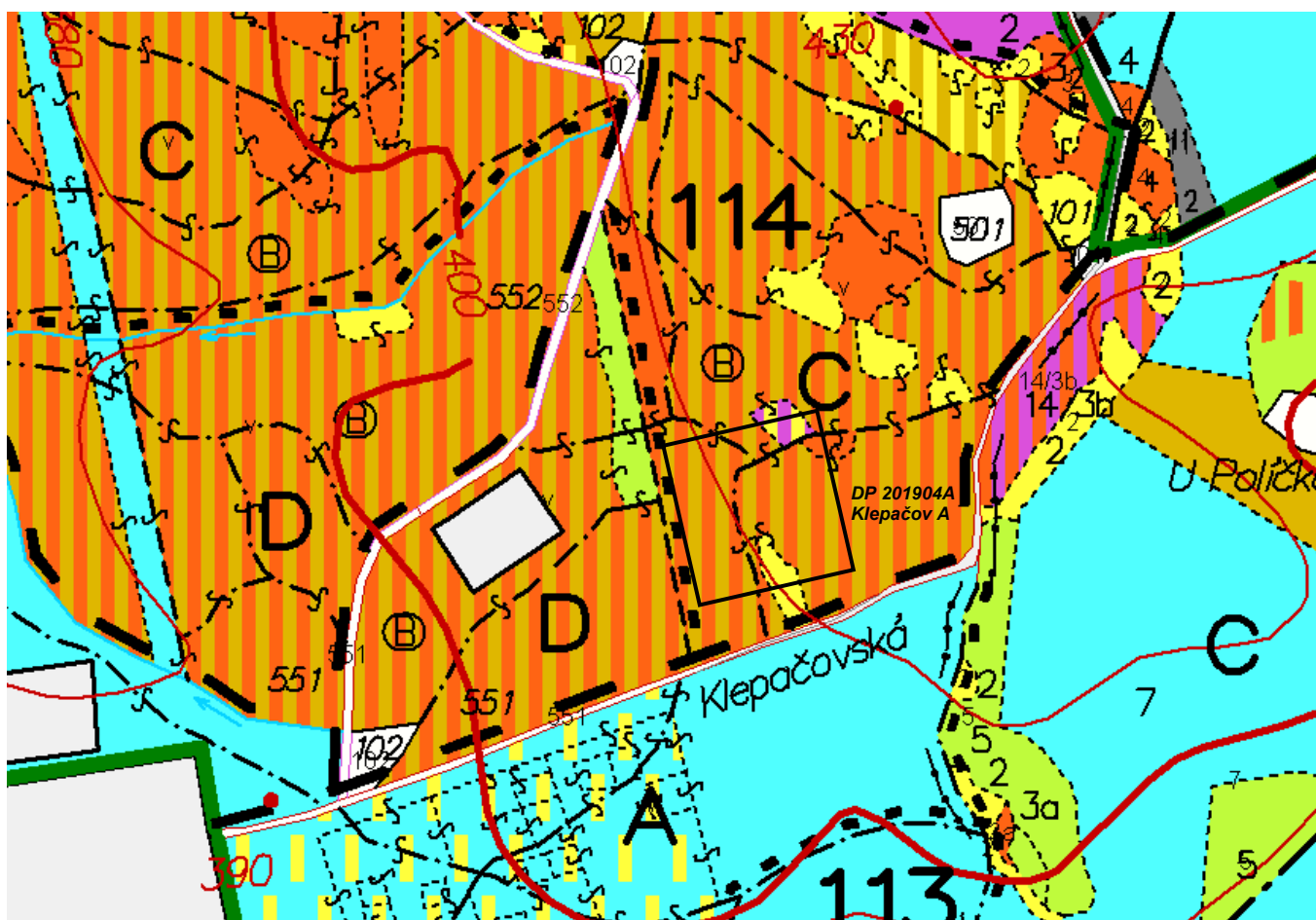


2 DEMONSTRAČNÍ PLOCHA: 201904A KLEPAČOV A

2.1 Identifikace demonstrační plochy

Název, číslo DP:	Klepačov A	201904A
Plocha, rozměr DP:	100 x 100 m	1 ha
Souřadnice rohu DP:	X -591638,773	Y -1144748,082
Nadmořská výška:	420m.n.m.	
Orientace DP:	60 ⁰	
Sklon terénu DP:	5 ⁰	
JPRL:	114C	
Datum měření DP:	16.12.2019	
Zdroj financování měření DP:		ŠLP Masarykův les Křtiny
Zpracovatel zaměření DP v roce 2019:		Ing. Jiří Zahradníček
Zpracovatel dokumentace DP v roce 2019:		Ing. Jiří Zahradníček



Porostní mapa LHP s platností od 1.1.2003 s polohou demonstrační plochy.

2.1 Poslání demonstrační plochy

Posláním DP je na základě periodického přesného měření sledovat vývoj porostu s důrazem na sledování reakce jednotlivých stromů a porostu jako celku na provedená hospodářská opatření. Důležitým výstupem opakovaného měření je znalost běžného přírůstu jednotlivých stromů a celkového běžného přírůstu porostu. Předpokládaná perioda měření je v návaznosti na dobu návratnou těžebních zásahů pět let.

2.2 Charakteristika demonstrační plochy

2.2.1 Stanovištní situace:

Demonstrační plocha 201904A leží na lesním typu 3S4(6) (CHS 45 – Živná stanoviště středních poloh) a na lesním typu 4O1 (CHS 47 - Oglejená stanoviště středních poloh).

ID	HS/TVL	Lesní typ	Plocha (ha)	Zastoupení (%)
DPA (1,0 ha)				
1	45 (Živná stanoviště středních poloh)	3S4(6)	0,9	90
2	47 (Oglejená stanoviště středních poloh)	4O1	0,1	10



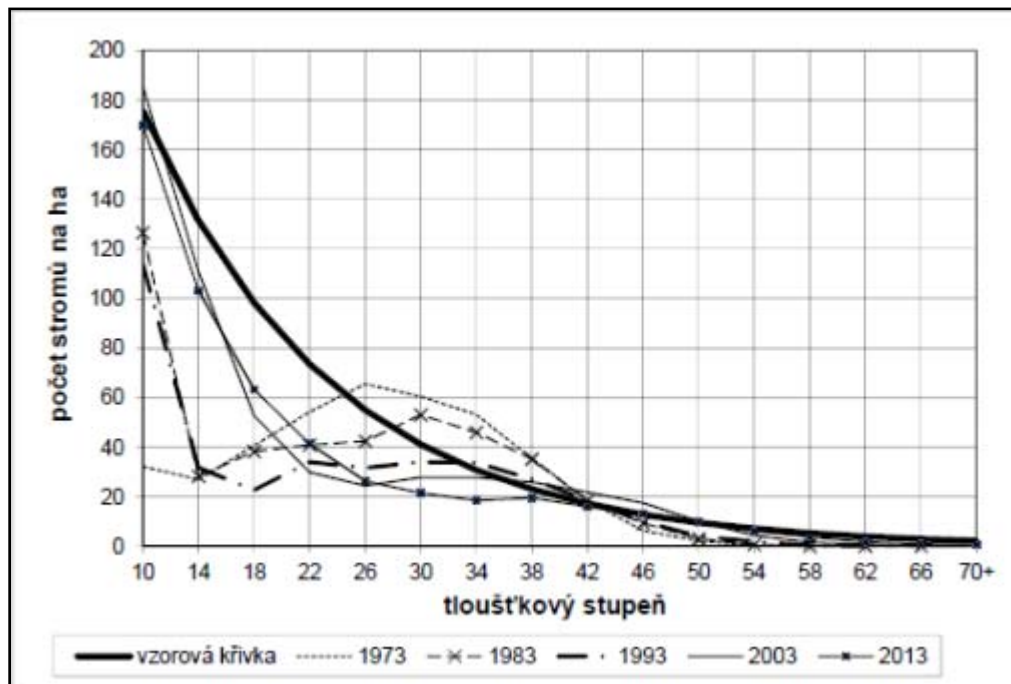
2.2.2 Porostní situace:

Demonstrační plocha je podle platného LHP tvořena následujícími porostními skupinami:

N	PSK	Plocha (ha)	Zastoupení (%)	Krátkodobý cíl hospodaření
	114C	1	100	Multikriteriální výběr (kombinace negativního výběru a podpory perspektivních jedinců, podpora přirozené obnovy JD a ostatních dřevin).

