

**REALIZACJA PROGRAMU BUDOWY
INFRASTRUKTURY INFORMACJI
PRZESTRZENNEJ
(LATA 2012-2013)**

LISTA TEMATÓW :

1.8 – HYDROGRAFIA (elementy hydrograficzne, w tym obszary morskie oraz jednolite części wód wraz z podjednostkami hydrograficznymi i regionami wodnymi (wspólnie z PKZGW))

3.15 – WARUNKI OCEANOGRAFICZNO-GEOGRAFICZNE (warunki fizyczne mórz i oceanów, w szczególności charakter dna, prądy, pływy, zasolenie, stany wody, stany morza, wysokości fal)

3.16 – OBSZARY MORSKIE (obszary mórz i akwenów słonowodnych w podziale na regiony i subregiony o wspólnych cechach ze względu na ich warunki fizyczne)

Minister TBiGM (w tym jednostki podległe tj. urzędy morskie) nie prowadzą baz danych przestrzennych.

Współpraca z :

- Głównym Geodetą Kraju
- Biurem Hydrograficznym Marynarki Wojennej (BHMW)
- Oddziałem Morskim IMGW -PIB

Biuro Hydrograficzne Marynarki Wojennej

Propozycja organizacji zbiorów danych przestrzennych

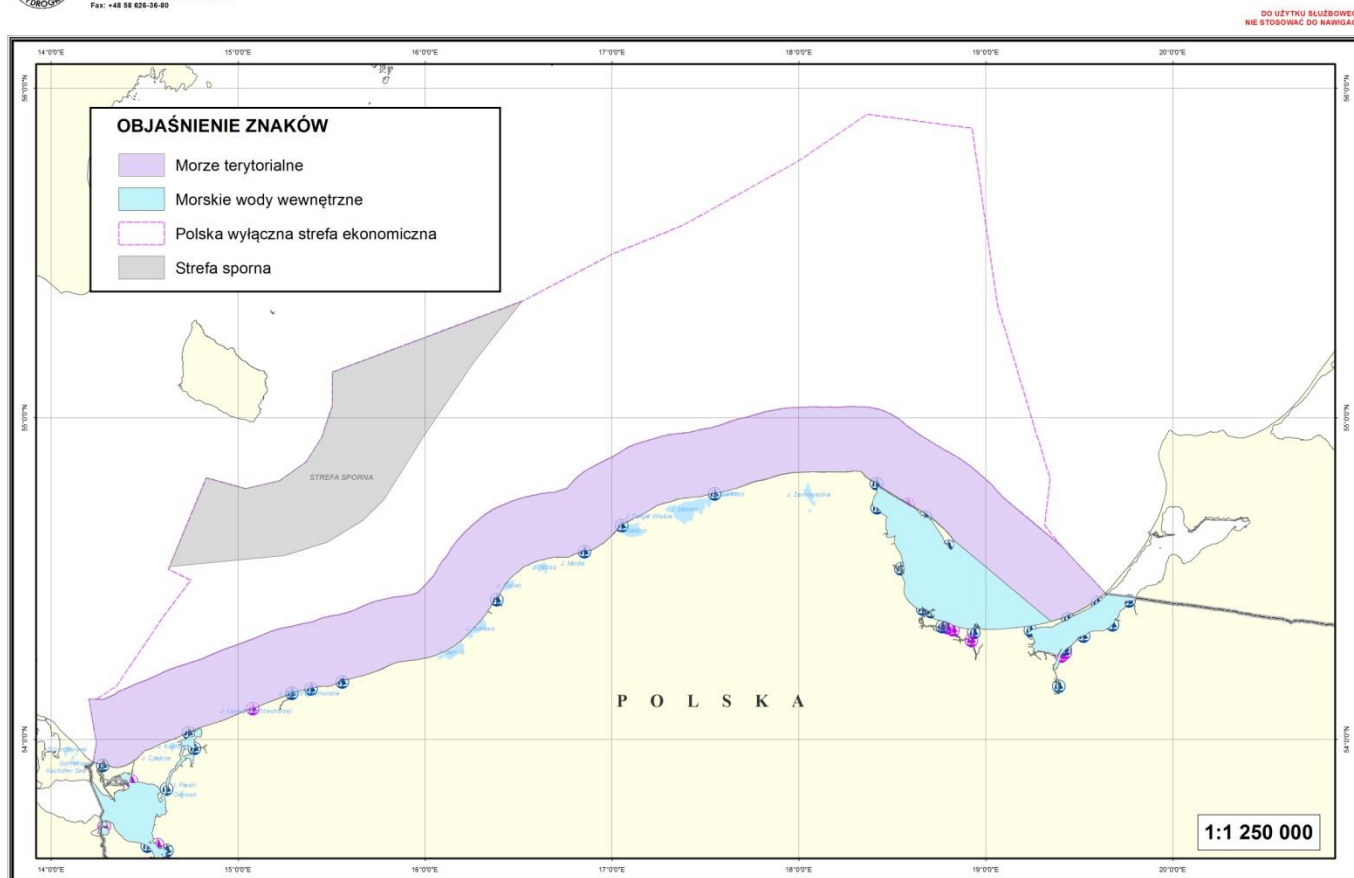
Lp.	Seria danych przestrzennych	Zbiory danych przestrzennych	Tematy danych 2007/2/WE	Format
1		Zbiór danych oznakowania nawigacyjnego	1.7. Sieci transportowe	.shp
2		Systemy rozgraniczenia ruchu statków		.shp
3		Tory i drogi wodne		.shp
4	Granice i obszary morskie	Morze terytorialne	1.8 Hydrografia	.shp
5		Morskie wody wewnętrzne	3.16 Obszary morskie	
6		Polska wyłączna strefa ekonomiczna		
7	Baza danych batymetrycznych	Baza danych batymetrycznych	2.1 Ukształtowanie terenu	.csar

