

SEZNAM PŘÍLOH

01	TEXTOVÁ ČÁST Fotodokumentace – hodnocení stromů, hodnocení skupin stromů	7 A4
02	DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM - hodnocení stromů (tabulka 1. - 3.)	4 A4
03	DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM - hodnocení skupin stromů (tabulka 1.)	1 A4
04	DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM (situace), M 1:1000	2 A4

**AKCE: STŘEDNÍ ŠKOLA CHOVU KONÍ A JEZDECTVÍ
KLADRUBY n/L – VÝSTAVBA JÍZDÁRNY**

Investor: Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice

Zhotovitel: Ing. Monika Bízíková, autorizovaná zahradní architektka



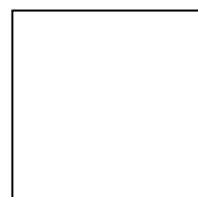
Na Větrníku 1207, 537 05 Chrudim
IČ: 65182324, DIČ: CZ7257134357

Mobil: +420 774 985 555

E-mail: bizikova@green-forms.cz

Web: www.green-forms.cz

ČÍSLO PARÉ



01 DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM – textová část

Dendrologický průzkum byl proveden v termínu 10/2018 v prostoru Střední školy chovu koní a jezdeckví na p.č. 516/ 5, k.ú. Kladruby nad Labem.

Celkový počet stromů k odstranění = 3 ks, viz tabulková část DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM - hodnocení stromů (tabulka 1. - 3.), z celkového počtu 73 ks samostatně hodnocených stromů.

Celkový počet stromů k odstranění = 2 ks, viz tabulková část DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM - hodnocení skupin stromů (tabulka 1.), z celkového počtu 4 hodnocených skupin stromů.

Fotodokumentace stávajícího stavu - viz hodnocení stromů, hodnocení skupin stromů



Střední škola chovu koní a jezdeckví Kladruby n/L, letecký snímek

1. Quercus robur (dub letní)



2. *Betula pendula* (bříza bělokorá)



3. *Quercus rubra* (dub červený)



4. *Alnus glutinosa* (olše lepkavá)



5. *Acer platanoides* (javor mléč)



6., 7. *Alnus glutinosa* (olše lepkavá)



8. *Quercus rubra* (dub červený)



9. *Quercus robur* (dub letní)



10. *Quercus robur* (dub letní), **ODSTRANIT!**



11. *Alnus glutinosa* (olše lepkavá)



- 12., 13. *Alnus glutinosa* (olše lepkavá), **ODSTRANIT! taxon č. 12.**



14. *Acer platanoides* (javor mléč)



15. *Abies* ssp., *Abies alba* (jedle bělokorá)



16. *Quercus robur* (dub letní)



17. *Quercus robur* (dub letní)



18. *Picea abies* (smrk ztepilý)



24. *Quercus robur* (dub letní)



Pohled na taxon č. 30. (vlevo), 29. (uprostřed), zcela vpravo taxony č. 27., 28. *Pinus sylvestris* (borovice lesní)



Pohled na taxony č. 31. až 35.



Pohled na taxony č. 36. až 51.



Pohled na taxony č. 55. až 60.



67., 68. *Picea pungens* f. *glauca* (smrk pichlavý)



69., 70. *Abies* ssp., *Abies bracteata* (jedle kalifornská)



71., 72. *Pinus nigra* (borovice černá), **ODSTRANIT! taxon č. 72.**



73. *Quercus robur* (dub letní)



- A. Skupina jehličnatých stromů s podrostem trávniku
Pseudotsuga menziesii (douglaska Menziesova), *Picea pungens* (smrk pichlavý)



Skupina A. vpravo s taxony č. 61. až 66., v popředí se skupinou B. (viz foto níže)

- B. Skupinou jehličnatých stromů s podrostem trávniku
Pinus ssp., *Abies* ssp.



- C. Skupina jehličnatých stromů s podrostem trávniku
Pseudotsuga menziesii (douglaska Menziesova)



- D. Skupina listnatých stromů s ruderálním podrostem, vtroušeně pěnišníky
Alnus glutinosa (olše lepkavá)



02 DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM - hodnocení stromů (tabulka 1. - 3.)

Tabulka 1.