(Zdroj: - Lumír Dobrovolný (2015): *Exkurzní průvodce PSB „Nepasečné hospodaření ve smíšených porostech Školního lesního podniku Masarykův les Křtiny MENDELU v Brně“, Brno.*)

Dílec 114 C, ve kterém se nachází demonstrační plocha byl v době zařazení do převodu značně prořídilý po odumření jedle v horní etáži. Zvláště ve střešní části byly mezery silně zabuřené travním podrostem. Intenzivními podsadbami smrkem a jedlí a intenzivním uplatňováním výběrných sečí v horních etážích se podařilo porostní mezery postupně zacelit. Křivky průměrových četností se dnes blíží křivce vzorové. Druhovú skladba horní i dolní etáže je velmi příznivá.



Tloušťkový stupeň / Rok	1973	1983	1993	2003	2013
Podružný porost (tl. st. 10 a 14)	2,69	5,88	7,79	15,96	13,7
Slabé stromy (tl. st. 18 a 22)	28,44	23,24	18,13	20,83	23,38
Středně silné stromy (tl. st. 26 až 34)	136,09	128,66	85,34	58,74	47,8
Silné stromy (38 až 50)	89,81	113,52	101,28	127,11	105,4
Velmi silné stromy (54 až 70)	2,72	3,74	8,17	21,88	46,11
SUMA	259,75	275,04	220,71	244,52	236,39



2.3 Cíle hospodaření

2.3.1 Krátkodobý cíl hospodaření

Doba návratná – za účelem efektivní realizace přestavby lesních porostů se stanovuje optimální doba návratná (opakování zásahů) 5 let (1/2 doby platnosti LHP).

Příští těžební zásah bude mít multikriteriální charakter (kombinace negativního výběru a podpory perspektivních jedinců ve všech stromových vrstvách a přirozené obnovy JD a obnovy všech ostatních dřevin).

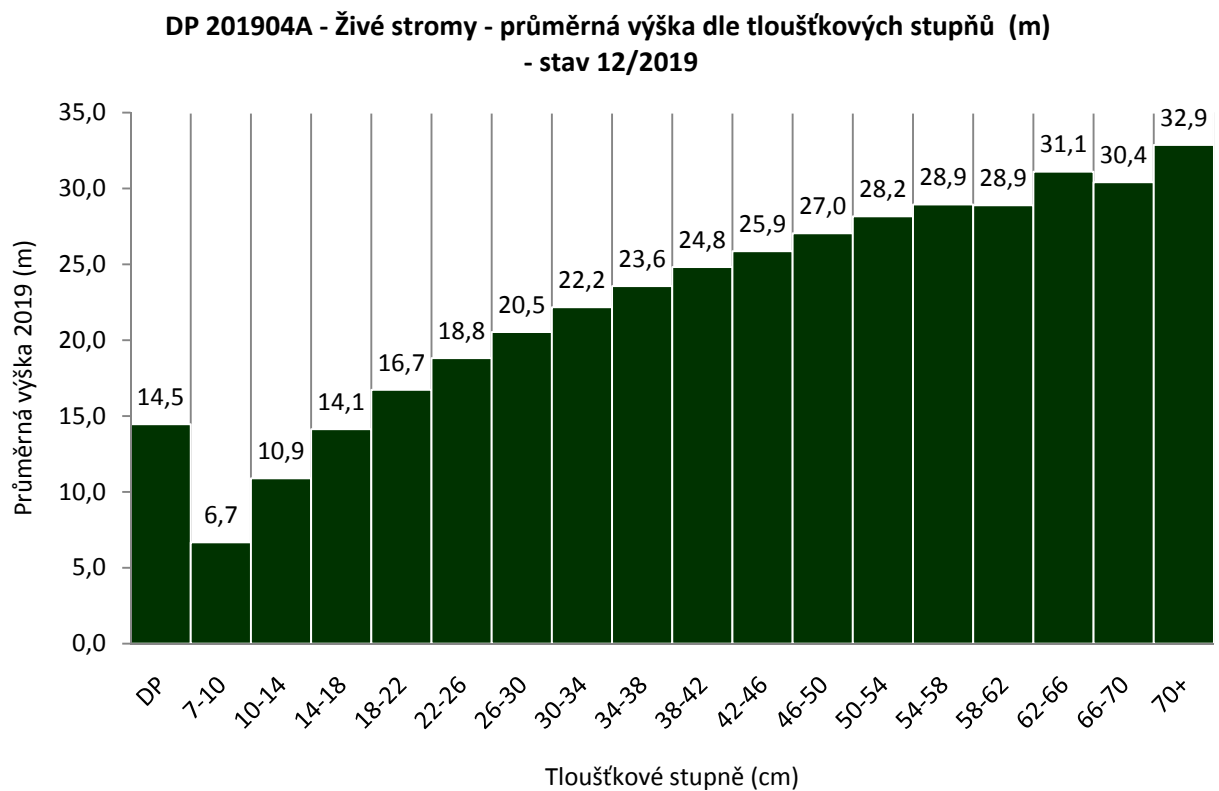
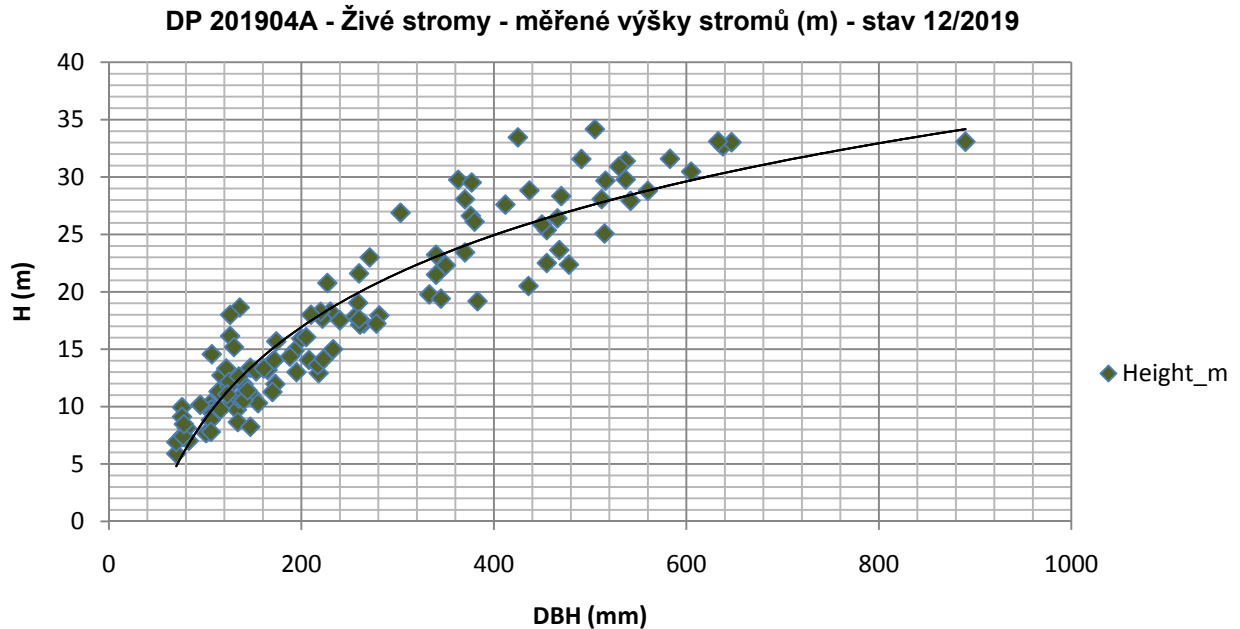
2.3.2 Dlouhodobý cíl hospodaření

