

## Koncepcja **Bazy Danych Geologiczno-Inżynierskich** dla **Polskich Obszarów Morskich (BDGI-POM)** oraz **Mapy geologiczno-inżynierskiej Polski** w skali 1:100 000 dla **obszarów morskich (MgiP100k-POM)**

**Edyta Majer** *edyta.majer@pgi.gov.pl*  
**Izabela Samel** *izabela.samel@pgi.gov.pl*  
**Monika Szablowska** *monika.szablowska@pgi.gov.pl*  
**Krzysztof Majer** *krzysztof.majer@pgi.gov.pl*  
**Adam Roguski** *adam.roguski@pgi.gov.pl*

**Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy**



Państwowy Instytut Geologiczny  
Państwowy Instytut Badawczy  
państwowa służba geologiczna

[pgi.gov.pl](http://pgi.gov.pl)



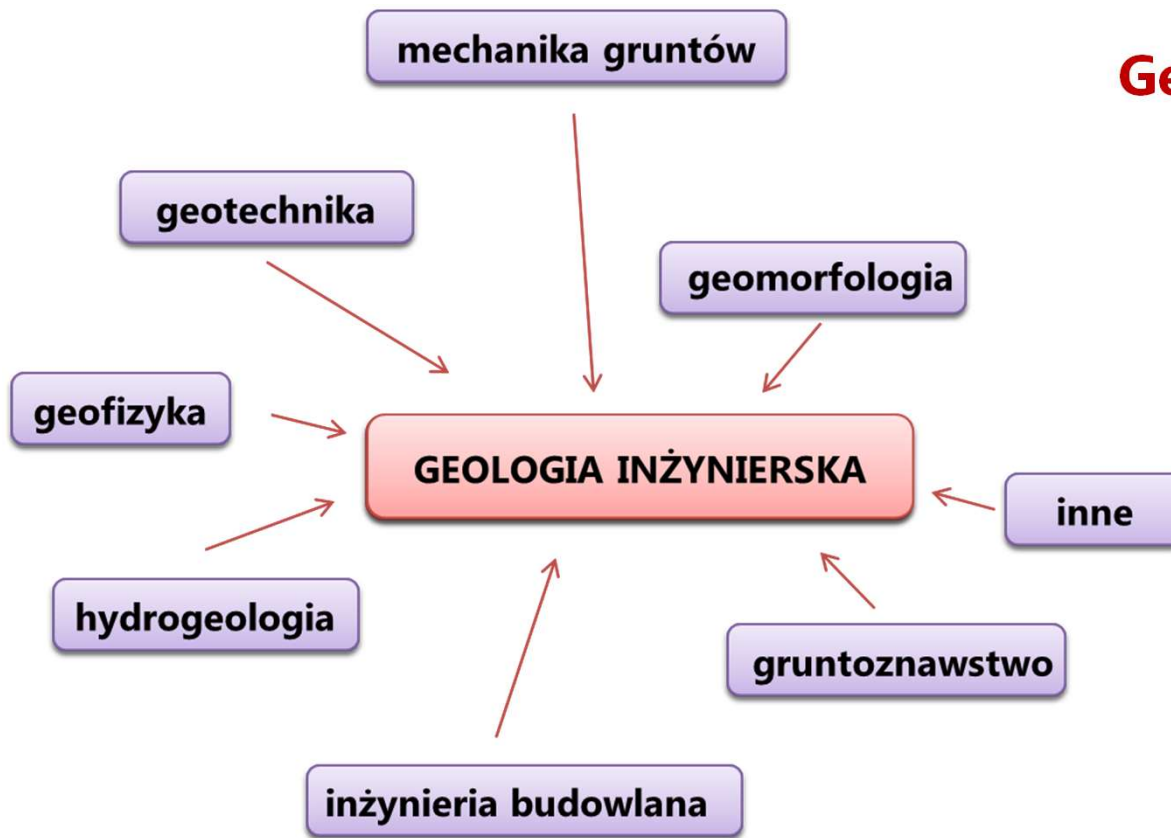
Sfinansowano ze środków  
NARODOWEGO FUNDUSZU  
OCHRONY ŚRODOWISKA  
i GOSPODARKI WODNEJ

## Geologia inżynierska dziedzina geologii



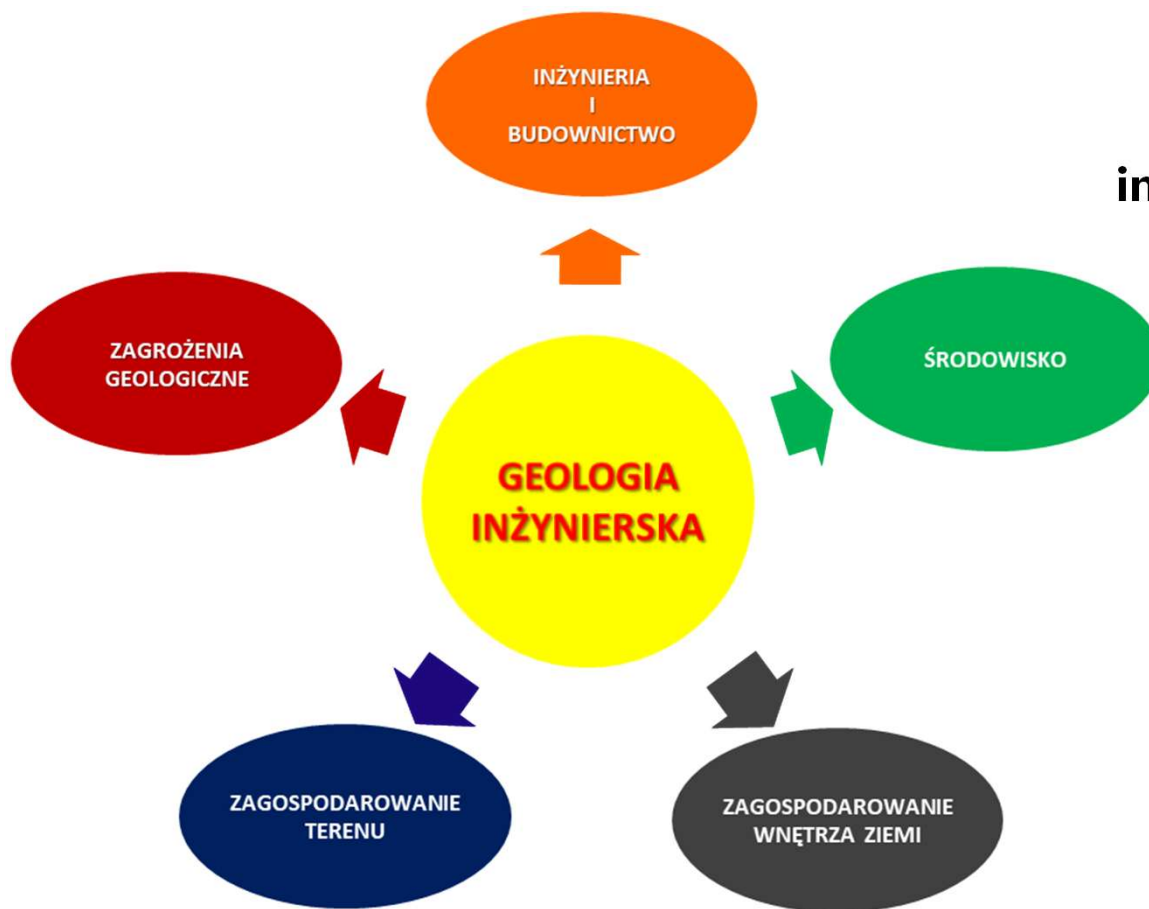
COST SubUrban <http://sub-urban.squarespace.com/>

zajmuje się  
**badaniami, studiami oraz rozwiązywaniem** inżynierskich  
i środowiskowych **problemów**,  
które mogą powstać,  
jako rezultat wzajemnego oddziaływania  
podłoża budowlanego i obiektu budowlanego (...),  
jak również przewidywaniem odpowiednich środków  
i sposobów zapobiegania zagrożeniom geologicznym...  
(Majer E., Sokołowska M., Frankowski Z., 2018)



## Geologia inżynierska dziedzina geologii





## Geologia inżynierska interdyscyplinarna dziedzina nauki





## Baza Danych Geologiczno-Inżynierskich BDGI

Prowadzenie i aktualizacja **Bazy Danych Geologiczno-Inżynierskich (BDGI)** oraz **Właściwości Fizycznych i Mechanicznych Gruntów i Skał (BDGI-WFM)** wraz ze sporządzeniem **Atlasów geologiczno-inżynierskich** wybranych obszarów kraju w skali 1:10 000 (zadanie ciągłe)

Kierownik projektu: **Izabela Samel**



Państwowy Instytut Geologiczny  
Państwowy Instytut Badawczy  
państwowa służba geologiczna

[pgi.gov.pl](http://pgi.gov.pl)

Koncepcja Bazy Danych Geologiczno-Inżynierskich dla Polskich Obszarów Morskich (BDGI-POM)  
oraz Mapy geologiczno-inżynierskiej Polski 1:100 000 dla obszarów morskich (MgiP100k-POM)



Sfinansowano ze środków  
NARODOWEGO FUNDUSZU  
OCHRONY ŚRODOWISKA  
i GOSPODARKI WODNEJ

Krzysztof Majer  
Edyta Majer, Izabela Samel, Monika Szablowska, Adam Roguski



## Baza Danych Geologiczno-Inżynierskich BDGI

**Zadania państwa wykonywane przez państwową służbę geologiczną w zakresie gromadzenia, udostępniania, przetwarzania i archiwizowania informacji geologicznej**  
(pgg art. 162, ust. 1, pkt. 3)

- **Zwiększenie zasobu cyfrowego Bazy Danych Geologiczno-Inżynierskich BDGI i Centralnej Bazy Danych Geologicznych CBDG**  
(pgg art. 162, ust. 1, pkt. 4)
- **Upowszechnianie wiedzy w zakresie geologii inżynierskiej**
- **Dostęp do danych geologiczno-inżynierskich**



**Państwowy Instytut Geologiczny  
Państwowy Instytut Badawczy**  
państwowa służba geologiczna

[pgi.gov.pl](http://pgi.gov.pl)

Koncepcja Bazy Danych Geologiczno-Inżynierskich dla Polskich Obszarów Morskich (BDGI-POM) oraz Mapy geologiczno-inżynierskiej Polski 1:100 000 dla obszarów morskich (MgiP100k-POM)

[Krzysztof Majer](#)  
Edyta Majer, Izabela Samel, Monika Szablowska, Adam Roguski



Sfinansowano ze środków  
NARODOWEGO FUNDUSZU  
OCHRONY ŚRODOWISKA  
i GOSPODARKI WODNEJ



## Baza Danych Geologiczno-Inżynierskich BDGI

**Zadania państwa wykonywane przez  
państwową służbę geologiczną  
w zakresie  
gromadzenia, udostępniania, przetwarzania  
i archiwizowania informacji geologicznej**  
(pgg art. 162, ust. 1, pkt. 3)

**Zadania państwa w zakresie geologii  
sfinansowane przez**



**NARODOWY FUNDUSZ  
OCHRONY ŚRODOWISKA  
i GOSPODARKI WODNEJ**



**Państwowy Instytut Geologiczny  
Państwowy Instytut Badawczy**  
państwowa służba geologiczna

[pgi.gov.pl](http://pgi.gov.pl)

Koncepcja Bazy Danych Geologiczno-Inżynierskich dla Polskich Obszarów Morskich (BDGI-POM)  
oraz Mapy geologiczno-inżynierskiej Polski 1:100 000 dla obszarów morskich (MgiP100k-POM)

[Krzysztof Majer](#)  
Edyta Majer, Izabela Samel, Monika Szablowska, Adam Roguski



Sfinansowano ze środków  
NARODOWEGO FUNDUSZU  
OCHRONY ŚRODOWISKA  
i GOSPODARKI WODNEJ



## Baza Danych Geologiczno-Inżynierskich BDGI źródła danych

- **dane archiwalne**
  - Centralne Archiwum Geologiczne
  - archiwa samorządowe
  - archiwa prywatne (firmy, przedsiębiorstwa, itp.)





## Baza Danych Geologiczno-Inżynierskich

**BDGI**

źródła danych

- **dane archiwalne**
  - Centralne Archiwum Geologiczne
  - archiwa samorządowe
  - archiwa prywatne (firmy, przedsiębiorstwa, itp.)
- dokumentacje, operaty, ekspertyzy
- karty otworów/wierceń
- mapy i opracowania fizjograficzne, przekroje
- inne...



**Państwowy Instytut Geologiczny**  
**Państwowy Instytut Badawczy**  
 państwowa służba geologiczna

[pgi.gov.pl](http://pgi.gov.pl)

Koncepcja Bazy Danych Geologiczno-Inżynierskich dla Polskich Obszarów Morskich (BDGI-POM) oraz Mapy geologiczno-inżynierskiej Polski 1:100 000 dla obszarów morskich (MgiP100k-POM)

Krzysztof Majer  
 Edyta Majer, Izabela Samel, Monika Szablowska, Adam Roguski



Sfinansowano ze środków  
 NARODOWEGO FUNDUSZU  
 OCHRONY ŚRODOWISKA  
 i GOSPODARKI WODNEJ



## Baza Danych Geologiczno-Inżynierskich BDGI źródła danych

- **dane archiwalne**
  - Centralne Archiwum Geologiczne
  - archiwa samorządowe
  - archiwa prywatne (firmy, przedsiębiorstwa, itp.)
- **badania terenowe**
  - wiercenia
  - sondowania
  - geofizyka inżynierska

Koncepcja Bazy Danych Geologiczno-Inżynierskich dla Polskich Obszarów Morskich (BDGI-POM)  
oraz Mapy geologiczno-inżynierskiej Polski 1:100 000 dla obszarów morskich (MgiP100k-POM)

Krzysztof Majer  
Edyta Majer, Izabela Samel, Monika Szablowska, Adam Roguski



Państwowy Instytut Geologiczny  
Państwowy Instytut Badawczy  
państwowa służba geologiczna

[pgi.gov.pl](http://pgi.gov.pl)



Sfinansowano ze środków  
NARODOWEGO FUNDUSZU  
OCHRONY ŚRODOWISKA  
i GOSPODARKI WODNEJ



## Baza Danych Geologiczno-Inżynierskich BDGI źródła danych

- **dane archiwalne**
  - Centralne Archiwum Geologiczne
  - archiwa samorządowe
  - archiwa prywatne (firmy, przedsiębiorstwa, itp.)
- **badania terenowe**
  - wiercenia
  - sondowania
  - geofizyka inżynierska
- **badania laboratoryjne**
  - fizyczne
  - mechaniczne

Koncepcja Bazy Danych Geologiczno-Inżynierskich dla Polskich Obszarów Morskich (BDGI-POM) oraz Mapy geologiczno-inżynierskiej Polski 1:100 000 dla obszarów morskich (MgiP100k-POM)

Krzysztof Majer  
Edyta Majer, Izabela Samel, Monika Szablowska, Adam Roguski



Państwowy Instytut Geologiczny  
Państwowy Instytut Badawczy  
państwowa służba geologiczna

[pgi.gov.pl](http://pgi.gov.pl)



Sfinansowano ze środków  
NARODOWEGO FUNDUSZU  
OCHRONY ŚRODOWISKA  
i GOSPODARKI WODNEJ



# Baza Danych Geologiczno-Inżynierskich

## **BDGI** standaryzacja

- **instrukcje opracowania**



Państwowy Instytut Geologiczny  
Państwowy Instytut Badawczy  
państwowa służba geologiczna  
państwowa służba hydrogeologiczna

### BAZA DANYCH GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKICH (BDGI) INSTRUKCJA PROWADZENIA OTWOROWEJ BAZY DANYCH

Finansujący:  
Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej  
02-673 Warszawa, ul. Konstruktorska 3A



Wykonawca:  
Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy  
00-975 Warszawa, ul. Rakowiecka 4  
Zakład Geologii Inżynierskiej  
03-301 Warszawa, ul. Jagiellońska 76



Opracował zespół pod kierunkiem:  
mgr Izabela Samel upr. geol. VII-1503



Osoba uprawniona do reprezentowania Wykonawcy:

**pgi.gov.pl** Warszawa, wrzesień 2022 r.  
ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa  
tel. (+48) 22 479 000, biuro@pgi.gov.pl  
Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie  
20 Wydział Gospodarczy KRS, N: 000072099  
NIP 1250004040

nowy Instytut Geologiczny  
nowy Instytut Badawczy  
nowa służba geologiczna  
nowa służba hydrogeologiczna

### ATLAS GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKIE W SKALI 1:10 000 LUB MNIEJSZE INSTRUKCJA WYKONYWANIA (stan na 09.2022 r.)

Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej  
ul. Konstruktorska 3A



Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy  
ul. Rakowiecka 4  
miejscowej  
ul. Jagiellońska 76



pod kierunkiem:  
era upr. geol. VII-0418  
Rzytyńskiego upr. geol. VII-1493



do reprezentowania Wykonawcy:

**pgi.gov.pl** Warszawa, wrzesień 2022 r.  
ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa  
tel. (+48) 22 479 000, biuro@pgi.gov.pl  
Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie  
20 Wydział Gospodarczy KRS, N: 000072099  
NIP 1250004040



**Państwowy Instytut Geologiczny**  
**Państwowy Instytut Badawczy**  
państwowa służba geologiczna

**pgi.gov.pl**

Koncepcja Bazy Danych Geologiczno-Inżynierskich dla Polskich Obszarów Morskich (BDGI-POM)  
oraz Mapy geologiczno-inżynierskiej Polski 1:100 000 dla obszarów morskich (MgiP100k-POM)

Krzysztof Majer  
Edyta Majer, Izabela Samel, Monika Szablowska, Adam Roguski



Sfinansowano ze środków  
NARODOWEGO FUNDUSZU  
OCHRONY ŚRODOWISKA  
i GOSPODARKI WODNEJ



