


SOUŘADNICOVÝ S-JTSK, VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv

OBJEDNATEL:  MĚSTO SUŠICE NÁMĚSTÍ SVOBODY 138 342 01 SUŠICE		ZHOTOVITEL:  AFRY CZ s.r.o. MAGISTRŮ 1275/13 140 00 PRAHA 4 tel.: +420 277 005 500 www.afrycz.cz		
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. PROKOP NEDBAL	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: ING. MAGDALÉNA KOPECKÁ	VYPRACOVAL: ING. MAGDALÉNA KOPECKÁ	KONTROLOVAL: ING. JAN HUMLHANS	
NÁZEV PROJEKTU: ROZVOJOVÉ ÚZEMÍ POD KALICHEM, SUŠICE - DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ ŘÍZENÍ A PROVÁDĚNÍ STAVBY DSJ				
ČÁST:	DOKUMENTACE OBJEKTŮ - STAVEBNÍ ČÁST			
STAVEBNÍ OBJEKT:	SO 802 - VEGETAČNÍ ÚPRAVY A VÝSADBY			
PŘÍLOHA:	TECHNICKÁ ZPRÁVA			
KRAJ:	PLZEŇSKÝ KRAJ	ČÁST: D	PŘÍLOHA Č.: 7.1	ČÍSLO PARE:
DATUM:	09/2021			
STUPEŇ:	PDPS			
MĚŘÍTKO:	-			
Č. ZAKÁZKY:	2020/0191			

Zhotovitel:
AFRY CZ s.r.o.

Datum:
9/2021

Zastoupený:
Ing. Ivo Šimek
Ing. Petr Košan

Číslo zakázky:
2020/0191

Autorský kolektiv:
Ing. Prokop Nedbal
Ing. Kamil Kleňha
Ing. Magdaléna Kopecká

Kontrola:
Ing. Jan Humlhans

Objednatel:
Město Sušice

Zastoupený:
Bc. Petr Mottl
Ing. Kateřina Ronová

ROZVOJOVÉ ÚZEMÍ POD KALICHEM, SUŠICE - DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ ŘÍZENÍ A PROVÁDĚNÍ STAVBY DSJ



SO 802 VEGETAČNÍ ÚPRAVY A VÝSADBY



OBSAH

1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU	4
2	ZÁKLADNÍ POPIS STAVBY	5
3	CHARAKTERISTIKA PŘÍRODNÍCH PODMÍNEK.....	6
4	STÁVAJÍCÍ ZELEŇ V PROSTORU STAVBY	7
5	NÁVRH SADOVÝCH ÚPRAV.....	8
6	POSTUP VÝSADBY	9
6.1	PŘEDPISY	9
6.2	PŘÍPRAVA PŮDY.....	10
6.2.1	Odplevelení.....	10
7	USPOŘÁDÁNÍ VÝSADEB A VZDÁLENOSTI	11
7.1	NÁVRH DRUHOVÉ SKLADBY ROSTLIN.....	11
7.2	PĚSTEBNÍ NÁROKY NA VYSAZOVANÉ DŘEVINY	11
7.3	HNOJENÍ	12
7.4	ZÁLIVKA.....	12
7.5	MULČOVÁNÍ.....	12
7.6	UKOTVENÍ A OCHRANA DŘEVIN	12
8	OŠETŘOVÁNÍ VÝSADEB	13
9	KŘÍŽENÍ A SOUBĚH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ.....	14
10	ZÁVĚR	15
11	PODKLADY.....	16

SEZNAM TABULEK

Tabulka 1 - Druhové složení stávajících dřevin	7
--	---

SEZNAM OBRÁZKŮ

Obrázek 1- lokalizace plánovaného záměru (zdroj: www.mapy.cz)	5
---	---

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU

Název stavby:	Rozvojové území Pod Kalichem, Sušice
Objekt:	SO 802 Vegetační úpravy a výsadby
Účel dokumentace:	Projektová dokumentace pro provádění stavby (PDPS)
Kraj:	Plzeňský
Okres:	Klatovy
Katastrální území:	Sušice nad Otavou (759601)
Zadavatel:	Město Sušice Náměstí Svobody 138, Sušice, 342 01
Zastoupený:	Bc. Petr Mottl, starosta města, ve věcech smluvních Ing. Kateřina Ronová, investiční technik, ve věcech technických
Zhotovitel:	AFRY CZ s.r.o. Magistrů 1275/13 140 00 Praha 4, 140 00
Zastoupený:	Ing. Petr Košan, jednatel Ing. Prokop Nedbal, vedoucí oddělení koncepce dopravy, hlavní inženýr projektu, číslo ČKAIT: 0014089, autorizovaný inženýr pro dopravní stavby
Projektant SO:	Ing. Magdaléna Kopecká Ing. Jan Humlhans AFRY CZ s.r.o. Oddělení vodního hospodářství a životního prostředí

