



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

pgi.gov.pl



Sfinansowano ze środków
Narodowego Funduszu
Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej

Mapa litogenetyczna Polski w skali 1: 50 000

Autor: dr Marcin Żarski
Zakład Kartografii Geologicznej



Charakterystyka mapy MLP

- mapa litogenetyczna pokazuje właściwości litologiczne skał i ich genezę opisane w zamkniętych słownikach
- udostępniana jest w postaci plików shp, serwisu mapowego oraz wydruków makiet
- powstaje w wyniku cyfrowego przetworzenia SMGP
- legenda do mapy jest po polsku i angielsku
- na wydrukach zamiast warstwy z poziomiami zastosowano numeryczny model terenu
- na mapie przedstawione są zjawiska geodynamiczne, a także źródła, obszary podmokłe, duże odkrywki (piaskownie, żwirownie, glinianki, kamieniołomy), osady antropogeniczne (nasypy, hałdy itp.)

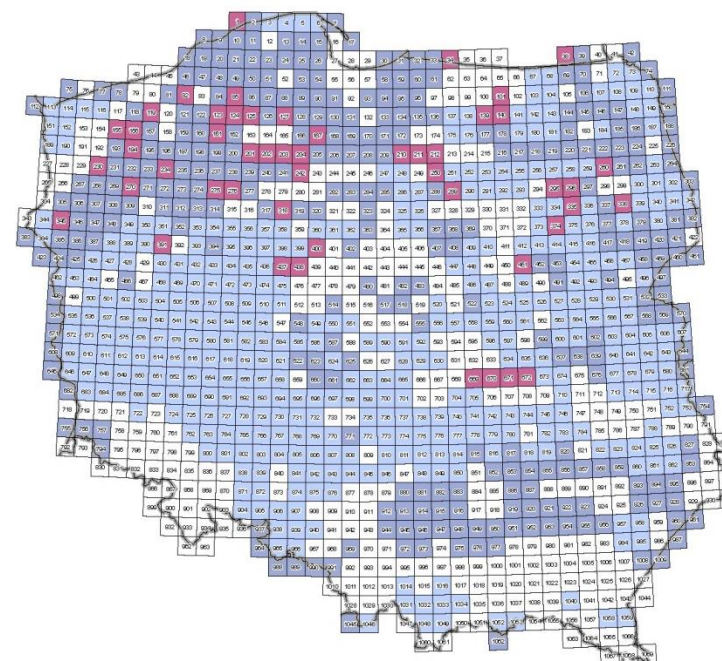


Skorowidz arkuszy MLP

Mapa była wykonywana przez PIG-PIB w latach 2006-2016 na zlecenie MŚ i finansowana była z NFOŚiGW.

Łącznie wykonanych i udostępnionych jest 750 arkuszy (2/3 pokrycia obszaru Polski).

Do zakończenia edycji zostało 319 arkuszy mapy.



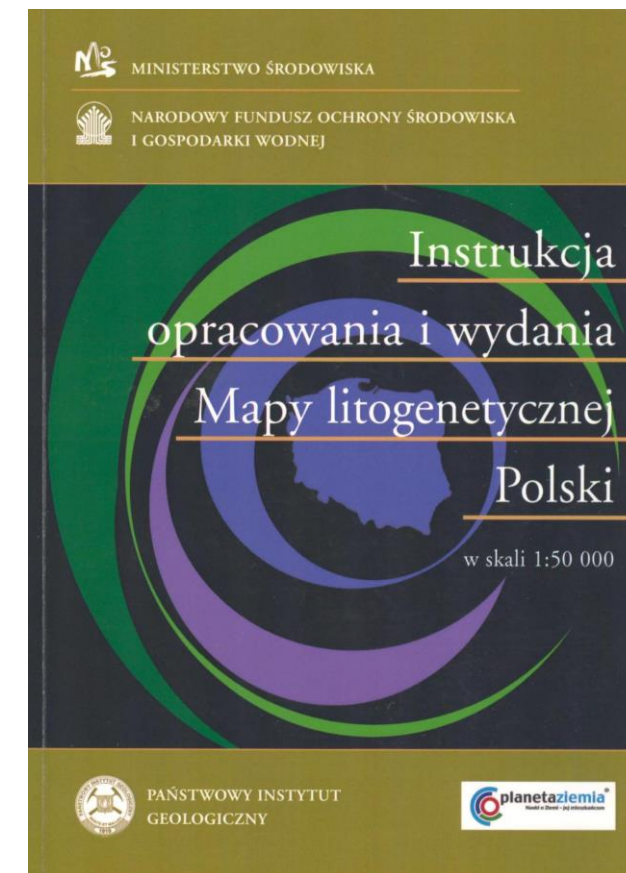
- Arkusze MLP wykonane w latach 2006-2009 400 arkuszy
- Arkusze MLP wykonane w latach 2010-2013 300 arkuszy
- Arkusze MLP wykonane w latach 2015-2016 50 arkuszy



