 – 25cm obv.km.
42-48	Prunus x Schmidtii/ třešeň Smidtova	1	ZB; 20 – 25cm obv.km.
	celkem	2ks	

VYSVĚTLIVKY

sol - solitér , ZB - zemní bal, K – kontejner

š-šířka; v- výška (v cm), přes-přesazováno (3 x apod.)

Vytýčení výsadeb:

Navržené polhy stromů a keřů budou vytýčeny na základě vytyčovacích kót ve výkresech. V nevyhnutelném případě budou vytyčovací polohy/body dle reálného stavu na místě upraveny.

Kvalita rostlinného materiálu – výpěstek odpovídající 1.třídě jakosti, dle ČSN DIN 46 4920.

Strom musí mít zdravý a nepoškozený terminál. S korunou založenou dle specifikace. Strom nesmí mít poškozené kosterní větve, ani nesmí mít žádné vylomené části koruny. Kořeny musí být bez stáčení/rotování.

Kvalitativně rozhodující je zajištění dostatečně velkého pěstebního prostoru pro růst jednotlivých dřevin a jeho vyplnění speciálním pěstebním substrátem pro stromy propojeným s podložím, bez nevhodných příměsí, popřípadě odvodnění jámy pro výsadbu a zajištění následné údržby dřevin.

Pěstební substrát:

Parametry pěstebních substrátů a zemin dle ČSN DIN 86 9011. Zrnitostní složení – jílovitá frakce (0,002 mm)3%, prachovitá frakce (0,002 – 0,063 mm) 18%, písčité frakce (0,063 – 2,0 mm) 36%, štěrkovitá frakce (2,0 – 63,0 mm) 43%.

Vrchní vrstva substrátu musí obsahovat 5% organických látek, spodní vrstva s kamenitou/štěrkovou frakci. Zásoby živin budou doplněny dávkou hnojiva (viz výkaz výměr).

Technologie založení :

Výsadba bude probíhat na předem vyčištěné stanoviště (od nežádoucích příměsí, stavebních zbytků, kamenů apod.) do hloubky min 0,8 m v okolí vysazované dřeviny. Takto vyčištěný prostor bude vyplněn zeminou odpovídající kvality a vhodných vlastností.Před zásypem bude podloží mechanicky rozpojeno.

Výsadbový prostor pro stromy a keře - ve vrchních částech bude prostor vysypán v případě potřeby na dně písčitou, nebo kamenitou frakcí, dále pak – střední objem zeminou s obsahem kompostu a vrchní vrstva s písčitou příměsí.

Výsadbové jámy pro stromy budou před výsadbou potvrzeny autorským dozorem a následně přebrány. AD bude rovněž potvrzena přesná poloha stromů a solitérních keřů.

Odpad z výkopků (těžké zeminy, ne zeminy s obsahem humusu !), bude odvezen na skládku mimo řešené území. Dle zákona o odpadech (zákon č.238/1991 Sb.) se jedná o odpad ostatní, nevyžadující zvláštní opatření (především 31409 Stavební suť a ostatní stavební odpad a 31411

D.1.3.1.

Výkopová zemina).

Substrát: - budou použity dva typy pěstebních substrátů (100% výměna půdy)

Typ A – v horní části výsadbové jámy, tj. vrstva 30 cm, bude použit organo-minerální substrát:

- nová středně těžká ornice 30% objemu
- kompost 20% objemu
- lehký štěrk 8-16 mm s drceným Liaporem 20% objemu
- lehký štěrk 3-8 mm 10% objemu
- písek 0-3 mm 20% objemu

Typ B – ve spodní části výsadbové jámy, tj. vrstva 70 cm, bude použit minerální substrát:

- podorničí (lehké vyšší, těžké nižší podíl) 20% objemu
- lehký štěrk 8-32 mm s drceným Liaporem 40% objemu
- lehký štěrk 3-8 mm 20% objemu
- písek 0-3 mm 20% objemu

Zdroj a kvalita použitých katrovaných pěstebních substrátů bude před realizací ověřena agrochemickým rozbořem. Ta bude následně autore této PD a investorem odsouhlasena. Substrát bude před použitím případně vhodně upraven dle aktuálních výsledků půdního rozboru. Parametry pěstebních substrátů a zemin dle ČSN 83 9011. Použité substráty budou v bezplevelném stavu.

Bez předchozích rozborů a odsouhlasení použití substrátů nebude výsadba prováděna.

