

Rozšírenie a modernizácia sústavy rozvodov tepla spoločnosti ECOSTART, a.s.

Rozšírenie a modernizácia sústavy rozvodov tepla spoločnosti ECOSTART, a.s.

Projektový zámer

Dendrologické posúdenie

SO 02

Objednávateľ



ENERGIA spol. s r.o.

Spracovateľ



HBH Projekt spol. s r.o.

Obsah

Úvod	3
1 Identifikačné údaje	4
1.1 Stavba	4
1.2 Stavebník	4
1.3 Projektant	4
1.4 Dendrologický prieskum	4
2 Metodika dendrologického prieskumu	5
3 Dreviny určené na výrub podľa triednika TSKP	7
4 Dreviny ohrozené stavbou	8
5 Záver	9

Prílohy:

Príloha 1.: Prehľadná situácia (M1:5 000)

Príloha 2.: Tabuľka drevín v ochrannom pásme

Úvod

V rámci prieskumov projektu **Rozšírenie a modernizácia sústavy rozvodov tepla spoločnosti ECOSTART, a.s.** v stupni projektového zámeru je spracované dendrologické posúdenie – súpis drevín rastúcich mimo les odstránených v rámci záberu (navrhovaného ochranného pásma) predmetnej stavby. Prieskum bude slúžiť ako orientačný podklad na spracovanie rozpočtovej kalkulácie pre daný zámer.

Prieskumné práce prebehli vo vegetačnej sezóne 2026.

Dreviny sú zakreslené v situácii v mierke M 1: 5 000. Situácia je prílohou spracovanej inventarizácie.

1 Identifikačné údaje

1.1 Stavba

Názov stavby: Rozšírenie a modernizácia sústavy rozvodov tepla spoločnosti ECOSTART, a.s.
Kraj: Banskobystrický
Okres: Banská Bystrica
Katastrálne územie : Radvaň, Kremnička, Badín

1.2 Stavebník

Názov : ECOSTART, a.s.
Adresa: ES Badín 666, 976 32 Badín

1.3 Projektant

Názov: Energia, spol. s r.o.
Adresa: Partizánska cesta 97, 974 01 Banská Bystrica
Hlavný inžinier projektu: Ing. Martin Jedlovský

1.4 Dendrologický prieskum

Názov: HBH Projekt spol. s r.o.
Adresa: Kabátnikova 216/5, 602 00 Brno, Česká republika
Objekt: Dendrologické posúdenie – súpis drevín
Zodpovedný pracovník: RNDr. Tomáš Šikula
Odborne spôsobilá osoba podľa zákona č.24/2006 Z. z.
Odborne spôsobilá osoba podľa zákona č.543/2002 Z. z.
Spracovateľ: Ing. Martin Smolek
Slovenský certifikovaný arborista – pozemný pracovník

2 Metodika dendrologického prieskumu

Samotné spracovanie dendrologického prieskumu v záujmovom území stavby (zábere stavby – navrhovaného ochranného pásma) možno metodologicky rozdeliť do dvoch hlavných a niekoľkých čiastkových krokov.

Hlavné kroky:

kancelárske práce,
terénne práce.

Kancelárske práce:

přípravné práce,
spracovanie terénneho prieskumu,
rozdelenie drevín do jednotlivých tried podľa hrúbky a plochy,
mapové prílohy so zakreslením inventarizovaných prvkov zameraných v teréne.

Terénne práce:

identifikovanie drevín v teréne,
zakreslenie drevín do programu Locus GIS (plošne, bodovo),
zistenie a zapísanie parametrov drevín do zápisníka v programe Microsoft Excel.

Pri inventarizácii v teréne boli zisťované nasledujúce parametre: druh dreveniny (rozdelenie ihličnaté a listnaté), počet, obvod kmeňa v d1.3 nad zemou, ak priemer kmeňa presahuje 10 cm, plocha krov. Pri stromoch, ktoré sa rozkonárujú vo výške menšej ako 130 cm nad zemou, sa meria obvod kmeňa tesne pod jeho rozkonárením. Ak rozkonárenie nie je jednoznačne určiteľné a meranie obvodu kmeňa z uvedeného dôvodu nie je možné uskutočniť, meria sa každý kmeň samostatne.