Seria danych przestrzennych - - Granice i obszary morskie

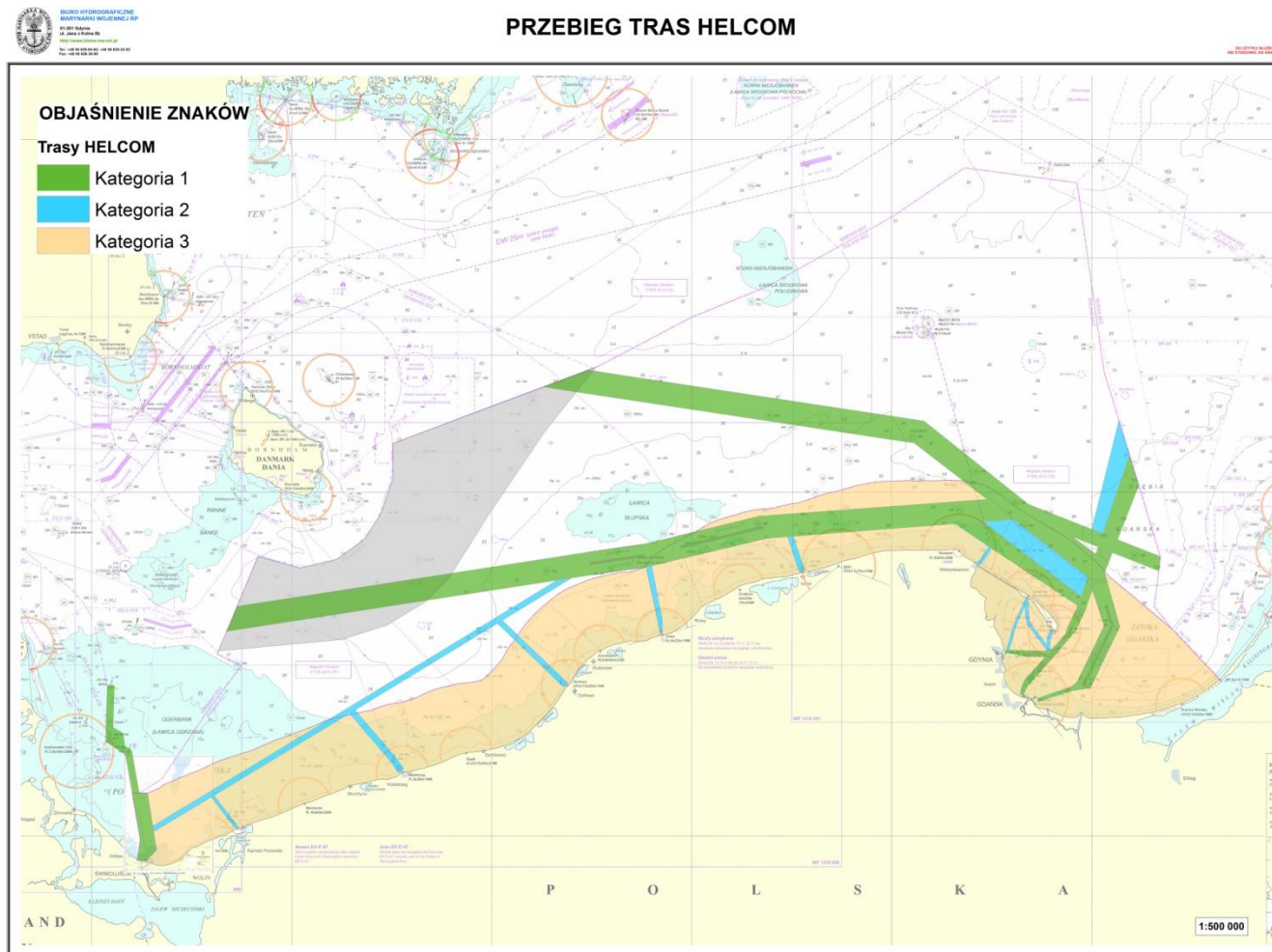


BIURO HYDROGRAFICZNE
MARYNARKI WOJENNEJ RP
81-301 Gdynia
ul. Jana z Kolna 8b
<http://www.bhmw.mw.mil.pl>
Tel.: +48 58 626-64-82; +48 58 626-32-83
Fax: +48 58 626-36-80

