

LH47

A R C H



СЕРГЕЙ МЫРЗА

ОСНОВАТЕЛЬ,
ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР

LH47 ARCH





LH47
A R C H

HOBBIT HOUSE

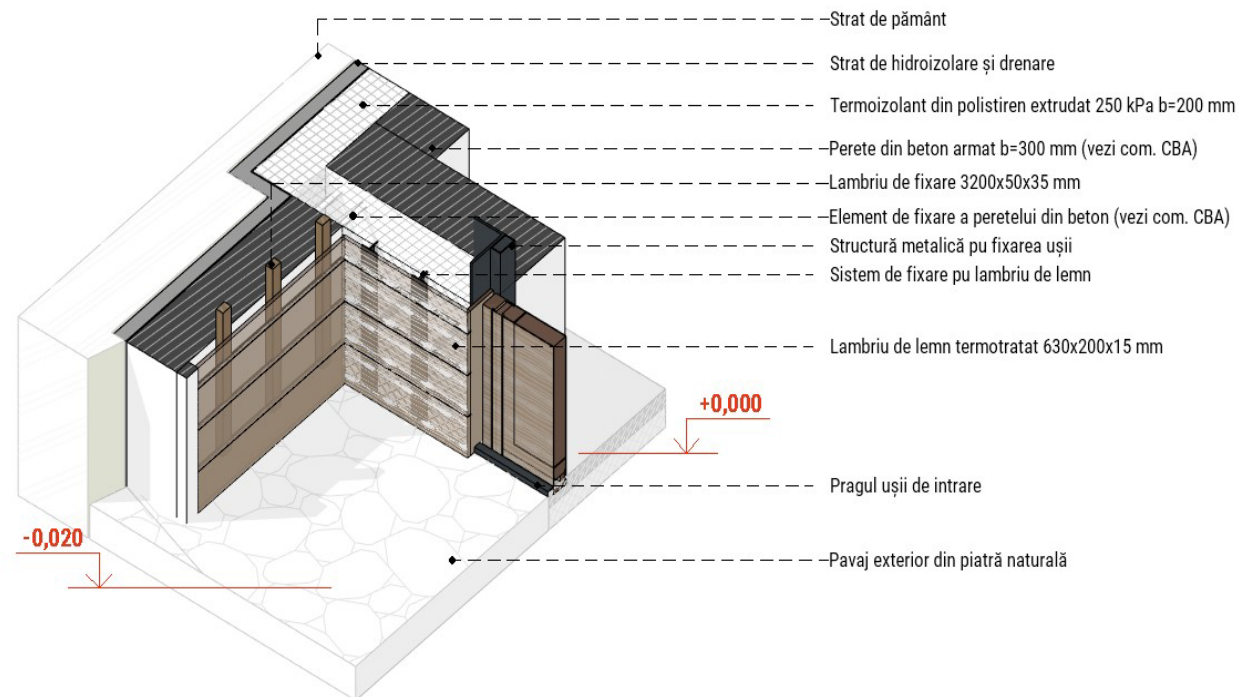
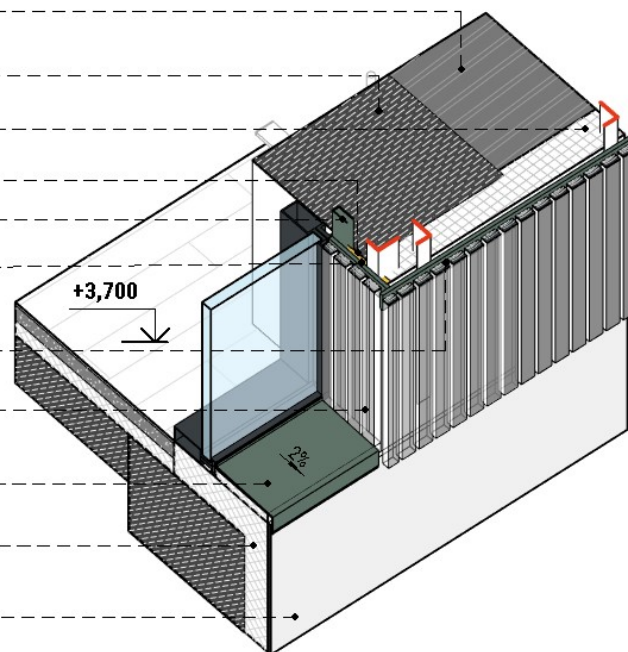


