

projekt

VÝSADBA ALEJÍ V CHKO
KOKOŘÍNSKO, K.Ú. BROČNO,
CHCEBUZ A ÚJEZD U CHCEBUZE

jednostupňová dokumentace

stavebník

Město Štětí
Mírové náměstí 163, 411 08 Štětí
IČ: 00264466

projektant

ing. David Kučera
Nové Hradky 1, 539 45 Nové Hradky
tel.: +420 605 265 055, davidkucera@post.cz
IČ: 684 76 973

místo stavby

k.ú. Bročno (okres Litoměřice); 650781
k.ú. Chcebuz (okres Litoměřice); 650790
k.ú. Újezd u Chcebuze (okres Litoměřice); 650803

část dokumentace

datum

číslo výtisku

A

06/2019

obsah

PRŮVODNÍ ZPRÁVA

OBSAH

OBSAH PD	2
A.0 POPIS PROJEKTU.....	3
A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....	4
A.1.1 STAVBA	4
A.1.2 STAVEBNÍK	4
A.1.3 PROJEKTANT	4
A.1.4 PODKLADY	4
A.2 ÚDAJE O DOSAVADNÍM VYUŽITÍ A ZASTAVĚNOSTI ÚZEMÍ, O STAVEBNÍM POZEMKU A O MAJETKOPRÁVNÍCH VZTAZÍCH.....	4
A.3 ÚDAJE O PROVEDENÝCH PRŮZKUMECH A O NAPOJENÍ NA DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU.....	5
A.4 INFORMACE O SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ DOTČENÝCH ORGÁNŮ	6
A.5 INFORMACE O DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU.....	6
A.6 ÚDAJE O SPLNĚNÍ PODMÍNEK REGULAČNÍHO PLÁNU	6
A.7 VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY	6
A.8 PŘEDPOKLÁDANÁ LHŮTA VÝSTAVBY VČETNĚ POPISU POSTUPU VÝSTAVBY	6
A.9 STATISTICKÉ ÚDAJE O ORIENTAČNÍ HODNOTĚ STAVBY	6

OBSAH PD

TEXTOVÁ ČÁST:

- A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA**
 - A.0 Popis projektu
- B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**
 - B.1.3 Technické řešení s popisem pozemních staveb a inženýrských staveb a řešení vnějších ploch
 - B.1.3.a Výsadby
 - B.1.3.b Technologie výsadby stromů
 - B.1.3.c Rozvojová péče - Návrh péče o výsadby po dobu jejich udržitelnosti
 - B.13 Přílohy
 - B.13.1 Soupis a specifikace vysazovaných stromů Alej A-P
- C. POPIS VÝCHOZÍHO STAVU, ZDŮVODNĚNÍ POTŘEBY REALIZACE OPATŘENÍ, BIOLOGICKÉ POSOUZENÍ**
 - C.1 Popis a posouzení výchozího stavu lokality před realizací
 - C.1.1 Lokalizace širších vztahů
 - C.1.2 Popis a posouzení výchozího stavu lokality před realizací
 - C.1.3 Biologické posouzení lokality
 - C.1.4 Inventarizace dřevin
 - C.2 Opatření ke zvýšení biodiverzity
 - C.3 Zdůvodnění potřeby realizace opatření
 - C.4 Posouzení a popis možných negativních vlivů v průběhu realizace opatření na přírodu a krajinu včetně návrhu opatření na jejich eliminaci či minimalizaci

GRAFICKÁ ČÁST:

- D. VÝKRESY**
 - D.1 Situace širších vztahů - Zákres do katastrální mapy
 - D.2 Alej A, ALEJ C - Současný stav - Návrh výsadeb

D.3	Alej B - Současný stav - Návrh výsadeb
D.4	Alej D - Současný stav - Návrh výsadeb
D.5	Alej E - Současný stav - Návrh výsadeb
D.6	Alej F, ALEJ G - Současný stav - Návrh výsadeb
D.7	Alej H, ALEJ J - Současný stav - Návrh výsadeb
D.8	Alej K, ALEJ L - Současný stav - Návrh výsadeb
D.9	Alej M, ALEJ N, ALEJ O - Současný stav - Návrh výsadeb
D.10	Alej P - Současný stav - Návrh výsadeb

E. FOTODOKUMENTACE

Kompletní fotodokumentace PD na vloženém CD

ROZPOČTOVÁ ČÁST:**F. SOUHRNNÝ ROZPOČET****G. POLOŽKOVÝ ROZPOČET****H. VÝKAZ VÝMĚR****A.0 POPIS PROJEKTU**

Předložená PD je zhotovena na podkladě objednávky Města Štětí ze dne 17.4.2019.

Cílem projektu je posílení přirozených funkcí intenzivně obhospodařované zemědělské krajiny na okraji CHKO Kokořínsko – Máchův kraj formou výsadby nových vysokokorunných alejí podél polních cest a místních komunikací a doplnění struktury stávajících alejí autochtonními druhy. Vysazeno bude 11 nových stromořadí alejových stromů a 4 stávající aleje doplněny bodovou výsadbou v celkové délce 5115m. Celkově bude vysazeno 503 ks stromů. Výsadby alejí vnesou stabilní dřevinou vegetaci mezi velké bloky orné půdy a posílí přirozenou funkci bioty v silně urbanizovaných okrajových částech CHKO.

Projekt naplňuje cíle podpory a je přímým přínosem pro zvýšení biodiverzity, harmonizace krajinného rázu a lepší prostupnosti krajiny. Výsadba alejí podél polních cest a místních komunikací je ve shodě jak s regulativy ÚP obcí tak s plánem péče CHKO, které tato opatření výslovně zmiňují, kdy v řešených okrajových katastrálních územích „chybí strukturní prvky nelesní zeleně“. PD je tímto i v souladu se schváleným Státním programem ochrany přírody a krajiny ČR, Strategií ochrany biologické rozmanitosti České republiky, Strategickým rámcem udržitelného rozvoje a Státní politikou životního prostředí ČR, neboť předkládá obecně podporované krajinné prvky a struktury (doprovodná vegetace komunikací) do zemědělské krajiny s velkými bloky polí, a žádnými opatřeními nepůsobí snížení biodiverzity.

Projekt bude realizován ve III. A IV. zóně ZCHÚ a je v souladu s plánem péče o ZCHÚ i se souhrnem doporučených opatření pro lokality soustavy Natura 2000.

Podrobněji biologické posouzení lokality (biodiverzity, ekologické stability a dopadů realizovaných opatření) viz. část C.

Projekt řeší všechny použitelné pozemky dotčených katastrů v rámci CHKO (podmínka výzvy MAS), které jsou ve vlastnictví města Štětí nebo ve vlastnictví České republiky a které jsou způsobilé k navrhovaným opatřením výsadby alejí (doprovodná vegetace komunikací a polních cest). Žádné další pozemkové parcely v dané lokalitě nejsou způsobilé k provedení níže navrhovaných opatření.

Projekt splňuje podmínky stanovené pro:

- o Operační program Životní prostředí 2014 - 2020
- o Prioritní osa 4 Ochrana a péče o přírodu a krajinu
- o Specifický cíl 4.3 Posílit přirozené funkce krajiny
- o Výzvu MAS zařazená do ŘO: 05_17_088

Projekt počítá s možností čerpání peněžních prostředků z dotačního titulu OPŽP PO 4.3:

- o Číslo výzvy MAS: 039/05_17_088/CLLD_16_02_057
- o Název výzvy MAS: 3. Výzva MAS Podřipsko – OPŽP - výsadba zeleně na orné půdě (CHKO Kokořínsko)

Projekt řeší výsadby alejí na nelesní půdě:

- o realizuje interakční prvky nových alejí podporující ÚSES
- o realizuje liniové (skupinové) výsadby dřevin jako jsou stromořadí a zakládá nové krajinné prvky
- o realizuje výsadby posilující ekologicko-stabilizační funkce významných krajinných prvků

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 Stavba

Název stavby:	Výsadba alejí v CHKO Kokořínsko, k.ú. Brocno, Chcebuz a Újezd u Chcebuze
Místo stavby:	k.ú. Brocno (okres Litoměřice); 650781 k.ú. Chcebuz (okres Litoměřice); 650790 k.ú. Újezd u Chcebuze (okres Litoměřice); 650803
Okres:	Litoměřice
Kraj:	Ústecký
Investor:	Město Štětí, Mírové náměstí 163, 411 08 Štětí, IČ: 00264466
Dotčené pozemky:	Viz níže
Projektový stupeň:	Dokumentace pro výsadbu dřevin, dokumentace pro výběr zhotovitele
Charakter stavby:	Liniové vegetační prvky, doprovodná vegetace komunikací
Prováděcí firma:	Bude upřesněna ve výběrovém řízení

A.1.2 Stavebník

Jméno:	Město Štětí
Adresa:	Mírové náměstí 163, 411 08 Štětí
IČ:	00264466
Kontaktní osoba:	ing. Jana Hrovatitschová, referentka životního prostředí MěÚ - Odbor stavební, životního prostředí a dopravy (OSŽPD)

A.1.3 Projektant

Projektant :	Ing. David Kučera, zahradní a krajinářský architekt
Adresa:	Nové Hrady 1, 539 45 Nové Hrady
IČ:	684 76 973
Kontakt:	tel.: +420 605 265 055, davidkucera@post.cz

A.1.4 Podklady

Polohopisný plán: <http://cuzk.cz>
 Mapové podklady: <https://mapy.cz>
 Geodetické zaměření: vlastní - Ing. David Kučera
 Přírodní poměry: <http://webgis.nature.cz/mapomat/>
 Plán péče o CHKO Kokořínsko - Máchův kraj na období 2014–2023, AOPK 2014
 Katalog biotopů České republiky: Milan Chytrý ed., AOPK ČR Praha 2010

A.2 ÚDAJE O DOSAVADNÍM VYUŽITÍ A ZASTAVĚNOSTI ÚZEMÍ, O STAVEBNÍM POZEMKU A O MAJETKOPRÁVNÍCH VZTAZÍCH

Řešená území jsou veřejně přístupné pozemky, které slouží jako polní cesty a doprovodná zeleň komunikací. Pozemky jsou zatravněné nebo mají zatravněné pásy na okrajích pojezdové části komunikace.

Pozemky jsou ve vlastnictví Města Štětí a ve vlastnictví České republiky, kde správu provádí Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3. Obec vykonává údržbu na všech pozemcích. Pozemky se nacházejí v:

číslo	vlastník	výměra	druh pozemku	využití pozemku	zonace CHKO
<i>k.ú. Brocno [650781]</i>					
558/87	Město Štětí	11780	trvalý travní porost		zóna III
586/4	Město Štětí	444	ostatní plocha	ostatní komunikace	zóna III
586/5	Město Štětí	443	ostatní plocha	ostatní komunikace	zóna III
589/3	Město Štětí	15651	trvalý travní porost		zóna III
590/1	Město Štětí	3057	orná půda		zóna III
590/2	Město Štětí	2172	orná půda		zóna III
629/11	Česká republika (SPÚ)	361	orná půda		zóna III
632	Město Štětí	4431	ostatní plocha	neplodná půda	zóna III
663	Město Štětí	270	ostatní plocha	neplodná půda	zóna III
690/5	Česká republika (SPÚ)	2327	orná půda		zóna III
1242/1	Město Štětí	4840	orná půda		zóna III
1253/2	Město Štětí	5892	ostatní plocha	sportoviště a rekreační plocha	zóna IV
1301/43	Česká republika (SPÚ)	225	orná půda		zóna III
1315/1	Česká republika (SPÚ)	6924	ostatní plocha	ostatní komunikace	zóna III
1319	Česká republika (SPÚ)	4921	ostatní plocha	ostatní komunikace	zóna III
1331/1	Česká republika (SPÚ)	8218	ostatní plocha	silnice	zóna III+IV
1331/2	Česká republika (SPÚ)	4026	orná půda		zóna III
1332	Česká republika (SPÚ)	6488	ostatní plocha	ostatní komunikace	zóna IV
1344	Česká republika (SPÚ)	1093	ostatní plocha	ostatní komunikace	zóna IV
1347/1	Město Štětí	37102	ostatní plocha	silnice	zóna III
1350	Česká republika (SPÚ)	421	ostatní plocha	ostatní komunikace	zóna III
1352	Česká republika (SPÚ)	2347	ostatní plocha	ostatní komunikace	zóna III
<i>k.ú. Chcebuz [650790]</i>					
561	Město Štětí	593	ostatní plocha	neplodná půda	zóna IV
591/4	Město Štětí	865	trvalý travní porost		zóna IV
818/5	Město Štětí	1475	trvalý travní porost		zóna III
818/7	Město Štětí	704	orná půda		zóna III
1528	Česká republika (SPÚ)	4521	ostatní plocha	ostatní komunikace	zóna III
1554/7	Město Štětí	101	ostatní plocha	neplodná půda	zóna IV
<i>k.ú. Újezd u Chcebuze [650803]</i>					
467/3	Město Štětí	330	ostatní plocha	silnice	zóna III

Všechny řešené pozemky mají v KN stanovený stupeň ochrany nemovitosti: chráněná krajinná oblast - II.-IV.zóna. V tabulce výše je specifikován ochrana dle platné zonace CHKO.

Pozemky druhu orná půda mají stupeň ochrany nemovitosti: zemědělský půdní fond

A.3 ÚDAJE O PROVEDENÝCH PRŮZKUMECH A O NAPOJENÍ NA DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Na pozemcích bylo proveden průzkum stávající vegetace. Pro přesnou lokalizaci vysazovaných stromů bylo získáno digitální zaměření inženýrských sítí a bylo provedeno ohledání technické infrastruktury na místě. Stav sítí v obci Veselí (k.ú. Chcebuz): nachází se zde nadzemní el.vedení NN.

Lokalizace uložení podzemních inženýrských sítí v místech výsadby stromů musí být provedena zhotovitelem před započítím realizačních prací.

Napojení na dopravní infrastrukturu pro motorová vozidla bude z místních komunikací.

Z hlediska technické infrastruktury není nutné napojení na žádné sítě.

A.4 INFORMACE O SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ DOTČENÝCH ORGÁNŮ

Požadavky jsou splněny dle požadavků dotčených orgánů.

Dotčené orgány: MěÚ Štětí
MěÚ Litoměřice, Odbor životního prostředí, Mírové náměstí 15/7
412 01 Litoměřice
Správa CHKO Kokořínsko – Máchův kraj, Česká 149, 276 01 Mělník

A.5 INFORMACE O DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU

Obecné požadavky byly dodrženy.

A.6 ÚDAJE O SPLNĚNÍ PODMÍNEK REGULAČNÍHO PLÁNU

Řešení splňuje podmínky regulativů ÚP a respektuje funkci občanské vybavenosti. Není tedy v rozporu s územním plánem.

Projekt je v souladu s požadavky ÚP obcí Brocno, Chcebuz a Újezd u Chcebuze.

Projekt splňuje požadavky Plánu péče o CHKO Kokořínsko - Máchův kraj na období 2014–2023.

A.7 VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY

Stavba nemá žádné věcné a časové vazby na podmiňující stavby a jiná opatření v dotčeném území.

A.8 PŘEDPOKLÁDANÁ LHŮTA VÝSTAVBY VČETNĚ POPISU POSTUPU VÝSTAVBY

Stavba nebude etatizována:

Provedení prací je předpokládáno na duben až prosinec 2020, s ohledem na nutnost provádění určitých úkonů v jarním a podzimním období.

Posledním krokem výstavby je úklid staveniště a předání díla investorovi. Termín dokončení a předání díla investorovi je brán jako nejzazší, tyto úkony je možné stanovit dříve.

Harmonogram výstavby:

01 – Výsadby (výsadba nových alejí, dosadba stávajících alejí)	1.4.2020 – 31.12.2020
01 – Dokončení a předání díla	31.12.2020
02 – Rozvojová péče (péče o vysazené stromy)	1.1.2021 – 31.12.2023

A.9 STATISTICKÉ ÚDAJE O ORIENTAČNÍ HODNOTĚ STAVBY

Ocenění stavby vychází z požadavků MŽP, všechny ceny odpovídají max. 100% NOO.

PD dodržuje limity způsobilých výdajů dle PrŽaP a obsahu výzvy MAS.

Předložená PD splňuje minimální způsobilé přímé realizační náklady stanovené výzvou MAS.

Způsobilost nákladů viz. část H. – Položkový rozpočet.

Předpokládaný způsobilý náklad:	2,078,100.00 Kč (bez DPH)
	2,514,501.00 Kč (včetně DPH 21%)

Předpokládaný nezpůsobilý náklad:	0.00 Kč (bez DPH)
	0.00 Kč (včetně DPH 21%)

V Praze 30.6.2019

projekt

VÝSADBA ALEJÍ V CHKO
KOKOŘÍNSKO, K.Ú. BROČNO,
CHCEBUZ A ÚJEZD U CHCEBUZE

jednostupňová dokumentace

stavebník

Město Štětí
Mírové náměstí 163, 411 08 Štětí
IČ: 00264466

projektant

ing. David Kučera
Nové Hradky 1, 539 45 Nové Hradky
tel.: +420 605 265 055, davidkucera@post.cz
IČ: 684 76 973

místo stavby

k.ú. Bročno (okres Litoměřice); 650781
k.ú. Chcebuz (okres Litoměřice); 650790
k.ú. Újezd u Chcebuze (okres Litoměřice); 650803

část dokumentace

datum

číslo výtisku

B

06/2019

obsah

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH

B.1	URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ.....	3
B.1.1	ZHDNOCENÍ STAVENIŠTĚ, U ZMĚNY DOKONČENÉ STAVBY TÉŽ VYHODNOCENÍ SOUČASNÉHO STAVU KONSTRUKCÍ; STAVEBNĚ HISTORICKÝ PRŮZKUM U STAVBY, KTERÁ JE KULTURNÍ PAMÁTKOU, JE V PAMÁTKOVÉ REZERVACI NEBO JE V PAMÁTKOVÉ ZÓNĚ	3
B.1.2	URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ STAVBY, POPŘÍPADĚ POZEMKŮ S NÍ SOUVISEJÍCÍCH	3
B.1.3	TECHNICKÉ ŘEŠENÍ S POPISEM POZEMNÍCH STAVEB A INŽENÝRSKÝCH STAVEB A ŘEŠENÍ VNĚJŠÍCH PLOCH	4
B.1.3.a	<i>Výsadby</i>	4
B.1.3.b	<i>Technologie výsadby stromů</i>	8
B.1.3.c	<i>Rozvojová péče - Návrh péče o výsadby po dobu jejich udržitelnosti</i>	9
B.1.4	NAPOJENÍ STAVBY NA DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	10
B.1.5	VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A ŘEŠENÍ JEHO OCHRANY	10
B.1.6	ŘEŠENÍ BEZBARIÉROVÉHO UŽÍVÁNÍ NAVAZUJÍCÍCH VEŘEJNĚ PŘÍSTUPNÝCH PLOCH A KOMUNIKACÍ ...	10
B.1.7	PRŮZKUMY A MĚŘENÍ, JEJICH VYHODNOCENÍ A ZAČLENĚNÍ JEJICH VÝSLEDKŮ DO PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE	10
B.1.8	ÚDAJE O PODKLADECH PRO VYTYČENÍ STAVBY, GEODETICKÝ REFERENČNÍ POLOHOVÝ A VÝŠKOVÝ SYSTÉM	10
B.1.9	ČLENĚNÍ STAVBY NA JEDNOTLIVÉ STAVEBNÍ A INŽENÝRSKÉ OBJEKTY A TECHNOLOGICKÉ PROVOZNÍ SOUBORY	11
B.1.10	VLIV STAVBY NA OKOLNÍ POZEMKY A STAVBY, OCHRANA OKOLÍ STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY PROVÁDĚNÍ STAVBY A PO JEJÍM DOKONČENÍ	11
B.1.11	ZPŮSOB ZAJIŠTĚNÍ OCHRANY ZDRAVÍ A BEZPEČNOSTI PRACOVNÍKŮ	12
B.2	MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA	12
B.3	POŽÁRNÍ BEZPEČNOST (POŽÁRNÍ ODOLNOST, ROZVOJ A ŠÍŘENÍ OHNĚ A KOUŘE, NA SOUSEDNÍ STAVBY, ÚNIKOVÉ CESTY, PŘÍSTUPOVÉ CESTY).....	12
B.4	HYGIENA, OCHRANA ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ.....	13
B.5	BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ.....	13
B.6	OCHRANA PROTI HLUKU.....	13
B.7	ÚSPORA ENERGIE A OCHRANA TEPLA	13
B.8	ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ STAVBY OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE	13
B.9	OCHRANA STAVBY PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ.....	13
B.10	OCHRANA OBYVATELSTVA	13
B.11	INŽENÝRSKÉ STAVBY (POPIS STAVEBNÍCH OBJEKTŮ)	13
B.11.A	ODVODNĚNÍ ÚZEMÍ VČETNĚ ZNEŠKODŇOVÁNÍ ODPADNÍCH VOD	13
B.11.B	ZÁSOBOVÁNÍ VODOU	13
B.11.C	ZÁSOBOVÁNÍ ENERGIEMI	13
B.11.D	ŘEŠENÍ DOPRAVY	13
B.11.E	POVRCHOVÉ ÚPRAVY OKOLÍ STAVBY, VEGETAČNÍ ÚPRAVY	13
B.11.F	ELEKTRONICKÉ KOMUNIKACE.....	13
B.12	VÝROBNÍ A NEVÝROBNÍ TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ	14
B.13	PŘÍLOHY	14
B.13.1	SOUPIS A SPECIFIKACE VYSAZOVANÝCH STROMŮ ALEJ A-P	14

B.1 URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

B.1.1 Zhodnocení staveniště, u změny dokončené stavby též vyhodnocení současného stavu konstrukcí; stavebně historický průzkum u stavby, která je kulturní památkou, je v památkové rezervaci nebo je v památkové zóně

Pozemky realizace jsou volně přístupné bez poplatků nebo fyzických překážek omezujících průchod krajinou a nebrání migraci živočichů. Povrch pojezdových komunikací je prachový, na několika málo místech zpevněný inertním materiálem, s postranními vegetačními pásy, na kterých bude provedena výsadba stromů. Povrch stávajících komunikací je pojezdový malou a střední mechanizací pro účely výsadby stromů. Charakter stavby nevyžaduje rozsáhlejší přípravu staveniště. Pro malý rozsah prací nebude zřízeno zařízení staveniště sloužící na ochranu pracovníků před nepříznivým počasím a pro skladování materiálu.

