

PASPORT VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost



Rozvoj nástrojů strategického řízení, komunikace s veřejností
a vzdělávání úředníků v podmínkách města Mníchovo Hradiště

CZ.03.4.74/0.0/0.0/17_080/001/0012

Tento projekt je spolufinancován z prostředků Evropského sociálního fondu
prostřednictvím Operačního programu Zaměstnanost

**Město Mníchovo Hradiště
Masarykovo náměstí 1
295 01 Mníchovo Hradiště**

Zpracovatel: ELTODO OSVĚTLENÍ, s.r.o., Novodvorská 1010/14, 142 00 Praha 4, IČ: 25751018

Pasport veřejného osvětlení

Pasportizace veřejného osvětlení je v podstatě zmapování stávajícího stavu systému veřejného osvětlení přímo v terénu, nebo-li pravdivý souhrn informací o stávající výbavě a umístění technického zařízení používaného pro veřejné osvětlení komunikací a veřejných ploch v obci.

Tento pasport obsahuje:

- 1) databázová (tabulková) část:
 - a) informace o světelném místě (SM) (stožárech) v rozsahu:
 - číslo SM, příslušnost k ZM a k vývodu, ulice, identifikace nosných konstrukcí, typ stožáru, stáří stožáru, počet svítidel, montážní výška, typ výložníku, typ svítidla, příkon svítidla, stáří svítidla, typ světelného zdroje, stav, poznámka
 - b) informace o kabelovém vedení VO v rozsahu:
 - identifikátor, typ kabelu, délka, vazba na rozvaděč
 - c) informace o konstrukčních prvcích zapínacích míst (ZM) (rozvaděčů), v rozsahu:
 - číslo ZM, ulice, typ ZM, způsob spínání, typ a hodnota hl. jističe, počet a jističe vývodů, číslo elektroměru, příští revize, stav, poznámka
- 2) fotodokumentace
 - a) zajištění fotodokumentace každého ZM
 - b) souhrnné foto jako legenda použitých typů svítidel
- 3) grafická část:
 - a) digitální zakres umístění SM a ZM a kabelového vedení VO v mapě ve vektorovém formátu: 1x
s podkladem ortofotomapa
1x s podkladem katastrální mapa
 - b) SM a ZM budou označeny jedinečným identifikátorem (sériovým číslem)

Dokumentace dle bodu 1, 2 a 3 je odevzdána v papírové formě i elektronicky na CD.

Takto zpracovaný pasport je určený pro:

- získání databázových informací o umístění, konstrukčních prvcích apod., vč. informativního zakresu zařízení (SM, ZM) do grafických systémů (GIS)

Metodika pasportizace:

Pasportizaci realizuje technik v terénu s využitím mapových podkladů, které jsou nahrány v tabletu a odborná aplikace umožňuje editaci těchto dat. Dříve se využívaly vytištěné mapové podklady, do kterých se zakreslili pozice světelných míst a vytištěná tabulka, do kterých byly data zapisovány.

Technik provádí pasportizaci chronologicky po jednotlivých zapínacích místech. V zapínacím místě rozsvítí první směr, který sleduje a postupně prochází jednotlivá světelná místa. U každého světelného místa dojde k vizuálnímu posouzení stavu a zaznamenání jednotlivých údajů o světelném místě do aplikace. Postupně projde všechny směry zapínacího místa a nakonec dojde k pasportizaci samotného zapínacího místa a jeho fotodokumentaci.

Správa a údržba dat:

Bez ohledu na velikost pasportu je třeba informace o jednotlivých zařízeních udržovat ve stále aktuálním stavu, včetně datové čistoty. Jakékoli narůstající rozdíly oproti skutečnosti vedou v budoucnu k dalším nákladům na srovnání tohoto stavu.

Při správě velkého množství dat je žádoucí vytvořit dokument, kterým se specifikuje práce s daty. Takový dokument musí definovat, kdo bude za správu dat odpovědný a jakým způsobem se budou tvořit nová data a spravovat ta současná.

Tímto dokumentem je třeba se řídit. Tím bude zaručena datová čistota a konzistence dat.

Aktualizace pasportu:

Veřejné osvětlení je zařízení, které se neustále vyvíjí, rozšiřuje se, s každou opravou se může měnit, po určité době přestává být aktuální. Aktuální informace o veřejném osvětlení jsou důležité pro zajištění ochrany veřejného osvětlení při vyjadřování se obce v rámci stavebních řízení k investiční výstavbě nebo i při vyjadřování se obce k drobným stavbám a rekonstrukcím ostatních inženýrských sítí.

Pasport odpovídající skutečnosti v terénu získáme tím, že ho budeme aktualizovat. Nejefektivnější je aktualizace navázána na servisní činnost, tedy aktualizace spojená s evidencí prací a spotřebovaného materiálu při jakémkoliv zásahu na zařízení. Takto získaná data je třeba bez odkladu zaznamenat do pasportu. Tím udržíme pasport aktuální.

Zpracovaný pasport musí být připraven pro zanesení do databázového systému a evidence pro každé jednotlivé světelné místo (jedinečné sériové číslo).

Pasport může být také podkladem pro tvorbu **koncepce obnovy**, tj.:

- zhodnocení technického stavu zařízení, vytvoření návrhu na rekonstrukci zařízení ve špatném (havarijním) stavu nebo zařízení s vysokou energetickou zátěží

- ekonomická optimalizace vstupních a provozních nákladů

- vytvoření systému údržby, který zajistí optimální rozsah údržby a obnovy zařízení v budoucím čase tak, aby finanční náročnost byla po celou dobu provozu zařízení veřejného osvětlení (životnosti) rovnoměrně rozložená = predikovatelnost nákladů

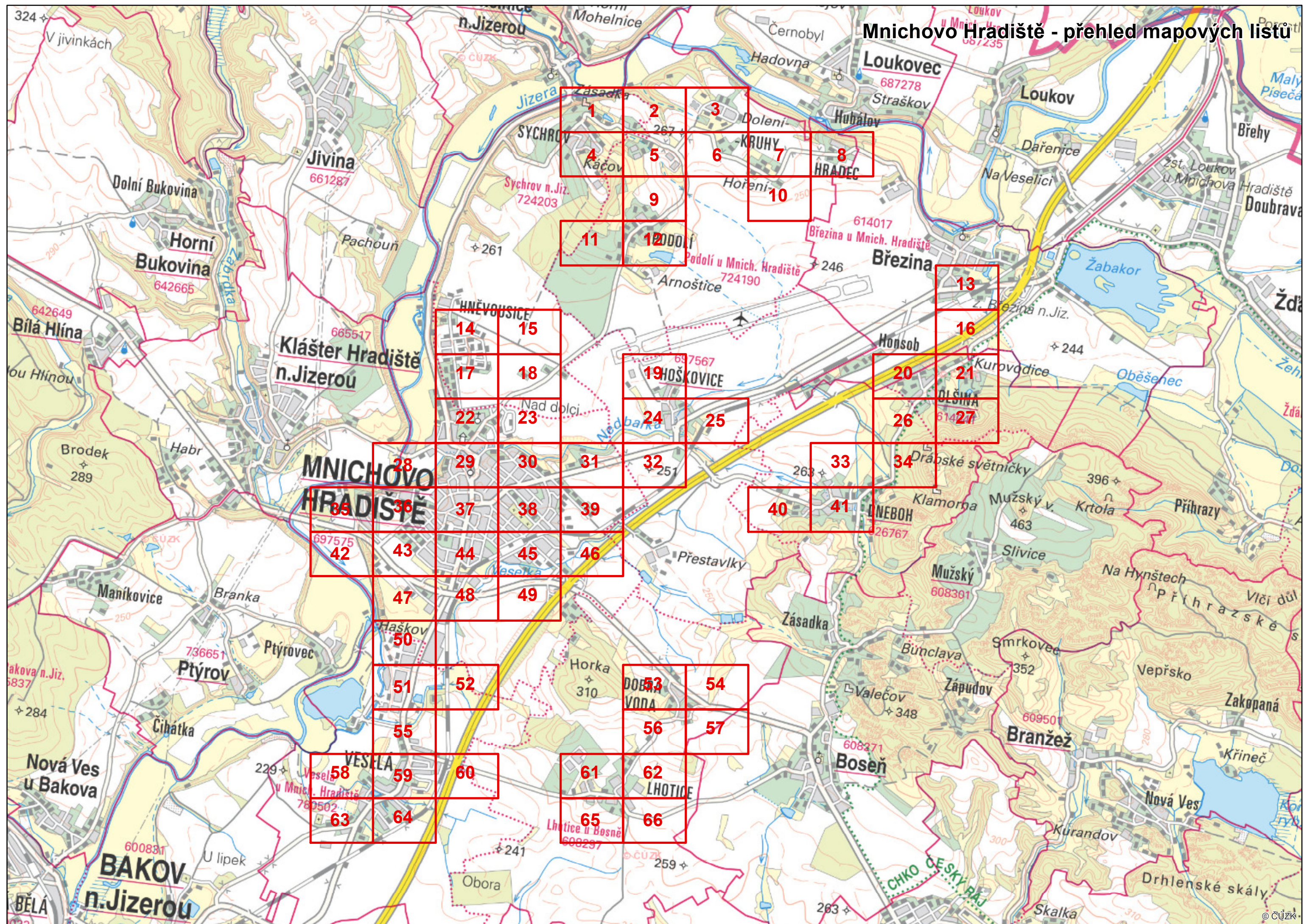
Pasport také může být podkladem pro tvorbu **generelu veřejného osvětlení** obce.

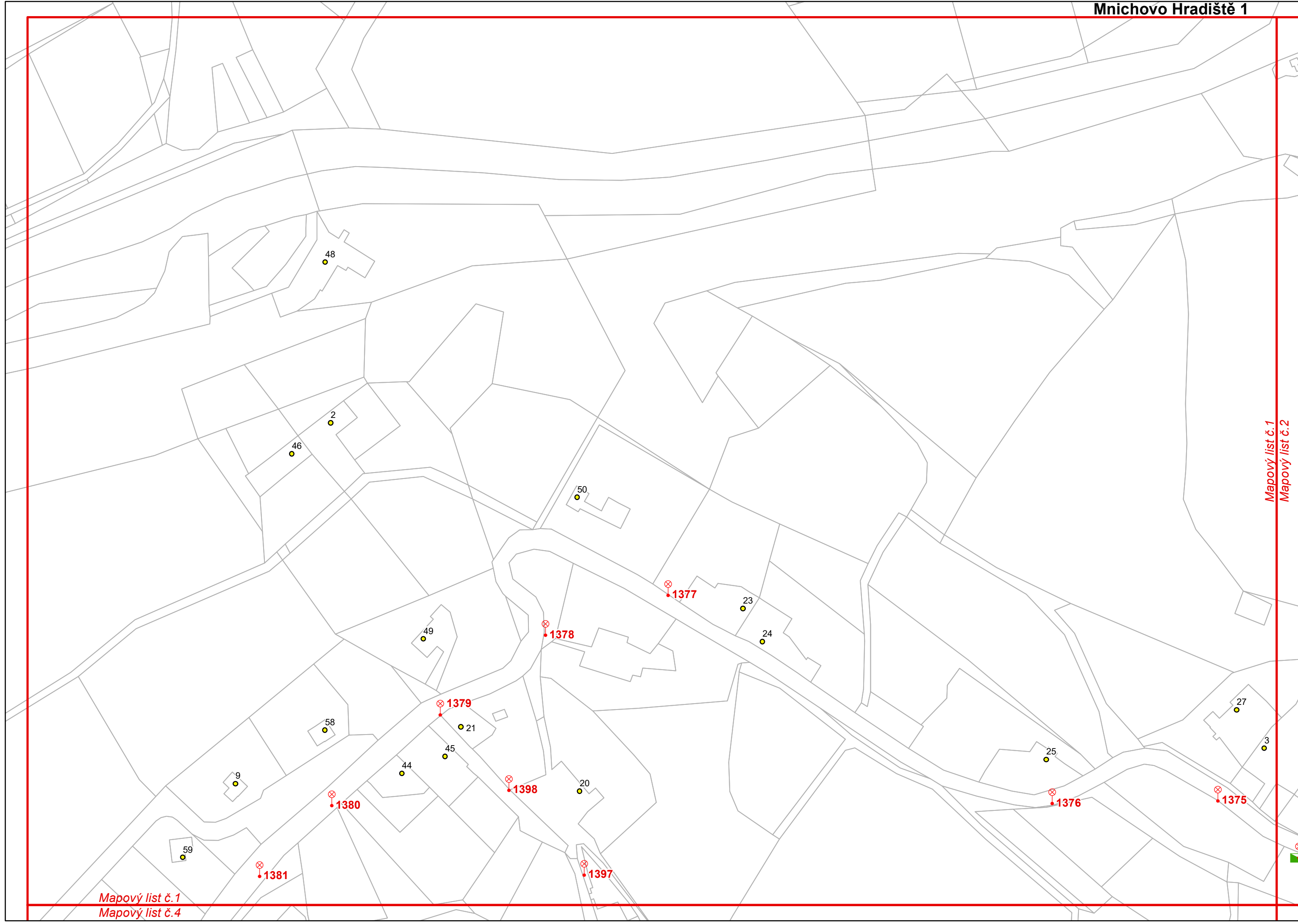


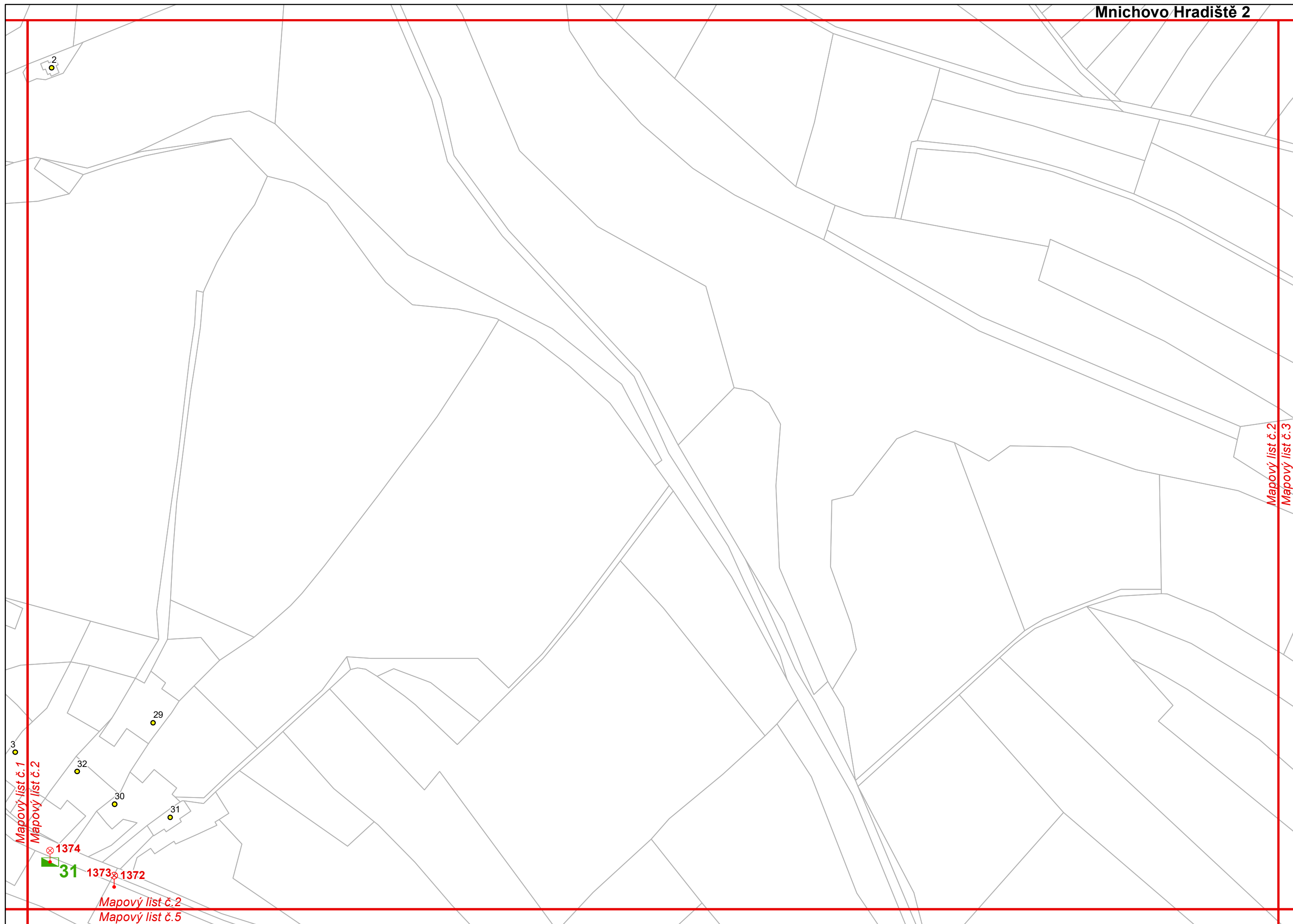
LEGENDA:

-  světelné místo VO (svítidlo nebo svítidla umístěná na 1 stožáru, objektu apod.)
-  světelné místo VO na objektu, který není ve vlastnictví obce (např. stožár ČEZ, soukr. objekt ...)
-  vrchní vedení (AIFe nebo AES)
-  zemní vedení (kabel AYKY, CYKY ...)
-  zapínací místo
- podpěrný bod (pomocný stožár, přes který je vedeno vedení VO – bez svítidla)