СТАНДАРТНЫЕ РЕШЕНИЯ

vs

ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ

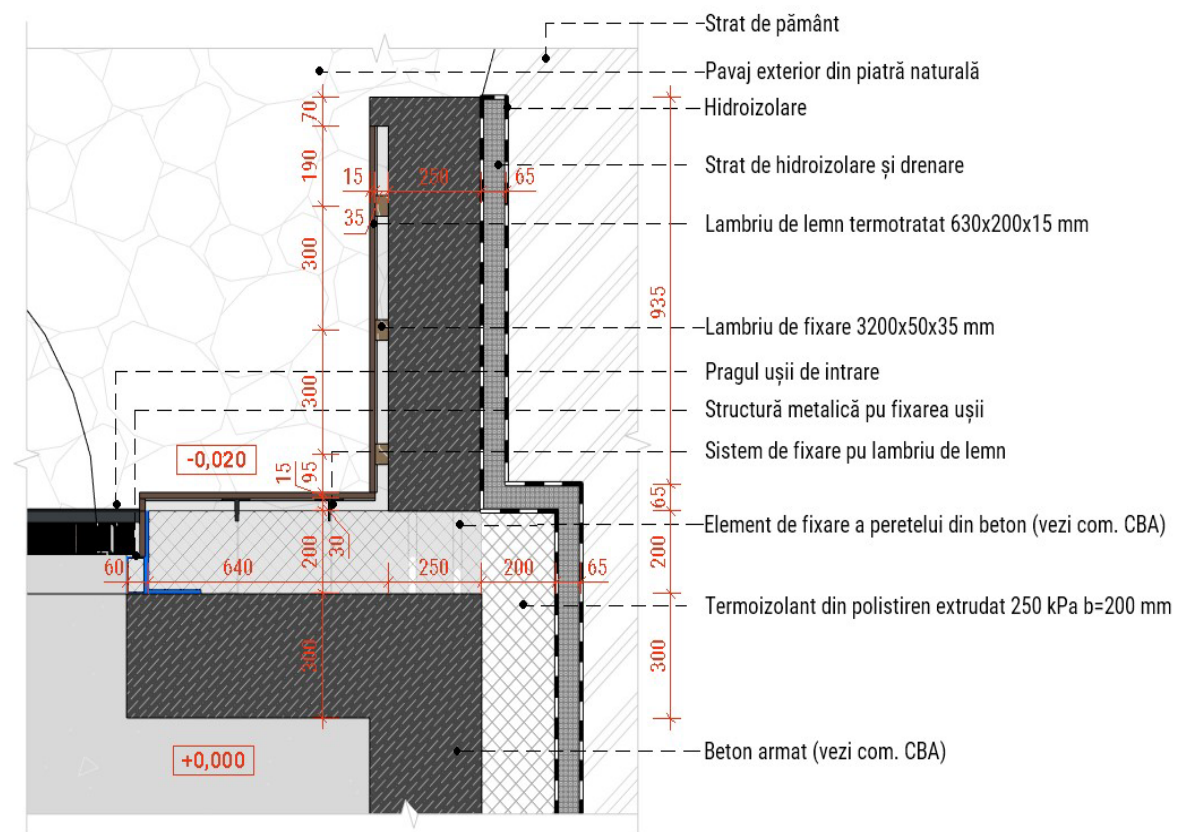
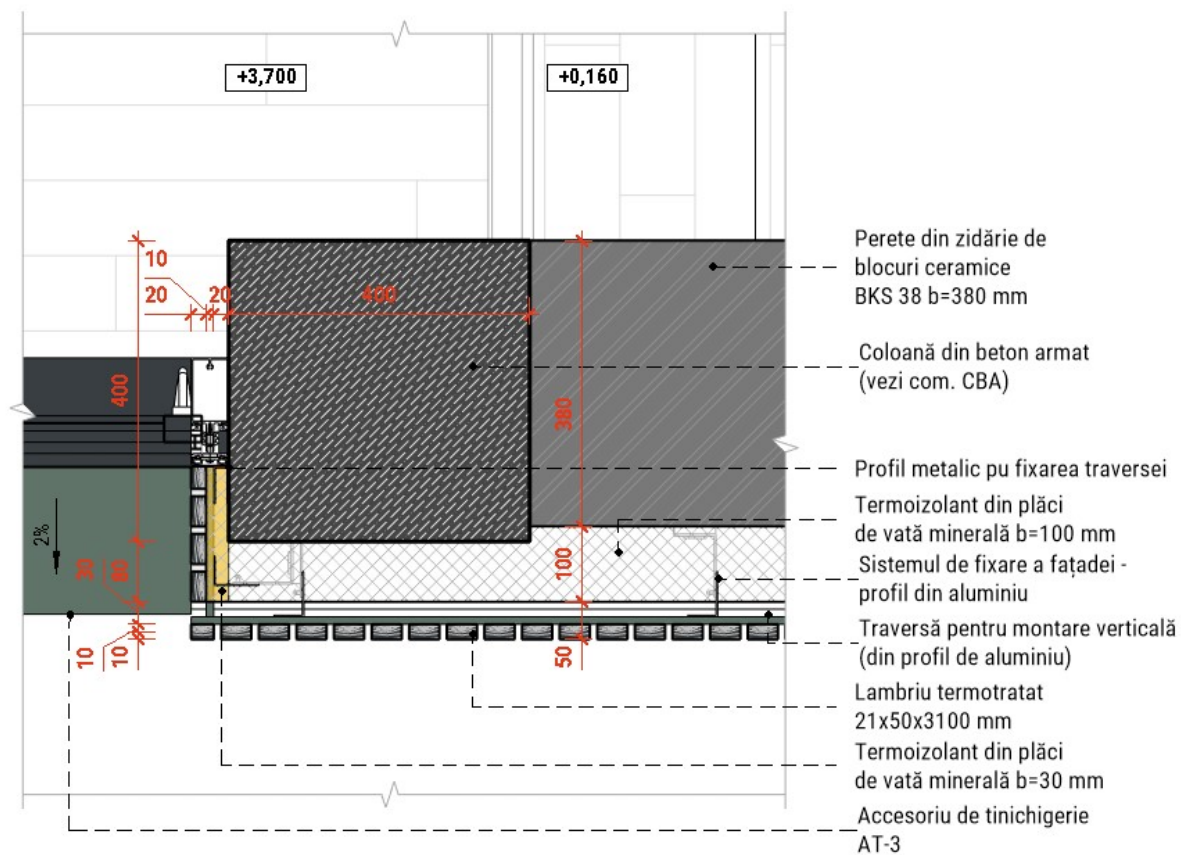
Perete din zidărie de
blocuri ceramice
BKS 38 b=380 mm
Coloană din beton armat
(vezi com. CBA)
Termoizolant din plăci
de vată minerală b=100 mm
Termoizolant din plăci
de vată minerală b=30 mm
Profil metalic pu fixarea traversei
Traversă pentru montare verticală
(din profil de aluminiu)
Sistemul de fixare a fațadei -
profil din aluminiu
Lambriu termotratat
21x50x3100 mm
Accesoriu de tinichigerie
AT-3
Termoizolant din plăci
de vată minerală b=100 mm
Tencuială decorativă albă
(RAL 9003)