< >	P. č.	Taxon	ø km (cm)	Výška (m)	Výška nasazení koruny (m)	ø koruny (m)	Poznámka	%ko	Fyziologická vitalita	Zdravotní stav	Technologie ošetření	Naléhavost zásahu	Fyziologické stáří
SS	1.	Quercus robur (dub letní)	38	18	4	10	Vídlíce "V" (10 m), redukováná ko ve spodní části, Nkm, prosychá (spodní suché větve)	35	3/4	3	ŘB	1	5
SS	2.	Betula pendula (břiza bělokorá)	33	15	3	11	Vídlíce "U" (8 m), velmi výrazně Nkm (jeden z terminálů) - nakloněná ko, poškození náběhů km	40	3/4	3/4	-	-	5
SS	3.	Quercus rubra (dub červený)	64	18	3,5	17	Trojvidlice, 1 terminál suchý, zlomená kosterní větev, poškozená kosterní větev, spodní suché větve, prosychá	40	3/4	3/4	ŘB	1	5
SS	4.	Alnus glutinosa (olše lepkavá)	59	19	6 (3)	10,5	Velmi výrazně Jko, pahýly, mírně Nkm	50	3	3	ŘU	2	5
SS	5.	Acer platanoides (javor mléč)	42	13	3,2	9	Suché pahýly, ulomené větve, rána na km (1,2 m)	60	3	3/4	ŘU	2	4
SS	6.	Alnus glutinosa (olše lepkavá)	56	20	8	6	Velmi výrazně redukováná ko (Jko), ko až v horní 1/3 km	25	3/4	3/4	ŘU	2	5
SS	7.	Alnus glutinosa (olše lepkavá)	42	20	6	3,5	Velmi výrazně redukováná ko - válcovitá koruna až v horní 1/5 km, mírně Nkm (prohnutý km)	10	4	3/4	ŘU	2	5
SS	8.	Quercus rubra (dub červený)	33	11	3	18	Velmi výrazně Nkm (výrazněji v 2. polovině kmene)	60	3	3	ŘU	2	4
SS	9.	Quercus robur (dub letní)	94	19	5	18	Velmi výrazně prosychá (suché větve v koruně), ulomená kosterní větev, poškozená báze km	50	3/4	3/4	ŘB	1	5
SS	10.	Quercus robur (dub letní)	111	20	7,5	24	V cca 11 m viditelná rána na km - od rány průběžná prasklina do cca 9,5 m, četné poškození báze km	40	3/4	4/5	ODSTRANITI	0	5
SS	11.	Alnus glutinosa (olše lepkavá)	53	18	V horní 1/3	8	Velmi výrazně redukováná ko (v 6 m slabé větve), ulomená kosterní větev, množství pahýlů, průběžný km	10	4	3/4	ŘB, ŘU	1	5
SS	12.	Alnus glutinosa (olše lepkavá)	34	13	0	0	Zcela (!) redukováná ko, velmi výrazně Nkm, poškození báze km	0	5	4/5	ODSTRANITI	0	5
SS	13.	Alnus glutinosa (olše lepkavá)	51	18	V horní 1/4	5	Velmi výrazně redukováná ko (první větve v 1/2 km), mírně Nkm (horní část ko), poškození km	5	4	3/4	ŘU	2	5
SS	14.	Acer platanoides (javor mléč)	52	16	4,5	14,5	Poškození báze km - zhojená rána (prasklina?), Vkm, výrazně Nkm, OV, suchá spodní větev	60	3/4	3/4	ŘB	1	5
