

ポーランドGISの概要

2013年7月



独立行政法人
新エネルギー・産業技術総合開発機構

概要

1. 2010年12月、NEDOはポーランド政府(環境省)との間で、GIS(※)として、温室効果ガス排出クレジット400万トンの購入契約を締結。
2. ポーランド政府はこの資金を得て、約80件の政府・自治体所有の公共建物の省エネプロジェクト(断熱化、空調の交換、高効率照明・再生可能エネルギーの導入等)を実施。
3. 政府系建物(PAN PIK Project)としては、国立図書館、ワルシャワ国立博物館、国立オペラ座、ワジェンキ公園施設など、ポーランドを代表する文化施設やポーランド科学アカデミー傘下の約10の研究機関でGIS事業を実施。
4. 自治体建物(Thermo III Project)としては、ポーランド全土で教育施設、医療施設等を対象にGIS事業を実施。

※ GIS:(Green Investment Scheme)

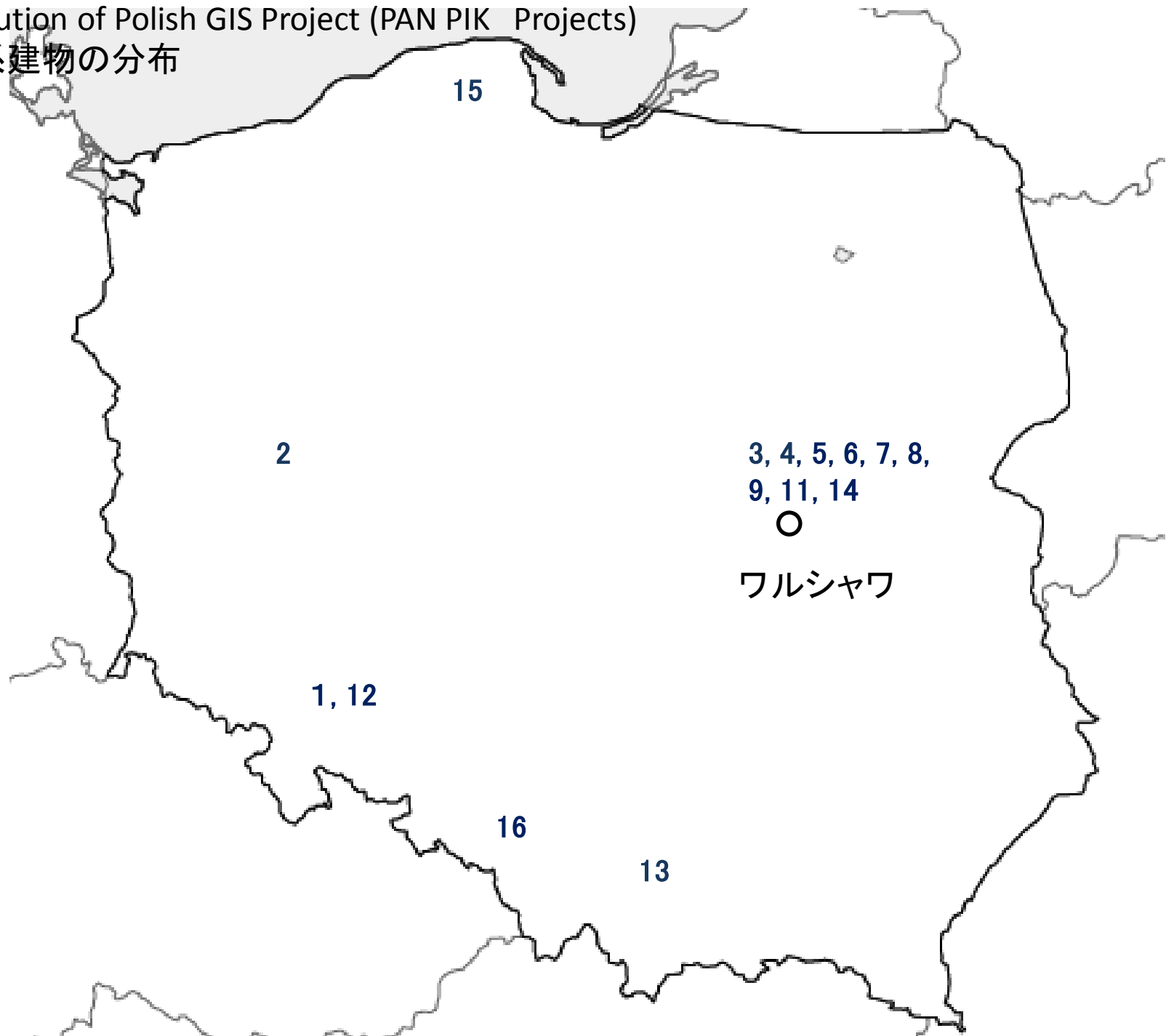
京都議定書第17条に基づく排出量取引のうち、AAU(京都議定書第3条に基づき、同議定書附属書B国に割り当てられる排出枠のこと。)等の移転に伴う資金を温室効果ガスの排出削減その他環境対策を目的に使用するという条件の下で行う、国際的な排出量取引のこと。