Mnichovo Hradiště - přehled mapových listů



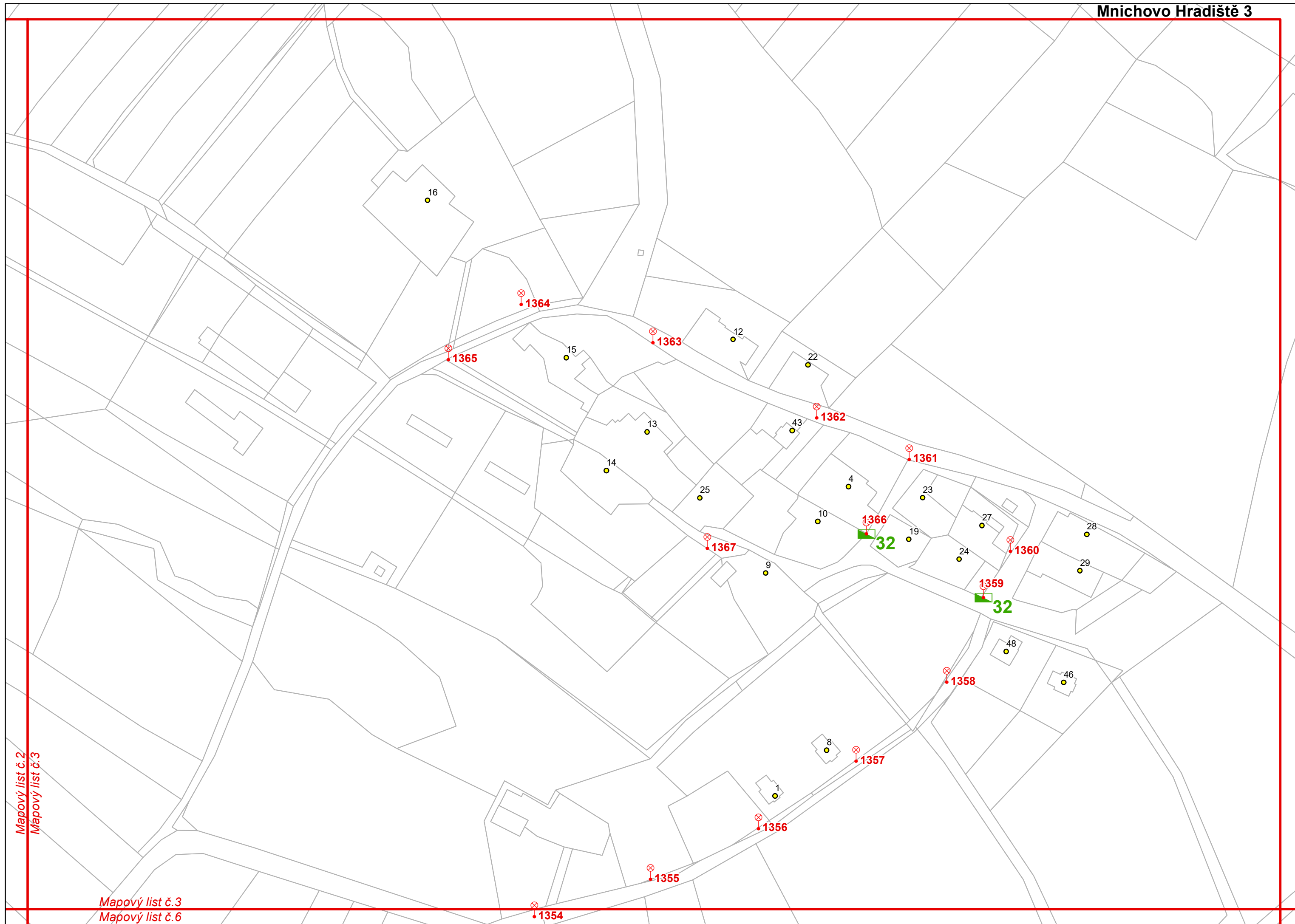


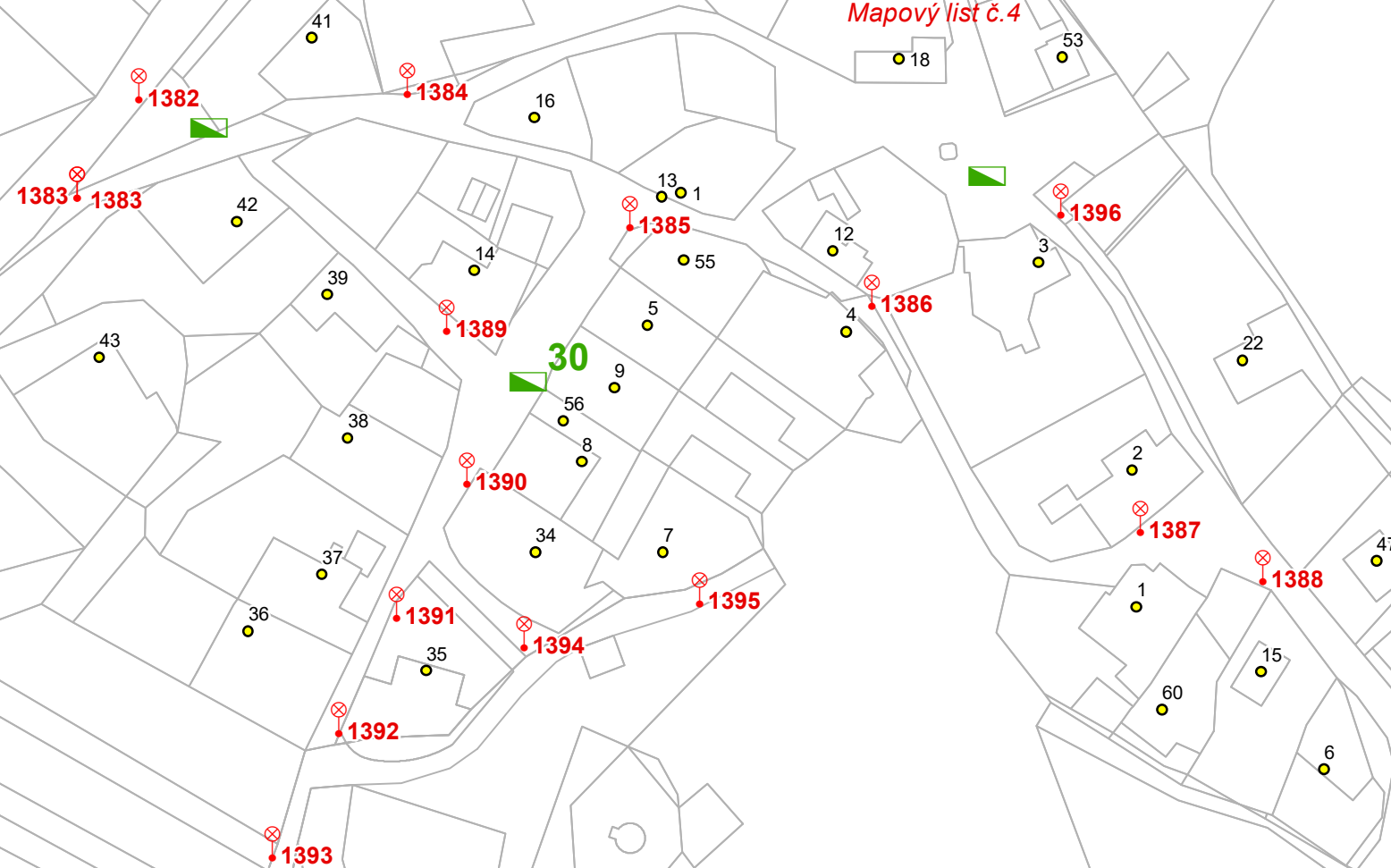


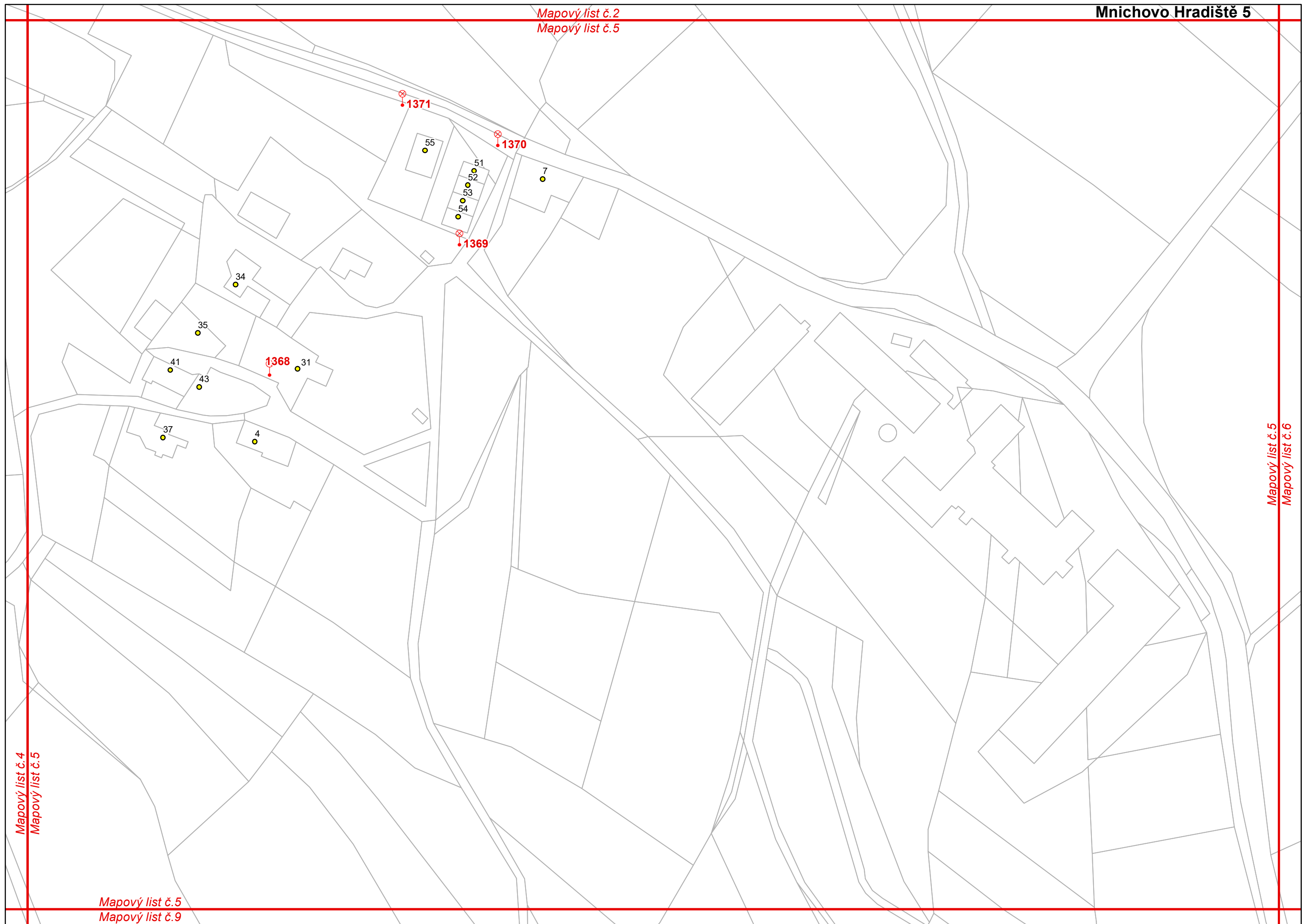
Mapový list č. 1
Mapový list č. 2

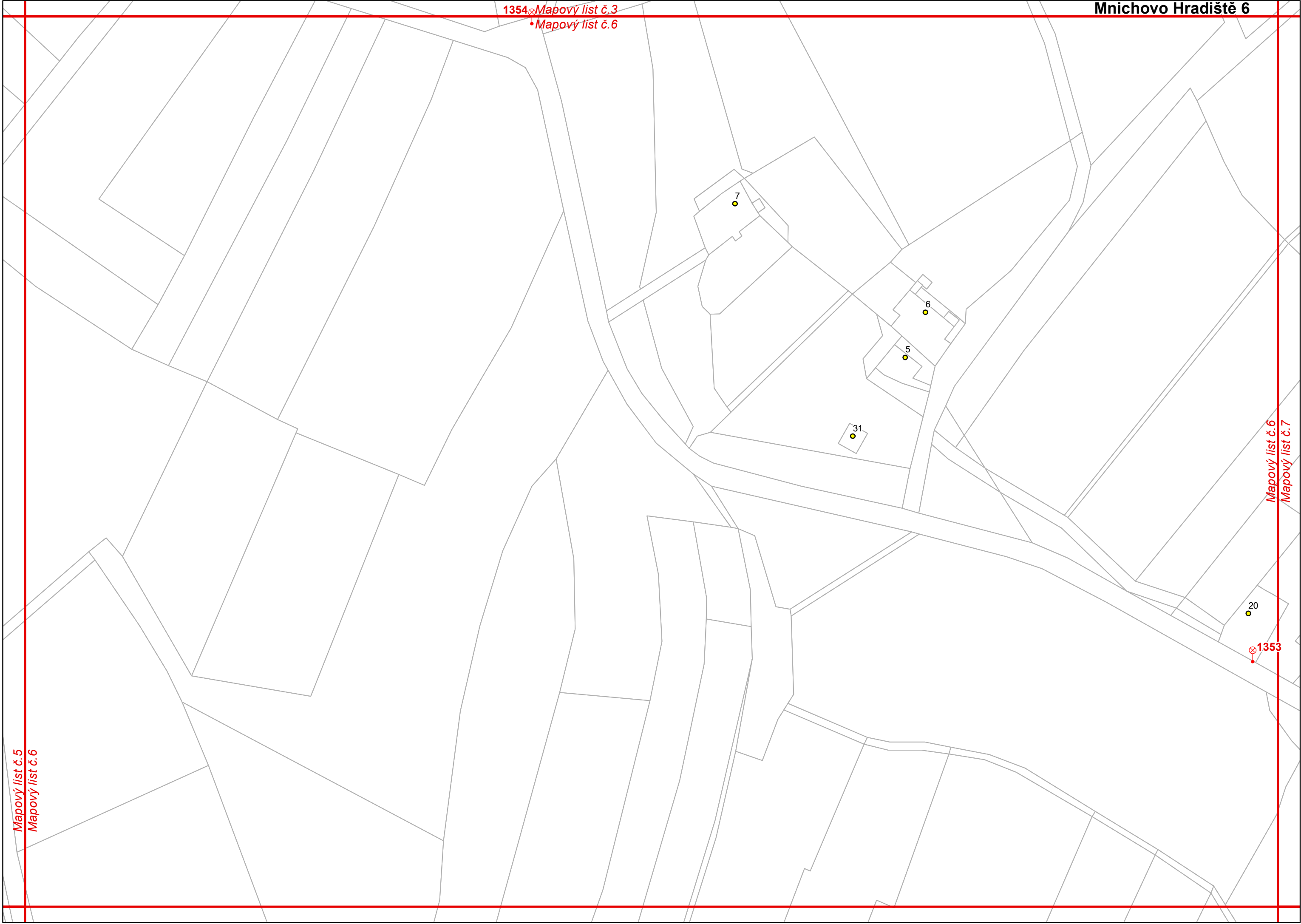
Mapový list č. 2
Mapový list č. 3

Mapový list č. 2
Mapový list č. 5









Mapový list č.6
Mapový list č.7

Mapový list č.7
Mapový list č.8

Mapový list č.7
Mapový list č.10

1352

3

2

4

21

1351

33

5

47

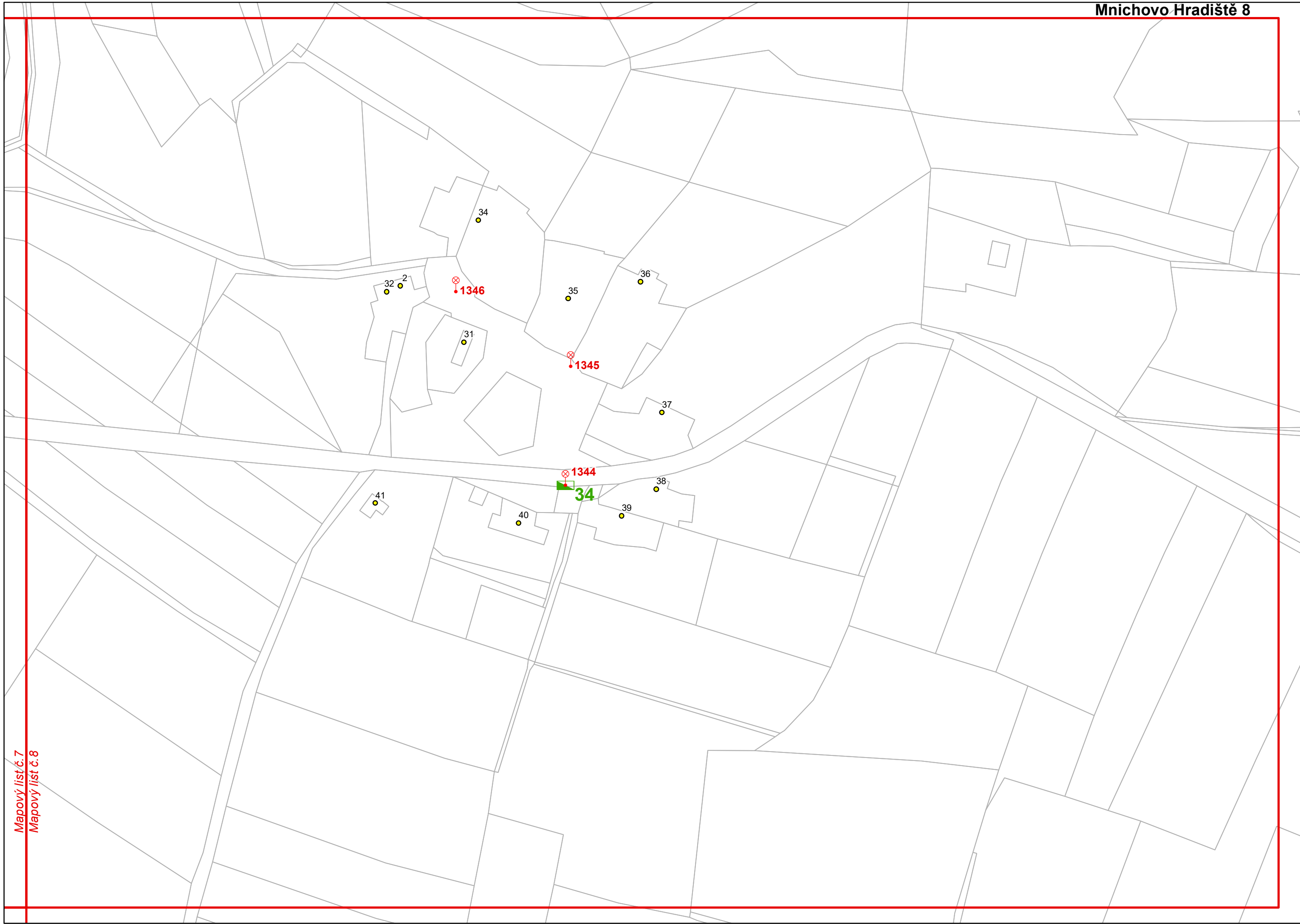
1350

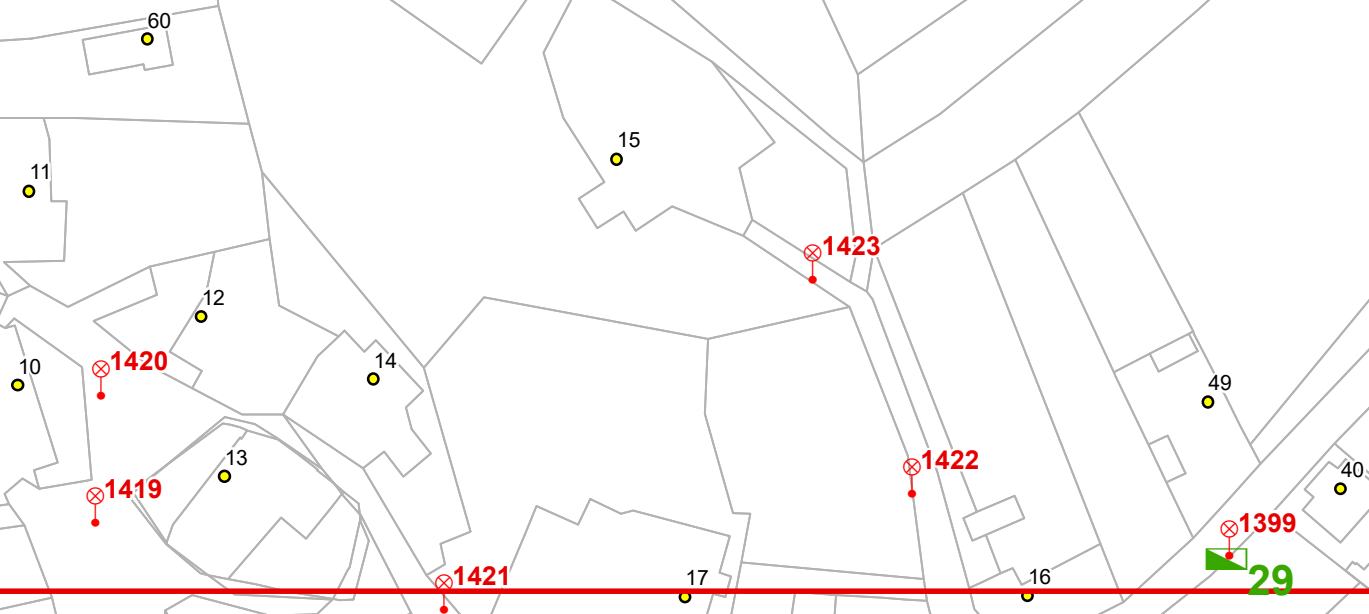
42

30

1347

1348



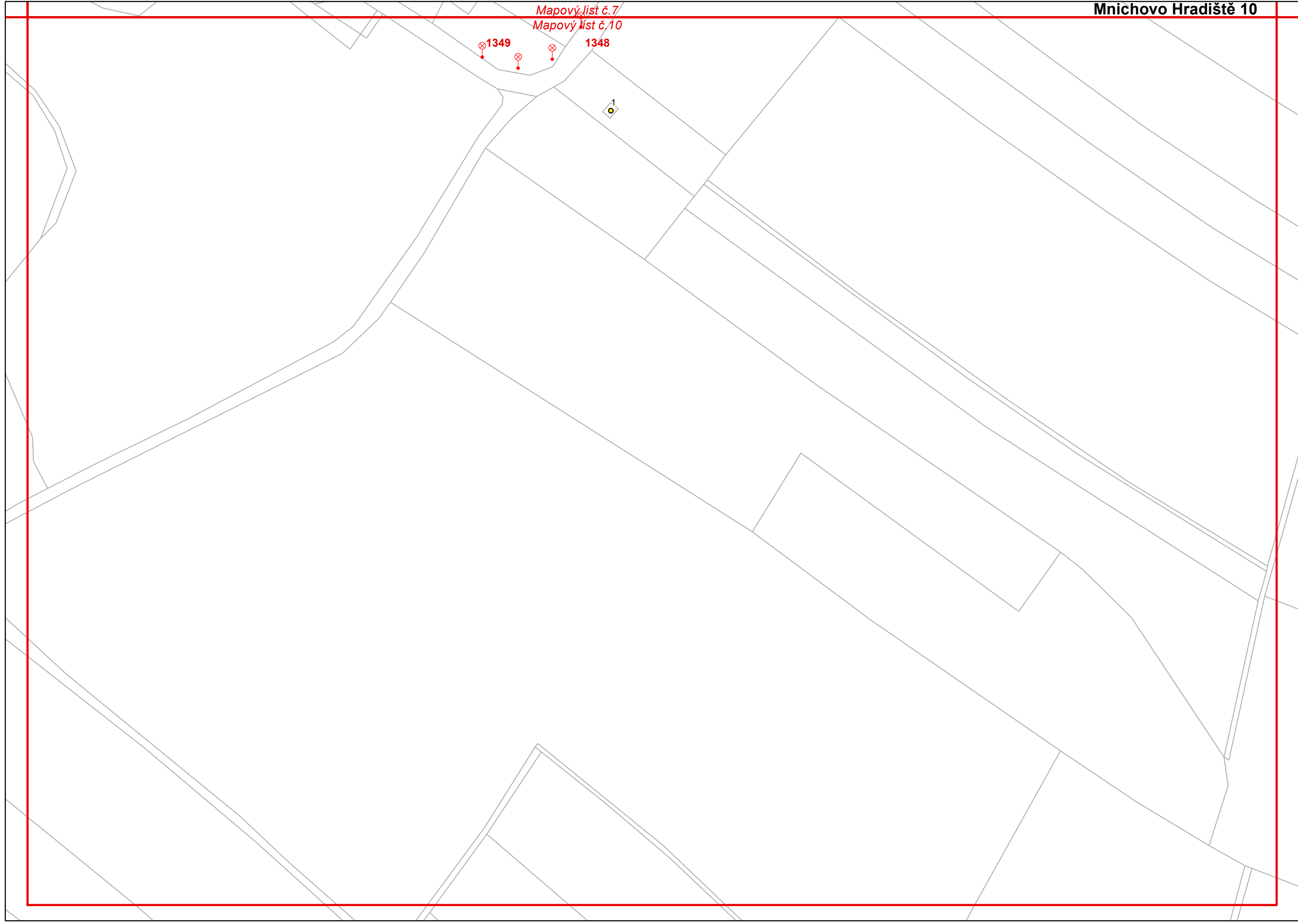


Mapový list č. 7
Mapový list č. 10

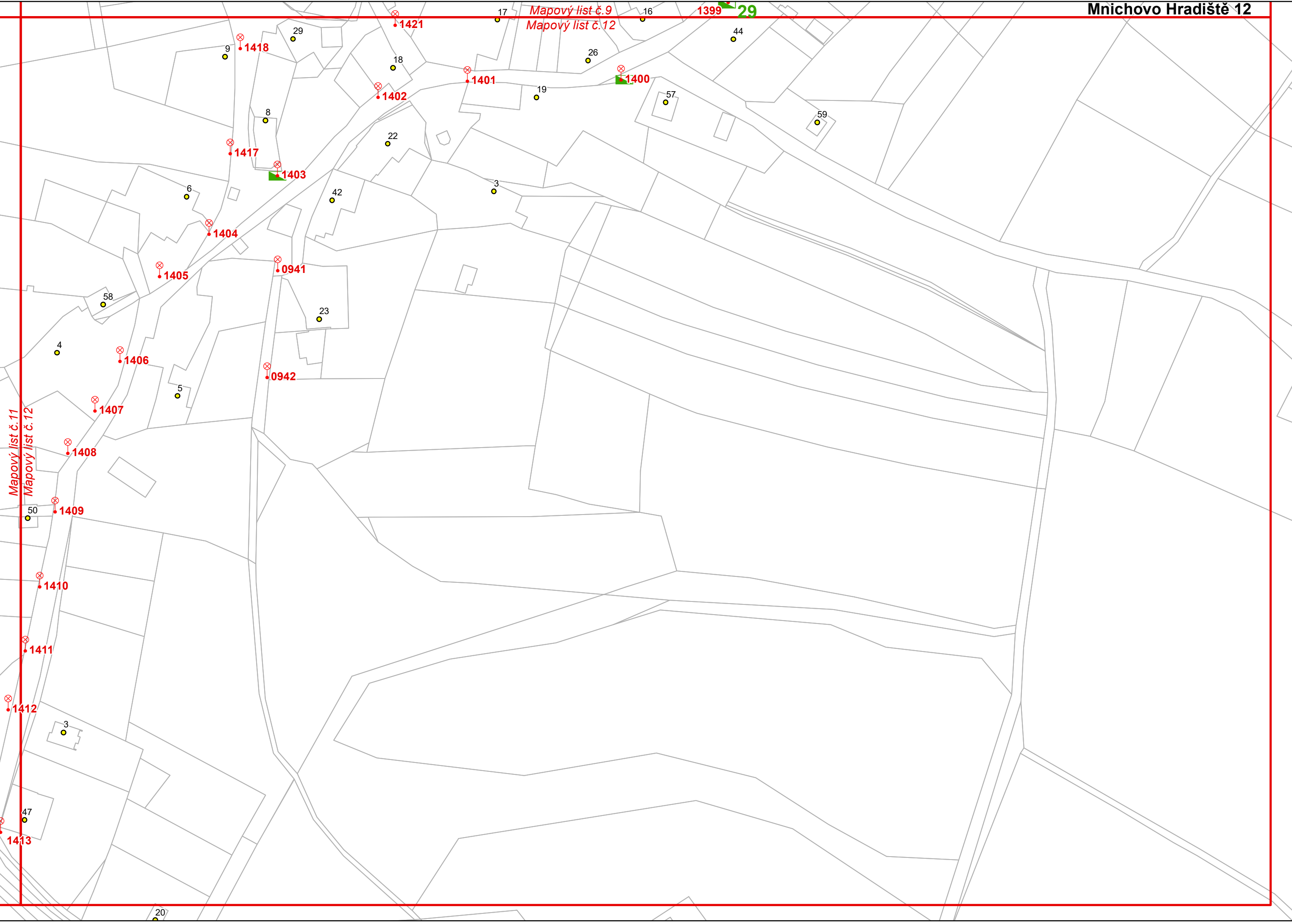
1349

1348

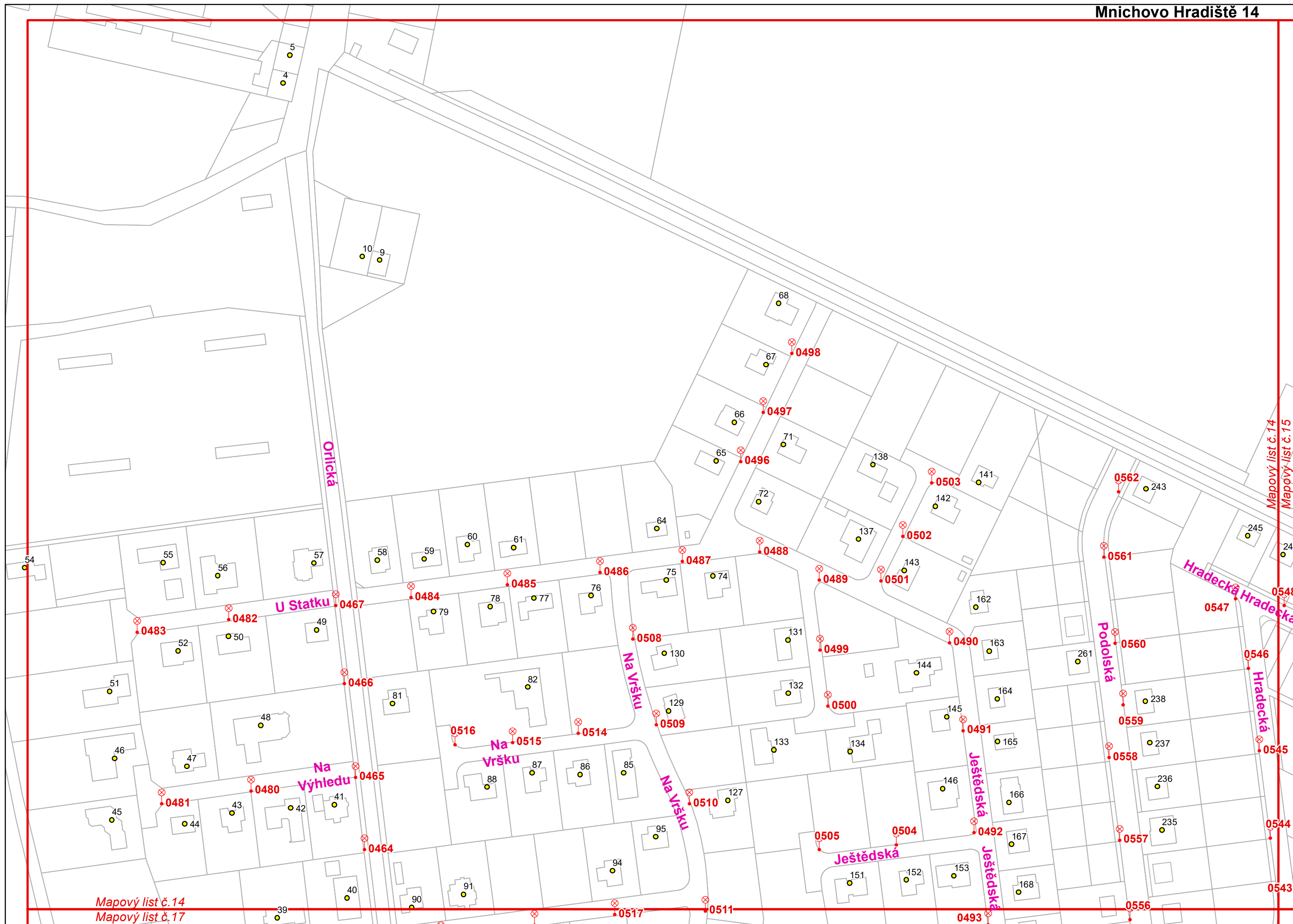
1











0206

0204

0940

1483



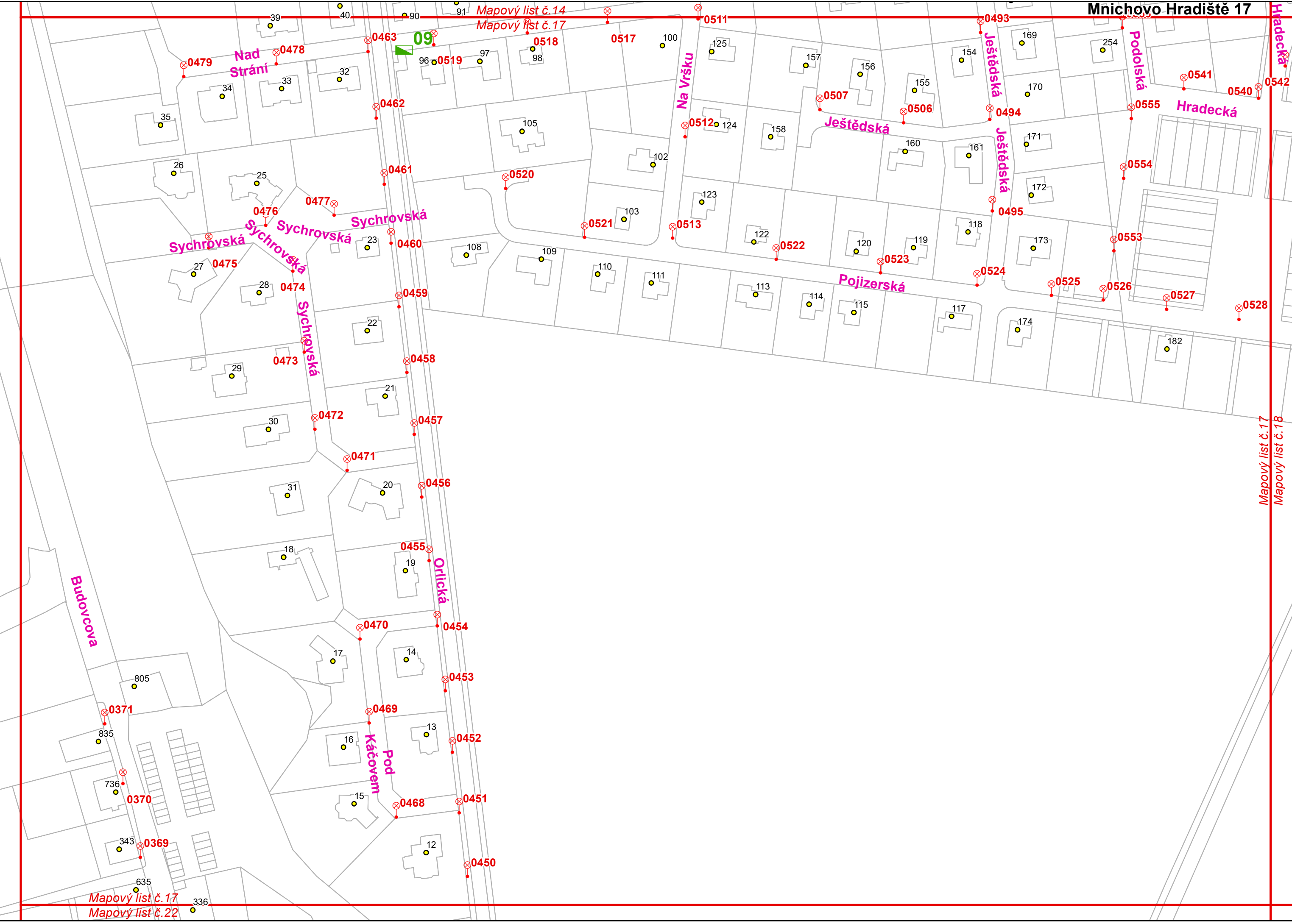
1482

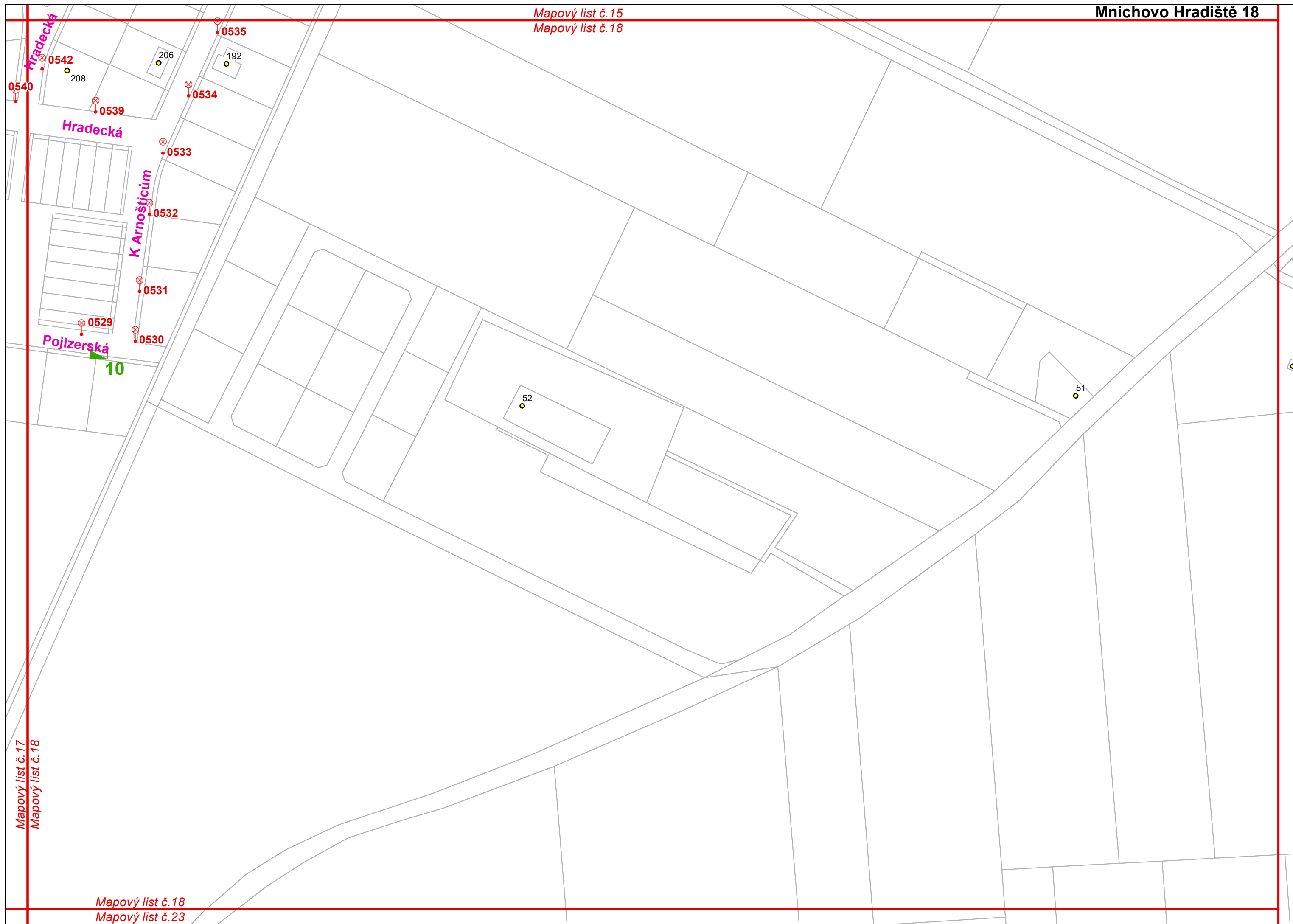
1482

1481