2 ZÁKLADNÍ POPIS STAVBY

Předmětem je dokumentace k územnímu rozhodnutí k akci Rozvojové území Pod Kalichem. Území se nachází v jihovýchodní části, na okraji města Sušice. Jedná se o prostor bývalých kasáren, nyní ležící ladem, využíván zčásti ke skladu mulčovací kúry na asfaltových plochách nebo navážce zeminy. Plocha postupně zarůstá náletem většinou původních druhů dřevin, s dominantním zastoupením jasanu ztepilého (*Fraxinus excelsior*), vrby jívy (*Salix caprea*), ostružiníku maliníku (*Rubus idaeus*), bezu černého (*Sambucus nigra*) a dalších běžných druhů dřevin.

Obrázek 1- lokalizace plánovaného záměru (zdroj: www.mapy.cz)



Stavba je dělena do jednotlivých stavebních objektů dle příslušné specifikace:

- SO 001 Demolice
- SO 002 Příprava staveniště - kácení
- SO 101 Pozemní komunikace
- SO 301 Vodovod
- SO 302 Kanalizace
- SO 303 Vodovodní přípojky
- SO 304 Kanalizační přípojky
- SO 401 Veřejné osvětlení
- SO 801 HTÚ
- SO 802 Vegetační úpravy a výsadby



3 CHARAKTERISTIKA PŘÍRODNÍCH PODMÍNEK

Zájmové území leží dle biogeografického členění České republiky (Culek, 1996) v 1.42 Sušickém bioregionu. Bioregion leží na jihozápadě Jižních Čech, zabírá střední část geomorfologického celku Šumavské podhůří, s výjimkou jeho jižního okraje, který byl přiřazen k Šumavskému bioregionu. Bioregion je protažen podél Šumavy ve směru Z-V a má plochu 998 km².

Krajina bioregionu je kulturní, vyvážená. V lesích převažují kulturní smrčiny, fragmenty bučin jsou na vápencích, cenné jsou i zbytky podhorských aluviálních lesů.

Horniny a reliéf

Velkou většinu území budují migmatity a magmatické ruly, podružně žuly až granodiority (Horažďovicko). Podél Otavy mezi Sušicí a Horažďovicemi vystupuje pestrá série s četnými vložkami vápenců, které se objevují rovněž na Volyňce, jednotlivě i jinde. Neogenní písky, štěrky a jíly tvoří ostrůvky podél Otavy, zde rovněž vystupují menší plochy kvartérních štěrkopískových teras.

Reliéf má charakter vrchoviny, od Šumavy svažující se do nitra Čech. Typická výška bioregionu je 460–770 m.n.m.

Podnebí

Dle Quitta nejvyšší část bioregionu přiléhající k Šumavě patří do chladné oblasti CH 7, níže ležící části do mírně teplé oblasti MT 3, MT 5 a MT 7.

Podnebí je poměrně teplé (Sušice 7,2 °C). Podnebí je zároveň relativně suché, což souvisí se slabým srážkovým stínem (Sušice 606 mm).

Půdy

V nižší, severovýchodní části bioregionu převažují kyselé typické kambizemě, na dnech kotlinovitých sníženin přecházejí od kyselých pseudoglejových kambizemí až ostrůvků primárních pseudoglejů, glejů i násatí. Na svazích údolí Otavy se vyvinuly typické kambizemě. Podél řek se vyskytují písčité fluvizemě.

Biota

Bioregion se rozkládá v mezofytiku a zaujímá jihovýchodní okraj fyto geografického okresu 34. Plánický hřeben, fyto geografické podokresy 37a. Horní Pootaví /kromě jižního okraje/, 37b. Sušicko-horažďovické vápence, 37c. Nezdické vápence, 37d. Čkyňské vápence, 37e. Volyňské Předšumaví, 37f. Strakonické vápence a západní část fyto geografického podokresu 37h. Prachatické Předšumaví.