政府系建物 (PAN/PIK Projects)の受益者とプロジェクト名

No.	受益者	プロジェクト名
1	ポーランド科学アカデミー、W. Trzebiatowski低温構造研究所	ヴロツワフに所在する低温構造研究所建物の断熱
2	ポーランド科学アカデミー、農業・森林環境研究所(IAFE)	トゥレフに所在する農業・森林環境研究所建物の断熱
3	ポーランド科学アカデミー、地球物理学研究所	ポーランド科学アカデミー、地球物理学研究所の一部建物の断熱
4	ポーランド科学アカデミー、実験生物学研究所	ポーランド科学アカデミー、実験生物学研究所建物の断熱
5	国立図書館	国立図書館建物のエネルギー管理
6	ポーランド国立オペラ - 大劇場	ポーランド国立オペラ - 大劇場の断熱
7	ポーランド科学アカデミー、バオサイバネティクス(注:心理学・生物学・物理学・数学等を包括した科学)及び生物医学工学ナウエンチ研究所	ポーランド科学アカデミー、バオサイバネティクス及び生物医学工学ナウエンチ研究所建物の断熱
8	ワルシャワ国立博物館	ワルシャワ国立博物館建物の総合断熱によるエネルギー効率改善
9	ワジェンキ公園	ワジェンキ公園の一部建物 - Cadet Building,、Old Guardhouse、Forgeの断熱及びエネルギー管理
11	ポーランド科学アカデミー、Mossakowski医学研究センター	ポーランド科学アカデミー、医学研究センター建物断熱
12	ポーランド科学アカデミー、L. Hirsfeld免疫学及び実験的治療研究所	ワルシャワに所在するIIEET建物の断熱
13	ポーランド科学アカデミー、H. Niewodniczański原子物理学研究所	クラクフに所在するポーランド科学アカデミー原子物理学研究所の一部建物の断熱
14	ポーランド科学アカデミー、Kielanowski動物生理学及び栄養学研究所	ヤブウォンナに所在する建物群の断熱
15	ポーランド科学アカデミー、海洋学研究所	ソポトに所在する海洋学研究所建物の断熱
16	ポーランド科学アカデミー、高分子化合物及び炭素材センター	ザブジェul. Skłodowskiej 34、ul. Kaczej 10、in Gliwice at ul. Sowińskiego 5に所在する3建物の断熱

Distribution of Polish GIS Project (PAN PIK Projects)