Pri spracovaní dendrologického prieskumu – súpis drevín rastúcich mimo les sa vychádzalo z triedníka prác TSKP – databáza Cenekon 2026.

V zábere stavby (navrhovanom ochrannom pásme) bude dotknutá verejná zeleň, cestná zeleň na násype telesa diaľnice a jej blízkom okolí a dreveniny, ktoré sú súčasťou brehových a pobrežných porastov vodných tokov.

Tabuľka 1 Triednik prác TSKP - Cenekon 2026

Kód položky	Popis	MJ
111201101.S	Odstránenie krovín a stromov s koreňom s priemerom kmeňa do 100 mm, do 1000 m ²	m2
111201102.S	Odstránenie krovín a stromov s koreňom s priemerom kmeňa do 100 mm, nad 1000 do 10000 m ²	m2
111201103.S	Odstránenie krovín a stromov s koreňom s priemerom kmeňa do 100 mm, nad 10000 m ²	m2
112101101.S	Odstránenie listnatých stromov do priemeru 300 mm, motorovou pílou	ks
112101102.S	Odstránenie listnatých stromov do priemeru 500 mm, motorovou pílou	ks
112101103.S	Odstránenie listnatých stromov do priemeru 700 mm, motorovou pílou	ks
112101104.S	Odstránenie listnatých stromov do priemeru 900 mm, motorovou pílou	ks
112101105.S	Odstránenie listnatého stromu s priemerom nad 900 mm, motorovou pílou	ks
112101121.S	Odstránenie ihličnatých stromov do priemeru 300 mm, motorovou pílou	ks
112101122.S	Odstránenie ihličnatých stromov do priemeru 500 mm, motorovou pílou	ks
112101123.S	Odstránenie ihličnatých stromov do priemeru 700 mm, motorovou pílou	ks
112101124.S	Odstránenie ihličnatých stromov do priemeru 900 mm, motorovou pílou	ks
112101125.S	Odstránenie ihličnatých stromov s priemerom nad 900 mm, motorovou pílou	ks
112201101.S	Odstránenie pňov na vzdial. 50 m priemeru nad 100 do 300 mm	ks

Dendrologické posúdenie

SO 02

Kód položky	Popis	MJ
112201102.S	Odstránenie pňov na vzdial. 50 m priemeru nad 300 do 500 mm	ks
112201103.S	Odstránenie pňov na vzdial. 50 m priemeru nad 500 do 700 mm	ks
112201104.S	Odstránenie pňov na vzdial. 50 m priemeru nad 700 do 900 mm	ks
112201105.S	Odstránenie pňov na vzdial. 50 m, priemer nad 900 mm	ks
112201201.S	Odrezanie pňov s odprataním na vzdialenosť 50 m, priemer nad 100 do 300 mm	ks
112201202.S	Odrezanie pňov s odprataním na vzdialenosť 50 m, priemer nad 300 do 500 mm	ks
112201203.S	Odrezanie pňov s odprataním na vzdialenosť 50 m, priemer nad 500 do 700 mm	ks
112201204.S	Odrezanie pňov s odprataním na vzdialenosť 50 m, priemer nad 700 do 900 mm	ks
112201205.S	Odrezanie pňov s odprataním na vzdialenosť 50 m, priemer nad 900 mm	ks

3

Dreviny určené na výrub podľa triednika TSKP

V nasledujúcej tabuľke sú jednotlivé merané dreviny rozdelené podľa parametrov do položiek.

Kód položky	Popis	Plocha [m²]	Počet [ks]
111201101.S	Odstránenie krovin a stromov s koreňom s priemerom kmeňa do 100 mm, do 1000 m²	3 645	-
111201102.S	Odstránenie krovin a stromov s koreňom s priemerom kmeňa do 100 mm, nad 1000 do 10000 m2	1 232	-
112101101.S	Odstránenie listnatých stromov do priemeru 300 mm, motorovou pilou	-	154
112101102.S	Odstránenie listnatých stromov do priemeru 500 mm, motorovou pilou	-	46
112101103.S	Odstránenie listnatých stromov do priemeru 700 mm, motorovou pilou	-	5
112101104.S	Odstránenie listnatých stromov do priemeru 900 mm, motorovou pilou	-	3
112101121.S	Odstránenie ihličnatých stromov do priemeru 300 mm, motorovou pilou	-	19