Řešené území pro výsadbu stromů není předmětem památkové ochrany, řešené lokality ale sousedí se zastavěným územím obce Brocno, které bylo v letech 1995 a 2005 vyhlášeno vesnickou památkovou zónou v CHKO. Všechny řešené pozemky mají v KN stanovený stupeň ochrany nemovitosti: chráněná krajinná oblast - II.-IV.zóna.

B.1.2 Urbanistické a architektonické řešení stavby, popřípadě pozemků s ní souvisejících

Projekt řeší pouze části nezastavěných území obce, všechny stávající liniové vegetační prvky i komunikace s plánovanou výsadbou nových stromů jsou v extravilánu. Cílem projektu je:

- o Výsadba 11 nových alejí při polních cestách na okraji CHKO, které navážou na stávající vegetaci sídel a propojí je s remízou a členitými okraji lesů na západních okrajích katastrů.
- o Doplnění výsadeb 4 stávajících alejí, vedoucích jižně od obce Brocno a severně k lesu a obci Veselí. Stávající liniové prvky budou zachovány v plném rozsahu a doplněny bodovou dosadbou nových stromů v mezerách.

Nové liniové prvky budou zřízeny na pozemcích ve vlastnictví města Štětí a na pozemcích ve vlastnictví České republiky (Státní pozemkový úřad). Jde o místní účelové komunikace a především polní cesty sloužící k pohybu mezi lány polí a k přístupu do lesa na jižní a východní straně katastru. Jde o území zcela otevřené povětrnostním vlivům, se sklonem k rychlému vysychání vegetační vrstvy půdy (výhřevné a větrné stanoviště).

Stromy budou vysázeny do stávající vegetačních pásů na okraji pozemku v dostatečném odstupu od stávající krajnice komunikace, aby nebránily průjezdu větší mechanizace a zemědělským strojům. Z důvodu pojezdu zemědělské mechanizace a limitní šířce pozemkových parcel je vhodné použití větších sazenic stromů s ok 12-14cm, které mají mohutnější základ koruny vhodný k okamžitému zvýšení báze koruny již po výsadbě. Cílenou výškou nasazení korun je min. 4m nad terénem, aby v budoucnosti nedocházelo k poškození kosterních větví a znehodnocení výsadeb projíždějící mechanizací.

Řešená prostranství budou sloužit jako doposud převážně k rekreaci a procházkám, s možností pojezdu zemědělské a údržbové mechanizace.

Níže je uvedena plocha stanovišť a počet řešených lokalit projektu:

ŘEŠENÁ LINIOVÁ VEGETACE						
	číslo	typ aleje	stávající vegetace	kategorizace biotopu	délka aleje bm	výměra řešených ploch m ²
1	Alej A	nová jednostranná	ruderalní porost okraje pole	T1.1-X7B-X12B	650	975
2	Alej B	nová jednostranná	ruderalní porost okraje pole	T1.1-X7B-X12B	770	1155
3	Alej C	nová jednostranná	extenzivně obhospodařovaná pole	X3	136	204
4	Alej D	nová jednostranná	ruderalní porost okraje pole	T1.1-X7B-X12B	850	1275
5	Alej E	nová jednostranná	trvalé zemědělské kultury, pícniny	X4	533	800
6	Alej F	nová jednostranná	ruderalní porost okraje pole	T1.1-X7B-X12B, X3	246	369

7	Alej G	stávající oboustranná	ruderální trávník a křoviny	T1.1-X7B-X12B	229	687
8	Alej H	nová jednostranná	ruderální porost okraje pole	T1.1-X7B-X12B	251	377
9	Alej J	nová jednostranná	ruderální porost okraje pole	T1.1-X7B-X12B	545	818
10	Alej K	stávající jednostranná	ruderální porost okraje pole	T1.1-X7B-X12B	228	342
11	Alej L	stávající oboustranná	ruderální porost okraje pole	T1.1-X7B-X12B	128	192
12	Alej M	nová jednostranná	ruderální porost okraje silnice	T3.4D- X7B	118	177
13	Alej N	nová jednostranná	ruderální porost okraje silnice	T3.4D- X7B	47	71
14	Alej O	stávající jednostranná	intenzivně obhospodařované louky	X5	230	345
15	Alej P	nová jednostranná	ruderální porost okraje silnice	T3.4D- X7B	154	231
	<i>celkem</i>				<i>5115</i>	<i>8016</i>

Podrobnější popis lokalit viz níže

Podrobnější charakteristika biotopů viz část C. Biologické posouzení lokality

B.1.3 Technické řešení s popisem pozemních staveb a inženýrských staveb a řešení vnějších ploch

Výsadba bude probíhat v jedné etapě, při které bude provedeno vysazení stromů jak dosadbou do stávajících alejí, tak výsadbou nově založených alejí. Nově vysazené stromy budou vysázeny do půdy obohacené minerálními hydroabsorbenty a mulčovány 10cm vrstvou štěrky. Kmen bude chráněn proti okusu zvěří oplocenkovým pletivem a proti korové spále rákosovou rohoží. Všechny nově vysazené stromy v Aleji A-P budou vybaveny mobilními zavlažovacími prvky s postupným (kapkovým) uvolňováním závlivky.

Sortiment dřevin je zvolen s důrazem na autochtonní druhy (100%). Použity jsou pouze dřeviny geograficky původní a stanovištně vhodné dřeviny. Sortiment dřevin odpovídá druhům dle potenciální přirozené vegetace a Katalogu biotopů České republiky.

Inventarizované skupiny dřevin (keře a stromy) budou na stanovištích plně zachovány a nebude do nich nijak zasahováno. Nově vysazované stromy jsou umístěny v pravidelných rozestupech 10m, v místech konfliktu se stávajícími keři do míst s dostatečným odstupem od nich, anebo je výsadba vynechána z důvodů přílišné kořenové konkurence sazenic.

B.1.3.a Výsadby

Na řešeném území vznikne vegetační prvek: stromořadí

Vysazeny budou dřeviny ve formě vysokokmenu nebo alejového stromu, se zapěstovanou korunou ve výšce 200-220cm.

Soupis vysazovaných stromů a specifikace výpěstků je dán přílohou.

Zakreslení navrhovaných výsadeb v části D – Výkresy.

<i>Nově vysazené stromy</i>	<i>ks</i>	<i>%</i>
Acer campestre	74	14.7
Acer campestre 'Elsrijk'	14	2.8
Betula pendula	69	13.7
Carpinus betulus	18	3.6
Carpinus betulus 'Fastigiata'	4	0.8
Malus sylvestris	21	4.2
Prunus avium (ovocná odrůda)	5	1.0
Pyrus pyraeaster	22	4.4
Quercus petraea	132	26.2
Quercus robur	118	23.5
Tilia cordata	26	5.2
<i>Celkový součet</i>	<i>503</i>	<i>100.0</i>

Alej A – je nová jednostranná linie vedoucí jižně od obce Brocno (místo zvané Ypsilon) podél polní cesty až po remíz uprostřed polí (křížení s Alejí C). Nachází se zde vegetace v podobě úzkých vegetačních pásů podél komunikace. Západní strana je místy lemována keřovými skupinami s převahou rodu *Sambucus*, zbylé porosty jsou tvořené směsí ruderálních druhů bylin a suchomilných travin (X7-K3). Druhovú skladbu vykazuje znaky silné nitrifikace půdy. Terén je rovinatý až svažité (v místě keřů). Šířka pozemku nedovoluje oboustrannou výsadbu. Použity budou alejové stromy druhu *Quercus petraea*, *Quercus robur* a *Acer campestre*. Lokalita spadá do IV. zóny CHKO.

U vybraných stromů budou ke kotvení přidány **berličky pro dravce**.

Spon nově vysazených stromů je v pravidelném rozestupu 10m.

Navržena je **rozvojová péče** o nově vysazené stromy po dobu 36 měsíců.

Alej B – je nová jednostranná linie vedoucí východně od obce Brocno (místo zvané Ypsilon) podél polní cesty až k lesu. Nachází se zde vegetace v podobě úzkých vegetačních pásů podél komunikace. Severní strana a bodově i jižní strana je místy lemována keřovými skupinami s převahou rodu *Prunus cerasifera* a *Sambucus*, zbylé porosty jsou tvořené směsí ruderálních druhů. (X7-K3) Terén je rovinatý. Šířka pozemku nedovoluje oboustrannou výsadbu. Použity budou alejové stromy druhu *Quercus petraea*, *Quercus robur* a *Betula pendula*. Lokalita spadá do IV. zóny CHKO.

U vybraných stromů budou ke kotvení přidány **berličky pro dravce**.

Spon nově vysazených stromů je v pravidelném rozestupu 10m.

Navržena je **rozvojová péče** o nově vysazené stromy po dobu 36 měsíců.

Alej C – je nová jednostranná linie v místě bývalé polní cesty, od křížení remízu uprostřed polí po výběžek lesa na východě. Propojuje Alej A s lesem. Nachází se zde vegetace extenzivně obhospodařovaného pole (X3) v rámci agroenvironmentálních programů pro chráněná území jako neproduktivní vegetační pás. Stromy budou vysázeny na severním okraji pozemku v místě pole, do orné půdy, mimo stávající vegetaci. Terén je rovinatý. Použity budou alejové stromy druhu *Quercus petraea* a *Quercus robur*. Lokalita spadá do IV. zóny CHKO.

Spon nově vysazených stromů je v pravidelném rozestupu 10m.

Navržena je **rozvojová péče** o nově vysazené stromy po dobu 36 měsíců.

Alej D – je nová jednostranná linie vedoucí jižně od obce Brocno podél polní cesty, od remízu uprostřed polí (křížení s Alejí C) po konec pozemku. Navazuje na Alej A. Nachází se zde vegetace v podobě úzkých vegetačních pásů podél komunikace. Východní strana je místy lemována keřovými skupinami s převahou rodu *Prunus cerasifera* a *Sambucus*, zbylé porosty jsou tvořené směsí ruderálních druhů bylin a suchomilných travin (X7-K3). Druhovú skladbu vykazuje znaky silné nitrifikace půdy. Terén je rovinatý. Šířka pozemku nedovoluje oboustrannou výsadbu. Použity budou alejové stromy druhu *Quercus petraea*, *Quercus robur* a *Betula pendula*. Lokalita spadá do III. zóny CHKO.

U vybraných stromů budou ke kotvení přidány **berličky pro dravce**.

Spon nově vysazených stromů je v pravidelném rozestupu 10m.

Navržena je **rozvojová péče** o nově vysazené stromy po dobu 36 měsíců.

Alej E – je nová jednostranná linie vedoucí jihovýchodně od obce Brocno podél bývalé úvozové cesty. Přes louku navazuje na Alej D (louka není ve vlastnictví města Štětí). Cesta dnes není používána, současná vyježděná trasa sleduje pozemek. Nachází se zde vegetace zemědělských trvalých porostů travin a píce (X4). Jižní strana je úvoz s keřovými skupinami s převahou rodu *Prunus spinosa* (K3), zbylé porosty jsou tvořené směsí druhů bylin a suchomilných travin (X7). Okraje zemědělské půdy přiléhající k pozemku jsou obhospodařovány v rámci agroenvironmentálních programů pro chráněná území jako neproduktivní vegetační pásy. Stromy budou vysázeny na severovýchodním okraji pozemku v místě pole, do orné půdy, mimo stávající keřovou vegetaci. Terén v místě výsadby je rovinatý. Použity budou alejové stromy druhu *Quercus robur*, *Tilia cordata*, *Acer campestre* a *Carpinus betulus*.

Lokalita sousedí s mapovaným přírodním biotopem skupiny keřů K3 – vysoké mezofilní a xerofilní křoviny.

U vybraných stromů budou ke kotvení přidány **berličky pro dravce**.

Spon nově vysazených stromů je v pravidelném rozestupu 10m.
Navržena je **rozvojová péče** o nově vysazené stromy po dobu 36 měsíců.

Alej F – je nová jednostranná linie vedoucí východně od Panské cesty (paralelní komunikace z obce Brocno na jih) směrem k lesu. Navazuje na Alej G. Cesta dnes není používána, současná vyježděná trasa sleduje pozemek. Severní část pozemku je až na dvě proluky porostlá odnožujícími *Prunus cerasifera* (X12B), východní část je místy lemována keřovými skupinami s převahou rodu *Sambucus* a *Crataegus*, zbylé porosty jsou tvořené směsí ruderalních druhů bylin (miříkovité) a suchomilných travin. Okraje zemědělské půdy přiléhající k pozemku jsou obhospodařovány v rámci agroenvironmentálních programů pro chráněná území jako neproduktivní vegetační pásy (X3). Stromy budou vysázeny na jižních okrajích pozemků pouze mimo stávající keřovou vegetaci. Terén v místě výsadby je svažité. Použity budou alejové stromy druhu *Quercus petraea*, *Tilia cordata*, *Acer campestre* a *Carpinus betulus*. Lokalita spadá do III. zóny CHKO.

Lokalita sousedí s mapovaným nepřírodním biotopem dřevin X12B – eutrofizované a ruderalizované vysoké mezofilní a xerofilní křoviny.

U vybraných stromů budou ke kotvení přidány **berličky pro dravce**.

Spon nově vysazených stromů je v pravidelném rozestupu 10m.
Navržena je **rozvojová péče** o nově vysazené stromy po dobu 36 měsíců.

Alej G – je stávající oboustranná linie vedoucí jižně z obce Brocno, místně nazývaná Panská cesta. Sousedí s Alejí F. Cesta je dodnes používána, je na ní umístěna naučná stezka „Naučné putování loupežníka Štětky“. Stromořadí je neúplné, složené z vysazených i náletových jedinců *Prunus domestica*, *P. cerasifera* a *Crataegus* (X12B), zbylé porosty jsou tvořené směsí ruderalních druhů bylin a suchomilných travin (X7). Stromy budou vysázeny pouze na jižním okraji cesty, a v mezerách mezi myrobalány v severní části Aleje F, vždy v prolukách, mimo stávající keřovou vegetaci. Terén v místě výsadby je rovinatý. Použity budou vysokokmeny druhů *Pyrus pyraeaster* a *Malus sylvestris*. Lokalita spadá do III. zóny CHKO.

Lokalita je součástí mapovaného nepřírodního biotopu dřevin X12B – eutrofizované a ruderalizované vysoké mezofilní a xerofilní křoviny a X7B - ruderalní typ ovsíkových luk *Tanacetum-Arrhenatheretum* s mezofilními a nitrofilními druhy.

Spon nově vysazených stromů je v nepravidelném rozestupu 8-14m, je zde uplatněna bodová výsadba do proluk stávajícího stromořadí nebo velkých proluk mezi skupinami keřů.

Navržena je **rozvojová péče** o nově vysazené stromy po dobu 36 měsíců.

Alej H – je nová jednostranná linie vedoucí severně od obce Brocno, podél pozemků hřiště. Navazuje na vegetaci sídla. Nachází se zde vegetace v podobě ruderalních trávníků (X7) na svazích nad hřištěm a silně eutrofizovaných travnatých porostů na rovinatých stanovištích. Východní strana je místy lemována keřovými skupinami s převahou rodu *Sambucus*. Druhovú skladbu vykazuje znaky silné nitrifikace půdy. Terén je rovinatý až svažité (v místě keřů, kolem hřiště). Svažitost pozemku spolu konfigurací terénu dovoluje jednostrannou výsadbu po obvodu pozemků, mimo stávající keřovou vegetaci. Použity budou alejové stromy druhu *Tilia cordata*, *Betula pendula* a *Acer campestre*.

Lokalita spadá do III. zóny (hřiště) a IV. zóny CHKO (plocha východně od hřiště).

U vybraných stromů budou ke kotvení přidány **berličky pro dravce**.

Spon nově vysazených stromů je v pravidelném rozestupu 10m.
Navržena je **rozvojová péče** o nově vysazené stromy po dobu 36 měsíců.

Alej J – je nová jednostranná linie vedoucí severně od hřiště v obci Brocno směrem k lesu. Navazuje na Alej H. Cesta dnes není používána, současná vyježděná trasa sleduje pozemek. Nachází se zde pouze vegetace zemědělských trvalých porostů travin a píce. Druhovú skladbu vykazuje znaky silné nitrifikace půdy. Terén je rovinatý. Šířka pozemku nedovoluje oboustrannou výsadbu. Stromy budou vysázeny na severozápadním okraji pozemku. Použity budou alejové stromy druhu *Quercus petraea*, *Quercus robur* a *Acer campestre*. Lokalita spadá do III. zóny CHKO.

U vybraných stromů budou ke kotvení přidány **berličky pro dravce**.

Spon nově vysazených stromů je v pravidelném rozestupu 10m.
Navržena je **rozvojová péče** o nově vysazené stromy po dobu 36 měsíců.

Alej K – je stávající jednostranná linie vedoucí severně z obce Brocno k lesu o obce Veselí. Řešená lokalita je pouze severní konec aleje s prolukami k bodové výsadbě. Sousedí s Alejí L. Cesta dnes není používána, současná vyježděná trasa sleduje pozemek po poli. Stromořadí je neúplné, složené z vysazených jedinců *Juglans regia*. Zbylé porosty jsou tvořené směsí keřů s převahou rodu *Sambucus* a ruderalních druhů bylin a suchomilných travin (X7-K3). Stromy budou vysázeny pouze v prolukách na severním okraji cesty, mimo stávající keřovou vegetaci. Terén v místě výsadby je rovinatý. Použity budou vysokokmeny druhu *Pyrus pyraeaster* a *Malus sylvestris*. Lokalita spadá do III. zóny CHKO.