政府系建物の分布

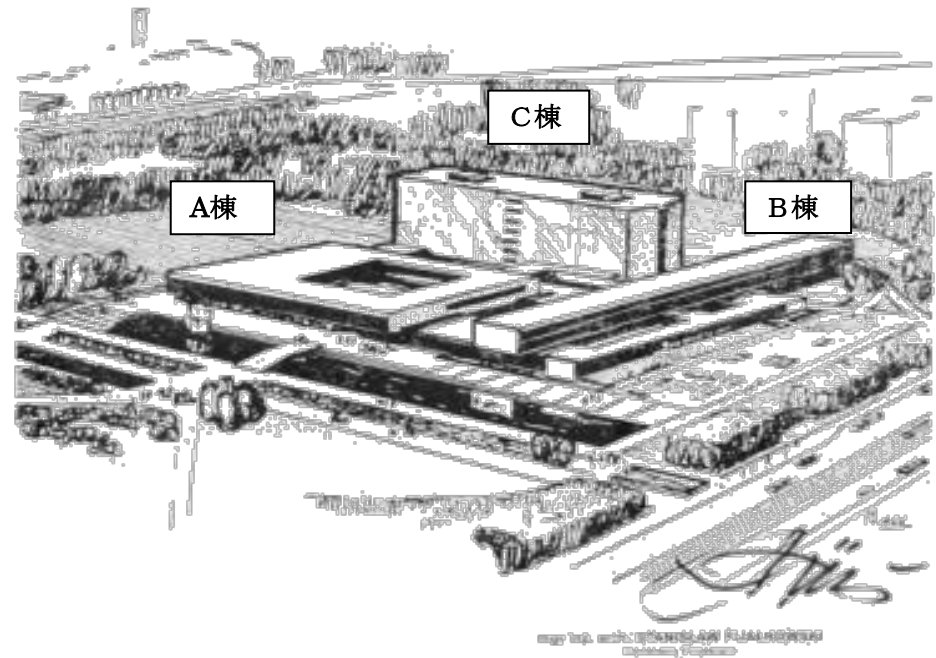


政府系建物の例

国立図書館(1)

(事業実施内容) 建物 1 2 棟

- ・ 壁の断熱 (9,430㎡)
- ・ 屋根の断熱 (144㎡)
- ・ 断熱ガラス窓への交換 (6,057㎡)
- ・ ヒーターの交換 (1,096カ所)
- ・ 高効率照明への交換 (12,443カ所)



A1～A6棟：閲覧者用の回廊式の低層建物、B, B1棟：低層の管理棟（職員800名）、C棟：12階建ての蔵書保管庫、F棟：本の中性化センター などが対象

政府系建物の例 国立図書館(2)



工事中の状況 (B棟)

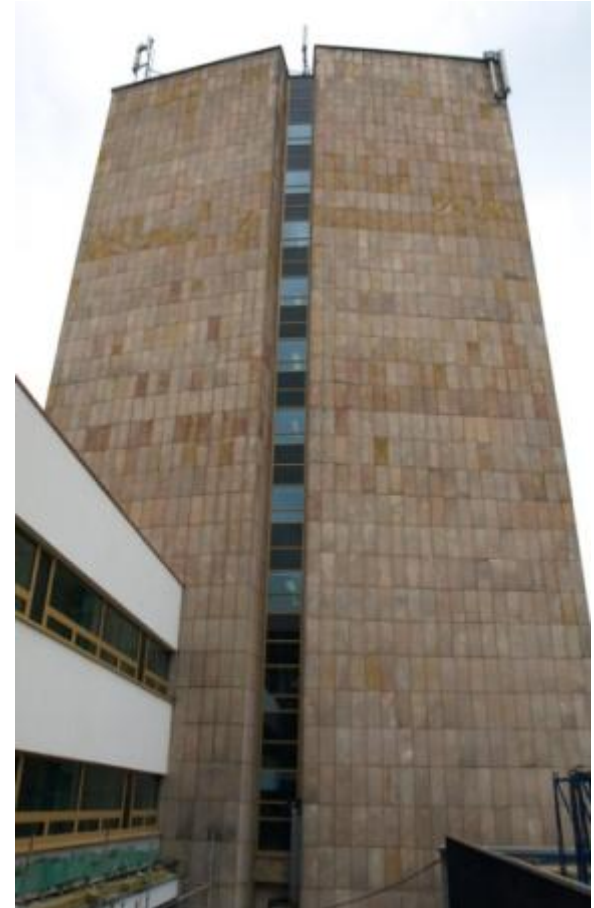


断熱窓ガラスを交換済みのB棟
(2013年5月13日撮影)