## Baza Danych Geologiczno-Inżynierskich

**BDGI**  
 zawartość

- baza danych otworowych

The screenshot displays the 'Baza danych Geostar - Oracle' application. The main window shows a detailed record for borehole 120-001-0130, including its name, depth (24.00m), and location coordinates. Below this, there are two data tables. The top table is a 'Klasyfikacja gruntów wg PN-B-02480:1986' and the bottom table is a 'Klasyfikacja dodatkowa wg'. Both tables have columns for depth (Głębokość), lithology (Lityfikacja), and various engineering parameters (e.g., S<sub>1</sub>, S<sub>2</sub>, S<sub>3</sub>, S<sub>4</sub>, S<sub>5</sub>, S<sub>6</sub>, S<sub>7</sub>, S<sub>8</sub>, S<sub>9</sub>, S<sub>10</sub>, S<sub>11</sub>, S<sub>12</sub>, S<sub>13</sub>, S<sub>14</sub>, S<sub>15</sub>, S<sub>16</sub>, S<sub>17</sub>, S<sub>18</sub>, S<sub>19</sub>, S<sub>20</sub>, S<sub>21</sub>, S<sub>22</sub>, S<sub>23</sub>, S<sub>24</sub>, S<sub>25</sub>, S<sub>26</sub>, S<sub>27</sub>, S<sub>28</sub>, S<sub>29</sub>, S<sub>30</sub>, S<sub>31</sub>, S<sub>32</sub>, S<sub>33</sub>, S<sub>34</sub>, S<sub>35</sub>, S<sub>36</sub>, S<sub>37</sub>, S<sub>38</sub>, S<sub>39</sub>, S<sub>40</sub>, S<sub>41</sub>, S<sub>42</sub>, S<sub>43</sub>, S<sub>44</sub>, S<sub>45</sub>, S<sub>46</sub>, S<sub>47</sub>, S<sub>48</sub>, S<sub>49</sub>, S<sub>50</sub>, S<sub>51</sub>, S<sub>52</sub>, S<sub>53</sub>, S<sub>54</sub>, S<sub>55</sub>, S<sub>56</sub>, S<sub>57</sub>, S<sub>58</sub>, S<sub>59</sub>, S<sub>60</sub>, S<sub>61</sub>, S<sub>62</sub>, S<sub>63</sub>, S<sub>64</sub>, S<sub>65</sub>, S<sub>66</sub>, S<sub>67</sub>, S<sub>68</sub>, S<sub>69</sub>, S<sub>70</sub>, S<sub>71</sub>, S<sub>72</sub>, S<sub>73</sub>, S<sub>74</sub>, S<sub>75</sub>, S<sub>76</sub>, S<sub>77</sub>, S<sub>78</sub>, S<sub>79</sub>, S<sub>80</sub>, S<sub>81</sub>, S<sub>82</sub>, S<sub>83</sub>, S<sub>84</sub>, S<sub>85</sub>, S<sub>86</sub>, S<sub>87</sub>, S<sub>88</sub>, S<sub>89</sub>, S<sub>90</sub>, S<sub>91</sub>, S<sub>92</sub>, S<sub>93</sub>, S<sub>94</sub>, S<sub>95</sub>, S<sub>96</sub>, S<sub>97</sub>, S<sub>98</sub>, S<sub>99</sub>, S<sub>100</sub>, S<sub>101</sub>, S<sub>102</sub>, S<sub>103</sub>, S<sub>104</sub>, S<sub>105</sub>, S<sub>106</sub>, S<sub>107</sub>, S<sub>108</sub>, S<sub>109</sub>, S<sub>110</sub>, S<sub>111</sub>, S<sub>112</sub>, S<sub>113</sub>, S<sub>114</sub>, S<sub>115</sub>, S<sub>116</sub>, S<sub>117</sub>, S<sub>118</sub>, S<sub>119</sub>, S<sub>120</sub>, S<sub>121</sub>, S<sub>122</sub>, S<sub>123</sub>, S<sub>124</sub>, S<sub>125</sub>, S<sub>126</sub>, S<sub>127</sub>, S<sub>128</sub>, S<sub>129</sub>, S<sub>130</sub>, S<sub>131</sub>, S<sub>132</sub>, S<sub>133</sub>, S<sub>134</sub>, S<sub>135</sub>, S<sub>136</sub>, S<sub>137</sub>, S<sub>138</sub>, S<sub>139</sub>, S<sub>140</sub>, S<sub>141</sub>, S<sub>142</sub>, S<sub>143</sub>, S<sub>144</sub>, S<sub>145</sub>, S<sub>146</sub>, S<sub>147</sub>, S<sub>148</sub>, S<sub>149</sub>, S<sub>150</sub>, S<sub>151</sub>, S<sub>152</sub>, S<sub>153</sub>, S<sub>154</sub>, S<sub>155</sub>, S<sub>156</sub>, S<sub>157</sub>, S<sub>158</sub>, S<sub>159</sub>, S<sub>160</sub>, S<sub>161</sub>, S<sub>162</sub>, S<sub>163</sub>, S<sub>164</sub>, S<sub>165</sub>, S<sub>166</sub>, S<sub>167</sub>, S<sub>168</sub>, S<sub>169</sub>, S<sub>170</sub>, S<sub>171</sub>, S<sub>172</sub>, S<sub>173</sub>, S<sub>174</sub>, S<sub>175</sub>, S<sub>176</sub>, S<sub>177</sub>, S<sub>178</sub>, S<sub>179</sub>, S<sub>180</sub>, S<sub>181</sub>, S<sub>182</sub>, S<sub>183</sub>, S<sub>184</sub>, S<sub>185</sub>, S<sub>186</sub>, S<sub>187</sub>, S<sub>188</sub>, S<sub>189</sub>, S<sub>190</sub>, S<sub>191</sub>, S<sub>192</sub>, S<sub>193</sub>, S<sub>194</sub>, S<sub>195</sub>, S<sub>196</sub>, S<sub>197</sub>, S<sub>198</sub>, S<sub>199</sub>, S<sub>200</sub>, S<sub>201</sub>, S<sub>202</sub>, S<sub>203</sub>, S<sub>204</sub>, S<sub>205</sub>, S<sub>206</sub>, S<sub>207</sub>, S<sub>208</sub>, S<sub>209</sub>, S<sub>210</sub>, S<sub>211</sub>, S<sub>212</sub>, S<sub>213</sub>, S<sub>214</sub>, S<sub>215</sub>, S<sub>216</sub>, S<sub>217</sub>, S<sub>218</sub>, S<sub>219</sub>, S<sub>220</sub>, S<sub>221</sub>, S<sub>222</sub>, S<sub>223</sub>, S<sub>224</sub>, S<sub>225</sub>, S<sub>226</sub>, S<sub>227</sub>, S<sub>228</sub>, S<sub>229</sub>, S<sub>230</sub>, S<sub>231</sub>, S<sub>232</sub>, S<sub>233</sub>, S<sub>234</sub>, S<sub>235</sub>, S<sub>236</sub>, S<sub>237</sub>, S<sub>238</sub>, S<sub>239</sub>, S<sub>240</sub>, S<sub>241</sub>, S<sub>242</sub>, S<sub>243</sub>, S<sub>244</sub>, S<sub>245</sub>, S<sub>246</sub>, S<sub>247</sub>, S<sub>248</sub>, S<sub>249</sub>, S<sub>250</sub>, S<sub>251</sub>, S<sub>252</sub>, S<sub>253</sub>, S<sub>254</sub>, S<sub>255</sub>, S<sub>256</sub>, S<sub>257</sub>, S<sub>258</sub>, S<sub>259</sub>, S<sub>260</sub>, S<sub>261</sub>, S<sub>262</sub>, S<sub>263</sub>, S<sub>264</sub>, S<sub>265</sub>, S<sub>266</sub>, S<sub>267</sub>, S<sub>268</sub>, S<sub>269</sub>, S<sub>270</sub>, S<sub>271</sub>, S<sub>272</sub>, S<sub>273</sub>, S<sub>274</sub>, S<sub>275</sub>, S<sub>276</sub>, S<sub>277</sub>, S<sub>278</sub>, S<sub>279</sub>, S<sub>280</sub>, S<sub>281</sub>, S<sub>282</sub>, S<sub>283</sub>, S<sub>284</sub>, S<sub>285</sub>, S<sub>286</sub>, S<sub>287</sub>, S<sub>288</sub>, S<sub>289</sub>, S<sub>290</sub>, S<sub>291</sub>, S<sub>292</sub>, S<sub>293</sub>, S<sub>294</sub>, S<sub>295</sub>, S<sub>296</sub>, S<sub>297</sub>, S<sub>298</sub>, S<sub>299</sub>, S<sub>300</sub>, S<sub>301</sub>, S<sub>302</sub>, S<sub>303</sub>, S<sub>304</sub>, S<sub>305</sub>, S<sub>306</sub>, S<sub>307</sub>, S<sub>308</sub>, S<sub>309</sub>, S<sub>310</sub>, S<sub>311</sub>, S<sub>312</sub>, S<sub>313</sub>, S<sub>314</sub>, S<sub>315</sub>, S<sub>316</sub>, S<sub>317</sub>, S<sub>318</sub>, S<sub>319</sub>, S<sub>320</sub>, S<sub>321</sub>, S<sub>322</sub>, S<sub>323</sub>, S<sub>324</sub>, S<sub>325</sub>, S<sub>326</sub>, S<sub>327</sub>, S<sub>328</sub>, S<sub>329</sub>, S<sub>330</sub>, S<sub>331</sub>, S<sub>332</sub>, S<sub>333</sub>, S<sub>334</sub>, S<sub>335</sub>, S<sub>336</sub>, S<sub>337</sub>, S<sub>338</sub>, S<sub>339</sub>, S<sub>340</sub>, S<sub>341</sub>, S<sub>342</sub>, S<sub>343</sub>, S<sub>344</sub>, S<sub>345</sub>, S<sub>346</sub>, S<sub>347</sub>, S<sub>348</sub>, S<sub>349</sub>, S<sub>350</sub>, S<sub>351</sub>, S<sub>352</sub>, S<sub>353</sub>, S<sub>354</sub>, S<sub>355</sub>, S<sub>356</sub>, S<sub>357</sub>, S<sub>358</sub>, S<sub>359</sub>, S<sub>360</sub>, S<sub>361</sub>, S<sub>362</sub>, S<sub>363</sub>, S<sub>364</sub>, S<sub>365</sub>, S<sub>366</sub>, S<sub>367</sub>, S<sub>368</sub>, S<sub>369</sub>, S<sub>370</sub>, S<sub>371</sub>, S<sub>372</sub>, S<sub>373</sub>, S<sub>374</sub>, S<sub>375</sub>, S<sub>376</sub>, S<sub>377</sub>, S<sub>378</sub>, S<sub>379</sub>, S<sub>380</sub>, S<sub>381</sub>, S<sub>382</sub>, S<sub>383</sub>, S<sub>384</sub>, S<sub>385</sub>, S<sub>386</sub>, S<sub>387</sub>, S<sub>388</sub>, S<sub>389</sub>, S<sub>390</sub>, S<sub>391</sub>, S<sub>392</sub>, S<sub>393</sub>, S<sub>394</sub>, S<sub>395</sub>, S<sub>396</sub>, S<sub>397</sub>, S<sub>398</sub>, S<sub>399</sub>, S<sub>400</sub>, S<sub>401</sub>, S<sub>402</sub>, S<sub>403</sub>, S<sub>404</sub>, S<sub>405</sub>, S<sub>406</sub>, S<sub>407</sub>, S<sub>408</sub>, S<sub>409</sub>, S<sub>410</sub>, S<sub>411</sub>, S<sub>412</sub>, S<sub>413</sub>, S<sub>414</sub>, S<sub>415</sub>, S<sub>416</sub>, S<sub>417</sub>, S<sub>418</sub>, S<sub>419</sub>, S<sub>420</sub>, S<sub>421</sub>, S<sub>422</sub>, S<sub>423</sub>, S<sub>424</sub>, S<sub>425</sub>, S<sub>426</sub>, S<sub>427</sub>, S<sub>428</sub>, S<sub>429</sub>, S<sub>430</sub>, S<sub>431</sub>, S<sub>432</sub>, S<sub>433</sub>, S<sub>434</sub>, S<sub>435</sub>, S<sub>436</sub>, S<sub>437</sub>, S<sub>438</sub>, S<sub>439</sub>, S<sub>440</sub>, S<sub>441</sub>, S<sub>442</sub>, S<sub>443</sub>, S<sub>444</sub>, S<sub>445</sub>, S<sub>446</sub>, S<sub>447</sub>, S<sub>448</sub>, S<sub>449</sub>, S<sub>450</sub>, S<sub>451</sub>, S<sub>452</sub>, S<sub>453</sub>, S<sub>454</sub>, S<sub>455</sub>, S<sub>456</sub>, S<sub>457</sub>, S<sub>458</sub>, S<sub>459</sub>, S<sub>460</sub>, S<sub>461</sub>, S<sub>462</sub>, S<sub>463</sub>, S<sub>464</sub>, S<sub>465</sub>, S<sub>466</sub>, S<sub>467</sub>, S<sub>468</sub>, S<sub>469</sub>, S<sub>470</sub>, S<sub>471</sub>, S<sub>472</sub>, S<sub>473</sub>, S<sub>474</sub>, S<sub>475</sub>, S<sub>476</sub>, S<sub>477</sub>, S<sub>478</sub>, S<sub>479</sub>, S<sub>480</sub>, S<sub>481</sub>, S<sub>482</sub>, S<sub>483</sub>, S<sub>484</sub>, S<sub>485</sub>, S<sub>486</sub>, S<sub>487</sub>, S<sub>488</sub>, S<sub>489</sub>, S<sub>490</sub>, S<sub>491</sub>, S<sub>492</sub>, S<sub>493</sub>, S<sub>494</sub>, S<sub>495</sub>, S<sub>496</sub>, S<sub>497</sub>, S<sub>498</sub>, S<sub>499</sub>, S<sub>500</sub>, S<sub>501</sub>, S<sub>502</sub>, S<sub>503</sub>, S<sub>504</sub>, S<sub>505</sub>, S<sub>506</sub>, S<sub>507</sub>, S<sub>508</sub>, S<sub>509</sub>, S<sub>510</sub>, S<sub>511</sub>, S<sub>512</sub>, S<sub>513</sub>, S<sub>514</sub>, S<sub>515</sub>, S<sub>516</sub>, S<sub>517</sub>, S<sub>518</sub>, S<sub>519</sub>, S<sub>520</sub>, S<sub>521</sub>, S<sub>522</sub>, S<sub>523</sub>, S<sub>524</sub>, S<sub>525</sub>, S<sub>526</sub>, S<sub>527</sub>, S<sub>528</sub>, S<sub>529</sub>, S<sub>530</sub>, S<sub>531</sub>, S<sub>532</sub>, S<sub>533</sub>, S<sub>534</sub>, S<sub>535</sub>, S<sub>536</sub>, S<sub>537</sub>, S<sub>538</sub>, S<sub>539</sub>, S<sub>540</sub>, S<sub>541</sub>, S<sub>542</sub>, S<sub>543</sub>, S<sub>544</sub>, S<sub>545</sub>, S<sub>546</sub>, S<sub>547</sub>, S<sub>548</sub>, S<sub>549</sub>, S<sub>550</sub>, S<sub>551</sub>, S<sub>552</sub>, S<sub>553</sub>, S<sub>554</sub>, S<sub>555</sub>, S<sub>556</sub>, S<sub>557</sub>, S<sub>558</sub>, S<sub>559</sub>, S<sub>560</sub>, S<sub>561</sub>, S<sub>562</sub>, S<sub>563</sub>, S<sub>564</sub>, S<sub>565</sub>, S<sub>566</sub>, S<sub>567</sub>, S<sub>568</sub>, S<sub>569</sub>, S<sub>570</sub>, S<sub>571</sub>, S<sub>572</sub>, S<sub>573</sub>, S<sub>574</sub>, S<sub>575</sub>, S<sub>576</sub>, S<sub>577</sub>, S<sub>578</sub>, S<sub>579</sub>, S<sub>580</sub>, S<sub>581</sub>, S<sub>582</sub>, S<sub>583</sub>, S<sub>584</sub>, S<sub>585</sub>, S<sub>586</sub>, S<sub>587</sub>, S<sub>588</sub>, S<sub>589</sub>, S<sub>590</sub>, S<sub>591</sub>, S<sub>592</sub>, S<sub>593</sub>, S<sub>594</sub>, S<sub>595</sub>, S<sub>596</sub>, S<sub>597</sub>, S<sub>598</sub>, S<sub>599</sub>, S<sub>600</sub>, S<sub>601</sub>, S<sub>602</sub>, S<sub>603</sub>, S<sub>604</sub>, S<sub>605</sub>, S<sub>606</sub>, S<sub>607</sub>, S<sub>608</sub>, S<sub>609</sub>, S<sub>610</sub>, S<sub>611</sub>, S<sub>612</sub>, S<sub>613</sub>, S<sub>614</sub>, S<sub>615</sub>, S<sub>616</sub>, S<sub>617</sub>, S<sub>618</sub>, S<sub>619</sub>, S<sub>620</sub>, S<sub>621</sub>, S<sub>622</sub>, S<sub>623</sub>, S<sub>624</sub>, S<sub>625</sub>, S<sub>626</sub>, S<sub>627</sub>, S<sub>628</sub>, S<sub>629</sub>, S<sub>630</sub>, S<sub>631</sub>, S<sub>632</sub>, S<sub>633</sub>, S<sub>634</sub>, S<sub>635</sub>, S<sub>636</sub>, S<sub>637</sub>, S<sub>638</sub>, S<sub>639</sub>, S<sub>640</sub>, S<sub>641</sub>, S<sub>642</sub>, S<sub>643</sub>, S<sub>644</sub>, S<sub>645</sub>, S<sub>646</sub>, S<sub>647</sub>, S<sub>648</sub>, S<sub>649</sub>, S<sub>650</sub>, S<sub>651</sub>, S<sub>652</sub>, S<sub>653</sub>, S<sub>654</sub>, S<sub>655</sub>, S<sub>656</sub>, S<sub>657</sub>, S<sub>658</sub>, S<sub>659</sub>, S<sub>660</sub>, S<sub>661</sub>, S<sub>662</sub>, S<sub>663</sub>, S<sub>664</sub>, S<sub>665</sub>, S<sub>666</sub>, S<sub>667</sub>, S<sub>668</sub>, S<sub>669</sub>, S<sub>670</sub>, S<sub>671</sub>, S<sub>672</sub>, S<sub>673</sub>, S<sub>674</sub>, S<sub>675</sub>, S<sub>676</sub>, S<sub>677</sub>, S<sub>678</sub>, S<sub>679</sub>, S<sub>680</sub>, S<sub>681</sub>, S<sub>682</sub>, S<sub>683</sub>, S<sub>684</sub>, S<sub>685</sub>, S<sub>686</sub>, S<sub>687</sub>, S<sub>688</sub>, S<sub>689</sub>, S<sub>690</sub>, S<sub>691</sub>, S<sub>692</sub>, S<sub>693</sub>, S<sub>694</sub>, S<sub>695</sub>, S<sub>696</sub>, S<sub>697</sub>, S<sub>698</sub>, S<sub>699</sub>, S<sub>700</sub>, S<sub>701</sub>, S<sub>702</sub>, S<sub>703</sub>, S<sub>704</sub>, S<sub>705</sub>, S<sub>706</sub>, S<sub>707</sub>, S<sub>708</sub>, S<sub>709</sub>, S<sub>710</sub>, S<sub>711</sub>, S<sub>712</sub>, S<sub>713</sub>, S<sub>714</sub>, S<sub>715</sub>, S<sub>716</sub>, S<sub>717</sub>, S<sub>718</sub>, S<sub>719</sub>, S<sub>720</sub>, S<sub>721</sub>, S<sub>722</sub>, S<sub>723</sub>, S<sub>724</sub>, S<sub>725</sub>, S<sub>726</sub>, S<sub>727</sub>, S<sub>728</sub>, S<sub>729</sub>, S<sub>730</sub>, S<sub>731</sub>, S<sub>732</sub>, S<sub>733</sub>, S<sub>734</sub>, S<sub>735</sub>, S<sub>736</sub>, S<sub>737</sub>, S<sub>738</sub>, S<sub>739</sub>, S<sub>740</sub>, S<sub>741</sub>, S<sub>742</sub>, S<sub>743</sub>, S<sub>744</sub>, S<sub>745</sub>, S<sub>746</sub>, S<sub>747</sub>, S<sub>748</sub>, S<sub>749</sub>, S<sub>750</sub>, S<sub>751</sub>, S<sub>752</sub>, S<sub>753</sub>, S<sub>754</sub>, S<sub>755</sub>, S<sub>756</sub>, S<sub>757</sub>, S<sub>758</sub>, S<sub>759</sub>, S<sub>760</sub>, S<sub>761</sub>, S<sub>762</sub>, S<sub>763</sub>, S<sub>764</sub>, S<sub>765</sub>, S<sub>766</sub>, S<sub>767</sub>, S<sub>768</sub>, S<sub>769</sub>, S<sub>770</sub>, S<sub>771</sub>, S<sub>772</sub>, S<sub>773</sub>, S<sub>774</sub>, S<sub>775</sub>, S<sub>776</sub>, S<sub>777</sub>, S<sub>778</sub>, S<sub>779</sub>, S<sub>780</sub>, S<sub>781</sub>, S<sub>782</sub>, S<sub>783</sub>, S<sub>784</sub>, S<sub>785</sub>, S<sub>786</sub>, S<sub>787</sub>, S<sub>788</sub>, S<sub>789</sub>, S<sub>790</sub>, S<sub>791</sub>, S<sub>792</sub>, S<sub>793</sub>, S<sub>794</sub>, S<sub>795</sub>, S<sub>796</sub>, S<sub>797</sub>, S<sub>798</sub>, S<sub>799</sub>, S<sub>800</sub>, S<sub>801</sub>, S<sub>802</sub>, S<sub>803</sub>, S<sub>804</sub>, S<sub>805</sub>, S<sub>806</sub>, S<sub>807</sub>, S<sub>808</sub>, S<sub>809</sub>, S<sub>810</sub>, S<sub>811</sub>, S<sub>812</sub>, S<sub>813</sub>, S<sub>814</sub>, S<sub>815</sub>, S<sub>816</sub>, S<sub>817</sub>, S<sub>818</sub>, S<sub>819</sub>, S<sub>820</sub>, S<sub>821</sub>, S<sub>822</sub>, S<sub>823</sub>, S<sub>824</sub>, S<sub>825</sub>, S<sub>826</sub>, S<sub>827</sub>, S<sub>828</sub>, S<sub>829</sub>, S<sub>830</sub>, S<sub>831</sub>, S<sub>832</sub>, S<sub>833</sub>, S<sub>834</sub>, S<sub>835</sub>, S<sub>836</sub>, S<sub>837</sub>, S<sub>838</sub>, S<sub>839</sub>, S<sub>840</sub>, S<sub>841</sub>, S<sub>842</sub>, S<sub>843</sub>, S<sub>844</sub>, S<sub>845</sub>, S<sub>846</sub>, S<sub>847</sub>, S<sub>848</sub>, S<sub>849</sub>, S<sub>850</sub>, S<sub>851</sub>, S<sub>852</sub>, S<sub>853</sub>, S<sub>854</sub>, S<sub>855</sub>, S<sub>856</sub>, S<sub>857</sub>, S<sub>858</sub>, S<sub>859</sub>, S<sub>860</sub>, S<sub>861</sub>, S<sub>862</sub>, S<sub>863</sub>, S<sub>864</sub>, S<sub>865</sub>, S<sub>866</sub>, S<sub>867</sub>, S<sub>868</sub>, S<sub>869</sub>, S<sub>870</sub>, S<sub>871</sub>, S<sub>872</sub>, S<sub>873</sub>, S<sub>874</sub>, S<sub>875</sub>, S<sub>876</sub>, S<sub>877</sub>, S<sub>878</sub>, S<sub>879</sub>, S<sub>880</sub>, S<sub>881</sub>, S<sub>882</sub>, S<sub>883</sub>, S<sub>884</sub>, S<sub>885</sub>, S<sub>886</sub>, S<sub>887</sub>, S<sub>888</sub>, S<sub>889</sub>, S<sub>890</sub>, S<sub>891</sub>, S<sub>892</sub>, S<sub>893</sub>, S<sub>894</sub>, S<sub>895</sub>, S<sub>896</sub>, S<sub>897</sub>, S<sub>898</sub>, S<sub>899</sub>, S<sub>900</sub>, S<sub>901</sub>, S<sub>902</sub>, S<sub>903</sub>, S<sub>904</sub>, S<sub>905</sub>, S<sub>906</sub>, S<sub>907</sub>, S<sub>908</sub>, S<sub>909</sub>, S<sub>910</sub>, S<sub>911</sub>, S<sub>912</sub>, S<sub>913</sub>, S<sub>914</sub>, S<sub>915</sub>, S<sub>916</sub>, S<sub>917</sub>, S<sub>918</sub>, S<sub>919</sub>, S<sub>920</sub>, S<sub>921</sub>, S<sub>922</sub>, S<sub>923</sub>, S<sub>924</sub>, S<sub>925</sub>, S<sub>926</sub>, S<sub>927</sub>, S<sub>928</sub>, S<sub>929</sub>, S<sub>930</sub>, S<sub>931</sub>, S<sub>932</sub>, S<sub>933</sub>, S<sub>934</sub>, S<sub>935</sub>, S<sub>936</sub>, S<sub>937</sub>, S<sub>938</sub>, S<sub>939</sub>, S<sub>940</sub>, S<sub>941</sub>, S<sub>942</sub>, S<sub>943</sub>, S<sub>944</sub>, S<sub>945</sub>, S<sub>946</sub>, S<sub>947</sub>, S<sub>948</sub>, S<sub>949</sub>, S<sub>950</sub>, S<sub>951</sub>, S<sub>952</sub>, S<sub>953</sub>, S<sub>954</sub>, S<sub>955</sub>, S<sub>956</sub>, S<sub>957</sub>, S<sub>958</sub>, S<sub>959</sub>, S<sub>960</sub>, S<sub>961</sub>, S<sub>962</sub>, S<sub>963</sub>, S<sub>964</sub>, S<sub>965</sub>, S<sub>966</sub>, S<sub>967</sub>, S<sub>968</sub>, S<sub>969</sub>, S<sub>970</sub>, S<sub>971</sub>, S<sub>972</sub>, S<sub>973</sub>, S<sub>974</sub>, S<sub>975</sub>, S<sub>976</sub>, S<sub>977</sub>, S<sub>978</sub>, S<sub>979</sub>, S<sub>980</sub>, S<sub>981</sub>, S<sub>982</sub>, S<sub>983</sub>, S<sub>984</sub>, S<sub>985</sub>, S<sub>986</sub>, S<sub>987</sub>, S<sub>988</sub>, S<sub>989</sub>, S<sub>990</sub>, S<sub>991</sub>, S<sub>992</sub>, S<sub>993</sub>, S<sub>994</sub>, S<sub>995</sub>, S<sub>996</sub>, S<sub>997</sub>, S<sub>998</sub>, S<sub>999</sub>, S<sub>1000</sub>, S<sub>1001</sub>, S<sub>1002</sub>, S<sub>1003</sub>, S<sub>1004</sub>, S<sub>1005</sub>, S<sub>1006</sub>, S<sub>1007</sub>, S<sub>1008</sub>, S<sub>1009</sub>, S<sub>1010</sub>, S<sub>1011</sub>, S<sub>1012</sub>, S<sub>1013</sub>, S<sub>1014</sub>, S<sub>1015</sub>, S<sub>1016</sub>, S<sub>1017</sub>, S<sub>1018</sub>, S<sub>1019</sub>, S<sub>1020</sub>, S<sub>1021</sub>, S<sub>1022</sub>, S<sub>1023</sub>, S<sub>1024</sub>, S<sub>1025</sub>, S<sub>1026</sub>, S<sub>1027</sub>, S<sub>1028</sub>, S<sub>1029</sub>, S<sub>1030</sub>, S<sub>1031</sub>, S<sub>1032</sub>, S<sub>1033</sub>, S<sub>1034</sub>, S<sub>1035</sub>, S<sub>1036</sub>, S<sub>1037</sub>, S<sub>1038</sub>, S<sub>1039</sub>, S<sub>1040</sub>, S<sub>1041</sub>, S<sub>1042</sub>, S<sub>1043</sub>, S<sub>1044</sub>, S<sub>1045</sub>, S<sub>1046</sub>, S<sub>1047</sub>, S<sub>1048</sub>, S<sub>1049</sub>, S<sub>1050</sub>, S<sub>1051</sub>, S<sub>1052</sub>, S<sub>1053</sub>, S<sub>1054</sub>, S<sub>1055</sub>, S<sub>1056</sub>, S<sub>1057</sub>, S<sub>1058</sub>, S<sub>1059</sub>, S<sub>1060</sub>, S<sub>1061</sub>, S<sub>1062</sub>, S<sub>1063</sub>, S<sub>1064</sub>, S<sub>1065</sub>, S<sub>1066</sub>, S<sub>1067</sub>, S<sub>1068</sub>, S<sub>1069</sub>, S<sub>1070</sub>, S<sub>1071</sub>, S<sub>1072</sub>, S<sub>1073</sub>, S<sub>1074</sub>, S<sub>1075</sub>, S<sub>1076</sub>, S<sub>1077</sub>, S<sub>1078</sub>, S<sub>1079</sub>, S<sub>1080</sub>, S<sub>1081</sub>, S<sub>1082</sub>, S<sub>1083</sub>, S<sub>1084</sub>, S<sub>1085</sub>, S<sub>1086</sub>, S<sub>1087</sub>, S<sub>1088</sub>, S<sub>1089</sub>, S<sub>1090</sub>, S<sub>1091</sub>, S<sub>1092</sub>, S<sub>1093</sub>, S<sub>1094</sub>, S<sub>1095</sub>, S<sub>1096</sub>, S<sub>1097</sub>, S<sub>1098</sub>, S<sub>1099</sub>, S<sub>1100</sub>, S<sub>1101</sub>, S<sub>1102</sub>, S<sub>1103</sub>, S<sub>1104</sub>, S<sub>1105</sub>, S<sub>1106</sub>, S<sub>1107</sub>, S<sub>1108</sub>, S<sub>1109</sub>, S<sub>1110</sub>, S<sub>1111</sub>, S<sub>1112</sub>, S<sub>1113</sub>, S<sub>1114</sub>, S<sub>1115</sub>, S<sub>1116</sub>, S<sub>1117</sub>, S<sub>1118</sub>, S<sub>1119</sub>, S<sub>1120</sub>, S<sub>1121</sub>, S<sub>1122</sub>, S<sub>1123</sub>, S<sub>1124</sub>, S<sub>1125</sub>, S<sub>1126</sub>, S<sub>1127</sub>, S<sub>1128</sub>, S<sub>1129</sub>, S<sub>1130</sub>, S<sub>1131</sub>, S<sub>1132</sub>, S<sub>1133</sub>, S<sub>1134</sub>, S<sub>1135</sub>, S<sub>1136</sub>, S<sub>1137</sub>, S<sub>1138</sub>, S<sub>1139</sub>, S<sub>1140</sub>, S<sub>1141</sub>, S<sub>1142</sub>, S<sub>1143</sub>, S<sub>1144</sub>, S<sub>1145</sub>, S<sub>1146</sub>, S<sub>1147</sub>, S<sub>1148</sub>, S<sub>1149</sub>, S<sub>1150</sub>, S<sub>1151</sub>, S<sub>1152</sub>, S<sub>1153</sub>, S<sub>1154</sub>, S<sub>1155</sub>, S<sub>1156</sub>, S<sub>1157</sub>, S<sub>1158</sub>, S<sub>1159</sub>, S<sub>1160</sub>, S<sub>1161</sub>, S<sub>1162</sub>, S<sub>1163</sub>, S<sub>1164</sub>, S<sub>1165</sub>, S<sub>1166</sub>,





## WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE GRUNTÓW

Nr punktu dokumentacyjnego: 113-015-0732



## WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE GRUNTÓW I SKAŁ - BDGI WFM

Nr punktu dokumentacyjnego: 113-002-0077



## WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE GRUNTÓW I SKAŁ - BDGI WFM

Nr punktu dokumentacyjnego: 113-002-0052

Głębokość: 2,90 nazwa próbki: P  
01 wawa

Podstawowe parametry fizyczne i chemiczne  
 - wilgotność naturalna:  
 - zawartość ciałki organicznych:  
 - gęstość względna szkieletu gruntowego:  
 - gęstość względna gruntu:

Głębokość: 6,00 nazwa próbki: N

Podstawowe parametry fizyczne i chemiczne  
 - wilgotność naturalna:  
 - gęstość względna gruntu:

Głębokość: 8,20 nazwa próbki: N

Podstawowe parametry fizyczne i chemiczne  
 - wilgotność naturalna:  
 - zawartość ciałki organicznych:  
 - gęstość względna gruntu:

Głębokość: 11,00 nazwa próbki: P

Podstawowe parametry fizyczne i chemiczne  
 - zawartość frakcji drobnej:  
 - zawartość frakcji piaskowej:  
 - zawartość frakcji pylej:

Głębokość: 13,00 nazwa próbki: P

Podstawowe parametry fizyczne i chemiczne  
 - zawartość frakcji drobnej:  
 - zawartość frakcji piaskowej:  
 - zawartość frakcji pylej:

Głębokość: 3,20 nazwa próbki: Głina piaszczysta na pograniczu j

Norma lab.: PN-0-04401:1988

Podstawowe parametry fizyczne i chemiczne  
 - wilgotność naturalna: 21,88 %  
 - granica plastyczności: 16,90 %  
 - granica płynności: 30,96 %  
 - zawartość frakcji (czwartej): 1,7 %  
 - zawartość frakcji (piaskowej): 62,3 %  
 - zawartość frakcji (pylej): 18,5 %  
 - zawartość frakcji (wawej): 18,0 %

Parametry stanu i pochodne obliczeniowe  
 - wskaźnik plastyczności: 18,8 %  
 - stopień plastyczności: 0,41  
 - wskaźnik konsystencji (stopień konsystencji): 0,99

Głębokość: 4,00 nazwa próbki: Głina zwięzła na pograniczu glin

Norma lab.: PN-0-04401:1988

Podstawowe parametry fizyczne i chemiczne  
 - wilgotność naturalna: 22,81 %  
 - granica plastyczności: 19,28 %  
 - granica płynności: 36,60 %  
 - zawartość frakcji (czwartej): 1,5 %  
 - zawartość frakcji (piaskowej): 49,8 %  
 - zawartość frakcji (pylej): 27,8 %  
 - zawartość frakcji (wawej): 27,3 %

Parametry stanu i pochodne obliczeniowe  
 - wskaźnik plastyczności: 23,9 %  
 - stopień plastyczności: 0,28  
 - wskaźnik konsystencji (stopień konsystencji): 0,97

Głębokość: 2,60 nazwa próbki: Pył przewarstwiony gliną pylastą barwa: szara

Norma lab.: PN-0-04401:1988

Podstawowe parametry fizyczne i chemiczne  
 - wilgotność naturalna: 26,91 %  
 - straty masy przy grzaniu: 3,02 %

Głębokość: 3,30 nazwa próbki: Pył przewarstwiony gliną pylastą barwa: szara

Norma lab.: PN-0-04401:1988

Podstawowe parametry fizyczne i chemiczne  
 - wilgotność naturalna: 27,04 %  
 - straty masy przy grzaniu: 3,47 %

Głębokość: 4,40 nazwa próbki: Pył przewarstwiony gliną pylastą zwięzłą z domieszką namutu barwa: szara

Norma lab.: PN-0-04401:1988

Podstawowe parametry fizyczne i chemiczne  
 - wilgotność naturalna: 21,14 %  
 - straty masy przy grzaniu: 4,06 %

Głębokość: 5,80 nazwa próbki: Pył barwa: szara

Norma lab.: PN-0-04401:1988

Podstawowe parametry fizyczne i chemiczne  
 - wilgotność naturalna: 26,99 %  
 - straty masy przy grzaniu: 3,47 %

Głębokość: 7,80 nazwa próbki: Głina pylasta zwięzła na pograniczu ilu pylastego barwa: ciemnobrązowa

Norma lab.: PN-0-04401:1988

Podstawowe parametry fizyczne i chemiczne  
 - wilgotność naturalna: 22,75 %  
 - granica plastyczności: 22,19 %  
 - granica płynności: 40,50 %  
 - zawartość frakcji (czwartej): 0,0 %  
 - zawartość frakcji (piaskowej): 5,4 %  
 - zawartość frakcji (pylej): 55,4 %  
 - zawartość frakcji (wawej): 38,2 %

Parametry stanu i pochodne obliczeniowe  
 - wskaźnik plastyczności: 38,3 %  
 - stopień plastyczności: 0,01  
 - wskaźnik konsystencji (stopień konsystencji): 0,99

# Baza Danych Geologiczno-Inżynierskich

## BDGI zawartość

- baza danych otworowych
- karty otworów
- parametry badań laboratoryjnych i polowych



**Państwowy Instytut Geologiczny**  
**Państwowy Instytut Badawczy**  
 państwowa służba geologiczna

[pgi.gov.pl](http://pgi.gov.pl)

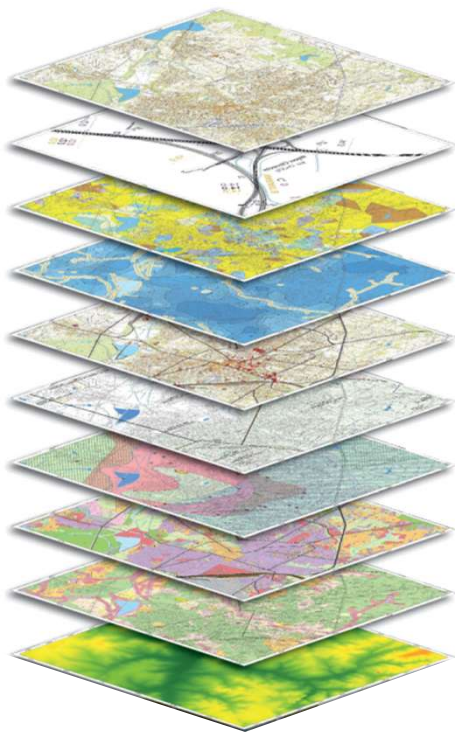
Koncepcja Bazy Danych Geologiczno-Inżynierskich dla Polskich Obszarów Morskich (BDGI-POM) oraz Mapy geologiczno-inżynierskiej Polski 1:100 000 dla obszarów morskich (MgiP100k-POM)



Edyta Majer, Izabela Samel, Monika Szablowska, Adam Roguski

Krzysztof Majer

Sfinansowano ze środków NARODOWEGO FUNDUSZU OCHRONY ŚRODOWISKA i GOSPODARKI WODNEJ

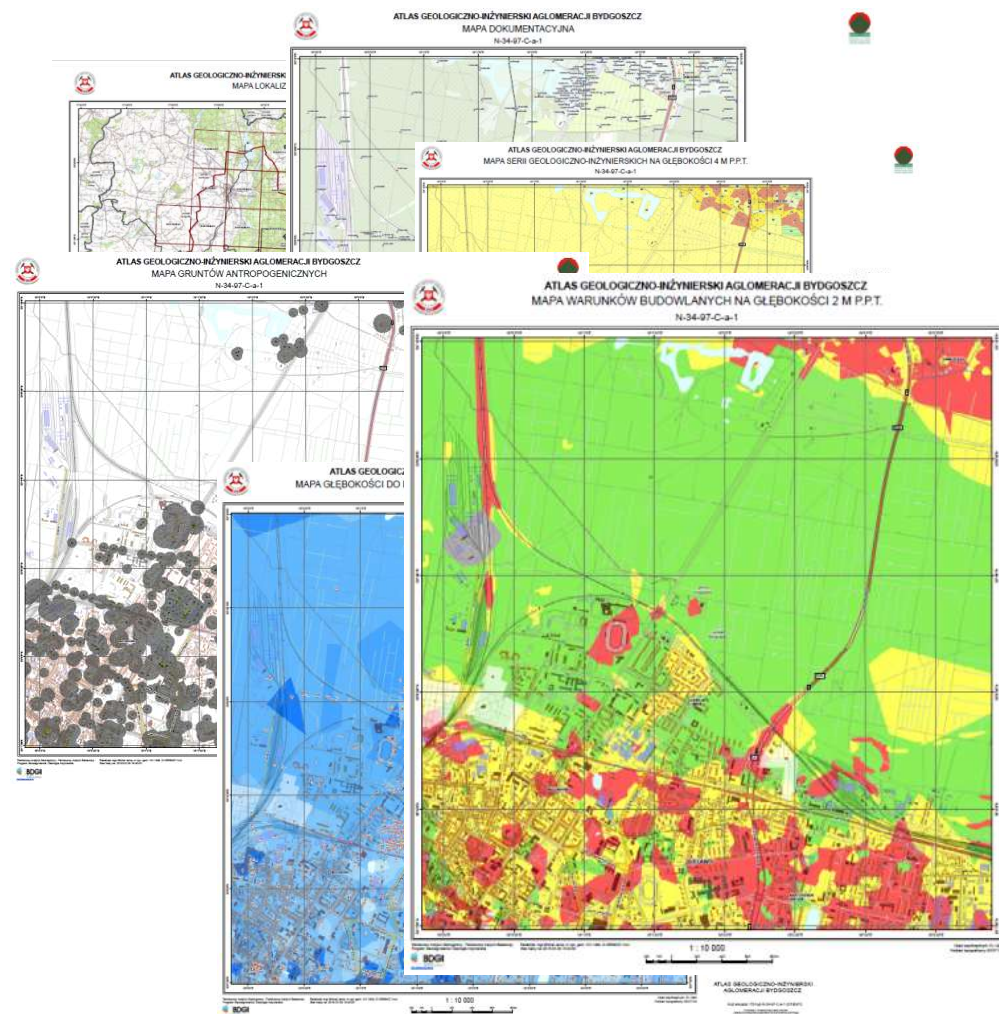


## Baza Danych Geologiczno-Inżynierskich

### **BDGI** zawartość

- baza danych otworowych
- karty otworów
- parametry badań laboratoryjnych i polowych
- dane przestrzenne





## Baza Danych Geologiczno-Inżynierskich **BDGI** zawartość

- baza danych otworowych
- karty otworów
- parametry badań laboratoryjnych i polowych
- dane przestrzenne
- zestawy map tematycznych



**Państwowy Instytut Geologiczny**  
**Państwowy Instytut Badawczy**  
 państwowa służba geologiczna

[pgi.gov.pl](http://pgi.gov.pl)

Koncepcja Bazy Danych Geologiczno-Inżynierskich dla Polskich Obszarów Morskich (BDGI-POM) oraz Mapy geologiczno-inżynierskiej Polski 1:100 000 dla obszarów morskich (MgiP100k-POM)



Sfinansowano ze środków  
 NARODOWEGO FUNDUSZU  
 OCHRONY ŚRODOWISKA  
 I GOSPODARKI WODNEJ

Krzysztof Majer  
 Edyta Majer, Izabela Samel, Monika Szablowska, Adam Roguski



## Baza Danych Geologiczno-Inżynierskich

### BDGI

### udostępnianie

- dane przestrzenne  
 - różnorodność formatów

The screenshot shows the 'CBDG GIS' web application. On the left, three arrows point towards the interface: a red arrow labeled 'API', a blue arrow labeled 'WMS/WFS', and an orange arrow labeled 'SHP'. The main area displays a map with various colored polygons representing geological data. Below the map is a search bar and a list of layers under the heading 'Geologia inżynierska - atlasy aglomeracji'. The layers include REST, WMS, and SHP services, along with specific data layers like 'Obszary allasów', 'Skorowidz arkuszy map atlasu 1:10 000', and various 'Grunty i skały na głębokości' (Soils and rocks at different depths) layers.