4 Dreviny ohrozené stavbou

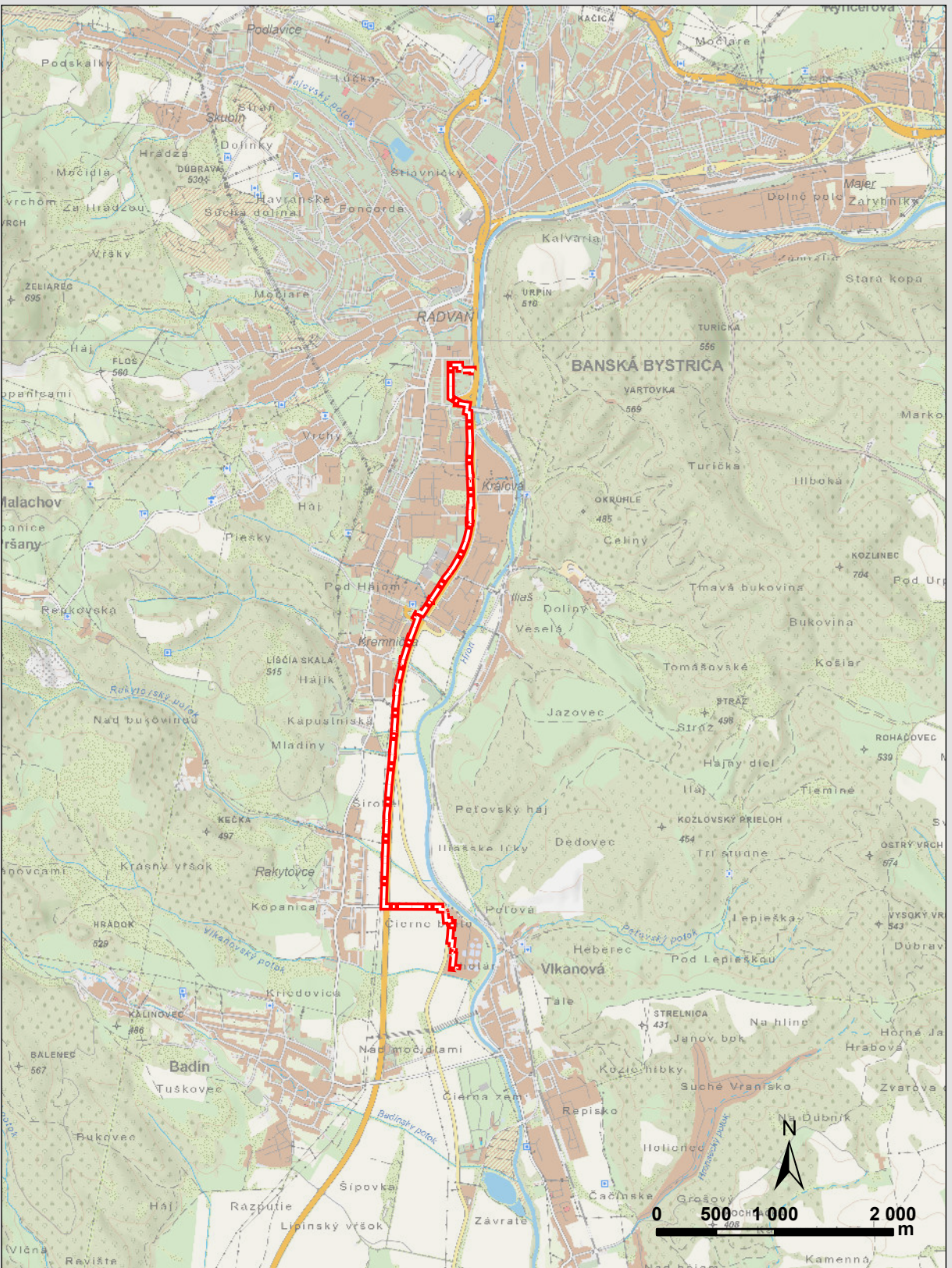
V blízkosti stavby sa nachádzajú dreviny, ktoré môžu byť ohrozené stavebnou činnosťou aj napriek tomu, že nie sú priamo dotknuté situáciou stavby. Tieto dreviny nie sú zahrnuté do dendrologického prieskumu.