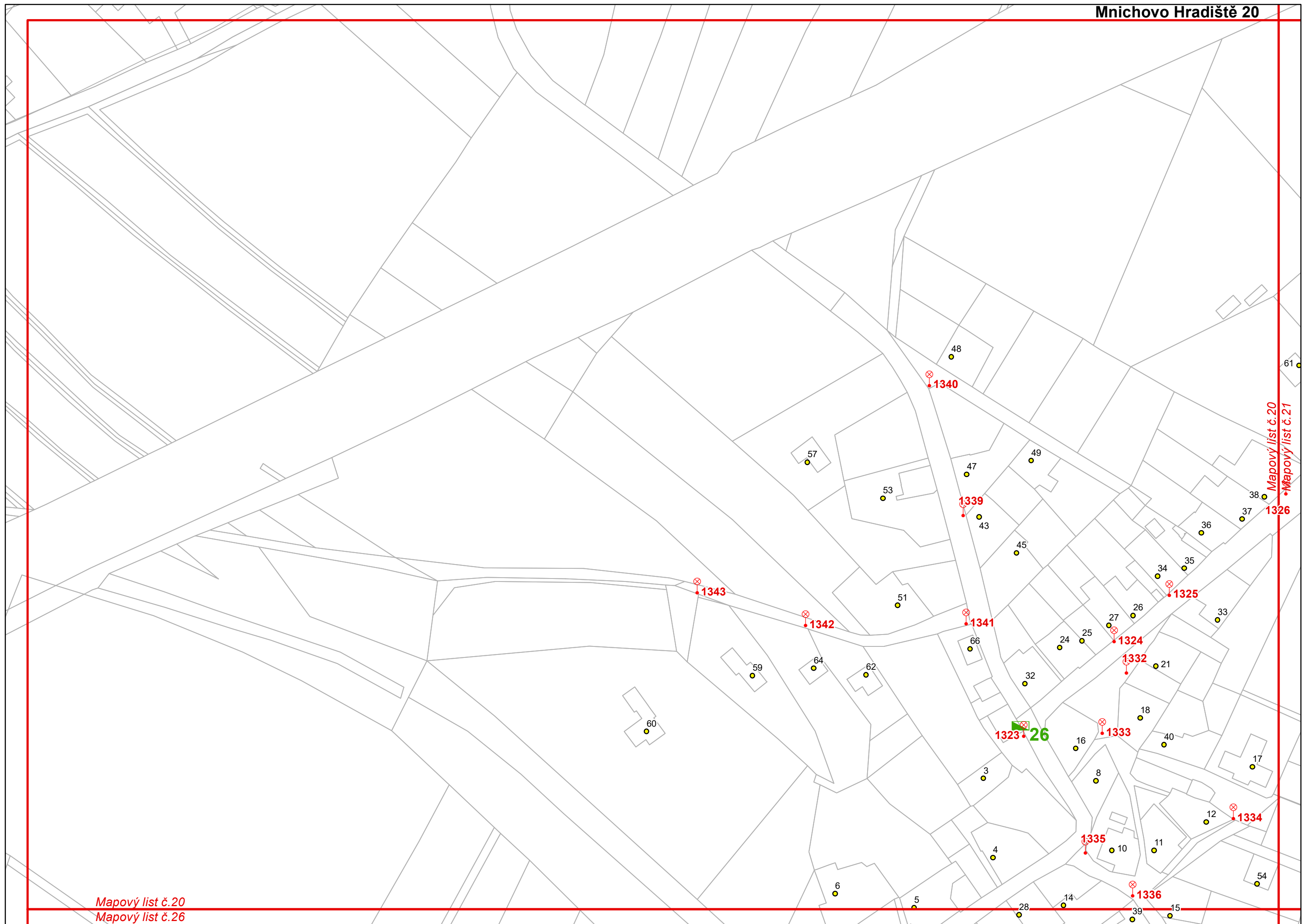
1480

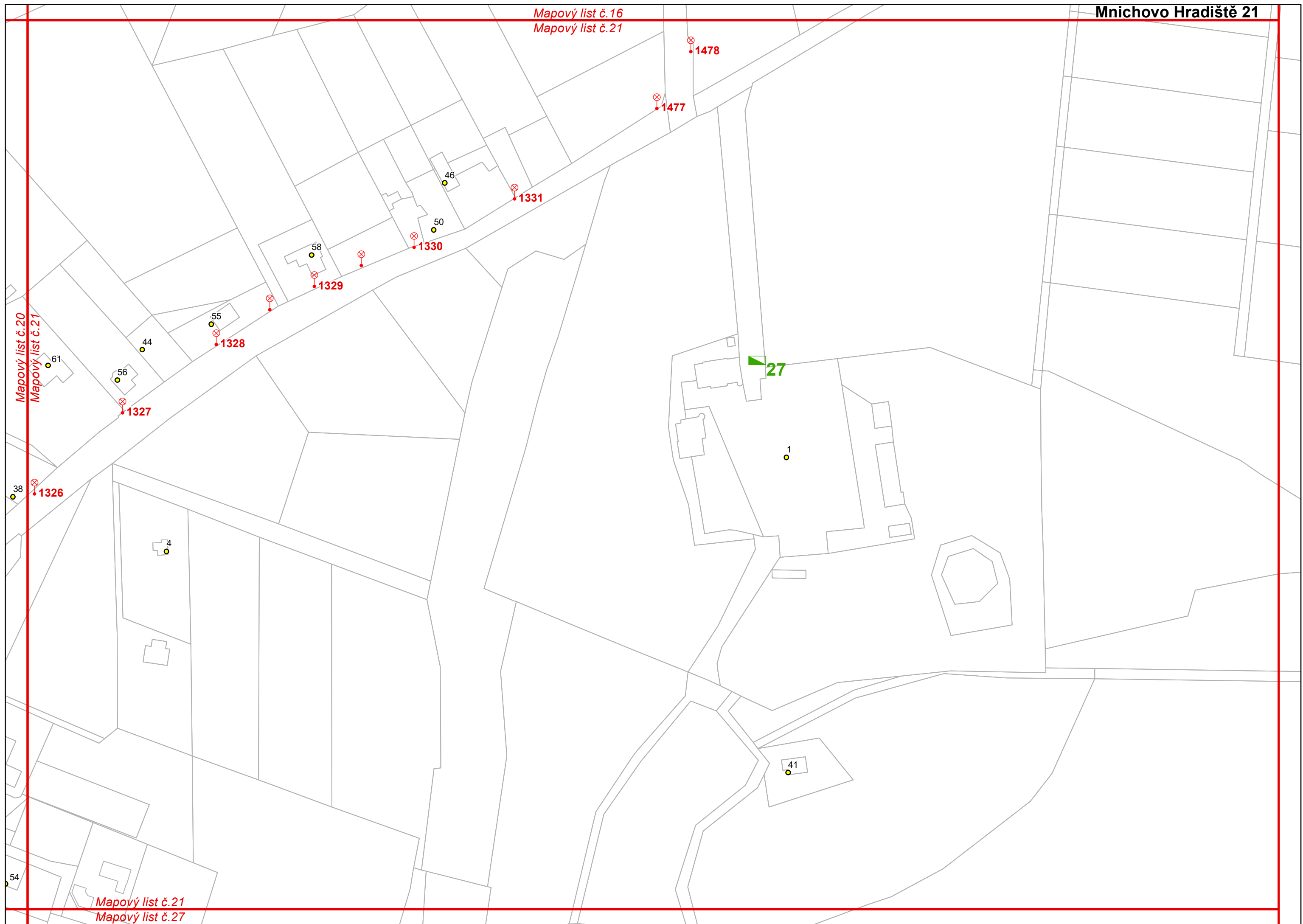
1479

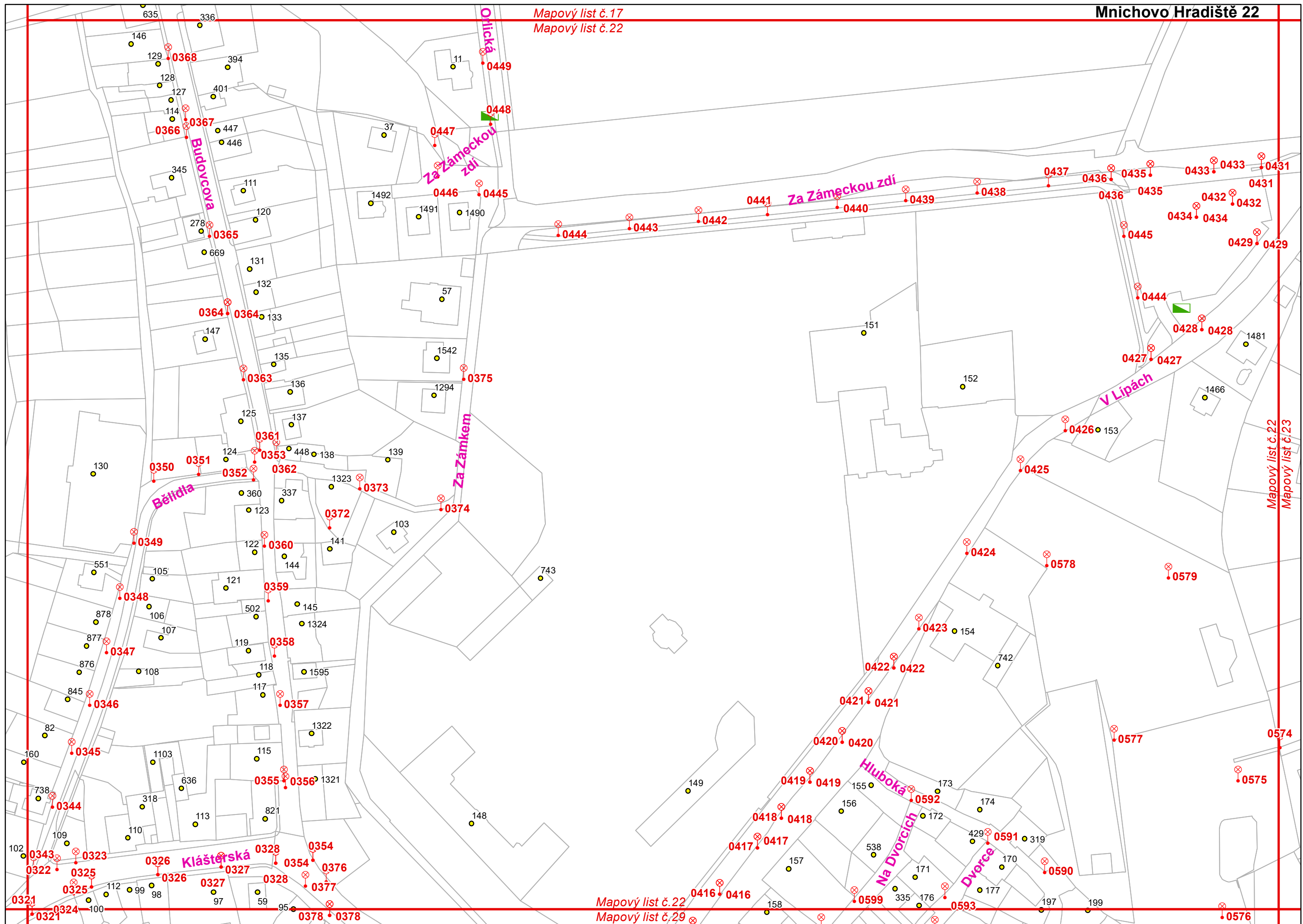


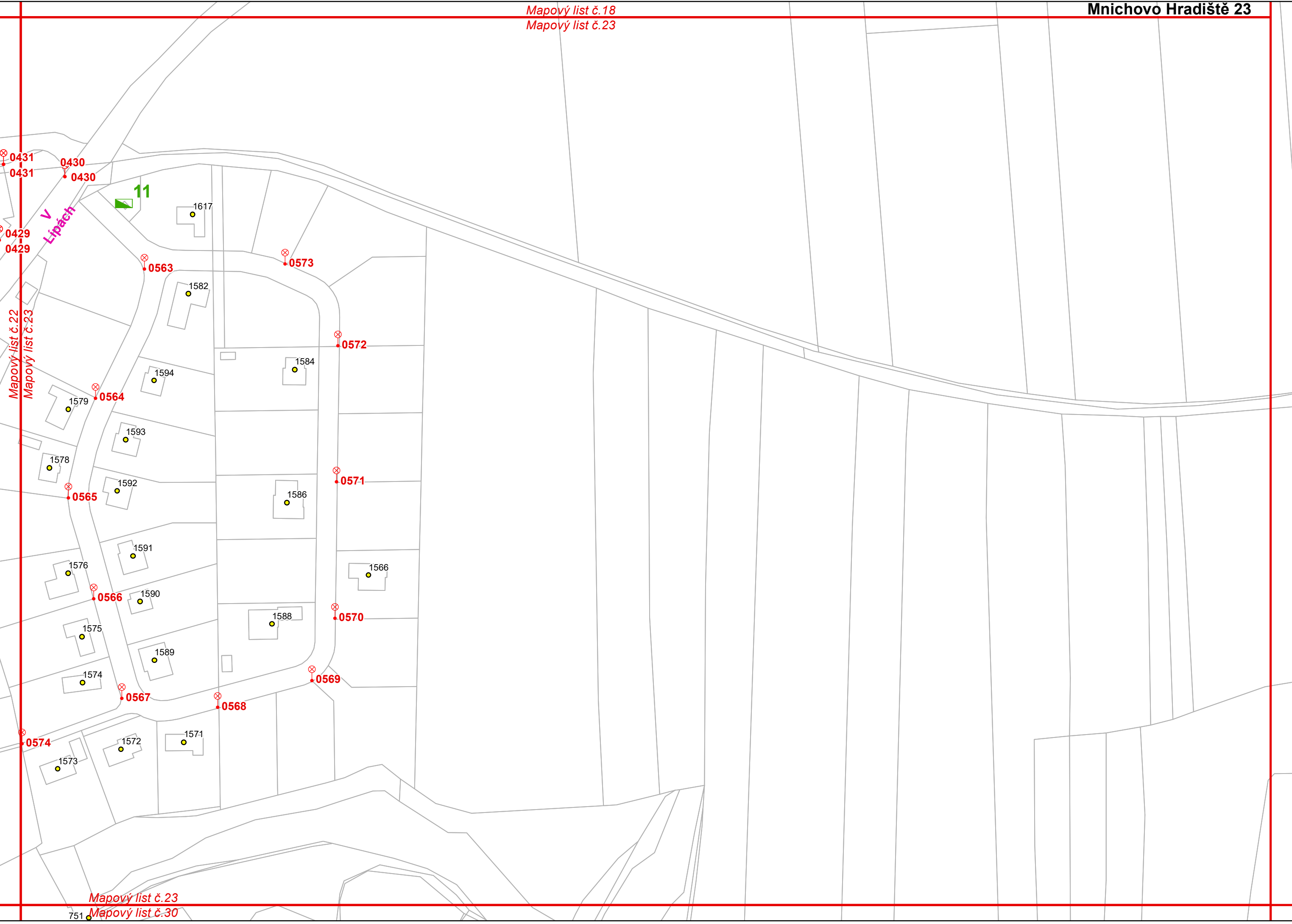






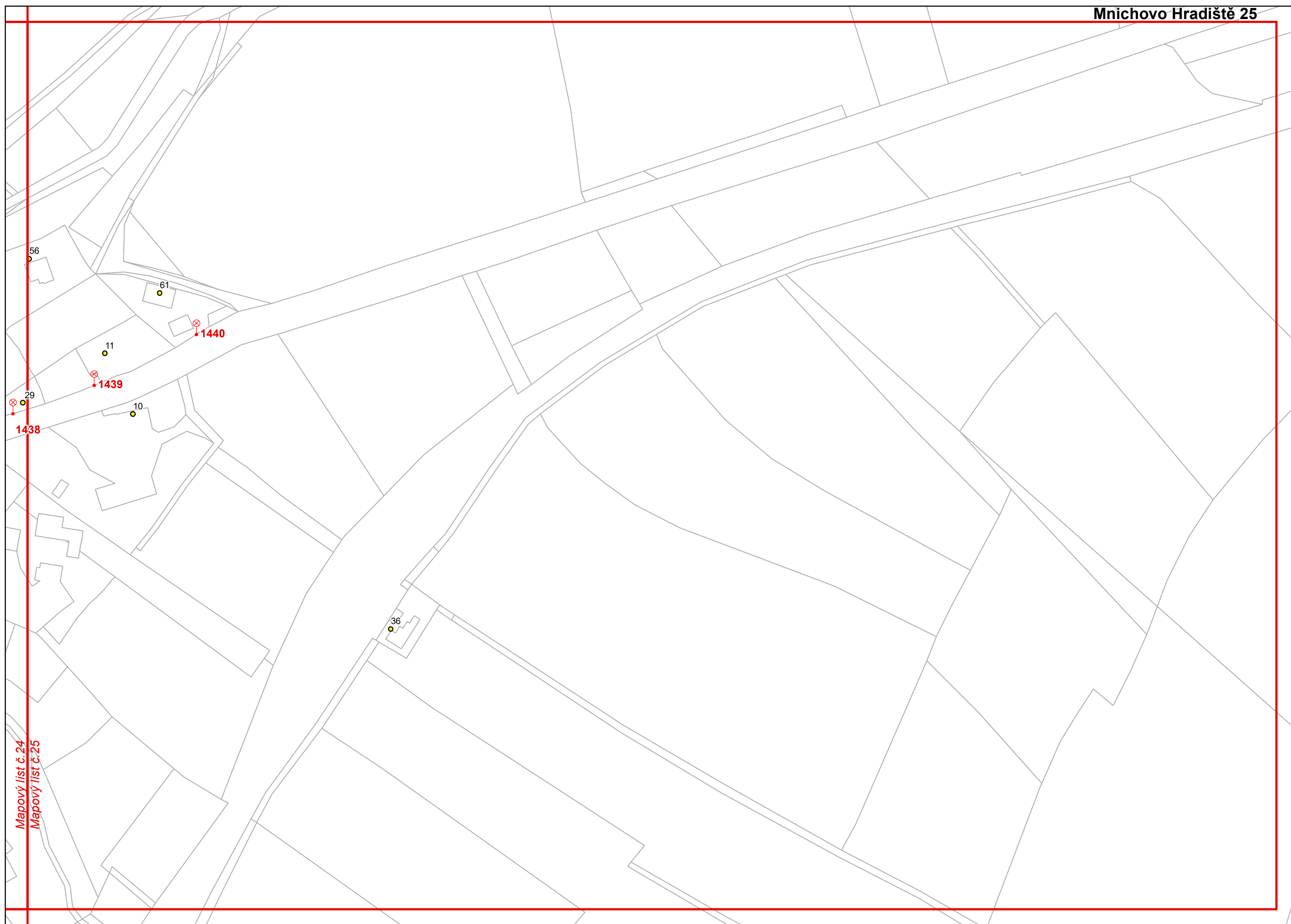






Mapový list č.24
Mapový list č.32

~~Mapový list č.24~~
~~Mapový list č.25~~



Mapový list č. 24
Mapový list č. 25

Mapový list č.20
Mapový list č.26

Mnichovo Hradiště 26

1322

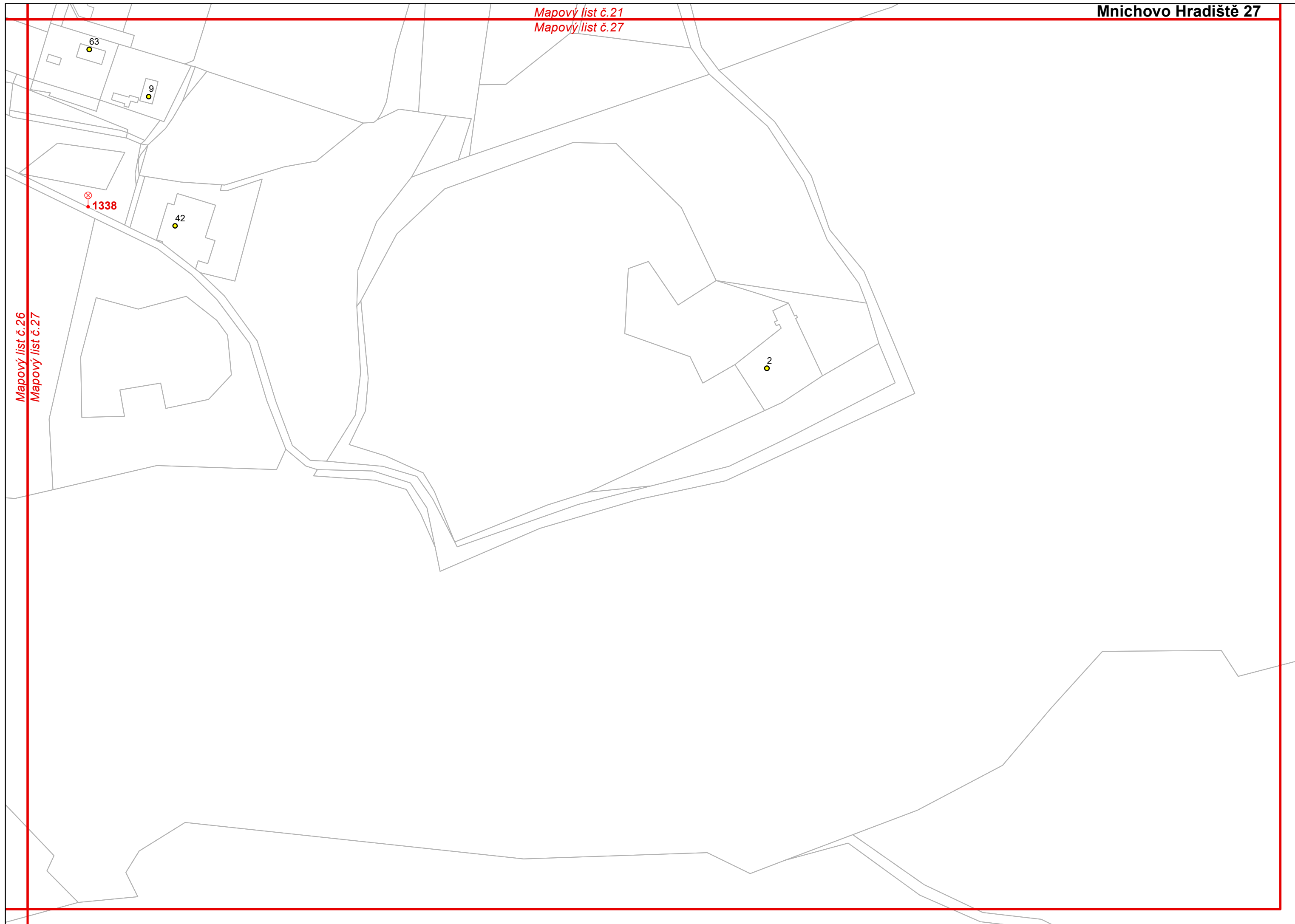
1337

Mapový list č.26
Mapový list č.27

Mapový list č.26
Mapový list č.34

Mapový list č.21
Mapový list č.27

Mapový list č.26
Mapový list č.27



Na
Hradčanech

Klásterská

Jílová

u Rozhledny

51

364

1487

882

230

1318

73

1110

1144

72

980

0068

0069

0282

0283

0304

0334

0335

0332

0331

0336

0320

0321

0319

0318

0317

0316

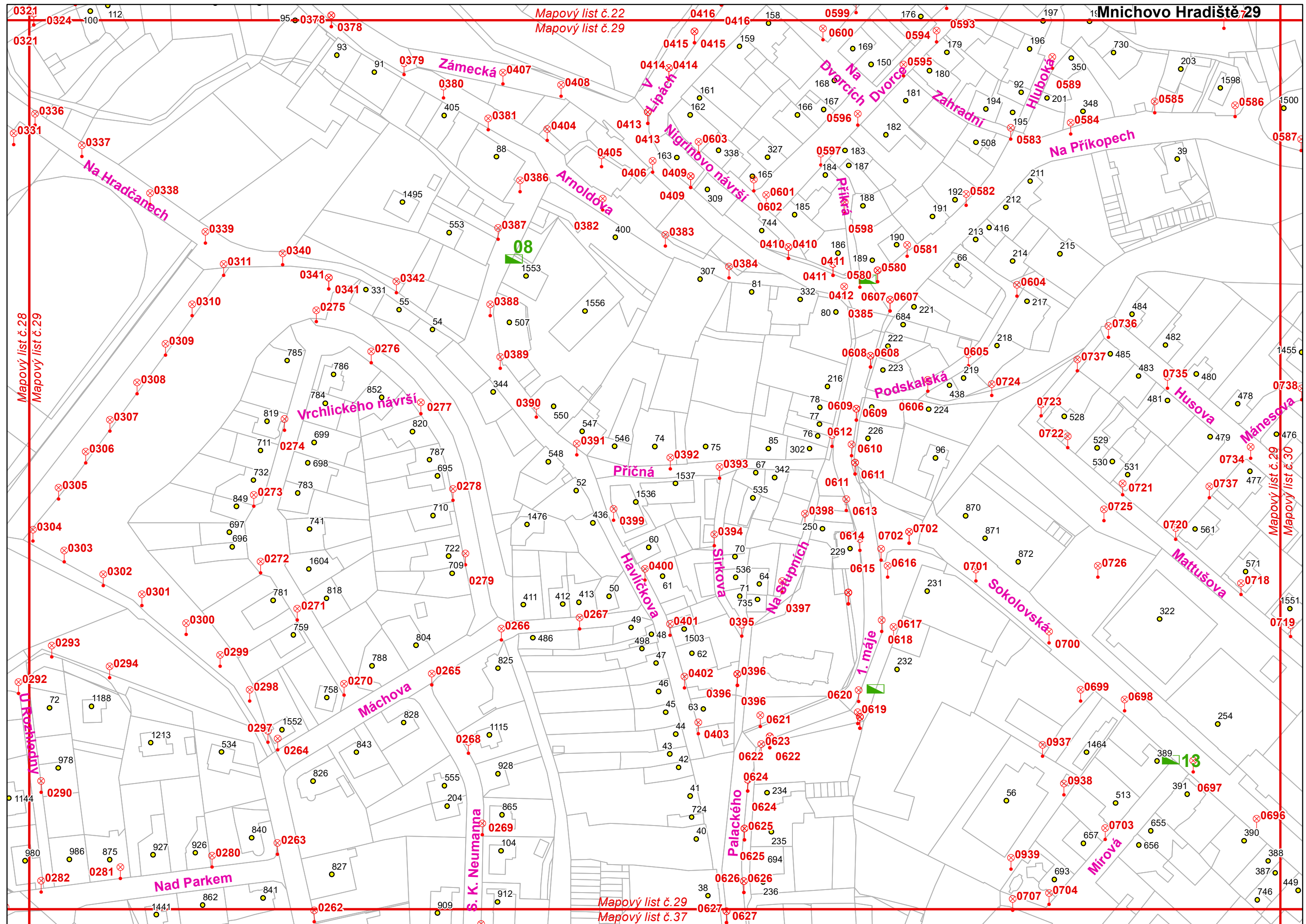
0329

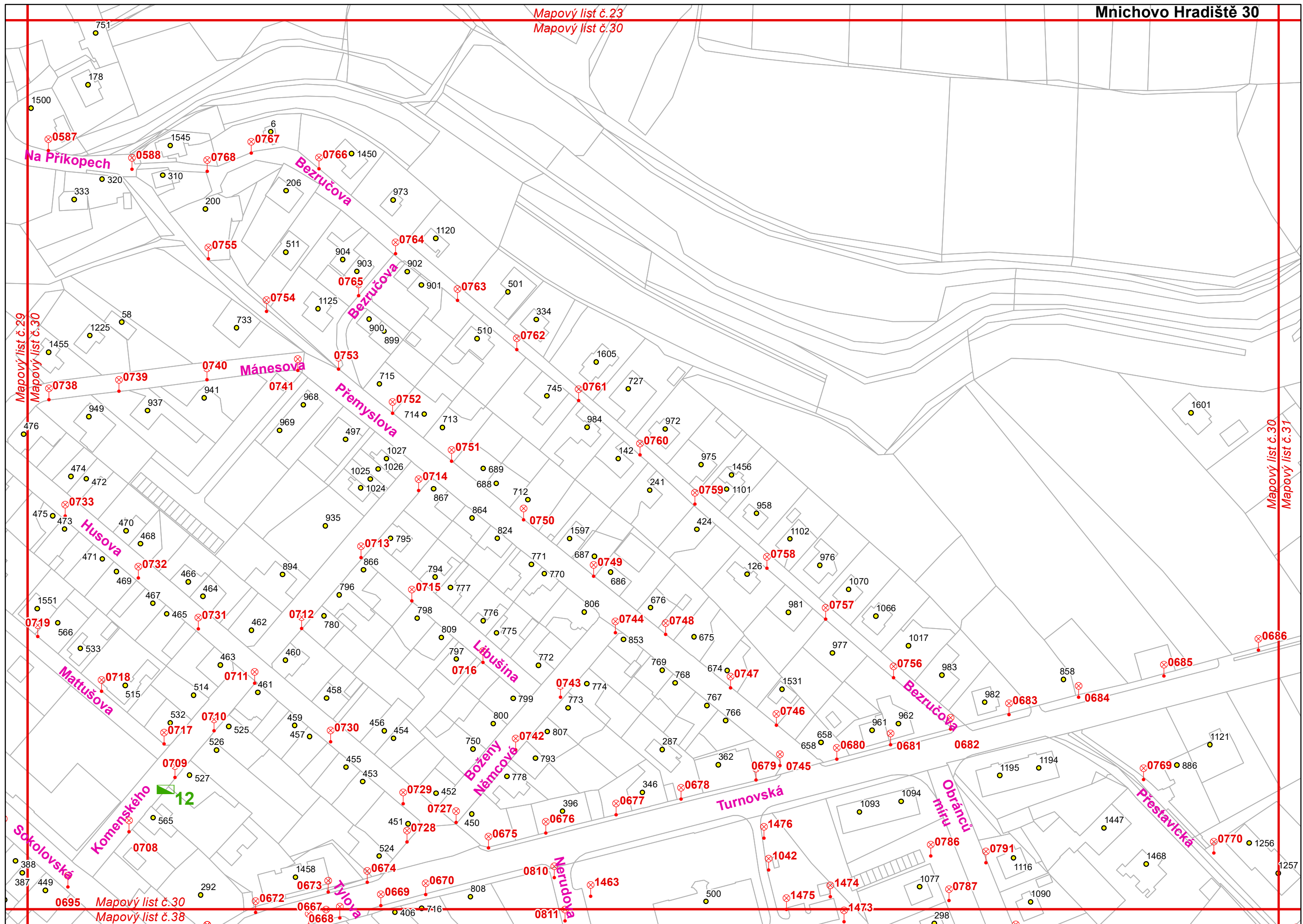
0315

0314

0313

