

Відкриті дані Prozorro.Sale

- [Про дані Prozorro.Sale](#)
- [Адреси ЦБД](#)
 - [ЦБД-1](#)
 - [ЦБД-2](#)
 - [ЦБД-нова \[версія\]](#)
- [Отримання даних](#)
 - [ЦБД-1, ЦБД-2:](#)
 - [ЦБД-нова:](#)
- [Напрями роботи і параметри процедур](#)
- [Зв'язок у Малій приватизації](#)
 - [Зв'язок між активами, лотами, аукціонами та контрактингом у ЦБД2](#)
 - [Зв'язок між активами, лотами, аукціонами та контрактингом у новій ЦБД](#)
- [Статуси](#)
- [Анонімізація даних на час військового стану](#)
- [API-документація](#)
 - [ЦБД-1](#)
 - [ЦБД-2](#)
 - [ЦБД-2 \(оновлена\)](#)
- [Технічні завдання](#)
 - [ЦБД-1](#)
 - [ЦБД-2](#)
 - [ЦБД-нова](#)

Про дані Prozorro.Sale

ДП “Прозорро.Продажі” оперує трьома інстансами системи електронних аукціонів: ЦБД-1, ЦБД-2 та нова ЦБД. В різних інстансах в різний час відбувались аукціони по різних напрямках роботи. Під напрямком мається на увазі групування аукціонів за типом процедури продажу. Наприклад, земельні торги або продаж необробленої деревини.

Основною одиницею даних є процедура аукціону (procedure) - структура, що зберігає в собі:

- весь перебіг подій одного аукціону від оголошення до остаточного завершення
- інформацію про об'єкт продажу (item)
- інформацію про ставки учасників (bid)
- Інформацію про винагороду за виграш (award)

Різні типи процедур мають різну структуру даних і бізнес-процеси. Назви частини полів у ЦБД-1, ЦБД-2 та новій ЦБД відрізняються. Відмінностей між новою ЦБД та ЦБД-1 або ЦБД-2 більше, ніж у назвах полів ЦБД-1 та ЦБД-2.

Адреси ЦБД

ЦБД-1

<https://public.api.ea.openprocurement.org/api/2/auctions>

<https://public.api.registry.ea.openprocurement.net/api/0.1/assets>

ЦБД-2

<https://public.api.ea2.openprocurement.net/api/2/auctions>

ЦБД-нова [версія]

№1: <https://dgf-procedure.prozorro.sale/api>

№2: <https://procedure.prozorro.sale/api>

Отримання даних

ЦБД-1, ЦБД-2:

1. Робимо запит по відповідному ендпоінту
2. У відповідь отримуємо:
 - a. перелік зі 100 ID процедур
 - b. посилання на сторінку з наступними 100 ID процедур
3. Підставляючи в кінці адреси кожен з отриманих ID і у відповідь отримуємо дані кожної з процедур (наприклад, <https://public.api.ea.openprocurement.org/api/2/auctions/8076e2654e2b4865a1b1fd7839e120b4>)
4. Переходимо на сторінку з наступними 100 ID процедур, отриманими на кроці 2.b (перехід за посиланням з uri)

ЦБД-нова:

1. Переходимо за посиланням <https://procedure.prozorro.sale/api/search/byDateModified/2021-01-01?limit=100> - це ендпоінт пошуку по даті зміни, запущений з 1.01.2021 з максимально доступним лімітом (100 записів)
2. Отримуємо і забираємо повні дані 100 найстаріших процедур
3. З отриманого сету процедур обираємо ту, що була змінена останньою, беремо значення dateModified для цієї процедури, додаємо до нього одну мілісекунду
4. Підставляємо отримане значення в посилання з п.1 замість 2021-01-01, таким чином отримуємо наступні 100 процедур (наприклад, <https://procedure.prozorro.sale/api/search/byDateModified/2021-01-04T14:15:31.763000Z?limit=100>)