GRANICE I OBSZARY MORSKIE



Zbiór danych przestrzennych - - Tory i drogi wodne

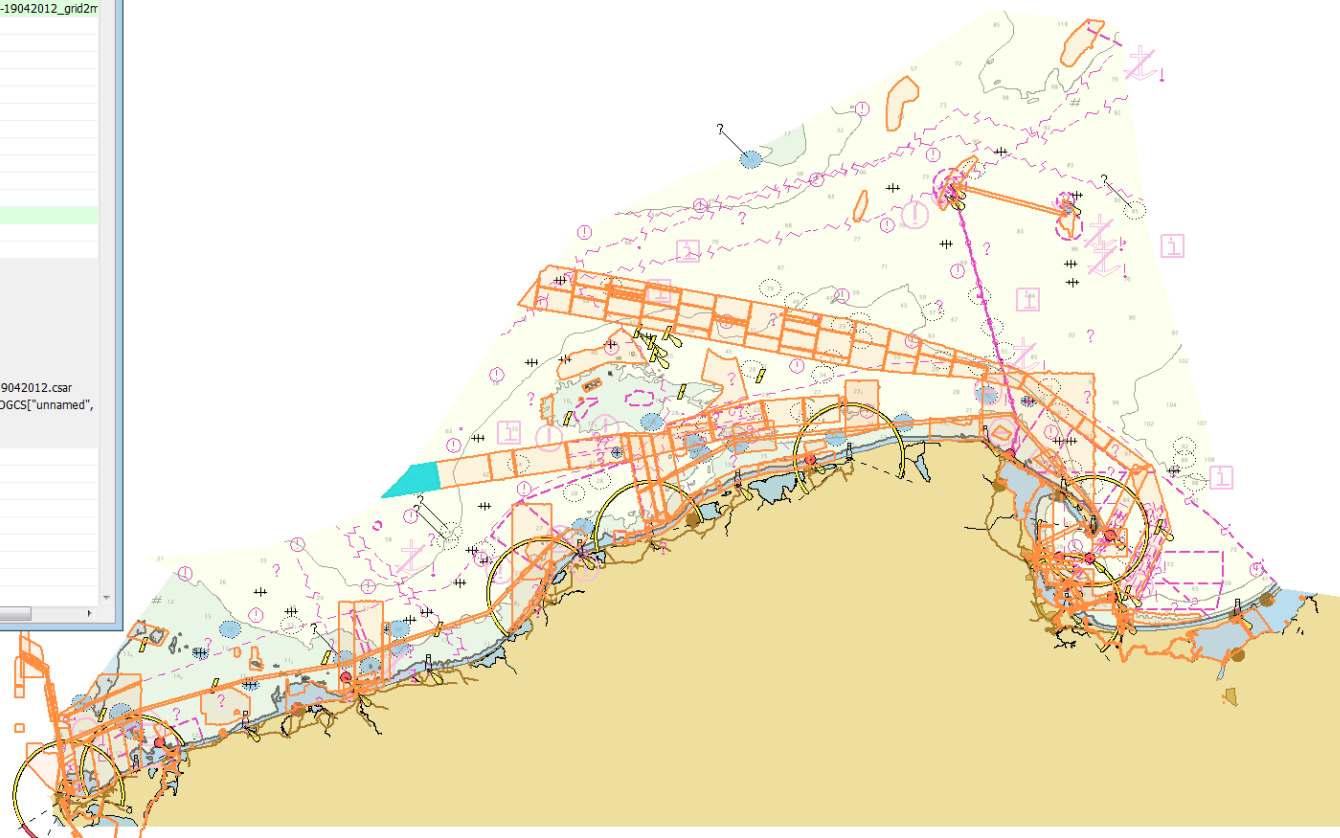


**BUREAU HYDROGRAPHIQUE
MARIENNE MILITAIRE RP**
01-501 Gdynia
ul. Jana z Koźmina 8b
<http://www.sls.mil.pl>
Tel.: +48 58 638-40-83; +48 58 638-33-83