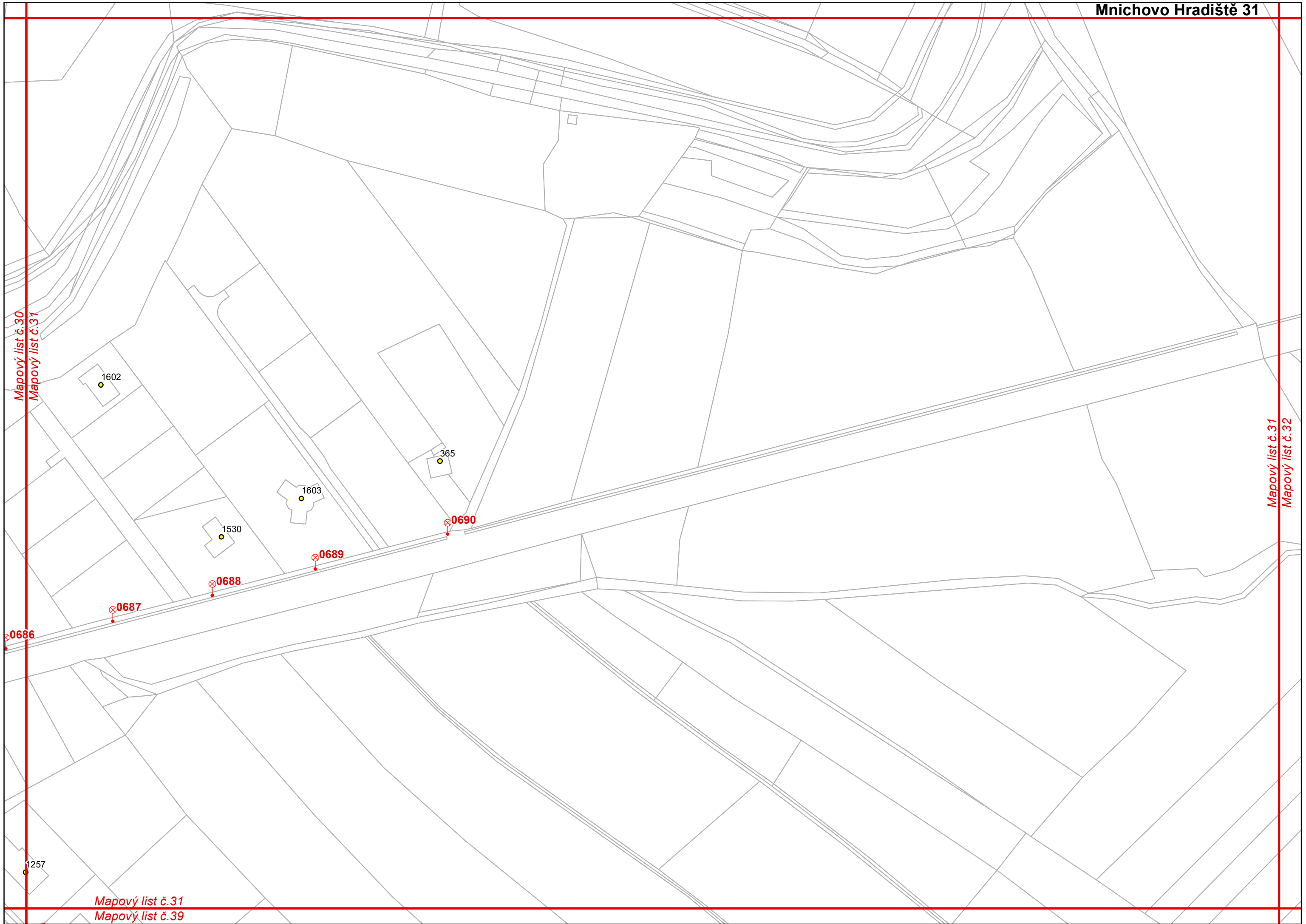
0312

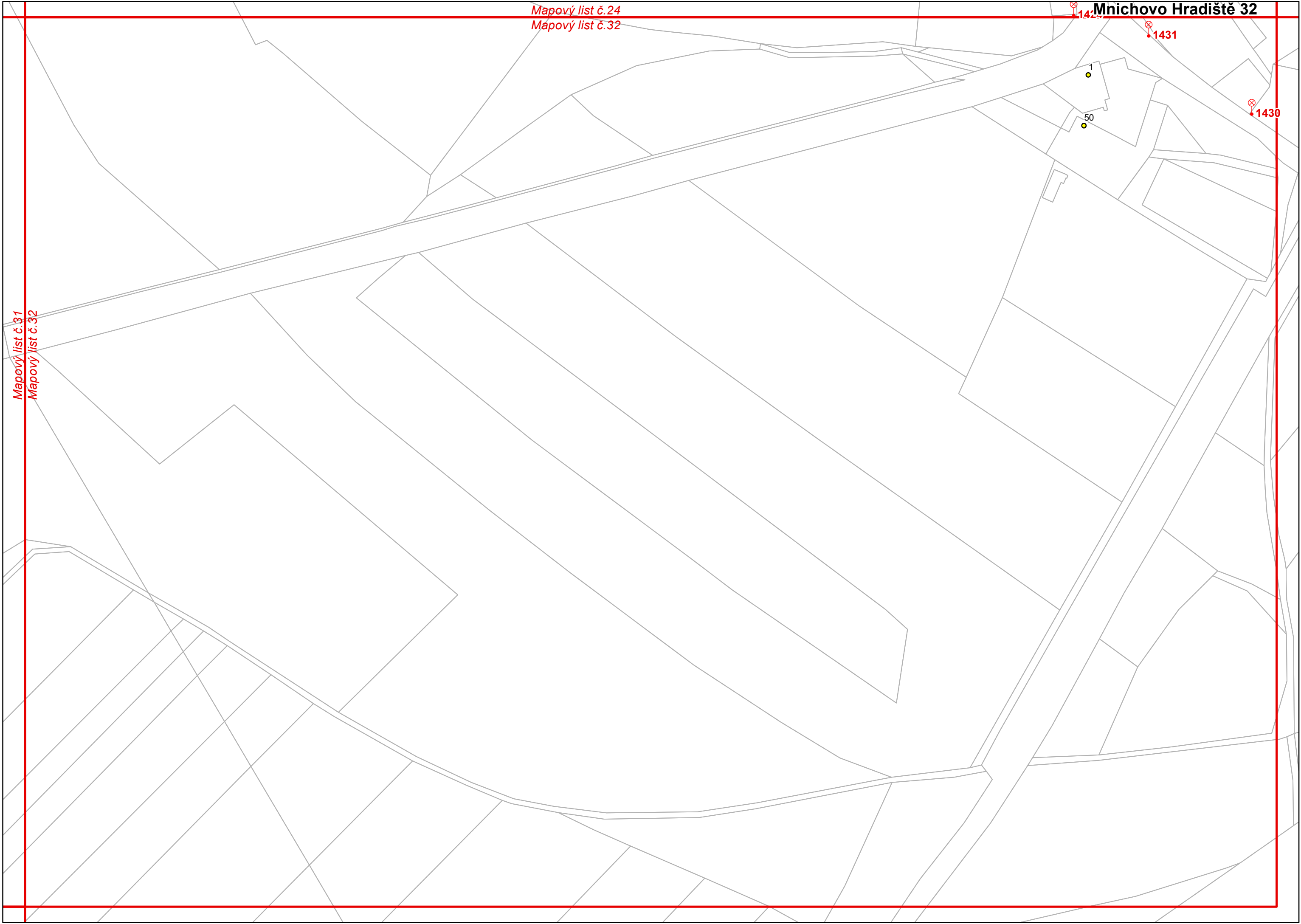




Mapový list č. 30
Mapový list č. 31

Mapový list č. 31
Mapový list č. 32





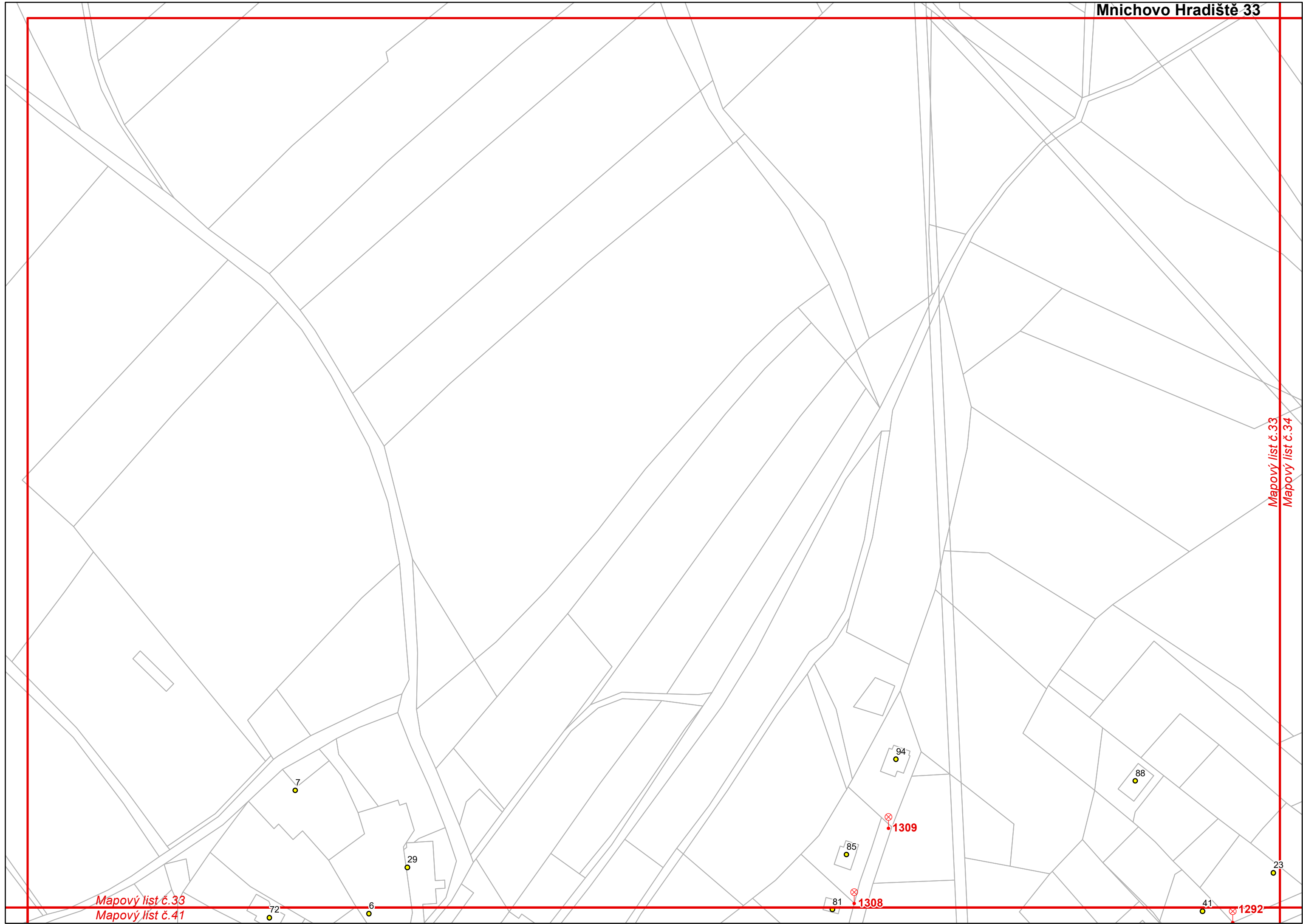
Mapový list č. 31
Mapový list č. 32

Mapový list č. 24
Mapový list č. 32

Mníchovo Hradiště 32
1425
1431
1430

1

50





83

84

888

1433

1432

1431

1430

1429

1428

1427

1426

1425

1424

1423

1422

1353

1352

1351

1350

1349

1348

1347

1346

1345

1344

1343

1342

1341

1340

1339

1338

1337

1336

1335

1334

1333

1332

1331

1330

1434

1435

1406

1407

1405

1404

1403

1402

1401

1400

1399

1398

1397

1396

1395

1394

1393

1392

1391

1390

1389

1388

1387

1386

1385

1384

1383

1382

1381

1380

1379

1378

1377

1376

1375

1374

1373

1372

1371

1370

1369

1368

1367

1366

1365

1364

1363

1362

1361

1360

1359

1358

1357

1356

1355