Vegetační stupně: suprakolinní až submontánní (Skalický).

Potenciální vegetaci představují pro větší část území acidofilní doubravy (*Genisto gemranicae-Quercion*). V oblasti Sušicko-horažďovických vápenců zaujímají důležité místo vápencové bory (*Cytiso ruthenici-Pinion sylvestris*).

Tekoucí vody patří do pásma pstruhového.

4 STÁVAJÍCÍ ZELEŇ V PROSTORU STAVBY

Vzrostlejší zeleň v zájmovém území představuje oboustranná březová alej lemující asfaltovou cestu v jižní části areálu. Zachování jednotlivých stromů bude na zvážení vlastníků pozemků, proto není alej ve stavebním objektu vegetačních úprav zahrnuta.

Mezi vzrostlé dřeviny v daném prostoru patří dále modřín opadavý (*Larix decidua*), dřevina č. 21, která se ovšem nachází v trvalém záboru stavby. Dřeviny č. 30-33 jsou 4 smrky ztepilé (*Picea abies*), jejichž zachování je zatím plánováno, ačkoli vzhledem k charakteru lokality a budoucí koncepci je na zvážení, zda je vhodné jejich zachování. Nicméně představují cennou vzrostlou zeleň vzhledem k tomu, že v daném prostoru dominují nálety dřevin.

Tabulka 1 - Druhové složení stávajících dřevin

STROMY		KEŘE	
český název	vědecký název	český název	vědecký název
<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor klen	<i>Corylus avellana</i>	líška obecná
<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	<i>Rosa canina</i>	růže šípková
<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	<i>Rubus idaeus</i>	ostružiník maliník
<i>Juglans regia</i>	orešák vlašský	<i>Salix caprea</i>	vrba jíva
<i>Larix decidua</i>	modřín opadavý	<i>Sambucus nigra</i>	bez černý
<i>Malus domestica</i>	jabloň domácí		
<i>Picea abies</i>	smrk ztepilý		
<i>Populus tremula</i>	topol osika		
<i>Prunus avium</i>	třešeň ptačí		
<i>Quercus robur</i>	dub letní		
<i>Quercus robur</i>	dub letní		
<i>Robinia pseudoacacia</i>	trnovník akát		
<i>Salix sp.</i>	vrba		
<i>Thuja occidentalis</i>	zerav západní		
<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá		

Pozn. k. tab.: druh, který se mezi sebou kříží, byl určen pouze do úrovně rodu. Jedná se o vrbu.



5 NÁVRH SADOVÝCH ÚPRAV

Prostranství ve vazbě na komunikace bude zatravněno a doplněno výsadbou alejových stromů dle výkresové dokumentace. Stromořadí jsou navržena jako jednostranná.

Výsadba keřů v uličním prostoru bude realizovaná plošně, pouze na jednom místě, v počtu 20 ks, dle požadavku zástupce OŽP MěÚ Sušice (viz níže).

Zahrady rodinných domů budou v souladu s prostorovou regulací orientovány směrem do volné krajiny. Solitérní vzrostlé stromy v plochách budoucích zahrad budou zachovány, přičemž rozhodování o jejich zakomponování do budoucích zahrad bude vlastním rozhodnutím budoucího majitele.

Plochy pro výsadbu zeleně budou ohumusovány v tloušťce 20 cm a osazeny vegetací (stromy + trávnik/keře) a zamulčovány (výsadbová jáma kolem stromů a plošná výsadba keřů).

Podél vedení VO a NN, vedeného v blízkosti stromů <1 m budou instalovány zábrany proti prorůstání kořenů (Protikořenová zábrana). Budou použity bariéry (pásky) výšky 1 m, instalované cca 0,2 m pod úroveň výsledného terénu.

Dle požadavků Závazného stanoviska vydaného MěÚ Sušice, Odborem životního prostředí, ze dne 21.1.2019, byl projekt vegetačních úprav doplněn o následující požadavky:

- *do projektu vegetačních úprav bude zapracována následná péče v délce 5 let od výsadby,*
- *doplnit výsadbu stromů o 20 ks keřů,*
- *následná péče bude spočívat:*
 - a) *v zálivce v prvním vegetačním období po výsadbě v cyklu 6 -8 aplikací do výsadbové jámy a v množství 60 l v jedné zálivce;*
 - b) *v mechanickém odplevelení výsadbových jamek od nežádoucích rostlin a jejich kypření;*
 - c) *ve výchovném řezu dle Standardu AOPK ČR SPPK A02 002: 2013- Řez stromů;*
 - d) *v opravě úvazků, případné výměně kůlů a sledování zdravotního stavu dřevin včetně výměny uhynulých jedinců v nejbližším vhodném období.*

Poloha navržených dřevin je zakreslena v situaci, v měřítku 1:500.