SS	15.	Abies ssp. Abies alba (jedle bělokorá)	54	23	1,5	5	Velmi výrazně redukováná ko (množství suchých dlouhých pahýlů a větví po celém km) - v zápoji došlo ke ztrátě spodních větví, zbytek ko prosychá	5	4/5	4	ŘB, ŘU	1	5
SS	16.	Quercus robur (dub letní)	66	18	3	14	Výrazně Nkm (zápoj), Vkm (3 m), výrazně prosychá (kosterní větve), boule na km, OV	30	3/4	3/4	ŘB	1	5
SS	17.	Quercus robur (dub letní)	75	15	9,5	16	Velmi výrazně prosychá (silnější větve, suchá spodní větve), pahýly, velmi výrazně Jko, výrazně Nkm (zápoj)	20	3/4	3/4	ŘB, ŘU	1	5
SS	18.	Picea abies (smrk ztepilý)	46	25	7,5	6	Velmi výrazně Jko, suché dlouhé pahýly, spodní část km - praskliny (výtok pryskyřice)	5	4	3/4	ŘU	2	5
SS	19.	Betula pendula (břiza bělokorá)	44	20	9	10,5	Velmi výrazně Jko, výrazně Nkm, první větve v cca 4 m	25	3/4	3	-	-	5
SS	20.	Acer platanoides (javor mléč)	32	15,5	3	9,5	Poranění km (od 3,5 m k bázi km), mizotok, křivý km, hustá ko mírně prosychá	60	3	3/4	ŘU	2	4
SS	21.	Acer platanoides (javor mléč)	29	15,5	3,5	11,5	Jko (ve spodní části ko), žebro - ve spodní části km	70	3	3	-	-	4
SS	22.	Quercus robur (dub letní)	37	20	4	7	Velmi výrazně redukováná ko (Jko), suché větve, pahýly, poškozená báze (?)	20	3/4	3	ŘB, ŘU	1	5
SS	23.	Betula pendula (břiza bělokorá)	64	23	4	12	Mohutný strom, mírně Nkm, výrazně Jko, ulomený suchý pahýl	45	3	3	ŘU	2	5
SS	24.	Quercus robur (dub letní)	39	15	4	3	Zcela (!) Jko, velké množství suchých větví a pahýlů	5	4	3/4	ŘB, ŘU	1	4
SS	25.	Quercus robur (dub letní)	60	22	7,5	9	Mohutný strom, průběžný km, zcela (!) Jko, množství suchých větví (živé větve pouze v horní části ko), mírně Nkm	40	4	3	ŘB, ŘU	1	5
SS	26.	Quercus robur (dub letní)	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SS	27.	Pinus sylvestris (borovice lesní)	58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SS	28.	Pinus sylvestris (borovice lesní)	53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S	29.	Quercus robur (dub letní)	48	22	6	13	Jko, Nkm, prosychá (spodní suché větve)	60	3	3	ŘB, ŘU	1	5
S	30.	Ulmus laevis (jilm vaz)	79	23	2	18	Mohutný strom, prosychá	60	3	3	ŘB, ŘU	1	5
SS	31.	Quercus robur (dub letní)	55	19	8	14	Redukovaná ko - suché kosterní větve, ve spodní části ko suché větve (první živé větve v 8 m)	25	3/4	3	ŘB, ŘU	1	5
SS	32.	Quercus robur (dub letní)	50	17	7,5	14	Velmi výrazně pokřivený km, suché větve, pahýly, OV	45	3	3/4	ŘB, ŘU	1	5