1354

1353

1352

1351

1350

1349

1348

1347

1346

1345

1344

1343

1342

1341

1340

1339

1338

1337

1336

1335

1334

1333

1332

1331

1330

1329

1328

1327

1326

1325

1324

1323

1322

1321

1320

1319

1318

1317

1316

1315

1314

1313

1312

1311

1310

1309

1308

1307

1306

1305

1304

1303

1302

1301

1300

1299

1298

1297

1296

1295

1294

1293

1292

1291

1290

1289

1288

1287

1286

1285

1284

1283

1282

1281

1280

1279

1278

1277

1276

1275

1274

1273

1272

1271

1270

1269

1268

1267

1266

1265

1264

1263

1262

1261

1260

1259

1258

1257

1256

1255

1254

1253

1252

1251

1250

1249

1248

1247

1246

1245

1244

1243

1242

1241

1240

1239

1238

1237

1236

1235

1234

1233

1232

1231

1230

1229

1228

1227

1226

1225

1224

1223

1222

1221

1220

1219

1218

1217

1216

1215

1214

1213

1212

1211

1210

1209

1208

1207

1206

1205

1204

1203

1202

1201

1200

1199

1198

1197

1196

1195

1194

1193

1192

1191

1190

1189

1188

1187

1186

1185

1184

1183

1182

1181

1180

1179

1178

1177

1176

1175

1174

1173

1172

1171

1170

1169

1168

1167

1166

1165

1164

1163

1162

1161

1160

1159

1158

1157

1156

1155

1154

1153

1152

1151

1150

1149

1148

1147

1146

1145

1144

1143

1142

1141

1140

1139

1138

1137

1136

1135

1134

1133

1132

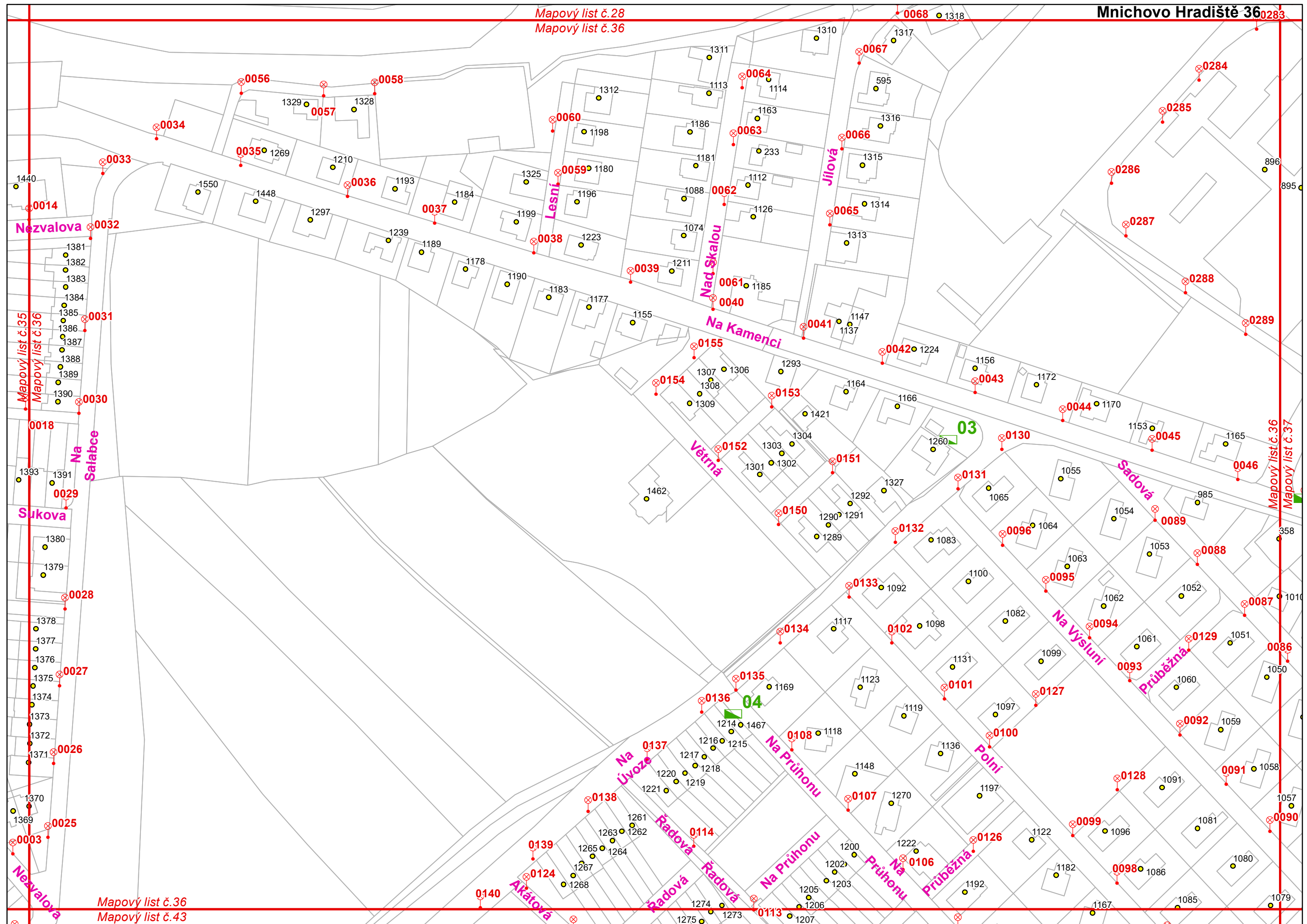
1131

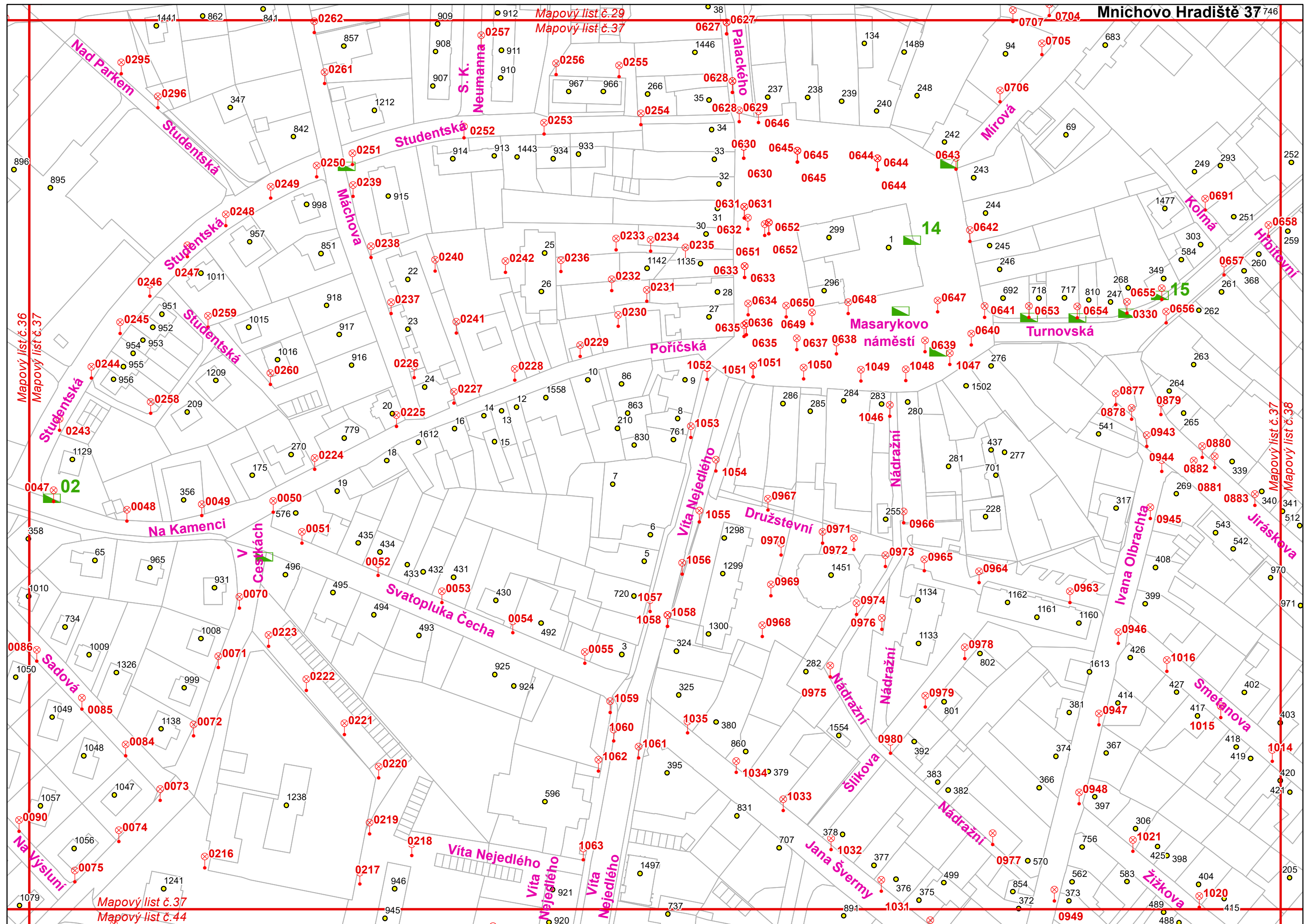
1130

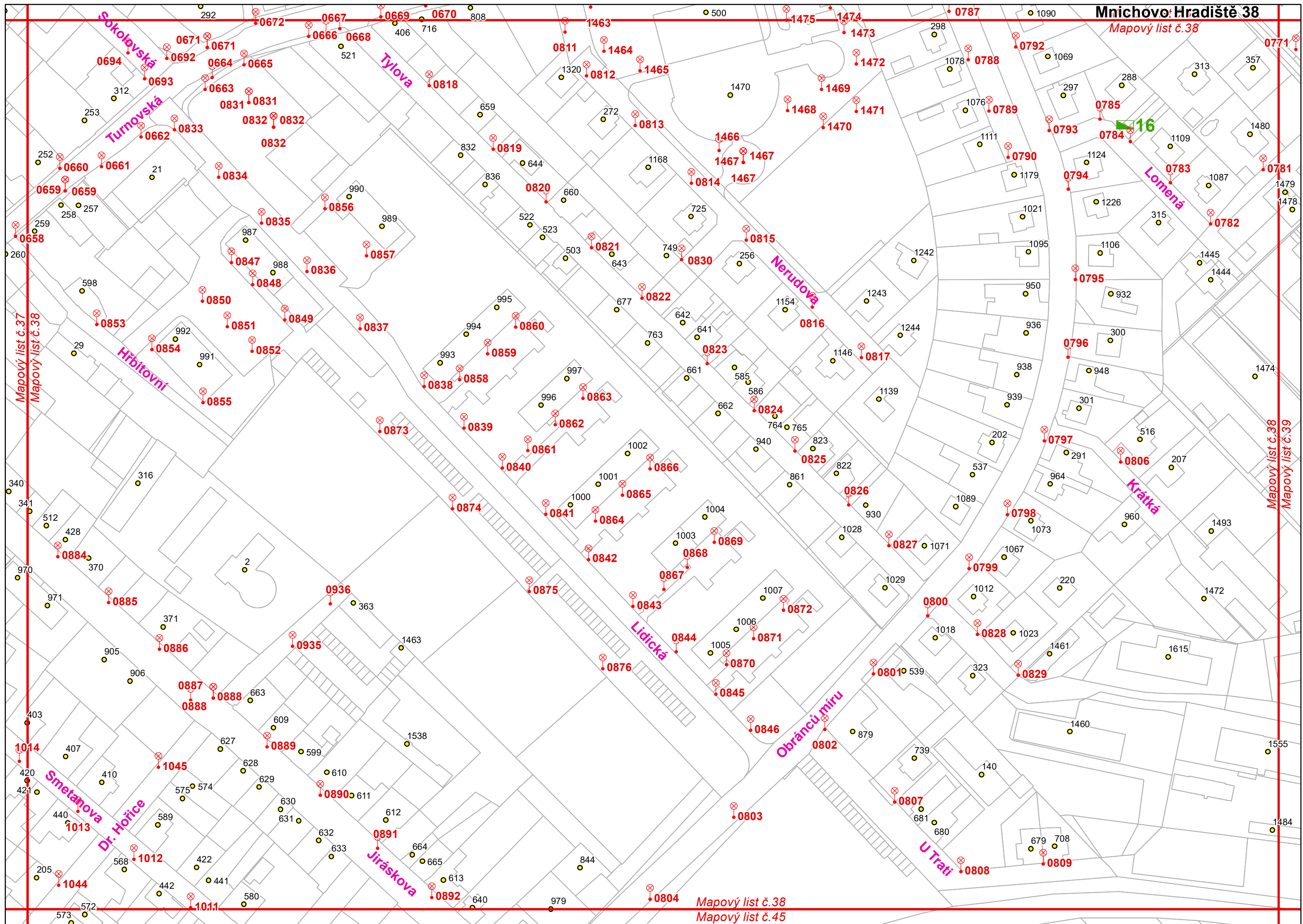
1129

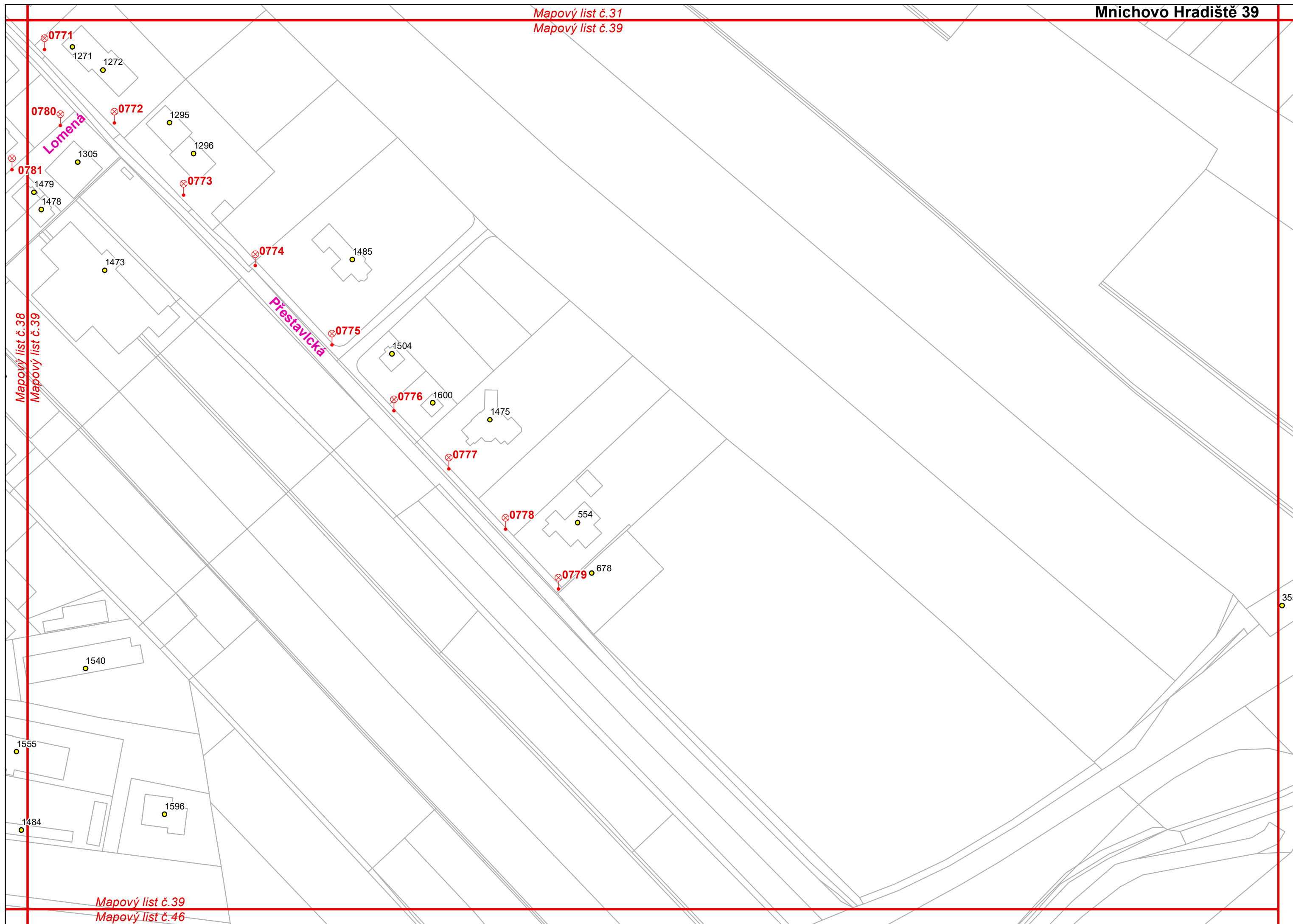
1128

1127









0771
1271 1272
0780
0772
0781
1305
1479
1478
1473

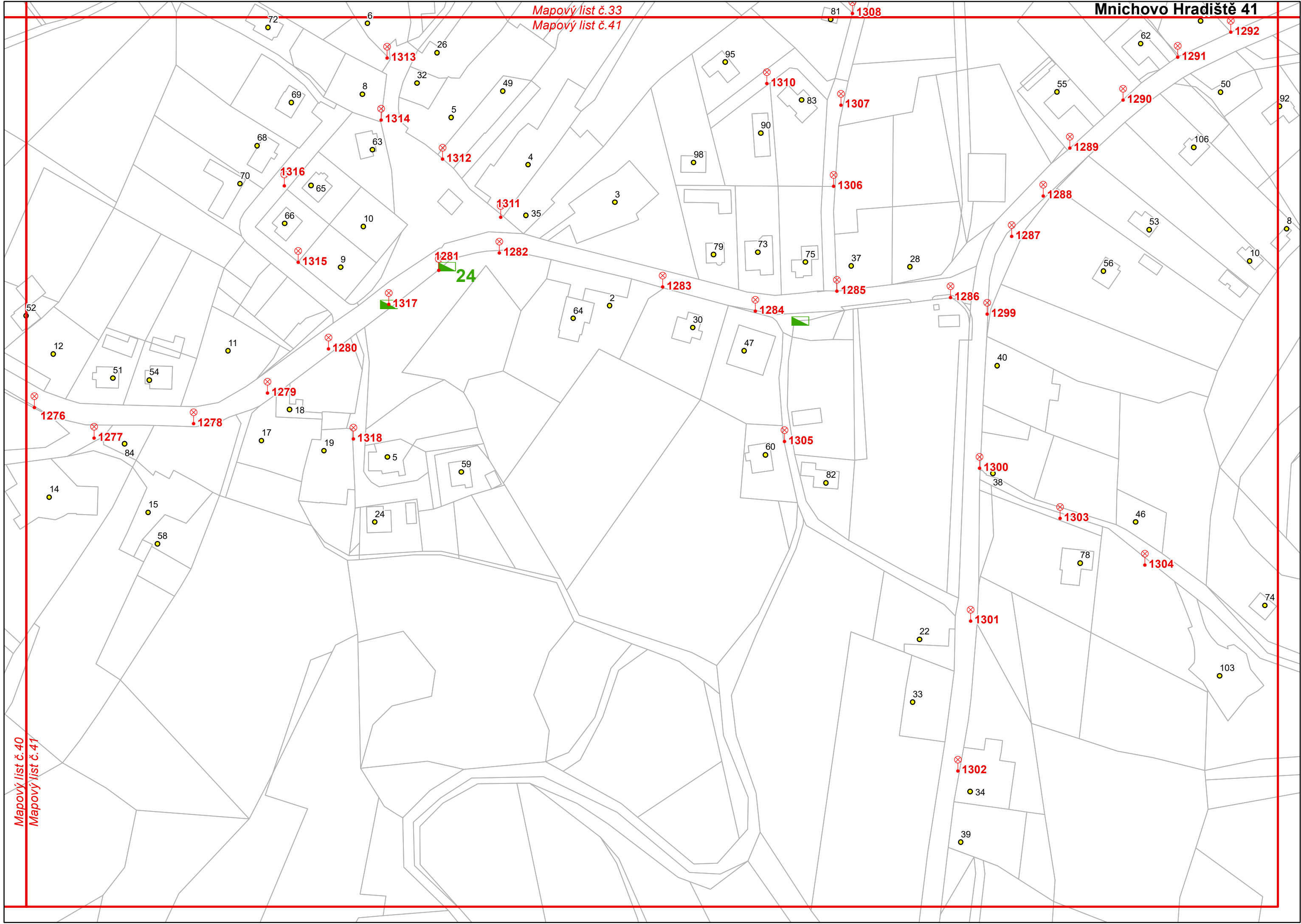
1295
1296
0773

0774
1485
0775
1504
1600
1475
0776
0777
0778
554
0779 678

1540
1555
1484
1596

355





Mapový list č.35
Mapový list č.42