Pěstební substrát bude ve výsadbové jámě postupně po vrstvách o mocnosti 15 cm pěchován nožně. Nesmí být použito strojového vibračního hutnění.

V případě že zemní bal bude obsahovat jílovité součástí nebo velkou část organických složek (rašelina), nebude takový strom použit. Požadavkem je aby půdní složení balů bylo co nejvíce shodné s požadovaným substrátem.

Povýsadbová rozvojová a udržovací péče :

Péče o stromy a keře bude realizována dle ČSN DIN 83 9051. Stromy a keře budou po výsadbě udržovány především dostatečnou zálivkou, zároveň bude ve vhodném termínu prováděn výchovný řez (dle potřeby), dále pak pravidelná kontrola stavu úvazků a kotvení. Dřevěné kotvení bude v nejbližším možném termínu odstraněno (po dvou letech). V případě částečného uschnutí (část koruny, nebo hlavní větve) anebo odumření kulturní část dřeviny, bude tato dřevina ve vhodném agrotechnickém termínu nahrazena novou.

Velikost balu: stromy min 60 cm; u keřů – dle velikosti keře

Způsob kotvení: kotvení dřevěné, ke třem kůlům

Při instalaci kotvení nesmí dojít k poškození kmene ani kořenového balu. S velikou opatrností nutno pracovat v prostoru blízkosti technických sítí. Kůly budou instalovány do otevřené výsadbové jámy a budou ukotveny pode dnem výsadbové jámy/pod místem spodní části balu. Kůly dřevěné frézované, kruhového průměru 10 cm, s fazetou a špicí, bez barevného nátěru(!), délka kůlu 3m. Příčky dřevěné půlkulaté, stejný průměr jako u kůlů.

Výška kotvení (horních kotvicích příček) bude v rozmezí 0,5 – 0,1 m pod nasazením koruny, ne výše! Vyzazovací popruhy/úvazky polypropylénové (POP) 25 mm široké, při instalaci nutno dbát

D.1.3.1.

na to aby nedošlo k jejich sklouznutí. Nesmí docházet ke škrcení kmene!

Výsadba keřů budou do předem připravené plochy, včetně příprav pro trvalky a pokryvné dřeviny.

Ochrana kmene stromů: rákosová rohož;

Způsob založení: rostlý terén, v případě potřeby u stromů přidat drenážní vrstvu 200 mm

šterku - ověřit po otevření výsadbové jámy nutnost použití;

Spodní část (cca 30cm) výsadbového substrátu s obsahem kamenitých částí, prostřední část (cca 60cm) s obsahem humusu a horní s obsahem písčitých složek substrátu.

Způsob zalivky: ručně

Velikost výsadbové jámy: strom - cca 0,75 - 1 m³; hloubka do 1m. Zajištění povrchu výsadbové jámy: zásyp 7cm jemné borky.

B.5.2. 1. Použití protikořenové folie a dalších opatření :

Ve výsadbových jámách kde dochází k výsadbě v blízkosti technických sítí budou veškeré práce (výkopy, zásypy..) prováděny ručně a s velkou opatrností. Budou použity protikořenové folie (RootControl), které budou instalovány před vlastní výsadbou. Tam kde je požadavek na uložení folie do hloubky 1,4m bude instalována folie, proveden zásyp spodních vrstev a následně upravena výsadbová jáma.

Tam, kde je od správců sítí technické infrastruktury výsadba stromů povolena pouze s použitím technických opatření (v osazovacím plánu jsou tyto stromy barevně odlišeny a jsou vyznačeny kóty (v m) od sítí jako i kóty pro přesné polohy všech výsadeb) je vyznačena horní hrana protikořenové folie. Folie budou instalovány v návaznosti na pokládky obrubníků, proto je nutná koordinace se stavební částí prací, ještě před vlastní výsadbou stromů a keřů!!

Výsadba stromů v blízkosti trasy plynu STL:

U trasy STL – hrany výsadbové jámy směrem k plynu (STL) budou v minimální vzdálenosti kmene stromu od plynovodu i přípojky 1,3m. Na hranu výsadbové jámy bude kolmo vložena protikořenová folie délky 1,5m, do hloubky 1,4m.

Jedná se o stromy č.:

č. 8, 9(2x), 10, 11, 25 a 28. Celkem 7x 1,4x1,5m folie.