Spon nově vysazených stromů je v nepravidelném rozestupu 8-14m, je zde uplatněna bodová výsadba do proluk stávajícího stromořadí.

Navržena je **rozvojová péče** o nově vysazené stromy po dobu 36 měsíců.

Alej L – je stávající oboustranná linie vedoucí jihovýchodně z obce Veselí. Řešen je pouze jižní strana aleje s prolukami k bodové výsadbě. Navazuje na Alej K. Cesta je dodnes používána. Stromořadí je neúplné, složené z vysazených jedinců *Prunus avium*. Zbylé porosty jsou tvořené směsí keřů s převahou rodu *Prunus spinosa*, *P. cerasifera*, *Sambucus* a ruderalních druhů bylin a suchomilných travin (X7-K3). Stromy budou vysázeny pouze v prolukách na jižním okraji cesty, mimo stávající keřovou vegetaci. Terén v místě výsadby je svažité. Použity budou vysokokmeny druhu *Prunus avium*. Lokalita spadá do III. zóny CHKO.

Spon nově vysazených stromů je v nepravidelném rozestupu 8-14m, je zde uplatněna bodová výsadba do proluk stávajícího stromořadí.

Navržena je **rozvojová péče** o nově vysazené stromy po dobu 36 měsíců.

Alej M – je nová jednostranná linie doprovázející komunikaci mezi obcemi Chcebus a Veselí. Nachází se zde pouze dočasná vegetace polí a ruderalní vegetace v podobě úzkých vegetačních pásů podél komunikace (X7). Druhá skladba vykazuje znaky silné eutrofizace managementem okolních polí a zasolení půdy. Terén je rovinatý. Šířka pozemku nedovoluje oboustrannou výsadbu. Stromy budou vysázeny na severozápadním okraji pozemku. Použity budou alejové stromy méně citlivé na zasolení půdy, druhy *Quercus petraea* a *Acer campestre*. Lokalita spadá do IV. zóny CHKO.

U vybraných stromů budou ke kotvení přidány **berličky pro dravce**.

Spon nově vysazených stromů je v pravidelném rozestupu 10m.

Navržena je **rozvojová péče** o nově vysazené stromy po dobu 36 měsíců.

Alej N – je nová jednostranná linie doprovázející komunikaci mezi obcemi Chcebus a Veselí. Nachází se zde pouze dočasná vegetace polí a ruderalní vegetace v podobě úzkých vegetačních pásů podél komunikace (X7). Druhá skladba vykazuje znaky silné eutrofizace managementem okolních polí a zasolení půdy. Terén je rovinatý. Šířka pozemku nedovoluje oboustrannou výsadbu. Stromy budou vysázeny na severozápadním okraji pozemku. Použity budou alejové stromy méně citlivé na zasolení půdy, druh *Quercus robur*. Lokalita spadá do IV. zóny CHKO.

U vybraných stromů budou ke kotvení přidány **berličky pro dravce**.

Spon nově vysazených stromů je v pravidelném rozestupu 10m.

Navržena je **rozvojová péče** o nově vysazené stromy po dobu 36 měsíců

Alej O – je stávající jednostranná linie doprovázející komunikaci na okraji obce Veselí. Nachází se zde vegetace pravidelně sečených travníků – intenzivně obhospodařované louky (X5) a stromy rodu *Acer a Tilia*. Druhá skladba vykazuje znaky silné eutrofizace zasolením půdy. Terén je rovinatý. Šířka pozemku nedovoluje oboustrannou výsadbu. Přes lokalitu vede nadzemní vedení NN. Stromy budou vysázeny při komunikaci, mimo trasy el. vedení. Výsadba zahrnuje dosadbu stromů do nedávno zřízeného dětského hřiště (bez vegetace). Použity budou alejové stromy méně citlivé na zasolení půdy, vzhledem k existenci el. vedení s úzkými korunami, druhy *Acer campestre* 'Elsrijk' a *Carpinus betulus* 'Fastigiata'.

Lokalita spadá do III. zóny (severní část) a IV. zóny CHKO (jižní část).

Lokalita sousedí na východě s mapovaným přírodním biotopem M1.1 – Rákosiny stojatých eutrofních vod, které je vedeno jako EVL Nebeský rybníček u Veselí (kód lokality: CZ0423006). Od řešené lokality oddělena pásem stromové vegetace.

Spon nově vysazených stromů je v pravidelném rozestupu 8m, odstup od vozovky 3m. Navržena je **rozvojová péče** o nově vysazené stromy po dobu 36 měsíců

Alej P – je nová jednostranná linie doprovázející komunikaci mezi obcemi Veselí a Újezd u Chcebuze. Nachází se zde vegetace v podobě úzkých vegetačních pásů podél komunikace, tvořené směsí rudérálních druhů bylin a suchomilných travin. Druhovú skladba vykazuje znaky silné eutrofizace managementem okolních polí a zasolení půdy. Terén je svažité. Šířka pozemku nedovoluje oboustrannou výsadbu. Stromy budou vysázeny při komunikaci v severovýchodním okraji pozemku. Použity budou alejové stromy méně citlivé na zasolení půdy druhy *Quercus petraea*, *Quercus robur* a *Acer campestre*.

Lokalita spadá do III.zóny CHKO.

U vybraných stromů budou ke kotvení přidány **berličky pro dravce**.

Spon nově vysazených stromů je v pravidelném rozestupu 10m.

Navržena je **rozvojová péče** o nově vysazené stromy po dobu 36 měsíců

B.1.3.b Technologie výsadby stromů

Výsadbová jáma by měla být 3x širší než je šířka kořenů vysazovaného stromu. Pokud je to možné nakypříme půdu ve větším okolí. Hloubka výsadbové jámy by neměla přesáhnout výšku kořenového systému stromu, stěny výsadbové jámy by měly být rozrušené. Jámu kopeme ručně, výkop bagrem zhutní stěny jámy.

Kořenový krček sazenice nesmí být usazen pod úrovní okolního terénu.

Při výsadbě musí být proveden **srovnávací řez**. Koruna je redukována o 30-50% původního objemu. Nejříve se odstraní poškozené větve, pak kodominantní a křížící se větve, nebo větve rostoucí pod ostrým úhlem a větve rostoucí dovnitř koruny. U vysazovaných stromů nesmí být zakracován terminální výhon, tento řez je možný pouze při poškození terminálu nebo jako zpětný řez nevyzrálých výhonů. Budoucí kosterní větve zvěstováváme v takovém rozestupu, aby mezi nimi byla dostatečná vzdálenost i po jejich zesílení.

Strom je **kotven 3 ks kůlů délky min. 250cm**, frézovaných, impregnovaných, se špicí, průměr kůlů min. 80mm. Kůly budou u paty stabilizovány dvojitou řadou dřevěných příček z půlené frézované kulatiny průměr 60mm, délky 60cm, na horním konci jednou řadou příček z téhož materiálu, délky 40cm. Úvazky budou kurty ze syntetické tkaniny odolné k UV záření a dostatečně široké, aby nedocházelo k poškození kmene a současně musí být instalovány tak, aby nezpůsobovaly poškození kůry a nezabraňovaly tloustnutí kmene. Úvazky budou upevněny na kotvící kůly u horní příčky, nejvýše 10cm pod nasazením koruny. Obvykle do 3 let je vhodné odstranit úvazky i kotvení, případně jej vyměnit. U vybraných stromů budou ke kotvení přidány berličky pro dravce.

Ochrana kmene proti okusu zvěří bude **z ocelového oplocenkového pletiva výšky min. 150cm (např. CERVANET 150/14/6)**, osazené volně, aby nedocházelo k jeho poškození otěrem (min. průměr 30cm) a uchycená na vnitřní stranu kotvících kůlů. Nutný je překryv pletiv alespoň 20cm. Předpokládaná délka pletiva pro jeden strom je 1,2m.

Výsadbová mísa bude svahována do středu, aby byla schopna zadržet větší množství vody a mulčována 15cm vrstvou štěrky. Předpokládaná šířka umlčovacího koláče je 120cm, kruh štěrky bude přesahovat kotvení a úvaz +20cm,

Nezbytná je dostatečná zálivka sazenice po výsadbě, kterou je optimální provádět v průběhu výsadby do otevřené jámy. Pro zefektivnění následné zálivky je vhodné nasypat kolem stromu zálivkovou mísu. Množství vody na zálivku při výsadbě je cca 100 litrů.

Je nutné počítat s následnou péčí po výsadbě, zejména se zálivkou. V prvních letech po výsadbě nemá strom dostatečně vyvinutý kořenový systém a zálivka usnadní jeho užití. Zálivku v prvních dvou letech je třeba provádět minimálně 6x ročně 50-100litrů na strom při každé zálivce. V případě suchého období častěji.

Po 3 letech musí být proveden výchovný řez.

Výsadba stromů musí splňovat standardy AOPK:

- o SPPKA 02-001 2013 VYSADBA STROMU
- o SPPKA 02-011 2018 PECE O DREVINY KOLEM VEREJNE TECHNICKE INFRASTRUKTURY

<i>Specifika výsadbového materiálu</i>	<i>ks</i>
berličky pro dravce	64
kapková závlaha	503

Požadavky na přípravu stanoviště:

Povrch v místě výsadby stromů musí být zbaven kamenů, suti či jiných inertních materiálů. Řešené lokality se nacházejí ve srážkovém stínu Krušných hor. Pro snížení úrovně dlouhodobě působícího fyziologického stresu budou upraveny stanovištní podmínky. Použité hydroabsorbenty upravují vodní režim, zvyšují sorpci vody živin a podporují mikrobiologickou aktivitu půdy. Zlepšují hospodaření s vodou na stanovišti. Jejich použití je výhodné zejména na písčitých půdách nebo na pozměněných stanovištích, kde je omezený přístup vody.

Použití substrátů a látek vylepšujících stanoviště:

Půdy v lokalitě jsou slabě humózní (do 1,5 % – půdní povrch je světle šedý) proto budou do výsadbové zeminy přidány minerální hydroabsorbenty pro zvýšení vododržnosti substrátu a lepší ujmavosti sazenic. Toto opatření zmírní nadměrnou evaporaci substrátu ve výsadbové jámě.

Použitý hydroabsorbent: bentonit

Předpokládaný objem na 1ks výsadbové jámy: 20 l / strom

Aplikace: rovnoměrné rozvrstvení ve výsadbovém substrátu

Požadavky na rostlinný materiál:

- o rostliny budou zdravé, bez chorob a škůdců
- o rostliny v kontejnerech budou dobře prokořeněné
- o bude dodržen předepsaný rostlinný materiál, včetně kultivaru; případné alternativy taxonu rostlinného materiálu, tj. včetně změny kultivaru vyžadují souhlas autora
- o dodaný rostlinný materiál bude převzat a odsouhlasen ATD
- o minimální velikost výpěstku je specifikována v příloze

B.1.3.c Rozvojová péče - Návrh péče o výsadby po dobu jejich udržitelnosti

Projekt navrhuje pro nově vysazené stromy a stromy přesazené zajištění rozvojové pěstební péče po dobu 3 let, tedy **36 měsíců**.

Založení a dokončovací péče budou zpracovány v souladu s:

ČSN 83 9011 / 2006 – TECHNOLOGIE VEGETACNÍCH ÚPRAV V KRAJINĚ – Práce s půdou

ČSN 83 9021 / 2006 – TECHNOLOGIE VEGETACNÍCH ÚPRAV V KRAJINĚ – Rostliny a jejich výsadba

ČSN 83 9051 / 2006 – TECHNOLOGIE VEGETACNÍCH ÚPRAV V KRAJINĚ – Rozvojová a udržovací péče

ČTN 46 4902-1 / 2001 – Výpěstky okrasných dřevin

Stromy a linie stromů

Při výsadbě musí být proveden **srovnávací řez**.

Do rozvojové péče následujících 10 let patří:

- o 1x za rok je třeba provést: kontrolu úvazku a kotvení, kontrolu ochrany kmene, doplnění mulče v prvních 3 letech po výsadbě a vypleť výsadbové mísy.
- o 1x 3 letech musí být proveden výchovný řez, po celou dobu udržitelnosti.
- o obvykle do 2 let je vhodné odstranit úvazky i kotvení, případně jej vyměnit. V případě nedostatečného zakořenění je nutné ponechat kotvení stromu po delší dobu.

- o ochrana kmene pletivem bude nutná i po uplynutí doby nutné k zakořenění sazení. K tomuto poslouží spodní část kotvení zpevněná příčkami a zbavená horní části nad příčkami.. K bázi kůlů bude uchyceno ochranné pletivo. Předpokládaná životnost tohoto opatření je 5-10 let.
- o v prvních dvou letech je třeba provádět závlivu minimálně 6x ročně 50-100 litrů na strom při každé závlivce. V případě suchého období častěji. V pozdějším období po dobu udržitelnosti 10 let je vhodné zalévat sazenici minimálně 2x ročně 50-100 litrů na strom při každé závlivce. V případě suchého období častěji. Použití kapkové závlahy je předpokládáno na 1-3 rok po výsadbě.
- o podrobněji viz. standardy AOPK

Všechny práce spojené s výsadbou dřevin, jejich ošetřením i samotný rostlinný materiál musí splňovat podmínky stanovené ve standardech AOPK, například:

- o SPPKA 02-001 2013 VYSADBA STROMU
- o SPPKA 02-011 2018 PECE O DREVINY KOLEM VEREJNE TECHNICKE INFRASTRUKTURY
- o SPPKC 02-003 2016 VYSADBY OVOCNYCH DREVIN
- o SPPKA 02-002 2015 REZ STROMU

B.1.4 Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu

Dopravní napojení:

Není relevantní.

Napojení na technickou infrastrukturu:

Z hlediska technické infrastruktury není nutné napojení na žádné technické sítě:

Elektrina - Není v navrženém řešení potřebná.

Dešťová kanalizace – není relevantní.

Plynovod – není v navrženém řešení potřebný.

Vodovod – není v navrženém řešení potřebný.

B.1.5 Vliv stavby na životní prostředí a řešení jeho ochrany

Hodnocení emisí škodlivin

Při revitalizaci vegetačních prvků vznikají emise škodlivin pouze provozem mechanizace. Zde se počítá pouze s drobnou a malou mechanizací.

Údaje o denním osvětlení a oslunění

Vzdálenosti jednotlivých objektů v řešené lokalitě jsou takové, že nedojde ke zhoršení podmínek denního osvětlení nebo oslunění.

Návrh likvidace odpadních látek z provozu dokončené stavby

Dešťové vody - dešťová voda je zadržována na pozemku investora vsakováním.

Rostlinný odpad - rostlinný materiál bude kompostován mimo vymezené plochy tak jako doposud, na jiných pozemcích investora.

B.1.6 Řešení bezbariérového užívání navazujících veřejně přístupných ploch a komunikací

Stávající vstupy na pozemky jsou bezbariérové.

B.1.7 Průzkumy a měření, jejich vyhodnocení a začlenění jejich výsledků do projektové dokumentace

Průzkumy nebyly zpracovány, v případě potřeby budou řešeny v rámci výstavby objektu.

B.1.8 Údaje o podkladech pro vytyčení stavby, geodetický referenční polohový a výškový systém

Přehled použitých podkladů :

- o Snímek z katastrálních map k.ú. Brocno, k.ú. Chcebuz, k.ú. Újezd u Chcebuze
- o Projektová dokumentace není polohována

B.1.9 Členění stavby na jednotlivé stavební a inženýrské objekty a technologické provozní soubory

Stavba nebude etatizována: 01 – Výsadby
02 – Rozvojová péče

B.1.10 Vliv stavby na okolní pozemky a stavby, ochrana okolí stavby před negativními účinky provádění stavby a po jejím dokončení

Ochrana stávající zeleně

Při provádění prací bude dodržována ČSN DIN 18 915 Práce s půdou, ČS DIN 18 916 Výsadby rostlin, ČSN DIN 18 917 Zakládání trávníků, ČSN DIN 18 918 Technicko-biologická zabezpečovací opatření, ČSN DIN 18 919 Rozvojová a udržovací péče o rostliny a ČSN DIN 18 920 Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech. Zachovávané dřeviny v dosahu stavby budou po dobu výstavby náležitě chráněny před poškozením, např. prkenným bedněním.

Ochrana před hlukem, vibracemi a otřesy

Zhotovitel stavby bude provádět a zajistí stavbu tak, aby hluková zátěž v chráněném venkovním prostoru staveb vyhověla požadavkům stanoveným v Nařízení vlády č. 142/2006 Sb. „O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“. Po dobu výstavby bude zhotovitel používat stroje, zařízení a mechanismy s garantovanou nižší vyzařovanou hlučností, které jsou v náležitém technickém stavu. Hluk ze stavební činnosti související s výstavbou objektu revitalizace parku bude v chráněném venkovním prostoru staveb přilehlé obytné zástavby vyhovující současně platnému nařízení pro časový úsek dne od 7 do 21 hodin, tzn. nebude překročen hygienický limit $L_{Aeq,14h} = 65$ dB. Je ovšem nutné dodržovat následující zásady:

- Provést výběr strojů s co nejnižší hlučností, tzn. použít nové a tím méně hlučné neopotřebované mechanismy (toto by měla být podmínka pro výběrové řízení dodavatele stavby). V případě, že to umožňuje technologie, je třeba použít menší mechanismy. Pokud bude používán kompresor, případně elektrocentrála musí být tato zařízení v protihlukové kapotě (vzhledem k přilehlé zástavbě to je nutnost);
- Důležité z hlediska minimalizace dopadu hluku ze stavební činnosti na okolní zástavbu, a tím i minimalizace možných stížností ze strany obyvatel dotčené oblasti je provedení časového omezení hlučných prací tak, aby tyto práce byly nejmenším zdrojem rušení. Je nutné práce v etapě hloubení stavební jámy (provoz rypadla, nakladače) provádět v době od 8 do 12 a od 13 do 16 hodin (doba s pozdějším začátkem, pracovní přestávkou na oběd a s koncem, kdy se lidé vrací z práce), a to pouze v pracovní dny (mimo sobot a nedělí);
- Je nepřijatelné z hlediska rušení hlukem provádět stavební činnost v době od 21 do 7 hodin, kdy platí snížené limitní ekvivalentní hladiny hluku A u blízké obytné zástavby.

Ochrana před prachem

Zvýšení prašnosti v dotčené lokalitě provozem stavby bude eliminováno:

- důsledným dočištěním dopravních prostředků před jejich výjezdem na veřejnou komunikaci tak, aby splňovala podmínky §52 zákona č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích, v platném znění;
- používané komunikace musí být po dobu stavby udržovány v pořádku a čistotě. Při znečištění komunikací vozidly stavby je nutné v souladu s §28 odst. 1 zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích v platném znění znečištění bez průtahů odstranit a uvést komunikaci do původního stavu;
- uložení sypkého nákladu musí být zakryto plachtami dle §52 zák. č. 361/2000 Sb.;
- v případě dlouhodobého sucha skrápěním staveniště.

Ochrana před exhalacemi z provozu stavebních mechanismů

- Zhotovitel stavby je odpovědný za náležitý technický stav svého strojového parku;
- Po dobu provádění stavebních prací je třeba výhradně používat vozidla a stavební mechanismy, které splňují příslušné emisní limity na základě platné legislativy pro mobilní zdroje;
- Použité mechanismy budou povinně vybaveny prostředky k zachycení příp. úniků olejů či PHM do terénu;

- d) Stavbu je nutno provádět takovým způsobem, aby nedošlo ke kontaminaci půdy, povrchových a podzemních vod cizorodými látkami;
- e) Stavba bude vybavena soupravou pro asanaci případného úniku ropných látek;
- f) Jakékoliv znečištění bude okamžitě asanováno.