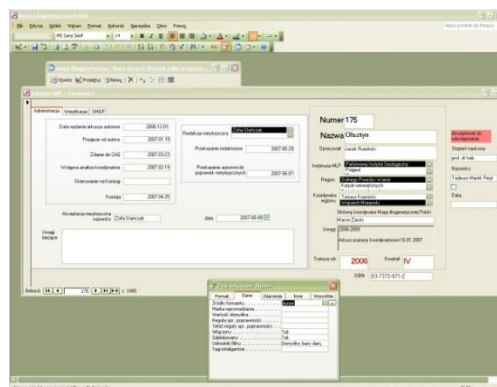
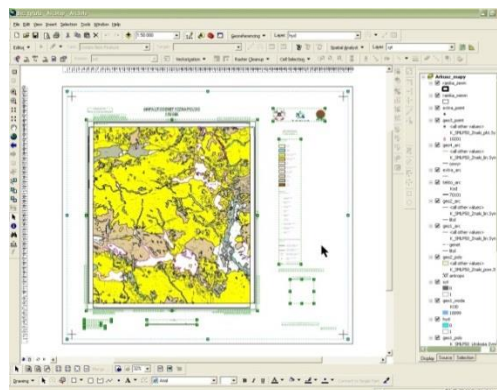
MLP wykonuje się na podstawie Instrukcji wydanej w 2008

Nad prawidłowym procesem wykonywania MLP kieruje, powołany przez Dyrektora PIG-PIB, zespół koordynacyjny w składzie:

- główny koordynator
- zastępca koordynatora
- koordynatorzy regionalni
- specjaliści merytoryczni ds.:
 - ✓ litologii
 - ✓ opracowania cyfrowego
 - ✓ redakcji merytorycznej
 - ✓ redakcji technicznej
- sekretarz ds. organizacyjnych