Výsadba stromů v blízkosti trasy kanalizace a vodovodu:

U trasy vodovodu bude výsadby m místech kde je vzdálenost menší než 1,5m od trasy použita protikořenová folie délky 1,5m a hloubky 1,4m.

Jedná se o stromy č.:

č. 1, 2, 5, 6, 18, 19, 20, 21, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, a 35. Celkem 19x 1,4x1,5m folie

Výsadba stromů v blízkosti trasy Cetin a kabelovodu:

strom č.	vzd.od sítě/m	typ ochrany
30	1m	chránička podél trasy sítě, vnitř.pr.160mm, uložení v 0,5m hl; konce chrániček budou utěsněny proti vnikání nečistot
22	0,6m	chránička podél trasy sítě, vnitř.pr.160mm, uložení v 0,5m hl; konce chrániček budou utěsněny proti vnikání nečistot

D.1.3.1.

20	1,1m	chránička podél trasy sítě, vnitř.pr.160mm, uložení v 0,5m hl; konce chrániček budou utěsněny proti vnikání nečistot
19	1,1m	chránička podél trasy sítě, vnitř.pr.160mm, uložení v 0,5m hl; konce chrániček budou utěsněny proti vnikání nečistot
18	0,9m	chránička podél trasy sítě, vnitř.pr.160mm, uložení v 0,5m hl; konce chrániček budou utěsněny proti vnikání nečistot
17	0,9m	chránička podél trasy sítě, vnitř.pr.160mm, uložení v 0,5m hl; konce chrániček budou utěsněny proti vnikání nečistot
14	komora	vstup do kabelové komory zůstane voně přístupný, po odkopání vrstvy asfaltu bude obetonován a bude ošetřen například obrubou proti splavování hlíny do krytu vstupu kabelové komory

<i>keř č.</i>	<i>vzd.od sítě/m</i>	<i>typ ochrany</i>
50	1,1m	chránička podél trasy sítě, vnitř.pr.160mm, uložení v 0,5m hl; konce chrániček budou utěsněny proti vnikání nečistot
51	0,9m; + komora	chránička podél trasy sítě, vnitř.pr.160mm, uložení v 0,5m hl; konce chrániček budou utěsněny proti vnikání nečistot; vstup do kabelové komory zůstane voně přístupný, po odkopání vrstvy asfaltu bude obetonován a bude ošetřen například obrubou proti splavování hlíny do krytu vstupu kabelové komory
52	1,1m	chránička podél trasy sítě, vnitř.pr.160mm, uložení v 0,5m hl; konce chrániček budou utěsněny proti vnikání nečistot
53	0,8m	chránička podél trasy sítě, vnitř.pr.160mm, uložení v 0,5m hl; konce chrániček budou utěsněny proti vnikání nečistot

Celkem 6(stromy) +4 (keře) x chránička délky 1,5m.

Celkem 2x vstup do kabelové komory – obetonování límce(pod poklopem komory bude obetonován límec do výšky 5cm nad terén), s obrubou proti splavování.

V průběhu realizace úpravy poklopu komory přizvat ke konzultaci na místo správce sítě!!

Výsadba stromů v blízkosti trasy NN:

<i>strom č.</i>	<i>vzd.od sítě/m</i>	<i>typ ochrany</i>
36	1m	chránička podél trasy sítě, vnitř.pr.160mm, uložení v 0,5m hl; konce chrániček budou utěsněny proti vnikání nečistot
22	1m	chránička podél trasy sítě, vnitř.pr.160mm, uložení v 0,5m hl; konce chrániček budou utěsněny proti vnikání nečistot
23	1,1m	chránička podél trasy sítě, vnitř.pr.160mm, uložení v 0,5m hl; konce chrániček budou utěsněny proti vnikání nečistot
21	1m	chránička podél trasy sítě, vnitř.pr.160mm, uložení v 0,5m hl; konce chrániček budou utěsněny proti vnikání nečistot

<i>keř č.</i>	<i>vzd.od sítě/m</i>	<i>typ ochrany</i>
56, 57, 58	0,2m	chránička podél trasy sítě, vnitř.pr.160mm, uložení v 0,5m hl; konce chrániček budou utěsněny proti vnikání nečistot

Celkem 4(stromy) +3 (keře) x chránička délky 1,5m.

D.1.3.1.