5 Záver

V rámci záberu (ochranného pásma) predmetnej stavby **Rozšírenie a modernizácia sústavy rozvodov tepla spoločnosti ECOSTART, a.s.** boli zamerané dreviny a zatriedené do kategórií podľa triednika prác TSKP – databáza Cenekon 2026. Podľa tohto rozdelenia bude vyrúbaných **227 stromov** a **4 877 m²** krov rastúcich mimo les. Tieto hodnoty neslúžia na vyčíslenie spoločenskej hodnoty drevín a ani nie sú podkladom pre vypracovanie podkladu pre výrub. Hodnoty slúžia len ako podklad na určenie ceny prác do rozpočtu súvisiacich s výrubom drevín.



Rozšírenie a modernizácia sústavy rozvodov tepla
spoločnosti ECOSTART, a.s.
Dendrologický prieskum – súpis drevín



VYPRACOVAL Ing. Martin SMOLEK	DÁTUM JÚN 2026	ÚČEL PZ	MIERKA 1:5 000	 HBH Projekt spol. s r.o. organizácia zložená Slovensko Plynárenská 71c, Bratislava - Ružinov 821 09
NÁZOV VÝKRESU Situácia dendrologického prieskumu				PRÍLOHA ČÍSLO 1

priemer	obvod	počet	plocha	parameter	kód položky
0	0	0	30	do 100 mm a do 1000 m2	111201101.S
0	0	0	7	do 100 mm a do 1000 m2	111201101.S
0	0	0	104	do 100 mm a do 1000 m2	111201101.S
0	0	0	30	do 100 mm a do 1000 m2	111201101.S
0	0	0	20	do 100 mm a do 1000 m2	111201101.S
0	0	0	18	do 100 mm a do 1000 m2	111201101.S
0	0	0	36	do 100 mm a do 1000 m2	111201101.S
0	0	0	33	do 100 mm a do 1000 m2	111201101.S
0	0	0	25	do 100 mm a do 1000 m2	111201101.S
0	0	0	5	do 100 mm a do 1000 m2	111201101.S
0	0	0	31	do 100 mm a do 1000 m2	111201101.S
0	0	0	67	do 100 mm a do 1000 m2	111201101.S
0	0	0	9	do 100 mm a do 1000 m2	111201101.S
0	0	0	14	do 100 mm a do 1000 m2	111201101.S
0	0	0	34	do 100 mm a do 1000 m2	111201101.S
0	0	0	34	do 100 mm a do 1000 m2	111201101.S
0	0	0	109	do 100 mm a do 1000 m2	111201101.S
28	87	1	0	listnate do 300 mm	112101101.S
31	96	1	0	listnate do 500 mm	112101102.S
21	66	1	0	listnate do 300 mm	112101101.S
0	0	0	66	do 100 mm a do 1000 m2	111201101.S
0	0	0	51	do 100 mm a do 1000 m2	111201101.S
0	0	0	50	do 100 mm a do 1000 m2	111201101.S
0	0	0	18	do 100 mm a do 1000 m2	111201101.S
0	0	0	458	do 100 mm a do 1000 m2	111201101.S
25	78	1	0	listnate do 300 mm	112101101.S
38	118	1	0	listnate do 500 mm	112101102.S
15	47	2	0	listnate do 300 mm	112101101.S
12	37	1	0	listnate do 300 mm	112101101.S
24	76	3	0	listnate do 300 mm	112101101.S
26	82	1	0	listnate do 300 mm	112101101.S
21	66	1	0	listnate do 300 mm	112101101.S
0	0	0	1232	do 100 mm a od 1000 do 10 000 m2	111201103.S
21	67	2	0	listnate do 300 mm	112101101.S
14	45	1	0	listnate do 300 mm	112101101.S
27	85	1	0	listnate do 300 mm	112101101.S
15	47	3	0	listnate do 300 mm	112101101.S
28	89	1	0	listnate do 300 mm	112101101.S
27	85	1	0	listnate do 300 mm	112101101.S
50	158	1	0	listnate do 500 mm	112101103.S
23	73	1	0	listnate do 300 mm	112101101.S
30	94	1	0	listnate do 300 mm	112101101.S
13	41	1	0	listnate do 300 mm	112101101.S
11	34	1	0	listnate do 300 mm	112101101.S
0	0	0	22	do 100 mm a do 1000 m2	111201101.S
32	102	1	0	listnate do 500 mm	112101102.S