Tabulka 2.

č. >	P. č.	Taxon	ø km (cm)	Výška (m)	Výška nasazení koruny (m)	ø koruny (m)	Poznámka		Fyziologická vitalita	Zdravotní stav	Technologie ošetření	Naléhavost zásahu	Fyziologické stáří
SS	33.	Ulmus laevis (jilm vaz)	36	14,5	2,2	7	Redukovaná ko (prosychá - suché větve), pokroucený km, Vkm	10	4	3/4	ŘB, ŘU	1	5
ø km ve 100 cm													
SS	34.	Quercus robur (dub letní)	46	17	4	13	Redukovaná ko (Jko), suché větve, Nkm	55	3/4	3	ŘB, ŘU	1	5
S	35.	Ulmus laevis (jilm vaz)	82	18	3,5	15	Mohutný strom s mohutnými kořeny, Jko, prosychá, prasklina na km (?)	50	3	3	ŘU	2	5
SS	36.	Betula pendula (bříza bělokorá)	31	15-19	3,5-4 (5)	6-8	Výrazně Nkm, suché větve, pahýly, OV	35	3	3/4	ŘB, ŘU	1	5
SS	37.	Betula pendula (bříza bělokorá)	21				OV	35	3	3	-	-	5
SS	38.	Betula pendula (bříza bělokorá)	34				Výrazně Nkm, suché větve, pahýly, OV	35	3	3/4	ŘB, ŘU	1	5
SS	39.	Betula pendula (bříza bělokorá)	21				OV	35	3	3	-	-	5
SS	40.	Betula pendula (bříza bělokorá)	36, 27				OV	30	3/4	3	-	-	5
SS	41.	Betula pendula (bříza bělokorá)	48				Výrazně Nkm, suché větve, pahýly, OV	25	3/4	3/4	ŘB, ŘU	1	5
SS	42.	Pinus nigra (borovice černá)	26				9	3	4,5	Vídlíce "V" (1,6 m), velmi výrazně prosychá (suché větve, pahýly)	20	3/4	3/4
SS	43.	Pinus nigra (borovice černá)	40	15	3	7	Prosychá až do 1/2 k - velké množství suchých větví a pahýlů	20	3/4	3/4	ŘB, ŘU	1	5
SS	44.	Betula pendula (bříza bělokorá)	38	16	2,5	9	Vídlíce "V", suchá spodní větev, pahýly, OV	60	3	3/4	ŘB, ŘU	1	5
SS	45.	Pinus ponderosa (borovice těžká)	42	16	3	9,5	Jko, výrazně prosychá (spodní suché větve), pahýly	40	3	3	ŘB, ŘU	1	5
SS	46.	Betula pendula (bříza bělokorá)	53	18,5	5,5	14	Vídlíce "V" (4 m) - prasklina, mírně Jko, Nkm, OV, Hedera helix (km)	70	3	4	-	-	5
SS	47.	Picea glauca (smrk sivý)	15	7,5	1,8	4	Mírně Jko, Nkm (spodní část km prohnutá)	70	2/3	3	-	-	4
SS	48.	Picea glauca (smrk sivý)	19	8,5	1,6	4	Rovný km	90	2	2	-	-	4
SS	49.	Pinus ponderosa (borovice těžká)	39	15	5	11	Velmi výrazně prosychá, spodní suché větve, OV	20	3/4	3	ŘB	1	5
SS	50.	Pinus nigra (borovice černá)	39	15	5	8	Mírně Jko, Nkm, OV	60	2/3	3	-	-	5
SS	51.	Pinus nigra (borovice černá)	17	5,5	1,8	5	Mladý strom, výrazně řidší ko, neprosperuje	40	3/4	3/4	-	-	3
SS	52.	Alnus glutinosa (olše lepkavá)	72	22	5,5	14	Mohutný strom, vídlíce "V" v 1/2 km, Vkm (báze), mírně Nkm	50	3	3/4	ŘU	2	5
SS	53.	Quercus robur (dub letní)	30	12	4,5	5,5	Zcela Jko (!), pokroucený km, prosychá, spodní suché větve	15	4	3/4	ŘB, ŘU	1	3/4
SS	54.	Quercus robur (dub letní)	65	21	3	14	Mohutný strom, mírně prosychá	50	3	3	ŘU	2	5
SS	55.	Quercus robur (dub letní)	40	17,5	6	9	Velmi výrazně redukovaná ko (Jko), suché větve, pahýly (dlouhá suchá spodní větev), rány u báze km	10	4	3/4	ŘB, ŘU	1	5
SS	56.	Quercus robur (dub letní)	34	17,5	6,5	10	Spodní suché větve (dlouhá suchá spodní větev), rány u báze km	10	4	3/4	ŘB	1	5
SS	57.	Quercus robur (dub letní)	51	17,5	6	9	Velmi výrazně Jko, suché větve, pokroucený km	30	3/4	3	ŘU	2	5
SS	58.	Quercus robur (dub letní)	52	18	9	18	Velmi výrazně redukovaná ko (velmi výrazně prosychá - suché spodní větve, suchá ulomená kosterní větve)	10	4	3/4	ŘB, ŘU	1	5
SS	59.	Quercus robur (dub letní)	63	20	6	8	Zcela Jko (!), hustě zavětvená horní část ko (od 1/2 km), km (žebro)	20	4	3	-	-	5
SS	60.	Ulmus laevis (jilm vaz)	53	11,5	4,5	14	Velmi výrazně Nkm (nad vodárnou), velmi výrazně prosychá (spodní suché větve)	60	3/4	3/4	ŘU	2	4
SS	61.	Pinus nigra (borovice černá)	21	5	Od země	4	Mladý strom, zlomený terminál (?)	50	3	3/4	-	-	3
SS	62.	Pinus nigra (borovice černá)	16	7,5	Od země	4,5	Mladý strom, Jko (zápoj), mírně Nkm	50	3	3	-	-	3/4
SS	63.	Pinus nigra (borovice černá)	11	7,5	Od země	4	Mladý strom, Jko (zápoj), řídka ko	40	3/4	3	-	-	3/4
SS	64.	Pinus nigra (borovice černá)	42	17	3,5	11	Velmi výrazně Jko (velmi výrazně prosychá - spodní i silnější větve v ko), OV, mírně Nkm	40	4	3	ŘB, ŘU	1	5