Likvidace odpadů ze stavby

S veškerými odpady bude náležitě nakládáno ve smyslu ustanovení zák. č. 185/2001 Sb., o odpadech, vyhl. č. 381/2001 Sb., vyhl. č. 383/2001 Sb. a předpisů souvisejících. Původce odpadů je povinen odpady zařazovat podle druhů a kategorií podle § 5 a 6, zajistit přednostní využití odpadů v souladu s § 11. Odpady, které sám nemůže využít nebo odstranit v souladu s tímto zákonem (č. 185/2001 Sb.) a prováděcími právními předpisy, převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 112 odst. 3, a to buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby. Odpady lze ukládat pouze na skládky, které svým technickým provedením splňují požadavky pro ukládání těchto odpadů. Rozhodujícím hlediskem pro ukládání odpadů na skládky je jejich složení, mísitelnost, nebezpečné vlastnosti a obsah škodlivých látek ve vodním výluhu, podrobněji viz. § 20 zák. č. 185/2001 Sb. Charakteristika a zatřídění předpokládaných odpadů ze stavby dle Katalogu odpadů z vyhlášky č. 381/2001 Sb.:

Kód Název odpadu - Původ

- 17 01 Beton, cihly, tašky a keramika - Stavební činnost
- 17 02 Dřevo, sklo a plasty Kácené porosty - Stavební činnost
- 17 03 Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu - Stavební činnost
- 17 04 Kovy (včetně jejich slitin) - Stavební činnost
- 17 05 Zemina, kamení a vytěžená hlušina - Výkopové práce
- 17 06 Izolační materiály a stavební materiály s obsahem azbestu - Stavební činnost
- 17 08 Stavební materiály na bázi sádky - Stavební činnost
- 17 09 Jiné stavební a demoliční odpady - Stavební činnost
- 20 03 Ostatní komunální odpady - Provoz zařízení staveniště

Vizuální rušení stavbou

Dodavatel odpovídá za dodržování pořádku na staveništi.

B.1.11 Způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků

Zhotovitel stavby (stavební podnikatel) zajistí, aby v průběhu výstavby byla zajištěna bezpečnost práce při provádění staveb:

- a) všichni pracovníci na stavbě budou proškoleni a budou seznámeni s předpisy bezpečnosti práce, poučení o pohybu po staveništi, dopravě a manipulaci s materiálem, budou seznámeni s hygienickými a požárními předpisy;
- b) budou dodržovat zákony a vyhlášky, zejména:
- c) nařízení vlády č. 591/2006 Sb. - požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích;
- d) zákon č. 309/2006 Sb. - zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a dále jak je uvedeno v příslušných částech stavebního řešení projektové dokumentace. Zhotovitel stavby (stavební podnikatel) zajistí staveniště v potřebném rozsahu proti vniknutí nepovolaných osob do prostoru staveniště.

B.2 MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA

Všechny použité materiály musí splňovat požadavky kvality dle platných norem ČSN.

B.3 POŽÁRNÍ BEZPEČNOST (POŽÁRNÍ ODOLNOST, ROZVOJ A ŠÍŘENÍ OHNĚ A KOUŘE, NA SOUSEDNÍ STAVBY, ÚNIKOVÉ CESTY, PŘÍSTUPOVÉ CESTY)

Stavba je navržena dle platných předpisů norem. Obecně je nutné zachovat přístup pro zásah jednotek požární ochrany, evakuaci osob a zvířat.

B.4 HYGIENA, OCHRANA ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Dokumentace splňuje požadavky stanovené stavebním zákonem a vyhl. o obecných technických požadavcích na výstavbu č.137/1998 Sb. a vyhl. č. 502/2006 Sb. o změně vyhlášky o obecných technických požadavcích na výstavbu. Dokumentace je v souladu s dotčenými hygienickými předpisy a závaznými normami ČSN a požadavky na ochranu zdraví a zdravých životních podmínek dle oddílu 2 výše zmíněné vyhlášky č.137/1998 Sb. a vyhl. č.502/2006 Sb. Dokumentace splňuje příslušné předpisy a požadavky jak pro vnitřní prostředí stavby, tak i pro vliv stavby na životní prostředí.

B.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ

Nevztahuje se k navrhovaným objektům.

B.6 OCHRANA PROTI HLUKU

Nevztahuje se k navrhovaným objektům.

B.7 ÚSPORA ENERGIE A OCHRANA TEPLA

Nevztahuje se k navrhovaným objektům.

B.8 ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ STAVBY OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE

Stávající vstupy na pozemky jsou řešeny pro bezbariérové užívání.

B.9 OCHRANA STAVBY PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

V okolí stavby se nenachází takové vlivy vnějšího prostředí, které by stavbu poškozovaly.

B.10 OCHRANA OBYVATELSTVA

Objekt parku splňuje podmínky územního plánu obce, tj. splňuje základní požadavky na situování a stavební řešení stavby z hlediska ochrany obyvatelstva podle vyhl. č. 380/2002 Sb.

B.11 INŽENÝRSKÉ STAVBY (POPIS STAVEBNÍCH OBJEKTŮ)

B.11.a Odvodnění území včetně zneškodňování odpadních vod

Dešťová voda je zasakována na pozemcích stavby.

B.11.b Zásobování vodou

Objekt není a nebude zásobován vodou z vodovodního řádu nebo technickou vodou z vlastní studny.

B.11.c Zásobování energiemi

Přípojka nízkého napětí je přivedena na některé pozemky stavby, není pro provoz požadována.

B.11.d Řešení dopravy

Vjezd na pozemky je napojen na dopravní infrastrukturu obce. Vjezd na pozemky je z obecních účelových komunikací.

B.11.e Povrchové úpravy okolí stavby, vegetační úpravy

Všechny plochy dotčené stavební činností budou uvedeny do původního stavu.

B.11.f Elektronické komunikace

Nevztahuje se k navrhovaným objektům.

B.12 VÝROBNÍ A NEVÝROBNÍ TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

V navrhovaných objektech nejsou navržena výrobní a nevýrobní technologická zařízení staveb.

B.13 PŘÍLOHY

B.13.1 Soupis a specifikace vysazovaných stromů Alej A-P

V Praze 30.6.2019

B.13.1 SOUPIS A SPECIFIKACE VYSAZOVANÝCH STROMŮ ALEJ A-P

číslo	alej	taxon	specifikace	podnož	ks	mobilní závlaha	berlička pro dravce
A-1	A	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
A-2	A	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
A-3	A	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
A-4	A	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
A-5	A	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	1
A-6	A	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
A-7	A	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
A-8	A	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
A-9	A	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
A-10	A	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
A-11	A	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
A-12	A	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	1
A-13	A	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
A-14	A	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
A-15	A	Acer campestre	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
A-16	A	Acer campestre	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
A-17	A	Acer campestre	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
A-18	A	Acer campestre	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
A-19	A	Acer campestre	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	1
A-20	A	Acer campestre	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
A-21	A	Acer campestre	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
A-22	A	Acer campestre	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
A-23	A	Acer campestre	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
A-24	A	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
A-25	A	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
A-26	A	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	1
A-27	A	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
A-28	A	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
A-29	A	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
A-30	A	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
A-31	A	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
A-32	A	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
A-33	A	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	1
A-34	A	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
A-35	A	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
A-36	A	Acer campestre	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
A-37	A	Acer campestre	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
A-38	A	Acer campestre	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
A-39	A	Acer campestre	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
A-40	A	Acer campestre	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	1
A-41	A	Acer campestre	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
A-42	A	Acer campestre	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
A-43	A	Acer campestre	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
A-44	A	Acer campestre	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
A-45	A	Acer campestre	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
A-46	A	Acer campestre	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
A-47	A	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	1
A-48	A	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
A-49	A	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
A-50	A	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
A-51	A	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
A-52	A	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
A-53	A	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
A-54	A	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	1
A-55	A	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
A-56	A	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
A-57	A	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	

B.13.1 SOUPIS A SPECIFIKACE VYSAZOVANÝCH STROMŮ ALEJ A-P

číslo	alej	taxon	specifikace	podnož	ks	mobilní závlaha	berlička pro dravce
A-58	A	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
A-59	A	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
A-60	A	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
A-61	A	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	1
A-62	A	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
A-63	A	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
A-64	A	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
A-65	A	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
A-66	A	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
A-67	A	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
A-68	A	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	1
A-69	A	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
A-70	A	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
A-71	A	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
A-72	A	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
A-73	A	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
A-74	A	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
A-75	A	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	1
A-76	A	Acer campestre	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
A-77	A	Acer campestre	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
A-78	A	Acer campestre	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
A-79	A	Acer campestre	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	

B-1	B	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
B-2	B	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
B-3	B	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
B-4	B	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	1
B-5	B	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
B-6	B	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
B-7	B	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
B-8	B	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
B-9	B	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
B-10	B	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
B-11	B	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
B-12	B	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	1
B-13	B	Betula pendula	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
B-14	B	Betula pendula	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
B-15	B	Betula pendula	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
B-16	B	Betula pendula	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
B-17	B	Betula pendula	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
B-18	B	Betula pendula	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
B-19	B	Betula pendula	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	1
B-20	B	Betula pendula	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
B-21	B	Betula pendula	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
B-22	B	Betula pendula	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
B-23	B	Betula pendula	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
B-24	B	Betula pendula	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
B-25	B	Betula pendula	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
B-26	B	Betula pendula	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	1
B-27	B	Betula pendula	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
B-28	B	Betula pendula	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
B-29	B	Betula pendula	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
B-30	B	Betula pendula	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
B-31	B	Betula pendula	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
B-32	B	Betula pendula	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
B-33	B	Betula pendula	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	1
B-34	B	Betula pendula	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	

B.13.1 SOUPIS A SPECIFIKACE VYSAZOVANÝCH STROMŮ ALEJ A-P

číslo	alej	taxon	specifikace	podnož	ks	mobilní závlaha	berlička pro dravce
B-35	B	Betula pendula	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
B-36	B	Betula pendula	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
B-37	B	Betula pendula	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
B-38	B	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
B-39	B	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
B-40	B	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	1
B-41	B	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
B-42	B	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
B-43	B	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
B-44	B	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
B-45	B	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
B-46	B	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
B-47	B	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	1
B-48	B	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
B-49	B	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
B-50	B	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
B-51	B	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
B-52	B	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
B-53	B	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
B-54	B	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	1
B-55	B	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
B-56	B	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
B-57	B	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
B-58	B	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
B-59	B	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
B-60	B	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
B-61	B	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
B-62	B	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	

C-1	C	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
C-2	C	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
C-3	C	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
C-4	C	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	1
C-5	C	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
C-6	C	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
C-7	C	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
C-8	C	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
C-9	C	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
C-10	C	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	1
C-11	C	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
C-12	C	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
C-13	C	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	

D-1	D	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
D-2	D	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
D-3	D	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
D-4	D	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	1
D-5	D	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
D-6	D	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
D-7	D	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
D-8	D	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
D-9	D	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
D-10	D	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
D-11	D	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	1
D-12	D	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
D-13	D	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
D-14	D	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	

B.13.1 SOUPIS A SPECIFIKACE VYSAZOVANÝCH STROMŮ ALEJ A-P

číslo	alej	taxon	specifikace	podnož	ks	mobilní závlaha	berlička pro dravce
D-15	D	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
D-16	D	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
D-17	D	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
D-18	D	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	1
D-19	D	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
D-20	D	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
D-21	D	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
D-22	D	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
D-23	D	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
D-24	D	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
D-25	D	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	1
D-26	D	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
D-27	D	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
D-28	D	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
D-29	D	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
D-30	D	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
D-31	D	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
D-32	D	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	1
D-33	D	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
D-34	D	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
D-35	D	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
D-36	D	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
D-37	D	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
D-38	D	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
D-39	D	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	1
D-40	D	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
D-41	D	Betula pendula	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
D-42	D	Betula pendula	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
D-43	D	Betula pendula	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
D-44	D	Betula pendula	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
D-45	D	Betula pendula	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
D-46	D	Betula pendula	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	1
D-47	D	Betula pendula	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
D-48	D	Betula pendula	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
D-49	D	Betula pendula	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
D-50	D	Betula pendula	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
D-51	D	Betula pendula	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
D-52	D	Betula pendula	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
D-53	D	Betula pendula	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	1
D-54	D	Betula pendula	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
D-55	D	Betula pendula	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
D-56	D	Betula pendula	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
D-57	D	Betula pendula	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
D-58	D	Betula pendula	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
D-59	D	Betula pendula	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
D-60	D	Betula pendula	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	1
D-61	D	Betula pendula	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
D-62	D	Betula pendula	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
D-63	D	Betula pendula	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
D-64	D	Betula pendula	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
D-65	D	Betula pendula	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
D-66	D	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
D-67	D	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	1
D-68	D	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
D-69	D	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
D-70	D	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
D-71	D	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	

B.13.1 SOUPIS A SPECIFIKACE VYSAZOVANÝCH STROMŮ ALEJ A-P

číslo	alej	taxon	specifikace	podnož	ks	mobilní závlaha	berlička pro dravce
D-72	D	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
D-73	D	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
D-74	D	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	1
D-75	D	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
D-76	D	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
D-77	D	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
D-78	D	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
D-79	D	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
D-80	D	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
D-81	D	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	1
D-82	D	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
D-83	D	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
D-84	D	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
E-1	E	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
E-2	E	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
E-3	E	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	1
E-4	E	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
E-5	E	Tilia cordata	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
E-6	E	Tilia cordata	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
E-7	E	Tilia cordata	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
E-8	E	Tilia cordata	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
E-9	E	Tilia cordata	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
E-10	E	Tilia cordata	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	1
E-11	E	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
E-12	E	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
E-13	E	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
E-14	E	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
E-15	E	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
E-16	E	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
E-17	E	Tilia cordata	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	1
E-18	E	Tilia cordata	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
E-19	E	Tilia cordata	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
E-20	E	Tilia cordata	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
E-21	E	Tilia cordata	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
E-22	E	Tilia cordata	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
E-23	E	Tilia cordata	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
E-24	E	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	1
E-25	E	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
E-26	E	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
E-27	E	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
E-28	E	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
E-29	E	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
E-30	E	Tilia cordata	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
E-31	E	Tilia cordata	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	1
E-32	E	Tilia cordata	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
E-33	E	Tilia cordata	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
E-34	E	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
E-35	E	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
E-36	E	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
E-37	E	Carpinus betulus	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
E-38	E	Carpinus betulus	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	1
E-39	E	Carpinus betulus	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
E-40	E	Carpinus betulus	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
E-41	E	Carpinus betulus	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
E-42	E	Carpinus betulus	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
E-43	E	Carpinus betulus	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	

B.13.1 SOUPIS A SPECIFIKACE VYSAZOVANÝCH STROMŮ ALEJ A-P

číslo	alej	taxon	specifikace	podnož	ks	mobilní závlaha	berlička pro dravce
E-44	E	Carpinus betulus	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
E-45	E	Carpinus betulus	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
E-46	E	Acer campestre	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
E-47	E	Acer campestre	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
E-48	E	Acer campestre	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
E-49	E	Carpinus betulus	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
E-50	E	Carpinus betulus	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
E-51	E	Carpinus betulus	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
E-52	E	Acer campestre	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
E-53	E	Acer campestre	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
F-1	F	Acer campestre	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
F-2	F	Acer campestre	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
F-3	F	Acer campestre	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	1
F-4	F	Acer campestre	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
F-5	F	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
F-6	F	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
F-7	F	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
F-8	F	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
F-9	F	Acer campestre	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
F-10	F	Acer campestre	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	1
F-11	F	Carpinus betulus	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
F-12	F	Carpinus betulus	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
F-13	F	Carpinus betulus	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
F-14	F	Carpinus betulus	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
F-15	F	Acer campestre	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
F-16	F	Acer campestre	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
F-17	F	Acer campestre	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	1
F-18	F	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
F-19	F	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
F-20	F	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
F-21	F	Carpinus betulus	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
F-22	F	Carpinus betulus	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	1
F-23	F	Tilia cordata	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
F-24	F	Tilia cordata	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
G-1	G	Pyrus pyraister	vk, koruna min.200cm, prost		1	1	
G-2	G	Pyrus pyraister	vk, koruna min.200cm, prost		1	1	
G-3	G	Malus sylvestris	vk, koruna min.200cm, prost		1	1	
G-4	G	Malus sylvestris	vk, koruna min.200cm, prost		1	1	
G-5	G	Pyrus pyraister	vk, koruna min.200cm, prost		1	1	
G-6	G	Pyrus pyraister	vk, koruna min.200cm, prost		1	1	
G-7	G	Malus sylvestris	vk, koruna min.200cm, prost		1	1	
G-8	G	Malus sylvestris	vk, koruna min.200cm, prost		1	1	
G-9	G	Pyrus pyraister	vk, koruna min.200cm, prost		1	1	
G-10	G	Pyrus pyraister	vk, koruna min.200cm, prost		1	1	
G-11	G	Malus sylvestris	vk, koruna min.200cm, prost		1	1	
G-12	G	Malus sylvestris	vk, koruna min.200cm, prost		1	1	
G-13	G	Pyrus pyraister	vk, koruna min.200cm, prost		1	1	
G-14	G	Pyrus pyraister	vk, koruna min.200cm, prost		1	1	
G-15	G	Pyrus pyraister	vk, koruna min.200cm, prost		1	1	
G-16	G	Malus sylvestris	vk, koruna min.200cm, prost		1	1	
G-17	G	Malus sylvestris	vk, koruna min.200cm, prost		1	1	
G-18	G	Malus sylvestris	vk, koruna min.200cm, prost		1	1	
G-19	G	Pyrus pyraister	vk, koruna min.200cm, prost		1	1	
G-20	G	Pyrus pyraister	vk, koruna min.200cm, prost		1	1	
G-21	G	Malus sylvestris	vk, koruna min.200cm, prost		1	1	

B.13.1 SOUPIS A SPECIFIKACE VYSAZOVANÝCH STROMŮ ALEJ A-P

číslo	alej	taxon	specifikace	podnož	ks	mobilní závlaha	berlička pro dravce
G-22	G	Malus sylvestris	vk, koruna min.200cm, prost		1	1	
G-23	G	Pyrus pyraister	vk, koruna min.200cm, prost		1	1	
G-24	G	Pyrus pyraister	vk, koruna min.200cm, prost		1	1	
G-25	G	Malus sylvestris	vk, koruna min.200cm, prost		1	1	
G-26	G	Malus sylvestris	vk, koruna min.200cm, prost		1	1	
G-27	G	Pyrus pyraister	vk, koruna min.200cm, prost		1	1	
G-28	G	Malus sylvestris	vk, koruna min.200cm, prost		1	1	
G-29	G	Malus sylvestris	vk, koruna min.200cm, prost		1	1	
G-30	G	Pyrus pyraister	vk, koruna min.200cm, prost		1	1	
G-31	G	Malus sylvestris	vk, koruna min.200cm, prost		1	1	
G-32	G	Pyrus pyraister	vk, koruna min.200cm, prost		1	1	
G-33	G	Malus sylvestris	vk, koruna min.200cm, prost		1	1	
H-1	H	Betula pendula	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
H-2	H	Betula pendula	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
H-3	H	Betula pendula	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
H-4	H	Betula pendula	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	1
H-5	H	Betula pendula	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
H-6	H	Betula pendula	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
H-7	H	Betula pendula	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
H-8	H	Betula pendula	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
H-9	H	Betula pendula	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
H-10	H	Betula pendula	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
H-11	H	Betula pendula	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	1
H-12	H	Betula pendula	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
H-13	H	Betula pendula	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
H-14	H	Betula pendula	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
H-15	H	Betula pendula	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
H-16	H	Betula pendula	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
H-17	H	Betula pendula	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
H-18	H	Betula pendula	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	1
H-19	H	Betula pendula	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
H-20	H	Tilia cordata	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
H-21	H	Tilia cordata	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	1
H-22	H	Tilia cordata	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
H-23	H	Tilia cordata	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
H-24	H	Acer campestre	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
H-25	H	Acer campestre	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
H-26	H	Acer campestre	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	1
H-27	H	Acer campestre	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
H-28	H	Tilia cordata	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
H-29	H	Tilia cordata	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
H-30	H	Tilia cordata	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
H-31	H	Acer campestre	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
H-32	H	Acer campestre	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
H-33	H	Acer campestre	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
H-34	H	Acer campestre	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
J-1	J	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
J-2	J	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
J-3	J	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
J-4	J	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	1
J-5	J	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
J-6	J	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
J-7	J	Acer campestre	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
J-8	J	Acer campestre	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
J-9	J	Acer campestre	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	

