

OBSAH

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	3
1. Úvod	4
2. Charakteristika současného stavu řešeného území	4
2.1. CHARAKTERISTIKA SOUČASNÉHO STAVU	4
2.2. POTENCIÁLNÍ PŘIROZENÁ VEGETACE	4
3. Dendrologický průzkum.....	5
3.1. CÍL PRŮZKUMU	5
3.2. CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ	5
3.3. METODIKA DENDROLOGICKÉHO PRŮZKUMU	5
3.4. ZHODNOCENÍ DENDROLOGICKÉHO PRŮZKUMU	6
4. Finanční ohodnocení dřevin.....	6
5. Návrh sadových úprav	7
6. Výkaz výměr.....	7
6.1. SEZNAM VYSAZOVANÝCH ROSTLIN	7
6.2. SEZNAM PRÁCE A MATERIÁLŮ	8
7. Technické normy a předpisy	9
TECHNOLOGIE ZALOŽENÍ VEGETAČNÍCH ÚPRAV	10
ROZVOJOVÁ A UDRŽOVACÍ PÉČE O ROSTLINY	12
8. Přílohy	12
FOTODOKUMENTACE SOUČASNÉHO STAVU	13
MAPOVÁ VYOBRAZENÍ	14
FOTODOKUMENTACE NAVRHOVANÝCH ROSTLIN	15
TABULKY S FINANČNÍM OHODNOCENÍM DŘEVIN	16
9. Samostatné přílohy	17

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Akce : CENTRUM EKONOMICKO-MANAŽERSKÝCH STUDIÍ II.,
ČZU V PRAZE, SUCHDOL
DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM A NÁVRH SADOVÝCH ÚPRAV

Stupeň: DPS – dokumentace pro provádění stavby

Zadavatel : STOPRO spol. s r.o.
Radlická 37/901
150 00 Praha 5

Zhotovitel: GREEN ART s.r.o.
Sadská 674/8
198 00 Praha 9

tel : + 420 608 889 508
e-mail : info@greenart.cz
web : www.greenart.cz

Vypracoval : Ing. David Nechanický
(jednatel / autorizovaný krajinný architekt ČKA 03 533)

Datum : březen 2015

1. Úvod

Dendrologický průzkum a návrh sadových úprav byl zpracován na žádost zadavatele jako podklad ke kácení stávajících dřevin, jež jsou v kolizi se stavbou a zároveň jako součást dokumentace pro získání stavebního povolení na akci: CENTRUM EKONOMICKO-MANAŽERSKÝCH STUDIÍ II., ČZU V PRAZE, SUCHDOL.

Podkladem byla koordinální situace s geodetickým zaměřením stávajících dřevin.

2. Charakteristika současného stavu řešeného území

2.1. CHARAKTERISTIKA SOUČASNÉHO STAVU

Řešené území se nachází v severovýchodním rohu areálu vysoké školy ČZU v Praze 6 - Suchdole. Ke stávajícímu objektu CEMS I. bude přistavěn nový objekt CEMS II.. V současné době se jedná o volnou travnatou plochu s pěší cestou a pouze v severovýchodním rohu řešené území zasahuje do stávajícího porostu vzrostlých stromů.

Na severu se za porostem stromů nachází stávající obytná zástavba rodinných domů s ulicemi Olšová a Rohová. Na východě a jihu je to areál ČZU a na západě je stávající objekt CEMS I..

Plocha je víceméně rovinatá s nadmořskou výškou cca 282 m n.m.

2.2. POTENCIÁLNÍ PŘIROZENÁ VEGETACE

Řešené území spadá dle mapy přirozené vegetace území hlavního města Prahy a její rekonstrukční mapy do černýšových dubohabřin typických (*Melanpyro-Carpinetum typicum*).