Tabulka 3.

P. č.	Taxon	ø km (cm)	Výška (m)	Výška nasazení koruny (m)	ø koruny (m)	Poznámka	% ko	Fyziologická vitalita	Zdravotní stav	Technologie ošetření	Naléhavost zásahu	Fyziologické stáří
SS 65.	Pinus nigra (borovice černá)	37	18	9	5,5	Vidlice "V" (2,3 m), velmi výrazně prosychá (suché spodní větve), redukováná ko	20	3/4	3/4	ŘB, ŘU	1	5
SS 66.	Pinus nigra (borovice černá)	48	17	2	5	Velmi výrazně Jko, velmi výrazně prosychá (suché větve), pahýly, OV, redukováná ko (zápoj)	30	3/4	3	ŘB, ŘU	1	5
SS 67.	Picea pungens f. glauca (smrk pichlavý)	-	6	Od země	4	Velmi výrazně prosychá (sypavka smrku)	50	4	3	ŘZ	1	3
SS 68.	Picea pungens f. glauca (smrk pichlavý)	-	5,5	Od země	3	Prosychá	65	3	3	ŘZ	1	3
S 69.	Abies ssp. Abies bracteata (jedle kalifornská)	-	13	Od země	4	Dvojkmen (0,7 m), ořez spodních větví ve směru k chodníku (tvarovací řez)	80	3	3	ŘU	2	4
S 70.	Abies ssp. Abies bracteata (jedle kalifornská)	-	12	Od země	5	Dvojkmen (0,5 m), ořez spodních větví ve směru k chodníku (tvarovací řez)	75	3	3	ŘU	2	4
S 71.	Pinus nigra (borovice černá)	41	16,5	3,2	9	Vidlice "V" (7 m), velmi výrazně redukováná ko (Jko), spodní suché větve, OV (ve spodní části ko)	40	3/4	3/4	ŘB, ŘU	1	5
S 72.	Pinus nigra (borovice černá)	41	15	2,8	7,5	Vidlice "V" (3 m), velmi výrazně prosychá - redukováná ko, téměř suchý strom (odstranit)	20	4/5	4	ODSTRANIT!	0	5
S 73.	Quercus robur (dub letní)	74	19	3,5	15	4 terminály, suché pahýly (spodní část ko), ulomená kosterní větev, mírně Nkm, OV, dutiny (možné hniloby)	50	3	3/4	ŘB, ŘU	1	5

03 DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM - hodnocení skupin stromů (tabulka 1.)

Tabulka 1.