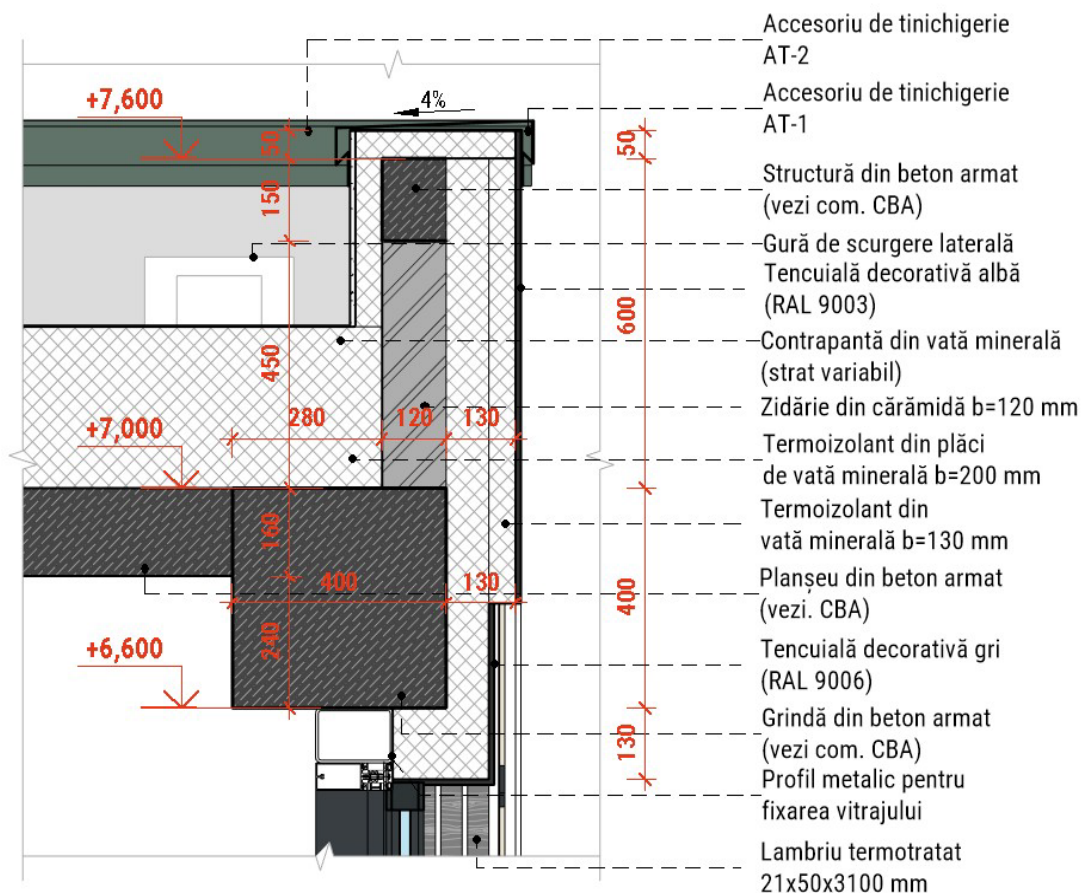
СТАНДАРТНЫЕ РЕШЕНИЯ

VS

ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ

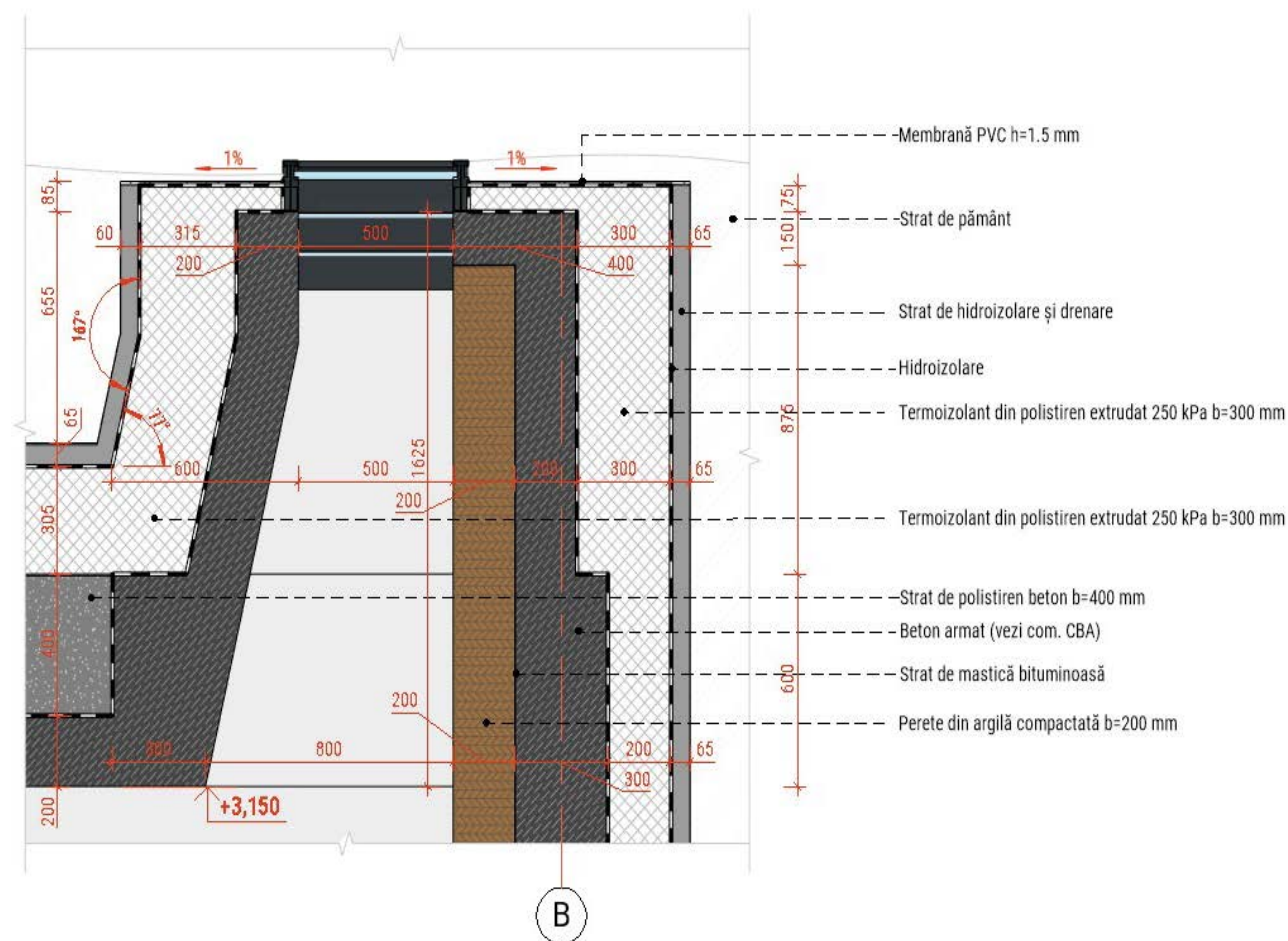


СТАНДАРТНЫЕ РЕШЕНИЯ