B.5.3. Výsadba pokryvných dřevin do rostlého terénu

Popis: Výsadba pokryvných nízkých dřevin do rostlého terénu

SO 801POKRYVNÉ DŘEVINY

označení.	specifikace	ks	specifikace
P1	Lonicera nitida 'maigrûn' /zimolez (5ks/m2)/208,5m2	1 039	30-40cm
P2	Hypericum 'Hidcote' /třezalka (6ks/m2)/206,2m2	1 235	30-40cm
P3	Cotoneaster dammeri 'Coral Beauty' /sklaník(5ks/m2)117,3m2	585	30-40cm
	celkem pokryvné dřeviny 532m2	2 859 ks	

Výsadba v rovině: P1/ 119,8m2(600ks); P2/ 117,7m2(701ks); P3/117,3m2(585ks)

Výsadba ve svahu: P1/ 88,7m2 (439ks); P2/88,5m2 (534ks)

SO 802POKRYVNÉ DŘEVINY

označení.	specifikace	ks	specifikace
P1	Lonicera nitida 'maigrûn' /zimolez (5ks/m2)/73,6m2	369	30-40cm
P2	Hypericum 'Hidcote' /třezalka (6ks/m2) /110m2	661	30-40cm
P3	Cotoneaster dammeri 'Coral Beauty' /sklaník(5ks/m2)/9,4m2	47	30-40cm
	celkem pokryvné dřeviny - v rovině 193m2	1 077ks	

Způsob založení: rostlý terén; vrstva nového substrátu 0,2m (propojeno s podkladní vrstvou, která bude předem anrušena)

Způsob zálivky: ručně

Velikost výsadbových jamek: cca 0,01m2

Zajištění povrchu výsadbové jámy: zásyp 7cm mulče/borky.

Pěstební substrát: s obsahem humusu; parametry pěstebních substrátů a zemin dle ČSN DIN 86 9011.

Technologie založení :

Výsadba bude probíhat na předem vyčištěné stanoviště (od nežádoucích příměsí, stavebních zbytků, kamenů apod.). Takto vyčištěný prostor bude vyplněn zeminou odpovídající kvality a vhodných vlastností. Před zásypem bude podloží mechanicky rozpojeno.

Povýsadbová rozvojová a udržovací péče :

Péče o keře bude realizována dle ČSN DIN 83 9051. Keře/dřeviny budou po výsadbě udržovány především dostatečnou zálivkou, případně řezem. V jarním termínu pak bude proveden řez třezalek./zké pásy ze zimolezů budpu udržovány tvarovacím řezem.

V případě částečného uschnutí /část koruny, nebo hlavní větve/ anebo odumření kulturní části dřeviny, bude tato dřevina ve vhodném agrotechnickém termínu nahrazena novou.

D.1.3.1.

B.5.4. Výsadba trvalek, travin a cibulovin do rostlého terénu

Popis: Výsadba trvalek, travin a cibulovin do rostlého terénu

SO 801

p.č.	Specifikace	spón	počet	velikost	
ZÁHONY VE SVAHU T1-T3					
	TRVALKY, TRÁVY - (210m2)		T1	T2	T3
1	Agastache rugosa ´Blue Fortune´/agastache (4ks/m2)		0	0	14
2	Achillea filipendulina´Feuerland´/řebříček (5ks/m2)		18	18	14
3	Achilea millefolium´Terracotta´/řebříček 5ks/m2)		6	6	20
4	Aster x frikartii´Wunder von Stafa´/hvězdice (4ks/m2)		9	9	5
5	Aster dumosus´Lady in Blue´/hvězdice (6ks/m2)		6	6	3
6	Aster dumosus´Jenny´/hvězdice (6ks/m2)		14	14	0
7	Calamagristis brachytrica/ třtina (3ks/m2)		10	10	6
8	Echinacea purpurea´Amazing Dream´/třapatka (6ks/m2)		0	0	26
9	Echinacea purpurea´White Swan´/třapatka (6ks/m2)		0	0	12
10	Echinops ritro/ bělotrn (3/m2)		7	7	11
11	Euphorbia myrsinites/prýšec (7ks/m2)		14	14	0
12	Gaura linheimerii/svíčkovec (s3)		37	37	17
13	Geranium 'Johnson's Blue' /kakost(7ks/m		52	52	0
14	Geranium x cantabrigiense 'Harz' (9ks/m2)		93	76	58
15	Geranium sanguineum´Album´/kakost (7ks/m2)		24	28	14
16	Geranium sanguineum´Tiny Monster´/kakost (7ks/m2)		0	0	10
17	Iris x barbata nana´Melon Honey´/kosatec (7ks/m2)		18	18	0
18	Iris x barbata elatior´Champagne Elegance´/kosatec (7ks/m2)		16	16	0
19	Lychnis coronari´Alba´/kohoutek (5ks/m2)		0	0	15
20	Pennisetum alopecuroides´Hameln´/dochan psárkovitý(1-3/m2)		16	18	9
21	Perovskia abrotanoides /perovskie		0	0	25
22	Phlomis russelaina/sápa (4ks/m2)		0	0	14
23	Pulsatila vulgaris´Pink Wheel Blue Violet Shades´/koniklec (7ks/m2)/k seslerii		10	10	10
24	Salvia nemorosa´Caradonna´/šalvěj hajní (6ks/m2)		43	43	14
25	Salvia nemorosa´MayNight´/šalvěj hajní (6ks/m2)		16	16	13
26	Sedum 'Hebrstfreude'/rozchodník (6ks/m2)		39	39	0
27	Sesleria autumnalis/pěchava (9ks/m2)		66	66	67
	celkem ks (1394)		514	503	377
	celkem m2(210m2)		75,8	57,6	76,5
CIBULOVINY					
28	Narcissus ´Geranium´/ narcis		40	45	55
29	Narcissus ´Carlton´/ narcis		90	100	80
	celkem (410ks)		130	145	135