**Państwowy Instytut Geologiczny**  
**Państwowy Instytut Badawczy**  
 państwowa służba geologiczna

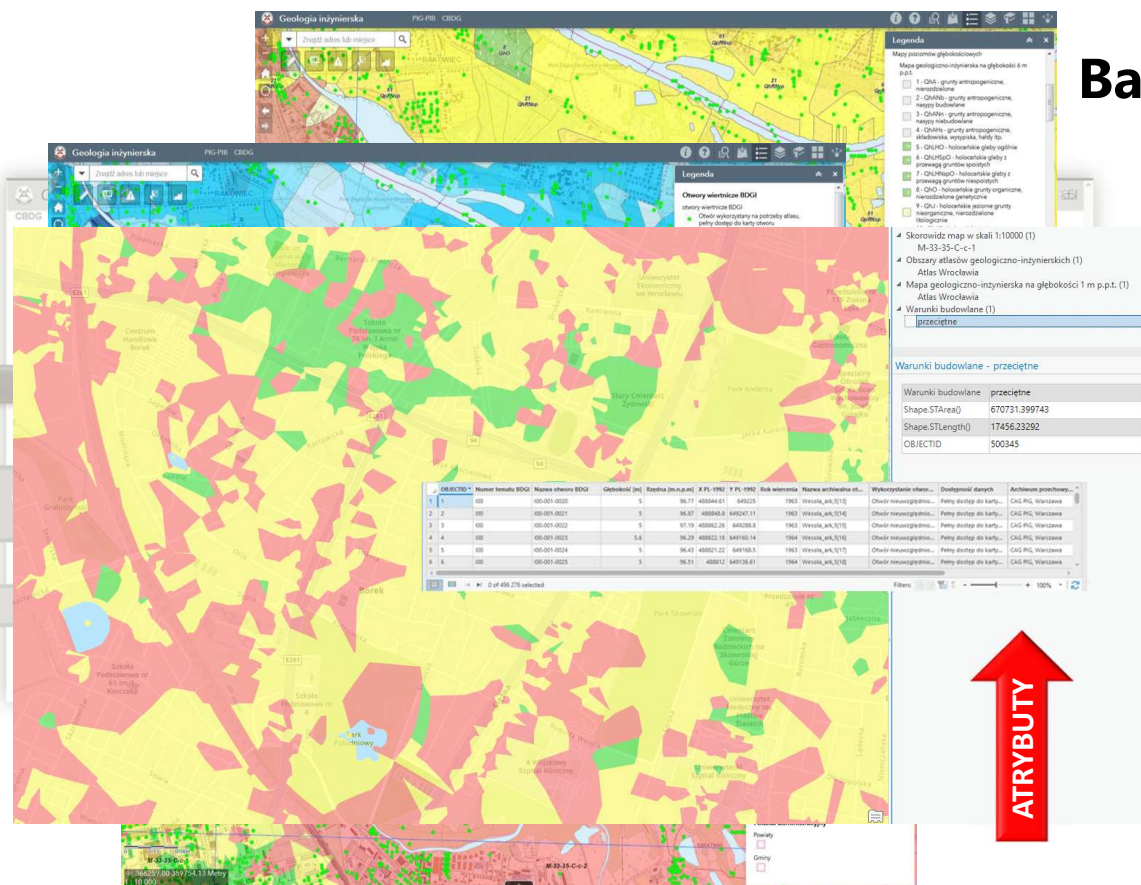
[pgi.gov.pl](http://pgi.gov.pl)

Koncepcja Bazy Danych Geologiczno-Inżynierskich dla Polskich Obszarów Morskich (BDGI-POM) oraz Mapy geologiczno-inżynierskiej Polski 1:100 000 dla obszarów morskich (MgiP100k-POM)

Krzysztof Majer  
 Edyta Majer, Izabela Samel, Monika Szablowska, Adam Roguski



Sfinansowano ze środków  
 NARODOWEGO FUNDUSZU  
 OCHRONY ŚRODOWISKA  
 i GOSPODARKI WODNEJ



## Baza Danych Geologiczno-Inżynierskich **BDGI** udostępnianie

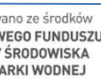
- dane przestrzenne
  - różnorodność formatów
  - warstwy wektorowe



**Państwowy Instytut Geologiczny**  
**Państwowy Instytut Badawczy**  
 państwowa służba geologiczna

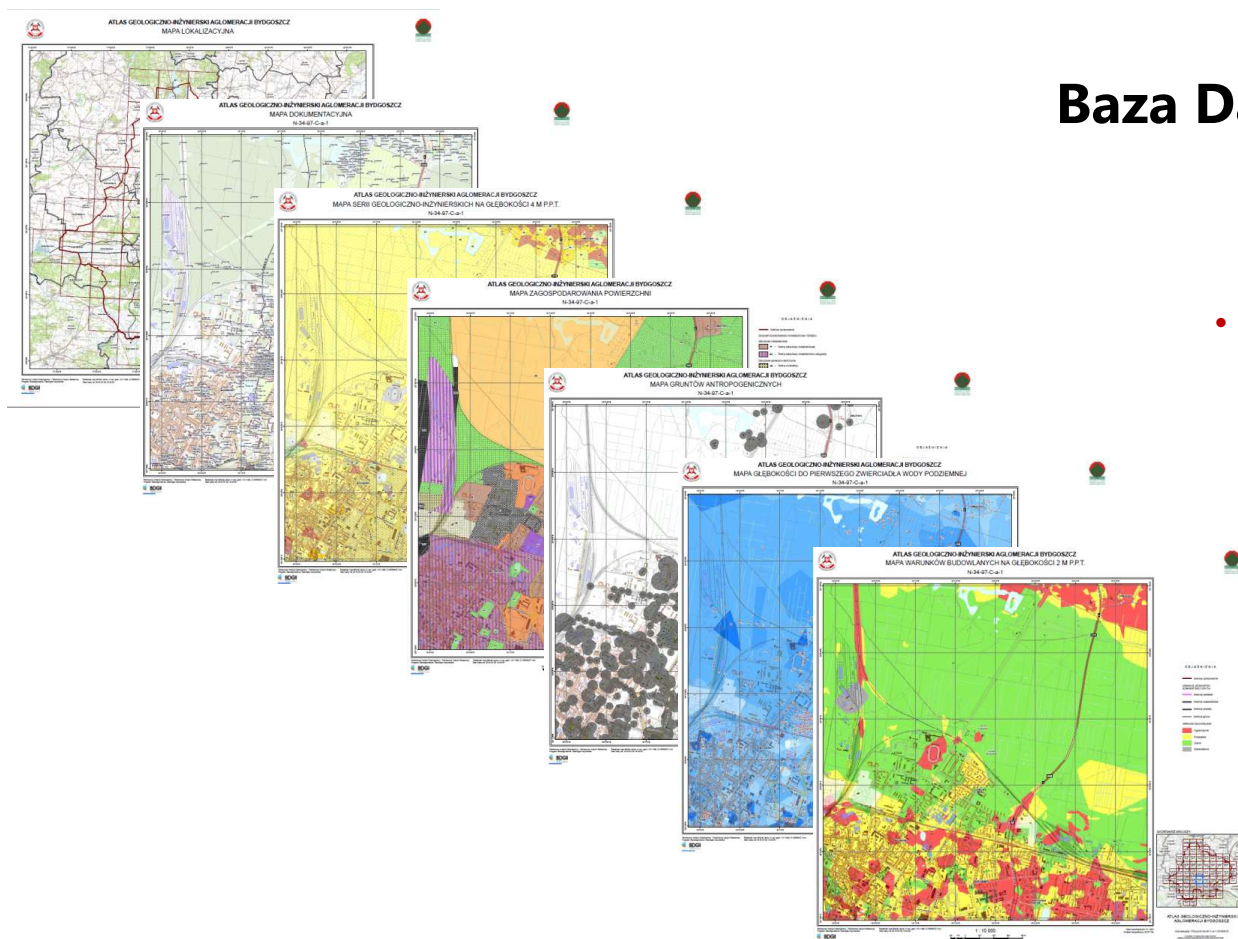
[pgi.gov.pl](http://pgi.gov.pl)

Koncepcja Bazy Danych Geologiczno-Inżynierskich dla Polskich Obszarów Morskich (BDGI-POM) oraz Mapy geologiczno-inżynierskiej Polski 1:100 000 dla obszarów morskich (MgiP100k-POM)



Krzysztof Majer  
 Edyta Majer, Izabela Samel, Monika Szablowska, Adam Roguski

Sfinansowano ze środków  
 NARODOWEGO FUNDUSZU  
 OCHRONY ŚRODOWISKA  
 i GOSPODARKI WODNEJ



## Baza Danych Geologiczno-Inżynierskich **BDGI** udostępnianie

- dane przestrzenne
  - różnorodność formatów
  - warstwy wektorowe
  - arkusze map tematycznych



**Państwowy Instytut Geologiczny**  
**Państwowy Instytut Badawczy**  
 państwowa służba geologiczna

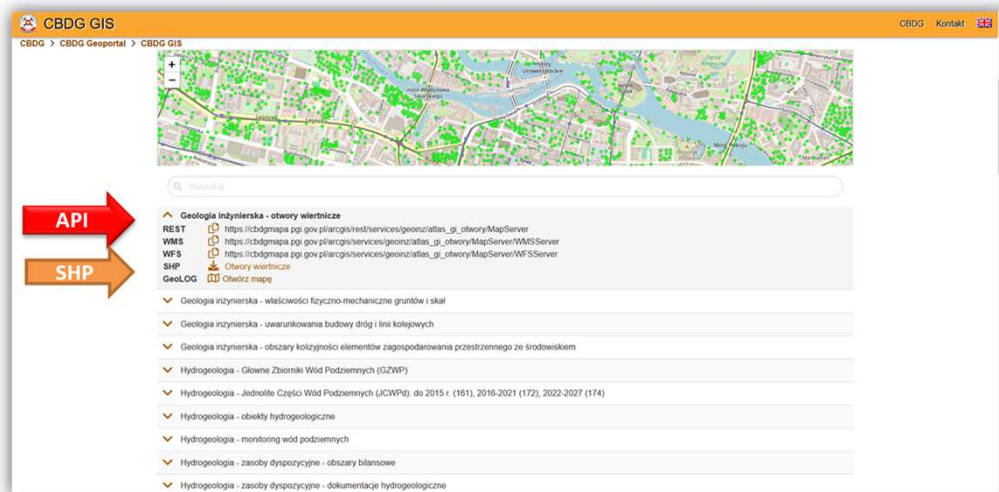
[pgi.gov.pl](http://pgi.gov.pl)

Koncepcja Bazy Danych Geologiczno-Inżynierskich dla Polskich Obszarów Morskich (BDGI-POM) oraz Mapy geologiczno-inżynierskiej Polski 1:100 000 dla obszarów morskich (MgiP100k-POM)

Krzysztof Majer  
 Edyta Majer, Izabela Samel, Monika Szablowska, Adam Roguski



Sfinansowano ze środków  
 NARODOWEGO FUNDUSZU  
 OCHRONY ŚRODOWISKA  
 i GOSPODARKI WODNEJ



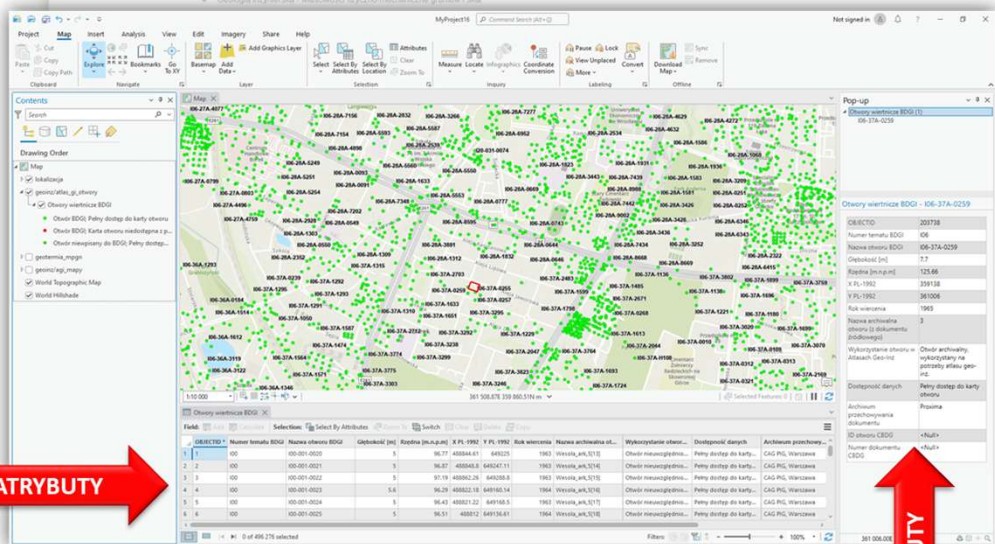
## Baza Danych Geologiczno-Inżynierskich **BDGI** udostępnianie

- dane przestrzenne
  - różnorodność formatów
  - warstwy wektorowe
  - arkusze map tematycznych
- dane otworowe



## Baza Danych Geologiczno-Inżynierskich **BDGI** udostępnianie

- dane przestrzenne
  - różnorodność formatów
  - warstwy wektorowe
  - arkusze map tematycznych
- dane otworowe
  - położenie
  - atrybuty danych



**Państwowy Instytut Geologiczny**  
**Państwowy Instytut Badawczy**  
 państwowa służba geologiczna

[pgi.gov.pl](http://pgi.gov.pl)

Koncepcja Bazy Danych Geologiczno-Inżynierskich dla Polskich Obszarów Morskich (BDGI-POM) oraz Mapy geologiczno-inżynierskiej Polski 1:100 000 dla obszarów morskich (MgiP100k-POM)



Sfinansowano ze środków NARODOWEGO FUNDUSZU OCHRONY ŚRODOWISKA i GOSPODARKI WODNEJ

Krzysztof Majer  
 Edyta Majer, Izabela Samel, Monika Szablowska, Adam Roguski



## Baza Danych Geologiczno-Inżynierskich **BDGI** udostępnianie

- dane przestrzenne
  - różnorodność formatów
  - warstwy wektorowe
  - arkusze map tematycznych
- dane otworowe
  - położenie
  - atrybuty danych
  - karty otworów

**API**  
**SHP**

**ATRYBUTY**

**KARTY OTWORÓW**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Głębokość zenerowada wzdłuż profilu [m]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przebieg [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Włgocność	Stan gruntu	Próby	Seria BDGI
0.10					Nasyt (głeba) Nasyt (pył+głina+cegła+kamienie)	NN(I+G+A+K)				QhAn
2.30					Nasyt budowlany (piasek drobny)	NB(Ps)				QhAnB
2.70					Nasyt (piasek giniasty próchniczny+głina próchnicza+piasek drobny+cegła)	NN(PgH+GH+Ps+A)	W			QhAn
4.60					Nasyt budowlany (piasek drobny/piasek średni)	NB(Ps Ps)		szg		QhAnB
6.00					Nasyt (głina+próchnica+cegła)	NN(G+H+A)				QhAn
6.80					Piasek drobny, jasnobrązowy	Ps	rnr	szg		OpR/Nsp
8.20					Pył, brązowy	Il	w	tpi		OpJSp
8.70					Pył, drobny, brązowy	Ps	rnr	szg		OpR/Nsp
9.00					Pył, szary na pograniczu gliny pylastej	Il		tpi	pl	OpJSp
10.50					Pył, szary przewarstwiony piaskiem drobnym	Il/Ps	w			OpJSp
11.70					Piasek drobny, szary na pograniczu piasku średniego	Ps/Ps	rnr	szg		OpG/Nsp
12.20					Pył, szary	Il	w	pl		OpJSp
12.50					Piasek drobny na pograniczu piasku średniego, brązowy	Ps/Ps				OpJSp
13.50					Piasek drobny, szary	Ps	rnr	szg		OpG/Nsp
16.50					Piasek średni, szary z domieszką kamieni	Ps+K				OpG/Nsp
17.30					Z-warstwa giniasta (głina pylasta+okr. margali, beżowa)	KWg(G+m)	w	tpi		QwRe
18.00					Skala męska, beżowa	SM	s	SM		PcSm
18.10										

Rysunek wykonano programem "GeoStar"  
 Wygenerowano: 2022-10-17



**Państwowy Instytut Geologiczny**  
**Państwowy Instytut Badawczy**  
 państwowa służba geologiczna [pgi.gov.pl](http://pgi.gov.pl)

Koncepcja Bazy Danych Geologiczno-Inżynierskich dla Polskich Obszarów Morskich (BDGI-POM) oraz Mapy geologiczno-inżynierskiej Polski 1:100 000 dla obszarów morskich (MgiP100k-POM)



Krzysztof Majer  
 Edyta Majer, Izabela Samel, Monika Szablowska, Adam Roguski

Sfinansowano ze środków  
 NARODOWEGO FUNDUSZU  
 OCHRONY ŚRODOWISKA  
 i GOSPODARKI WODNEJ

**WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE GRUNTÓW I SKAŁ - BDGI WFM**  
 Nr punktu dokumentacyjnego: I13-002-0032

**Głębokość: 1,50** nazwa próbki: **Glina piaszczysta** barwa: **brązowa**

Podstawowe parametry fizyczne i chemiczne  
 - wilgotność naturalna: 37,0%  
 - granica objętościowa: 35,5%  
 - granica płynności: 38,10%  
 - zawartość frakcji żwirowej: 0,2%  
 - zawartość frakcji piaszczewej: 51,0%  
 - zawartość frakcji piłkowej: 20,4%  
 - zawartość frakcji ilastej: 10,5%

Parametry stanu i pochodne obliczeniowe  
 - wskaźnik plastyczności: 22,5%  
 - wskaźnik spójności: 0,06  
 - wskaźnik konsystencji (stopień konsystencji): 3,64

**Głębokość: 3,30** nazwa próbki: **Piasek drobny** barwa: **jasnożółta**

Podstawowe parametry fizyczne i chemiczne  
 - zawartość frakcji żwirowej: 0,0%  
 - zawartość frakcji piaszczewej: 77,0%  
 - zawartość frakcji piłkowej: 23,0%  
 - wskaźnik nierówności: 25,0  
 - wskaźnik kazywania: 3,6

Parametry hydrauliczne  
 - wskaźnik filtrażu (mp) przy c.d.: 2,15-6 m/s

**KARTY PARAMETRÓW**

Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Próby	Średnia BDGI
7	8	9	10	11
N(II+G+AK)				QPA0N
NB(Ps)				QPA0S
N(Ps)+G+H+Ps+H	W			QPA0N
NB(PsPs)		szj		QPA0S
NNG+H+H				QPA0N
Ps	rh	szj		CpG0Sp
II	W	psj		Cp0Sp
Ps	rh	szj		CpG0Sp
II		psj		Cp0Sp
PsPs	rh	szj		CpG0Sp
II	W	psj		Cp0Sp
PsPs				
Ps	rh	szj		CpG0Sp
Ps+K				
K0lg(G+H)	W	psj		QWR0
SAR	S	SAR		Pd0m

## Baza Danych Geologiczno-Inżynierskich **BDGI** udostępnianie

- dane przestrzenne
  - różnorodność formatów
  - warstwy wektorowe
  - arkusze map tematycznych
- dane otworowe
  - położenie
  - atrybuty danych
  - karty otworów
  - karty danych parametrycznych



**Państwowy Instytut Geologiczny**  
**Państwowy Instytut Badawczy**  
 państwowa służba geologiczna

[pgi.gov.pl](http://pgi.gov.pl)

Koncepcja Bazy Danych Geologiczno-Inżynierskich dla Polskich Obszarów Morskich (BDGI-POM) oraz Mapy geologiczno-inżynierskiej Polski 1:100 000 dla obszarów morskich (MgiP100k-POM)



Sfinansowano ze środków NARODOWEGO FUNDUSZU OCHRONY ŚRODOWISKA i GOSPODARKI WODNEJ

Krzysztof Majer  
 Edyta Majer, Izabela Samel, Monika Szablowska, Adam Roguski



## Baza Danych Geologiczno-Inżynierskich **BDGI** udostępnianie

- **dane przestrzenne**
  - różnorodność formatów
  - warstwy wektorowe
  - arkusze map tematycznych
- **dane otworowe**
  - położenie
  - atrybuty danych
  - karty otworów
  - karty danych parametrycznych
- **publikacje**

Koncepcja Bazy Danych Geologiczno-Inżynierskich dla Polskich Obszarów Morskich (BDGI-POM) oraz Mapy geologiczno-inżynierskiej Polski 1:100 000 dla obszarów morskich (MgiP100k-POM)

Krzysztof Majer  
 Edyta Majer, Izabela Samel, Monika Szablowska, Adam Roguski



**Państwowy Instytut Geologiczny**  
**Państwowy Instytut Badawczy**  
 państwowa służba geologiczna

[pgi.gov.pl](http://pgi.gov.pl)



Sfinansowano ze środków  
 NARODOWEGO FUNDUSZA  
 OCHRONY ŚRODOWISKA  
 I GOSPODARKI WODNEJ

ZASADY DOKUMENTOWANIA  
GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKICH  
WARUNKÓW POSADOWIENIA  
OBIEKTÓW BUDOWNICTWA  
MORSKIEGO I ZABEZPIECZEŃ  
BRZEGU MORSKIEGO



ZASADY DOKUMENTOWANIA GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKICH WARUNKÓW POSADOWIENIA OBIEKTÓW BUDOWNICTWA MORSKIEGO I ZABEZPIECZEŃ BRZEGU MORSKIEGO

**CZĘŚĆ DRUGA:**  
MORSKIE FARMY WIATROWE WRAZ Z ZESPOŁEM URZĄDZEŃ SŁUŻĄCYCH DO WYPROWADZENIA MOCY



Państwowy Instytut Geologiczny Państwowy Instytut Badawczy państwowa służba geologiczna

## Baza Danych Geologiczno-Inżynierskich BDGI udostępnianie

- dane przestrzenne
  - różnorodność formatów
  - warstwy wektorowe
  - arkusze map tematycznych
- dane otworowe
  - położenie
  - atrybuty danych
  - karty otworów
  - karty danych parametrycznych
- publikacje

Koncepcja Bazy Danych Geologiczno-Inżynierskich dla Polskich Obszarów Morskich (BDGI-POM) oraz Mapy geologiczno-inżynierskiej Polski 1:100 000 dla obszarów morskich (MgiP100k-POM)

Krzysztof Majer  
Edyta Majer, Izabela Samel, Monika Szablowska, Adam Roguski

Państwowy Instytut Geologiczny  
Państwowy Instytut Badawczy  
państwowa służba geologiczna

[pgi.gov.pl](http://pgi.gov.pl)



Sfinansowano ze środków  
NARODOWEGO FUNDUSZU  
OCHRONY ŚRODOWISKA  
i GOSPODARKI WODNEJ

# BALTEXPO

2025.10.09-07, Gdańsk  
BALTEXPO 2025  
23 Międzynarodowe Targi Morskie i Militarne

2025.10.07, Gdańsk  
9. Forum Państwowej Służby Geologicznej  
Geologia dla morza i biznesu – strategiczne kierunki działań Państwowej Służby Geologicznej

Państwowy Instytut Geologiczny  
Państwowy Instytut Badawczy

OSTRZEŻENIE

## BALTEXPO 2025 23. MIĘDZYNARODOWE TARGI MORSKIE I MILITARNE 7 – 9.10.2025

Zapraszamy na Forum PSG. 7.10.2025, 12.00–14.00  
Geologia dla morza i biznesu – strategiczne kierunki działań Państwowej Służby Geologicznej

Zarejestruj się!