Vytvořit stabilní cílový porost, který při optimální zásobě bude dlouhodobě vykazovat vyrovnaný přírůst a ten bude periodicky sklizen.

2.4 Výsledky měření DP 201904A

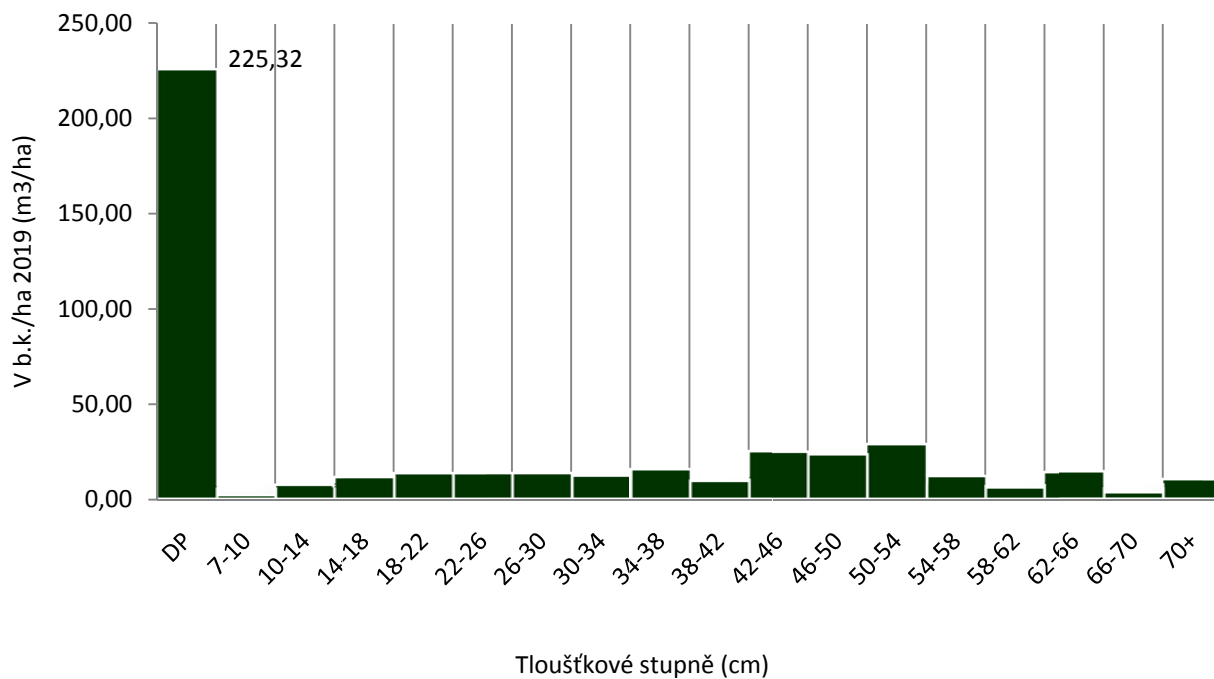
2.4.1 Výsledky měření DP 201904A v roce 2019