The map displays the Gdansk VTS area, including the Gdansk Bay (Zatoka Gdańska) and the surrounding coastline. It shows various navigational aids, including buoys (e.g., 10s, 13s, 14s, 15s, 16s, 17s, 18s, 19s, 20s, 21s, 22s, 23s, 24s, 25s, 26s, 27s, 28s, 29s, 30s, 31s, 32s, 33s, 34s, 35s, 36s, 37s, 38s, 39s, 40s, 41s, 42s, 43s, 44s, 45s, 46s, 47s, 48s, 49s, 50s, 51s, 52s, 53s, 54s, 55s, 56s, 57s, 58s, 59s, 60s, 61s, 62s, 63s, 64s, 65s, 66s, 67s, 68s, 69s, 70s, 71s, 72s, 73s, 74s, 75s, 76s, 77s, 78s, 79s, 80s, 81s, 82s, 83s, 84s, 85s, 86s, 87s, 88s, 89s, 90s, 91s, 92s, 93s, 94s, 95s, 96s, 97s, 98s, 99s, 100s, 101s, 102s, 103s, 104s, 105s, 106s, 107s, 108s, 109s, 110s, 111s, 112s, 113s, 114s, 115s, 116s, 117s, 118s, 119s, 120s, 121s, 122s, 123s, 124s, 125s, 126s, 127s, 128s, 129s, 130s, 131s, 132s, 133s, 134s, 135s, 136s, 137s, 138s, 139s, 140s, 141s, 142s, 143s, 144s, 145s, 146s, 147s, 148s, 149s, 150s, 151s, 152s, 153s, 154s, 155s, 156s, 157s, 158s, 159s, 160s, 161s, 162s, 163s, 164s, 165s, 166s, 167s, 168s, 169s, 170s, 171s, 172s, 173s, 174s, 175s, 176s, 177s, 178s, 179s, 180s, 181s, 182s, 183s, 184s, 185s, 186s, 187s, 188s, 189s, 190s, 191s, 192s, 193s, 194s, 195s, 196s, 197s, 198s, 199s, 200s, 201s, 202s, 203s, 204s, 205s, 206s, 207s, 208s, 209s, 210s, 211s, 212s, 213s, 214s, 215s, 216s, 217s, 218s, 219s, 220s, 221s, 222s, 223s, 224s, 225s, 226s, 227s, 228s, 229s, 230s, 231s, 232s, 233s, 234s, 235s, 236s, 237s, 238s, 239s, 240s, 241s, 242s, 243s, 244s, 245s, 246s, 247s, 248s, 249s, 250s, 251s, 252s, 253s, 254s, 255s, 256s, 257s, 258s, 259s, 260s, 261s, 262s, 263s, 264s, 265s, 266s, 267s, 268s, 269s, 270s, 271s, 272s, 273s, 274s, 275s, 276s, 277s, 278s, 279s, 280s, 281s, 282s, 283s, 284s, 285s, 286s, 287s, 288s, 289s, 290s, 291s, 292s, 293s, 294s, 295s, 296s, 297s, 298s, 299s, 300s, 301s, 302s, 303s, 304s, 305s, 306s, 307s, 308s, 309s, 310s, 311s, 312s, 313s, 314s, 315s, 316s, 317s, 318s, 319s, 320s, 321s, 322s, 323s, 324s, 325s, 326s, 327s, 328s, 329s, 330s, 331s, 332s, 333s, 334s, 335s, 336s, 337s, 338s, 339s, 340s, 341s, 342s, 343s, 344s, 345s, 346s, 347s, 