P. č.	Typ vegetačního prvku	Výška (m)	Plocha (m²)	Poznámka
	Taxon			
A.	Skupina jehličnatých stromů s podrostem trávniku	4,5-18	282,5	Probírka, ŘU, odstranit 1 ks (rozšířpnutý km, viz situace)
	Pseudotsuga menziesii (douglaska Menziesova)	15-18		V popředí skupiny výsadba mladých jehličnanů
	Picea pungens (smrk pichlavý)	14,5		11 ks
	Picea pungens (smrk pichlavý)	4,5		Vtroušeně, 1 ks
	Picea pungens (smrk pichlavý)	4,5		Vtroušeně, 1 ks
B.	Skupina jehličnatých stromů s podrostem trávniku	2-3,5	79	ŘV
	Pinus ssp.	2-3,5		5 ks
	Abies ssp.	2,5		Vtroušeně, 1 ks
C.	Skupina jehličnatých stromů s podrostem trávniku	1,2-3,5	97,5	Tvarované stromy keřovité formy
	Pseudotsuga menziesii (douglaska Menziesova)	1,2-3,5		ŘU
D.	Skupina listnatých stromů s ruderálním podrostem, vtroušeně pěnišníky	15-22	209	15 ks, odstranit 1 ks (viz situace)
	Alnus glutinosa (olše lepkavá)	15-22		Velmi výrazně NKm a redukované ko (zápoj)

Vysvětlivky

N	Nepravidelná výška, neměřeno
DPH	Dřevokazná parazitická houba
Technologie ošetření	
ŘV	Řez výchovný
ŘU	Řez udržovací
ŘB	Řez bezpečnostní

02 DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM - hodnocení stromů

Vysvětlivky

	Strom k odstranění (havarijní stav)
	Strom k odstranění
OV	Ořezané větve
km	Kmen
ko	Koruna
Vkm	Výmladky (kmen)
Vb	Výmladky (báze)
Jko	Jednostranná koruna
Jko <	Jednostranná koruna vlivem ...
V	Vidlice (tlaková, tahová)
Sko	Sekundární koruna
DPH	Dřevokazná parazitická houba
Nkm	Nakloněný kmen
vícekm	vícekm

Typ vegetačního prvku (V.p.)

S	Solitéra
SS	Skupina stromů
ST	Stromořadí
Sk	Jedinec součástí skupiny stromů, většího celku

Poznámka

Rozštípnuté dřevo a trhliny, dutiny, hniloba, suché větve, pahýly, poškození borky, báze kmene, výtok mízy, zlomené větve, plodnice hub, choroby a škůdci

Fyziologická vitalita

0	Výborná
1	Mírně snížená
2	Zhoršená, koruna začíná prosychat
3	Výrazně zhoršená, prosychání dynamicky pokračuje
4	Zbytková
5	Suchý strom