SO 802

D.1.3.1.

p.č.	Specifikace	spón	počet	velikost
<u>ZÁHONY V ROVINĚ T4-T6</u>			K9	
	TRVALKY, TRÁVY- (100,8m ²)		T4	T5 T6
1	Agastache rugosa 'Blue Fortune' /agastache (4ks/m ²)		0	14 19
2	Achillea millefolium 'Terracotta' /řebříček (5ks/m ²)		0	12 18
3	Achillea filipendulina 'Feuerland' /řebříček (5ks/m ²)		0	13 13
4	Anemone hybrida 'Andrea Atkinson' / sasanka(5ks/m ²)		17	0 0
5	Aster amellus 'Silbersee' /hvězdice (6ks/m ²)		6	0 0
6	Aster novi-belgii 'Karminkuppel' /hvězdice (3ks/m ²)		11	5 5
7	Astrantia major 'Washfield' /jarmanka (5ks/m ²)		3	0 0
8	Calamagrostis acutifolia 'Karl Foerster' /třina (3ks/m ²)		11	7 9
9	Calamagrostis brachytricha / třina (3ks/m ²)		8	8 10
10	Doronicum orientale 'Magnificum' /kamzičník (6ks/m ²)		10	12 15
11	Echinacea purpurea 'Amazing Dream' /třapatka (6ks/m ²)		10	11 11
12	Echinops ritro / bělotrn (3/m ²)		0	9 13
13	Gaura linheimerii /svíčkovec (s3)		7	24 28
14	Geranium magnificum /kakost (7ks/m ²)		14	0 0
15	Iris x barbata elatior 'Fren Witch' /kosatec (7ks/m ²)		0	3 3
16	Lychnis coronari 'Alba' /kohoutek (5ks/m ²)		0	8 8
17	Pennisetum alopecuroides 'Hameln' /dochan psárkovitý(1-3/m ²)		1	3 4
18	Perovskia abrotanoides /perovskie		0	13 17
19	Persicaria amplexicaule 'Blackfield' /rdesno (3ks/m ²)		17	0 0
20	Phlomis russeliana /sápa (4ks/m ²)		3	7 7
21	Phlox paniculata 'Hesperis' /plaménka (3ks/m ²)		2	0 0
22	Phlox paniculata 'Nicky' /plaménka (3ks/m ²)		7	4 6
23	Physostegia virginiana 'Summer Snow' /řetězovka (6ks/m ²)	13	0	0
24	Salvia nemorosa 'Caradonna' /šalvěj hajní (6ks/m ²)		8	13 17
25	Salvia nemorosa 'MayNight' /šalvěj hajní (6ks/m ²)		0	0 0
26	Sedum 'Hebrstfreude' /rozchodník (6ks/m ²)		13	0 0
	<i>celkem ks(530)</i>		<i>161</i>	<i>166 203</i>
	<i>celkem m²(100,8)</i>		<i>31,2</i>	<i>30,6 39</i>
CIBULOVINY				
27	Allium aflatunense 'Purple Sensation' / česnek		15	9 9
28	Narcissus 'Geranium' / narcis		0	20 25
29	Narcissus 'Carlton' / narcis		20	0 0
	<i>celkem (98ks)</i>		<i>35</i>	<i>29 34</i>

Vytýčení výsadeb

Navržené záhonové plochy budou vytýčeny na základě vytyčovacíh os a kót ve výkresech. V nevyhnutelném případě budou vytyčovací polohy/body dle reálného stavu na místě upraveny.