Zapraszamy na Forum PSG. 7.10.2025, 12.00–14.00  
Geologia dla morza i biznesu – strategiczne kierunki działań Państwowej Służby Geologicznej

Zarejestruj się!

Sytuacja hydrogeologiczna  
Aktualne informacje

Ostrzeżenie hydrogeologiczne  
Aktualne informacje

AKTUALNOŚCI

KALENDARIUM

- Kongres Geografii Polskiej 2025 w Lublinie: geografia bez granic, wiedza bez barier 02-10-2025 »
- PIG-PIB na III Konferencji „Pacjent Przyroda” w Kozłominkach 02-10-2025 »
- Nowy numer Przeglądu Geologicznego 01-10-2025 »
- Ostrzeżenie hydrogeologiczne PSG nr 9/2025 01-10-2025 »
- Prognoza hydrogeologiczna PSG nr 9/2025 01-10-2025 »
- 28. urodziny dinozaura Dyzia z Muzeum Geologicznego PIG-PIB 01-10-2025 »
- Ostrzeżenie hydrogeologiczne PSG nr 9/2025 01-10-2025 »
- Prognoza hydrogeologiczna PSG nr 9/2025 01-10-2025 »
- 28. urodziny dinozaura Dyzia z Muzeum Geologicznego PIG-PIB 01-10-2025 »
- Terenowe warsztaty sedimentologiczne na Pojezierzu Litewskim 01-10-2025 »
- Udział PIG-PIB w jubileuszu 70-lecia Oddziału SITG w Kielcach »

## Baza Danych Geologiczno-Inżynierskich BDGI udostępnianie

- strona internetowa  
- [pgi.gov.pl](http://pgi.gov.pl)



Państwowy Instytut Geologiczny  
Państwowy Instytut Badawczy  
państwowa służba geologiczna

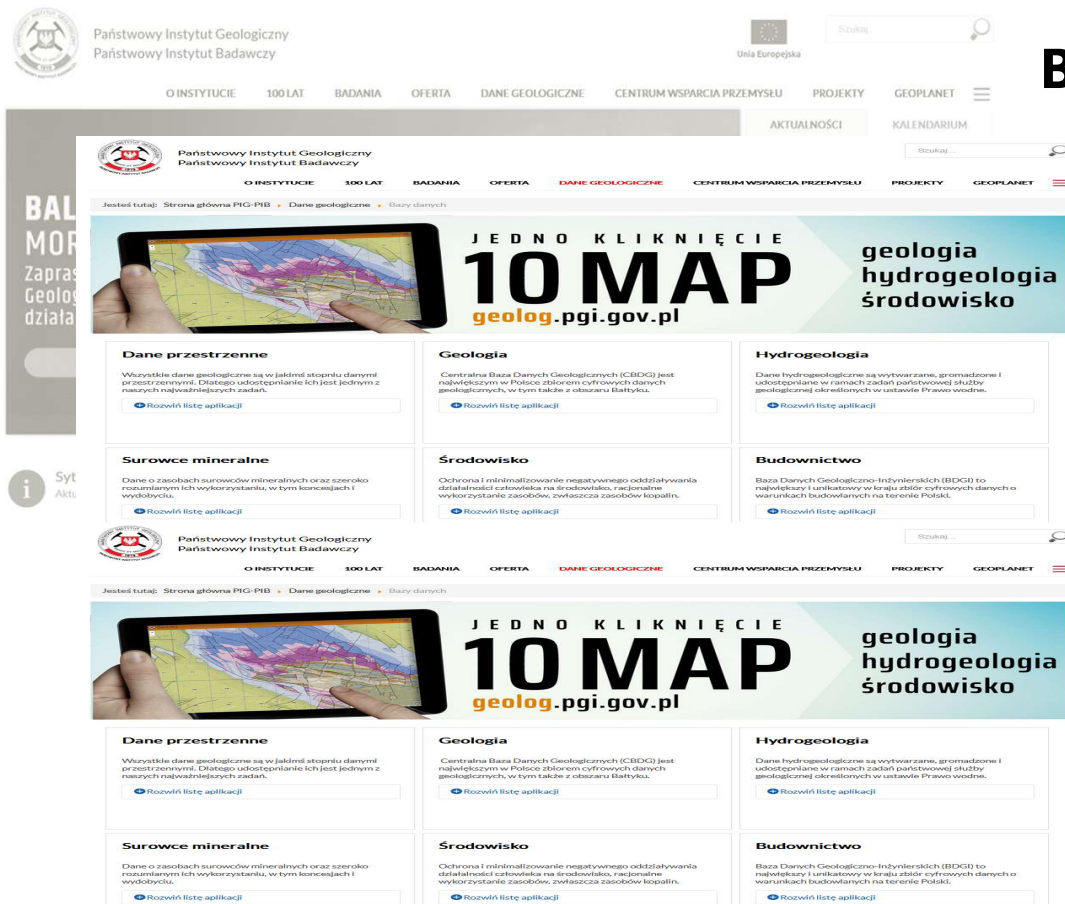
[pgi.gov.pl](http://pgi.gov.pl)

Koncepcja Bazy Danych Geologiczno-Inżynierskich dla Polskich Obszarów Morskich (BDGI-POM)  
oraz Mapy geologiczno-inżynierskiej Polski 1:100 000 dla obszarów morskich (MgiP100k-POM)



Sfinansowano ze środków  
NARODOWEGO FUNDUSZU  
OCHRONY ŚRODOWISKA  
i GOSPODARKI WODNEJ

Krzysztof Majer  
Edyta Majer, Izabela Samel, Monika Szablowska, Adam Roguski



## Baza Danych Geologiczno-Inżynierskich **BDGI** udostępnianie

- strona internetowa  
 - pgi.gov.pl



**Państwowy Instytut Geologiczny**  
**Państwowy Instytut Badawczy**  
 państwowa służba geologiczna

[pgi.gov.pl](http://pgi.gov.pl)

Koncepcja Bazy Danych Geologiczno-Inżynierskich dla Polskich Obszarów Morskich (BDGI-POM)  
 oraz Mapy geologiczno-inżynierskiej Polski 1:100 000 dla obszarów morskich (MgiP100k-POM)



Sfinansowano ze środków  
 NARODOWEGO FUNDUSZU  
 OCHRONY ŚRODOWISKA  
 i GOSPODARKI WODNEJ

Krzysztof Majer  
 Edyta Majer, Izabela Samel, Monika Szablowska, Adam Roguski



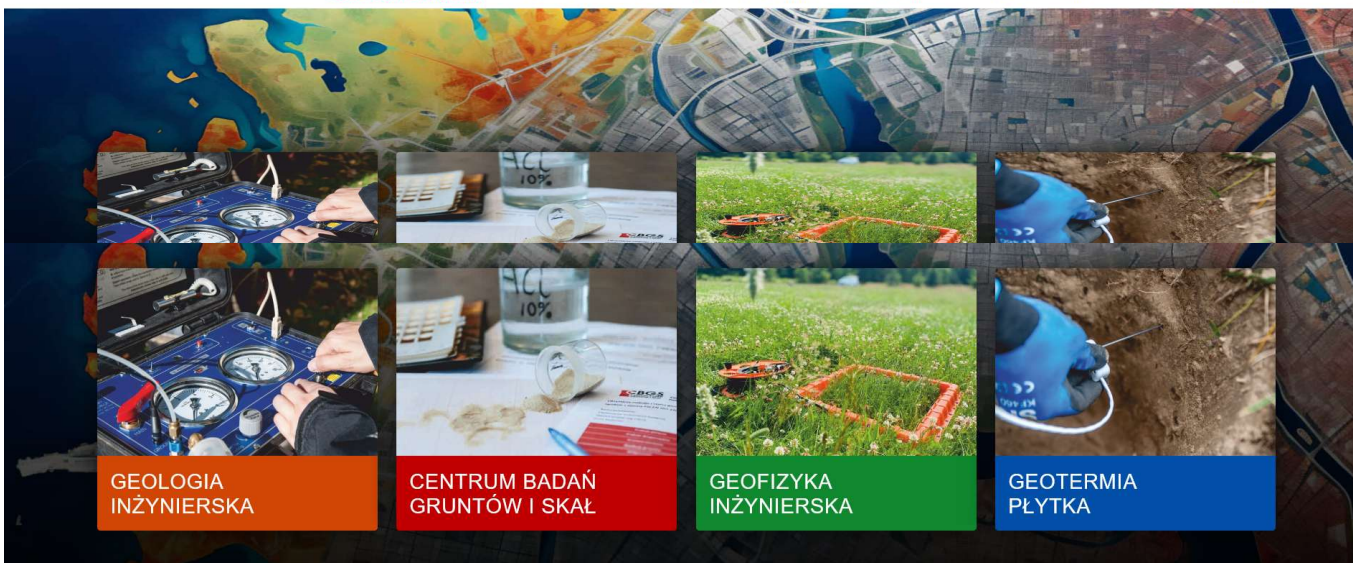
## Baza Danych Geologiczno-Inżynierskich

**BDGI**  
udostępnianie

- strona internetowa

- [pgi.gov.pl](http://pgi.gov.pl)

- [pgi.gov.pl/inzynierska](http://pgi.gov.pl/inzynierska)



GEOLOGIA  
INŻYNIERSKA

CENTRUM BADAŃ  
GRUNTÓW I SKAŁ

GEOFIZYKA  
INŻYNIERSKA

GEOTERMIA  
PŁYTKA



Państwowy Instytut Geologiczny  
Państwowy Instytut Badawczy  
państwowa służba geologiczna

[pgi.gov.pl](http://pgi.gov.pl)

Koncepcja Bazy Danych Geologiczno-Inżynierskich dla Polskich Obszarów Morskich (BDGI-POM)  
oraz Mapy geologiczno-inżynierskiej Polski 1:100 000 dla obszarów morskich (MgiP100k-POM)



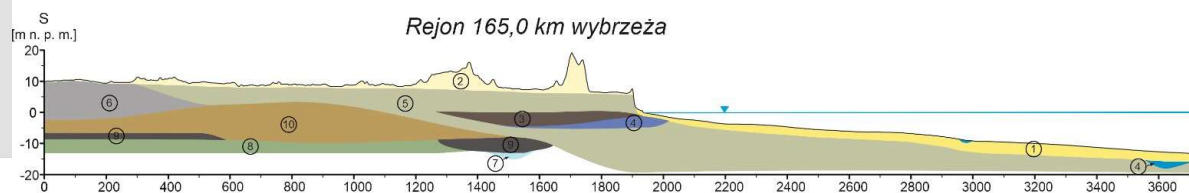
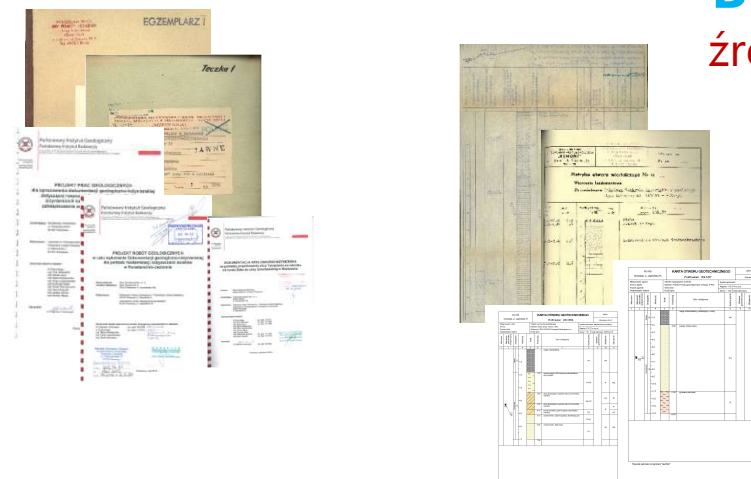
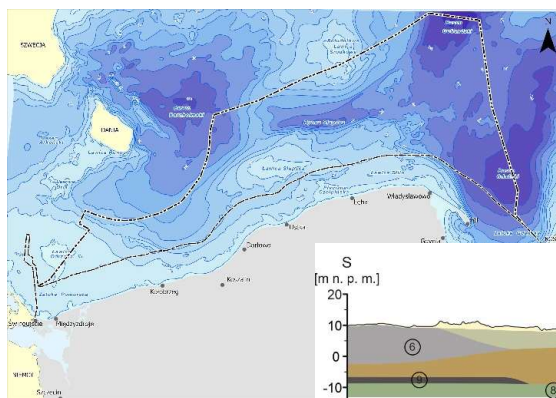
Sfinansowano ze środków  
NARODOWEGO FUNDUSZU  
OCHRONY ŚRODOWISKA  
i GOSPODARKI WODNEJ

Krzysztof Majer  
Edyta Majer, Izabela Samel, Monika Szablowska, Adam Roguski

## Baza Danych Geologiczno-Inżynierskich dla Polskich Obszarów Morskich

**BDGI-POM**  
 źródła danych

- **dane archiwalne**
  - Centralne Archiwum Geologiczne
  - archiwa Urzędów Morskich
  - archiwa firm i przedsiębiorstw
- dokumentacje, operaty, ekspertyzy
- karty otworów/wierceń
- mapy, przekroje
- inne...



N

Koncepcja Bazy Danych Geologiczno-Inżynierskich dla Polskich Obszarów Morskich (BDGI-POM) oraz Mapy geologiczno-inżynierskiej Polski 1:100 000 dla obszarów morskich (MgiP100k-POM)

Krzysztof Majer  
 Edyta Majer, Izabela Samel, Monika Szablowska, Adam Roguski



**Państwowy Instytut Geologiczny**  
**Państwowy Instytut Badawczy**  
 państwowa służba geologiczna

[pgi.gov.pl](http://pgi.gov.pl)



Sfinansowano ze środków  
 NARODOWEGO FUNDUSZU  
 OCHRONY ŚRODOWISKA  
 i GOSPODARKI WODNEJ

## Baza Danych Geologiczno-Inżynierskich dla Polskich Obszarów Morskich

**BDGI-POM**  
źródła danych

- **dane archiwalne**
  - Centralne Archiwum Geologiczne
  - archiwa Urzędów Morskich
  - archiwa firm i przedsiębiorstw
- **badania terenowe**
  - wiercenia
  - sondowania
  - geofizyka



<https://www.portalmorski.pl/ogloszenia/8-czartery-jachtow-i-lodzi/8124-ponton-typu-jackup-do-wynajeci>



[https://www.lotos.pl/322/n,5495/nowoczesny\\_system\\_wiertniczy\\_na\\_psv\\_sylur](https://www.lotos.pl/322/n,5495/nowoczesny_system_wiertniczy_na_psv_sylur)

Geoquip Seehorn, fot. PGE



**Państwowy Instytut Geologiczny**  
**Państwowy Instytut Badawczy**  
państwowa służba geologiczna

[pgi.gov.pl](http://pgi.gov.pl)

Koncepcja Bazy Danych Geologiczno-Inżynierskich dla Polskich Obszarów Morskich (BDGI-POM) oraz Mapy geologiczno-inżynierskiej Polski 1:100 000 dla obszarów morskich (MgiP100k-POM)



Krzysztof Majer  
Edyta Majer, Izabela Samel, Monika Szablowska, Adam Roguski

Sfinansowano ze środków  
NARODOWEGO FUNDUSZU  
OCHRONY ŚRODOWISKA  
i GOSPODARKI WODNEJ

## Baza Danych Geologiczno-Inżynierskich dla Polskich Obszarów Morskich

**BDGI-POM**  
 źródła danych

- **dane archiwalne**
  - Centralne Archiwum Geologiczne
  - archiwa Urzędów Morskich
  - archiwa firm i przedsiębiorstw
- **badania terenowe**
  - wiercenia
  - sondowania
  - geofizyka
- **badania laboratoryjne**
  - fizyczne
  - mechaniczne



Krzysztof Majer

Edyta Majer, Izabela Samel, Monika Szablowska, Adam Roguski

Konceptja Bazy Danych Geologiczno-Inżynierskich dla Polskich Obszarów Morskich (BDGI-POM) oraz Mapy geologiczno-inżynierskiej Polski 1:100 000 dla obszarów morskich (MgiP100k-POM)

**Państwowy Instytut Geologiczny**  
**Państwowy Instytut Badawczy**  
 państwowa służba geologiczna

[pgi.gov.pl](http://pgi.gov.pl)



Sfinansowano ze środków  
 NARODOWEGO FUNDUSZU  
 OCHRONY ŚRODOWISKA  
 I GOSPODARKI WODNEJ

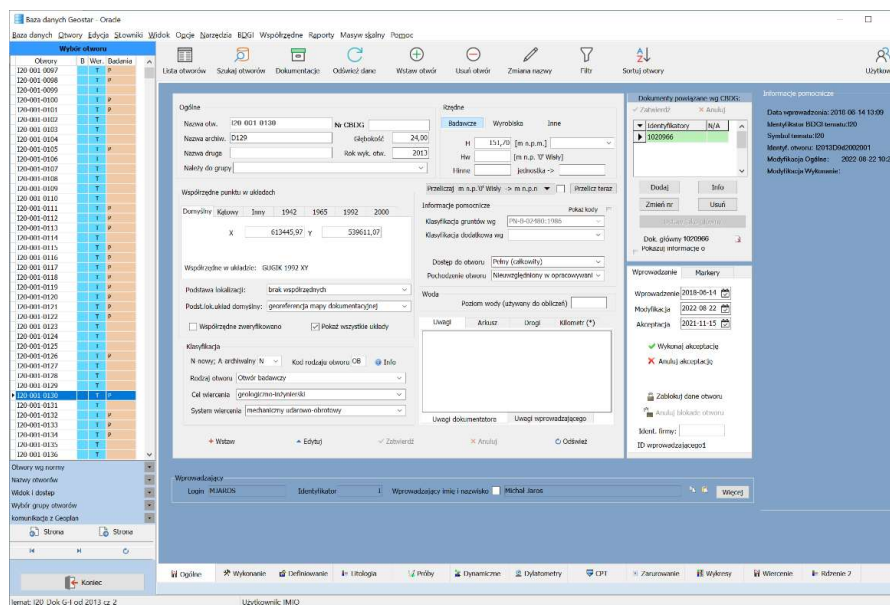


## Baza Danych Geologiczno-Inżynierskich dla Polskich Obszarów Morskich

### BDGI-POM

zawartość

- baza danych otworowych



**Państwowy Instytut Geologiczny**  
**Państwowy Instytut Badawczy**  
 państwowa służba geologiczna

pgi.gov.pl

Koncepcja Bazy Danych Geologiczno-Inżynierskich dla Polskich Obszarów Morskich (BDGI-POM) oraz Mapy geologiczno-inżynierskiej Polski 1:100 000 dla obszarów morskich (MgiP100k-POM)