B.13.1 SOUPIS A SPECIFIKACE VYSAZOVANÝCH STROMŮ ALEJ A-P

číslo	alej	taxon	specifikace	podnož	ks	mobilní závlaha	berlička pro dravce
J-10	J	Acer campestre	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
J-11	J	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	1
J-12	J	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
J-13	J	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
J-14	J	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
J-15	J	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
J-16	J	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
J-17	J	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
J-18	J	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	1
J-19	J	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
J-20	J	Acer campestre	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
J-21	J	Acer campestre	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
J-22	J	Acer campestre	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
J-23	J	Acer campestre	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
J-24	J	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
J-25	J	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	1
J-26	J	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
J-27	J	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
J-28	J	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
J-29	J	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
J-30	J	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
J-31	J	Acer campestre	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
J-32	J	Acer campestre	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	1
J-33	J	Acer campestre	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
J-34	J	Acer campestre	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
J-35	J	Acer campestre	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
J-36	J	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
J-37	J	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
J-38	J	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
J-39	J	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	1
J-40	J	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
J-41	J	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
J-42	J	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
J-43	J	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
J-44	J	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
J-45	J	Acer campestre	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
J-46	J	Acer campestre	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	1
J-47	J	Acer campestre	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
J-48	J	Acer campestre	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
J-49	J	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
J-50	J	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
J-51	J	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
J-52	J	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
J-53	J	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
J-54	J	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	

K-1	K	Pyrus pyraeaster	vk, koruna min.200cm, prost		1	1	
K-2	K	Pyrus pyraeaster	vk, koruna min.200cm, prost		1	1	
K-3	K	Malus sylvestris	vk, koruna min.200cm, prost		1	1	
K-4	K	Malus sylvestris	vk, koruna min.200cm, prost		1	1	
K-5	K	Pyrus pyraeaster	vk, koruna min.200cm, prost		1	1	
K-6	K	Pyrus pyraeaster	vk, koruna min.200cm, prost		1	1	
K-7	K	Malus sylvestris	vk, koruna min.200cm, prost		1	1	
K-8	K	Malus sylvestris	vk, koruna min.200cm, prost		1	1	
K-9	K	Pyrus pyraeaster	vk, koruna min.200cm, prost		1	1	
K-10	K	Pyrus pyraeaster	vk, koruna min.200cm, prost		1	1	

B.13.1 SOUPIS A SPECIFIKACE VYSAZOVANÝCH STROMŮ ALEJ A-P

číslo	alej	taxon	specifikace	podnož	ks	mobilní závlaha	berlička pro dravce
L-1	L	Prunus avium (ov. odrůda)	vk, koruna min.200cm, prost	ptáčníce	1	1	
L-2	L	Prunus avium (ov. odrůda)	vk, koruna min.200cm, prost	ptáčníce	1	1	
L-3	L	Prunus avium (ov. odrůda)	vk, koruna min.200cm, prost	ptáčníce	1	1	
L-4	L	Prunus avium (ov. odrůda)	vk, koruna min.200cm, prost	ptáčníce	1	1	
L-5	L	Prunus avium (ov. odrůda)	vk, koruna min.200cm, prost	ptáčníce	1	1	
M-1	M	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
M-2	M	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
M-3	M	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
M-4	M	Acer campestre	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	1
M-5	M	Acer campestre	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
M-6	M	Acer campestre	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
M-7	M	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
M-8	M	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
M-9	M	Acer campestre	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
M-10	M	Acer campestre	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	1
M-11	M	Acer campestre	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
M-12	M	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
M-13	M	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
N-1	N	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
N-2	N	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
N-3	N	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	1
N-4	N	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
N-5	N	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
O-1	O	Acer campestre 'Elsrijk'	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
O-2	O	Acer campestre 'Elsrijk'	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
O-3	O	Acer campestre 'Elsrijk'	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	1
O-4	O	Acer campestre 'Elsrijk'	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
O-5	O	Acer campestre 'Elsrijk'	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
O-6	O	Acer campestre 'Elsrijk'	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
O-7	O	Acer campestre 'Elsrijk'	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
O-8	O	Carpinus betulus 'Fastigiata'	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
O-9	O	Carpinus betulus 'Fastigiata'	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	1
O-10	O	Carpinus betulus 'Fastigiata'	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
O-11	O	Carpinus betulus 'Fastigiata'	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
O-12	O	Acer campestre 'Elsrijk'	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
O-13	O	Acer campestre 'Elsrijk'	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
O-14	O	Acer campestre 'Elsrijk'	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
O-15	O	Acer campestre 'Elsrijk'	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
O-16	O	Acer campestre 'Elsrijk'	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	1
O-17	O	Acer campestre 'Elsrijk'	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
O-18	O	Acer campestre 'Elsrijk'	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
P-1	P	Acer campestre	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
P-2	P	Acer campestre	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	1
P-3	P	Acer campestre	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
P-4	P	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
P-5	P	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
P-6	P	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
P-7	P	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
P-8	P	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	1
P-9	P	Acer campestre	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
P-10	P	Acer campestre	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
P-11	P	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
P-12	P	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	

B.13.1 SOUPIS A SPECIFIKACE VYSAZOVANÝCH STROMŮ ALEJ A-P

číslo	alej	taxon	specifikace	podnož	ks	mobilní závlaha	berlička pro dravce
P-13	P	Quercus robur	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
P-14	P	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	
P-15	P	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	1
P-16	P	Quercus petraea	ok 12 -14 cm (koruna min.220cm), bal		1	1	

		Stromy celkem Alej A-P			503	503	64
		zastoupení autochtonních druhů		100.0	0.0	%	
		zastoupení nepůvodních druhů		0.0	0.0	%	

projekt

VÝSADBA ALEJÍ V CHKO
KOKOŘÍNSKO, K.Ú. BROČNO,
CHCEBUZ A ÚJEZD U CHCEBUZE

jednostupňová dokumentace

stavebník

Město Štětí
Mírové náměstí 163, 411 08 Štětí
IČ: 00264466

projektant

ing. David Kučera
Nové Hradky 1, 539 45 Nové Hradky
tel.: +420 605 265 055, davidkucera@post.cz
IČ: 684 76 973

místo stavby

k.ú. Bročno (okres Litoměřice); 650781
k.ú. Chcebuz (okres Litoměřice); 650790
k.ú. Újezd u Chcebuze (okres Litoměřice); 650803

část dokumentace

datum

číslo výtisku

C

06/2019

obsah

POPIS VÝCHOZÍHO STAVU,
ZDŮVODNĚNÍ POTŘEBY
REALIZACE OPATŘENÍ,
BIOLOGICKÉ POSOUZENÍ

OBSAH

C.1	POPIS A POSOUZENÍ VÝCHOZÍHO STAVU LOKALITY PŘED REALIZACÍ.....	2
C.1.1	LOKALIZACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ	2
C.1.2	POPIS A POSOUZENÍ VÝCHOZÍHO STAVU LOKALITY PŘED REALIZACÍ	3
C.1.3	BIOLOGICKÉ POSOUZENÍ LOKALITY	5
C.1.4	INVENTARIZACE DŘEVIN.....	8
C.2	OPATŘENÍ KE ZVÝŠENÍ BIODIVERZITY.....	10
C.3	ZDŮVODNĚNÍ POTŘEBY REALIZACE OPATŘENÍ.....	11
C.4	POSOUZENÍ A POPIS MOŽNÝCH NEGATIVNÍCH VLIVŮ V PRŮBĚHU REALIZACE OPATŘENÍ NA PŘÍRODU A KRAJINU VČETNĚ NÁVRHU OPATŘENÍ NA JEJICH ELIMINACI ČI MINIMALIZACI	12

C.1 POPIS A POSOUZENÍ VÝCHOZÍHO STAVU LOKALITY PŘED REALIZACÍ

C.1.1 Lokalizace širších vztahů

Řešené území v k.ú. Brocno leží v nadmořské výšce 255-325 m n.m., v k.ú. Chcebuz a Újezd u Chcebuze v nadmořské výšce 315-325 m n.m.. Zastavěné území obcí obklopují velkoplošná pole. Na východní a jižní straně od zastavěného území se nacházejí rozsáhlé lesní porosty (CHKO), severní a západní části k.ú. Chcebuz a Újezd u Chcebuze mají mozaikovitou strukturu polí a lesů. Obcemi neprochází žádná turistická značka. Obcemi prochází cyklostezka č. 0057, sleduje komunikace při hranici CHKO.

Okolní krajina má charakter pahorkatiny. Území se nachází c severní části České tabule (ralská pahorkatiba), okrsek Polomené hory.

Lokalita je součástí velkoplošného ZCHÚ:

Kód ÚSOP: 23

Kategorie ochrany: CHKO

Název: Kokořínsko - Máchův kraj

Zóna ochrany přírody: III-IV

Katastry neprotéká žádný **vodní tok**, území je odvodňováno erozními rýhami a údolími jižním a východním směrem k říčce Liběchovce. V obci Veselí se nachází mokřad.

Geologicky je sledovaná oblast tvořena sedimenty svrchní křídý na kterých se vyvinuly v období čtvrtohor **svrchní vrstvy s mohutnými sedimenty spraší a sprašových hlín** s kvartérními mechanickými zvětralinami různého zrnitostního složení.

Pro zařazení území v podmínkách **potenciální přirozené vegetace** je nejbližší formace subxerofilních doubrav (svaz *Quercion petraeae*) pro k.ú. Brocno a Chcebuz, a dále acidofilní bučiny (asociace *Luzulo-Fagetum*) a borové doubravy (asociace *Vaccinio vitis-ideae-Quercetum*) pro jižní okraj k.ú. Brocno a Újezd u Chcebuze.

Lokality severně od obce Brocno patří do **biochory** 3BE - Erované plošiny na spraších 3. v.s.,

Lokality jižně od Brocna do biochory 2RF - Plošiny na vápnitých pískovcích 2. v.s., zde se uplatňuje silný vliv termofytika.

Lokalita leží v mírně teplé oblasti MT11. Pro tuto oblast je charakteristické:

- o dlouhé léto, teplé a suché až mírně suché
- o krátké přechodné období s mírným až mírně teplým jarem a mírně teplým podzimem
- o krátká zima, mírná a suchá, s krátkým trváním sněhové pokrývky

Počet letních dnů 40 – 50

Počet dnů s průměrnou teplotou 10°C a více 140 – 160

Počet mrazových dnů 110 – 130

Počet zamračených dnů 120 – 150

Počet jasných dnů	40 – 50
Počet ledových dnů	30 – 40
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	90 – 100
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	50 – 60
Průměrná teplota v lednu	-2 – (-3) °C
Průměrná teplota v červenci	17 – 18 °C
Průměrná teplota v dubnu	7 – 8 °C
Průměrná teplota v říjnu	7 – 8 °C
Srážkový úhrn ve vegetačním období	350 – 400 mm
Srážkový úhrn v zimním období	200 – 250 mm

Větry vanou nejčastěji severozápadně, jihovýchodně a nejméně jihozápadně. **Nejčastěji převládá bezvětří (30%).**

C.1.2 Popis a posouzení výchozího stavu lokality před realizací

Mapovaná lokalita je rovinaté území, s klesající nivelitou směrem k jihu a východu. V místě výsadeb se nevyskytují žádné lesní porosty. Nejbližší souvislý větší lesní porost leží na východě a jihu katastrů.

Řešené území má charakter intenzivně obhospodařované kulturní zemědělské krajiny, z velké části tvořené souvislými bloky orné půdy bez dělicích pásů vegetace. Polní celky jsou dělené pouze polními cestami a účelovými komunikacemi. Nejběžnějším typem vegetace v řešeném území je vegetační pás podél komunikace tvořený ruderalními trávničky a skupinami keřů a stromů na svažitéjších polích. Tyto tvoří remízy pouze v makroměřítku, řešené území je silně urbanizované. Na přilehlých polích je nejčastěji pěstován ječmen setý, brukev řepka, pšenice setá, příležitostně oves setý, především jako potravinová základna pro živočišnou výrobu. V období s menším úhrnem srážek jsou pole silně erodována větrem, a to i v zimním období bez sněhové pokrývky. Území k.ú. Brocno je bez účinných větrných bariér, které zpomalí vítr a zadrží případně atmosférické srážky. Řešené lokality mají výhřevné a větrné stanovištní podmínky se silným sklonem k rychlému vysychání vegetační vrstvy půdy.

Celé řešené lokality spadají do velkoplošně chráněného území – CHKO Kokořínsko - Máchův kraj. Do lokalit nezasahují žádná maloplošně chráněná území. Předmětem ochrany je krajina Kokořínska a Máchova kraje s typickým krajinným rázem (daným zejména geomorfologií, rozložením kultur a charakteristickou strukturou osídlení se stavbami lidového stavitelství), s plněním přírodních funkcí krajiny a s přírodními hodnotami krajiny, které lze specifikovat takto: – geomorfologie terénu a významné geomorfologické jevy, – významné geologické lokality – přírodě blízké lesní ekosystémy, zejména bučiny a reliktní bory – zachovalé luční a mokřadní ekosystémy, – vodní toky a přirozený vodní režim v krajině, – populace a stanoviště zvláště chráněných a vzácných druhů rostlin, živočichů a hub, – přírodní stanoviště a druhy významné pro soustavu Natura 2000.

Stávající zonace je stanovena výnosem o zřízení CHKO, proto ji nelze změnit samostatně bez celkového přehlášení (nového vyhlášení) CHKO, které však může mít dopad na celkové vymezení CHKO.

Řešené lokality se nacházejí v jižní části CHKO a spadají pod stupeň ochrany:

- o III. zóna - standardní území CHKO, režim ochrany je zde mírnější. Většinou se jedná o běžně (až intenzivně) obhospodařované lesní porosty a zemědělskou kulturní krajinu s vyšším podílem orné půdy.
- o IV. zóna - zahrnuje většinou zástavbu (zastavěná a zastavitelná území obcí, koncentrované rekreační stavby), výrobní areály (težebny) nebo v jižní části CHKO rozsáhlejší plochy s intenzivní zemědělskou výrobou (orná půda, příp. chmelnice).

Některé lokality v místě výsadeb jsou monitorovány jako nepřírodní biotopy (Alej G), ostatní lokality výsadeb se často nacházejí v sousedství monitorovaných přírodních i nepřírodních biotopů.

Pro území oblasti je dále zpracován Plán péče o CHKO Kokořínsko - Máchův kraj na období 2014–2023, jež stanovuje jak postupovat ve věcech ochrany přírody na uvedeném území.

Plán péče o chráněnou krajinnou oblast (CHKO) je odborný a koncepční dokument ochrany přírody, který na základě údajů o dosavadním vývoji a současném stavu zvláště chráněného území navrhuje opatření na zachování nebo zlepšení stavu předmětu ochrany ve zvláště chráněném území (§ 38, odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny – dále jen zákon). Zpracování plánů péče o CHKO zajišťuje Ministerstvo životního prostředí České republiky (MŽP) prostřednictvím Agentury ochrany přírody a krajiny ČR (AOPK ČR), zejména příslušného regionálního pracoviště. Plán péče slouží jako podklad pro jiné druhy plánovacích dokumentů a pro rozhodování orgánů ochrany přírody.

Územní systém ekologické stability

„Územní systém ekologické stability krajiny je vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu.“ citace - §3, odst. 1), písmeno a) zákona č. 114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

Z hlediska územního plánování představuje ÚSES jeden z limitů využití území (§2 stavebního zákona), který je třeba při řešení územního plánu respektovat jako jeden z předpokladů zabezpečení trvalého souladu všech přírodních, civilizačních a kulturních hodnot v území.

Rozlišuje se místní, regionální a nadregionální systém ekologické stability. ÚSES je tedy síť skladebných částí - biocenter, biokoridorů a interakčních prvků, které jsou v krajině na základě prostorových a funkčních kritérií účelně rozmístěny. Podle prostorové funkčnosti se rozlišují skladebné prvky funkční (existující, jednoznačně vymezené) a navržené (nefunkční, rámcově vymezené).

Celostátní systém (nadmístní) tvoří prvky nadregionálního a regionálního ÚSES, ten je na lokální úrovni doplněn místní sítí lokálních biokoridorů a lokálních biocenter.

Podle Plánu péče o CHKO Kokořínsko - Máchův kraj je stávající kostra ekologické stability na území CHKO dochována v dostatečném rozsahu a s vhodným umístěním jednotlivých prvků, proto je také pro vymezení ÚSES využívána. Pouze v náhorních polohách zemědělské krajiny (okolí Dubé, okraje jižní části CHKO – Mšensko, Brocensko a v okolí Provodínských kamenů) je **kostra ekologické stability nedostatečná**, a je nutné častější zakládání nových prvků pro zajištění funkčnosti ÚSES. V řešených katastrech je síť lokálního ÚSES jen částečně funkční. Změny nefunkčních prvků na funkční probíhají zejména po schválení komplexních pozemkových úprav v řešených katastrech tyto záměry nebyly zatím realizovány.

Natura 2000 - Evropsky významné lokality

Dle zákona č. 114/1992 S., o ochraně přírody a krajiny ve znění zák. č. 100/2004 Sb. § 45a - „jako evropsky významné lokality budou do národního seznamu zařazeny ty lokality, které v biogeografické oblasti nebo oblastech k nimž náleží, významně přispívají

- a) k udržení nebo obnově příznivého stavu alespoň jednoho typu evropských stanovišť nebo alespoň jednoho evropsky významného druhu z hlediska jejich ochrany
- b) k udržení biologické rozmanitosti biogeografické oblasti“

Jedna z devíti evidovaných EVL v CHKO Kokořínsko – Máchův kraj se nachází v sousedství výsadby Aleje O na západním okraji obce Veselí:

Název: Nebeský rybníček u Veselí

Kód lokality: CZ0423006

Rozloha lokality: 1,3680 ha

Předmět ochrany: - čolek velký (*Triturus cristatus*)

Zhodnocení stavu EVL a předmětů ochrany: Populace čolka velkého je stále početná a pro zlepšení podmínek bylo vytvořeno několik tůní a pozemek (prakticky 80 % plochy EVL) byl vykoupěn. Negativním zásahem bylo nelegální vysazení ryb, které může mít vliv na populace obojživelníků včetně čolka velkého.

Charakteristika míst krajinného rázu

Místa krajinného rázu (MKR) jsou dle soustředěnosti, cennosti a významu znaků a hodnot krajinného rázu rozděleny (delimitovány) do „pásem odstupňované ochrany“, podle nutnosti různé přísnosti ochrany jednotlivých znaků při hodnocení vlivů navrhovaného záměru. - Pásmo A – Území s

nejvyšším stupněm ochrany krajinného rázu. - Pásmo B – Území s vysokým stupněm ochrany krajinného rázu. - Pásmo C – Území se zvýšeným stupněm ochrany krajinného rázu.