D.1.3.1.

Způsob založení: výsadba dle osazovacích plánů

Vegetační nosná vrstva : 200 mm upraveného substrátu s kompostem, propojeného s podloží, který byl před návozem doplňujících složek rozpojen.

Parametry výpěstku: viz výše;

Kvalita rostlinného materiálu – výpěstek odpovídající 1.třídě jakosti, dle ČSN DIN 46 4920

Zálivka : ručně

Zajištění povrchu výsadbové jámy: 5 cm vrstva jemné borky.

Pěstební substrát:

Kvalitní pěstební substrát , s parametry substrátů a zemin dle ČSN 83 9011. Zrnitostní složení – jílovitá frakce (0,002mm) 3%, prachovitá frakce (0,002-0,063mm) 18%, písčitá frakce (0,063-2,0mm) 36%, štěrkovitá frakce (2,0-63,0mm) 43%. Vrchní vrstva substrátu musí obsahovat 5 % organických látek. Poměr kompost:ornice:písek 3:2:1.

Technologie založení:

Výsadba bude probíhat na předem vyčištěné stanoviště na ploše s nově realizovaným vegetačním souvrstvím s mocností v místě výsadby trvalek cca 200 mm substrátu /po slehnutí!!. Pod tím upravena-rozrušena zemina původní. Před výsadbou nutná přejímka plochy AD.

B.5.5. Založení trávníku na rostlém terénu

Popis: Založení trávníku parkového (5- 15 sečí / rok)

Druhové složení: směs osiva pro parkový trávník od autorizovaného výrobce osiv, odspuhlasena AD

Vegetační nosná vrstva: bez navážky nového substrátu, s upravením ze stávající zeminy

Plocha trávníku : SO 802 / 558m²

Způsob zálivky: ručně(cisterna)

Způsob založení: přímý výsev, 20g/m²

Trávník bude zakládán po dokončení všech stavebních činností a následně po výsadbách stromů a keřů. Podklad – urovnaná pláň na rostlém terénu (HTÚ). Před založením bude plocha náležitě připravena a srovnána. Z plochy bude odstraněn (frézováním) starý pařez.Plochy pro trávník budou upraveny jemnými terénními úpravami s přímou vazbou na předem potvrzené výšky obrub a dalších pevných lemů.

B.5.6. Terénní úpravy

Z důvodu realizace nových ploch budou provedeny terénní úpravy stávajícího terénu.

Zdroj a kvalita navážené zeminy bud před realizací ověřena a až po potvrzení vzorků AD bude použita. Případně bude dle stavu vzorků zeminy náležitě upravena(doplnění kompostu apod.)

HTÚ

Hrubé terénní úpravy pro vegetační úpravy prováděny nebudou.

ČTU

Čisté terénní úpravy budou realizovány v prováděných HTÚ -tam kde bude trávník, výsadby a případně v místech terénních nerovností.

Na učených místech bude po dokončení stavební činnosti a před dosypáním substrátu povrch

D.1.3.1.

vyčištěn. Na podklad bude navezen a rozprostřen kompostovaný substrát pro výsadbu trvalek, keřů a založení trávníku, v bezplevelném stavu do výšky -0,03m od výšek pevných konstrukcí a zpevněných ploch (pod pevné hrany konstrukcí). Na zhotovených ČTÚ bude založen trávník a výsadby.

B.6. Popis vlivu stavby na životní prostředí a jeho ochrana**a) Vliv na životní prostředí**

Aby nedocházelo v době výstavby ke zhoršení životního prostředí v místě stavby, musí dodavatel respektovat hygienické normy pro výstavbu, především nepřekročení norem hluchnosti na hranici staveniště.

V rámci ochrany okolních objektů a jejich uživatelů bude investor v průběhu stavby dbát na to, aby stavba neobtěžovala své okolí nadměrným hlukem, prašností a znečištěním přilehlých komunikací. Nepředpokládá se znečištění vodních zdrojů ani půdy.