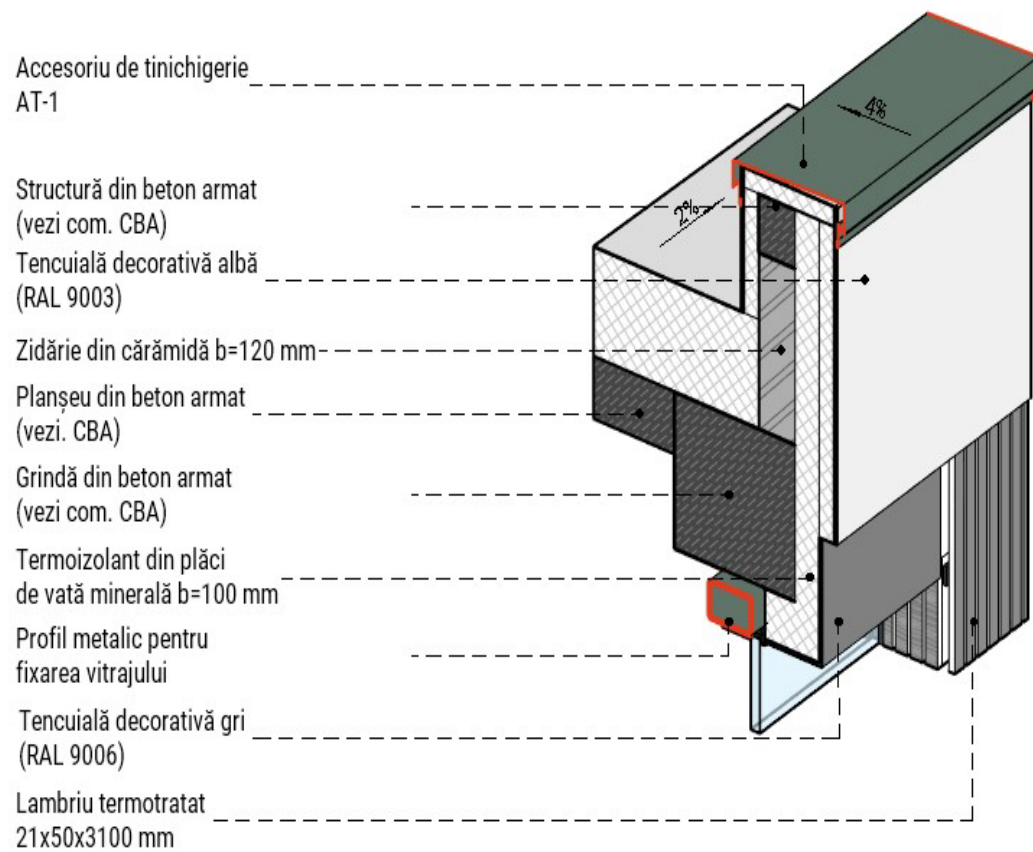


vs

ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ

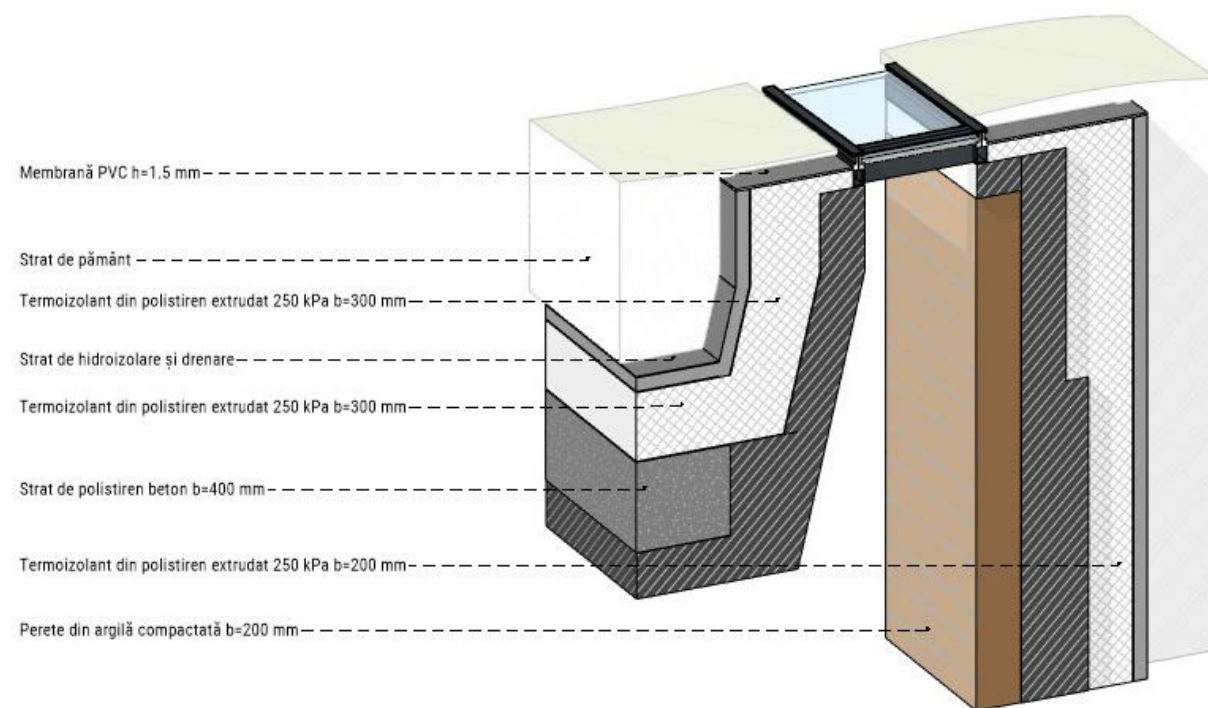


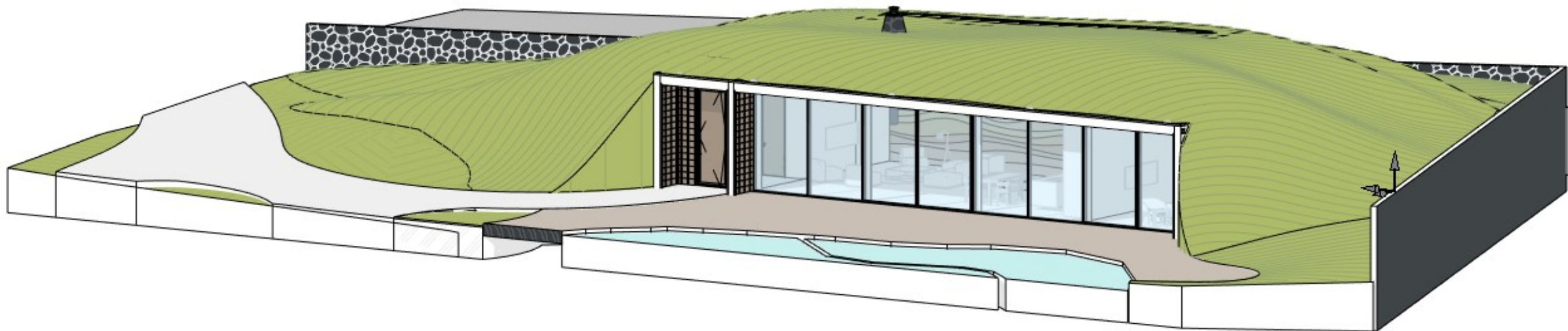
СТАНДАРТНЫЕ РЕШЕНИЯ