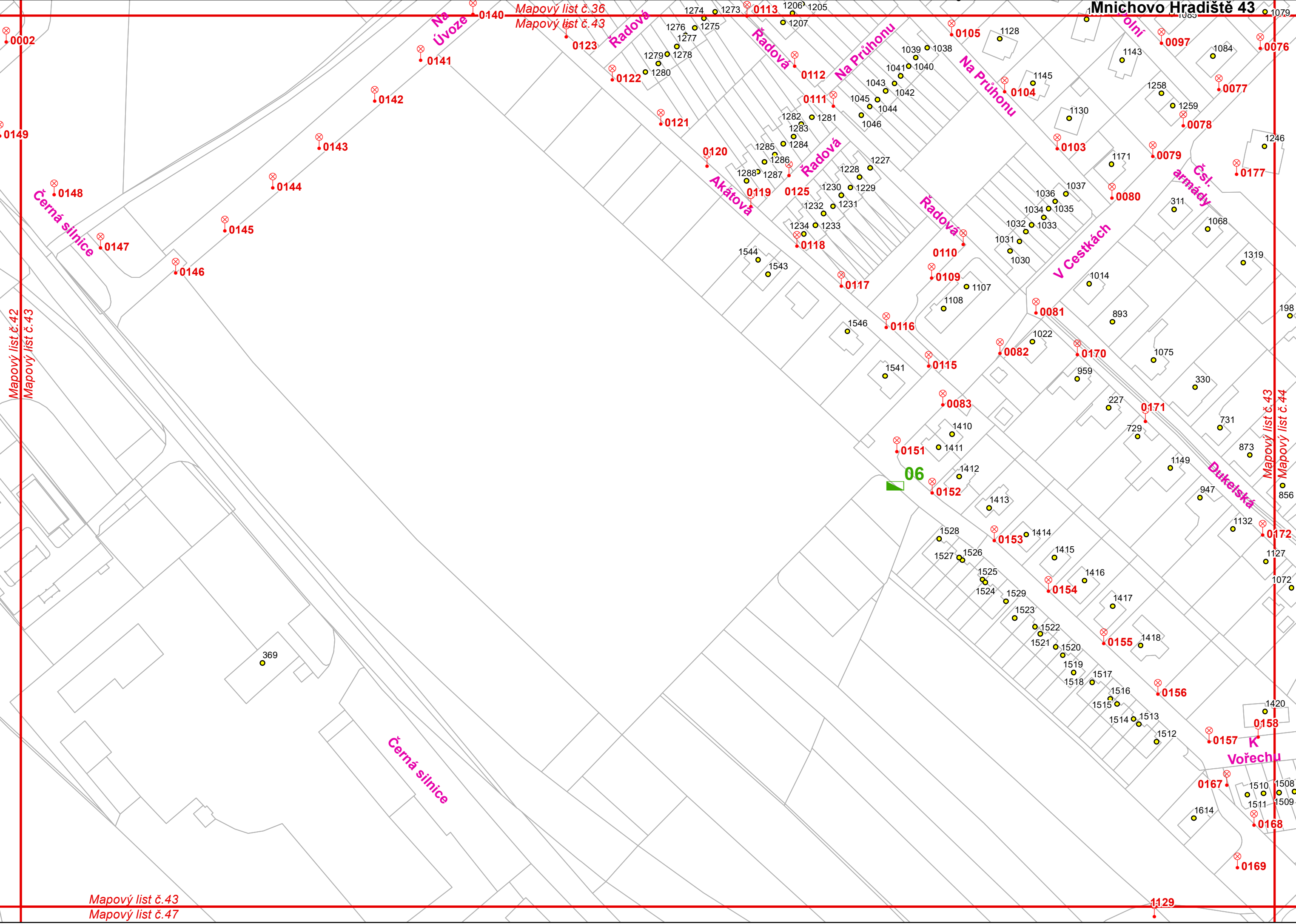
Mnichovo Hradiště 42

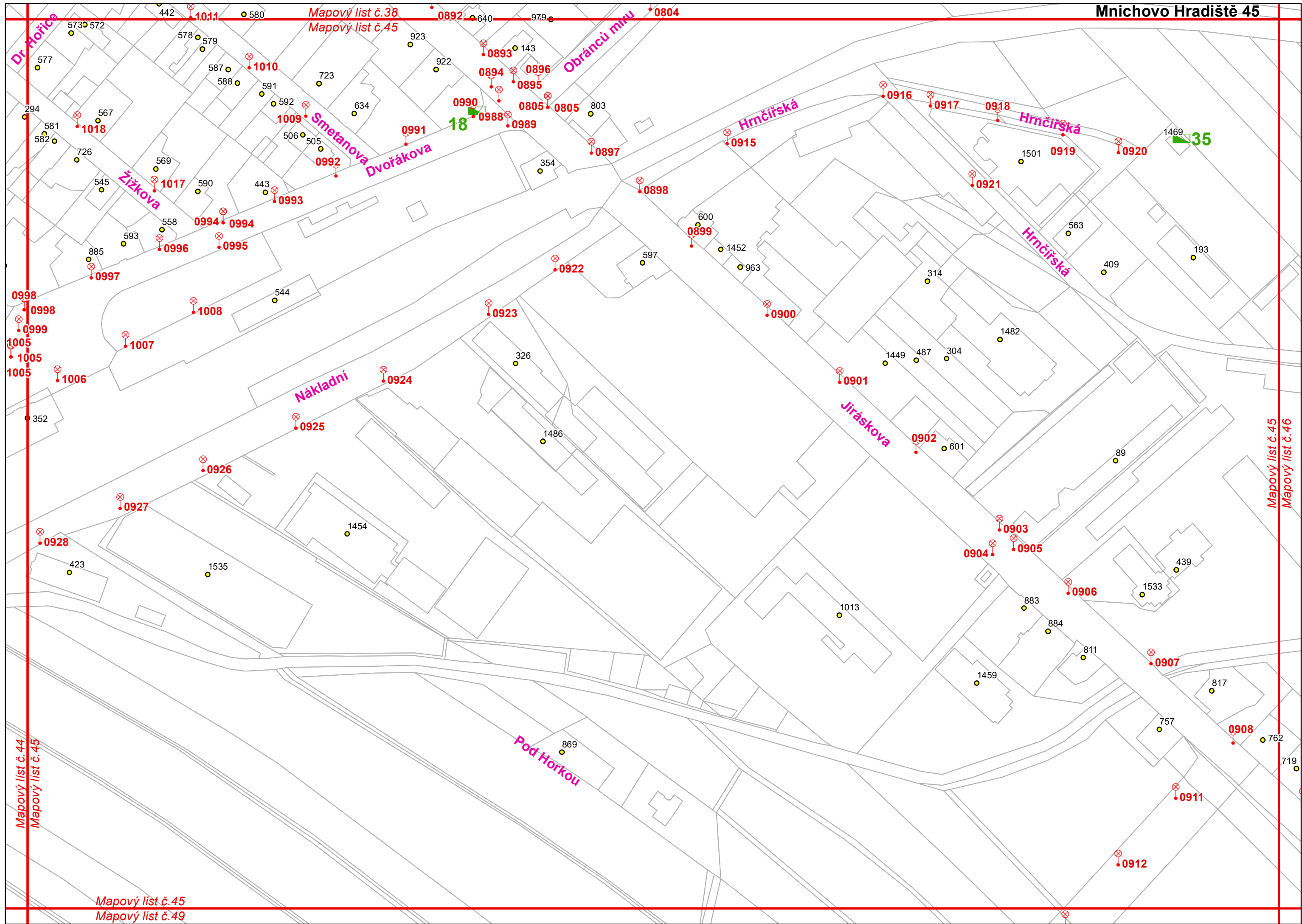
Černá silnice

0002
0001
0149

Mapový list č.42
Mapový list č.43

32





Mapový list č.45
Mapový list č.46

Hrnčířská

1557

762

719

1191

0909

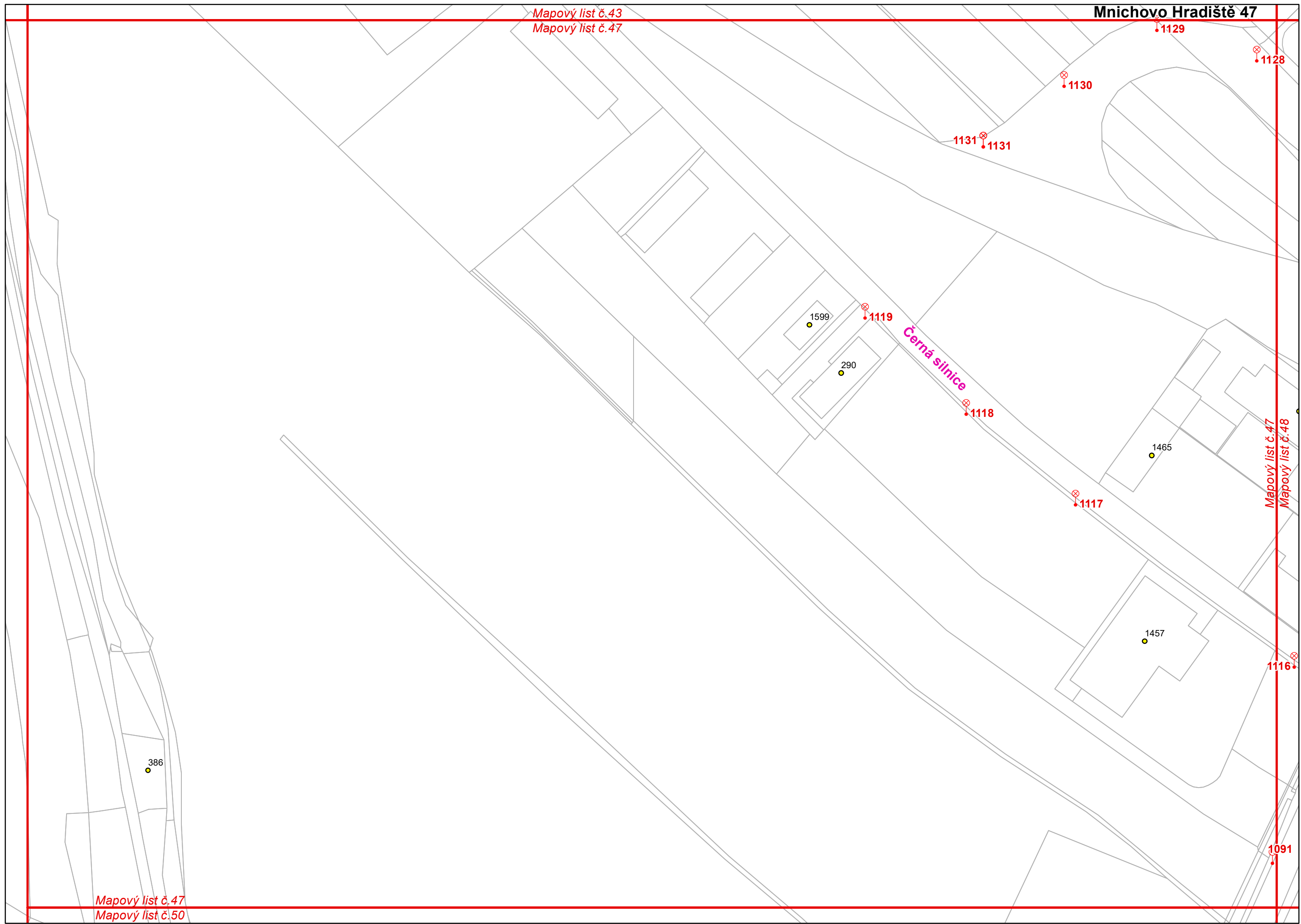
556

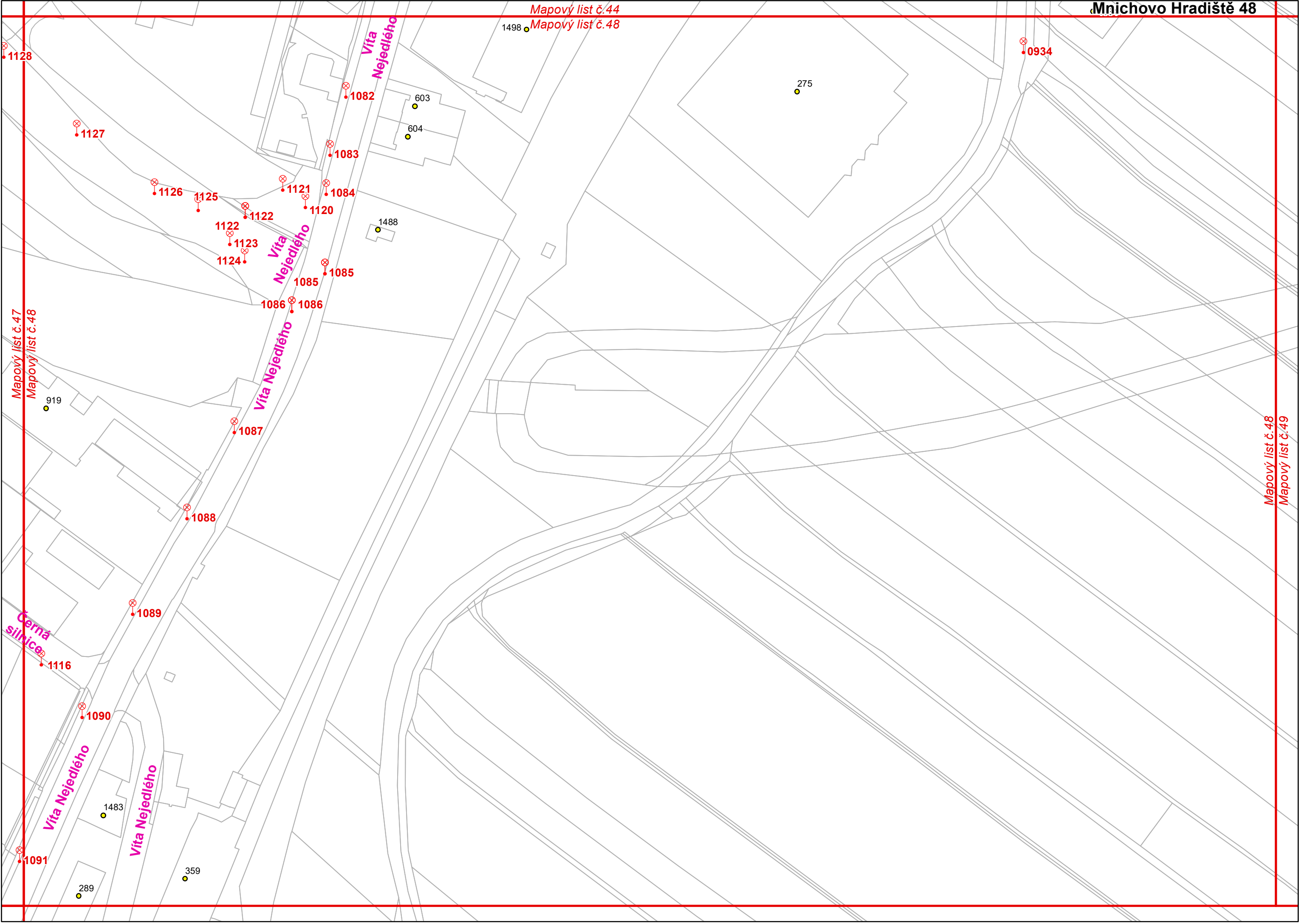
898

556

0910

Jiráskova





Mnichovo Hradiště 48

Mapový list č. 44

Mapový list č. 48

0934

275

1498

603

604

1488

1082

1083

1084

1120

1121

1122

1123

1124

1085

1086

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

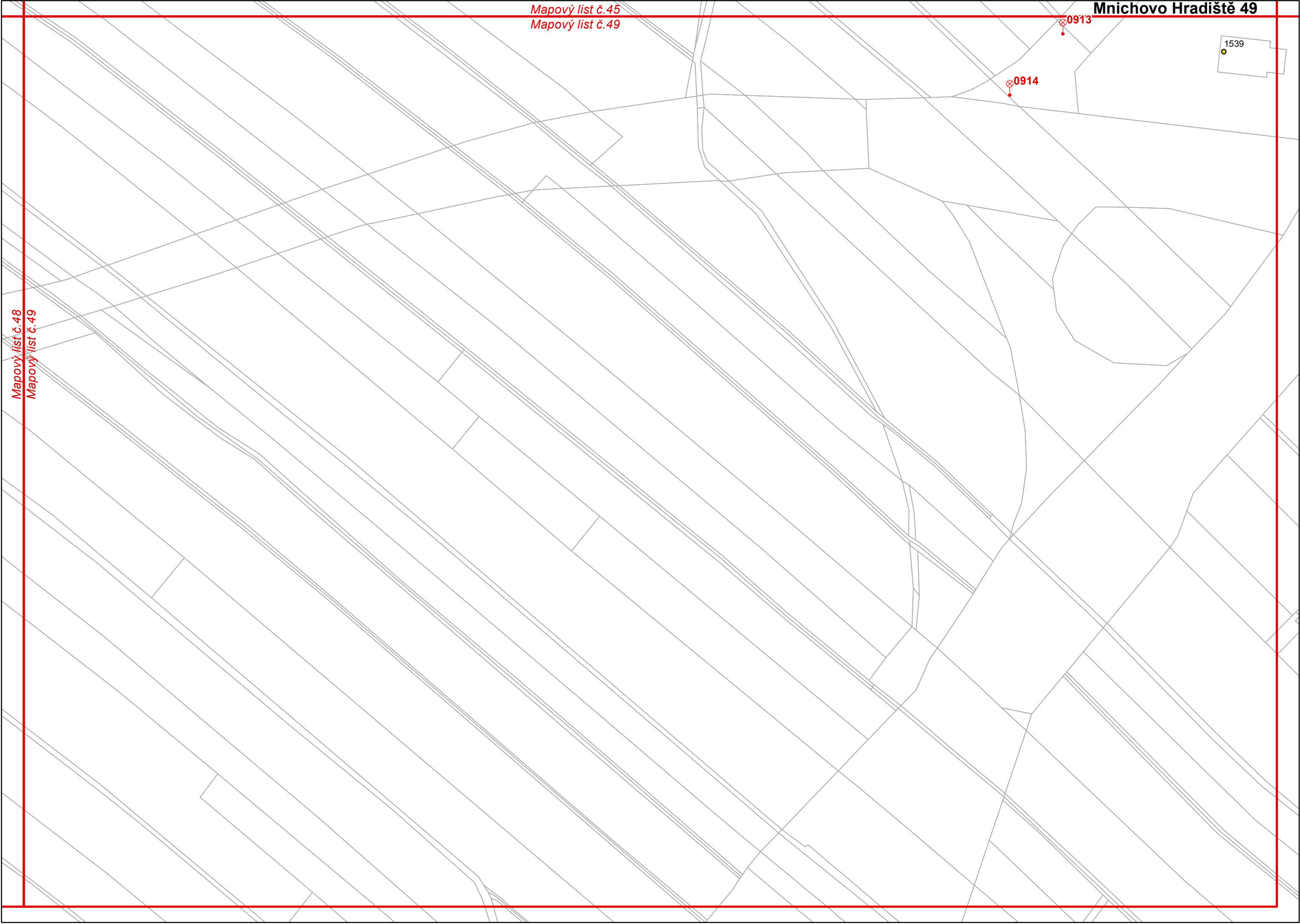
1368

1369

1370

1371

1372



Mapový list č.45
Mapový list č.49

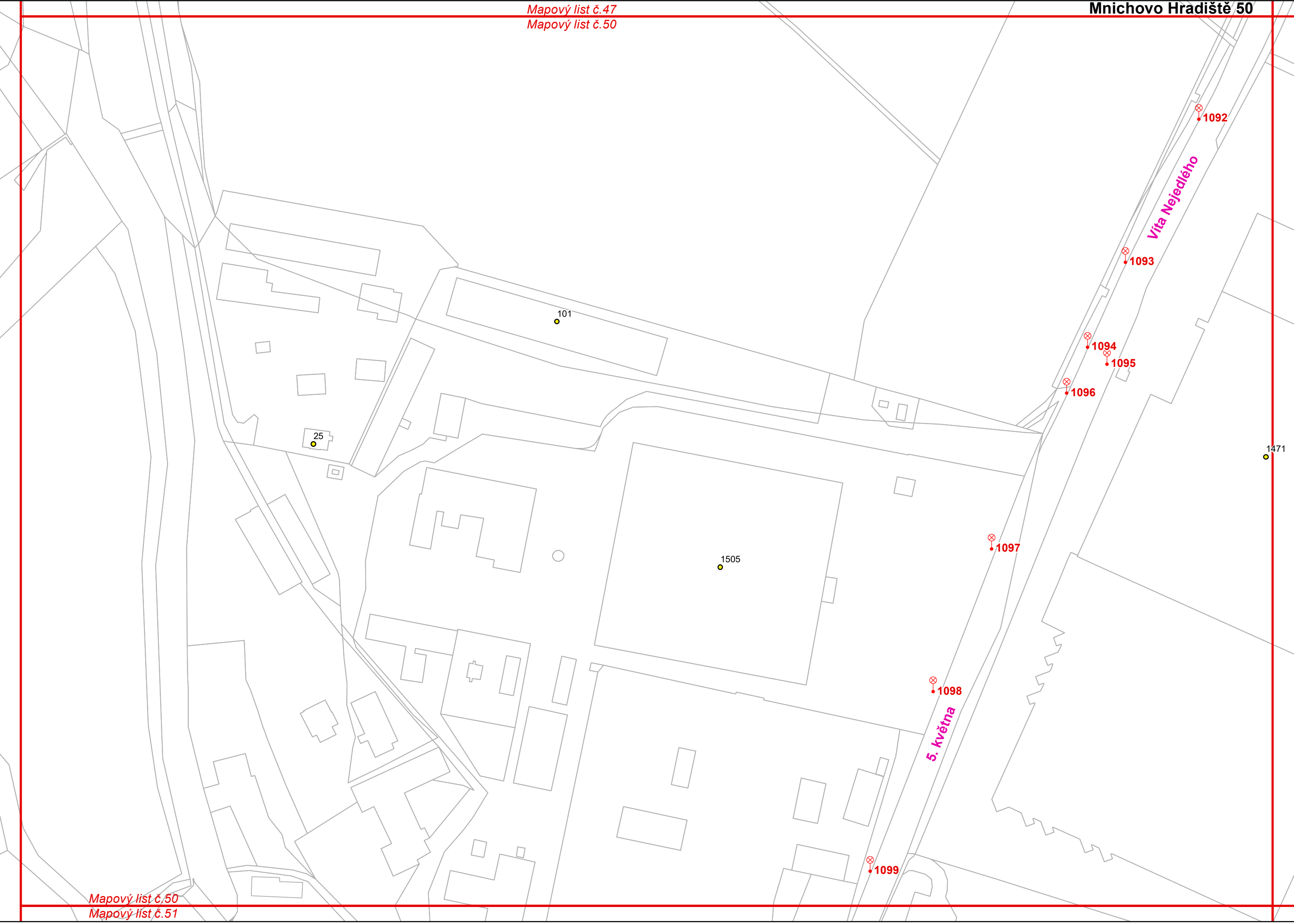
Mníchovo Hradiště 49

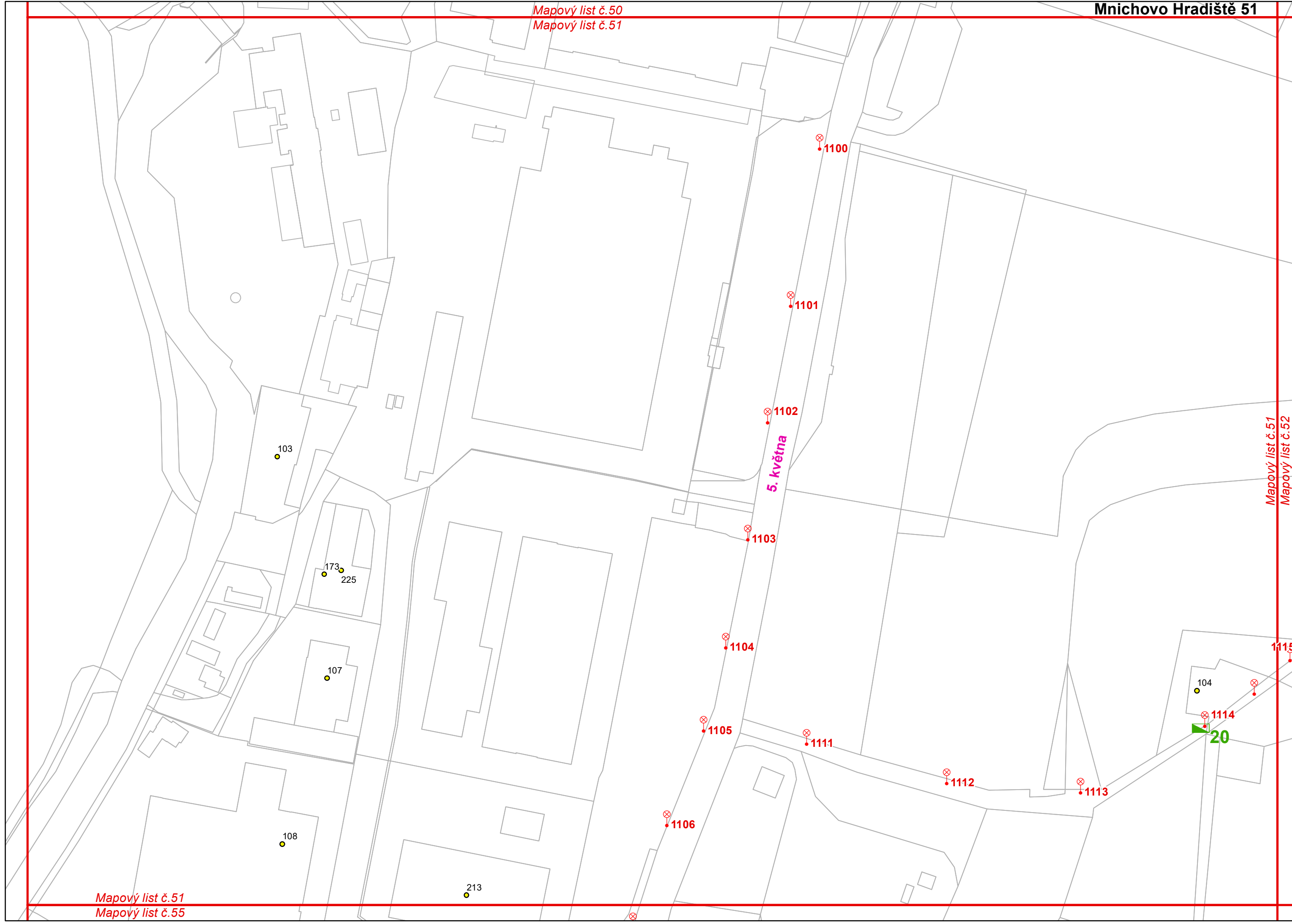
1539

0913

0914

Mapový list č.48
Mapový list č.49



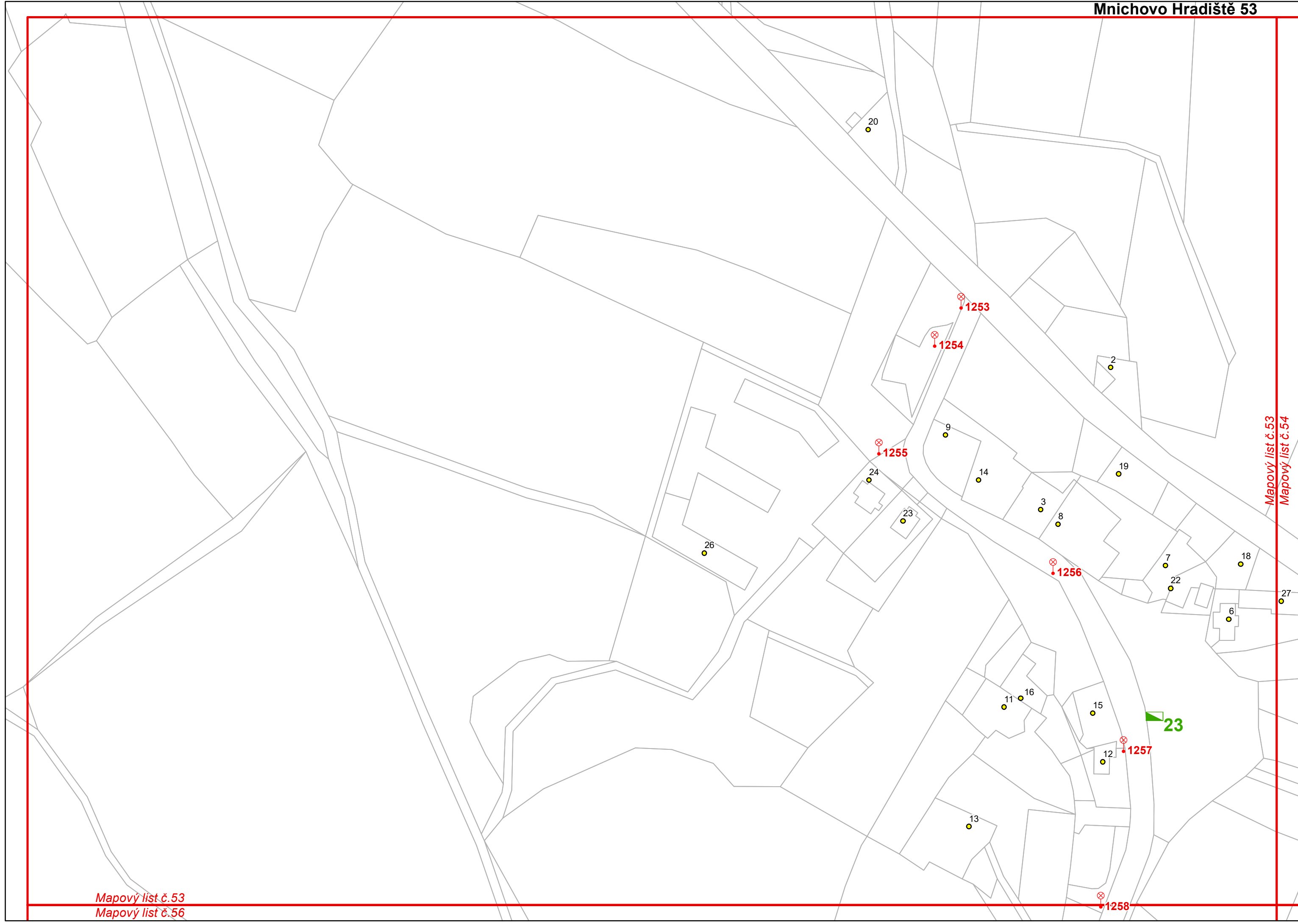


Mapový list č. 51