MRK B.3 Brocno je segment zemědělské krajiny v náhorní poloze, který přechází plynule mimo území CHKO. Charakter intenzivně využívané zemědělské krajiny nevytváří znaky estetické atraktivnosti. Chybí strukturní prvky nelesní zeleně, měřítko je velké a nelze hovořit o měřítku harmonickém. Tyto velké ucelené plochy orné půdy nejsou v kulturní krajině Kokořínska v souladu s harmonickým měřítkem. Zbytku CHKO. Zajímavé jsou pohledy k východu – přes údolí Liběchovky do nitra CHKO. Výrazně členité okraje lesních porostů, odpovídající členitosti reliéfu, jsou pozitivním znakem prostorového členění. Zemědělské obce mají velmi různorodý charakter zástavby. Brocno má čitelný historický střed obce a některé cenné objekty, celkově je však zástavba silně pozměněná dostavbami, novou výstavbou a nevytváří hodnotnou součást charakteru krajiny. Prostor B.3 je zařazen do pásma „C“ odstupňované ochrany krajinného rázu.

Shrnutí:

- o Řešené území je větru zcela otevřená krajina tvořená velkými bloky polí
- o Heterogenita krajiny katastru - HET 2
- o Na řešených lokalitách (území) nebyly provedeny žádné krajinotvorné ani revitalizační opatření
- o kostra ekologické stability řešených k.ú. je nedostatečná
- o z pohledu krajinného rázu chybí strukturní prvky nelesní zeleně, měřítko je velké a nelze hovořit o harmonickém měřítku

C.1.3 Biologické posouzení lokality

Řešené lokality byly mapovány na jaře 2019. Souběžně s tím byl prováděn i průzkum a ohledání jednotlivých stromů a dřevin na výskyt fauny vázaných na stromy. V lokalitě byly pozorovány běžné druhy živočichů vázané na aglomerace, lidská sídla, prostředí polí a okraje lesa.

V lokalitě byli pozorováni **dravci**: káně lesní (*Buteo buteo*), poštolka obecná (*Falco tinnunculus*); **měkkozobí**: holub domácí (*Columba livia* f. *domestica*), holub hřivnáč (*Columba palumbus*); **pěvci**: jiříčka obecná (*Defichon urbicum*), konipas bílý (*Motacilla alba*), rehek zahradní (*Phoenicurus phoenicurus*), kos černý (*Turdus merula*), sýkora koňadra (*Parus/Lophophanes major*), špaček obecný (*Sturnus vulgaris*), skřivan polní (*Alauda arvensis*), čížek lesní (*Spinus spinus*).

V lokalitě byl pozorován výskyt **savců**: krtek obecný (*Talpa europaea*), srnec obecný (*Capreolus capreolus*), zajíc polní (*Lepus europaeus*), daněk skvrnitý (*Dama dama*).

Bezobratlí: řešené lokality jsou travinná stanoviště, nebyli zde nalezeni žádní státem chránění jedinci ani stopy po jejich výskytu.

Mapování biotopů a nálezová databáze ochrany přírody

Pro účely zpracování Studie byla využita databáze - Nálezová databáze ochrany přírody, Digitální vektorová vrstva mapování biotopů v původní i aktualizované podobě a písemné zprávy z projektů hrazených z prostředků AOPK ČR.

Všechny uvedené datové zdroje nepředstavují kompletní informaci o biotě v daném území, ale poskytují pouze signální informaci nenahrazující specializované odborné terénní šetření.

Veškeré informace z databáze jsou citovány dle platných citačních norem (ČSN ISO 690 a ČSN ISO 690-2), v grafickém zpracování pak s uvedením značky © AOPK ČR.

V rámci kontextového mapování byly pouze v řešené lokalitě Aleje G vymapovány následující nepřirodní biotopy (srovnáno dle katalogu biotopů):

X7B ruderální typ ovsíkových luk *Tanacetum-Arrhenatheretum* s mezofilními a nitrofilními druhy, který se často vyskytuje na stanovištích jako jsou nádraží, pískovny, meze, náspy a navigace.

Jde o dlouhodobě zarůstající neobnovitelné typy porostů s již nastupující dominancí ruderálních či nitrofilních druhů. Obtížně se však od nich odlišují porosty momentálně nekosené a degradující, ale schopné změny po opětovném kosení. Jako vodítkem k jejich rozlišení slouží druhová pestrost a přítomnost alespoň některých diagnostických druhů biotopu T1.1. (např. *Campanula patula*, *Crepis biennis*, *Knautia arvensis*, *Leontodon hispidus*, *Leucanthemum vulgare*). T1.1 – mezofilní ovsíkové

louky jsou zastoupeny druhově bohatými, nehnojenými loukami s různými dominantami v závislosti na vlhkosti a úživnosti půdy. Na lokalitě ani v její blízkosti nebyl biotop T1.1 monitorován. Porosty X7 se na rozdíl od biotopu T1.1 nemapují.

X12B typ vysokých mezofilních a xerofilních křovin s převahou (tj. nadpolovičním podílem) dřevin stromového vzrůstu (někdy mladých, jindy již vzrostlých), zatímco keře jsou zastoupeny nejvýše v příměsi. Jde o degradovaný typ jednotky K3.

Na dalších řešených lokalitách se nenachází žádné další monitorované biotopy. V jejich bezprostřední blízkosti či sousedství se nacházejí tyto biotopy:

M1.1 Rákosiny eutrofních stojatých vod

Lokalita Nebeský rybníček u Veselí, zaspaná do EVL. Nachází se východně od Aleje O.

Strukturně jednoduchá, obvykle jedno až dvouvrstevná vegetace s převahou mohutných bahenních travin. Charakteristická je výrazná dominance jednoho druhu, který určuje fyziognomii porostu. Charakteristické je jen mírné kolísání vodní hladiny, ale v létě může nastat i krátké období bez vody

T1.1 Mezofilní ovsíkové louky

Lokalita pasené údolí jižně od Aleje P, bývalý lom západně od Aleje G

Jedná se o ne příliš významné porosty, často poněkud degradované dřívějším nebo i současným hospodařením. Některé porosty jeví tendenci k jednotce T3.4. Nejčastěji jsou tvořeny druhy: ovsík vyvýšený, tomka vonná, kerblík lesní, chrpa luční, chrpa čekánek, škarda dvouletá, svízel bílý, svízel syříšťový, máchelka srstnatá, bedrník větší, jitrocel kopinatý, jitrocel prostřední, smetanka lékařská, řebříček obecný, srha říznačka, třezalka tečkovaná, chrastavec rolní, čičorka pestrá, starček přímětník, kokrhel menší, pryskyřník prudký, jetel luční.

Hodnocen jako biotop X7 u porostů s již nastupující dominancí ruderalních či nitrofilních druhů.

T3.4D Širokolisté suché trávníky bez význačného výskytu vstavačovitých a bez jalovce

Lokalita západně přes silnici od Alejí M, N

Jedná se porosty s různou kvalitou. Druhové složení je poměrně bohaté až jednotvárné - v případě převládnutí sveřepu vzpřímeného (*Bromus erectus*) nebo válečky prapořité (*Brachypodium pinnatum*). Biotop je závislý na pravidelném managementu, pokud management chybí, porosty rychle zarůstají keři. Mezi charakteristické druhy patří: např. sveřep vzpřímený, válečka prapořitá, pryšec chvojka, oman vrboolistý, třeslice prostřední, ostřice horská, smělek jehlancovitý, bělozářka větevnatá, dobromysl obecná, sasanka lesní, mateřídouška vejčitá aj. Jedná se o ochrannýsky velmi významnou vegetaci.

Hodnocen jako biotop X7, pokud porost dlouhodoběji leží ladem a zarůstá ruderalními a nitrofilními druhy, např. v silničních příkopech.

T5.3 Kostřavové trávníky písčin (svaz *Plantagini-Festucion ovinae*)

Lokalita bývalý lom západně od Aleje G

Souvislé, ale řídké trávníky, zpravidla o rozsahu do několika desítek m². Tvoří mozaiku s vegetací otevřených písčin a na mnoha lokalitách dnes zarůstají zapojenou drnovou vegetací luk či suchých trávníků. Dominují krátkostébelné suchomilné trávy, zejména kostřavy a psinečky. V kulturní krajině jsou hojné i na suchých lesních okrajích a v antropogenních prolukách lesů, na pískovcových skalkách a na mírně sešlapávaných místech podél cest a železnic i v obcích.

S1.2 Štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin

Lokalita bývalý lom západně od Aleje G

Fyziognomii porostů určují drobné acidotolerantní kapradiny, např. sleziníky, i kapradiny robustnější, např. kaprad' samec. Dominující petrofyty jsou doprovázeny acidofyty s širokou ekologickou amplitudou. Porosty dosahují někdy plochy až několika stovek m², bývají řídké. Stinné i slunné skalní srázy a balvanové rozpady v údolích, droliny vulkanických kopců, vzácněji také opuštěné lomy.

K3 Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny

Lokalita rozdvojení Aleje A a B, mezi Alejí A-D, jižně od Aleje C, keřová skupina v Aleji E, východně od Aleje F, západně od Aleje M.

Tvoří pláště lesů v otevřené krajině. Vyskytují se dva základní typy – 1. porosty +- liniové nebo maloplošné vzniklé na místě bývalých mezí, luk a polních kazů, většinou jednodruhové; 2. typem maloplošné vzniklé na místě bývalých mezí, luk a polních kazů. Jedná se o porosty vzniklé na bývalých pastvinách s dominantní lískou v keřovém patře. Keřové patro je druhově bohaté (líska obecná, dříšťál obecný, zimolez pýřitý, řeštlák počistivý, skalník, růže šípková, hloh). Charakteristická je přítomnost pionýrských dřevin (bříza bělokorá, topol osika, borovice lesní, jilm habrolistý, dub letní, lípa srdčitá). Bohaté bylinné patro.

V oblasti často ruderalizovaný nebo nitrofilní porost:

Hodnocen jako X12, pokud se biotop vyznačuje převahou (tj. nadpolovičním podílem) dřevin stromového vzrůstu (někdy mladých, jindy již vzrostlých), zatímco keře jsou zastoupeny nejvýše v příměsí.

Hodnocen jako X13 – Přechody mezi biotopem X13 a K3 jsou velmi časté. Děje se tomu na mezích či v březích cest, původně osázených nejrůznějšími dřevinami (např. ovocnými), nebo v déle opuštěných sadech. Neudržované plochy zejména v teplejších oblastech snadno zarůstají křovinami, k nimž se obvykle připojují i rozmanité náletové dřeviny. Dochází tak ke vzniku komplexního biotopu K3-X12-X13.

L3.1 Černýšové dubohabřiny

Lokalita východně a západně od Aleje E, severně od Aleje J

Jedná o dubohabrové porosty s převládajícím E3 patrem a nižším zastoupením lísky v E2.

Výskyt pouze roztroušeně ve fragmentech většinou nízké kvality (změna druhové skladby stromového patra, eutrofizace).

L5.1 Květnaté bučiny

Lokalita východně od Aleje B

Listnaté lesy s převládajícím bukem lesním a někdy s příměsí dalších listnáčů, např. javor mleč, j. klen, habr obecný. V keřovém patře rostou kromě zmlazujících dřevin stromového patra také líska obecná zimolez černý, z. obecný aj. Střední pokryvnost bylinného patra. Běžně se v něm vyskytují mezofilní druhy listnatých lesů

L5.4 Acidofilní bučiny

Lokalita východně od Aleje B

Segmenty, v nichž často místo buku lesního dominují jehličnany (smrk ztepilý, borovice lesní). Vegetace na mnoha místech je ovlivněna těžbou a dalším lesním hospodařením, v mozaice s pasekami (X10) nebo smrkovými monokulturami.

L7.1 Suché acidofilní doubravy (*Luzulo albidae-Quercetum petrae*)

Lokalita západně a jižně od Aleje E, západně od Aleje G

Výskyt pouze roztroušeně v nekvalitních fragmentech (změna druhové skladby stromového patra, eutrofizace). Přírozenou dominantu stromového patra tvoří dub letní, na skalnatých místech reliktní povahy s příměsí dubu zimního. Bylinné patro tvoří běžné acidofyty (např. bika bělavá, borůvka brusnice, lipnice hajní, zvonek okrouhlostý, zvonek klubkatý).

L7.3 Subkontinentální borové doubravy (as. *Vaccinio vitis-idaeae-Quercetum*)

Lokalita východně od Aleje C, západně, východně a jižně od Aleje E, západně a jižně od Aleje G.

Prosvětlené, chudé porosty s převahou borovice lesní a dubu zimního. V bylinném patře převažují keříčky vřes, borůvka a brusinka. Mechové patro pravidelně vyvinuto, včetně přítomnosti lišejníků. Subkontinentální borové doubravy osidlují živinami chudé, silně kyselé a lehké půdy.

X3 Extenzivně obhospodařovaná pole

Lokalita Alej C, část Aleje F

Pícniny a krmné směsi

X4 Trvalé zemědělské kultury

Lokalita okolí Aleje E

Pícniny a krmné směsi

X5 Intenzivně obhospodařované louky

Lokalita Alej O

X7B Ruderální bylinná vegetace mimo sídla, ostatní porosty

Ruderální vegetace nejčastěji na opuštěných a člověkem narušených plochách, vyskytují se zde eutrofní, expanzí nebo invazní druhy.

X12B Nálety pionýrských dřevin, ostatní porosty

Na někdejších obhospodařovaných loukách se hojně vyskytují náletové dřeviny. Ve stromovém patře se vyskytují břízy a borovice. Bylinné patro je bohaté.

Na všech řešených lokalitách jsou zastoupené pouze ruderální typy ovsíkových luk (svaz *Arrhenatherion*) (X7B) nebo ruderální typy širokolistých suchých trávníků (svaz *Bromion*) (X7B), místy v mozaice s Vysokými mezofilními a xerofilními křovinami (K3), mnohem častěji s jejich degradovaným typem Nálety pionýrských dřevin, ostatní porosty (X12B).

Soupis hodnocených lokalit viz část B. Souhrnná technická zpráva

C.1.4 Inventarizace dřevin

V lokalitách výsadby alejí se nacházení následující dřevinné vegetační prvky. Projekt nepředpokládá zasahování do stávající vegetace z důvodu nutnosti ponechat vývoj bioty samovolné sukcesi. Do žádných inventarizovaných (stávajících) vegetačních prvků nebude zasahováno.

Inventarizované stromy v lokalitách Aleje A-P:

Číslo taxonu	Taxon	Průměr v 1,3 m (cm)	Obvod v 1,3 m (cm)	Průměr koruny (m)	Výška (m)	Báze koruny (m)	Fyzilogické stáří	Fyzilogická vitalita	Provozní bezpečnost	Biomechanická vitalita			Zdravotní stav	Stabilita	Perspektiva	Poznámka
										strom	kořeny	kmen				
Z-1	<i>Pinus sylvestris</i>	42	132	10	12	2	4	2	1	tlakové větvení, náklon			2	3	2	
Z-2	<i>Populus nigra</i> 'Italica'	35	110	5	18	0	4	2	0	tlakové větvení			2	1	1	
Z-3	<i>Populus nigra</i> 'Italica'	23	72	3	17	0	4	2	0	tlakové větvení			2	1	1	
Z-4	<i>Juglans regia</i>	54	170	10	14	2	4	2	1				2	2	2	nadměrně zatížené větve
Z-5	<i>Juglans regia</i>	50	157	11	19	2	4	2	1	tlakové větvení			2	2	2	nadměrně zatížené větve
Z-6	<i>Juglans regia</i>	52	163	11	14	2	4	2	1				2	2	2	nadměrně zatížené větve
Z-7	<i>Juglans regia</i>	59	185	13	14	2	4	2	2				2	2	2	nadměrně zatížené větve
Z-8	<i>Juglans regia</i>	56	176	10	15	2	4	2	1	tlakové větvení			2	2	2	nadměrně zatížené větve
Z-9	<i>Juglans regia</i>	50	156	11	3	2	4	2	1	tlakové větvení			2	2	2	nadměrně zatížené větve

Z-10	<i>Juglans regia</i>	60	188	14	14	2	4	2	1	tlakové větvení			2	2	2	nadměrně zatížená větev
Z-11	<i>Juglans regia</i>	53	163	10	12	2	4	2	1				2	2	2	nadměrně zatížená větev
Z-12	<i>Juglans regia</i>	40	126	8	12	2	4	2	1				2	2	2	nadměrně zatížená větev
Z-13	<i>Juglans regia</i>	34	107	7	10	2	3	2	1	tlakové větvení			2	1	1	
Z-14	<i>Juglans regia</i>	16	50	4	7	2	3	2	1	tlakové větvení			2	1	1	
Z-15	<i>Juglans regia</i>	22	69	6	9	2	3	2	1				2	1	1	
Z-16	<i>Juglans regia</i>	45	141	8	12	2	4	2	1	tlakové větvení			2	2	2	nadměrně zatížená větev
Z-17	<i>Acer saccharinum</i>	11	35	4	4	2	1	2	0	náklon	poraněné náběhy	dutiny, hniloba	3	3	2	nadměrně zatížená větev
Z-18	<i>Tilia cordata</i>	4	13	1	3	2	1	2	0				2	1	1	
Z-19	<i>Tilia cordata</i>	4	12	1	3	2	1	1	0				1	1	1	
Z-20	<i>Tilia cordata</i>	4	13	1	3	2	1	2	0				2	1	1	
Z-21	<i>Tilia cordata</i>	4	13	1	3	2	1	1	0				1	1	1	
Z-22	<i>Tilia cordata</i>	4	12	1	3	2	1	1	0				1	1	1	

Inventarizované skupiny dřevin v lokalitách Aleje A-P:

Číslo taxonu	Typ	Taxon	% zastoupení	Plocha (m ²)	Výška (m)	Věkové stádium	Fyziologická vitalita	Zdravotní stav	Poznámka	Zařazení dle Katalogu biotopů
X-1	skupina	<i>Prunus cerasifera</i>	80	1030	7	4	2	2	kořenové výmladky švestek	X12B
		<i>Sambucus nigra</i>	10		4	4	3	3	nálet	
		<i>Rosa canina</i>	10		3	4	2	2	nálet	
X-2	skupina	<i>Prunus cerasifera</i>	60	35	6	4	2	2	kořenové výmladky švestek	X12B
		<i>Sambucus nigra</i>	40		3	4	3	2	nálet	
X-3	skupina	<i>Sambucus nigra</i>	90	395	4	4	3	3	kořenové výmladky švestek	X7B-X12B
		<i>Rosa canina</i>	10		2	4	3	3	nálet	
X-4	skupina	<i>Prunus cerasifera</i>	40	345	5	4	2	2	kořenové výmladky švestek	X12B
		<i>Sambucus nigra</i>	40		3	4	3	3	nálet	
		<i>Crataegus monogyna</i>	20		4	4	2	2	nálet	
X-5	skupina	<i>Robinia pseudoacacia</i>	90	920	12	4	2	2	nálet	X12B
		<i>Sambucus nigra</i>	10		3	4	3	3	nálet	
X-6	skupina	<i>Rosa canina</i>	40	880	2	4	2	2	nálet	X7B-X12B
		<i>Sambucus nigra</i>	20		3	4	3	3	nálet	
		<i>Crataegus monogyna</i>	40		5	4	2	2	nálet	
X-7	skupina	<i>Prunus cerasifera</i>	90	310	5	4	2	2	kořenové výmladky švestek	X12B
		<i>Sambucus nigra</i>	10		3	4	2	2	nálet	
X-8	skupina	<i>Sambucus nigra</i>	100	185	3	4	2	2	nálet	X12B
X-9	skupina	<i>Sambucus nigra</i>	100	190	3	4	2	2	nálet	X12B
X-10	skupina	<i>Prunus cerasifera</i>	100	10	6	4	2	3	nálet	X12B
X-11	skupina	<i>Prunus spinosa</i>	60	2520	3	4	2	2	nálet	X12B
		<i>Prunus cerasifera</i>	10		5	4	2	2	kořenové výmladky švestek	
		<i>Rosa canina</i>	10		2	4	2	2	nálet	
		<i>Sambucus nigra</i>	10		2	4	2	2	nálet	
		<i>Crataegus monogyna</i>	10		4	4	2	2	nálet	
X-12	skupina	<i>Rosa canina</i>	10	75	2	4	2	2	nálet	X12B
		<i>Sambucus nigra</i>	70		3	4	3	3	nálet	
		<i>Crataegus monogyna</i>	20		4	4	2	2	nálet	
X-13	skupina	<i>Prunus cerasifera</i>	70	915	7	4	2	2	kořenové výmladky švestek	X13