348s, 349s, 350s, 351s, 352s, 353s, 354s, 355s, 356s, 357s, 358s, 359s, 360s, 361s, 362s, 363s, 364s, 365s, 366s, 367s, 368s, 369s, 370s, 371s, 372s, 373s, 374s, 375s, 376s, 377s, 378s, 379s, 380s, 381s, 382s, 383s, 384s, 385s, 386s, 387s, 388s, 389s, 390s, 391s, 392s, 393s, 394s, 395s, 396s, 397s, 398s, 399s, 400s, 401s, 402s, 403s, 404s, 405s, 406s, 407s, 408s, 409s, 410s, 411s, 412s, 413s, 414s, 415s, 416s, 417s, 418s, 419s, 420s, 421s, 422s, 423s, 424s, 425s, 426s, 427s, 428s, 429s, 430s, 431s, 432s, 433s, 434s, 435s, 436s, 437s, 438s, 439s, 440s, 441s, 442s, 443s, 444s, 445s, 446s, 447s, 448s, 449s, 450s, 451s, 452s, 453s, 454s, 455s, 456s, 457s, 458s, 459s, 460s, 461s, 462s, 463s, 464s, 465s, 466s, 467s, 468s, 469s, 470s, 471s, 472s, 473s, 474s, 475s, 476s, 477s, 478s, 479s, 480s, 481s, 482s, 483s, 484s, 485s, 486s, 487s, 488s, 489s, 490s, 491s, 492s, 493s, 494s, 495s, 496s, 497s, 498s, 499s, 500s, 501s, 502s, 503s, 504s, 505s, 506s, 507s, 508s, 509s, 510s, 511s, 512s, 513s, 514s, 515s, 516s, 517s, 518s, 519s, 520s, 521s, 522s, 523s, 524s, 525s, 526s, 527s, 528s, 529s, 530s, 531s, 532s, 533s, 534s, 535s, 536s, 537s, 538s, 539s, 540s, 541s, 542s, 543s, 544s, 545s, 546s, 547s, 548s, 549s, 550s, 551s, 552s, 553s, 554s, 555s, 556s, 557s, 558s, 559s, 560s, 561s, 562s, 563s, 564s, 565s, 566s, 567s, 568s, 569s, 570s, 571s, 572s, 573s, 574s, 575s, 576s, 577s, 578s, 579s, 580s, 581s, 582s, 583s, 584s, 585s, 586s, 587s, 588s, 589s, 590s, 591s, 592s, 593s, 594s, 595s, 596s, 597s, 598s, 599s, 600s, 601s, 602s, 603s, 604s, 605s, 606s, 607s, 608s, 609s, 610s, 611s, 612s, 613s, 614s, 615s, 616s, 617s, 618s, 619s, 620s, 621s, 622s, 623s, 624s, 625s, 626s, 627s, 628s, 629s, 630s, 631s, 632s, 633s, 634s, 635s, 636s, 637s, 638s, 639s, 640s, 641s, 642s, 643s, 644s, 645s, 646s, 647s, 648s, 649s, 650s, 651s, 652s, 653s, 654s, 655s, 656s, 657s, 658s, 659s, 660s, 661s, 662s, 663s, 664s, 665s, 666s, 667s, 668s, 669s, 670s, 671s, 672s, 673s, 674s, 675s, 676s, 677s, 678s, 679s, 680s, 681s, 682s, 683s, 684s, 685s, 686s, 687s, 688s, 689s, 690s, 691s, 692s, 693s, 694s, 695s, 696s, 697s,