Mapový list č. 52



1115

64

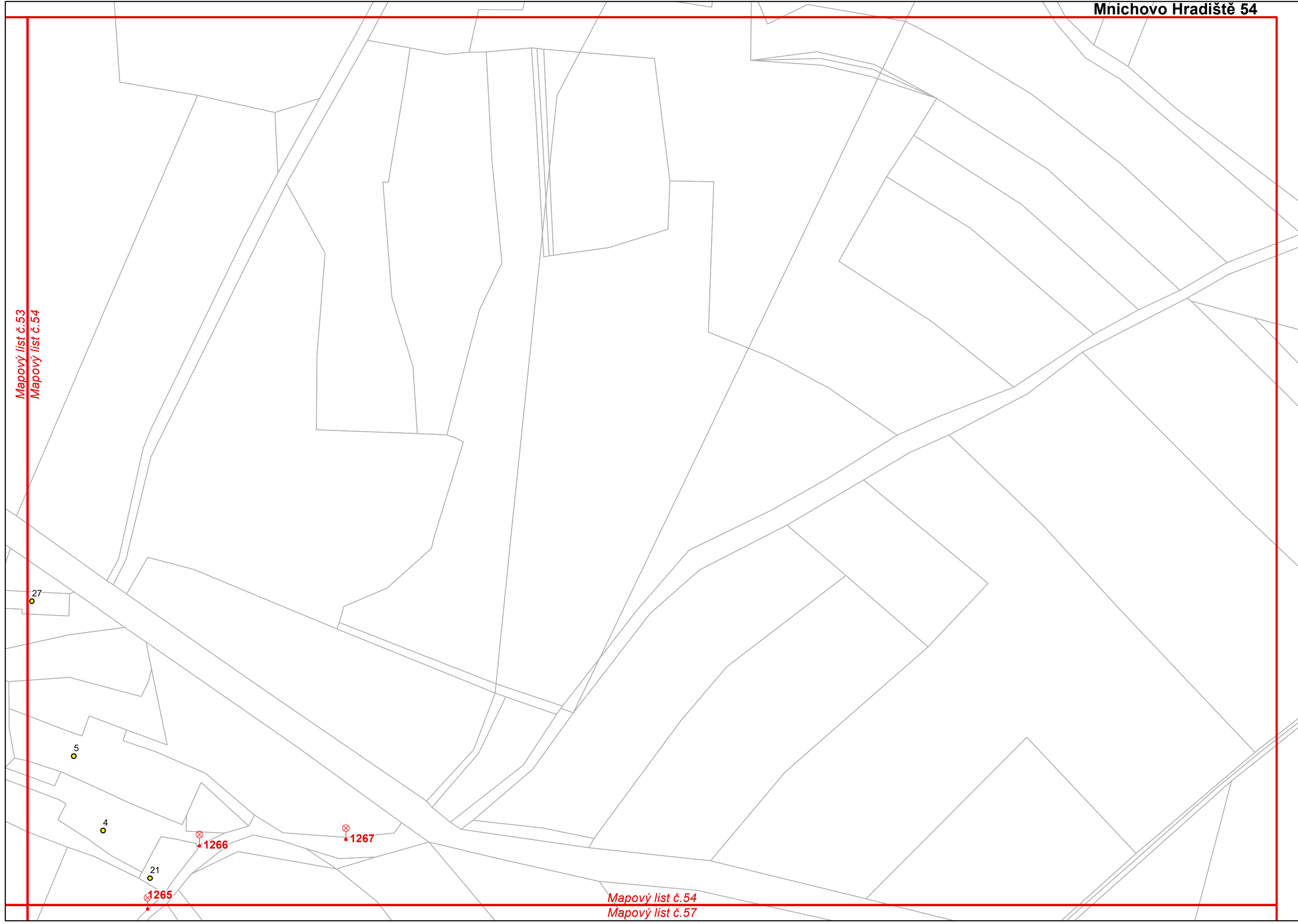


Mapový list č. 53
Mapový list č. 54

Mapový list č. 53
Mapový list č. 56

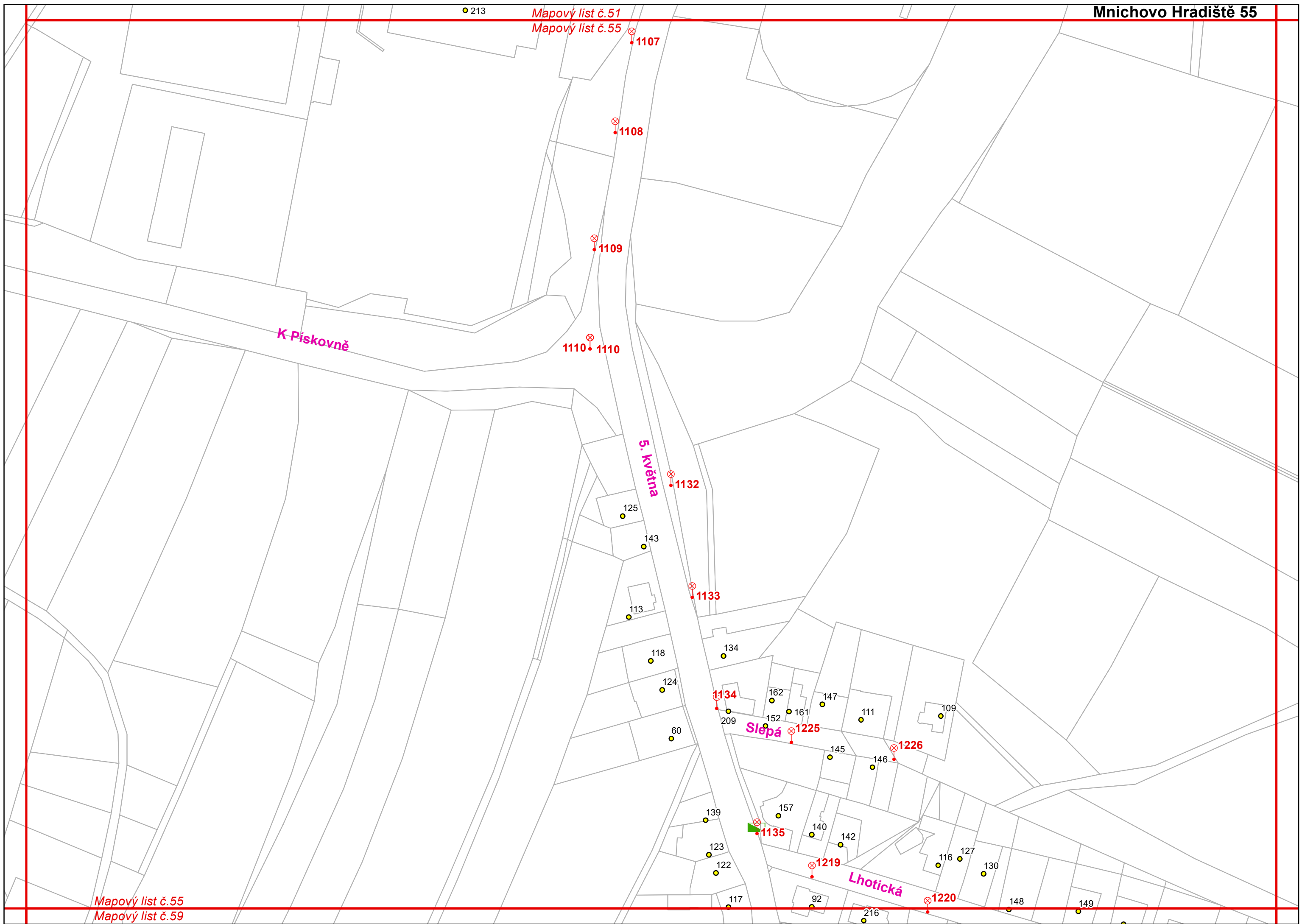
Mapový list č. 53
Mapový list č. 54

Mapový list č. 54
Mapový list č. 57



Mapový list č.51
Mapový list č.55

Mapový list č.55
Mapový list č.59



Mapový list č.53
Mapový list č.56

Mnichovo Hradiště 56
1258

1259

1260



1261

1262

25

3

1

22

1249

25

1248

28

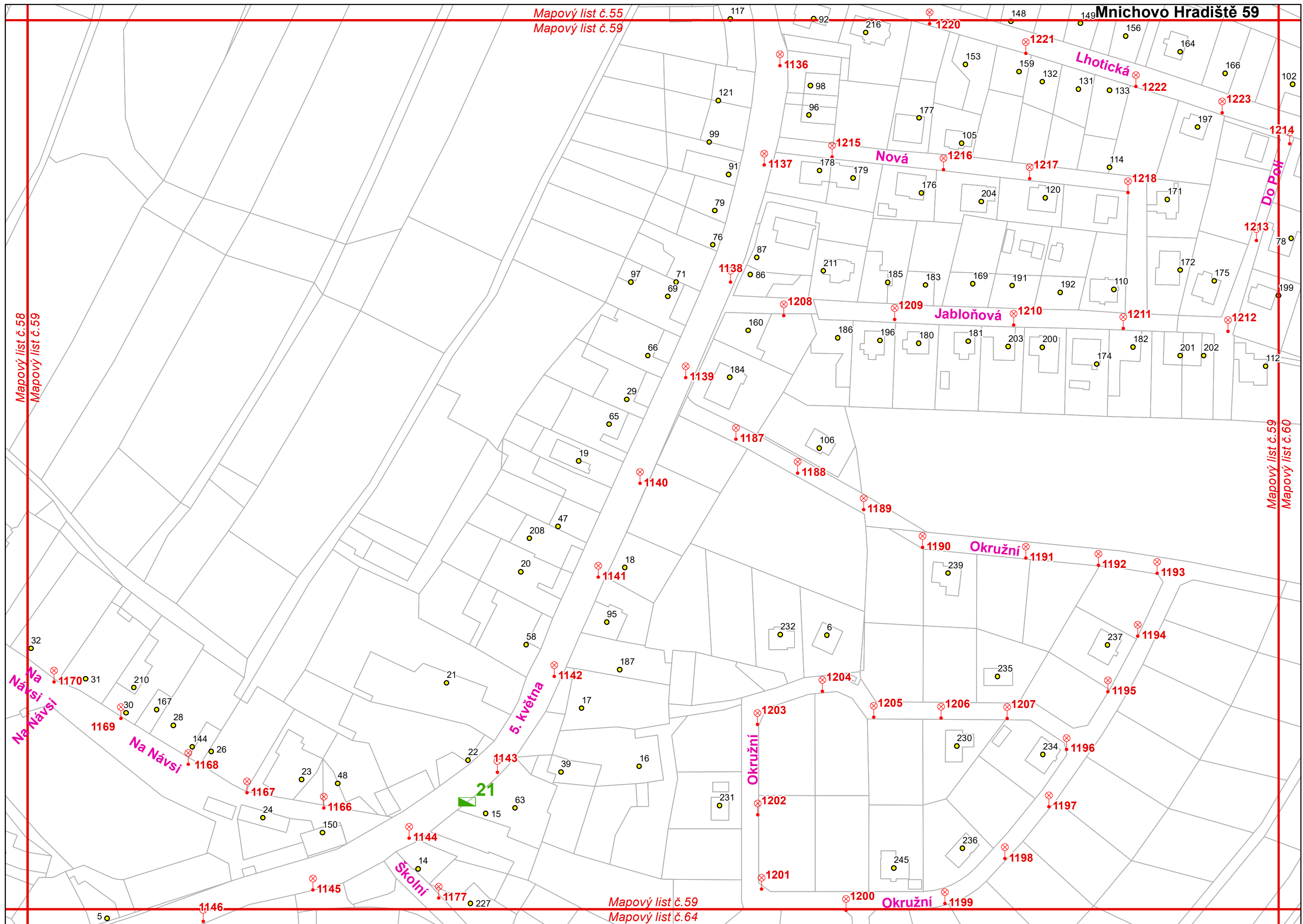
1247

Mapový list č.56
Mapový list č.62

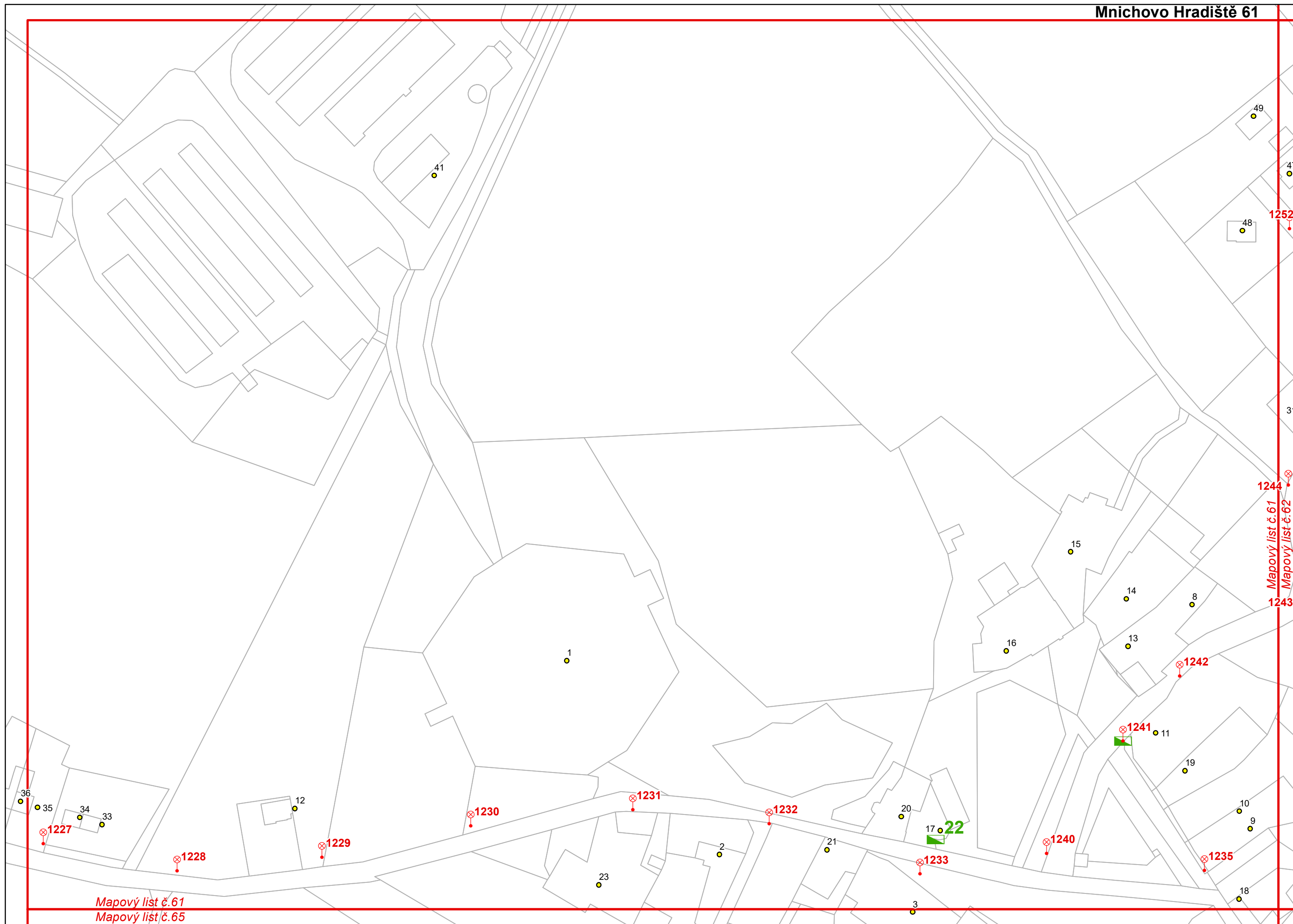
Mapový list č.56
Mapový list č.57

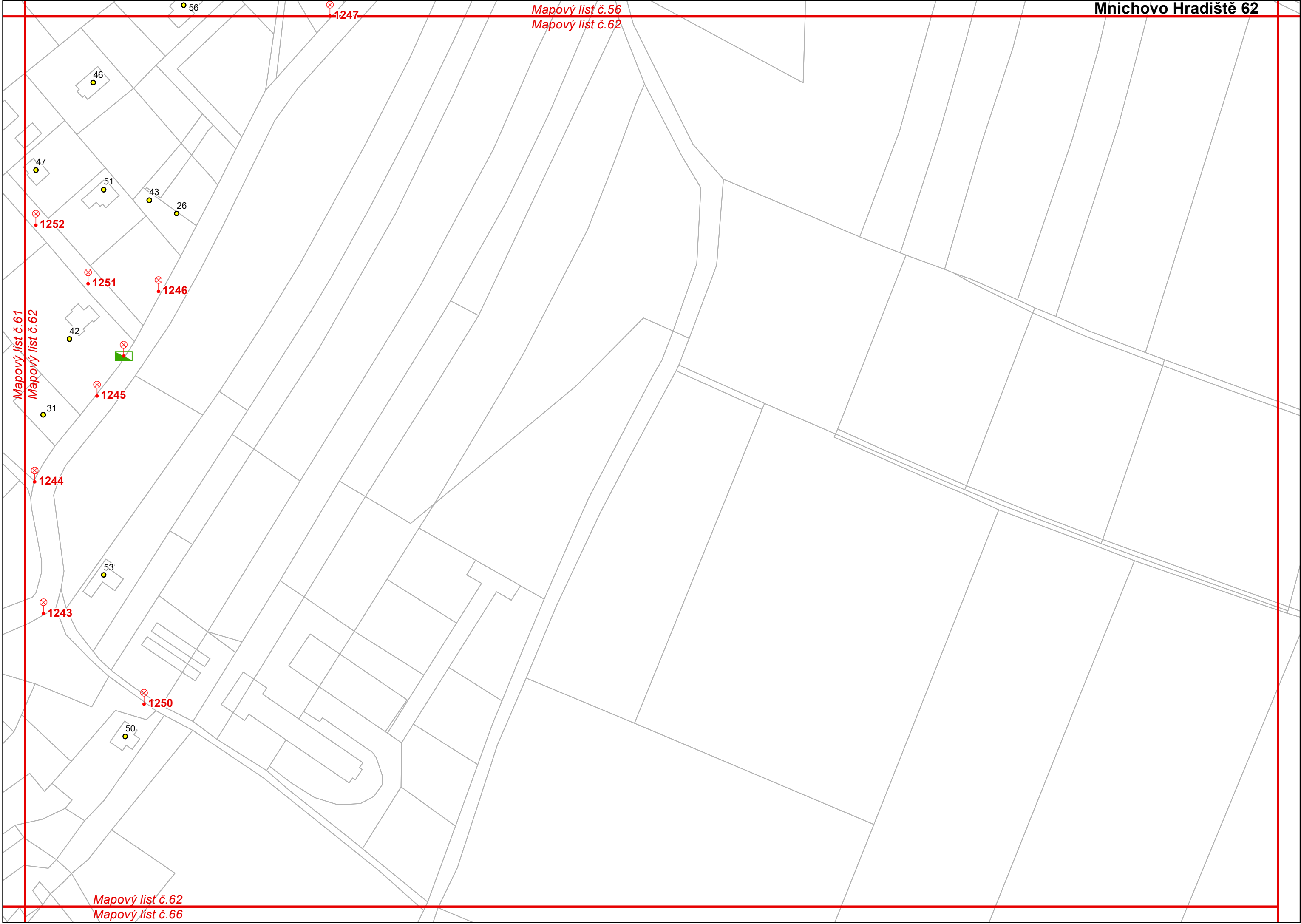


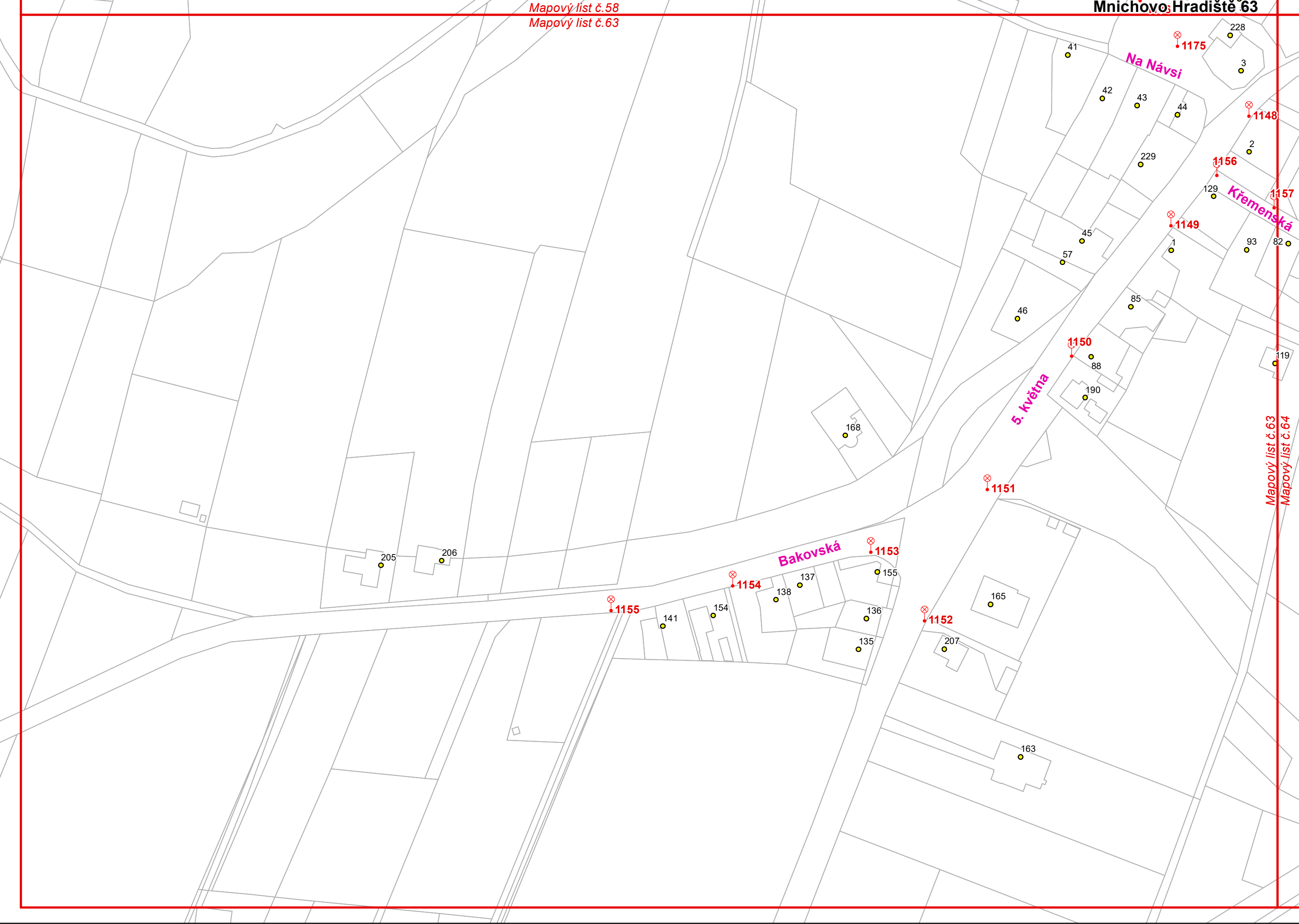


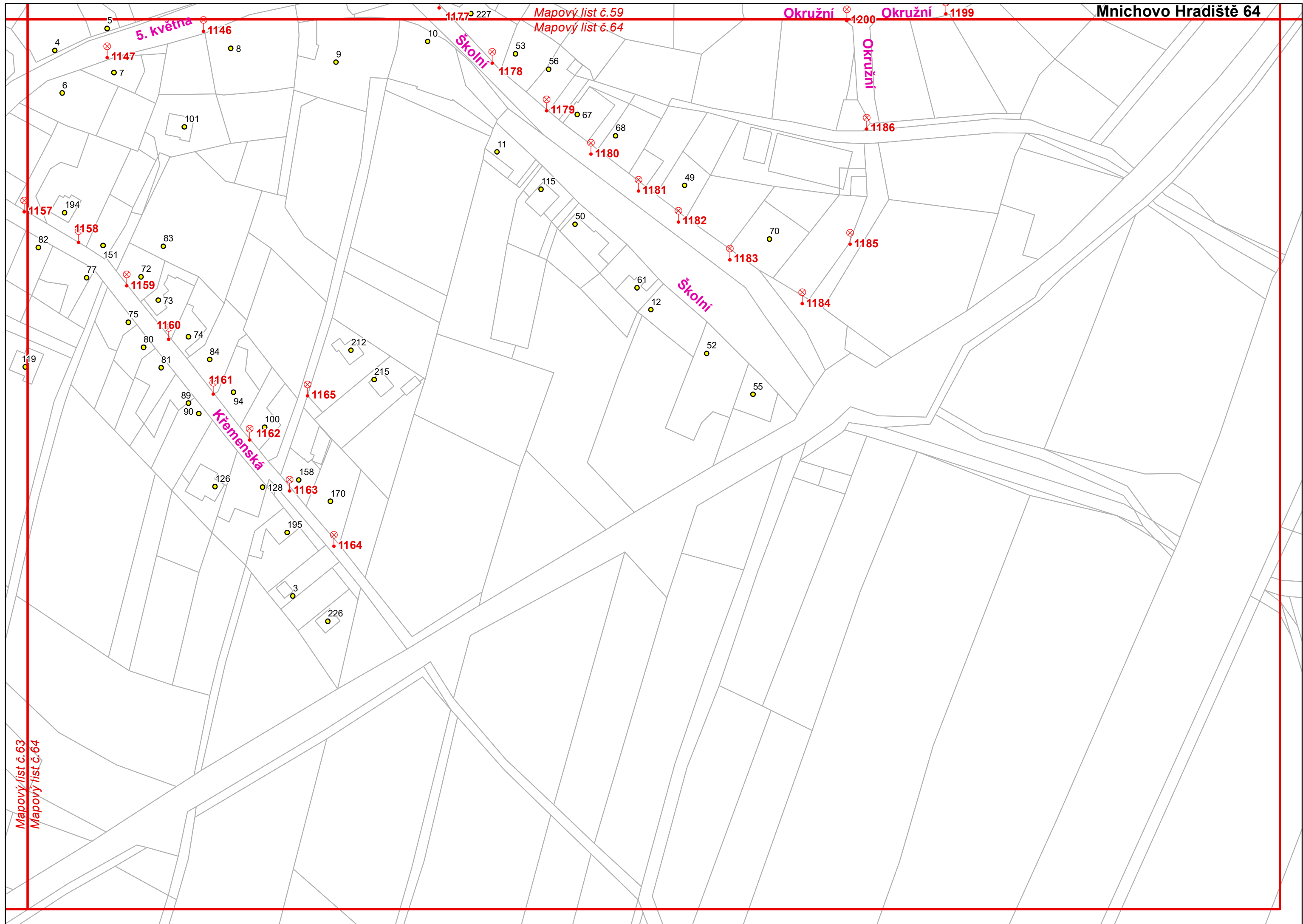












Mapový list č.61
Mapový list č.65

Mnichovo Hradiště65

55

4

5

6

7

44

38

39

2

32

1

30

1236

1234

Mapový list č.65
Mapový list č.66