Nakládání s odpady, které vzniknou stavbou, bude odpovídat požadavkům zákona o odpadech č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 477/2001 Sb., o obalech. Zařazení odpadů bude provedeno podle vyhl. MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů). Pokud se vyskytnou některé nebezpečné odpady, bude původce, resp. oprávněná právnická nebo fyzická osoba nakládat s nimi ve smyslu vyhl. MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

b) Vliv na přírodu a krajinu, ochrana dřevin

Ochranná opatření budou provedena z důvodu snížení rizika mechanického poškození nadzemní části dřevin (stavební mechanizací atd.) a poškození kořenové zóny stromu – borovice lesní (*Pinus sylvestris*)- pojezd stavební mechanizací, výkopy, navážky a redukce terénu v okapové linii koruny stávajícího stromu.

Ochrana bude dodržena i v případě obou zachovávaných tisů.

Bude dodrženo: Ochrana kmene stromu, ochrana koruny a ochrana kořenů a kořenového prostoru. Hloubení případných výkopů v kořenovém prostoru bude prováděn pouze ručně!

Ve výkresu je vyznačena kořenová zóna. Je to plocha pod korunou stromu, rozšířená do stran o 1,5m. V kořenovém prostoru se nesmí hloubit rýhy, koryta a stavební jámy. Nelze li tomu zabránit, smí se hloubit ručně (nebo s použitím odsávací techniky). Nejmenší vzdálenost výkopů od paty kmene má být čtyřnásobkem obvodu kmene ve výšce 1 m, nejméně však 2,5 m.

Ostatní nespecifikovaná opatření při provádění stavby se budou řídit zejména podle ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích a ČSN 83 9041 Technologie vegetačních úprav v krajině – Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu.

Při výkopech rýh se nesmí přetínat kořeny s průměrem rovným a větším než 2 cm. V případě poranění nutno kořeny ihned odborně ošetřit.

Ostatní nespecifikovaná opatření při provádění stavby se budou řídit zejména podle ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při

D.1.3.1.

stavebních pracích a ČSN 83 9041 Technologie vegetačních úprav v krajině – Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Řešené území se nenachází v soustavě chráněných území Natura 2000.

d) Návrh zohlednění podmínek ze závěrů zjišťovacích řízení EIA

Vzhledem k charakteru úprav neproběhlo zjišťovací řízení, ani nebylo zadáno vypracování stanoviska EIA.

e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma

Kromě vymezené kořenové zóny u stávajících stromů nejsou známa žádná další omezení ani podmínky ochrany, či ochranná a bezpečnostní pásma týkající se dřevin.

D.1.3.1.

Na pravé straně ulice jsou před uskočenými panelovými domy výsadby těsně u přístupového hodníku stálezelených tvarovaných zeravů (*Thuja occidentalis*), jalovce (*Juniperus chinensis*), smrků (*Picea abies*) a vrby (*Salix* sp.). Podél pravé strany je pak ještě několik kežů - Wajgémie (vajgémie), Rosa (růže), *Juniperus* (jalovec). Dřeviny a jejich charakteristiky jsou popsány dále v tabulkové části.

Navržená opatření:

Z důvodu nových výsadeb listnatých stromů do stromořadí, včetně pokravných porostů a trvalkových záhonů (SO 801) a také nové výsadby stromů a nízkých keřů před uskočené panelové domy na pravé straně, jako i nových záhonů na levé straně (SO 802) jsou stávající keře a několik stromů určeno ke kácení. Ty jsou vyznačeny ve výkresové části červenou barvou. V přiložené tabulce je zásah popsán jako "odstranění".

Stávající borovice lesní v nároží panelového domu bude ponechána na dožití, tisy před panelovým domem jsou určeny k hlubokému zmlazení z důvodu velké zastínění plochy. Stávající čtyři malokorunné katalpy jsou určeny k přesadbě na jiné vhodnější místo ve městě. Stávající podsadba nízkých dřevin podél katalp je určena k zachování.

Fotodokumentace stávajících dřevin:

Vzadu borovice(č.36), pak tisy(č.35, 34), zlatice, růže, zlatice, švestka(č.26).



Skupina zeravů (č.4-11), jalovec(č.13), smrk (č.2) za zeravy a vrba(č.3) před uskočenými panelovými domy – k odstranění.