Напрями роботи і параметри процедур

Напрямок роботи	ЦБД-1	ЦБД-2	ЦБД-нова
Продаж майна та активів	-	procurementMethodType==dgfOtherAssets OR procurementMethodType==appraisal.insider крім аукціонів з ознакою оренди (CPVS==PA01-7), аукціонів з ознакою банкрутства (CPVS == QB23-5), аукціонів з ознакою деревини (CPVS == QB49-3), аукціонів з ознакою вагонів (CPVS == MA08-5)	Ендпоінт №2 sellingMetod==basicSell-english, sellingMetod==basicSell-dutch
Відчуження	-	Була реалізована в межах базового продажу	Ендпоінт №2 sellingMetod==alienation-english
Мала приватизація	-	procurementMethodType==sellout.english OR procurementMethodType==sellout.insider	Ендпоінт №2 sellingMetod==smallPrivatization-english sellingMetod==smallPrivatization-dutch
Оренда державного та комунального майна	-	CPVS== QB29-3	Ендпоінт №2 sellingMetod==legitimatePropertyLease-* (priorityEnglish, english, dutch)
Оренда майна та активів	-	CPVS==PA01-7 and CPVS != QB29-3 (всі аукціони оренди крім CPVS== QB29-3, які відносяться до оренди державного майна)	Ендпоінт №2 sellingMetod==regulationsPropertyLease-* (english, dutch)
Продаж активів банків-банкрутів (ФГВФО)	procurementMethodType==dgfFinancialAssets FinancialAssets OR procurementMethodType==dgfOtherAssets OR procurementMethodType==dgfInsider	-	Ендпоінт №1 sellingMethod==dgf-english OR sellingMethod == dgf-dutch
Банкрутство	-	CPVS == QB23-5	Ендпоінт №2 sellingMetod==bankRuptcy--* (english, dutch, withoutAuction)

Необроблена деревина	-	CPVS == QB49-3	Ендпоінт №2 sellingMethod==timber-* (timber-english, timber-multyAwards, timber-english-manual і всі тестові процедур для пісочниці та стейджингу)
Оренда вагонів	-	CPVS == MA08-5	Ендпоінт №2 sellingMethod==railwayCargo-* (railwayCargo-english, railwayCargo-dutch, railwayCargo-english-manual і всі тестові процедур для пісочниці та стейджингу)
Спеціальні дозволи на користування надрами	-	edrpou == 37536031	Ендпоінт №2 sellingMethod==subsoil-* (subsoil-english, subsoil-dutch, subsoil-english-manual і всі тестові процедур для пісочниці та стейджингу)
Оренда землі	-	procurementMethodType==landLease	Ендпоінт №2 sellingMethod==landRental-english
Продаж землі	-	-	Ендпоінт №2 sellingMethod==landSell-english, sellingMethod==landSell-priorityEnglish
Комерційні продаж		CPVS = DA04-3	Ендпоінт №2 sellingMethod==commercialSell-english, sellingMethod==commercialSell-dutch
Комерційна оренда		CPVS = DA04-3 & CPVS = PA01-7	Ендпоінт №2 sellingMethod==commercialPropertyLease-* (english, dutch)
Аукціон із закритими пропозиціями		-	Ендпоінт №2 sellingMethod==simpleSell-withoutAuction
Продаж арештованої землі		-	Ендпоінт №2 sellingMethod==landArrested-*(english, priorityEnglish, withoutAuction)

*поки доступно тільки на sandbox оточенні.

Зв'язок у Малій приватизації

Зв'язок між активами, лотами, аукціонами та контрактингом у ЦБД2

Приклад стосується ситуації з успішним завершенням приватизації після проведення голландського аукціону після 2х неуспішних англійських аукціонів

#	Об'єкт ЦБД (посилання на арі)	Зв'язок з пов'язаними об'єктами ЦБД2
1	Об'єкт малої приватизації (реєстр активів)	а. Лот "relatedProcesses": "relatedProcessID": "7383baad5a17417292e4e6a59b44bf8d" "relatedProcesses": "identifier": "UA-LR-SSP-2018-11-07-000018-3" "relatedProcesses": "type": "lot"

2	Інформаційне повідомлення (лот)	а. Актив "relatedProcesses": "identifier": "UA-AR-P-2018-07-26-000120-1" "relatedProcesses": "relatedProcessID": "d2d3a81e8ddc4ed6b710615065c44546" а. Аукціон: "auctions": i. англійський "auctionID": "UA-PS-2018-11-09-000030-1" "relatedProcessID": "3fb30cecc01c4375a381272d54703c43" "tenderAttempts": 1 "procurementMethodType": "sellout.english" i. англійський -50% "auctionID": "UA-PS-2018-12-11-000013-1" "relatedProcessID": "32dd3bf325974bd3a78591b5770f0fa4" "tenderAttempts": 2 "procurementMethodType": "sellout.english" i. голл "auctionID": "UA-PS-2019-01-14-000039-2" "relatedProcessID": "ceaf2b7e000a4f3a8d13e8a641f59b5b" "tenderAttempts": 3 "procurementMethodType": "sellout.insider" а. Контракт "contracts": "relatedProcessID": "d00151aeaf99432197f589cf3cbf97a3" "contracts": "contractID": "UA-PS-2019-01-14-000039-2-21"
3	Англійський аукціон	Лот: "merchandisingObject": "7383baad5a17417292e4e6a59b44bf8d"
4	Англійський аукціон -50%	Лот: "merchandisingObject": "7383baad5a17417292e4e6a59b44bf8d"
5	Голландський аукціон	- Лот: "merchandisingObject": "7383baad5a17417292e4e6a59b44bf8d" - Контракт: "contracts": "contractID": "UA-PS-2019-01-14-000039-2-21"
6	Об'єкт "контракт" у модулі контрактингу	- Лот: "merchandisingObject": "7383baad5a17417292e4e6a59b44bf8d" - Аукціон, на основі якого сформовано контракт: "relatedProcessID": "ceaf2b7e000a4f3a8d13e8a641f59b5b"

