

Studénka

vyhodnocení zdravotního stavu dřevin s návrhem péče v rámci havarijních stavů po velkém větru



PROJEKT PÉČE O STROMY 2024

SAFE TREES, s.r.o. | kancelář: Kyselkova 285/4, 612 00 Brno

tel.: +420 546 412 793 | ID datové schránky: yhyvups | e-mail: info@safetrees.cz

www.safetrees.cz

Projekt péče o stromy ve městě Studénka byl zpracován na objednávku města Studénka v rámci inventarizace ploch veřejně přístupné zeleně. Terénní šetření proběhla na přelomu měsíce červenec a srpen 2024.

V Brně dne 9. 8. 2024

Zpracováno firmou SAFE TREES, s. r. o

Ing. Markéta Nesrstová

METODIKA HODNOCENÍ

Determinace taxonu

Při určování druhu hodnocených stromů byla použita botanická nomenklatura dle publikace Květena ČR (1.-5. díl).

Průměr

Průměr kmene byl měřený ve výšce 1,3 m s přesností 2 cm.

Spodní okraj koruny

Jedná se o vzdálenost roviny proložené spodní částí koruny od země, tedy od podstavy. Přičemž by mělo platit, že prostor nad touto rovinou je zcela nebo téměř zcela vyplněn větvemi. Hodnota spodního okraje koruny slouží k výpočtu objemu koruny.

Fyziologické stáří

Jedná se o zařazení stromu do kategorie podle vývojového stádia jedince.

- 1 mladý jedinec ve fázi aklimatizace
- 2 aklimatizovaný mladý strom
- 3 dospívající jedinec
- 4 dospělý jedinec
- 5 senescentní jedinec

Perspektiva

Odhad perspektivy jedince na základě jeho zdravotního stavu a vitality.

- a dlouhodobě perspektivní - na stanovišti vhodný a dlouhodobě udržitelný
- b krátkodobě perspektivní - existence na stanovišti je dočasná
- c neperspektivní - nevhodný, určený k odstranění

Stabilita

Odhad možného ohrožení provozní bezpečnosti jedincem na základě pozorovatelných defektů větvení, infikace kmene, výskytu dutin či trhlin v kmenové i korunové části, příp. v důsledku viditelného narušení kořenového systému. Hodnotí se především odolnost proti zlomu, v oblasti odolnosti proti vyvrácení pouze vizuálně patrné symptomy.

- 1 výborná - bez zjištěného výskytu staticky významných defektů
- 2 dobrá - přítomné defekty ve fázi vývoje, rozsah defektů lze řešit péstebními zásadami bez nutnosti speciálních zásahů
- 3 zhoršená - možný výskyt defektu, často nutná realizace speciálního stabilizačního zásahu
- 4 výrazně zhoršená – několik staticky významných defektů, nutná realizace speciálního stabilizačního zásahu s alternativou kácení
- 5 havarijný strom – stabilizaci nelze provést pomocí nedestruktivního péstebního zásahu

Zdravotní stav

Souhrnná charakteristika definující stav mechanického poškození jedince. Hlavním významem je vyjádření provozní bezpečnosti stromu.

- 1 zdravotní stav výborný až dobrý
- 2 zdravotní stav zhoršený (mechanické narušení významného charakteru)
- 3 zdravotní stav výrazně zhoršený (poškození snižující dožití hodnoceného jedince)
- 4 zdravotní stav silně narušený (souběh defektů či poškození výrazně snižující dožití hodnoceného jedince)
- 5 havarijný jedinec/rozpadlý strom (akutní riziko rozpadu, případně rozpadlý jedinec)

Vitalita

Souhrnná charakteristika popisující životaschopnost (dynamiku průběhu fyziologických funkcí) stromu jako živého organismu. Zhoršení vitality může být způsobeno nevhodnými stanovištními poměry, napadením škůdci, příp. vlivem okolního porostu.