priemer	obvod	počet	plocha	parameter	kód položky
28	89	1	0	listnate do 300 mm	112101101.S
14	45	1	0	listnate do 300 mm	112101101.S
30	94	1	0	listnate do 300 mm	112101101.S
22	68	1	0	listnate do 300 mm	112101101.S
0	0	0	33	do 100 mm a do 1000 m2	111201101.S
46	146	1	0	listnate do 500 mm	112101102.S
22	68	1	0	listnate do 300 mm	112101101.S
16	50	1	0	listnate do 300 mm	112101101.S
0	0	0	99	do 100 mm a do 1000 m2	111201101.S
26	82	1	0	listnate do 300 mm	112101101.S
44	138	1	0	listnate do 500 mm	112101102.S
31	96	1	0	listnate do 500 mm	112101102.S
31	98	1	0	listnate do 500 mm	112101102.S
0	0	0	164	do 100 mm a do 1000 m2	111201101.S
0	0	0	26	do 100 mm a do 1000 m2	111201101.S
0	0	0	45	do 100 mm a do 1000 m2	111201101.S
0	0	0	30	do 100 mm a do 1000 m2	111201101.S
0	0	0	21	do 100 mm a do 1000 m2	111201101.S
38	118	1	0	listnate do 500 mm	112101102.S
27	84	1	0	listnate do 300 mm	112101101.S
32	102	1	0	listnate do 500 mm	112101102.S
0	0	0	16	do 100 mm a do 1000 m2	111201101.S
64	201	1	0	listnate do 700 mm	112101103.S
45	142	1	0	listnate do 500 mm	112101102.S
49	155	1	0	listnate do 500 mm	112101102.S
16	49	1	0	listnate do 300 mm	112101101.S
16	51	1	0	listnate do 300 mm	112101101.S
15	48	1	0	listnate do 300 mm	112101101.S
11	36	1	0	listnate do 300 mm	112101101.S
12	39	1	0	listnate do 300 mm	112101101.S
20	64	1	0	listnate do 300 mm	112101101.S
21	67	1	0	listnate do 300 mm	112101101.S
23	73	1	0	listnate do 300 mm	112101101.S
22	70	1	0	listnate do 300 mm	112101101.S
16	51	1	0	ihlicnate do 300 mm	112101121.S
0	0	0	1	do 100 mm a do 1000 m2	111201101.S
0	0	0	2	do 100 mm a do 1000 m2	111201101.S
40	127	1	0	listnate do 500 mm	112101102.S
11	33	1	0	listnate do 300 mm	112101101.S
33	104	1	0	listnate do 500 mm	112101102.S
27	85	1	0	ihlicnate do 300 mm	112101121.S
45	142	1	0	listnate do 500 mm	112101102.S
0	0	0	3	do 100 mm a do 1000 m2	111201101.S
0	0	0	3	do 100 mm a do 1000 m2	111201101.S
33	103	1	0	listnate do 500 mm	112101102.S
46	145	1	0	listnate do 500 mm	112101102.S