Зв'язок між активами, лотами, аукціонами та контрактингом у новій ЦБД

Приклад стосується ситуації з успішним завершенням приватизації після проведення голландського аукціону після 2х неуспішних англійських аукціонів

#	Об'єкт ЦБД (посилання на арі)	Зв'язок з пов'язаними об'єктами
---	-------------------------------	---------------------------------

1	Об'єкт малої приватизації (реєстр активів)	У моделі relatedEntities є інформація про інформаційне повідомлення, процедури та контрактинг - Інформаційне повідомлення "type": "announcement", "_id": "636a1e3fa578bab6c5a503d2", "objectId": "JAS001-UA-20221108-79790", "url": "/api/jobber/announcements/jas/636a1e3fa578bab6c5a503d2" - Процедури "type": "procedure", "_id": "636cc140b1dfdb8d6a127b79", "objectId": "SPE001-UA-20221110-77372", "url": "/api/procedures/636cc140b1dfdb8d6a127b79" "type": "procedure", "_id": "6388eba1b2f2c4213d8dc7d7", "objectId": "SPE001-UA-20221201-56940", "url": "/api/procedures/6388eba1b2f2c4213d8dc7d7" "type": "procedure", "_id": "63961aa41e2baa39a1c7b4d6", "objectId": "SPD001-UA-20221211-09375", "url": "/api/procedures/63961aa41e2baa39a1c7b4d6"
2	Інформаційне повідомлення (лот)	У моделі relatedEntities є інформація про об'єкт, з якого було створене інформаційне повідомлення У моделі producedEntities відображається інформація щодо процедур та контрактингу - sp-english-first -перший англієць "type": "procedure", "_id": "636cc140b1dfdb8d6a127b79", "objectId": "SPE001-UA-20221110-77372", "url": "/api/procedures/636cc140b1dfdb8d6a127b79" - sp-english-second -другий англієць "type": "procedure", "_id": "6388eba1b2f2c4213d8dc7d7", "objectId": "SPE001-UA-20221201-56940", "url": "/api/procedures/6388eba1b2f2c4213d8dc7d7" - sp-dutch-first -третій голландець "type": "procedure", "_id": "63961aa41e2baa39a1c7b4d6", "objectId": "SPD001-UA-20221211-09375", "url": "/api/procedures/63961aa41e2baa39a1c7b4d6"
3	Англійський аукціон	- Зв'язок з інформаційним повідомленням та об'єктом переліку через relatedEntities "type": "asset", "_id": "63690dfa9a64799b1865a103", "objectId": "RAS001-UA-20221107-02409", "url": "/api/registry/assets/63690dfa9a64799b1865a103" "type": "announcement", "_id": "636a1e3fa578bab6c5a503d2", "objectId": "JAS001-UA-20221108-79790", "url": "/api/jobber/announcements/jas/636a1e3fa578bab6c5a503d2"