Zbiór danych przestrzennych - - Baza danych batymetrycznych

Attributes		
Acronym	Name	Value
CATZOC	Category of zone of confidence in data	
CPDATE	Compilation date	Aug 31, 2012 8:29:31 AM Bathymetry replace
DRVAL1	Depth range value 1	
DRVAL2	Depth range value 2	
DUNITS	Depth units	
HUNITS	Height/length units	
OBJNAM	Object name	06_DZH_Helcom_RSP-02_17-19042012_grd2m
SQUACC	Sounding accuracy	
STATUS	Status	
SUREND	Survey date - end	20120419
SURSTA	Survey date - start	20120417
SURTYP	Survey type	
TECSOU	Technique of sounding measurement	found by multi-beam
VERDAT	Vertical datum	
HORDAT	Horizontal datum	
POSACC	Positional accuracy	
planam	Platform Name	
objst8	Object State	Online
zrodlo	Wykonawca pomiarow	dZH
KATPOM	Kategoria pomiarow hydrograficznych	kat.1a
NAVIGO	Status nawigacyjny	
srfcst	Category of bathymetric surface	Standard
idpnt	Unique identifier of parent object	7000000
srfrs	Gridded surface resolution	2.0000000000000000
modtim	Last modified time	20130128 122041.492
cretim	Creation time	20120712 105056.226
srftyp	Storage Type	CSAR Point Cloud (.csar)
uidcre	User id of the object's creator	08000002 (oska)
srcl	Source file name	06_dzh_helcom_rsp-02_17-19042012.csar
hcosys	Horizontal coordinate system	PROJCS["UTM-33N", GEOGCS["unnamed",
vcosys	Vertical coordinate system	
objdel	Object delete state	
PICREP	Pictorial representation	
INFORM	Information	
RECDAT	Recording date	
RECIND	Recording indication	
SORDAT	Source date	20120419
SORIND	Source indication	
NINFOM	Information in national language	
BH_DAT	Data wpłynięcia do BHMW	20120710



- **Zbiory BHMW** przygotowane są w oparciu o dane znajdujące się w bazie danych ENC (Electronic Navigational Chart).
- **Baza ENC** jest budowana na podstawie modelu danych Międzynarodowej Organizacji Hydrograficznej IHO S-57 (IHO Transfer Standard for Digital Hydrographic Data) który **znacznie różni się od modeli danych** przygotowywanych w ramach INSPIRE.

Obecnie trwają **prace harmonizacyjne** tj.:

- analiza katalogu obiektów i atrybutów S- 57
- analiza katalogów obiektów i atrybutów dla ww. tematów INSPIRE

w celu stworzenia schematu mapowania danych z bazy ENC do modelu INSPIRE.

Zbiory danych przestrzennych BHMW wymienione w tabeli zostały wstępnie opisane za pomocą edytora o nazwie **MEDARD**.

Podjęto próbę walidacji metadanych na stronie Komisji Europejskiej Geoportalu INSPIRE. Pliki zostały przyjęte bez błędów krytycznych. Walidacja wykazała kilka braków w wymaganych atrybutach np. Conditions for Access and Use, Limitations on Public Access, Unique Resource Identifier.

- **Oddział Morski IMGW-PIB**
- Uczestniczy w międzynarodowych projektach takich jak :

Sea-Search

SeaDataNet

SeaDataNet2,

Zbiory metadanych, utworzone w ramach projektów są dostępne na stronie internetowej:

<http://www.seadatanet.org>

W 2012 roku Oddział Morski IMGW-PIB wygenerował metadane dla zbiorów danych :

- temperatura wody
- zasolenia wody

Metadane zostały opublikowane na stronie internetowej: <http://www.seadatanet.org>.

Profil danych nie jest w pełni zgodny z profilem INSPIRE.

Osiągnięcie pełnej zgodności obu profili metadanych planowane jest dopiero na kwiecień 2015 roku.

Narodowe Centrum Danych Oceanograficznych

Pomysł utworzenia centrum przez jednostki naukowo-badawcze gromadzące dane przestrzenne dot. obszarów morskich.

Wspólne opracowanie metadanych oraz zasad udostępniania danych.

W ramach INSPIRE możliwość podpisania umowy z ministrem właściwym ds. gospodarki morskiej i udostępnianie danych jako „osoba trzecia” w rozumieniu ustawy o IIP.

MINISTERSTWO
TRANSPORTU, BUDOWNICTWA
i GOSPODARKI MORSKIEJ

Dziękuję za uwagę