Zdravotní stav

0	Výborný
1	Dobrý
2	Zhoršený
3	Výrazně zhoršený
4	Silně narušený
5	Havarijní

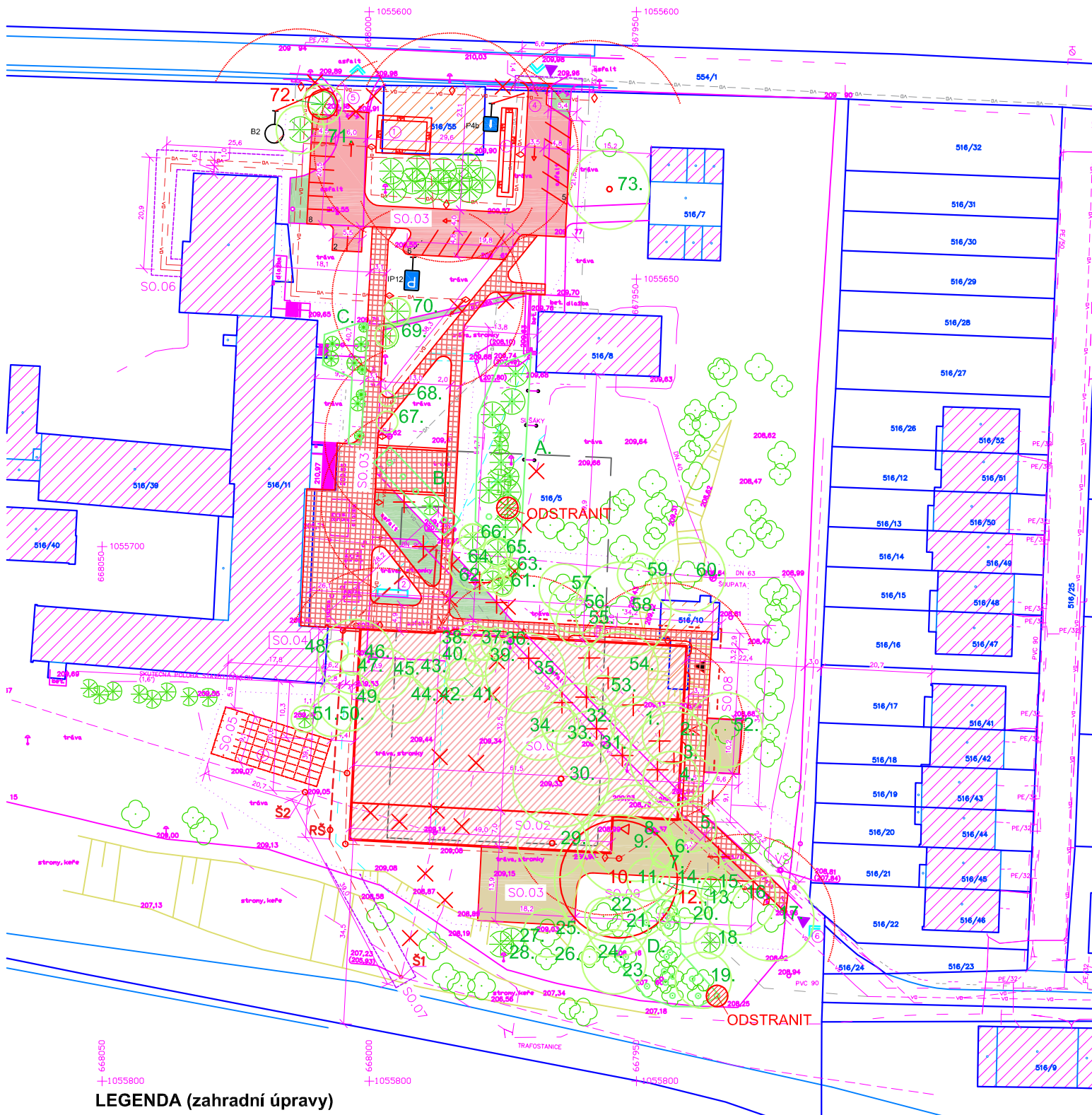
Technologie ošetření

ŘV	Řez výchovný
ŘU	Řez udržovací
ŘZ	Řez zdravotní
ŘB	Řez bezpečnostní
V	Odstranění výmladků (kořenové, pařezové)
SSK	Stabilizace sekundární koruny (Sko) (udržení Sko ve stabilním stavu nebo tvarovací řez)
N	Odstranění náletu

Fyziologické stáří

1	Výsadba ve stádiu aklimatizace
2	Aklimatizovaná výsadba, jedinec v období dynamického růstu
3	Mladý strom dorůstající rozměrů dospělého jedince
4	Dospělý strom, projevuje se stagnace růstu
5	Starý jedinec, ústup koruny

Naléhavost zásahu - od 0 do 2, od nejvíce po nejméně naléhavé



LEGENDA (zahradní úpravy)

Stávající stromy

Stromy k odstranění

Stávající skupiny stromů



NÁZEV AKCE:	Střední škola chovu koní a jezdeckví Kladruby n/L- výstavba jízdnárny
INVESTOR:	Pardubický kraj, Komenského nám. 125, 532 11 Pardubice
OBJEKT:	-
ČÁST:	-
PŘÍLOHA:	DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM - SITUACE

ZPRACOVATEL PD:	GREEN FORMS Ing. Monika Biziková Na Větrníku 1207, 537 05 Chrudim IČ: 65182324, DIČ: CZ27257134367 Mobil: +420 774 985 555 E-mail: bizikova@green-forms.cz Web: www.green-forms.cz
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	Ing. arch. Martin Pavlun
podpis:	
ZPRACOVAL:	Ing. Monika Biziková
podpis:	

číslo zakázky	-
datum	09 / 2018
počet formátů	2 A4
měřítko	M 1:1000
stupeň dokumentace	-
č. výkresu:	04
číslo paré:	