6 POSTUP VÝSADBY

Postup prací:

- 1 terénní úpravy a instalace zábrany proti prorůstání kořenů
- 2 odplevelení
- 3 vytvoření jam pro výsadbu
- 4 výsadba
- 5 údržba zeleně po výsadbě

Před vlastním provedením sadových úprav budou plochy pro ozelenění stavby urovnané a bude na ně navezena kulturní zemina o mocnosti 20 cm. Ohumusování není řešeno v rámci SO vegetačních úprav, ale je řešeno v rámci stavebních objektů komunikací.

Založení trávníku je řešeno v rámci stavebního objektu řady SO 101 Pozemní komunikace.

6.1 PŘEDPISY

Při realizaci vegetačních úprav je třeba dodržet Technické a kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací, kapitola 13 vegetační úpravy, Zvláštní technické a kvalitativní podmínky (ZTKP) a všechny předpisy uvedené v TKP a ZTKP jako závazné.

Zeleň nesmí zakrývat informační tabule a dopravní značky, zasahovat do ochranných pásem sítí technického vybavení, zejména se nesmí vysazovat nad drenážemi, odvodňovacím potrubím, kabely apod., s ohledem na jejich prohlídky, obnovu a údržbu. Rovněž musí být zachovány rozhledové poměry dle ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic.

Při výsadbě budou dodržovány normy:

ČSN 83 9021	Technologie vegetačních úprav v krajině - Rostliny a jejich výsadba
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 9011	Technologie vegetačních úprav v krajině - Práce s půdou
ČSN 83 9051	Technologie vegetačních úprav v krajině - Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy
ČSN 83 9061	Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích
ČSN 73 6101	Projektování silnic a dálnic

Arboristické standardy AOPK ČR:

- 02 001 Výsadba stromů
- 02 002 Řez stromů
- 02 007 Úprava stanovištních poměrů stromů a keřů
- 02 008 Zakládání a péče o soubory dřevin
- 02 010 Péče o dřeviny kolem veřejné dopravní infrastruktury
- 02 010 Péče o dřeviny kolem veřejné technické infrastruktury



6.2 PŘÍPRAVA PŮDY

6.2.1 Odplevelení

V projektu je počítáno s průměrným chemickým odplevelením 1,5x.

Pokud připravené plochy pro výsadbu zaplevelí vytrvalými plevely, použije se pro odplevelení ploch herbicidy. Plochy zaplevelené jednoletými plevely stačí posekat. Toto se však musí provést dříve, než se jednoleté plevele vysemení.

Zakládat výsadby na zaplevelených plochách není přípustné. Na ložiska vytrvalých plevelů se použije přípravek opakovaně tak. V zásadě je nutno technologický postup při zemních pracích a zakládání zeleně organizovat tak, aby se použití chemických prostředků minimalizovalo a použilo hlavně opakovaně na odstranění ložisek vytrvalých plevelů. Odstranění vytrvalých plevelů je jedna ze zásadních podmínek převzetí výsadeb. Je nutno počítat s tím, že část odplevelení bude nutno provádět i ve výsadbách.

K chemickému odplevelení je možné použít pouze registrované přípravky, které mohou být aplikovány pouze oprávněnou osobou.

7 USPOŘÁDÁNÍ VÝSADEB A VZDÁLENOSTI

Rostliny mají být sázeny ihned po dodání. Není-li to možné, mohou být rostliny až na dobu 48 hodin přechodně uskladněny. Během této doby je třeba zabránit tomu, aby rostliny byly poškozeny vyschnutím, mrazem, větrem a přehřátím. Kontejnerované dřeviny je možné vysazovat po celý rok, nevhodná je výsadba za mrazu a do zmrzlé půdy.

Dřeviny budou vysázeny do předem určených prostorů dle výkresové části dokumentace ke stavebnímu objektu SO 802.

Dřeviny budou sázeny do jamek o velikosti odpovídající 1,5 násobku průměru kořenového systému ve sponu 6 m nebo dle výkresové části dokumentace ke stavebnímu objektu SO 802.