priemer	obvod	počet	plocha	parameter	kód položky
0	0	0	4	do 100 mm a do 1000 m2	11201101.S
18	57	1	0	ihlicnate do 300 mm	112101121.S
20	64	1	0	ihlicnate do 300 mm	112101121.S
0	0	0	10	do 100 mm a do 1000 m2	11201101.S
18	56	1	0	listnate do 300 mm	112101101.S
17	54	1	0	listnate do 300 mm	112101101.S
39	124	1	0	listnate do 500 mm	112101102.S
14	45	1	0	listnate do 300 mm	112101101.S
11	36	1	0	listnate do 300 mm	112101101.S
13	42	1	0	listnate do 300 mm	112101101.S
14	44	1	0	listnate do 300 mm	112101101.S
0	0	0	1	do 100 mm a do 1000 m2	11201101.S
0	0	0	5	do 100 mm a do 1000 m2	11201101.S
0	0	0	1	do 100 mm a do 1000 m2	11201101.S
0	0	0	4	do 100 mm a do 1000 m2	11201101.S
0	0	0	2	do 100 mm a do 1000 m2	11201101.S
39	121	1	0	listnate do 500 mm	112101102.S
20	62	1	0	listnate do 300 mm	112101101.S
0	0	0	3	do 100 mm a do 1000 m2	11201101.S
0	0	0	2	do 100 mm a do 1000 m2	11201101.S
0	0	0	5	do 100 mm a do 1000 m2	11201101.S
0	0	0	1	do 100 mm a do 1000 m2	11201101.S
0	0	0	8	do 100 mm a do 1000 m2	11201101.S
0	0	0	8	do 100 mm a do 1000 m2	11201101.S
0	0	0	16	do 100 mm a do 1000 m2	11201101.S
0	0	0	2	do 100 mm a do 1000 m2	11201101.S
0	0	0	2	do 100 mm a do 1000 m2	11201101.S
65	205	1	0	listnate do 700 mm	112101103.S
30	93	1	0	listnate do 300 mm	112101101.S
36	114	1	0	listnate do 500 mm	112101102.S
38	120	1	0	listnate do 500 mm	112101102.S
51	159	1	0	listnate do 700 mm	112101103.S
0	0	0	12	do 100 mm a do 1000 m2	11201101.S
37	115	1	0	listnate do 500 mm	112101102.S
30	94	1	0	listnate do 300 mm	112101101.S
48	150	1	0	listnate do 500 mm	112101102.S
48	150	1	0	listnate do 500 mm	112101102.S
52	164	1	0	listnate do 700 mm	112101103.S
34	106	1	0	listnate do 500 mm	112101102.S
36	114	1	0	listnate do 500 mm	112101102.S
34	108	3	0	listnate do 500 mm	112101102.S
31	98	1	0	listnate do 500 mm	112101102.S
50	158	1	0	listnate do 500 mm	112101103.S
29	90	1	0	listnate do 300 mm	112101101.S
38	119	1	0	listnate do 500 mm	112101102.S
21	65	1	0	listnate do 300 mm	112101101.S

priemer	obvod	počet	plocha	parameter	kód položky
17	54	2	0	listnate do 300 mm	112101101.S
0	0	0	5	do 100 mm a do 1000 m2	111201101.S
90	283	1	0	listnate do 900 mm	112101104.S
72	226	1	0	listnate do 900 mm	112101104.S
13	41	1	0	listnate do 300 mm	112101101.S
12	38	1	0	listnate do 300 mm	112101101.S
16	51	1	0	listnate do 300 mm	112101101.S
0	0	0	10	do 100 mm a do 1000 m2	111201101.S
34	107	1	0	listnate do 500 mm	112101102.S
0	0	0	80	do 100 mm a do 1000 m2	111201101.S
24	75	1	0	listnate do 300 mm	112101101.S
17	54	1	0	listnate do 300 mm	112101101.S
54	171	1	0	listnate do 700 mm	112101103.S
16	49	1	0	listnate do 300 mm	112101101.S
37	116	1	0	listnate do 500 mm	112101102.S
37	115	1	0	listnate do 500 mm	112101102.S
36	113	1	0	listnate do 500 mm	112101102.S
38	120	1	0	listnate do 500 mm	112101102.S
31	96	1	0	listnate do 500 mm	112101102.S
31	97	1	0	listnate do 500 mm	112101102.S
38	118	1	0	listnate do 500 mm	112101102.S
39	121	1	0	listnate do 500 mm	112101102.S
32	100	1	0	listnate do 500 mm	112101102.S
73	228	1	0	listnate do 900 mm	112101104.S
48	152	1	0	listnate do 500 mm	112101102.S
0	0	0	2	do 100 mm a do 1000 m2	111201101.S
31	96	1	0	listnate do 500 mm	112101102.S
30	93	2	0	listnate do 300 mm	112101101.S
37	116	1	0	listnate do 500 mm	112101102.S
29	90	1	0	listnate do 300 mm	112101101.S
34	107	1	0	listnate do 500 mm	112101102.S
0	0	0	10	do 100 mm a do 1000 m2	111201101.S
0	0	1	0	listnate do 300 mm	112101101.S
0	0	3	0	listnate do 300 mm	112101101.S
0	0	0	10	do 100 mm a do 1000 m2	111201101.S
0	0	4	0	listnate do 300 mm	112101101.S
0	0	1	0	listnate do 300 mm	112101101.S
0	0	2	0	listnate do 300 mm	112101101.S
0	0	11	0	listnate do 300 mm	112101101.S
0	0	1	0	listnate do 300 mm	112101101.S
0	0	3	0	listnate do 300 mm	112101101.S
0	0	5	0	listnate do 300 mm	112101101.S
0	0	0	5	do 100 mm a do 1000 m2	111201101.S
0	0	0	25	do 100 mm a do 1000 m2	111201101.S
0	0	2	0	listnate do 300 mm	112101101.S
0	0	2	0	listnate do 300 mm	112101101.S