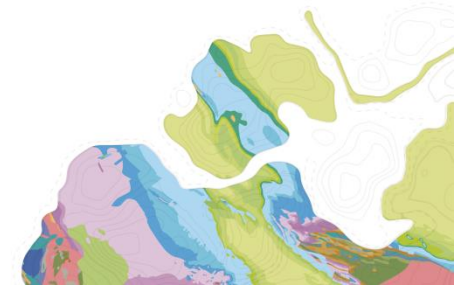
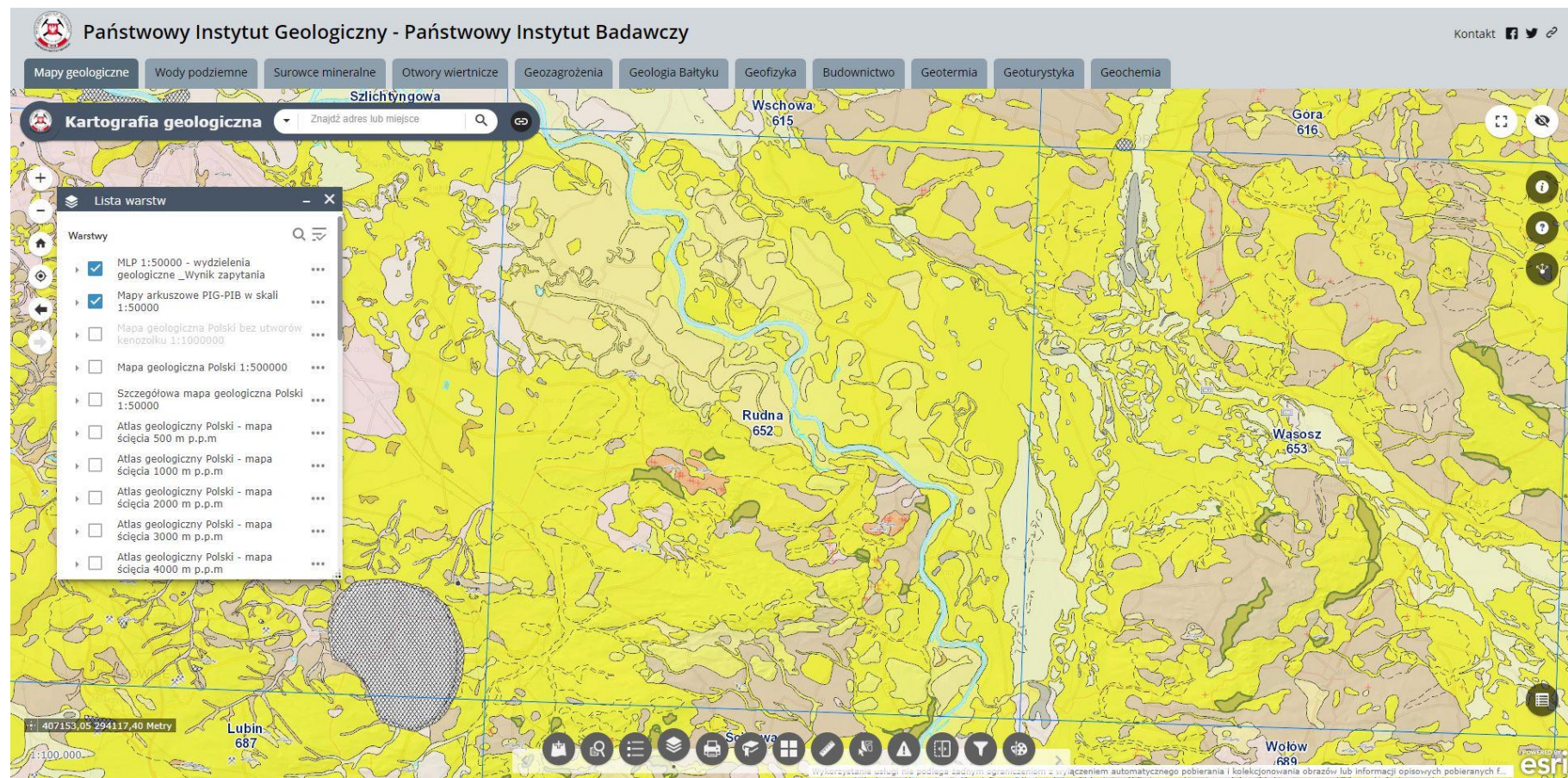
Plan prac przy wykonywaniu arkuszy MLP



- Prace przygotowawcze: przygotowanie podkładów topograficznych, modeli, geobaz roboczych
- Prace terenowe: weryfikacja granic lito-genetycznych na wybranych arkuszach
- Autorskie opracowanie arkusza w programie ArcGIS
- Opiniowanie arkusza przez koordynatora regionalnego i recenzentów
- Rozpatrywanie arkusza na Komisji Odbioru Opracowań Kartograficznych
- Redakcja merytoryczna
- Redakcja komputerowa i przygotowanie do udostępniania
- Prace organizacyjne i koordynacyjne
- Wyplot każdego arkusza w 6 egzemplarzach
- Udostępnianie arkuszy w postaci ciągłych warstw w formie serwisu mapowego poprzez portal mapowy