- 1 vitalita výborná až mírně snížená
- 2 zřetelně snížená (stagnace růstu, prosychání koruny na periferních oblastech koruny)
- 3 výrazně snížená (začínající ústup koruny, odumřelý vrchol koruny)
- 4 zbytková vitalita (větší část koruny odumřelá)
- 5 suchý strom

Technologie ošetření

Navrhovaná technologie ošetření stromu.

Řez stromů

Kód	Název Technologie	Poznámka
S-RZK	Řez zapěstování koruny	
S-RK	Řez komparativní (srovnávací)	
S-RV	Řez výchovný	
S-RZ	Řez zdravotní	
S-RB	Řez bezpečnostní	
S-RLSP	Lokální redukce směrem k překážce	Povinné uvedení záměru řezu
S-RLLR	Lokální redukce z důvodu stabilizace	Povinné uvedení záměru řezu
S-RLPV	Úprava průjezdného či průchozího profilu	
S-OV	Odstranění výmladků	
S-RO	Redukce obvodová	Povinné uvedení rozsahu navrhované redukce
S-SSK	Stabilizace sekundární koruny	Vhodné uvedení rozsahu navrhované redukce
S-RS	Řez sesazovací	Povinné uvedení rozsahu navrhované redukce
S-RTHL	Řez na hlavu	
S-RTPP	Řez popouštěcí	
S-RTZP	Řez živých plotů a stěn	

Legenda – Stromy a stromové skupiny:

-  Aktualizované bez navrženého zásahu
-  Ostatní bez navrženého zásahu

Legenda – Dle naléhavosti zásahu:

-  0 (Realizovat okamžitě, nebezpečí z prodlení)
-  1 (Naléhavý zásah)
-  2 (Méně naléhavý zásah)
-  3 (Bez podstatné naléhavosti)

Plocha č. 13: 1308 - MŠ Komenského

Skupina ploch:	Studénka - dle pasportu
Intenzitní třída údržby:	Průměrné nároky na péči
Koeficient stability plochy:	Plochy se stromy s defekty řešitelnými běžným péstebním zásahem
Koeficient cíle pádů:	Provoz osob mezi 1 a 10 za hodinu; méně frekventované silnice nebo silnice s horší viditelností; riziko vzniku škod na stavbách mezi 80.000 a 400.000 Kč

Poznámka:

Na ploše se nachází dospívající a dospělé stromy, především břízy. Výhledově bude dobré druhové složení postupně obměnit. Navržené jsou především udržovací řezy, některé stromy bude nutné z důvodu špatného zdravotního stavu či vitality pokácet.