Černýšové dubohabřiny s příměsí náročnějších listnáčů (lípy srdčité, javorů a jasanu) osídlují středně vlhké, mezo- až eutrofní půdy hnědozemního typu v nížinách a pahorkatinném stupni. Společenstva přirozené skladby mají většinou zapojené stromové a bylinné patro, keřové patro pokrývá zpravidla malý podíl plochy (cca 5%). Přebývá vesměs dub zimní (*Quercus petraea*), dub letní (*Quercus robur*) a z dalších dřevin se vyskytuje habr obecný (*Carpinus betulus*), lípa srdčitá (*Tilia cordata*), javor klen (*Acer pseudoplatanus*), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), vzácněji ve stínu i buk (*Fagus sylvatica*), přimíšena bývá též bříza bělokorá (*Betula pendula*). Keřové patro pokrývá malý podíl plochy, bývají zde zastoupeny druhy stromového patra, k nim přistupuje nejčastěji líska obecná (*Corylus avellana*), hloh ostrotrnný (*Crataegus oxyacantha*), svída krvavá (*Cornus sanguinea*) aj..

Významné je zde bohaté bylinné patro, kde bývá zastoupeno 45 až 55 druhů.

Černýšová dubohabřina typická představuje „střední“ typ společenstva na mezotrofních hnědozemích nebo parahnědozemích (J. Moravec, R. Neuhausl a kol.: Přirozená vegetace území hlavního města Prahy, Academia Praha, 1991).

3. Dendrologický průzkum

3.1. CÍL PRŮZKUMU

Dendrologický průzkum byl vypracován jako podklad pro odstranění některých dřevin, jež jsou v kolizi s plánovanou stavbou.

3.2. CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ

Řešené území je tvořeno větší volnou travnatou plochou s porostem vzrostlých stromů podél severní i východní strany. Většina stromů pravděpodobně pochází z výsadby, pouze některé z náletu.

Z hodnocených stromů se zde nachází především javor mléč (*Acer platanoides*) a méně již buk lesní (*Fagus sylvatica*) a dub červený (*Quercus rubra*).

Detailní popis stávající zeleně je uveden tabelárně v přílohách.

3.3. METODIKA DENDROLOGICKÉHO PRŮZKUMU

V rámci terénního průzkumu dne 12.12.2013 byla provedena inventarizace dřevin na vymezené ploše, kdy se jedná o stromy v kolizi se stavbou či v jejím blízkém okolí. Všechny stromy byly geodeticky zaměřeny včetně obrysu celého porostu stromů.

Dřeviny byly hodnoceny podle Metodiky ohodnocování dřevin rostoucích mimo les (Český ústav ochrany přírody).

U stromů byly sledovány tyto hodnoty :

- pořadové číslo
- latinský a český název
- průměr kmene (cm)
- obvod kmene (cm)
- poloměr koruny (m)
- výška koruny (m)
- výška nasazení koruny (m)
- vitalita (stupnice 0-5)
- zdravotní stav (stupnice 0-5)
- sadovnická hodnota (stupnice 1-5)
- ořez koruny (%)
- poznámka zaznamenávající základní charakteristiku taxonu

Sadovnická hodnota byla stanovena podle kvalifikační bodové stupnice (1 - 5 bodů).

- 1 bodů** - nejvyšší možné hodnocení, dřeviny dokonale zdravé, bez poškození, v optimálním vývoji, dokonale zavětvené, s dlouhodobým výhledem existence,
- 2 body** - dřeviny dobře zavětvené a zdravé, pouze s menšími nepravidelnostmi ve tvaru koruny nebo zavětvení s dlouhodobým výhledem existence,
- 3 body** - dřeviny zdravé, ale tvarově značně narušené (např. vysoko vyvětvené) nebo dřeviny dosud mladé, nedostatečně vzrostlé, ale s dlouhým výhledem existence,
- 4 body** - dřeviny poškozené, v počátečním stadiu nemoci, přestárlé a bez výhledu dlouhodobé existence, určené někdy na dožití a k postupné likvidaci,
- 5 bod** - dřeviny silně napadené chorobami, téměř suché, hrozící zřícením, určené k neprodlené asanaci.

Zdravotní stav stromu a vitalita stromu mají opačné bodování, než sadovnická hodnota. Od hodnoty 0 k hodnotě 5 se charakteristiky stromů zhoršují. Zdravotní stav stromu hodnotí stupeň narušení kořenového systému, kmene a větví. Do této kategorie spadají růstové defekty, mechanická poškození nebo napadení patogenními organizmy. Vitalita stromu charakterizuje strom z hlediska jeho fyziologické aktivity. Hlavními hodnocenými parametry je defoliace koruny, malformace větvení a vývoj sekundárních výhonů.