4	Англійський аукціон -50%	- Зв'язок з інформаційним повідомленням та об'єктом переліку через relatedEntities "type": "asset", "_id": "63690dfa9a64799b1865a103", "objectId": "RAS001-UA-20221107-02409", "url": "/api/registry/assets/63690dfa9a64799b1865a103" "type": "announcement", "_id": "636a1e3fa578bab6c5a503d2", "objectId": "JAS001-UA-20221108-79790", "url": "/api/jobber/announcements/jas/636a1e3fa578bab6c5a503d2" - Зв'язок з попереднім аукціоном "previousAuctionId": "SPE001-UA-20221110-77372"
5	Голландський аукціон	- Зв'язок з інформаційним повідомленням та об'єктом переліку через relatedEntities "type": "asset", "_id": "63690dfa9a64799b1865a103", "objectId": "RAS001-UA-20221107-02409", "url": "/api/registry/assets/63690dfa9a64799b1865a103" "type": "announcement", "_id": "636a1e3fa578bab6c5a503d2", "objectId": "JAS001-UA-20221108-79790", "url": "/api/jobber/announcements/jas/636a1e3fa578bab6c5a503d2" - Зв'язок з попереднім аукціоном "previousAuctionId": "SPE001-UA-20221201-56940"
6	Об'єкт "контракт" у модулі контрактингу	- Зв'язок з іншими сутностями малої приватизації через relatedEntities - об'єкт переліку "type": "asset", "_id": "63690dfa9a64799b1865a103", "objectId": "RAS001-UA-20221107-02409", "url": "/api/registry/assets/63690dfa9a64799b1865a103" - інформаційне повідомлення "type": "announcement", "_id": "636a1e3fa578bab6c5a503d2", "objectId": "JAS001-UA-20221108-79790", "url": "/api/jobber/announcements/jas/636a1e3fa578bab6c5a503d2" - Остання процедура в ланцюжку "type": "procedure", "_id": "63961aa41e2baa39a1c7b4d6", "objectId": "SPD001-UA-20221211-09375", "url": "/api/procedures/63961aa41e2baa39a1c7b4d6"

Статуси

В усіх джерелах поле **status**

	ЦБД-1	ЦБД-2	ЦБД-нова
Прийняття заяв на участь	active.tendering	active.tendering	active_tendering
Період редагування	-	active.rectification	active_rectification
Аукціон	active.auction	active.auction	active_auction
Очікується опублікування протоколу	active.qualification	active.qualification	active_qualification
Очікується підписання договору	active.awarded	active.awarded	active_awarded
Очікується оплата	pending.payment	pending.payment	pending_payment
Очікується рішення про викуп	pending.admission	pending.admission	pending_admission
Аукціон завершено. Договір підписано	complete	complete	complete

Аукціон відмінено	cancelled	cancelled	cancelled
Аукціон не відбувся	unsuccessful	unsuccessful	unsuccessful
Період уточнень	active.enquiry	active.enquiry	active_enquiry

Анонімізація даних на час військового стану

На час військового стану запроваджена можливість анонімізувати дані у публічно доступних ендпоінтах. Передбачено два рівні анонімізації: часткова (medium) та повна (high). Ідентифікувати сутності ЦБД для яких застосована анонімізація можна по значенню параметру `_protected=true`. За рівень анонімізації відповідає `_protect_level`. Повний доступ зберігається у організатора процедури та учасників процедури

Часткова анонімізація передбачає приховання всієї інформації про учасників процедури та протоколу процедури. Приклад процедури з частковою анонімізацією: <https://procedure.prozorro.sale/api/procedures/62ea4c490174727332f8b0d1>

Повна анонімізація, додатково до інформації що прихована у сежах часткової анонімізації, приховує дані про організатора та інформацію про об'єкт. Приклад об'єкту переліку оренди: <https://procedure.prozorro.sale/api/registry/objects/5f9fb808aa56594a84909f65>

Після завершення військового стану всі анонімізовані дані стануть загальнодоступними.

API-документація

ЦБД-1

<http://dgf.api-docs.openprocurement.org/uk/latest/>

ЦБД-2

<http://dgf.api-docs.ea2.openprocurement.io/en/latest/>

<http://lease.api-docs.ea2.openprocurement.io/en/latest/>

<http://appraisal-insider.api-docs.ea2.openprocurement.io/en/latest/>

ЦБД-2 (оновлена)

№1: <https://dgf-procedure-sandbox.prozorro.sale/api/doc>

№2: <https://procedure-staging.prozorro.sale/api/doc>

Технічні завдання

ЦБД-1

https://docs.google.com/document/d/1dKg81cEvc_BZtXg-esvhrLvtKcobpgn1MRLYeNAh0ZA

<https://confluence-sale.prozorro.org/pages/viewpage.action?pageId=42730023>

ЦБД-2

https://docs.google.com/document/d/1GBfP6CrXtXgcCUbooemyx_WcxNhaRraQXpYEYCE68

<https://confluence-sale.prozorro.org/pages/viewpage.action?pageId=42729635>

ЦБД-нова

https://gitlab.prozorro.sale/public-projects/documentations/-/tree/master/technical_specification

Також зі структурою даних для різних процедур можна знайомитись у Swagger: <https://procedure-staging.prozorro.sale/api/doc>