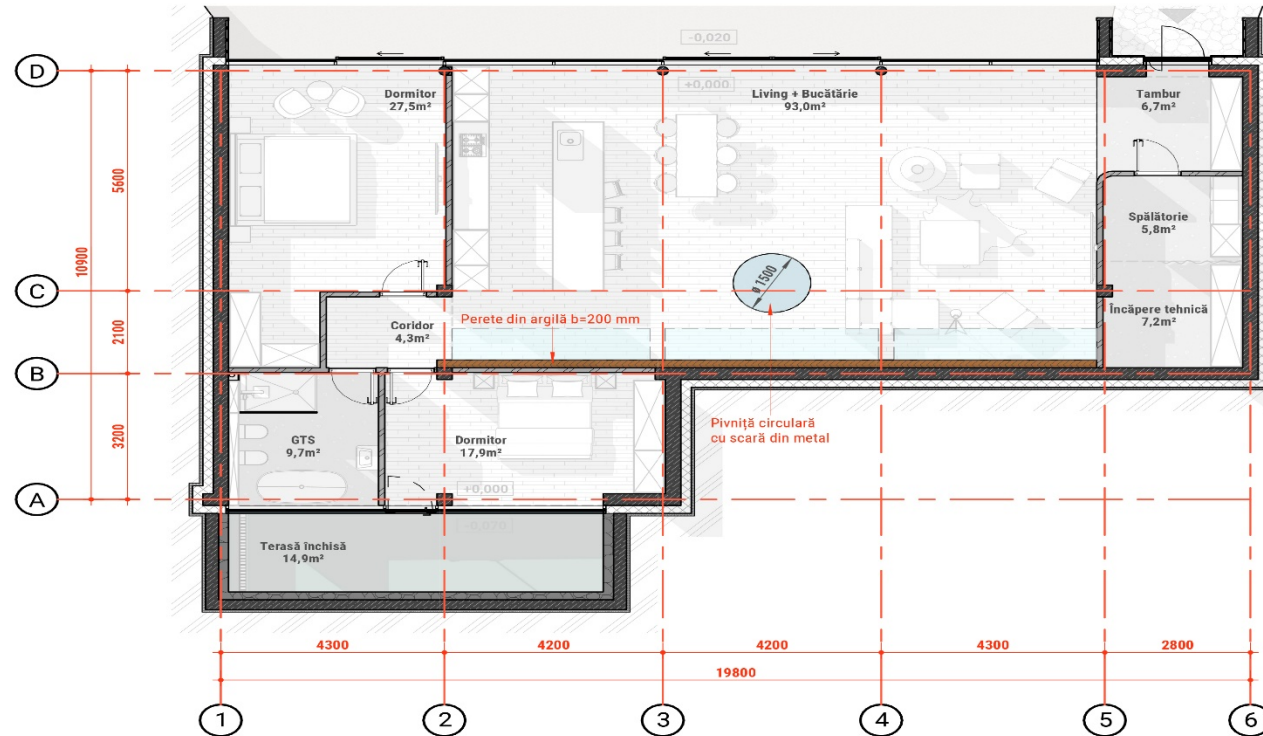


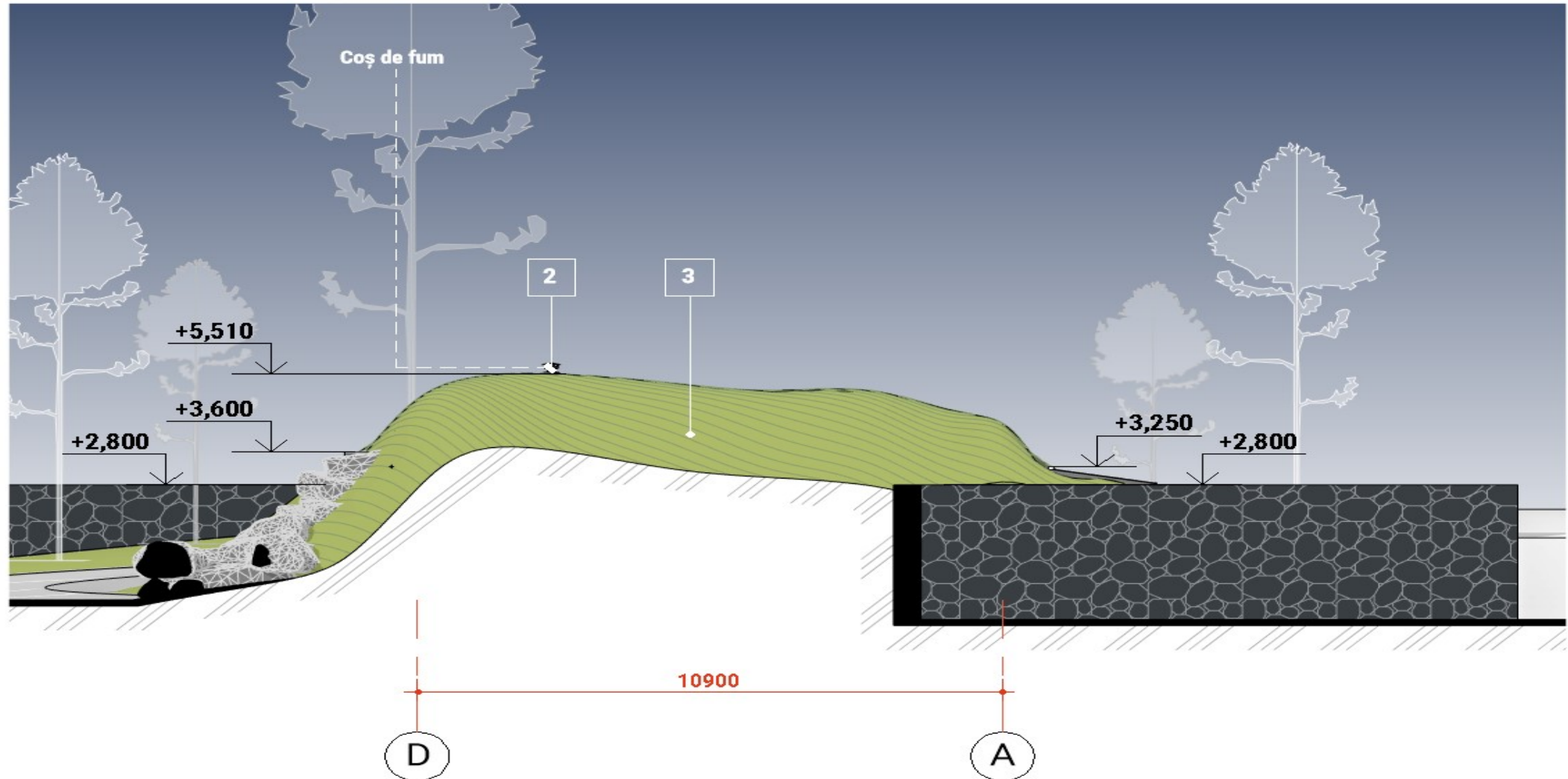
vs

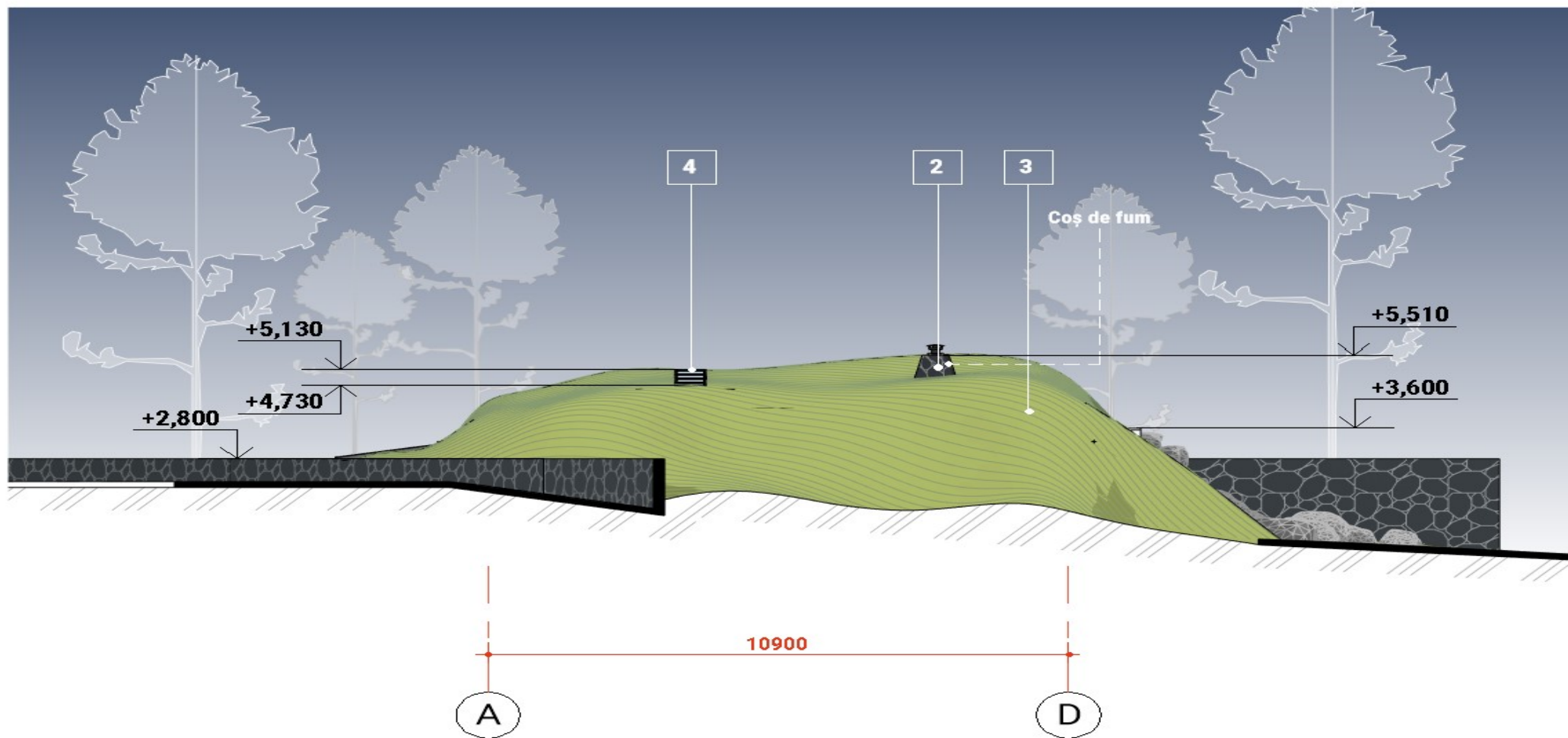
ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ

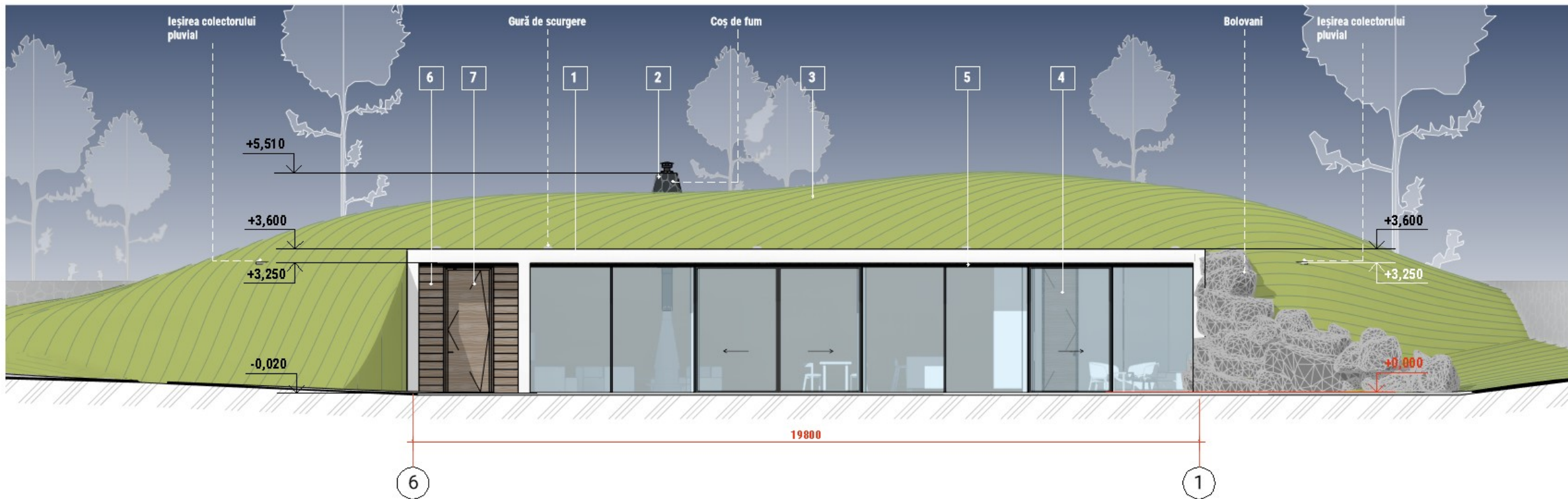


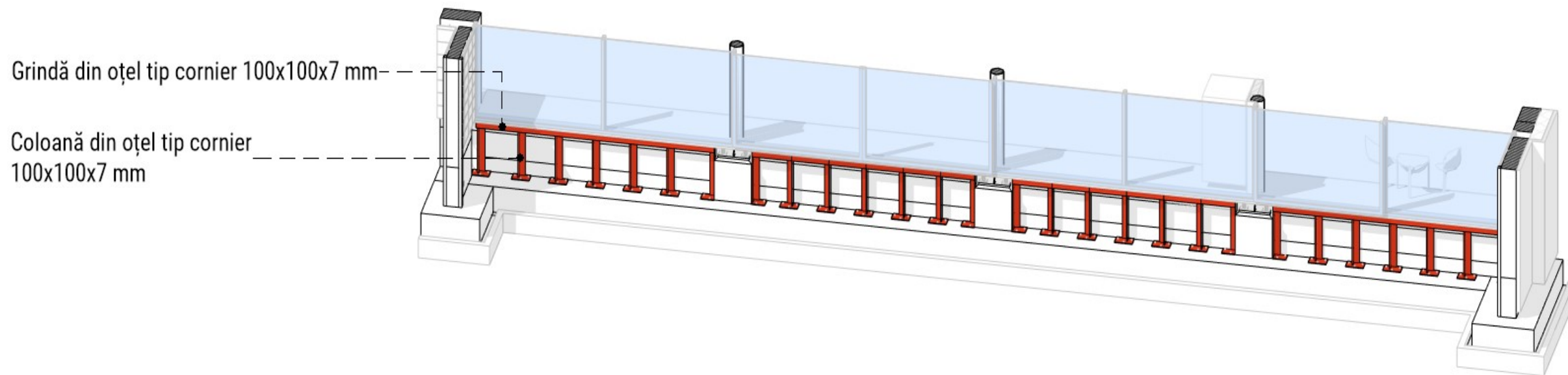












Transmitanța termică corectată, recomandată				
Denumire	Material	Grosimea, mm	U'-value, W/(m²·K)	Volum, m
Pereti de fundatie în sol	beton hidroizolație XPS – 250 kPa (500 kPa) membrana cu crampoane	300 4 200 (100) 1	0,14	– – 18 (10) –
Pereti exteriori în pământ	beton hidroizolație XPS – 250 kPa membrana cu crampoane	300 4 200 1	0,16	– – 26 –
Pereti exteriori	beton hidroizolație XPS – 250 kPa membrana cu crampoane	300 4 200 1	0,2	– – 3 –
Placă pe sol	hidroizolație beton XPS – 250 kPa sapă	2 100 200 60	0,16	– – 36 –
Acoperiș în pământ	beton armat polistirolobeton barieră de vapori XPS – 250 kPa sapă hidroizolație	200 400 1 300 60 4	0,12	– – – 67 – –
Tâmplărie cu vitraj termopan, cu baghetă distanțier cu rupere termică, cu factor solar 0,32 + 0,36. Solbanc (profil de încălzire) termoizolat U _{glazing} ≤ 0,5 W/(m²·K), U _{frame} ≤ 1,3 W/(m²·K)	sticlă + 4S argon 90% sticlă argon 90% sticlă + Low-E profil din aluminiu	6 16 6 16 6 90	1,09	–
Luminător din vitraj termopan, cu baghetă distanțier cu rupere termică, cu factor solar 0,28 + 0,32. U _{glazing} ≤ 0,4 W/(m²·K) pentru instalare verticală U _{glazing} ≤ 0,7 W/(m²·K) pentru instalare orizontală	sticlă + 4S argon 90% sticlă argon 90% sticlă + Low-E argon 90% sticlă + Low-E sticlă spumată	8 20 6 20 6 20 8 200	0,99	– – – – – – – 3
Ușă de intrare eficientă energetic	lemn laminat aluminiu EPS aluminiu lemn laminat ramă stratificat	4 1 50 1 4 105	1,15	–

INDICI PRINCIPALI PENTRU IARNĂ				
Locuință unifamilială D+P	Suprafață de încălzire, m²	Pierderi de căldură, W	Pierdere de căldură specifică, W/m²	Necesar de căldură anuală, kW
Izolată, recomandată	163,7	7260	44	16581

DISPOZIȚII GENERALE

Proiectul este conceput pentru încălzire, ventilație și centrala termică a casei de locuit din mun. Chișinău, or. Durești, str–la 1 Codrilor. Bază pentru proiectare servesc: certificat de urbanism pentru proiectare, desene de construcție și arhitectura, cerințele tehnice ale clientului, normele și regulamentele aplicabile în construcții. Temperatura aerului exterior de calcul pentru iarnă a fost stabilit de –16 °C, pentru vară +35 °C.

CONTEXT

Instalație termică – pompă de căldură de tip sol–apă pentru încălzirea și alimentare apă caldă, capacitate termică 8 kW, cu rezistență electrică.

Parametrii agentului termic în sistemul de încălzire:

- T1/T2 – instalație termică – încălzirea în pardoseală .. 39/32 °C;
- X1/X2 – sonde pentru sol, iarnă .. 0/+3 °C;
- în sistemul de preparare apa caldă – T3 = 40–55 °C.

Agentul frigorific în sistemele de alimentare cu răcire sunt compuse din lichid antiigel la temperatura de îngheț –10 °C.

Pentru ventilație sursa de căldură/răcire – recuperator rotativ cu randamentul înalt 85%, încorporat în unitatea de tratarea aerului. Adăugător, pentru încălzirea/răcirea aerului este prevăzută pompă de căldură a recuperatorului cu rezistență electrică.

Umplerea sistemului de încălzire se efectuează prin kit anticarcar și anticorozione. Pentru a compensa dilatarea termică volumetrică a agentului, se prevede instalarea unui vas de expansiune.