2.4.1.1 Výšková struktura DP 201904A dle tloušťkových stupňů - stav 12/2019

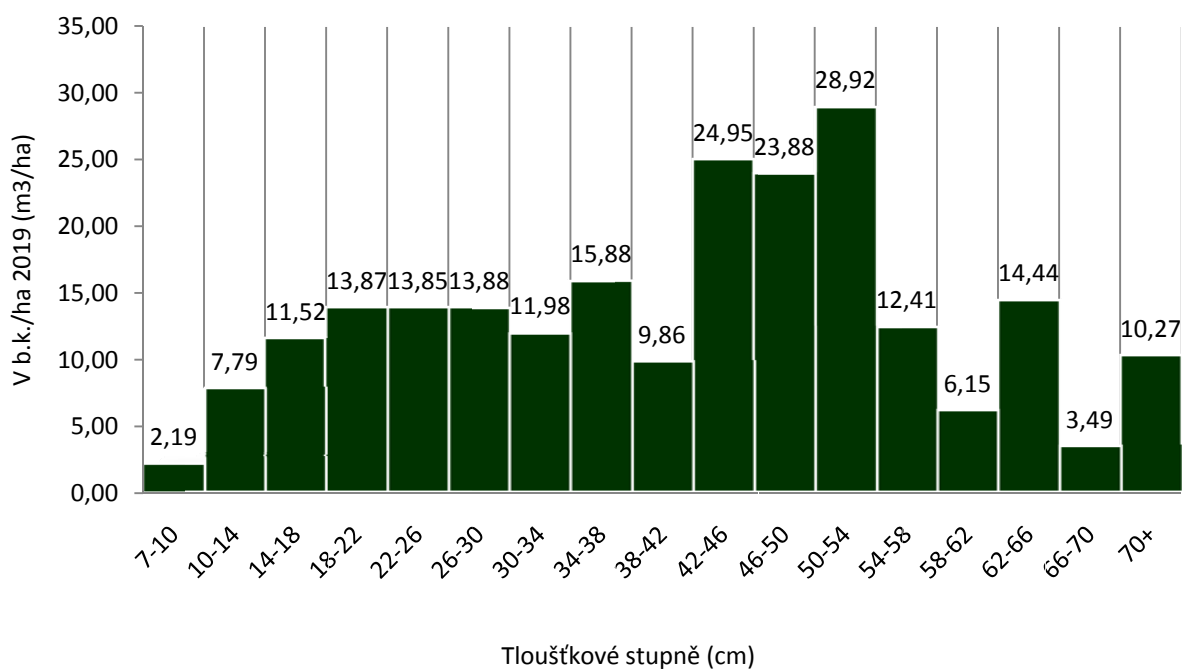


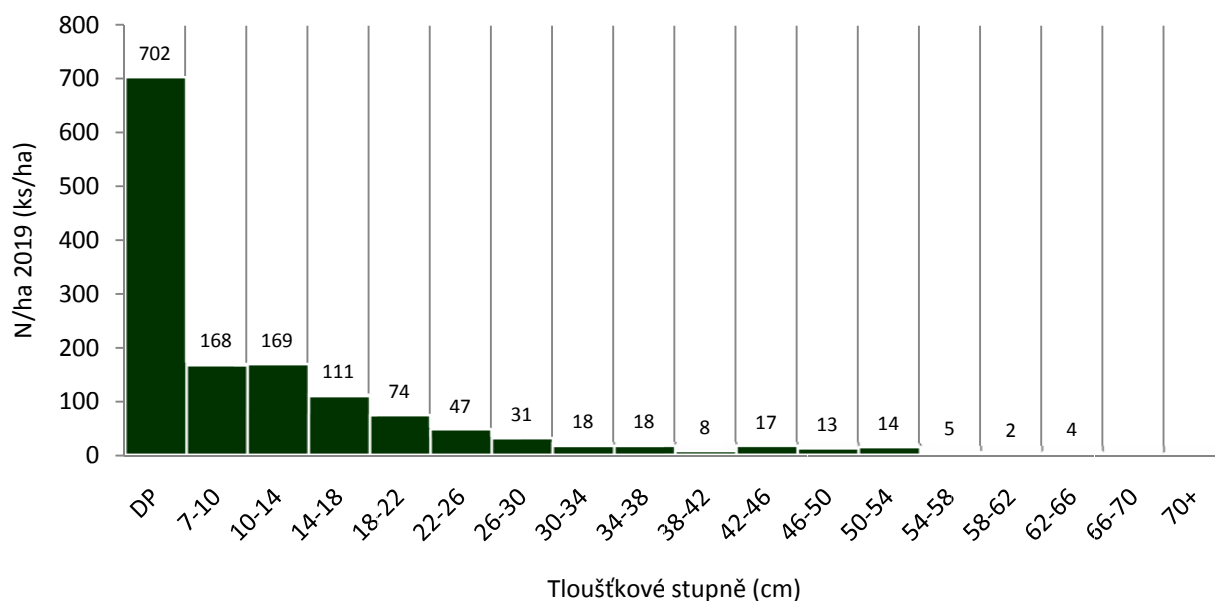
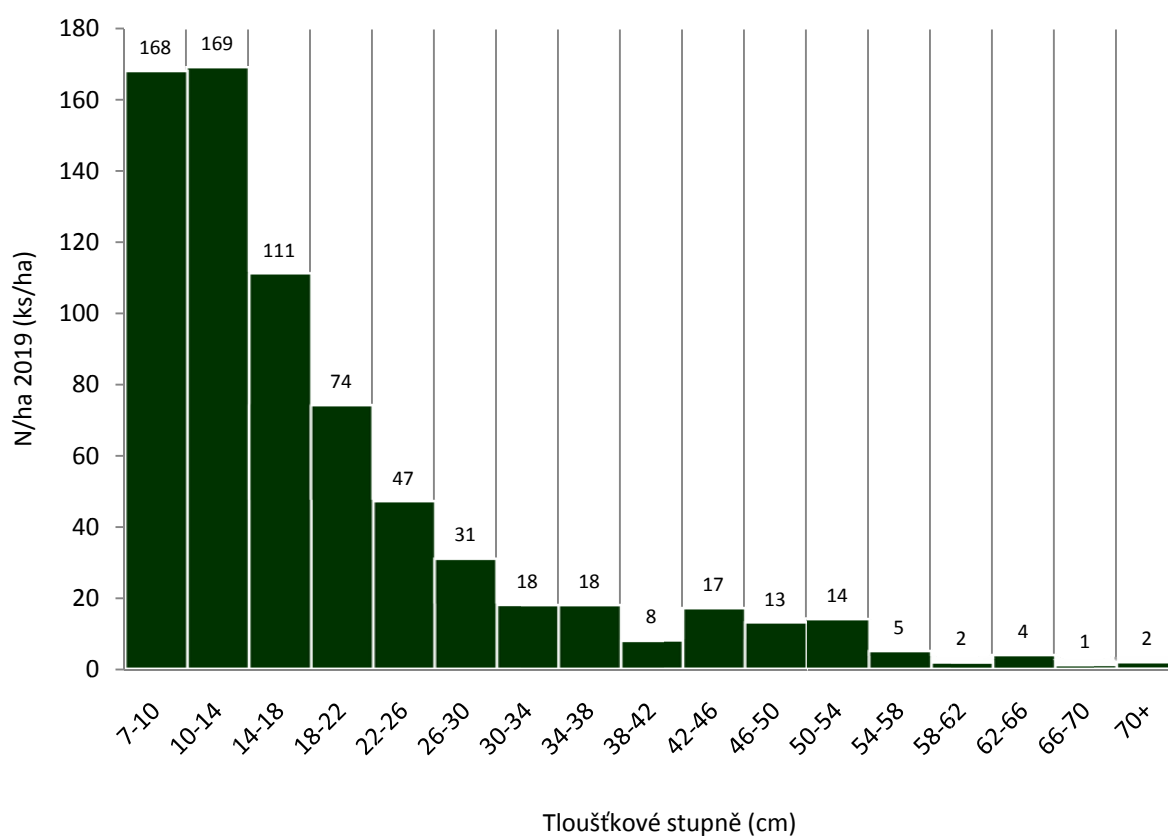
2.4.1.2 Živé stromy hroubí dle tloušťkových stupňů –stav 12/2019