Číslo	RFID	Taxon		Průměr kmene	Výška	Spodní okraj koruny	Průměr koruny	Fyziologické stáří	Perspektiva	Vitalita	Stabilita zlom	Zdravotní stav	Poznámka / Organismy	Technologie	Opakování	Naléhavost	Poznámka k ošetření
390		<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	44,0	22,0	2,0	9,0	4	a	1	2	2		Řez bezpečnostní	10	3	
392		<i>Pinus mugo</i>	borovice kleč	26,0 22,0 21,0 17,0	5,0	0,0	8,0	4	a	1	1	2	Defektní větvení. Poškození kmene.				
401		<i>Cerasus serrulata</i> 'Kanzan'	třešeň pilovitá 'Kanzan'	35,0	8,0	2,0	8,0	4	a	1	1	1		Odstranění výmladků	2	1	
														Řez zdravotní	5	3	
402		<i>Cerasus serrulata</i> 'Kanzan'	třešeň pilovitá 'Kanzan'	26,0	6,0	2,0	7,0	3	b	3	1	2	Poškození báze kmene. Dynamicky prosychá. Sledovat! Při dalším poklesu vitality - pokácet.				
403		<i>Cerasus serrulata</i> 'Kanzan'	třešeň pilovitá 'Kanzan'	33,0	9,0	2,0	8,0	4	a	1	1	1	Poškození kořenů.	Řez zdravotní	5	3	
404		<i>Picea omorika</i>	smrk omorika	17,0	10,0	0,0	4,0	3	a	1	1	1					
405		<i>Juglans regia</i>	ořešák královský	48,0	14,0	2,0	11,0	4	b	2	2	3	Infekce kmene. Infekce větví. Prosychá. Zavěšená větev v koruně. šupinovka	Řez bezpečnostní	5	1	
406		<i>Juglans regia</i>	ořešák královský	50,0	14,0	2,0	11,0	4	a	2	2	2	Infekce kmene. Zavěšená větev v koruně. Prosychá. Tvorba dutiny.	Řez bezpečnostní	10	1	
407		<i>Cerasus avium</i>	třešeň ptačí	50,0	12,0	2,0	12,0	4	a	2	2	2	Defektní větvení. Poškození kořenů.	Řez bezpečnostní	5	3	
408		<i>Tilia cordata</i>	lípa malolistá	94,0	18,0	2,0	15,0	4	a	1	3	3	Tlaková vidlice v koruně. Tlaková vidlice v kosterním větvení. V koruně již instalována bezpečnostní vazba. Silné suché větve v koruně. Odstranit jmelí/ochmet. Jmelí bílé	Řez zdravotní	5	1	
														Detailní revize již instalované vazby s využitím lezecké techniky	5	1	
														Instalace dynamické vazby v horní úrovni	10	1	Dvě lana. Doplníte do trojúhelníku.
409		<i>Pseudotsuga menziesii</i>	douglaska tisolistá	46,0	21,0	2,0	8,0	4	a	1	2	2	Trhliny. Konflikt s okolními strukturami.				

Číslo	RFID	Taxon		Průměr kmene	Výška	Spodní okraj koruny	Průměr koruny	Fyziologické stáří	Perspektiva	Vitalita	Stabilita zlom	Zdravotní stav	Poznámka / Organismy	Technologie	Opakování	Naléhavost	Poznámka k ošetření
410		<i>Pseudotsuga menziesii</i>	douglaska tisolistá	49,0	20,0	1,0	8,0	4	a	1	1	2					
412		<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	48,0	17,0	4,0	8,0	4	a	1	2	2	Velké řezné rány.				
413		<i>Pseudotsuga menziesii</i>	douglaska tisolistá	31,0	11,0	1,0	8,0	3	a	1	2	2	Defektní vrchol. Konflikt s okolními strukturami. Poškození kořenů.				
416		<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	51,0	24,0	5,0	10,0	4	b	3	2	2	Dynamicky prosychá. Infekce kmene. Poškození báze kmene.	Postupné kácení s volnou dopadovou plochou		3	
418		<i>Aesculus hippocastanum</i>	jírovec maďal	62,0	11,0	2,0	9,0	4	b	3	3	3	Tlaková vidlice v kosterním větvení. Velké řezné rány. Dynamicky prosychá.	Postupné kácení s volnou dopadovou plochou		2	
422		<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	35,0	19,0	3,0	6,0	4	b	3	2	2	Dynamicky prosychá. Sledovat vitalitu.				
424		<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	27,0	18,0	8,0	5,0	3	b	3	2	2	Nakloněný kmen. Dynamicky prosychá. Sledovat vitalitu.				
425		<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	33,0	20,0	2,0	5,0	4	a	2	1	2					
426		<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	46,0	21,0	3,0	8,0	4	a	1	1	1					
427		<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	52,0	21,0	2,0	8,0	4	a	1	1	2	Zavěšená větev v koruně.	Řez bezpečnostní	10	1	
432		<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	38,0	23,0	2,0	7,0	4	a	2	2	2	Asymetrická koruna. Poškození báze kmene. Nakloněný kmen.				
433		<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	40,0	21,0	2,0	7,0	4	a	1	1	2	Nakloněný kmen.				
435		<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	48,0	27,0	3,0	7,0	4	a	1	2	2	Nakloněný kmen.				
436		<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	36,0	26,0	4,0	5,0	4	a	1	1	2					
437		<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	35,0	26,0	8,0	5,0	4	a	2	2	2	Vysoké těžiště.				
439		<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	29,0	24,0	2,0	5,0	3	a	2	2	2	Infekce kmene.				