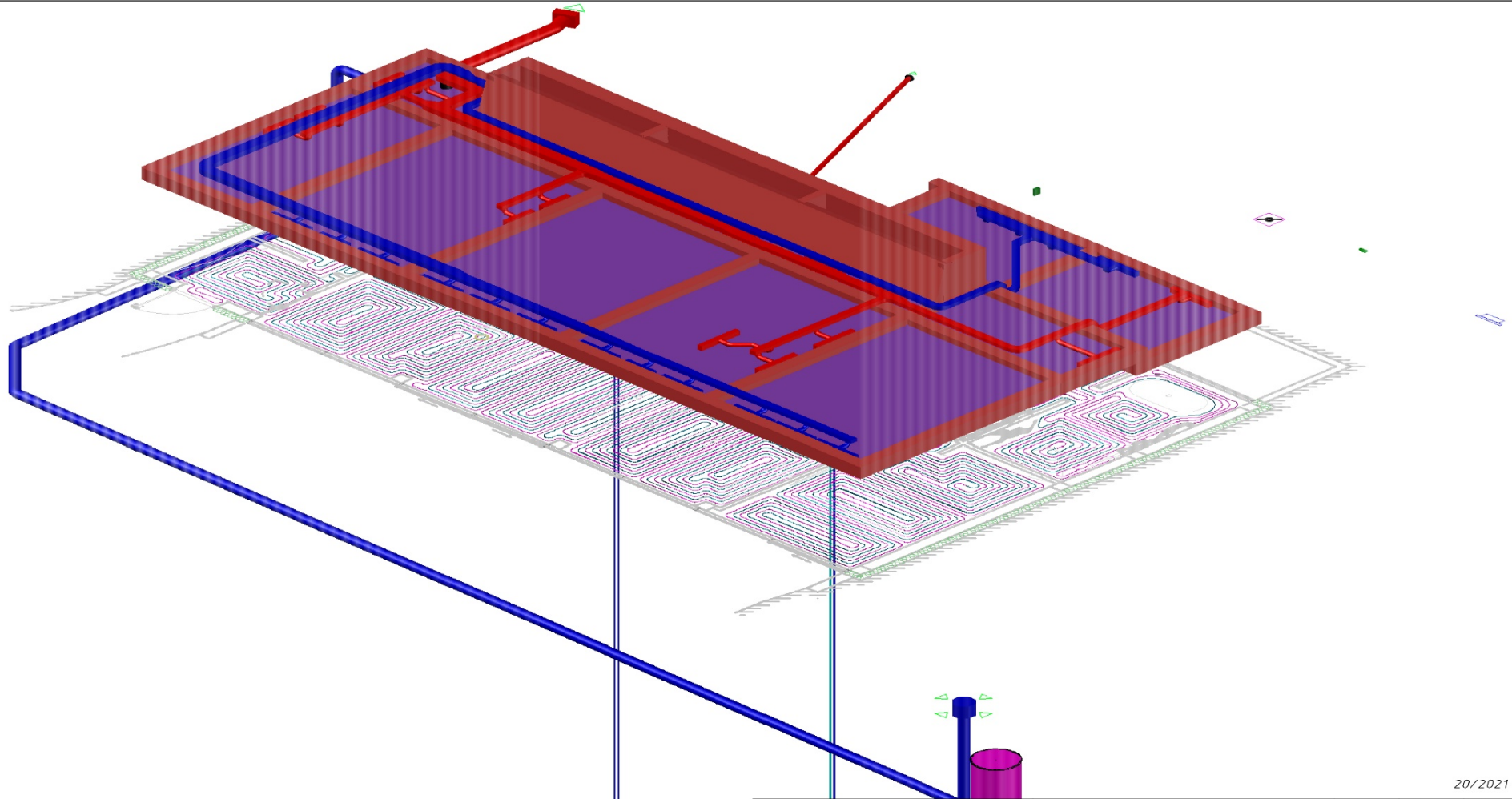
CIRCUITUL ÎN SOL

Sursa de alimentare a pompei de căldură sunt sondele geotermale în formă de U și cu lungime totală de 200 m, în cantitate de 2 bucăți. Pentru instalarea țevilor, este necesar de a foră 2 găuri în pământ cu diametru Ø160 mm și cu o adâncime de 100 m. Puturile sunt situate la o distanță de 6 m unul de celălalt. Conductele de tur și retur de la sonde se conectează în serie.

20/2021-IVC

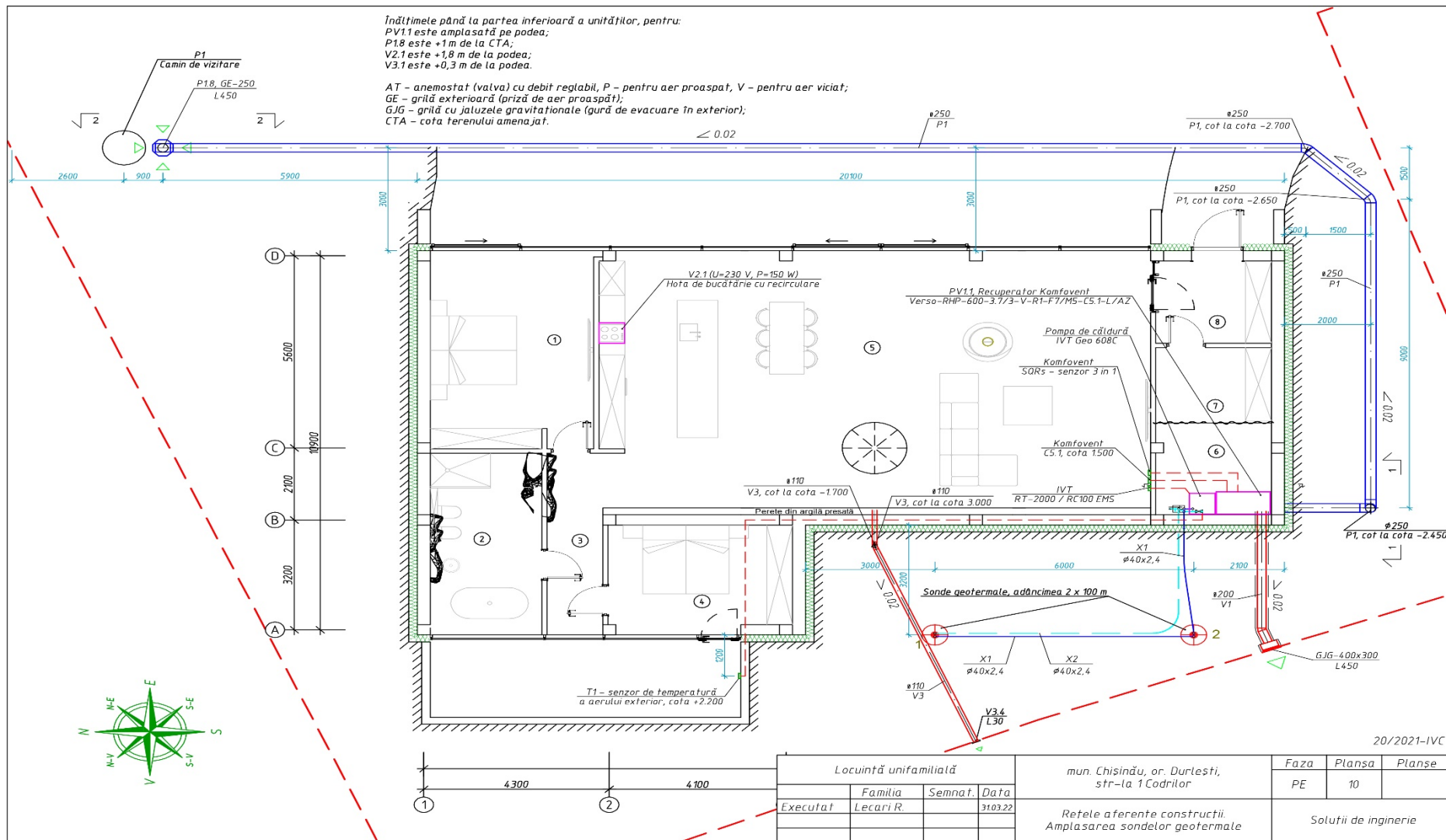
Locuință unifamilială				mun. Chișinău, or. Durești, str–la 1 Codrilor	Faza	Planșa	Planse
	Familia	Semnat	Data		PE	2	
Executat	Lecari R.		31.03.22	Dispoziții generale (continuare)	Soluții de inginerie		