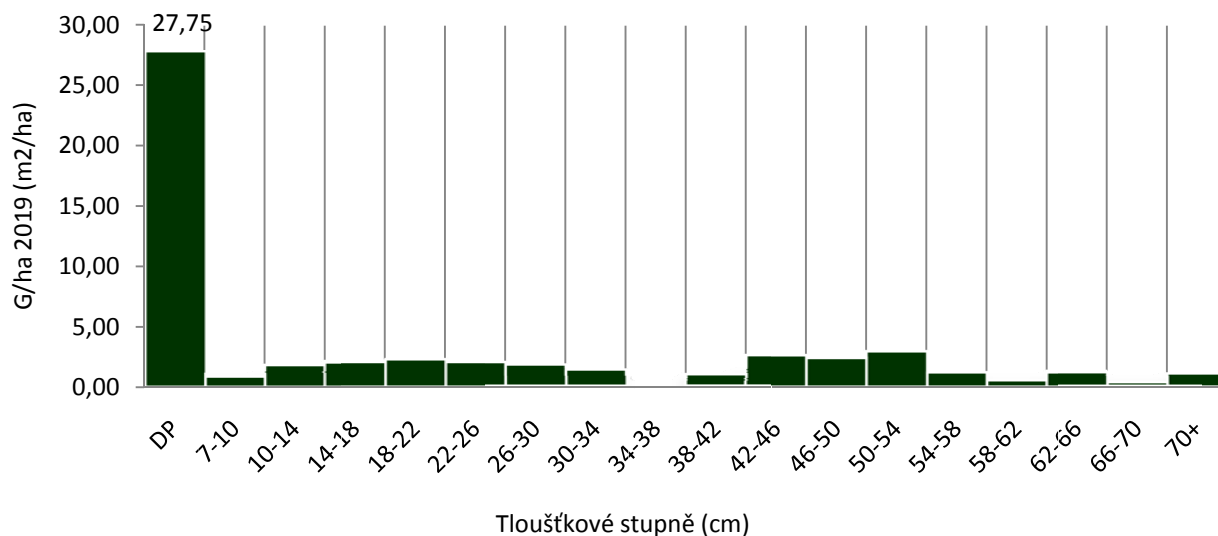
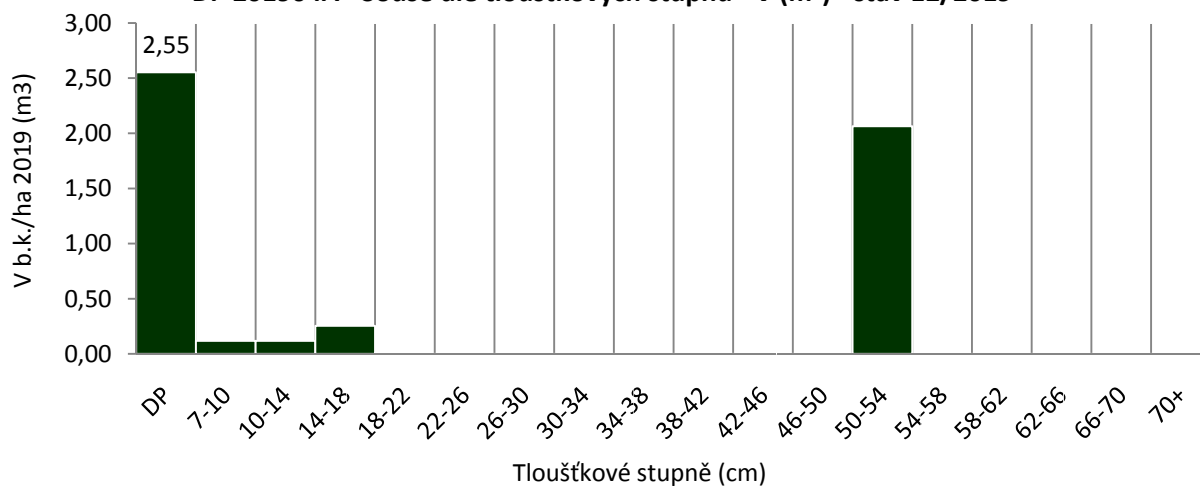
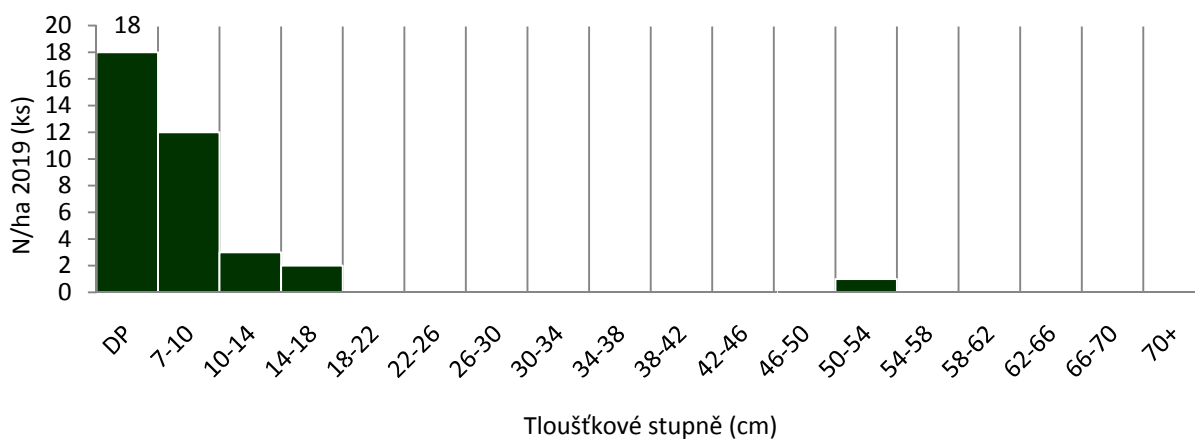
DP 201904A - Živé stromy dle tloušťkových stupňů -V (m³/ha) - stav 12/2019



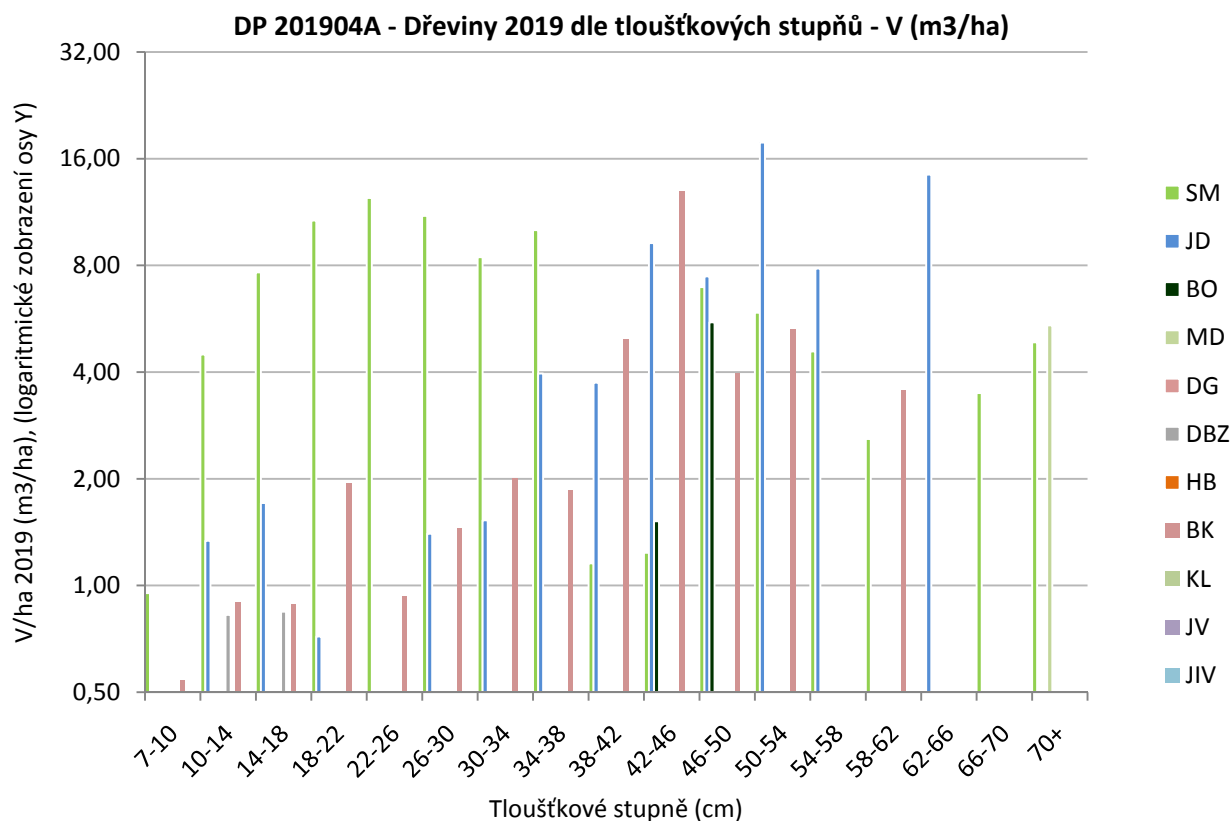
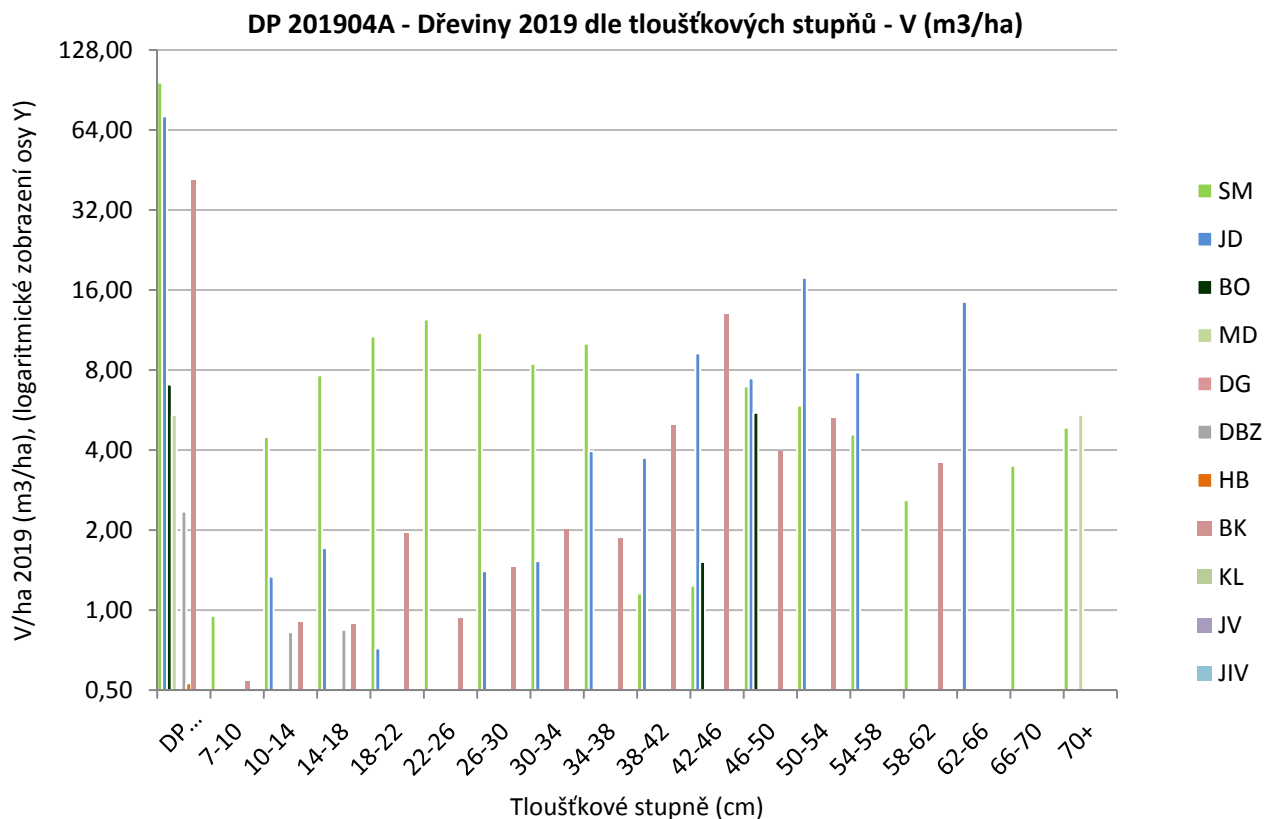
DP 201904A - Živé stromy dle tloušťkových stupňů -V (m³/ha) - stav 12/2019