		<i>Prunus domestica</i>	30		6	4	3	3	původní výsadba	
X-14	skupina	<i>Prunus cerasifera</i>	60	1230	8	4	2	2	kořenové výmladky švestek	X13
		<i>Prunus domestica</i>	40		7	4	3	3	původní výsadba	
X-15	skupina	<i>Prunus cerasifera</i>	10	1450	7	4	2	2	kořenové výmladky švestek	X13
		<i>Prunus domestica</i>	90		6	4	2	2	původní výsadba, vyvětvené do 2m	
X-16	skupina	<i>Sambucus nigra</i>	80	200	5	4	3	3	nálet	X12B
		<i>Fraxinus excelsior</i>	10		5	4	3	3	nálet	
		<i>Crataegus monogyna</i>	10		4	4	2	2	nálet	
X-17	skupina	<i>Sambucus nigra</i>	100	8	3	3	2	2	nálet	X12B
X-18	skupina	<i>Sambucus nigra</i>	100	25	4	4	2	2	nálet	X12B
X-19	skupina	<i>Prunus spinosa</i>	30	4010	4	4	2	2	nálet	X13
		<i>Prunus cerasifera</i>	20		5	4	2	2	kořenové výmladky švestek	
		<i>Rosa canina</i>	10		2	4	2	2	nálet	
		<i>Prunus avium</i>	10		6	4	2	2	původní výsadba	
		<i>Prunus domestica</i>	10		5	4	3	3	původní výsadba	
		<i>Sambucus nigra</i>	10		2	4	2	2	nálet	
		<i>Crataegus monogyna</i>	10		4	4	2	2	nálet	
X-20	skupina	<i>Prunus spinosa</i>	30	1260	4	4	2	2	nálet	X13
		<i>Prunus cerasifera</i>	30		5	4	2	2	kořenové výmladky švestek	
		<i>Prunus domestica</i>	20		5	4	3	3	původní výsadba	
		<i>Sambucus nigra</i>	10		2	4	2	2	nálet	
		<i>Crataegus monogyna</i>	10		4	4	2	2	nálet	
X-21	skupina	<i>Prunus spinosa</i>	30	760	4	4	2	2	nálet	X13
		<i>Prunus cerasifera</i>	20		5	4	2	2	kořenové výmladky švestek	
		<i>Rosa canina</i>	10		2	4	2	2	nálet	
		<i>Prunus avium</i>	20		6	4	2	2	původní výsadba	
		<i>Sambucus nigra</i>	10		2	4	2	2	nálet	
		<i>Crataegus monogyna</i>	10		4	4	2	2	nálet	
X-22	skupina	<i>Prunus cerasifera</i>	30	830	5	4	2	2	kořenové výmladky švestek	X12B
		<i>Prunus domestica</i>	20		4	4	2	2	původní výsadba	
		<i>Fraxinus excelsior</i>	10		6	4	2	2	nálet	
		<i>Sambucus nigra</i>	10		2	4	3	3	nálet	
		<i>Juglans regia</i>	10		6	3	2	2	nálet	
		<i>Rosa canina</i>	10		2	4	2	2	nálet	
		<i>Crataegus monogyna</i>	10		3	4	2	2	nálet	
X-23	skupina	<i>Robinia pseudoacacia</i>	30	840	9	4	3	3	nálet	X12B
		<i>Fraxinus excelsior</i>	30		7	4	2	2	nálet	
		<i>Prunus cerasifera</i>	10		5	4	2	2	kořenové výmladky švestek	
		<i>Sambucus nigra</i>	10		3	4	3	3	nálet	
		<i>Rosa canina</i>	10		2	4	2	2	nálet	
		<i>Crataegus monogyna</i>	10		5	4	2	2	nálet	
X-24	skupina	<i>Robinia pseudoacacia</i>	90	155	8	4	2	2	nálet	X12B
		<i>Sambucus nigra</i>	10		2	4	3	3	nálet	
X-25	skupina	<i>Prunus cerasifera</i>	30	705	5	4	2	2	kořenové výmladky švestek	X13
		<i>Prunus domestica</i>	30		4	4	2	2	původní výsadba	
		<i>Fraxinus excelsior</i>	10		5	4	2	2	nálet	
		<i>Sambucus nigra</i>	20		2	4	2	2	nálet	
		<i>Rosa canina</i>	10		2	4	2	2	nálet	

C.2 OPATŘENÍ KE ZVÝŠENÍ BIODIVERZITY

Opatření ke zvýšení biodiverzity v lokalitě spočívá v dosadbě stromů do stávajících alejí a především ve výsadbě nových alejí sahajících až k okolním lesním celkům na jihu, východě a severu katastrů. Projekt navrhuje vytvoření nového krajinného prvku: stromořadí, které opticky rozdělí rozsáhlé bloky zemědělské půdy na menší segmenty. Tímto opatřením budou propojeny stávající vegetační prvky, které v současnosti zasahují pouze doprostřed polí, s okolní krajinou a urbanizovanou částí obce.

Výsadba nových alejí vytvoří v polích, které jsou bez vyšší vegetace, nové migrační trasy pro menší živočichy a hmyz. Souběžně bude výsadbou nových alejí dělicích velké bloky půdy vytvořena bariéra proti větru a zlepší se tak nadměrná eroze půdy v době sucha. V neposlední řadě jsou navrženy úpravy důležitým estetickým posunem zemědělské krajiny ke krajině s mozaikovitou strukturou.

Celkem bude vysazeno 503 ks nových vysokokmenů a alejových stromů, pouze autochtonní druhy. Celková délka nových a dosazených alejí je 5115m.

Navržená opatření jednoznačně podporují biodiverzitu v druhově poměrně chudých lokalitách velkých bloků orné půdy. Navrženými opatřeními spolu s postupným, ale nutno dodat pomalým stárnutím jedinců, bude přibývat míst s vyšší biodiverzitou. Napomáhat tomu bude i zachování zatravněných vegetačních pásů podél komunikací, které budou při současném způsobu agrotechniky obhospodařování polí vlivem výsadby stromů spíše širší než užší jako doposud.

Navržené řešení výsadby nových alejí podél komunikací zvyšuje biodiverzitu území, žádná navrhovaná opatření nezpůsobí pokles biodiverzity v lokalitě. Dle provedeného průzkumu a vyhodnocení lokalit je zřejmé, že realizací opatření nedojde k nevratnému negativnímu ovlivnění nebo zásahu do biotopů zvláště chráněných nebo ohrožených druhů rostlin a živočichů, protože výsadby nezasahují do lokalit s jejich výskytem.

Shrnutí:

- Vytvoření nových alejí propojujících okolní lesy, stávající ovocné aleje a urbanizované území obce (zahrady, obecní vegetaci)
- Vytvoření nových migračních cest zemědělskou krajinou s velkými bloky orné půdy
- Zmírnění dopadů větrné eroze na půdu velkých bloků orné půdy
- Větrolamy z domácích dřevin v otevřené krajině
- Navázání nových liniových prvků na stávající řídkou mozaiku vegetace

C.3 ZDŮVODNĚNÍ POTŘEBY REALIZACE OPATŘENÍ

Stávající stromy v Alejích A-D jsou ve velké míře mladí nedávno vysazení anebo již ujetí jedinci. V důsledku neodborné péče se u většiny stromů vytvořily defekty na kmenech (okus zvěří z důvodu nedostatečné ochrany kmenů) nebo v korunách (absence odborného výchovného řezu). Jde celkově o krajinářsky velmi cenné výsadby, navíc iniciované místním občanským sdružením spolu s obcí, které proměňují okolní velkoplošné bloky polí v přívětivější krajinou mozaiku. Navržená péstební opatření na těchto stromech mají za cíl zachování (anebo alespoň dočasné zachování) již ujetých jedinců na lokalitě a zlepšení perspektivy jejich růstu v následujících letech. Projekt je cestou pro zajištění odborné péče o stávající stromy. Zachovává a ošetřuje velké množství stromů s defekty, protože jsou základním kamenem proměny této části katastru, a to i kdyby byla jejich životnost vlivem poškození snížena oproti ideálnímu zdravotnímu stavu na 50-60 let.

Projekt navrhuje výsadbu nových alejí (Alej A-F, H-J, M-N, P) v místech, kde není žádná jiná vzrůstnější vegetace, nebo v lokalitách se stávající dřevinnou vegetací (Alej G, K-L, O), kde výsadby slouží jako doplnění existujících stromořadí při komunikacích a polních cestách. Nové aleje budou vysazeny jako doprovod stávající cestní sítě a propojí urbanizované části katastrů a remízy uprostřed polí s okolními krajinnými prvky (les na východě, severu a jihu, monitorované biotopy na jihu území, migrační i nadregionální koridory). Projekt vnáší do zemědělské krajiny velkých bloků orné půdy nové krajinné liniové prvky, které rozčlení ornou půdu na menší části a zvýší ochranu půdy před povětrnostními vlivy. Žádoucím opatřením pro zdárné ujetí nových sazenic stromů je instalace mobilních zavlažovacích prvků s postupným (kapkovým) uvolňováním zálivky.

Polní cesty v katastrech jsou využívány občany k procházkám (dnes aleje končí uprostřed polí) a cestám do lesa. Výsadbou nových alejí získá obec přívětivější propojení zastavěného území s nejbližším okolím.

Rozoráním mezi a remízů v zemědělsky úrodnějších částech Kokořinska došlo k setření původní mozaikovitě struktury krajiny. Tyto velké ucelené plochy orné půdy nejsou v kulturní krajině Kokořinska v souladu s harmonickým měřítkem.

Výsadba nových a dosadba stávajících liniových krajinných prvků:

- o zlepší migrační propustnost krajiny a zlepší podmínky pro nové vymezení ÚSES (tam kde je současné vymezení z tohoto hlediska nefunkční).
- o podpoří úpravu systémů veřejné zeleně v obcích tak, že v budoucnu budou plnit funkce skladebných částí ÚSES (interakčních prvků).
- o dobuduje prvky dosud nefunkčních ÚSES, zejména na zemědělských plochách
- o zajistí výsadbu a údržbu interakčních prvků ÚSES (stromořadí, polní remízy) v krajině, které plní i jiné funkce, např. protierozní a estetické.
- o realizuje výsadby posilující ekologicko-stabilizační funkce významných krajinných prvků

V souladu s Plánem péče o CHKO navrhovaná opatření dodržují rámcové podmínky a zásady ochrany krajinného rázu:

- o podpoří obnovu i zakládání alejí podél silničních komunikací a polních cest
- o nepodporuje zalesňování velkých ploch přírodních nebo přírodě blízkých biotopů (mokřady, louky, pastviny, skály atd.)
- o zalesnění nových pozemků směřuje do ploch určených k doplnění prvků ÚSES, a to stanovištně vhodnými dřevinami.

C.4 POSOUZENÍ A POPIS MOŽNÝCH NEGATIVNÍCH VLIVŮ V PRŮBĚHU REALIZACE OPATŘENÍ NA PŘÍRODU A KRAJINU VČETNĚ NÁVRHU OPATŘENÍ NA JEJICH ELIMINACI ČI MINIMALIZACI

Celé řešené lokality spadají do velkoplošně chráněného území – CHKO Kokořínsko - Máchův kraj. Do lokalit nezasahují žádná maloplošně chráněná území. Řešené lokality nejsou v přímém kontaktu s územním systémem ekologické stability krajiny.

Negativní jevy vznikají při každé stavbě či činnosti. V případě předkládaného projektu jsou to:

- o dočasné zvýšení intenzity dopravy střední mechanizací v řešených lokalitách
- o riziko poškození stávajících dřevin a vegetační vrstvy půdy velkou mechanizací
- o zvýšená hladina hluku v době realizace výsadeb stromů
- o v době realizace výsadeb může dojít ke konfliktu při rušení hnízdicích ptáků

Návrh opatření:

Stavba nebude etatizována.

Pro realizaci je možné použít pouze malou a střední mechanizaci, jako jsou motorové pily, křovinořezy, ručně ovládané kultivátory, manipulátory do 3,5t a nákladní automobily do 7t, aby nedošlo k nadměrnému stlačení a narušení řešených ploch.

Předpokladem každé podobné realizace je samozřejmě vhodná poslušnost prováděných prací, tedy po prvotním ošetření stromů může být teprve přikročeno k dalším sadovým úpravám. Dodržení postupu je nutné k dosažení dobrých výsledků.

Pro výsadby je zvolen podzimní termín výsadby stromů, protože bude možné použít na hůře dostupná místa přístup po poli a výsadby se při nižších denních teplotách lépe ujímají. Výsadby na podzim jsou vhodné k **eliminaci rušení hnízdicího ptactva**. Zvýšená intenzita dopravy a hladina hluku v tomto období bude také nejméně invazivní pro později hnízdicí druhy ptáků a **reprodukční cyklus bezobratlých**.

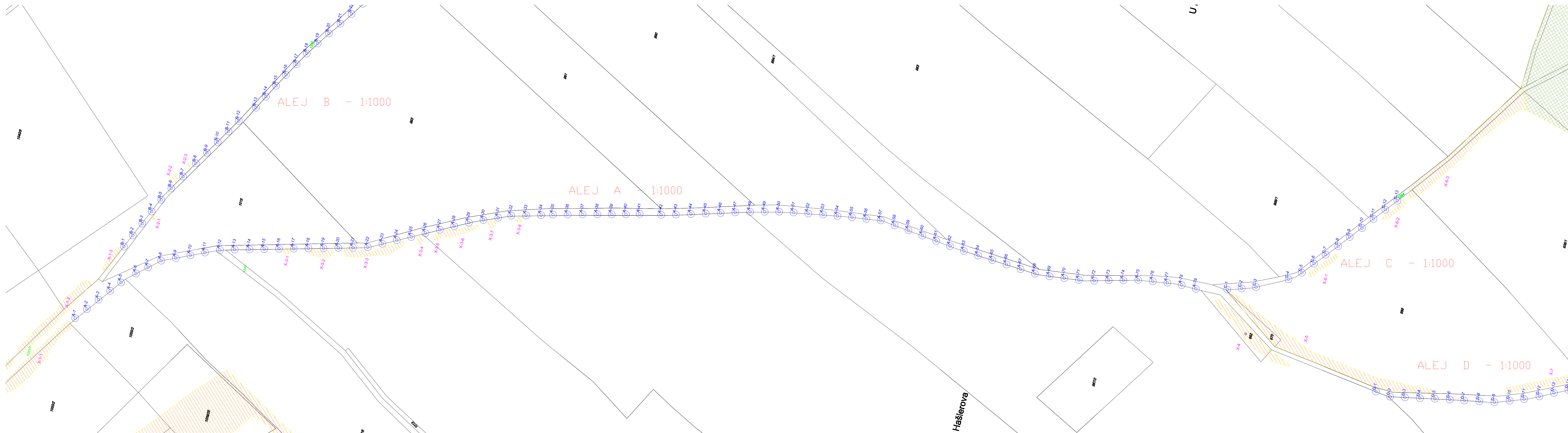
Při realizaci musí být dodrženy všechny ustanovení platných zákonů a směrnic (viz část B)

Při posouzení lokality v době vegetačního klidu a na jaře 2019, nebylo možné přesněji specifikovat výskyt většiny živočichů vázaných především na ekosystém stromů. Proto je nutné při provádění prací v případě výskytu především bezobratlých živočichů a státem chráněných živočichů neprodleně zastavit provádění prací a informovat o nález dozorový orgán státní správy ochrany přírody, kterým je město Štětí. V případě nález budou vyrozuměny také dozorové orgány zakázky, kterými jsou AOPK ČR a zjednaný stavební dozor investora TDI. V případě nález je vhodné kontaktovat také projektanta PD. Zhotovitel je povinen získat před provedením opatření od dozorového orgánu státní

správy výjimku na provedení prací, a dále vyzvat osobu, která má povolení či aprobaci tyto chráněné druhy určit. Pověřená osoba provede nezbytný průzkum. Opětovné započetí prací v místě nálezů je možné až po určení druhu a stanovení postupu prací, popř. ochranných opatření přivolanou osobou.

Na řešených lokalitách nebyly zjištěny žádné jiné organizmy krom výše zmíněných. I přes poměrně nízký biologický potenciál lokalit je zřejmé, že při provádění prací mohou být nalezeni, hlavně v okolních korunách a v místech výsadby, stopy výskytu bezobratlých živočichů. Především při zjištění výskytu či nálezů stop výskytu chráněných živočichů v nejvyšší možné míře respektovat stávající biologické podmínky lokalit.

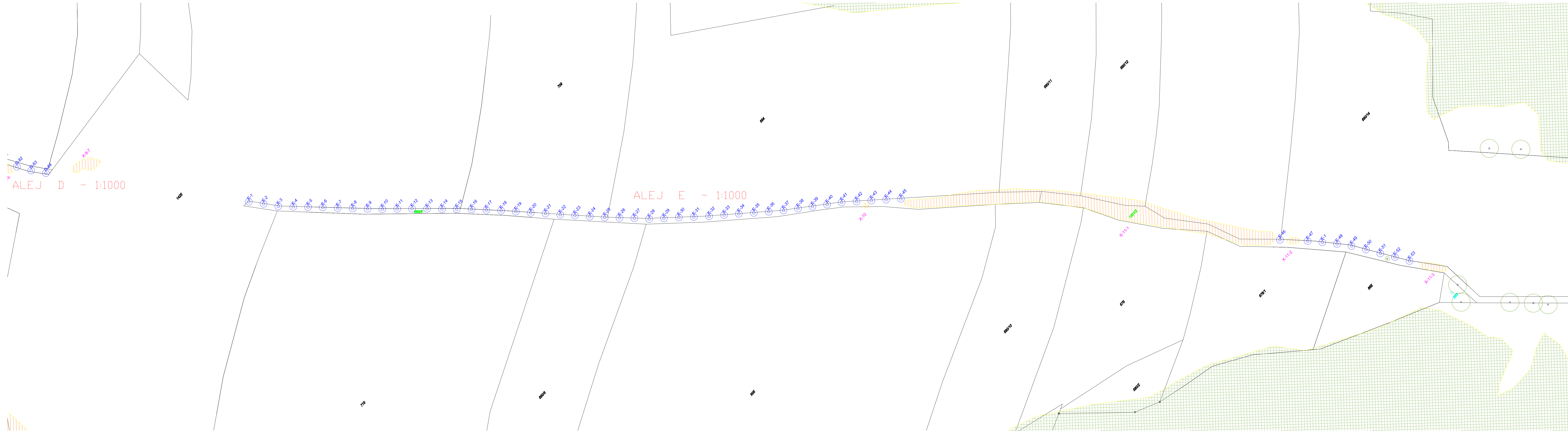
V Praze 30.6.2019



LEGENDA

- STÁVAJÍCÍ SOLITERNÍ STROM
- SKUPINA KEŘŮ A STROMŮ
- LESNÍ POROST
- HRANICE POZEMKŮ / PK
- BUDOVA
- VLASTNÍK MĚSTO ŠTĚTÍ
- VLASTNÍK ČESKÁ REPUBLIKA
- VÝSADBA STROM
- NADZ.E.L.VEDENÍ NN