3.4. ZHODNOCENÍ DENDROLOGICKÉHO PRŮZKUMU

Většina hodnocených stromů je i přes poměrně hustý zápoj v poměrně dobrém stavu a vzhledem k jejich velikosti a stáří se jedná o hodnotnější jedince s delší perspektivou.

4. Finanční ohodnocení dřevin

Finanční ohodnocení bylo provedeno u všech dřevinných vegetačních prvků na základě terénního šetření.

Bylo provedeno pomocí Programu Oceňování dřevin (verze 1.0.14, 23.2.2006). Tento program zpracoval ČSOP Vlašim na základě metodiky Agentury ochrany přírody a krajiny ČR "Ohodnocování dřevin rostoucích mimo les". Tato Metodika byla doporučena k používání všem orgánům ochrany přírody ve správním a trestněprávním řízení. Cena je vztažena k cenové hladině roku 2006.

V metodikách je hodnocena dlouhověkost dřevin, jejich schopnost regenerovat, přihlíží se k objemu koruny, vitalitě, zdravotnímu stavu a k charakteru stanoviště, na kterém dřeviny rostou. Celková finanční hodnota stávajících dřevinných vegetačních prvků na řešeném území je 1.983.412,- Kč. Po započtení inflace do roku 2015 je celková cena **2.380.094,- Kč**. Byl použit koeficient 1,2.

Pro stanovení ceny dřevin byl použit typ plochy „Ostatní veřejná zeleň v zastavěném území měst a obcí“.

Kompletní seznam dřevin včetně finančního ohodnocení je uveden v tabulkách.

5. Návrh sadových úprav

Návrh sadových úprav v okolí nové budovy je v tuto chvíli řešen pouze jako zatravněná plocha. Pouze na sever od budovy je svažité plocha, která je z důvodu údržby navržena jako zapojené výsadby. Specifikace rostlin zde není. Univerzita si chce úpravu všech ploch vyřešit v budoucnu sama, pravděpodobně za účasti studentů.

Proto byla řešena pouze náhradní výsadba za odstraněné stromy, které jsou v kolizi se stavbou (jak samotnou budovou, tak zpevněnými plochami okolo) a jeden strom je ve špatném stavu a navíc krní pod okolními kvalitními stromy. Bude tedy nutné odstranit 9 ks stromů a za ně je navržena náhrada stejným počtem nových stromů. Několik stromů bude nutné během stavby opatřit ochranou kmene a na několika stromech doporučuji provést zásah v podobě řezu (uvedeno v tabulkové příloze).

Nově navržené stromy jsou situovány do volné travnaté plochy u vjezdu do areálu ČZU. Při volbě druhů bylo částečně přihlédnuto k potenciální přirozené vegetaci a jedná se pouze o domácí druhy stromů.

Navržené sadové úpravy respektují předpokládané stanovištní podmínky, nové stavebně technické řešení území, provoz v areálu a charakter okolí. Při umístění veškerých stromů byly dodržovány ochranné zóny jednotlivých inženýrských sítí.

6. Výkaz výměr

Plocha k ozelenění celkem.....2.199 m²
 vysazované stromy – náhradní výsadba..... 9 ks
 zatravněné plochy 2.008 m²
 plochy zapojených výsadeb..... 191 m²

6.1. SEZNAM VYSAZOVANÝCH ROSTLIN

P.č.	Název rostliny	český název	velikost	počet m.j.
S1	Tilia cordata	lípa srdčitá	ZB 16/18	4
S2	Carpinus betulus	habr obecný	ZB 250/300	3
S3	Prunus avium 'Plena'	třešeň ptačí	ZB 14/16	2
CELKEM				9

Pozn. velikost rostlin: u stromů ZB 14/16 = zemní bal, obvod kmene ve výšce 1m v cm, dále u stromů ZB 250/300 = zemní bal a výška rostliny v cm.