Udostępnianie MLP





Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

pgi.gov.pl



Sfinansowano ze środków
Narodowego Funduszu
Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej

Przykładowe arkusze MLP

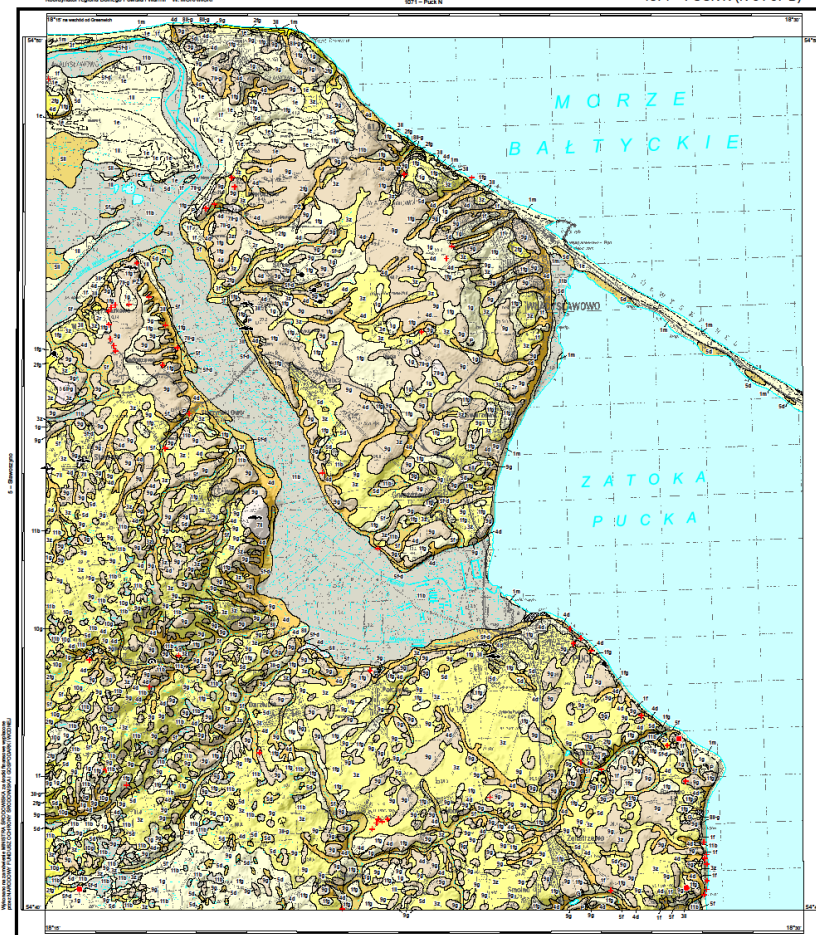
PAŃSTWOWY INSTYTUT GEOLOGICZNY
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

MAPA LITOGENETYCZNA POLSKI

1:50 000

6 – PUCK (N-34-37-D)
1071 – PUCK N (N-34-37-B)

Opisowniczka: JOANNA PRZASNYŃSKA¹ – 2009 r.
Opisowniczka: Joanna Przasnyńska, Państwowy Instytut Geologiczny, Państwowy Instytut Badawczy, ul. Rakowiecka 4, 00-675 Warszawa



¹ Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy
ul. Rakowiecka 4, 00-675 Warszawa