Sfinansowano ze środków  
 NARODOWEGO FUNDUSZU  
 OCHRONY ŚRODOWISKA  
 I GOSPODARKI WODNEJ

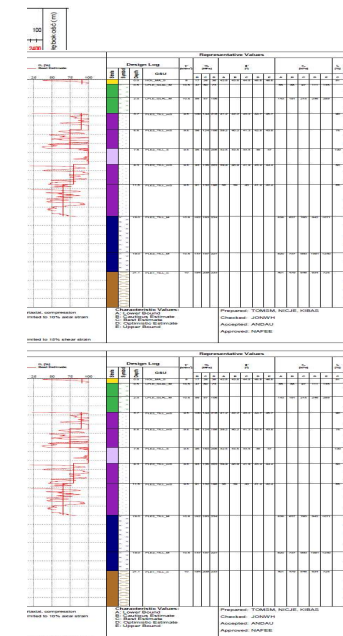
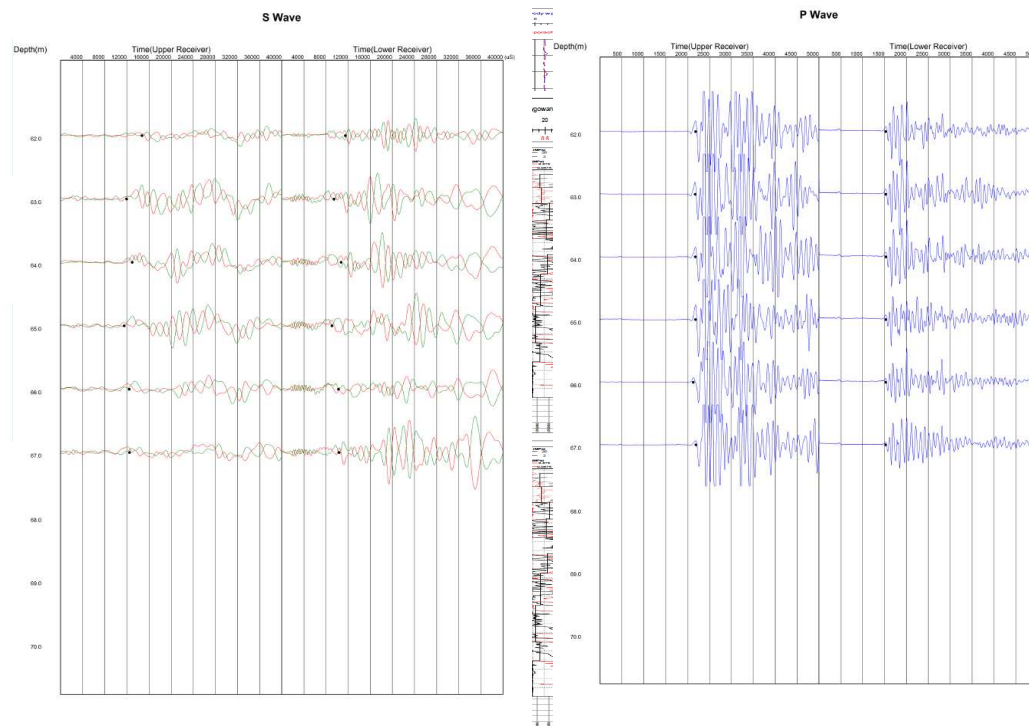
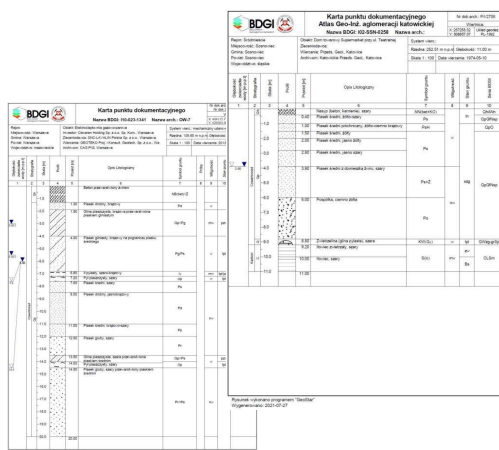
Krzysztof Majer  
 Edyta Majer, Izabela Samel, Monika Szablowska, Adam Roguski

## Baza Danych Geologiczno-Inżynierskich dla Polskich Obszarów Morskich

### BDGI-POM

zawartość

- baza danych otworowych
- karty otworów i karty sondowań



Koncepcja Bazy Danych Geologiczno-Inżynierskich dla Polskich Obszarów Morskich (BDGI-POM) oraz Mapy geologiczno-inżynierskiej Polski 1:100 000 dla obszarów morskich (MgiP100k-POM)

Krzysztof Majer  
 Edyta Majer, Izabela Samel, Monika Szablowska, Adam Roguski

**Państwowy Instytut Geologiczny**  
**Państwowy Instytut Badawczy**  
 państwowa służba geologiczna

[pgi.gov.pl](http://pgi.gov.pl)



Finansowano ze środków  
 NARODOWEGO FUNDUSZU  
 OCHRONY ŚRODOWISKA  
 I GOSPODARKI WODNEJ

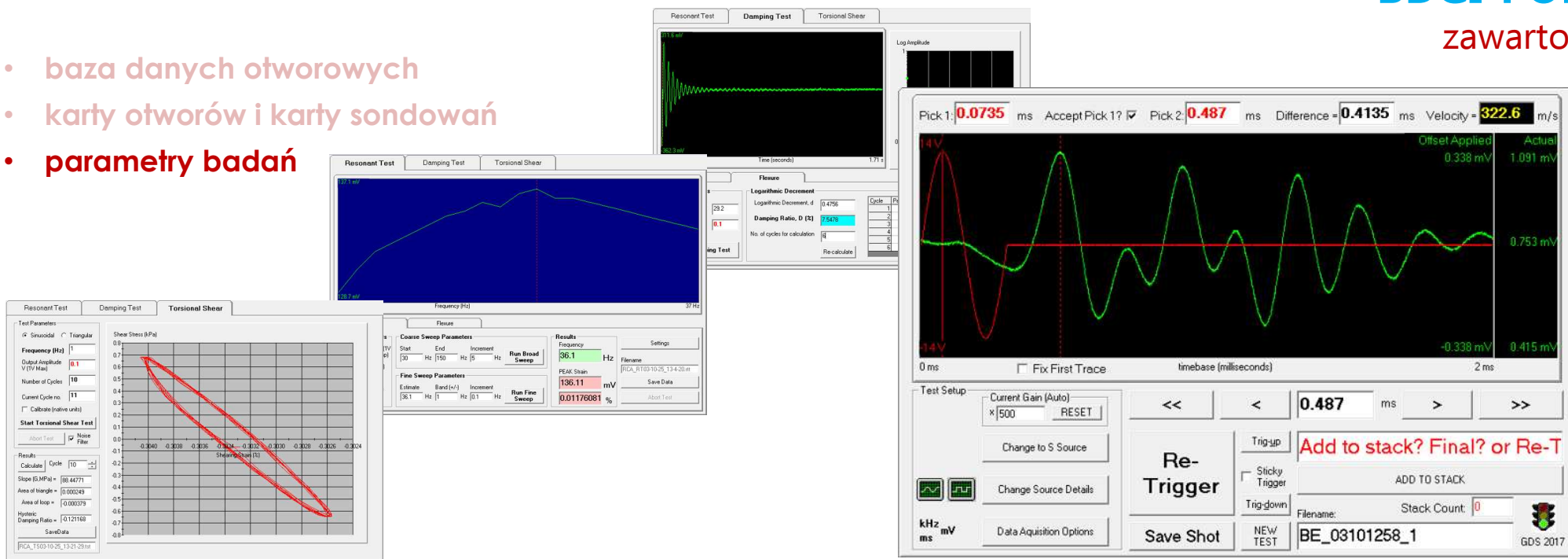


## Baza Danych Geologiczno-Inżynierskich dla Polskich Obszarów Morskich

### BDGI-POM

zawartość

- baza danych otworowych
- karty otworów i karty sondowań
- parametry badań



**Państwowy Instytut Geologiczny**  
**Państwowy Instytut Badawczy**  
 państwowa służba geologiczna

[pgi.gov.pl](http://pgi.gov.pl)

Koncepcja Bazy Danych Geologiczno-Inżynierskich dla Polskich Obszarów Morskich (BDGI-POM) oraz Mapy geologiczno-inżynierskiej Polski 1:100 000 dla obszarów morskich (MgiP100k-POM)

Krzysztof Majer  
 Edyta Majer, Izabela Samel, Monika Szablowska, Adam Roguski



Sfinansowano ze środków NARODOWEGO FUNDUSZU OCHRONY ŚRODOWISKA i GOSPODARKI WODNEJ

# Baza Danych Geologiczno-Inżynierskich dla Polskich Obszarów Morskich

## BDGI-POM

### zawartość

- baza danych otworowych
- karty otworów i karty sondowań
- parametry badań

**CBGS** Centrum Badań Gruntów i Skal  
Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy

Moduł (kierownik projektu) i adres  
Metoda obróbki danych zgodnie z PN-EN ISO 17892-2:2017-05

numer badania: 2  
nazwa próby według klienta: SA 19.9-20.7  
data wykonania badań: 2025-09-13

inżynier badawczy: SA  
kategoria i klasa jakości próby: A/1  
głębokość pobrania próby [m]: 19,9-20,7  
przebieg wykonania próby [m]: 20,20-20,60

Wykres 3: zmiana ciśnienia porowego  $u_p$  w trakcie skłaniania w funkcji odkształcenia porowego  $e_p$ .

Wzrost	Wzrost	Wzrost	Wzrost	Wzrost	Wzrost
1	2	3	4	5	6

Wyniki pomiarów badań:

Wzrost	Wzrost	Wzrost	Wzrost	Wzrost	Wzrost
1	2	3	4	5	6

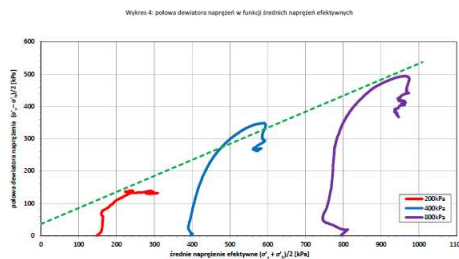
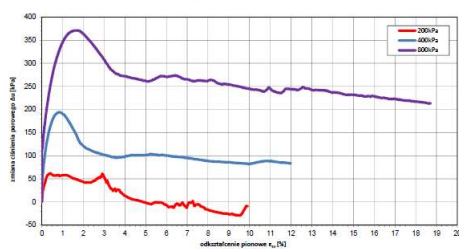
**CBGS** Centrum Badań Gruntów i Skal  
Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy

Oszacowanie parametrów wytrzymałościowych, skłanianie trójosiowe z konsolidacją na próbkach całkowicie nasyconych wodą, metoda z konsolidacją (trójosiową) bez drenażu (CU) zgodnie z PN-EN ISO 17892-9:2018-05

numer badania: 2  
nazwa próby według klienta: SA 19.9-20.7  
data wykonania badań: 2025-09-13

inżynier badawczy: SA  
kategoria i klasa jakości próby: A/1  
głębokość pobrania próby [m]: 19,9-20,7  
przebieg wykonania próby [m]: 20,20-20,60

Wykres 4: podoba dewiatora naprężeń w funkcji średnich naprężeń efektywnych



**CBGS** Centrum Badań Gruntów i Skal  
Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy

Oszacowanie parametrów wytrzymałościowych, skłanianie trójosiowe z konsolidacją na próbkach całkowicie nasyconych wodą, metoda z konsolidacją (trójosiową) bez drenażu (CU) zgodnie z PN-EN ISO 17892-9:2018-05

numer badania: 2  
nazwa próby według klienta: SA 19.9-20.7  
data wykonania badań: 2025-09-13

inżynier badawczy: SA  
kategoria i klasa jakości próby: A/1  
głębokość pobrania próby [m]: 19,9-20,7  
przebieg wykonania próby [m]: 20,20-20,60

Wykres 5: podoba dewiatora naprężeń w funkcji średnich naprężeń efektywnych

Warunki badania

Wzrost	Wzrost	Wzrost	Wzrost	Wzrost	Wzrost
1	2	3	4	5	6

Wzrost skłaniania

Wzrost	Wzrost	Wzrost	Wzrost	Wzrost	Wzrost
1	2	3	4	5	6

Znaczenie

Wzrost	Wzrost	Wzrost	Wzrost	Wzrost	Wzrost
1	2	3	4	5	6

Wskazanie odległości od metody badawczej: brak

Temperatura w laboratorium w trakcie badania wynosiła 20,8-22,2°C

Wszystkie próbki zostały składowane w warunkach wilgotności powietrza w pomieszczeniu (20°C/65%RH, 2025)

Wszystkie próbki zostały składowane w warunkach wilgotności powietrza w pomieszczeniu (20°C/65%RH, 2025)

Wzrost	Wzrost	Wzrost	Wzrost	Wzrost	Wzrost
1	2	3	4	5	6

**CBGS** Centrum Badań Gruntów i Skal  
Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy

Oszacowanie parametrów wytrzymałościowych, skłanianie trójosiowe z konsolidacją na próbkach całkowicie nasyconych wodą, metoda z konsolidacją (trójosiową) bez drenażu (CU) zgodnie z PN-EN ISO 17892-9:2018-05

numer badania: 2  
nazwa próby według klienta: SA 19.9-20.7  
data wykonania badań: 2025-09-13

inżynier badawczy: SA  
kategoria i klasa jakości próby: A/1  
głębokość pobrania próby [m]: 19,9-20,7  
przebieg wykonania próby [m]: 20,20-20,60

Wykres 6: podoba dewiatora naprężeń w funkcji średnich naprężeń efektywnych

Wzrost skłaniania

Wzrost	Wzrost	Wzrost	Wzrost	Wzrost	Wzrost
1	2	3	4	5	6

Wzrost skłaniania

Wzrost	Wzrost	Wzrost	Wzrost	Wzrost	Wzrost
1	2	3	4	5	6

Wzrost skłaniania

Wzrost	Wzrost	Wzrost	Wzrost	Wzrost	Wzrost
1	2	3	4	5	6

Wzrost skłaniania

Wzrost	Wzrost	Wzrost	Wzrost	Wzrost	Wzrost
1	2	3	4	5	6



Państwowy Instytut Geologiczny  
Państwowy Instytut Badawczy  
państwowa służba geologiczna

pgi.gov.pl

Koncepcja Bazy Danych Geologiczno-Inżynierskich dla Polskich Obszarów Morskich (BDGI-POM) oraz Mapy geologiczno-inżynierskiej Polski 1:100 000 dla obszarów morskich (MgiP100k-POM)

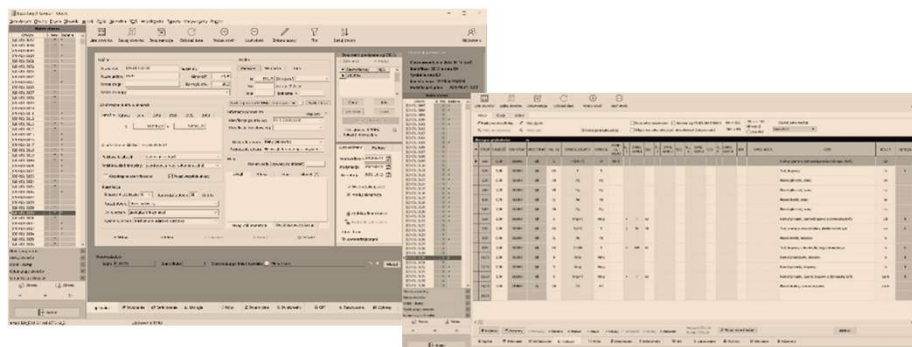


Krzysztof Majer  
Edyta Majer, Izabela Samel, Monika Szablowska, Adam Roguski



## Baza Danych Geologiczno-Inżynierskich dla Polskich Obszarów Morskich BDGI-POM kiedy?

Start zadania: **2027**  
Udostępnianie i aktualizacja: **co roku**



Koncepcja Bazy Danych Geologiczno-Inżynierskich dla Polskich Obszarów Morskich (BDGI-POM)  
oraz Mapy geologiczno-inżynierskiej Polski 1:100 000 dla obszarów morskich (MgiP100k-POM)

Krzysztof Majer  
Edyta Majer, Izabela Samel, Monika Szablowska, Adam Roguski



Państwowy Instytut Geologiczny  
Państwowy Instytut Badawczy  
państwowa służba geologiczna

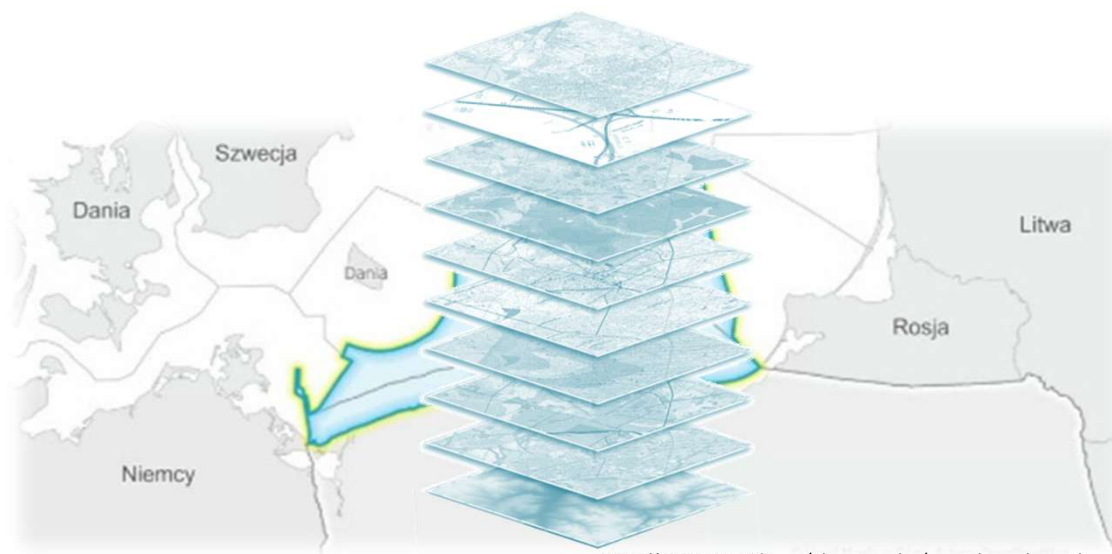
[pgi.gov.pl](http://pgi.gov.pl)



Sfinansowano ze środków  
NARODOWEGO FUNDUSZU  
OCHRONY ŚRODOWISKA  
i GOSPODARKI WODNEJ

## Mapa geologiczno-inżynierska Polski w skali 1:100 000 dla obszarów morskich (MgiP100k-POM)

- przestrzenne warstwy wektorowe GIS => MgiP100k-POM



<https://sipam.gov.pl/mapy/plany-morskie/>, Urząd Morski w Gdyni

Konceptja Bazy Danych Geologiczno-Inżynierskich dla Polskich Obszarów Morskich (BDGI-POM) oraz Mapy geologiczno-inżynierskiej Polski 1:100 000 dla obszarów morskich (MgiP100k-POM)