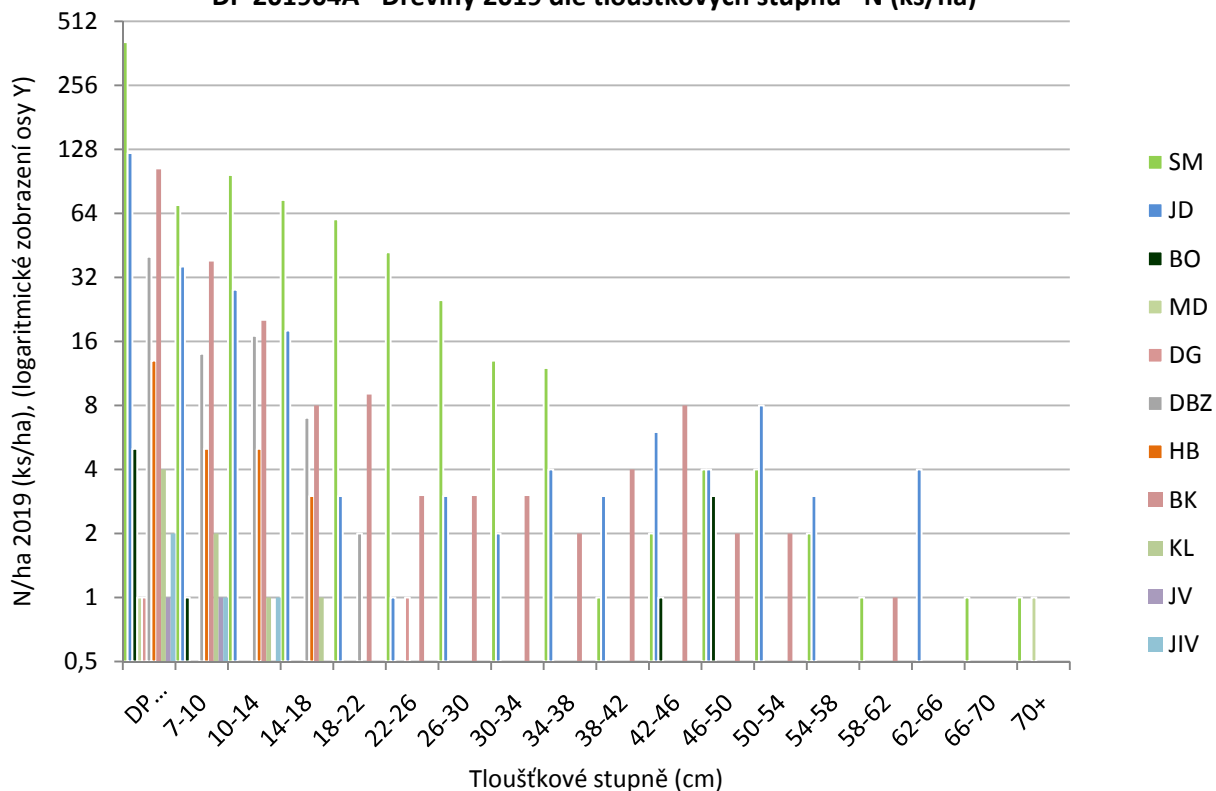
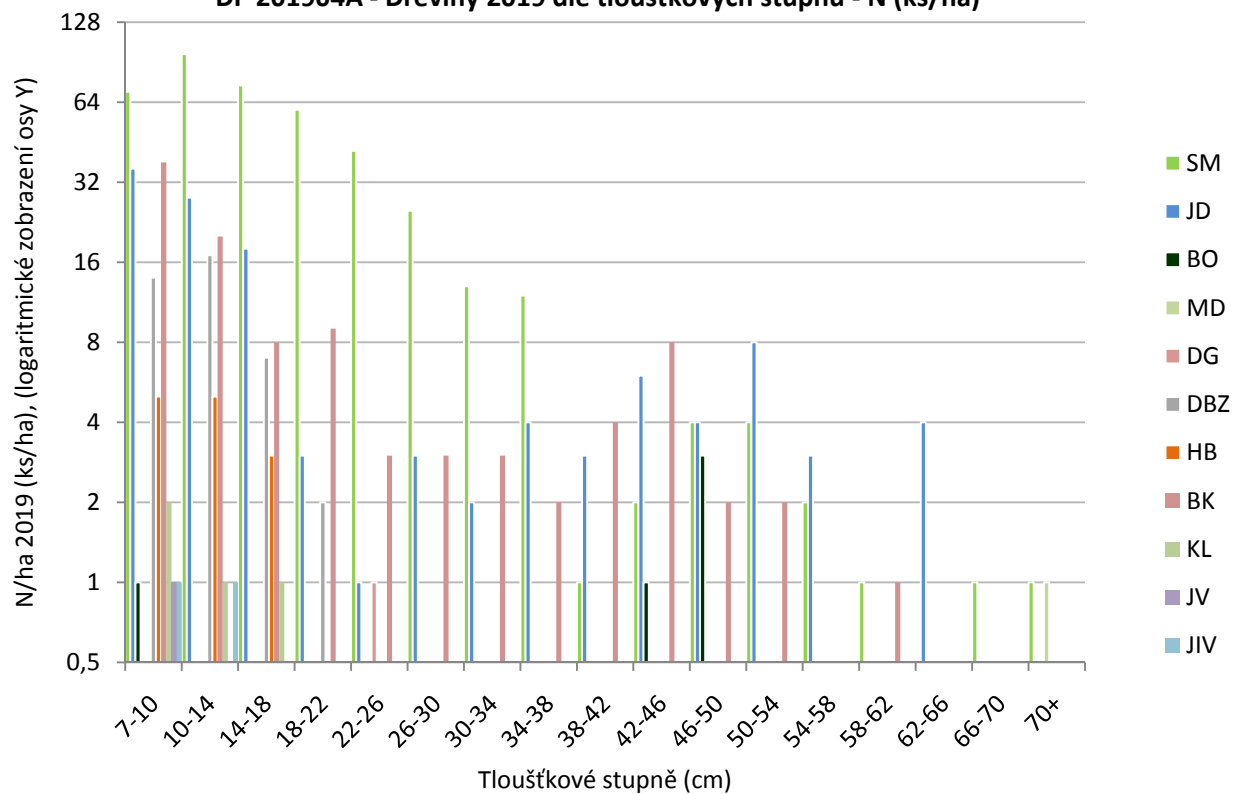