7.1 NÁVRH DRUHOVÉ SKLADBY ROSTLIN

Z druhů byly preferovány rostliny stanovištně nenáročné, odolné a též atraktivní. Vzhledem k tomu, že se jedná o obytnou zástavbu, zvoleny byly i kultivary domácích druhů dřevin odpovídající podmínkám městského prostředí.

Tabulka 2 - Druhové složení navržených rostlin

STROMY				
český název	vědecký název	zkratka v sit.	vzrůst	počet (ks)
bříza bílá	<i>Betula pendula 'Laciniata'</i>	Be.pe.	středně velký	10
jeřáb prostřední	<i>Sorbus intermedia 'Brouwers'</i>	So.in.	menší až středně velký	12
lípa srdčitá	<i>Tilia cordata 'Rancho'</i>	Ti.co.	velký	3
střemcha Maackova	<i>Prunus mackii 'Amber Beauty'</i>	Pr.ma.	středně velký	3
celkem:				28

KEŘE				
český název	vědecký název	zkratka v sit.	vzrůst	počet (ks)
bez specifikace			menší	20
celkem:				20

Ostatní plochy budou osety travní směsí - parková směs do sucha (více viz popis SO 101).

7.2 PĚSTEBNÍ NÁROKY NA VYSAZOVANÉ DŘEVINY

Veškeré vysazované výpěstky musí splňovat, v závislosti na taxonu, pěstební a velikostní kategorii a další kvalitativní parametry dle příslušných technických podmínek.

Dřeviny by měly být, pokud možno, sázeny ihned po dodání.

Sazenice by měly být dodány v těchto parametrech:

- alejové stromy-3 x přesazované, o obvodu kmene 14-16 cm, výšky kmene nejméně 2,30 m prostokořenné nebo s balem;
- listnaté keře opadavé nižšího vzrůstu, výškové kategorie 20-30 cm v kontejneru o objemu min. 2 l, s nejméně třemi výhony.

Alejové stromy musí mít hlavní osu koruny jen jednu, a to v prodloužení osy kmene, s větvemi rovnoměrně rozdělenými po celé délce terminálu. Koruna nesmí být založena v patrech a terminál



se nesmí zakracovat. Ostatní kvalitativní parametry, které je nutno dodržet, jsou uvedeny v TKP 13.

Rostlinný materiál pro výsadbu bude zdravý, nepoškozený s řádně rozvinutým kořenovým systémem. Nadzemní část bude pravidelně vyvinutá, nepoškozená, sazenice stromů budou mít zapěstovanou korunu, minimálně se 4–5 kosterními větvemi a nepoškozeným terminálem.

Záruční doba na vysazené dřeviny bude minimálně 24 měsíců, po dobu záruky bude zhotovitel zajišťovat údržbu (zálivku, opravu kotvení a výsadbových mís, doplnění mulče, dle potřeby výchovný řez).

7.3 HNOJENÍ

Keře a stromy budou přihnojeny pomalu rozpustným minerálním hnojivem a kompostem a půdním kondicionérem v tomto množství:

- Alejové stromy: 5 tablet hnojiva, 10 kg kompostu;
- Keře: 1 tableta hnojiva, 1 kg kompostu.

7.4 ZÁLIVKA

Dřeviny je nutné po výsadbě zalít množstvím vody: 60 l alejový strom a 10 l/keř. Uvažuje se zálivka minimálně 6-8 x během vegetační sezóny v prvním roce po výsadbě.

7.5 MULČOVÁNÍ

Výsadbová mísa stromů (průměr kruhu 1 m) bude namulčována vrstvou tříděné borky (tl. 10 cm po slehnutí). Taktéž bude borka ve stejné vrstvě rozprostřena u plošné výsadby keřů.

7.6 UKOTVENÍ A OCHRANA DŘEVIN

U alejových **stromů** se provádí kotvení **třemi kůly**.

Kůly zatlukáme do dna jámy ještě před zasypáním, které je následně výborně zafixuje. Optimální kůl pro výsadbu stromů by měl mít průměr 6 cm a délku 3 m.

Kůly musí splňovat tyto požadavky:

- Kůly musí být oloupané s min. životností 2 roky.
- Vrcholky kůlů nesmí zůstat po zatlučení roztřepené, je nutno je začistit.
- Úvazek musí zajistit kmen stromu proti bočnímu pohybu, nesmí však zapříčinit odření kůry nebo její zaškrcení.