6.2. SEZNAM PRÁCE A MATERIÁLŮ

Sadové úpravy - kácení a řez stávajících dřevin				
1	Kácení listnatého stromu s průměrem kmene v 1,3m od 10-20cm v rovině včetně likvidace odpadu	okolí objektu	ks	4,00
2	Kácení listnatého stromu s průměrem kmene v 1,3m od 30-40cm v rovině včetně likvidace odpadu	okolí objektu	ks	5,00
3	Kácení listnatého stromu s průměrem kmene v 1,3m od 40-50cm v rovině včetně likvidace odpadu	okolí objektu	ks	2,00
4	Kácení listnatého stromu s průměrem kmene v 1,3m od 50-60cm v rovině včetně likvidace odpadu	okolí objektu	ks	2,00
5	Odstranění keřů nad 1m v rovině včetně likvidace odpadu	okolí objektu	m2	30,00
6	Odstranění pařezů v rovině včetně likvidace odpadu	okolí objektu	ks	9,00
7	Řez stromů dle DP včetně likvidace odpadu	okolí objektu	ks	6,00
8	Zřízení a odstranění ochrany kmene	okolí objektu	ks	12,00
Sadové úpravy - práce				
9	Chemické odplevelení půdy na celé ploše řešeného území	okolí objektu	m2	2 199,00
10	Plošná úprava terénu, práce rotavátor + uhrabání povrchu, odstranění kamenů a jiného drobného odpadu	okolí objektu	m2	2 199,00
11	Výsadba listnatého stromu (vel. ZB 14/16 a 16/18), včetně hloubení jam, kotvení 3 kůly, obandážování kmene a vytvoření úvazku, odvoz a ukládka přebytečné zeminy	náhradní výsadba	ks	9,00
12	Instalace plastového obrubníku na oddělení trávníku a mísy kolem stromů	náhradní výsadba	bm	27,00
13	Mulčování záhlvkových mís kolem stromů (tl. 6cm)	náhradní výsadba	ks	9,00
14	Instalace mulčovací plachetky do prostoru zapojených výsadeb	okolí objektu	m2	191,00
15	Instalace kokosové rohože do prostoru zapojených výsadeb	okolí objektu	m2	191,00
16	Mulčování zapojených výsadeb (tl. 7cm)	okolí objektu	m2	191,00
17	Řez stromů po výsadbě (listnaté)	náhradní výsadba	ks	9,00
18	Zalít po výsadbě (stromy - 60l/ks), včetně vody a její dopravy	náhradní výsadba	ks	9,00
19	Hnojení tabl. hnojivem Silvamix	náhradní výsadba	ks	54,00
20	Založení parkového trávníku výsevem, včetně jemného urovnání povrchu a uválcování a první seče	okolí objektu	m2	2 061,00

Sadové úpravy - materiál

21	Tabletové hnojivo Silvamix (4ks/strom, 2ks/keř, 1ks trvalky)	náhradní výsadba	ks	54,00
22	Plastový lem (např. Neviditelný obrubník) výška 6 cm včetně kovových hřebů	náhradní výsadba	bm	27,00
23	Mulčovací kůra - výběrová včetně dopravy	náhradní výsadba	m3	14,00
24	Mulčovací plachetka 50g/m2	okolí objektu	m2	191,00
25	Kokosová rohož K700 včetně kovových skob	okolí objektu	m2	191,00
26	Substrát pro výměnu půdy u stromů, 25% objemu, včetně dopravy	náhradní výsadba	m3	1,00
27	Travní osivo - park (10kg/500m2)	okolí objektu	kg	42,00
28	Kůly (3ks/listnaté, 1ks/jehličnaté stromy) včetně příček	náhradní výsadba	ks	27,00
29	Pásek pro úvazek (1,5bm na strom)	náhradní výsadba	bm	1,50
30	Juta na obvázání kmene (5bm na 1 listnatý strom)	náhradní výsadba	bm	45,00
31	Herbicid Roundup (2l/1000m2)	okolí objektu	l	4,00

Sadové úpravy - rostlinný materiál

32	Tilia cordata - lípa srdčitá (ZB 16/18)	náhradní výsadba	ks	4,00
33	Carpinus betulus - habr obecný (ZB 250/300)	náhradní výsadba	ks	3,00
34	Prunus avium 'Plena' - třešeň ptačí (ZB 14/16)	náhradní výsadba	ks	2,00

Seznam prací předpokládá kompletní provedení hrubých terénních prací. Rovněž výkaz předpokládá likvidaci veškerých stavebních a jiných zbytků. Půda bude bez větších kamenů.