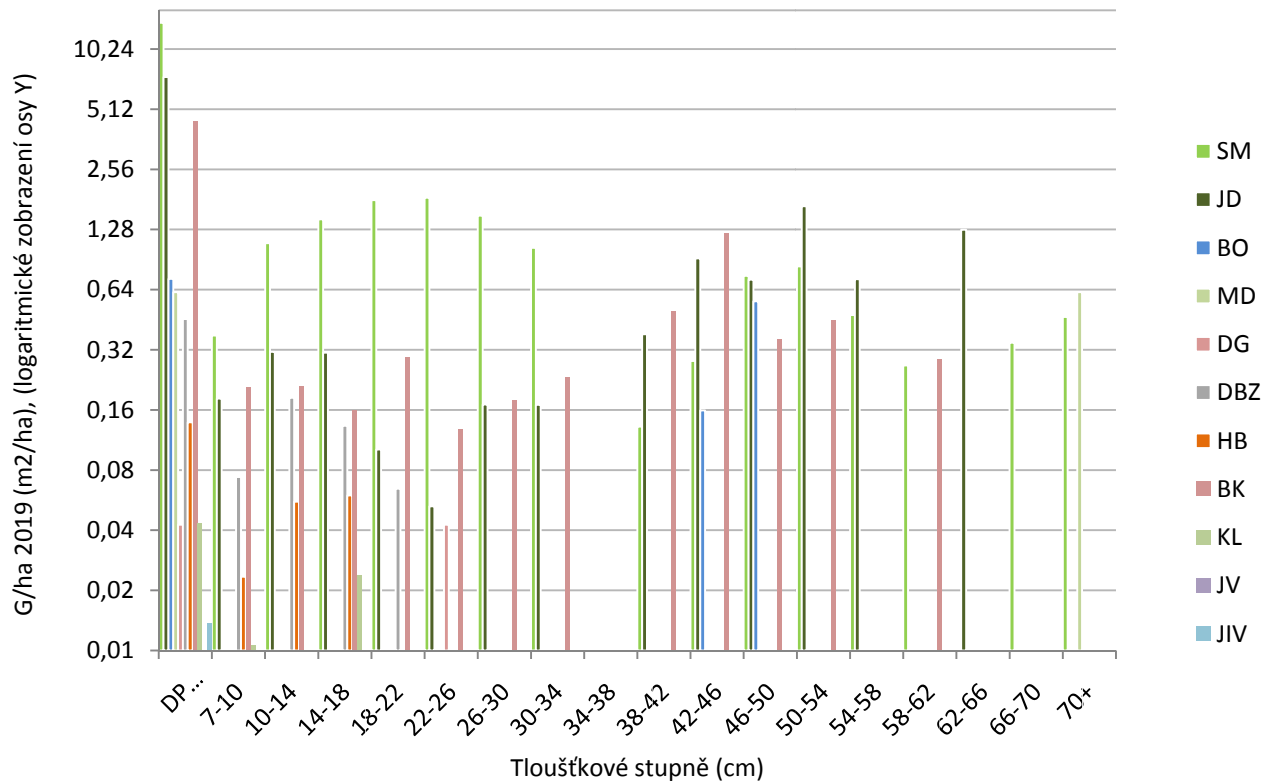
DP 201904A - Živé stromy dle tloušťkových stupňů - N (ks/ha) - stav 12/2019

DP 201904A - Živé stromy dle tloušťkových stupňů - N (ks/ha) - stav 12/2019


DP 201904A - Živé stromy dle tloušťkových stupňů - G (m²/ha) - stav 12/2019

2.4.1.3 Suché stromy hroubí (souše) dle tloušťkových stupňů –stav 12/2019
DP 201904A - Souše dle tloušťkových stupňů - V (m³) - stav 12/2019

DP 201904A - Souše dle tloušťkových stupňů - N (ks) - stav 12/2019


2.4.1.4 Dřeviny dle tloušťkových stupňů – stav 12/2019



DP 201904A - Dřeviny 2019 dle tloušťkových stupňů - N (ks/ha)

DP 201904A - Dřeviny 2019 dle tloušťkových stupňů - N (ks/ha)


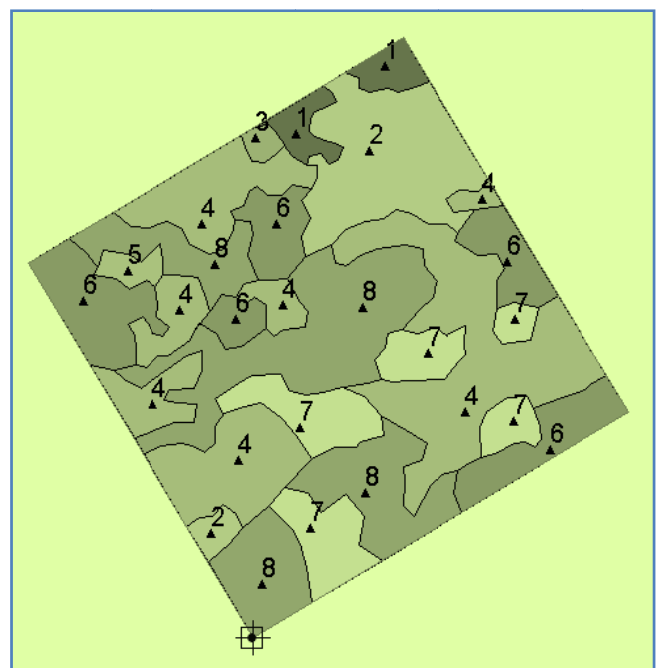
DP 201901A - Dřeviny 2019 dle tloušťkových stupňů - G (m²/ha)


2.4.1.5 Živé stromy dle druhu poškození a tloušťkových stupňů –stav 12/2019

V roce 2019 nebylo zaznamenáno významné poškození stromového inventáře.

2.4.2 Obnova

U příležitosti prvního měření v prosinci 2019 byly vymapovány polygony obnovy o podobných popisných charakteristikách, jako je dřevinná skladba, pokryvnost a průměrná výška. Na DP se nachází několik uměle založených skupin JD a BK doplněných přirozenou obnovou SM, HB, BBZ o různých výškách.