Číslo	RFID	Taxon		Průměr kmene	Výška	Spodní okraj koruny	Průměr koruny	Fyziologické stáří	Perspektiva	Vitalita	Stabilita zlom	Zdravotní stav	Poznámka / Organismy	Technologie	Opakování	Naléhavost	Poznámka k ošetření
441		<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	41,0	26,0	2,0	8,0	4	a	2	2	2	Defektní větvení.				
442		<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	30,0	26,0	2,0	5,0	4	a	1	1	2					
443		<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	44,0	27,0	3,0	7,0	4	a	2	1	2					
450		<i>Picea omorika</i>	smrk omorika	12,0	9,0	0,0	3,0	3	a	1	1	1					
451		<i>Picea omorika</i>	smrk omorika	17,0	10,0	0,0	4,0	3	a	1	2	2	Nakloněný kmen.				
452		<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	48,0	26,0	3,0	8,0	4	a	1	2	2	Poškození kořenů.				
453		<i>Pinus nigra</i>	borovice černá	10,0	6,0	2,0	3,0	2	a	2	1	1					
454		<i>Pinus nigra</i>	borovice černá	19,0	8,0	1,0	4,0	3	a	1	1	1					
456		<i>Abies concolor</i>	jedle ojiněná	45,0	14,0	0,0	8,0	4	a	1	1	1	Veřejná technická infrastruktura (VTI) v koruně.	Lokální redukce směrem k překážce	5	1	Redukce ve směru k nadzemnímu vedení.
														Úprava průjezdného či průchozího profilu	5	1	
458		<i>Juglans regia</i>	ořešák královský	9,0	6,0	1,0	4,0	2	a	1	1	1		Řez výchovný	3	1	

Číslo	Taxony ve skupině	Taxony ve skupině (česky)	Poznámka / Organismy	Technologie	Opakování	Naléhavost
457	7x <i>Sorbus aucuparia</i>	7x jeřáb ptačí		Probírka/prořezávka s negativním výběrem		1