7. Technické normy a předpisy

Při stavebních činnostech je nutné dodržovat normu **ČSN 83 9061 - Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.**

Zejména je nutné dodržet u stromů v blízkosti stavby následující požadavky dle výše uvedené normy.

- Je nutné stromy chránit plotem, který by měl obklopovat celou kořenovou zónu. Plot musí být pevně ukotven v zemi a jeho výška by měla dosahovat minimálně 1,3 m tak, aby byl znemožněn přístup osob a mechanizačních prostředků na chráněnou plochu. Instalace plotu musí být provedena ještě před započítáním stavebních prací a jeho odstranění je možné až po dokončení veškerých aktivit spojených s výstavbou.
- Probíhají-li některé stavební aktivity v blízkosti kmene nebo kořenových náběhů a hrozí jejich mechanické poškození, je nezbytné tyto části stromu chránit.
- Je nutné v těchto případech opatřit kmen vypořádávaným bedněním z fošen, vysokým nejméně 2 m. Ochrané zařízení je třeba připevnit bez poškození stromu a nesmí být osazeno přímo na kořenové náběhy.

Současně s ochranou nadzemní části se aplikují opatření pro ochranu chráněného pásma stromu před mechanickým poškozením a zhutněním půdy.

- Půda v ochranném pásmu musí být chráněna tak, aby nedošlo k jejímu zhutnění, znečištění látkami poškozujícími rostliny nebo půdu, popř. aby nedošlo k zamokření vodou odváděnou ze stavby.

PŘI REALIZACI ZELENĚ JE NUTNÉ DODRŽOVAT PLATNÉ NORMY SADOVNICTVÍ A KRAJINÁŘSTVÍ

Přípravu půdy vč. složení, rozprostření a upravení předepisuje **ČSN 83 9011 – Práce s půdou**.

Při zakládání travníkových ploch bude dodržena **ČSN 83 9031 - Travníky a jejich zakládání**, kde je specifikováno druhové složení osiva (parkový trávník), realizace jemných terénních úprav, výsev (termín, množství a způsob zapravení osiva) a popis dokončovací péče o trávník až do stavu převzetí.

Při výsadbě dřevin bude dodržena **ČSN 83 9021 – Rostliny a jejich výsadba**, která definuje požadavky na rostlinný i doplňkový materiál a nároky, způsob, rozsah a termín činností při výsadbě a při dokončovací péči. Při provádění výsadbových a udržovacích prací je nutno dodržovat ochranná pásma sítí technické infrastruktury.

Pro zdárný růst a vývoj nově realizovaných výsadeb a ozelenění je nezbytné zajistit následnou intenzivní péči dle **ČSN 83 9051 – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy**.

TECHNOLOGIE ZALOŽENÍ VEGETAČNÍCH ÚPRAV

Výsadba vzrostlých stromů

Mezi prvořadě podmínky úspěšného ozelenění prostoru patří připravené půdní prostředí, kvalitní rostlinný materiál, pečlivá výsadba se zálivkou, zabezpečení výsadeb proti poškození a především pravidelná a odborná následná péče. Nejvhodnější doba pro výsadbu stromů s kořenovým balem je podzim po opadu listů stromu (expedice od října do zamrznutí půdy) a pak v předjaří (od rozmrznutí půdy do začátku rašení).

V řešeném území budou stromy sázeny do trávniku. Pro všechny výsadby platí následující zásady uvedené níže.

Výsadba - postup prací :

Na dno výsadbové jámy se dá vrstva zeminy, která se dobře zhutní. Do středu výsadbové jámy se uloží bal a do dna jámy se zatlučou kůly. Vrchní část balu musí být v úrovni okolního terénu, ne níže, ne výše. Bal se zasype substrátem, který se opět zhutní. Jáma se prolije dostatečným množstvím vody. V případě sesednutí povrchu se doplní substrát. Strom se obalí jutovou bandáží a upevní se ke kůlům pomocí úvazku. Je rovněž nutné provést redukční řez v koruně stromů, aby došlo k vyvážení nadzemní části vůči redukci kořenového systému při vyjmutí rostlin z půdy.