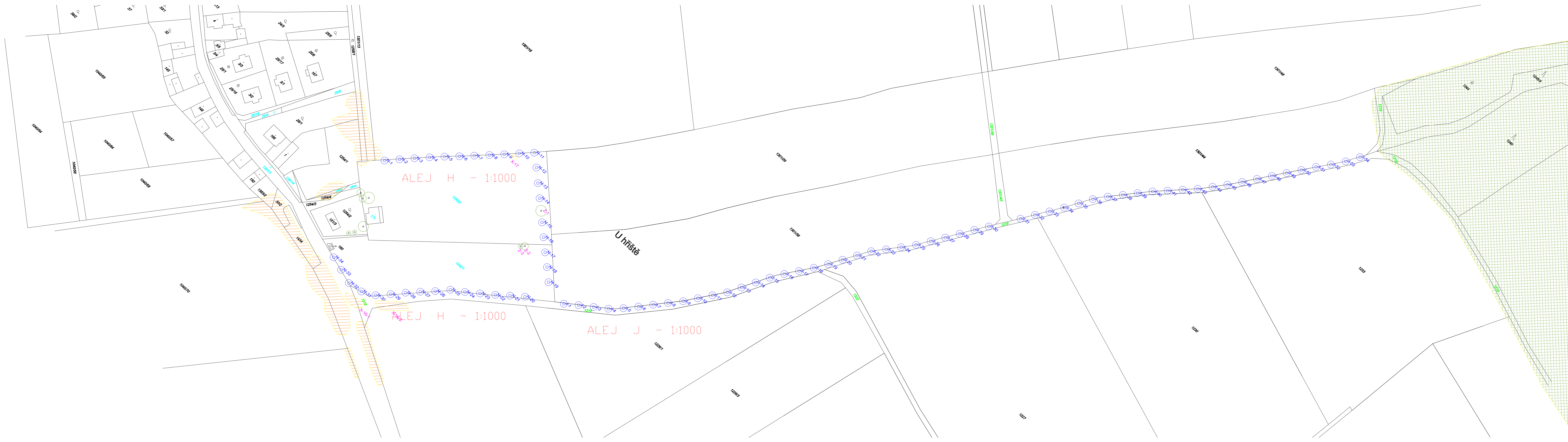
projekt Výsadba alejí v CHKO Kokořínsko, k.ú. Brocno, Chcebuž a Újezd u Chcebuže		
jedenstupeňová dokumentace		
stavebník Město Štětí Mírové náměstí 163, 411 08 Štětí IČ: 00264466		
projektant Ing. David Kučera Nové Hradky 1, 539 45 Nové Hradky Tel.: +420 605 265 055, davidkucera@post.cz IČ: 684 76 973		
formát 6x44	datum 06/2019	číslo výřezu
místo stavby k.ú. Brocno (okres Litoměřice); 650781 k.ú. Chcebuž (okres Litoměřice); 650790 k.ú. Újezd u Chcebuže (okres Litoměřice); 650803		
část dokumentace D	měřítko 1:1000	číslo výkresu D.2
obsah ALEJ A, ALEJ C SOUČASNÝ STAV NÁVRH VÝSADBY		



LEGENDA

- STÁVAJÍCÍ SOLITERNÍ STROM
- SKUPINA KEŘŮ A STROMŮ
- LESNÍ POROST
- HRANICE POZEMKŮ / PK
- BUDOVA
- VLASTNÍK MĚSTO ŠTĚTÍ
- VLASTNÍK ČESKÁ REPUBLIKA
- VÝSADBA STROM
- NADZ.EL.VEDENÍ NN

projekt Výsadba alejí v CHKO Kokofínsko, k.ú. Brocno, Chcebuz a Újezd u Chcebuz jednostupňová dokumentace		
stavebník	Město Štětí Mírové náměstí 163, 411 08 Štětí IČ: 00264466	
projektant	Ing. David Kučera Nové Hradky 1, 539 45 Nové Hradky tel.: +420 605 265 055, davidkucera@post.cz IČ: 684 76 973	
formát	datum	číslo výtisku
6xA4	06/2019	
místo stavby k.ú. Brocno (okres Litoměřice); 650781 k.ú. Chcebuz (okres Litoměřice); 650790 k.ú. Újezd u Chcebuz (okres Litoměřice); 650803		
část dokumentace	mřítko	číslo výkresu
D	1:1000	D.5
obsah	ALEJ E SOUČASNÝ STAV NÁVRH VÝSADEB	



LEGENDA

- STÁVAJÍCÍ SOLITERNÍ STROM
- SKUPINA KEŘŮ A STROMŮ
- LESNÍ POROST
- HRANICE POZEMKŮ / PK
- BUDOVA
- 458/5 VLASTNÍK MĚSTO ŠTĚTÍ
- 458/1 VLASTNÍK ČESKÁ REPUBLIKA
- H-1 VÝSADBA STROM
- NADZ.EL.VEDENÍ NN

projekt
Výsadba alejí v CHKO Kokofínsko, k.ú.
Brocno, Chcebuz a Újezd u Chcebuz

stavebník
Město Štětí
Mírové náměstí 163, 411 08 Štětí
IČ: 00264466

projektant
Ing. David Kučera
Nové Hradky 1, 539 45 Nové Hradky
Tel.: +420 605 265 055,
davidkucera@post.cz
IČ: 684 76 973

formát
6xA4

datum
06/2019

číslo výtlisku

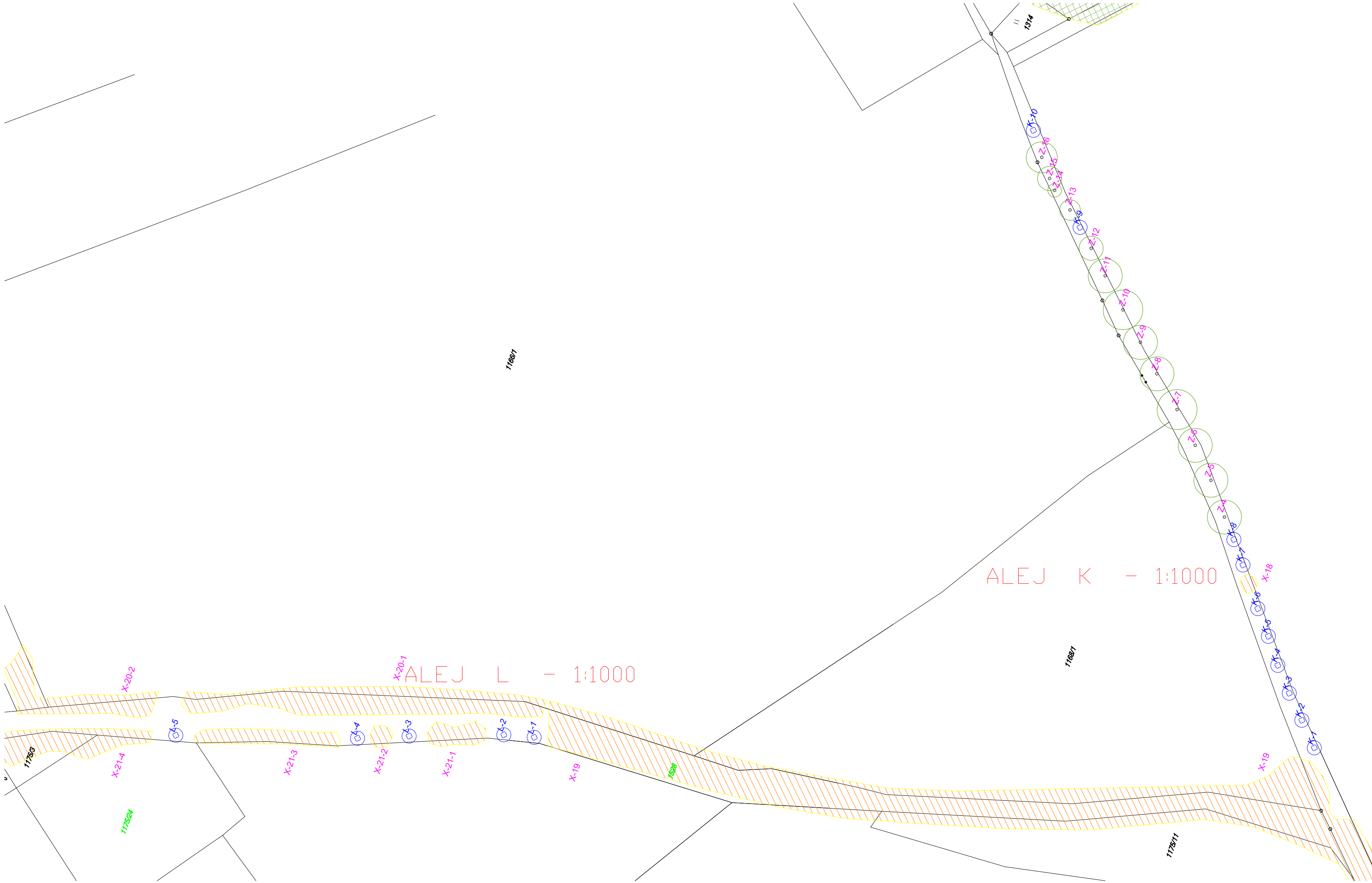
místo stavby
k.ú. Brocno (okres Litoměřice); 650781
k.ú. Chcebuz (okres Litoměřice); 650790
k.ú. Újezd u Chcebuz (okres Litoměřice); 650803

část dokumentace
D

měřítko
1:1000

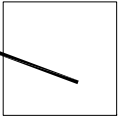
číslo výkresu
D.7

obsah
ALEJ H, ALEJ J
SOUČASNÝ STAV
NÁVRH VÝSADEB



LEGENDA

- STÁVAJÍCÍ SOLITERNÍ STROM
- SKUPINA KEŘŮ A STROMŮ
- LESNÍ POROST
- HRANICE POZEMKŮ / PK
- BUDOVA
- 458/5** VLASTNÍK MĚSTO ŠTĚTÍ
- 458/1** VLASTNÍK ČESKÁ REPUBLIKA
- VÝSADBA STROM
- NADZ.EL.VEDENÍ NN



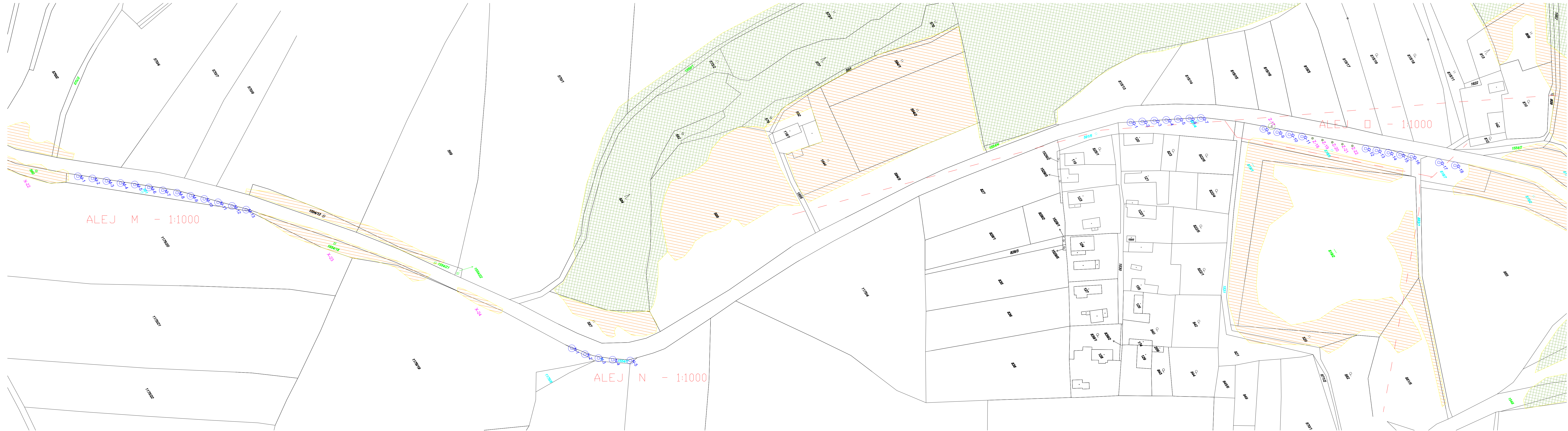
projekt
Výsadba alejí v CHKO Kokořínsko, k.ú.
Brocno, Chcebuz a Újezd u Chcebuz
jednostupňová dokumentace

stavebník
Město Štětí
Mírové náměstí 163, 411 08 Štětí
IČ: 00264466

projektant
ing. David Kučera
Nové Hradý 1, 539 45 Nové Hradý
tel.: +420 605 265 055,
davidkucera@post.cz
IČ: 684 76 973

formát	datum	číslo výtisku
3xA4	06/2019	
místo stavby	k.ú. Brocno (okres Litoměřice); 650781 k.ú. Chcebuz (okres Litoměřice); 650790 k.ú. Újezd u Chcebuz (okres Litoměřice); 650803	

část dokumentace	měřítko	číslo výkresu
D	1:1000	D.8
obsah	ALEJ K, ALEJ L SOUČASNÝ STAV NÁVRH VÝSADEB	



LEGENDA

- STÁVAJÍCÍ SOLITERNÍ STROM
- SKUPINA KEŘŮ A STROMŮ
- LESNÍ POROST
- HRANICE POZEMKŮ / PK
- BUDOVA
- 458/5 VLASTNÍK MĚSTO ŠTĚTÍ
- 458/1 VLASTNÍK ČESKÁ REPUBLIKA
- H-1 VÝSADBA STROM
- NADZ.E.L.VEDENÍ NN

projekt
Výsadba alejí v CHKO Kokofínsko, k.ú.
Brocno, Chcebuz a Újezd u Chcebuz

jednostupňová dokumentace

stavebník
Město Štětí
Mírové náměstí 163, 411 08 Štětí
IČ: 00264466

projektant
Ing. David Kučera
Nové Hradky 1, 539 45 Nové Hradky
tel.: +420 605 265 055,
davidkucera@post.cz
IČ: 684 76 973

formát
6xA4

datum
06/2019

číslo výřezu

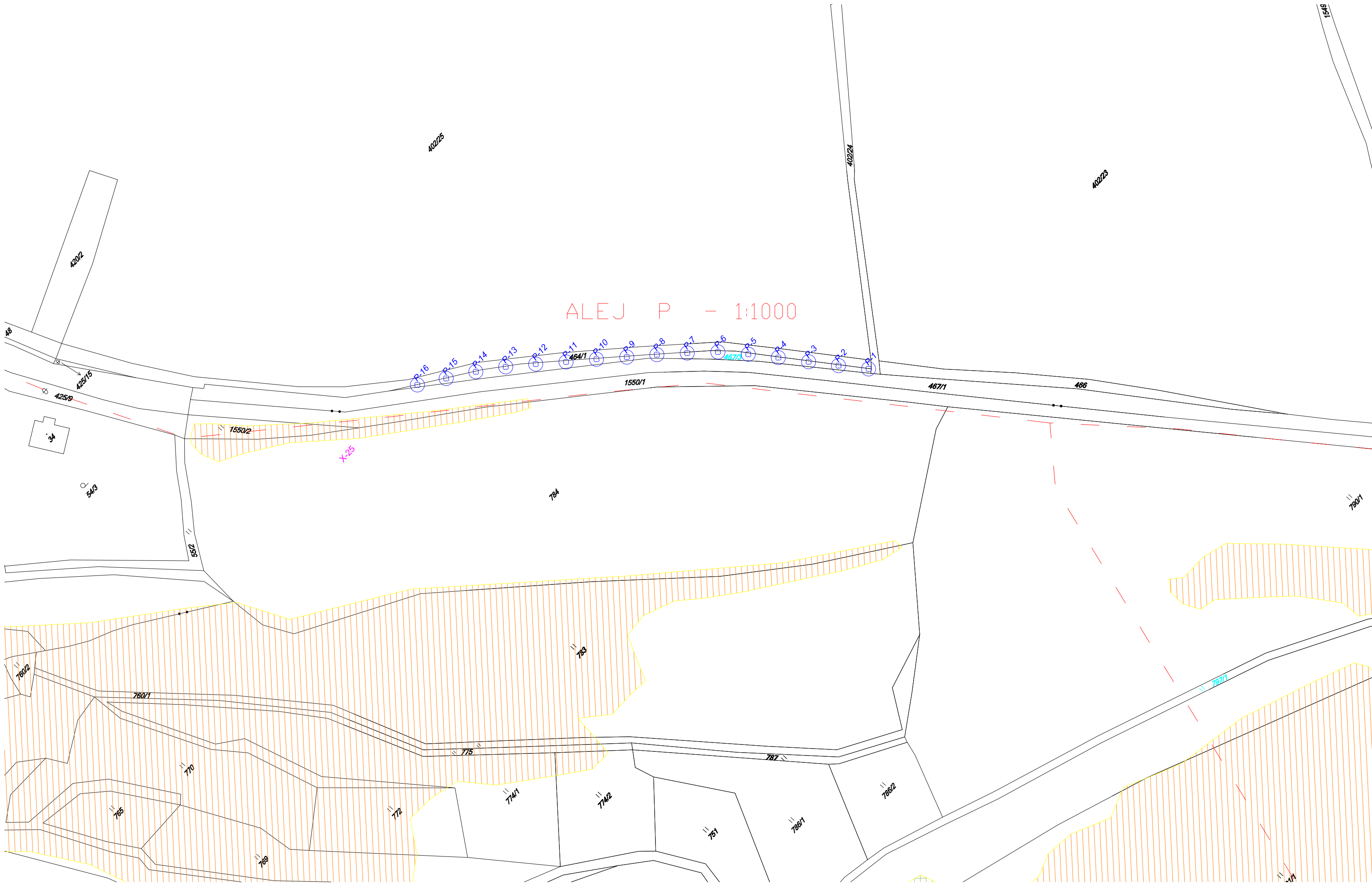
místo stavby
k.ú. Brocno (okres Litoměřice); 650781
k.ú. Chcebuz (okres Litoměřice); 650790
k.ú. Újezd u Chcebuz (okres Litoměřice); 650803

část dokumentace
D

mřítko
1:1000

číslo výkresu
D.9

obsah
ALEJ M, ALEJ N, ALEJ O
SOUČASNÝ STAV
NÁVRH VÝSADEB



LEGENDA

- STÁVAJÍCÍ SOLITERNÍ STROM
- SKUPINA KEŘŮ A STROMŮ
- LESNÍ POROST
- HRANICE POZEMKŮ / PK
- BUDOVA
- 458/5 VLASTNÍK MĚSTO ŠTĚTÍ
- 458/1 VLASTNÍK ČESKÁ REPUBLIKA
- H-1 VÝSADBA STROM
- NADZ.EL.VEDENÍ NN

projekt
Výsadba alejí v CHKO Kokořínsko, k.ú.
Brocno, Chcebuz a Újezd u Chcebuz
jednostupňová dokumentace

stavebník
Město Štětí
Mírové náměstí 163, 411 08 Štětí
IČ: 00264466

projektant
ing. David Kučera
Nové Hradý 1, 539 45 Nové Hradý
tel.: +420 605 265 055,
davidkucera@post.cz
IČ: 684 76 973

formát
3xA4
datum
06/2019
číslo výtisku
místo stavby
k.ú. Brocno (okres Litoměřice); 650781
k.ú. Chcebuz (okres Litoměřice); 650790
k.ú. Újezd u Chcebuz (okres Litoměřice); 650803

část dokumentace
D
obsah
měřítko
1:1000
číslo výkresu
D.10
ALEJ P
SOUČASNÝ STAV
NÁVRH VÝSADEB

projekt

VÝSADBA ALEJÍ V CHKO
KOKOŘÍNSKO, K.Ú. BROČNO,
CHCEBUZ A ÚJEZD U CHCEBUZE

jednostupňová dokumentace

stavebník

Město Štětí
Mírové náměstí 163, 411 08 Štětí
IČ: 00264466

projektant

ing. David Kučera
Nové Hradky 1, 539 45 Nové Hradky
tel.: +420 605 265 055, davidkucera@post.cz
IČ: 684 76 973

místo stavby

k.ú. Bročno (okres Litoměřice); 650781
k.ú. Chcebuz (okres Litoměřice); 650790
k.ú. Újezd u Chcebuze (okres Litoměřice); 650803

část dokumentace

datum

číslo výtisku

E

06/2019

obsah

FOTODOKUMENTACE

KOMPLETNÍ FOTODOKUMENTACE NA VLOŽENÍM CD