政府系建物の例 国立図書館(3)



工事中の状況 (C棟)



工事の終了したC棟
(2013年5月13日撮影)

政府系建物の例 国立図書館(4)



断熱窓断熱ガラスに交換されたA棟の外観（2013年5月13日撮影）



高効率照明に交換済されたA棟の館内（2013年5月13日撮影）

政府系建物の例 国立ワジェンキ公園

(事業実施内容)

- ・ 壁の断熱
- ・ 屋根の断熱
- ・ 断熱窓への交換
- ・ ヒーターの交換
- ・ 高効率照明への交換



改修前の状況



屋根断熱を施工済みの管理事務所
(2012年5月18日撮影)



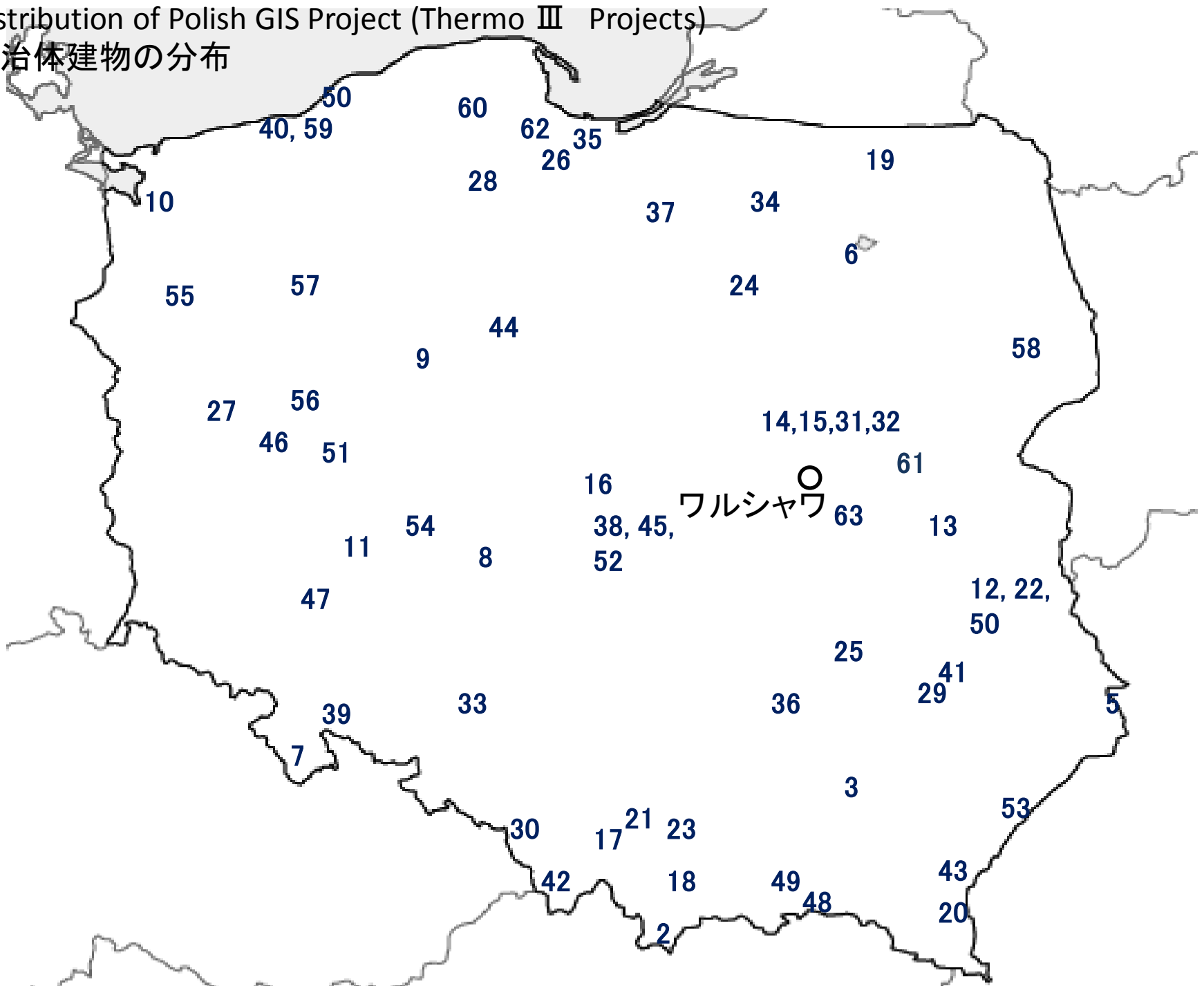
断熱施工された屋根裏

自治体建物(Thermo III Projects)の受益者

No.	受益者	No.	受益者	No.	受益者
2	ノヴィ・タルク郡	24	プジャスニシュ町・地域	45	ウッチ、Wł. Biegański Voivodeship 専門病院
3	ミエレッツ市	25	リップスコ、公共医療センター	46	グロジスク郡
5	ミルチェ地域	26	マルボルク市	47	ボンソシュ地域
6	コルノ郡	27	ミエンジフト地域	48	クリニツァ＝ズドルイにおけるJ. Dietel病院、公共医療センター
7	ブラニス村、Bishop Rev. Józef Nathan 系県立精神病院	28	ズウォティ地域	49	コビールニカ地域
8	カリシュ、県立総合病院	29	ヤノフスキ郡	50	シフィドニク地域
9	ジニン地域	30	チェシン地域	51	ポズナン、Adam Mickiewicz 大学
10	グリフィツェ郡	31	ワルシャワ、有限責任会社、Mazowieckie Voivodeship 病院	52	ウッチ県
11	クロトシン町及び地域	32	ワルシャワ、消防士訓練学校	53	スタリ・ジクフ地域
12	CRH Żagiel 診断・医療センター、非公共医療センター	33	ウブニャニ地域	54	プレシエフスキ郡