1:50 000
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100



OBJAŚNIENIA
MAP LEGEND

LITOLOGIA

LITHOLOGY

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245

246

247

248

249

250

251

252

253

254

255

256

257

258

259

260

261

262

263

264

265

266

267

268

269

270

271

272

273

274

275

276

277

278

279

280

281

282

283

284

285

286

287

288

289

290

291

292

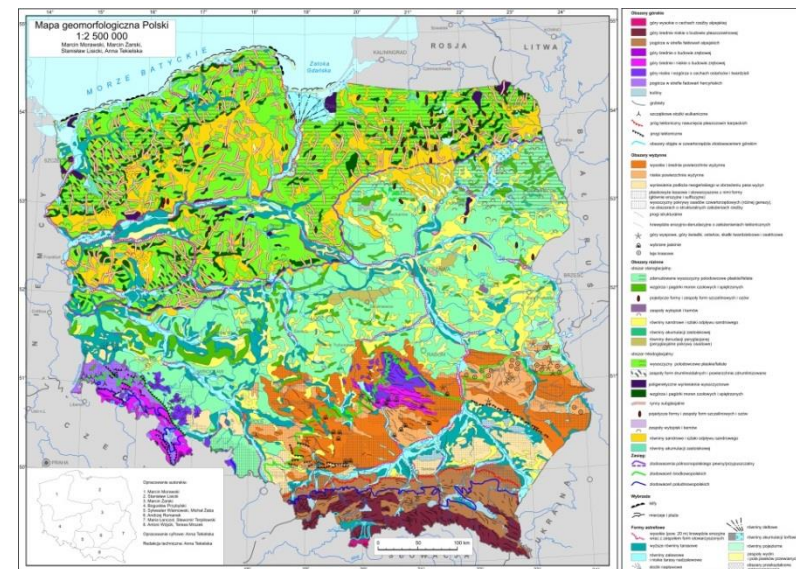
293

294

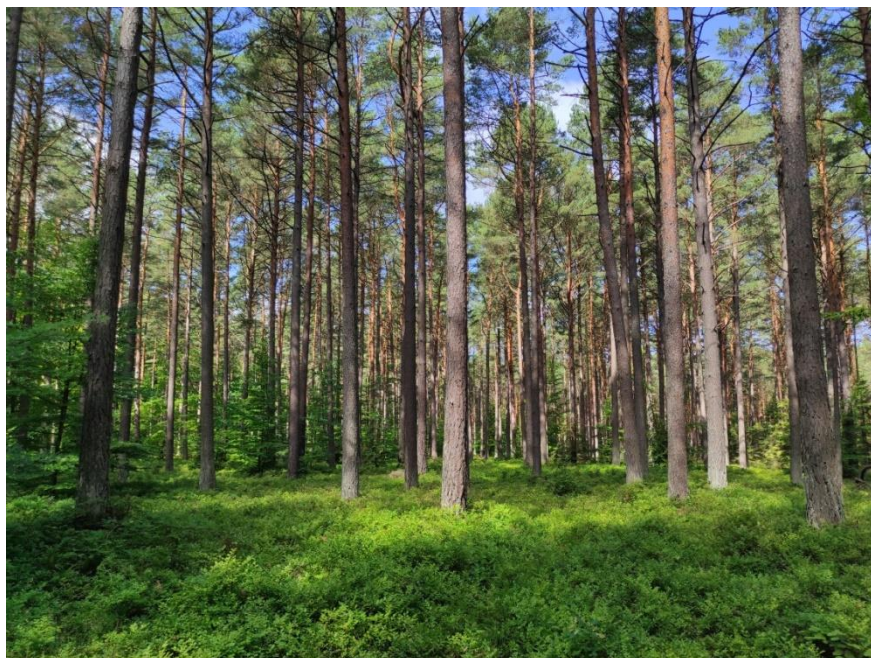
2

Wykorzystanie MLP

- Mapa litogenetyczna jest wykorzystywana do:
- opracowań geologicznych
- geologiczno-inżynierskich i surowcowych
- hydrogeologicznych
- opracowań z zakresu ochrony środowiska
- planów zagospodarowania przestrzennego
- celów naukowych i dydaktycznych przez instytuty naukowe, szkoły i wyższe uczelnie
- opracowań dla administracji państwowej dla szczebla gminy i powiatu
- szczegółowych opracowań z zakresu oceny geozagrożeń
- celów edukacyjnych, ukazujących powierzchniową budowę geologiczną kraju