Krzysztof Majer

Edyta Majer, Izabela Samel, Monika Szablowska, Adam Roguski



Państwowy Instytut Geologiczny  
Państwowy Instytut Badawczy

państwowa służba geologiczna

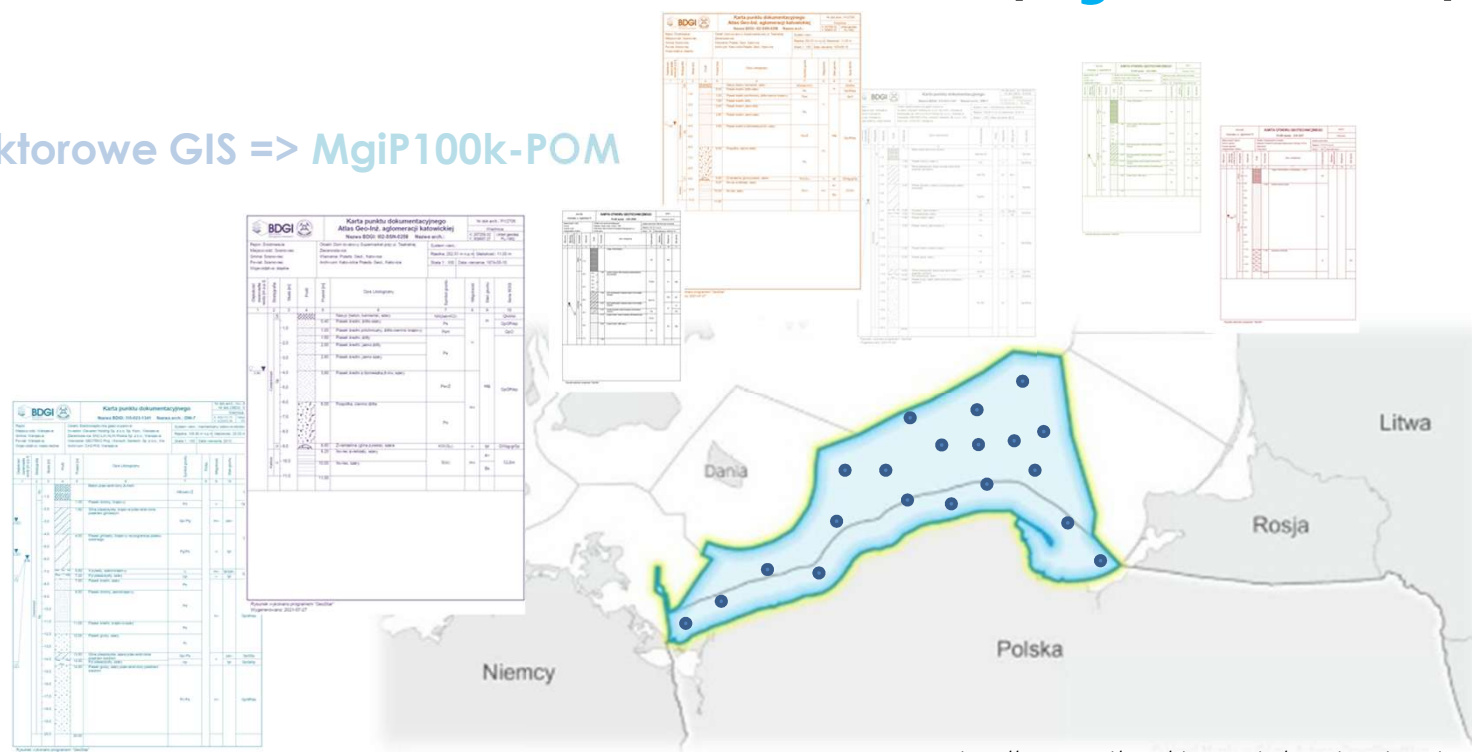
[pgi.gov.pl](http://pgi.gov.pl)



Sfinansowano ze środków  
NARODOWEGO FUNDUSZU  
OCHRONY ŚRODOWISKA  
i GOSPODARKI WODNEJ

## Mapa geologiczno-inżynierska Polski w skali 1:100 000 dla obszarów morskich (MgiP100k-POM)

- przestrzenne warstwy wektorowe GIS => MgiP100k-POM
- wykorzystanie danych:
  - BDGI-POM



<https://sipam.gov.pl/mapy/plany-morskie/>, Urząd Morski w Gdyni

Konceptja Bazy Danych Geologiczno-Inżynierskich dla Polskich Obszarów Morskich (BDGI-POM) oraz Mapy geologiczno-inżynierskiej Polski 1:100 000 dla obszarów morskich (MgiP100k-POM)

Krzysztof Majer  
Edyta Majer, Izabela Samel, Monika Szablowska, Adam Roguski

## Mapa geologiczno-inżynierska Polski w skali 1:100 000 dla obszarów morskich (MgiP100k-POM)

- przestrzenne warstwy wektorowe GIS => MgiP100k-POM
- wykorzystanie danych:
  - BDGI-POM
  - OGM PIG-PIB



<https://sipam.gov.pl/mapy/plany-morskie/>, Urząd Morski w Gdyni

Konceptja Bazy Danych Geologiczno-Inżynierskich dla Polskich Obszarów Morskich (BDGI-POM) oraz Mapy geologiczno-inżynierskiej Polski 1:100 000 dla obszarów morskich (MgiP100k-POM)

Krzysztof Majer

Edyta Majer, Izabela Samel, Monika Szablowska, Adam Roguski



Państwowy Instytut Geologiczny  
Państwowy Instytut Badawczy

państwowa służba geologiczna

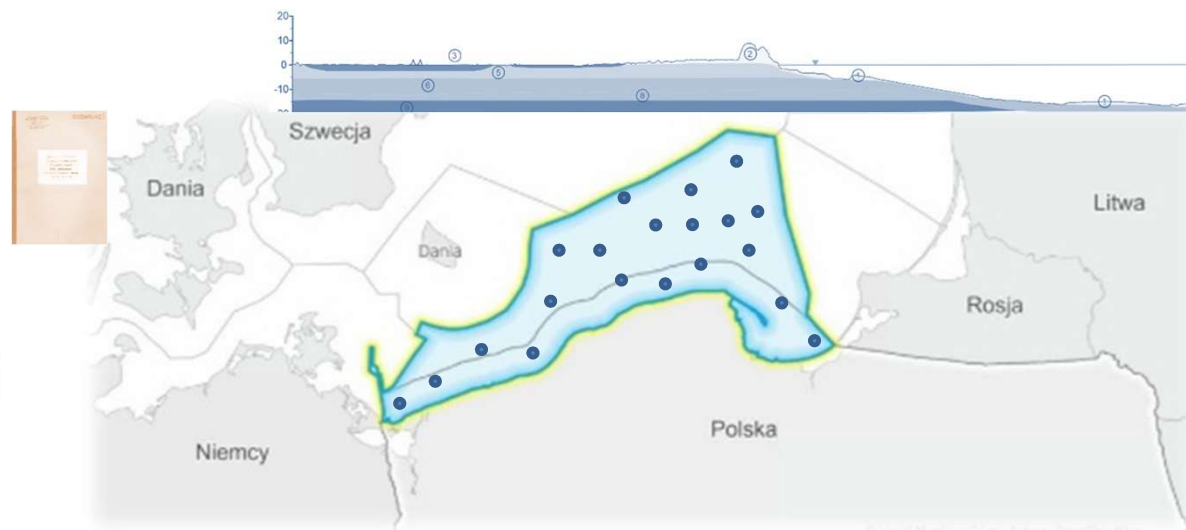
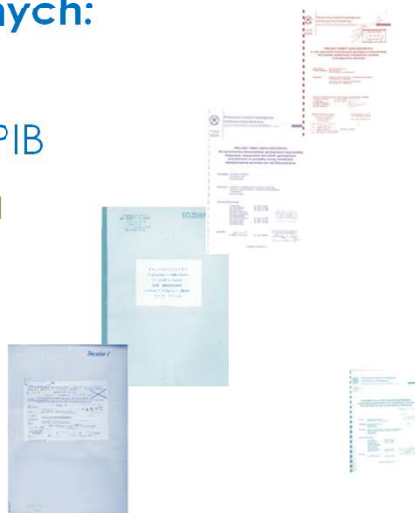
[pgi.gov.pl](http://pgi.gov.pl)



Sfinansowano ze środków  
NARODOWEGO FUNDUSZU  
OCHRONY ŚRODOWISKA  
i GOSPODARKI WODNEJ

## Mapa geologiczno-inżynierska Polski w skali 1:100 000 dla obszarów morskich (MgiP100k-POM)

- przestrzenne warstwy wektorowe GIS => MgiP100k-POM
- wykorzystanie danych:
  - BDGI-POM
  - OGM PIG-PIB
  - inne źródła



<https://sipam.gov.pl/mapy/plany-morskie/>, Urząd Morski w Gdyni

Konceptja Bazy Danych Geologiczno-Inżynierskich dla Polskich Obszarów Morskich (BDGI-POM) oraz Mapy geologiczno-inżynierskiej Polski 1:100 000 dla obszarów morskich (MgiP100k-POM)

Krzysztof Majer  
 Edyta Majer, Izabela Samel, Monika Szablowska, Adam Roguski



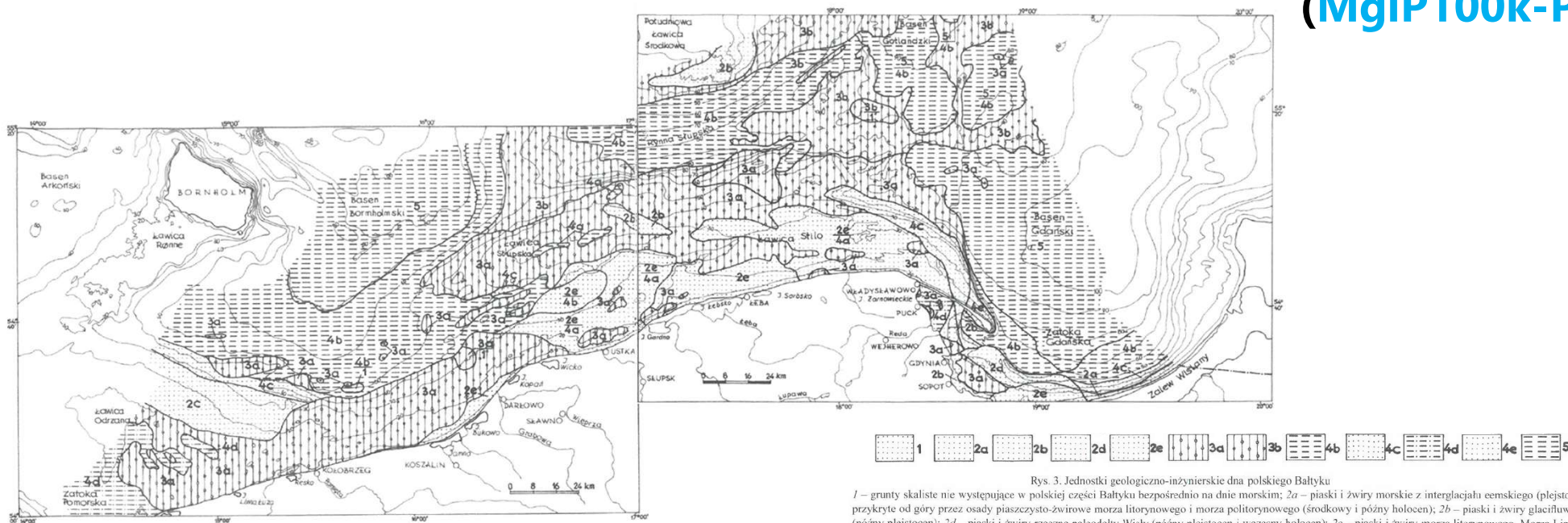
**Państwowy Instytut Geologiczny**  
**Państwowy Instytut Badawczy**  
 państwowa służba geologiczna

[pgi.gov.pl](http://pgi.gov.pl)



Sfinansowano ze środków  
 NARODOWEGO FUNDUSZU  
 OCHRONY ŚRODOWISKA  
 i GOSPODARKI WODNEJ

## Mapa geologiczno-inżynierska Polski w skali 1:100 000 dla obszarów morskich (MgiP100k-POM)



Rys. 3. Jednostki geologiczno-inżynierskie dna polskiego Bałtyku  
 1 – grunty skaliste nie występujące w polskiej części Bałtyku bezpośrednio na dnie morskim; 2a – piaski i żwiry morskie z interglacjami eemskiego (plejstocen), przykryte od góry przez osady piaszczysto-żwirowe morza litorynowego i morza politorynowego (średkowy i późny holocen); 2b – piaski i żwiry glacialne (późny plejstocen); 2d – piaski i żwiry rzeczne paleodoliny Wisły (późny plejstocen i wczesny holocen); 2e – piaski i żwiry morza litorynowego, Morza Limnaea i Morza Mya (średkowy i późny holocen); 2e/4a – piaski i żwiry morza litorynowego, Morza Limnaea i Morza Mya (średkowy i późny holocen) na mulach (pyłach) i ilach zastoiowych (późny plejstocen); 3a – gliny zwałowe zlodowacenia Warty (plejstocen); 3a/1 – gliny zwałowe zlodowacenia Warty (plejstocen) na gruntach skalistych wieku sylurskiego; 3b – subakwalne gliny zwałowe zlodowacenia Wisły (plejstocen); 3b/1 – subakwalne gliny zwałowe zlodowacenia Wisły (plejstocen) na gruntach skalistych wieku sylurskiego; 4b – muly (pyły) i ily bałtyckiego jeziora lodowego, Morza Yoldii i Jeziora Ancylusowego (późny plejstocen-wczesny holocen); 4e – piaski mierzejowe bałtyckiego jeziora lodowego (późny plejstocen); 4d – muly (pyły) i piaski pylaste jeziorne (wczesny holocen); 5 – ily, muly (pyły), namuły organiczne Morza Mastogloi, morza litorynowego, Morza Limnaea i Morza Mya (średkowy i późny holocen); 5/4b – ily, muly (pyły), namuły organiczne Morza Mastogloi, morza litorynowego, Morza Limnaea i Morza Mya (średkowy i późny holocen) na mulach (pyłach) i ilach bałtyckiego jeziora lodowego, Morza Yoldii i Jeziora Ancylusowego (późny plejstocen – wczesny holocen)

Kaszubowski L.J., Coufal R., 2010  
 Wstępny podział geologiczno-inżynierski dna polskiej części Morza Bałtyckiego.  
 Inżynieria Morska i Geotechnika nr 3/2010, Gdańsk.

Koncepcja Bazy Danych Geologiczno-Inżynierskich dla Polskich Obszarów Morskich (BDGI-POM) oraz Mapy geologiczno-inżynierskiej Polski 1:100 000 dla obszarów morskich (MgiP100k-POM)

Krzysztof Majer  
 Edyta Majer, Izabela Samel, Monika Szablowska, Adam Roguski



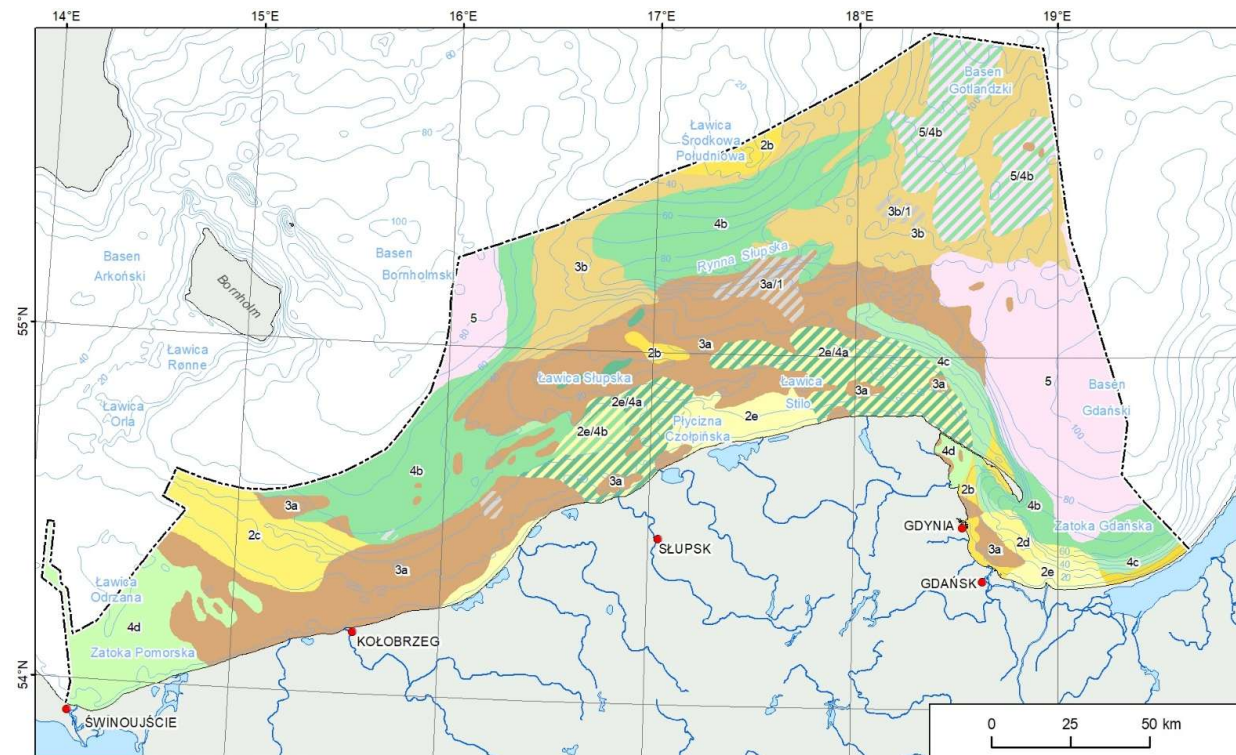
**Państwowy Instytut Geologiczny**  
**Państwowy Instytut Badawczy**  
 państwowa służba geologiczna

[pgi.gov.pl](http://pgi.gov.pl)



Sfinansowano ze środków  
**NARODOWEGO FUNDUSZA  
 OCHRONY ŚRODOWISKA  
 I GOSPODARKI WODNEJ**

## Mapa geologiczno-inżynierska Polski w skali 1:100 000 dla obszarów morskich (MgiP100k-POM)



### Jednostki geologiczno-inżynierskie

- 1 - grunty skaliste niewystępujące w polskiej części Bałtyku bezpośrednio na dnie morskim
- 2a - piaski i żwiry morskie z interglacjalu eemskiego (plejstocen), przykryte od góry przez osady piaszczysto-żwirowe morza litorynowego i morza politorynowego (środkowy i późny holocen)
- 2b - piaski i żwiry glacialfluwialne (późny plejstocen)
- 2c - piaski i żwiry fluwialne (późny plejstocen)
- 2d - piaski i żwiry rzeczne paleodelty Wisły (późny plejstocen i wczesny holocen)
- 2e - piaski i żwiry morza litorynowego, morza Limnaea i morza Mya (środkowy i późny holocen)
- 2e/4a - piaski i żwiry mór: litorynowego, Limnaea i Mya (środkowy/późny holocen) na mulach (pyłach) i iłach zastoiszkowych (późny plejstocen)
- 2e/4b - piaski i żwiry mór: litorynowego, Limnaea i Mya (środkowy/późny holocen) na mulkach (pyłach) i iłach bałtyckiego jeziora lodowego, morza Yoldii i Jeziora Ancylusowego (późny plejstocen-wczesny holocen)
- 3a - gliny zwałowe zlodowacenia Warty (plejstocen)
- 3a/1 - gliny zwałowe zlodowacenia Warty (plejstocen) na gruntach skalistych wieku sylurskiego
- 3b - subakwalne gliny zwałowe zlodowacenia Wisły (plejstocen)
- 3b/1 - muły (pyły) i ily zastoiszkowe (późny plejstocen)
- 4a - muły (pyły) i ily zastoiszkowe (późny plejstocen)
- 4b - muły (pyły) i ily bałtyckiego jeziora lodowego, morza Yoldii i Jeziora Ancylusowego (późny plejstocen-wczesny holocen)
- 4b/1 - muły (pyły) i ily bałtyckiego jeziora lodowego, morza Yoldii i Jeziora Ancylusowego (późny plejstocen-wczesny holocen) na gruntach skalistych wieku kredowego
- 4c - piaski mierzewowe bałtyckiego jeziora lodowego (późny plejstocen)
- 4d - muły (pyły) i piaski pylaste jeziorne (wczesny holocen)
- 5 - ily, muły (pyły), namuły organiczne mór: Mastogloii, litorynowego, Limnaea i Mya (środkowy i późny holocen)
- 5/4b - ily, muły (pyły), namuły organiczne mór: Mastogloii, litorynowego, Limnaea i Mya (środkowy/późny holocen) na mulach (pyłach) i iłach bałtyckiego jeziora lodowego, morza Yoldii i Jeziora Ancylusowego (późny plejstocen-wczesny holocen)

Majer E., Sokołowska M., Szablowska M. (red.) i in. 2025  
 Zasady dokumentowania geologiczno-inżynierskiego warunków posadowienia obiektów budownictwa morskiego i zabezpieczeń brzegu morskiego.  
 Część druga, Morskie farmy wiatrowe wraz z zespołem urządzeń służących do wyprowadzenia mocy. Wyd. PIG-PIB, Warszawa.  
 Jednostki geologiczno-inżynierskie dna Morza Bałtyckiego (według Kaszubowski, Coufal, 2010)



**Państwowy Instytut Geologiczny**  
**Państwowy Instytut Badawczy**  
 państwowa służba geologiczna

[pgi.gov.pl](http://pgi.gov.pl)