Kmen stromů bude ochráněn rákosovou rohoží.

8 OŠETŘOVÁNÍ VÝSADEB

V době od založení výsadby do jejich předání je nutno o vegetační úpravy pečovat. **V projektu vegetačních úprav je počítáno s ošetřením 4 x. Toto platí pro následnou péči v délce 5 let.**

Ošetřování výsadeb zahrnuje mechanické odplevelení namulčovaných ploch a nahrazení uhynulých jedinců, odstraňování suchých a poškozených částí rostlin, výchovný řez stromů, kontrolu a opravu kotvení a úvazků a nahrazování uhynulých dřevin. Zálivka bude aplikována během vegetační sezóny dle povětrnostních podmínek.

Pro lepší dostupnost ke korunkám bude u každého alejového stromu proveden výchovný řez bezprostředně před jejím vysazením. Nejlépe v předjaří následujícího roku nůžkami odstraňujeme poškozené větve a konkurenční výhony, je-li třeba, provádíme **výchovný řez**. V dalších letech dbáme hlavně o to, aby úvazy a ochrany neškrtily sílící kmeny a postupně je odstraňujeme.

9 KŘÍŽENÍ A SOUBĚH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

Při stavbě a následné výsadbě stromů je nutné respektovat ochranná pásma inženýrských sítí dle příslušných norem, zákonů, vyhlášek, případně údajů správců.

Tabulka 3 - Ochranná pásma

typ	specifikace	ochranná pásma
ELEKTRICKÁ ENERGIE		
elektrické stanice		20 m
podzemní vedení	do 110 kV	1 m
	nad 110 kV	3 m
PLYN		
NTL a STL plynovody a přípojky v zastavěném území		1 m
ostatní plynovody a přípojky		4 m
TELEKOMUNIKAČNÍ VEDENÍ		
telekomunikační vedení		1,5 m
VODOVODNÍ ŘADY A KANALIZAČNÍ		
	do průměru 500 mm	1,5 m
	nad průměr 500 mm	2,5 m

10 ZÁVĚR

Návrh vegetačních úprav je zpracován na základě dostupných podkladů a zkontrolován se zástupcem budoucího správce SO - Městem Sušice, Odborem Majetku a rozvoje města (pí Ing. K. Ronová).

Navržená zeleň zatraktivní uliční prostranství a zároveň nahradí dřeviny, které bylo nutné v rámci plánovaného záměru vykácet.

V rámci stavebního objektu SO 802 bylo navrženo celkem k výsadbě 28 alejových stromů a 20 ks okrasných keřů.

11 PODKLADY

- CULEK M., a kol. (1996): Biogeografické členění České republiky. Enigma. Praha.
- NEUHÄUSLOVÁ Z. a kol. (2001): Mapa potenciální přirozené vegetace ČR. Academia. Praha.
- QUITT E. (1971): Klimatické oblasti Československa. Geografický ústav ČSAV, Brno.
- SKALICKÝ V. (1988): Regionálně fyto geografické členění. In Hejný, S. et Slavík, B.(eds.): Květena České socialistické republiky 1: 103-121. Academia. Praha.
- BAROŠ A., MARTINEK J. (2011): Trvalkové výsadby s vyšším stupněm autoregulace a extenzivní údržbou. VÚKOZ Průhonice.
- Zákon č.114/1992 Sb. O ochraně přírody a krajiny.
- Geodetické zaměření – geodetické práce / Slavomír Demjan, 02/2017
- Katastrální mapa zájmového území – ČÚZK, geodetické práce / Slavomír Demjan
- Územní studie bývalé kasárny Pod Kalichem – AF-CITYPLAN s.r.o., 08/2017
- Zákresy stávajících inženýrských sítí – poskytnuto jednotlivými správci a vlastníky
- Geotechnický a hydrogeologický průzkum pro ZTV Pod Kalichem v Sušici – GeoTec-GS, a.s., 03/2017
- Projektová dokumentace pro stavební povolení - "Sušice - stavební úpravy v ulici Hájkova" - EKO EKO (2017)
- Sušice III, KT, Pod Kalichem, RD – NN číslo stavby: IV-12-0017969, Dokumentace pro územní řízení – OMEXOM GA Engergo s.r.o., Milan Mlej, 09/2021