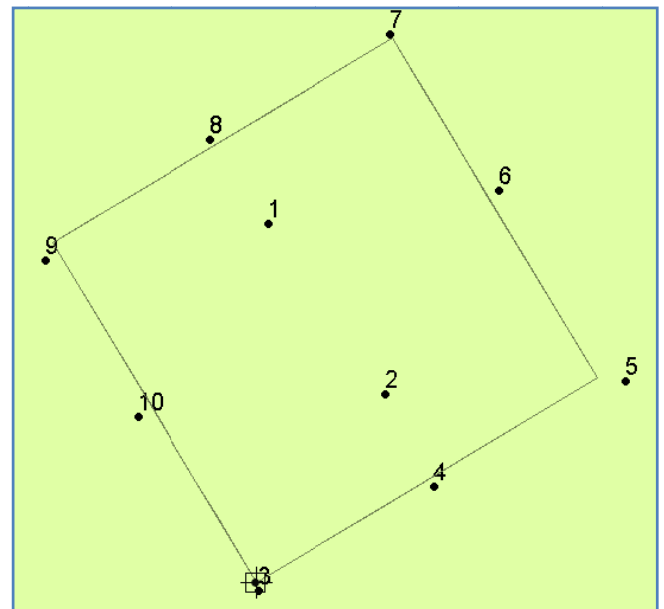


ID	Pokryvnost (%)	Zastoupení dřevin	Prům. Výška (m)	Plocha (m ²)
1	1-5	JD80(5m), DBZ10(3m), KL5(5m), SM3(3m), HB2(4)	4	280
2	6 – 25	JD60(6), SM30(6), HB3(6), BK2(6), DBZ5(6)	6	1262
3	1-5	JD30(4), BK50(4), SM20(1)	4	57
4	0,2 - 1	JD60(0,3m), BK30(0,5), SM10(0,2)	0,5	3206
5	26 - 50	JD50(2m), BK30(1), SM19(1), DBZ1(0,5)	1,5	96
6	Ojed.	JD95(0,2m), SM2(0,2), BK3(0,2)	0,2	1493
7	76 - 100	BK60(4), JD20(3), DBZ5(4), HB5(4), SM10(4)	4	1094
8	1 - 5	JD40(2), SM40(2), BK20(2)	2	2611

2.4.3 Fotodokumentace vývoje porostu

2.4.3.1 Fotobody

Při zakládání DP byly zaměřeny a ocelovými trubkami fixovány dva fotobody(1,2) pro opakované pořizování panoramatických snímků. Fotobody leží na SJ ose procházející DP a to vždy 25 m od severního a jižního okraje DP.



DP 201904A

Souhrnné tabulky

Stav k 12/2019

DP A

V (m3 b.k./ha)	DP A	7-10	10-14	14-18	18-22	22-26	26-30	30-34	34-38	38-42	42-46	46-50	50-54	54-58	58-62	62-66	66-70	70+
SM	96,43	0,95	4,48	7,64	10,70	12,40	11,03	8,44	10,05	1,15	1,24	6,95	5,88	4,57	2,59	0,00	3,49	4,85
JD	71,97	0,42	1,34	1,71	0,72	0,43	1,40	1,53	3,96	3,74	9,25	7,45	17,77	7,84	0,00	14,44	0,00	0,00
BO	7,05	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,52	5,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MD	5,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,42
DG	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DBZ	2,35	0,17	0,83	0,84	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HB	0,53	0,04	0,19	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BK	41,23	0,54	0,90	0,89	1,95	0,93	1,45	2,01	1,86	4,97	12,95	3,97	5,27	0,00	3,56	0,00	0,00	0,00
KL	0,20	0,03	0,03	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
JV	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
JIV	0,03	0,01	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Živé stromy	225,32	2,19	7,79	11,52	13,87	13,85	13,88	11,98	15,88	9,86	24,95	23,88	28,92	12,41	6,15	14,44	3,49	10,27
Souše	2,55	0,12	0,12	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Provedená těžba - 2019																		

N (ks b.k./ha)	DP	7-10	10-14	14-18	18-22	22-26	26-30	30-34	34-38	38-42	42-46	46-50	50-54	54-58	58-62	62-66	66-70	70+
SM	409	70	97	74	60	42	25	13	12	1	2	4	4	2	1	0	1	1
JD	123	36	28	18	3	1	3	2	4	3	6	4	8	3	0	4	0	0
BO	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0
MD	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
DG	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DBZ	40	14	17	7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HB	13	5	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BK	103	38	20	8	9	3	3	3	2	4	8	2	2	0	1	0	0	0
KL	4	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
JV	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
JIV	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Živé stromy	702	168	169	111	74	47	31	18	18	8	17	13	14	5	2	4	1	2
Souše	18	12	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Provedená těžba - 2019																		

G (m2 s.k./ha)	DP	7-10	10-14	14-18	18-22	22-26	26-30	30-34	34-38	38-42	42-46	46-50	50-54	54-58	58-62	62-66	66-70	70+
SM	13,84	0,38	1,09	1,44	1,79	1,85	1,50	1,04	0,00	0,13	0,28	0,75	0,84	0,48	0,27	0,00	0,35	0,47
JD	7,41	0,18	0,31	0,31	0,10	0,05	0,17	0,17	0,00	0,38	0,92	0,72	1,67	0,72	0,00	1,28	0,00	0,00
BO	0,72	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	0,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MD	0,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,62
DG	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DBZ	0,46	0,07	0,18	0,13	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HB	0,14	0,02	0,06	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BK	4,45	0,21	0,21	0,16	0,29	0,13	0,18	0,23	0,00	0,50	1,23	0,36	0,45	0,00	0,29	0,00	0,00	0,00
KL	0,04	0,01	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
JV	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
JIV	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Živé stromy	27,75	0,89	1,87	2,12	2,25	2,07	1,85	1,44	0,00	1,02	2,59	2,39	2,96	1,20	0,55	1,28	0,35	1,09
Souše	0,33	0,06	0,03	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Provedená těžba - 2019																		

H(m)	DP	7-10	10-14	14-18	18-22	22-26	26-30	30-34	34-38	38-42	42-46	46-50	50-54	54-58	58-62	62-66	66-70	70+
Prům. výška stromů 2019	14,5	6,7	10,9	14,1	16,7	18,8	20,5	22,2	23,6	24,8	25,9	27,0	28,2	28,9	28,9	31,1	30,4	32,9

2.4.3.2 *Panoramatické snímky*

Posláním panoramatických snímků opakovaně pořizovaných z jednoho bodu je optické sledování vývoje lesních porostů v průběhu času.



Panoramatický snímek z fotobodu 1 pořízený S směrem - stav 16.12.2019



Panoramatický snímek z fotobodu 1 pořízený J směrem - stav 16.12.2019



Panoramatický snímek z fotobodu 2 pořízený S směrem - stav 16.12.2019



Panoramatický snímek z fotobodu 2 pořízený J směrem - stav 16.12.2019

2.4.3.3 Fotodokumentace 2019



Roh DP fixovaný geodetickým mezníkem



Fotobod fixovaný ocelovým kolíkem



Dvěma pruhy označený strom poblíž rohu DP



Jedním pruhem označený strom uprostřed mezi rohy DP



Pozice fotobodu č.1, 16.12.2019



Pozice fotobodu č.2, 16.12.2019



Charakter porostu 114C, 16.12.2019



Charakter porostu 114C, 16.12.2019



Charakter porostu 114C, 16.12.2019



Charakter porostu 114C, 16.12.2019



Charakter porostu 114C, 16.12.2019



Stabilizace měřistě výčetní tloušťky, 16.12.2019