This map displays a residential neighborhood with building footprints and street layouts. The streets shown are Jiráskova and Zahradní. The map is overlaid with various colored circles and star-like shapes, each labeled with a number. The colors used are red, green, blue, and grey. The numbers are distributed across the map, often corresponding to building numbers or specific points of interest. For example, red circles are labeled 401, 405, 406, 408, 456, and 457. Green circles are labeled 390, 402, 403, 404, 407, 409, 410, 412, 416, 418, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 429, 431, 432, 433, 435, 436, 441, 442, 443, 453, and 454. A blue circle is labeled 418. Grey circles are labeled 420 and 431. Star-like shapes are labeled 390, 404, 409, 410, 416, 418, 456, and 457. The map also includes numerous numerical labels for buildings and streets, such as 962/1, 962/2, 962/3, 962/5, 1053/1, 1053/2, 1052, 1054/3, 1054/1, 1054/2, 1055/3, 1056, 1071/16, 1071/15, 1071/8, 1071/7, 1071/6, 1071/13, 1071/14, 1072/1, 1072/2, 1072/28, 937, 938, 936, 934/2, 934/1, 932, 931, 933, 935, 941/3, 870, 871, 873, 875, 940, 955/1, 955/2, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000, 1001, 1002, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1023, 1024, 1025, 1026, 1027, 1028, 1029, 1030, 1031, 1032, 1033, 1034, 1035, 1036, 1037, 1038, 1039, 1040, 1041, 1042, 1043, 1044, 1045, 1046, 1047, 1048, 1049, 1050, 1051, 1052, 1053, 1054, 1055, 1056, 1057, 1058, 1059, 1060, 1061, 1062, 1063, 1064, 1065, 1066, 1067, 1068, 1069, 1070, 1071, 1072, 1073, 1074, 1075, 1076, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081, 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095, 1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1102, 1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130, 1131, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137, 1138, 1139, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144, 1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151, 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158, 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165, 1166, 1167, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179, 1180, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194, 1195, 1196, 1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 1202, 1203, 1204, 1205, 1206, 1207, 1208, 1209, 1210, 1211, 1212, 1213, 1214, 1215, 1216, 1217, 1218, 1219, 1220, 1221, 1222, 1223, 1224, 1225, 1226, 1227, 1228, 1229, 1230, 1231, 1232, 1233, 1234, 1235, 1236, 1237, 1238, 1239, 1240, 1241, 1242, 1243, 1244, 1245, 1246, 1247, 1248, 1249, 1250, 1251, 1252, 1253, 1254, 1255, 1256, 1257, 1258, 1259, 1260, 1261, 1262, 1263, 1264, 1265, 1266, 1267, 1268, 1269, 1270, 1271, 1272, 1273, 1274, 1275, 1276, 1277, 1278, 1279, 1280, 1281, 1282, 1283, 1284, 1285, 1286, 1287, 1288, 1289, 1290, 1291, 1292, 1293, 1294, 1295, 1296, 1297, 1298, 1299, 1300, 1301, 1302, 1303, 1304, 1305, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313, 1314, 1315, 1316, 1317, 1318, 1319, 1320, 1321, 1322, 1323, 1324, 1325, 1326, 1327, 1328, 1329, 1330, 1331, 1332, 1333, 1334, 1335, 1336, 1337, 1338, 1339, 1340, 1341, 1342, 1343, 1344, 1345, 1346, 1347, 1348, 1349, 1350, 1351, 1352, 1353, 1354, 1355, 1356, 1357, 1358, 1359, 1360, 1361, 1362, 1363, 1364, 1365, 1366, 1367, 1368, 1369, 1370, 1371, 1372, 1373, 1374, 1375, 1376, 1377, 1378, 1379, 1380, 1381, 1382, 1383, 1384, 1385, 1386, 1387, 1388, 1389, 1390, 1391, 1392, 1393, 1394, 1395, 1396, 1397, 1398, 1399, 1400, 1401, 1402, 1403, 1404, 1405, 1406, 1407, 1408, 1409, 1410, 1411, 1412, 1413, 1414, 1415, 1416, 1417, 1418, 1419, 1420, 1421, 1422, 1423, 1424, 1425, 1426, 1427, 1428, 1429, 1430, 1431, 1432, 1433, 1434, 1435, 1436, 1437, 1438, 1439, 1440, 1441, 1442, 1443, 1444, 1445, 1446, 1447, 1448, 1449, 1450, 1451, 1452, 1453, 1454, 1455, 1456, 1457, 1458, 1459, 1460, 1461, 1462, 1463, 1464, 1465, 1466, 1467, 1468, 1469, 1470, 1471, 1472, 1473, 1474, 1475, 1476, 1477, 1478, 1479, 1480, 1481, 1482, 1483, 1484, 1485, 1486, 1487, 1488, 1489, 1490, 1491, 1492, 1493, 1494, 1495, 1496, 1497, 1498, 1499, 1500, 1501, 1502, 1503, 1504, 1505, 1506, 1507, 1508, 1509, 1510, 1511, 1512, 1513, 1514, 1515, 1516, 1517, 1518, 1519, 1520, 1521, 1522, 1523, 1524, 1525, 1526, 1527, 1528, 1529, 1530, 1531, 1532, 1533, 1534, 1535, 1536, 1537, 1538, 1539, 154