13	ラジン・ポドラスキ、公共医療センター	34	シュチトノ市	55	ホシュチェンスキ郡
14	軍医療研究所	35	マルボルク、有限責任会社、地域医療センター	56	オボルニキ地域
15	ワルシャワ医科大学	36	ホーリークロス、聖母マリア男子修道会	57	ヴァウチュ郡
16	ダシナ地域	37	オストルダ郡	58	ハイヌフカ、公共医療センター
17	リビョンシュ地域	38	ウヅジ医科大学	59	コシャリン、結核及び肺疾患専門病院
18	ラチェホビツェ地域	39	ジェルジョニフ郡病院、医療センター、有限責任会社	60	カルトウスキ郡
19	エウク郡	40	コシャリン郡	61	シェドルツェ市
20	サノク郡	41	モドリボジツェ地域	62	グダンスクにあるアテネ大学
21	トシェビニャ地域	42	ビエルスコ郡	63	カルチェフ地域
22	シフィドニク、公共医療センター	43	プヘムィシル郡		
23	クラクフ、フーゴ・コウォンタイ農業大学	44	トルン市		

Distribution of Polish GIS Project (Thermo III Projects)

自治体建物の分布



自治体建物の例

カルチェフ地域 ①市民ホール

(事業実施内容)

- ・ 外壁の断熱
- ・ 屋根の断熱
- ・ セントラルヒーティングの近代化



事業実施前



事業実施後(2013年5月13日撮影)

自治体建物の例

カルチェフ地域 ②第二小学校

(事業実施内容)

- ・ 平屋根の断熱
- ・ 体育館の屋根の断熱
- ・ 窓とドアの交換
- ・ 外壁の断熱
- ・ 屋根の断熱
- ・ セントラルヒーティングの近代化



事業実施前(1980年代の建物)



工事完了後の状況(2013年5月13日撮影)

自治体建物の例

カルチェフ地域 ③小学校と幼稚園

(事業実施内容)

- ・外壁の断熱
- ・体育館の屋根の断熱
- ・平屋根の断熱
- ・窓とドアの交換
- ・セントラルヒーティングの近代化



事業実施前(1980年代の建物)



工事完了後の状況(2013年5月13日撮影)