priemer	obvod	počet	plocha	parameter	kód položky
0	0	4	0	listnate do 300 mm	112101101.S
0	0	5	0	listnate do 300 mm	112101101.S
0	0	1	0	listnate do 300 mm	112101101.S
0	0	3	0	listnate do 300 mm	112101101.S
0	0	1	0	listnate do 300 mm	112101101.S
0	0	2	0	listnate do 300 mm	112101101.S
0	0	8	0	listnate do 300 mm	112101101.S
0	0	0	10	do 100 mm a do 1000 m2	111201101.S
0	0	3	0	listnate do 300 mm	112101101.S
0	0	0	1	do 100 mm a do 1000 m2	111201101.S
0	0	0	3	do 100 mm a do 1000 m2	111201101.S
0	0	0	3	do 100 mm a do 1000 m2	111201101.S
0	0	0	6	do 100 mm a do 1000 m2	111201101.S
0	0	4	0	ihlicnate do 300 mm	112101121.S
0	0	0	2	do 100 mm a do 1000 m2	111201101.S
0	0	4	0	ihlicnate do 300 mm	112101121.S
0	0	1	0	listnate do 300 mm	112101101.S
0	0	1	0	listnate do 300 mm	112101101.S
0	0	1	0	listnate do 300 mm	112101101.S
0	0	3	0	listnate do 300 mm	112101101.S
0	0	2	0	listnate do 300 mm	112101101.S
0	0	2	0	listnate do 300 mm	112101101.S
0	0	4	0	listnate do 300 mm	112101101.S
28	88	1	0	ihlicnate do 300 mm	112101121.S
0	0	14	0	listnate do 300 mm	112101101.S
0	0	0	7	do 100 mm a do 1000 m2	111201101.S
0	0	0	2	do 100 mm a do 1000 m2	111201101.S
0	0	0	2	do 100 mm a do 1000 m2	111201101.S
0	0	0	267	do 100 mm a do 1000 m2	111201101.S
0	0	0	177	do 100 mm a do 1000 m2	111201101.S
0	0	0	147	do 100 mm a do 1000 m2	111201101.S
0	0	0	115	do 100 mm a do 1000 m2	111201101.S
0	0	0	20	do 100 mm a do 1000 m2	111201101.S
0	0	0	42	do 100 mm a do 1000 m2	111201101.S
0	0	0	33	do 100 mm a do 1000 m2	111201101.S
0	0	0	94	do 100 mm a do 1000 m2	111201101.S
0	0	0	13	do 100 mm a do 1000 m2	111201101.S
0	0	0	39	do 100 mm a do 1000 m2	111201101.S
0	0	0	30	do 100 mm a do 1000 m2	111201101.S
0	0	0	77	do 100 mm a do 1000 m2	111201101.S
0	0	0	97	do 100 mm a do 1000 m2	111201101.S
0	0	0	103	do 100 mm a do 1000 m2	111201101.S
0	0	0	10	do 100 mm a do 1000 m2	111201101.S
0	0	6	0	ihlicnate do 300 mm	112101121.S
0	0	0	49	do 100 mm a do 1000 m2	111201101.S
0	0	0	47	do 100 mm a do 1000 m2	111201101.S

priemer	obvod	počet	plocha	parameter	kód položky
0	0	0	79	do 100 mm a do 1000 m2	111201101.S
0	0	0	86	do 100 mm a do 1000 m2	111201101.S
0	0	0	138	do 100 mm a do 1000 m2	111201101.S