Výsadbová jáma :

Pro zlepšení růstu vysazeného stromku je třeba vykopat jámu, kde budou půdní poměry uměle vylepšeny. Čím je rozměr této jámy větší, tím lepší je růst stromu. Jako

minimální rozměr se udává 0,5m³. Jáma by měla být dostatečně velká především do stran, hloubka jámy by se měla odvíjet od velikosti balu. Povrch jámy po výsadbě je vhodné zakrýt vhodným mulčem (viz níže).

Půdní substrát :

Jáma se vyplní lehce prokořitelným vzdušným substrátem s dostatečnou zásobou živin, který je odolný vůči nadměrnému zhuštění. Proto se používají zahradnické substráty s obsahem dobře rozloženého kompostu smíchané s pískem. S ohledem na předpokládané stanovištní podmínky doporučuji 25% výměnu zeminy v jamkách. Ke každému stromu bude přidáno tabletové hnojivo Silvamix (6 ks tablet/1 strom).

Ukotvení stromů – klasické nadzemní

Statické zajištění vysazovaného stromu je důležité jako ochrana před větrem, vandaly a před poškozením v důsledku okolního provozu. Používají se dřevěné kůly o průměru 5 - 7 cm minimálně 3 ks k jednomu listnatému stromu (u jehličnanů stačí 1-2 kůly). Při výsadbě musí být kmen stromu ke kůlům připevněn pomocí vazby z popruhu. Vazba musí fixovat strom proti pohybům do stran, ale nesmí bránit pohybu směrem dolů (možné sesedání substrátu). Kůl se zatluče do dna jámy, nad zemí by měl sahát min. do výšky 1,8 m. Proto se jako dostačující délka kůlu počítá 2,5 m. Kůly se na vrcholech spojí půlkulatými dřevěnými trámky, čímž se zajistí stabilita konstrukce.

Jutová bandáž :

Aby se snížil výpar a zároveň se ochránil kmen stromu proti mechanickému i mrazovému poškození v prvních letech po výsadbě, je vhodné použít na kmen jutovou bandáž, která má životnost min. 2 roky.

Zálivková mísa a mulčování:

Optimální je zasadit strom do travnaté plochy o cca 5-7cm níže oproti okolnímu terénu a následně osazena plastová obruba o výšce 6cm (např. Neviditelný obrubník). Vytvořit kruh o průměru 1m. Následně povrch jámy zamulčovat borkou o výšce 5-7cm. Výsledkem tedy bude, že trávník, mulč i oddělovací obrubník budou ve stejné úrovni.

Vzrostlý strom musí splňovat následující kritéria :

- musí být minimálně 2 x ve školce přesazován
- kořenový bal musí být dostatečně prokořeněn a musí odpovídat velikosti stromu
- strom musí mít zapěstovanou korunku, hustou, rovnoměrně zavětvenou, její tvar by měl odpovídat habitu daného taxonu
- obvod rovného kmene bez poškození ve výšce 100 cm – viz osazovací tabulka
- u alejových stromů musí být výška nasazení koruny být min. 2,3 m.

Založení parkového trávníku

Na plochy, které budou vyčištěny od stavebních zbytků a připraveny výškově se provede výsevek travního semene (10kg /500m²) a jeho zapravení mělce do půdy a následně bude plocha uvalčována a zalita.

ROZVOJOVÁ A UDRŽOVACÍ PÉČE O ROSTLINY

Pro zdárný růst a vývoj nově realizovaných výsadeb a ozelenění je nezbytné zajistit následnou intenzivní péči dle **ČSN 83 9051 – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy**.