Przykładowy odbiorca



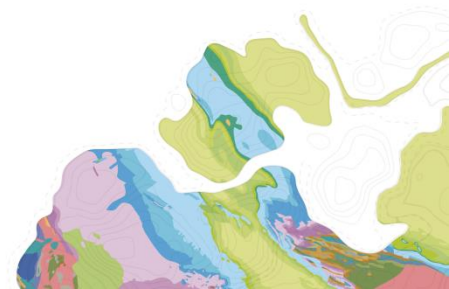
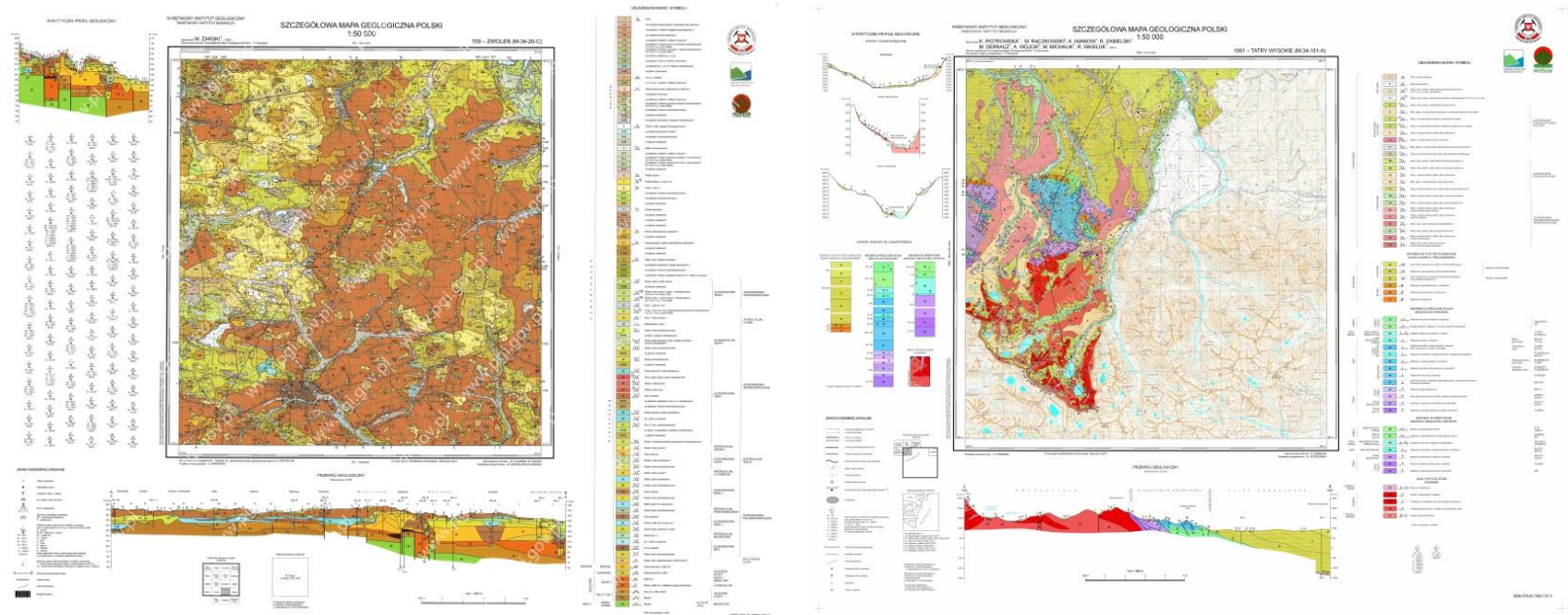
Potwierdzam chęć wykorzystania Mapy litogenetycznej Polski do badań produktywności siedlisk Polski. Obecnie wykorzystalibyśmy ją w projekcie finansowanym przez NCN, natomiast w trakcie są dwa kolejne projekty, w których potrzebna nam będzie cyfrowa mapa litogenetyczna.

*Uniwersytet Rolniczy
im. H. Kołłątaja w Krakowie*



Plany na przyszłość

- Dokończenie edycji – wykonanie 319 arkuszy MLP (1/3 pokrycia kraju)
- Wykonanie Mapy litogenetycznej Polski w skali 1: 500 000 i 1: 1000 000



Dziękuję za uwagę!