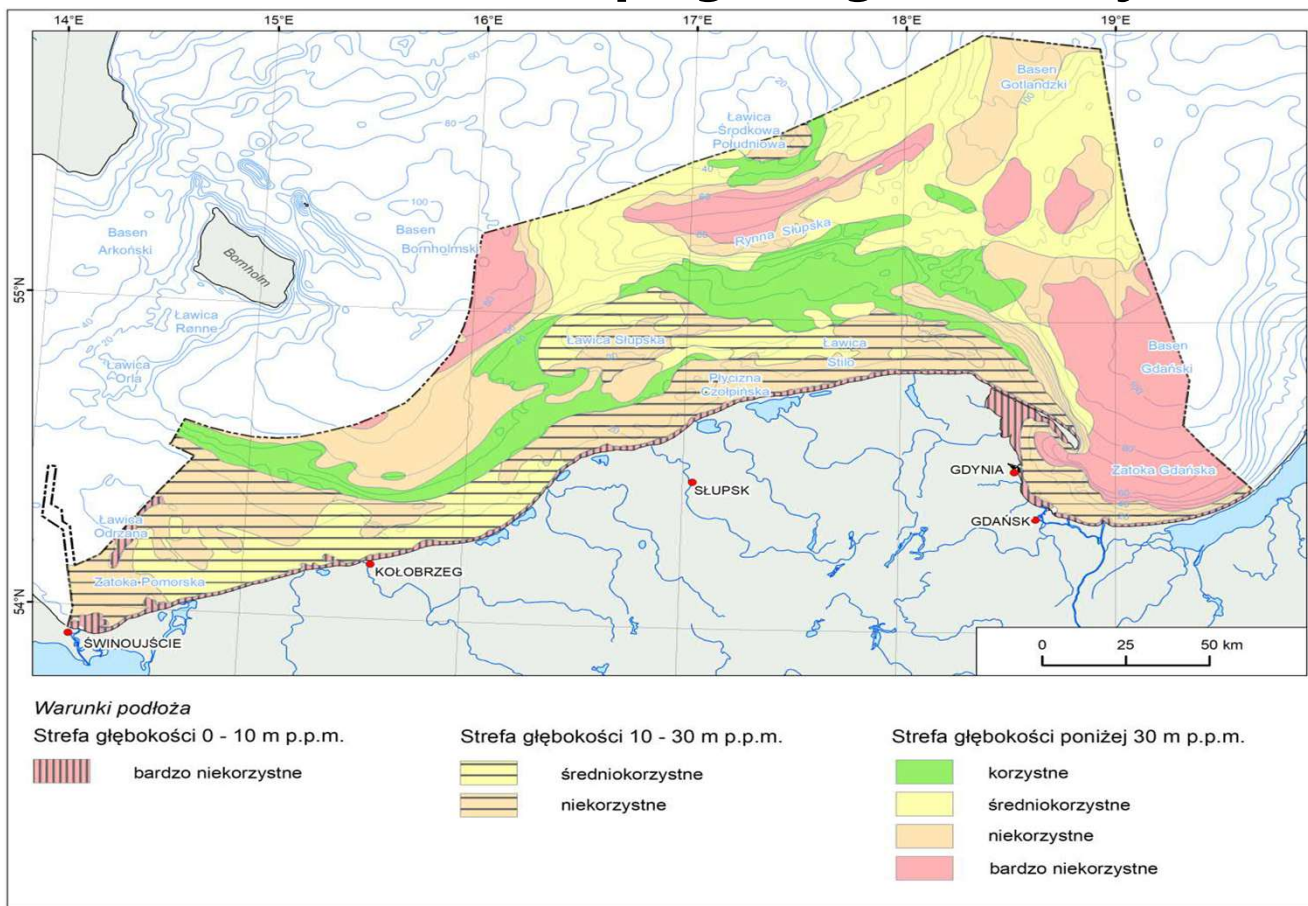
Koncepcja Bazy Danych Geologiczno-Inżynierskich dla Polskich Obszarów Morskich (BDGI-POM) oraz Mapy geologiczno-inżynierskiej Polski 1:100 000 dla obszarów morskich (MgiP100k-POM)



Krzysztof Majer  
 Edyta Majer, Izabela Samel, Monika Szablowska, Adam Roguski

Sfinansowano ze środków  
 NARODOWEGO FUNDUSZU  
 OCHRONY ŚRODOWISKA  
 i GOSPODARKI WODNEJ

## Mapa geologiczno-inżynierska Polski w skali 1:100 000 dla obszarów morskich (MgiP100k-POM)



Kramarska R. (red.) i in. 2019  
 Mapa geośrodowiskowa polskich obszarów morskich 1:250 000,  
 Wyd. PIG-PIB, Gdańsk-Warszawa.  
 Plansza C. Geologiczno-inżynierska rejonizacja dna Morza Bałtyckiego  
 (według Piotrowski A., Relisko-Rybak J., 2015, Piotrowski A., Pikies R., 2017)



**Państwowy Instytut Geologiczny**  
**Państwowy Instytut Badawczy**  
 państwowa służba geologiczna

[pgi.gov.pl](http://pgi.gov.pl)

Koncepcja Bazy Danych Geologiczno-Inżynierskich dla Polskich Obszarów Morskich (BDGI-POM) oraz Mapy geologiczno-inżynierskiej Polski 1:100 000 dla obszarów morskich (MgiP100k-POM)



Sfinansowano ze środków  
 NARODOWEGO FUNDUSZU  
 OCHRONY ŚRODOWISKA  
 i GOSPODARKI WODNEJ

Krzysztof Majer  
 Edyta Majer, Izabela Samel, Monika Szablowska, Adam Roguski

## Mapa geologiczno-inżynierska Polski w skali 1:100 000 dla obszarów morskich (MgiP100k-POM)



Kramarska R. (red.) i in. 2019  
 Koncepcja mapy geologicznej polskich obszarów morskich w skali 1:100 000 (...),  
 Wyd. PIG-PIB, Gdańsk-Warszawa.

Koncepcja Bazy Danych Geologiczno-Inżynierskich dla Polskich Obszarów Morskich (BDGI-POM) oraz Mapy geologiczno-inżynierskiej Polski 1:100 000 dla obszarów morskich (MgiP100k-POM)

Krzysztof Majer  
 Edyta Majer, Izabela Samel, Monika Szablowska, Adam Roguski



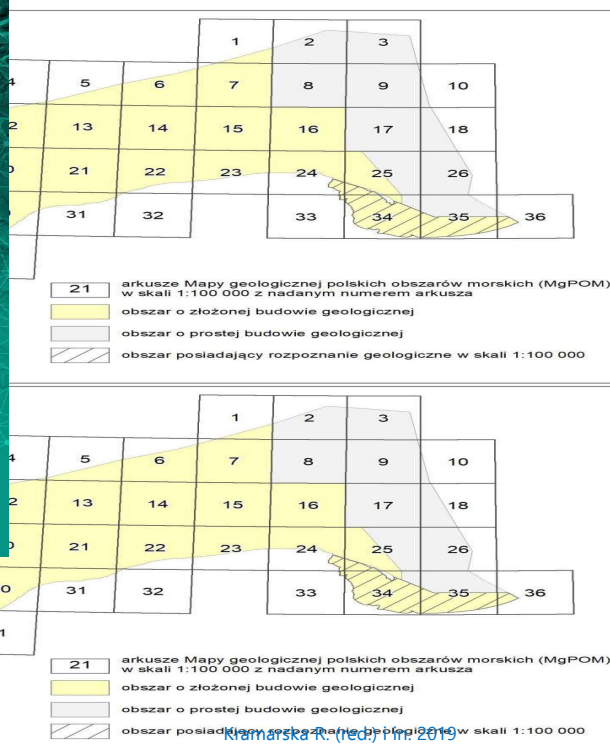
**Państwowy Instytut Geologiczny**  
**Państwowy Instytut Badawczy**  
 państwowa służba geologiczna

[pgi.gov.pl](http://pgi.gov.pl)



Sfinansowano ze środków  
 NARODOWEGO FUNDUSZA  
 OCHRONY ŚRODOWISKA  
 I GOSPODARKI WODNEJ

## Mapa geologiczno-inżynierska Polski w skali 1:100 000 dla obszarów morskich (MgiP100k-POM)



Kramarska K. (red.) i in. 2019

Koncepcja Bazy Danych Geologiczno-Inżynierskich dla Polskich Obszarów Morskich (BDGI-POM) oraz Mapy geologiczno-inżynierskiej Polski 1:100 000 dla obszarów morskich (MgiP100k-POM)

Krzysztof Majer  
 Edyta Majer, Izabela Samel, Monika Szablowska, Adam Roguski



**Państwowy Instytut Geologiczny**  
**Państwowy Instytut Badawczy**  
 państwowa służba geologiczna

[pgi.gov.pl](http://pgi.gov.pl)



# Mapa geologiczno-inżynierska Polski w skali 1:100 000 dla obszarów morskich (MgiP100k-POM)



**DOKUMENTACJA GEOLOGICZNO - INŻYNI**  
 sporządzona w celu określenia warunków geologiczno-inżynierskich na potrzeby posadawiania obiektów budowlanych i zespołu urządzeń służących do wyprowadzania mocy (z morskich farm wiatrowych Baltica-3 i Baltica-2 w części

Zamawiający i finansujący:  
 Elekrownia Wiatrowa Baltica – 2 Sp. z o.o.  
 00-542 Warszawa, ul. Mokotowska 49  
 Elekrownia Wiatrowa Baltica – 3 Sp. z o.o.  
 00-542 Warszawa, ul. Mokotowska 49

Wykonawca:  
 Państwowy Instytut Geologiczny  
 Państwowy Instytut Badawczy  
 00-975 Warszawa, ul. Rakowiecki  
 Zakład Geologii Inżynierskiej  
 03-301 Warszawa, ul. Jagiellońska  
 Oddział Geologii Morza  
 80-328 Gdańsk ul. Kościelna 5

Dokumentację sporządzono pod kierunkiem:  
 mgr Adam Roguski upr. geol. VII-1510, XI-070/MAZ

**Skład zespołu autorskiego, który sporządził dokumentację:**  
 mgr Adam Roguski upr. geol. VII-1510  
 dr Edyta Majer upr. geol. XI-0412  
 dr Maria Szabłowska upr. geol. VII-1485  
 dr Grzegorz Uściwowski upr. geol. VII-1960, VII-0188  
 dr Urszula Piekus upr. geol. X-0228  
 mgr Monika Szablowska upr. geol. VII-1569  
 mgr Michał Janus upr. geol. VI-1489  
 mgr Małgorzata Judkowiak upr. geol. VII-2062, VI-0450  
 mgr Natalia Juczkowska upr. geol. VI-0418  
 mgr inż. Grzegorz Piętyński upr. geol. VII-1483  
 mgr Izabela Samel upr. geol. VII-3303

**Osoba uprawniona do reprezentowania Wykonawcy:**  
 dr Edyta Majer upr. geol. VI-0412

pgi.gov.pl  
 ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa  
 tel. (+48) 22 44 92 000, biuro@pgi.gov.pl  
 30 Wydział Geologii, ul. Rakowiecka 45, tel. 0000122099  
 NIP 5250004042

Warszawa, październik 2023



**DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA**  
 sporządzona w celu określenia warunków geotechnicznych na potrzeby projektu budowlanego morskich farm wiatrowych Baltica-3 i Baltica-2

Zamawiający i finansujący:  
 Elekrownia Wiatrowa Baltica – 2 Sp. z o.o.  
 00-542 Warszawa, ul. Mokotowska 49  
 Elekrownia Wiatrowa Baltica – 3 Sp. z o.o.  
 00-542 Warszawa, ul. Mokotowska 49

Wykonawca:  
 Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy  
 Zakład Geologii Inżynierskiej  
 00-975 Warszawa, ul. Rakowiecka 4  
 03-301 Warszawa, ul. Jagiellońska 76  
 Oddział Geologii Morza  
 80-328 Gdańsk ul. Kościelna 5

Dokumentację sporządzono pod kierunkiem:  
 mgr Adam Roguski upr. geol. VII-1510, XI-070/MAZ

**Osoba uprawniona do reprezentowania Wykonawcy:**  
 dr Edyta Majer upr. geol. VI-0412

Warszawa, marzec 2024

pgi.gov.pl  
 ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa  
 tel. (+48) 22 44 92 000, biuro@pgi.gov.pl  
 30 Wydział Geologii, ul. Rakowiecka 45, tel. 0000122099  
 NIP 5250004042



**DOKUMENTACJA GEOLOGICZNO - INŻYNIERSKA**  
 sporządzona w celu określenia warunków geologiczno-inżynierskich na potrzeby posadawiania morskich turbin wiatrowych w obszarze morskiej farmy wiatrowej Baltica-2

Zamawiający i finansujący:  
 Elekrownia Wiatrowa Baltica – 2 Sp. z o.o.  
 00-542 Warszawa, ul. Mokotowska 49  
 PGE  
 Baltica 2 Sp. z o.o.

**Skład zespołu autorskiego, który sporządził dokumentację:**  
 mgr Adam Roguski upr. geol. VII-1510  
 dr Edyta Majer upr. geol. XI-0412  
 dr Maria Szabłowska upr. geol. VII-1485  
 dr Grzegorz Uściwowski upr. geol. VII-1960, VII-0188  
 dr Urszula Piekus upr. geol. X-0228  
 mgr Michał Janus upr. geol. VI-1489  
 mgr Tomasz Bąk upr. geol. X-0101  
 mgr Katarzyna Borowska upr. geol. X-0228  
 mgr Anna Harasiewicz upr. geol. VII-2062  
 mgr Małgorzata Judkowiak upr. geol. X-0221

**Osoba uprawniona do reprezentowania Wykonawcy:**  
 mgr Adam Roguski upr. geol. VII-1510, XI-070/MAZ

Warszawa, marzec 2024

pgi.gov.pl  
 ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa  
 tel. (+48) 22 44 92 000, biuro@pgi.gov.pl  
 30 Wydział Geologii, ul. Rakowiecka 45, tel. 0000122099  
 NIP 5250004042

Wykonawca:  
 Państwowy Instytut Geologiczny  
 Państwowy Instytut Badawczy  
 00-975 Warszawa, ul. Rakowiecka 4  
 Zakład Geologii Inżynierskiej (Geotechniki i Pierściny)  
 03-301 Warszawa, ul. Jagiellońska 76  
 Oddział Geologii Morza  
 80-328 Gdańsk ul. Kościelna 5

Koncepcja Bazy Danych Geologiczno-Inżynierskich dla Polskich Obszarów Morskich (BDGI-POM) oraz Mapy geologiczno-inżynierskiej Polski 1:100 000 dla obszarów morskich (MgiP100k-POM)

Krzysztof Majer  
 Edyta Majer, Izabela Samel, Monika Szablowska, Adam Roguski



**Państwowy Instytut Geologiczny**  
**Państwowy Instytut Badawczy**  
 państwowa służba geologiczna

pgi.gov.pl

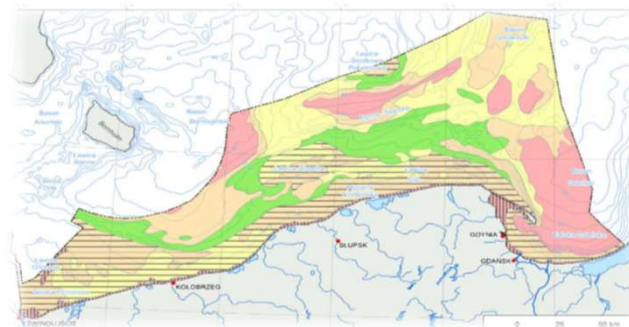
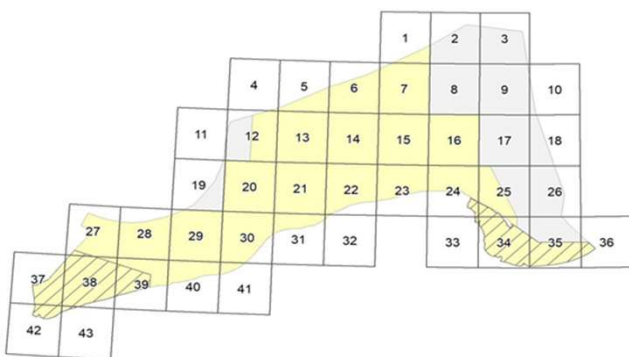


Finansowano ze środków  
**NARODOWEGO FUNDUSZU  
 OCHRONY ŚRODOWISKA  
 I GOSPODARKI WODNEJ**

## Mapa geologiczno-inżynierska Polski w skali 1:100 000 dla obszarów morskich (MgiP100k-POM)

### MgiP100k-POM:

- podział arkuszowy – skala 1:100 000
- zgodna z koncepcją „Mapy geologicznej polskich obszarów morskich w skali 1:100 000”
- wykonana według „Instrukcji opracowania mapy geologicznej polskich obszarów morskich w skali 1:100 000”
- wykorzystanie doświadczeń m.in. kartografii geologiczno-inżynierskiej i dokumentowania na morzu
- oparta o dane z BDGI-POM, dane OGM PIG-PIB i każde inne przydatne
- szereg warstw wektorowych jako wynik analiz geoprzestrzennych
- przedstawi ustalenia i ocenę warunków geologiczno-inżynierskich



Koncepcja Bazy Danych Geologiczno-Inżynierskich dla Polskich Obszarów Morskich (BDGI-POM) oraz Mapy geologiczno-inżynierskiej Polski 1:100 000 dla obszarów morskich (MgiP100k-POM)

Krzysztof Majer  
 Edyta Majer, Izabela Samel, Monika Szablowska, Adam Roguski

**Państwowy Instytut Geologiczny**  
**Państwowy Instytut Badawczy**

państwowa służba geologiczna [pgi.gov.pl](http://pgi.gov.pl)



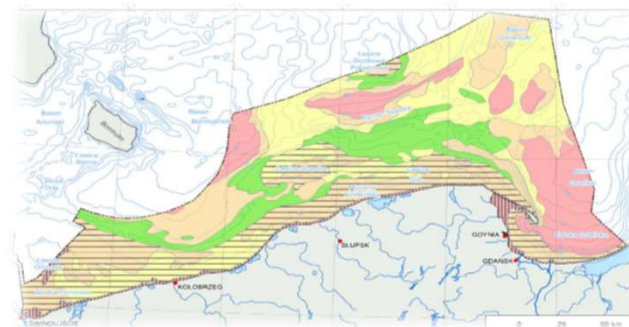
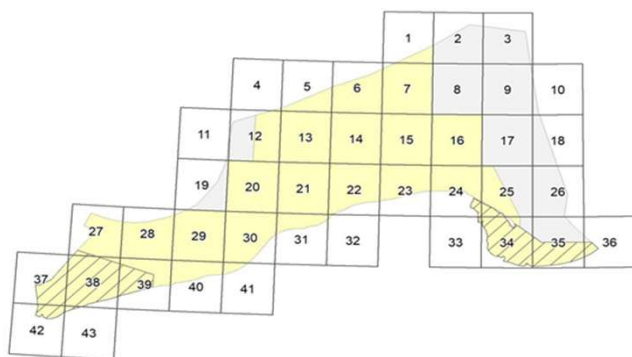
Sfinansowano ze środków  
 NARODOWEGO FUNDUSZU  
 OCHRONY ŚRODOWISKA  
 I GOSPODARKI WODNEJ



## Mapa geologiczno-inżynierska Polski w skali 1:100 000 dla obszarów morskich (MgiP100k-POM)

Start zadania: **2027**

Udostępnianie i aktualizacja: **najszybciej jak się da**



Koncepcja Bazy Danych Geologiczno-Inżynierskich dla Polskich Obszarów Morskich (BDGI-POM) oraz Mapy geologiczno-inżynierskiej Polski 1:100 000 dla obszarów morskich (MgiP100k-POM)

Krzysztof Majer

Edyta Majer, Izabela Samel, Monika Szablowska, Adam Roguski

Państwowy Instytut Geologiczny  
Państwowy Instytut Badawczy

państwowa służba geologiczna

[pgi.gov.pl](http://pgi.gov.pl)



Sfinansowano ze środków  
NARODOWEGO FUNDUSZU  
OCHRONY ŚRODOWISKA  
i GOSPODARKI WODNEJ

# BALTEXPO

2025.10.09-07, Gdańsk  
BALTEXPO 2025  
23 Międzynarodowe Targi Morskie i Militarne

2025.10.07, Gdańsk  
9. Forum Państwowej Służby Geologicznej  
Geologia dla morza i biznesu – strategiczne kierunki działań Państwowej Służby Geologicznej

## Koncepcja Bazy Danych Geologiczno-Inżynierskich dla Polskich Obszarów Morskich (BDGI-POM) oraz Mapy geologiczno-inżynierskiej Polski w skali 1:100 000 dla obszarów morskich (MgiP100k-POM)

# DZIĘKUJEMY

Edyta Majer [edyta.majer@pgi.gov.pl](mailto:edyta.majer@pgi.gov.pl)  
Izabela Samel [izabela.samel@pgi.gov.pl](mailto:izabela.samel@pgi.gov.pl)  
Monika Szablowska [monika.szablowska@pgi.gov.pl](mailto:monika.szablowska@pgi.gov.pl)  
Krzysztof Majer [krzysztof.majer@pgi.gov.pl](mailto:krzysztof.majer@pgi.gov.pl)  
Adam Roguski [adam.roguski@pgi.gov.pl](mailto:adam.roguski@pgi.gov.pl)

Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy



Państwowy Instytut Geologiczny  
Państwowy Instytut Badawczy  
państwowa służba geologiczna

[pgi.gov.pl](http://pgi.gov.pl)



Sfinansowano ze środków  
NARODOWEGO FUNDUSZU  
OCHRONY ŚRODOWISKA  
i GOSPODARKI WODNEJ