Povýsadbová péče o vzrostlé stromy spočívá v následujících opatřeních:

- pravidelná zálivka po dobu alespoň 2 let po výsadbě
- péče o kořenovou mísu
- výchovný řez (prosvětlování koruny, odstraňování kodominantních výhonů)
- pravidelná kontrola kotvení a jeho včasné odstranění
- ošetření mechanických poranění
- ochrana stromu před chorobami a škůdci

8. Přílohy

- FOTODOKUMENTACE SOUČASNÉHO STAVU
- MAPOVÁ VYOBRAZENÍ
- FOTODOKUMENTACE NAVRHOVANÝCH ROSTLIN
- TABULKY S FINANČNÍM OHODNOCENÍM DŘEVIN

FOTODOKUMENTACE SOUČASNÉHO STAVU



porost stromů v místě budoucí stavby,
v pozadí budova CEMS I.



zpětný pohled k ulici Rohová



vpravo zavětvené habry od země č. 16 a 17



habr č.20 a mahalebka 21 a duby 22 a 23

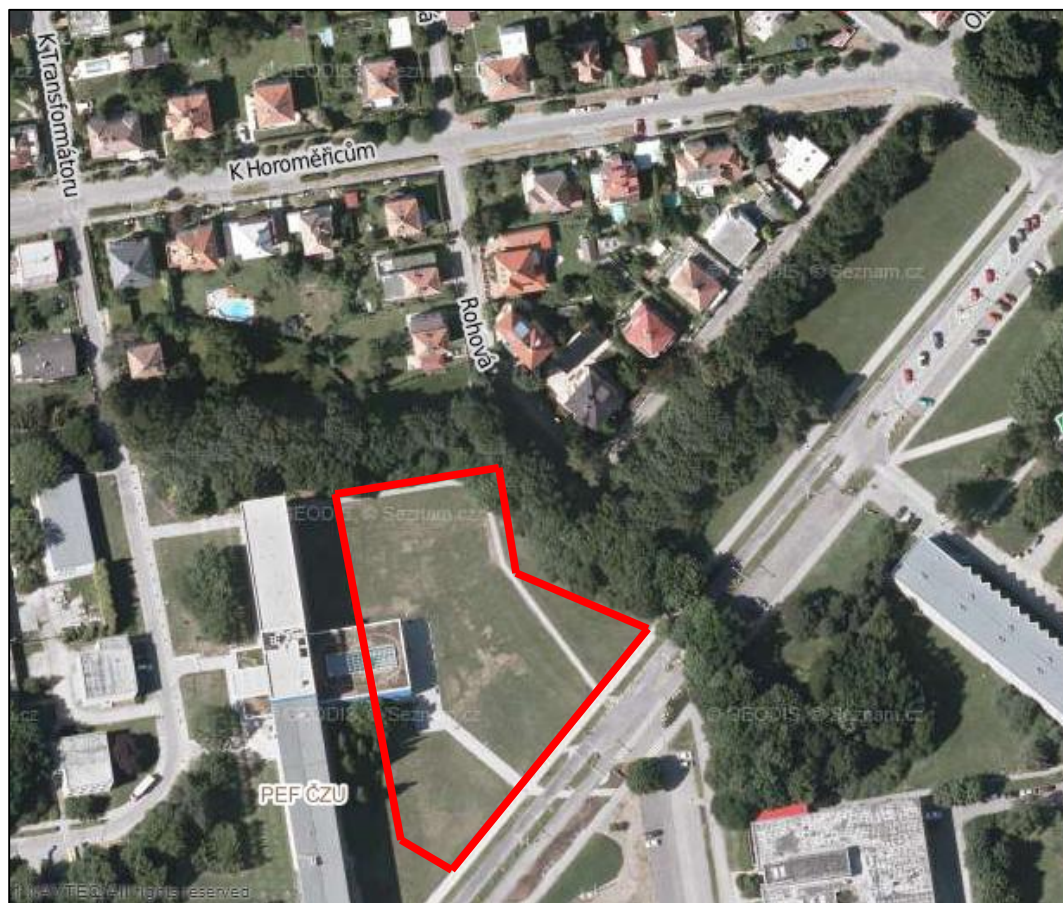


celkový pohled na porost stromů s keři



pohled na volnou plochu u vjezdu do areálu
ČZU, kde je navržena náhradní výsadba

MAPOVÁ VYOBRAZENÍ



cca hranice řešeného území

FOTODOKUMENTACE NAVRHOVANÝCH ROSTLIN

STROMY



S1 lípa srdčitá



S2 habr obecný



S3 třešeň ptačí - plnokvětá

TABULKY S FINANČNÍM OHODNOCENÍM DŘEVIN

9. Samostatné přílohy

- Dendrologický průzkum M 1:250
- Návrh sadových úprav M 1:500