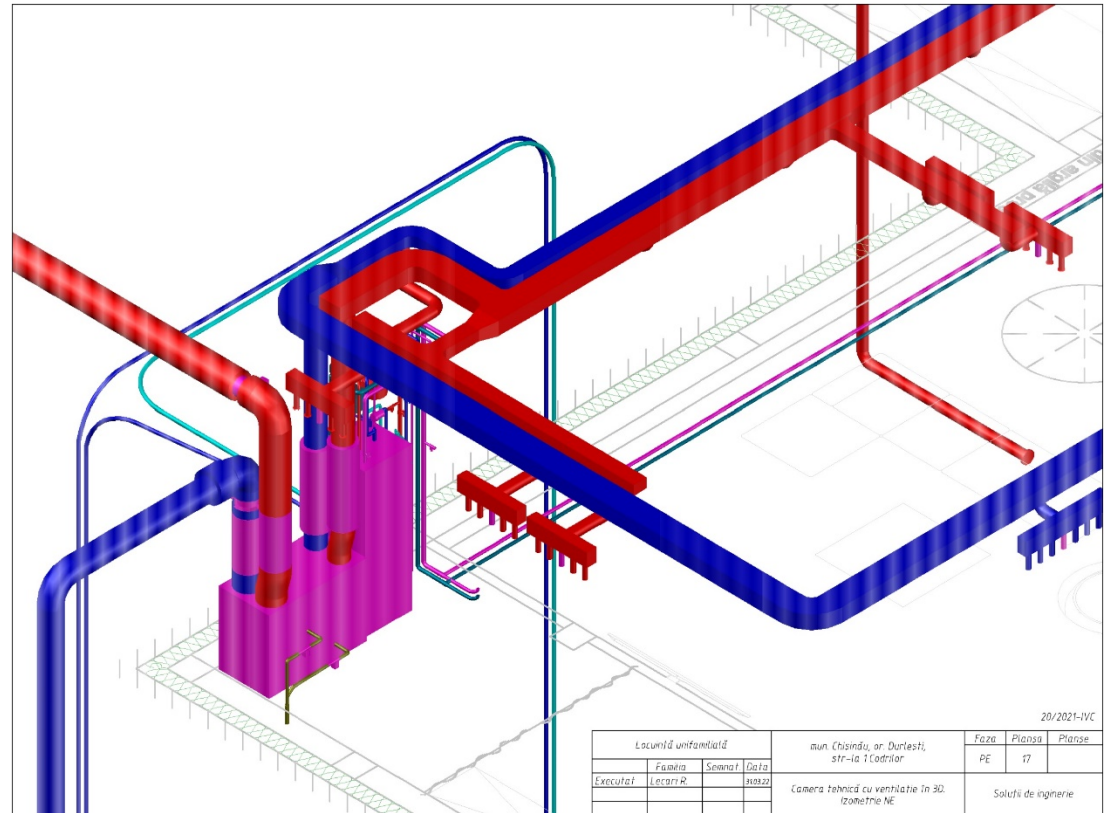
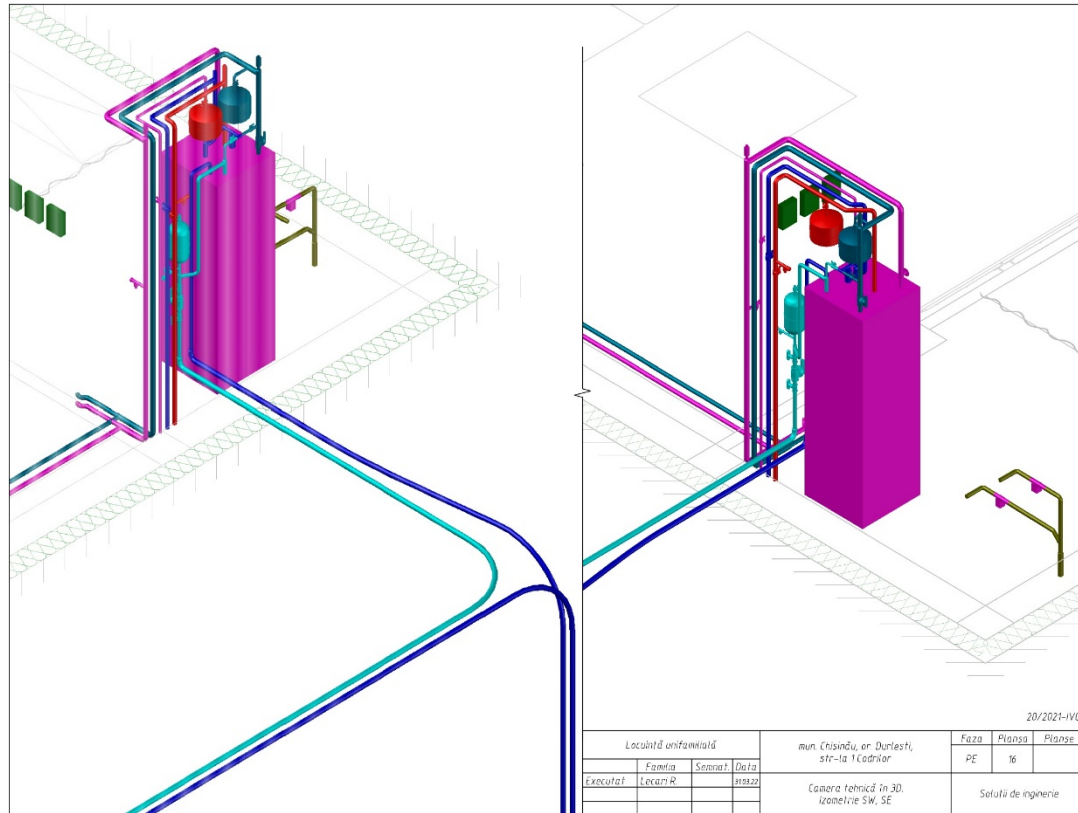


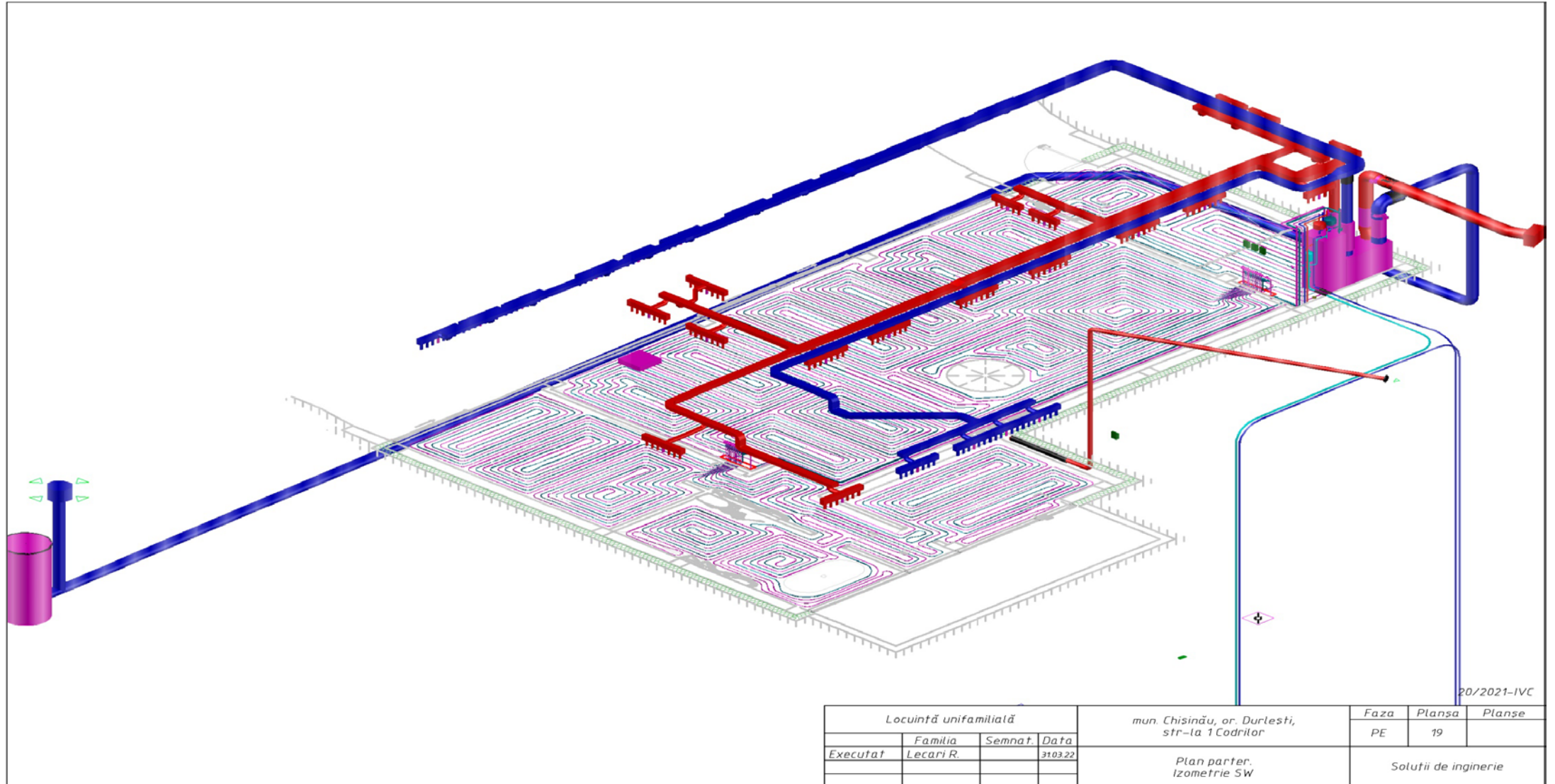


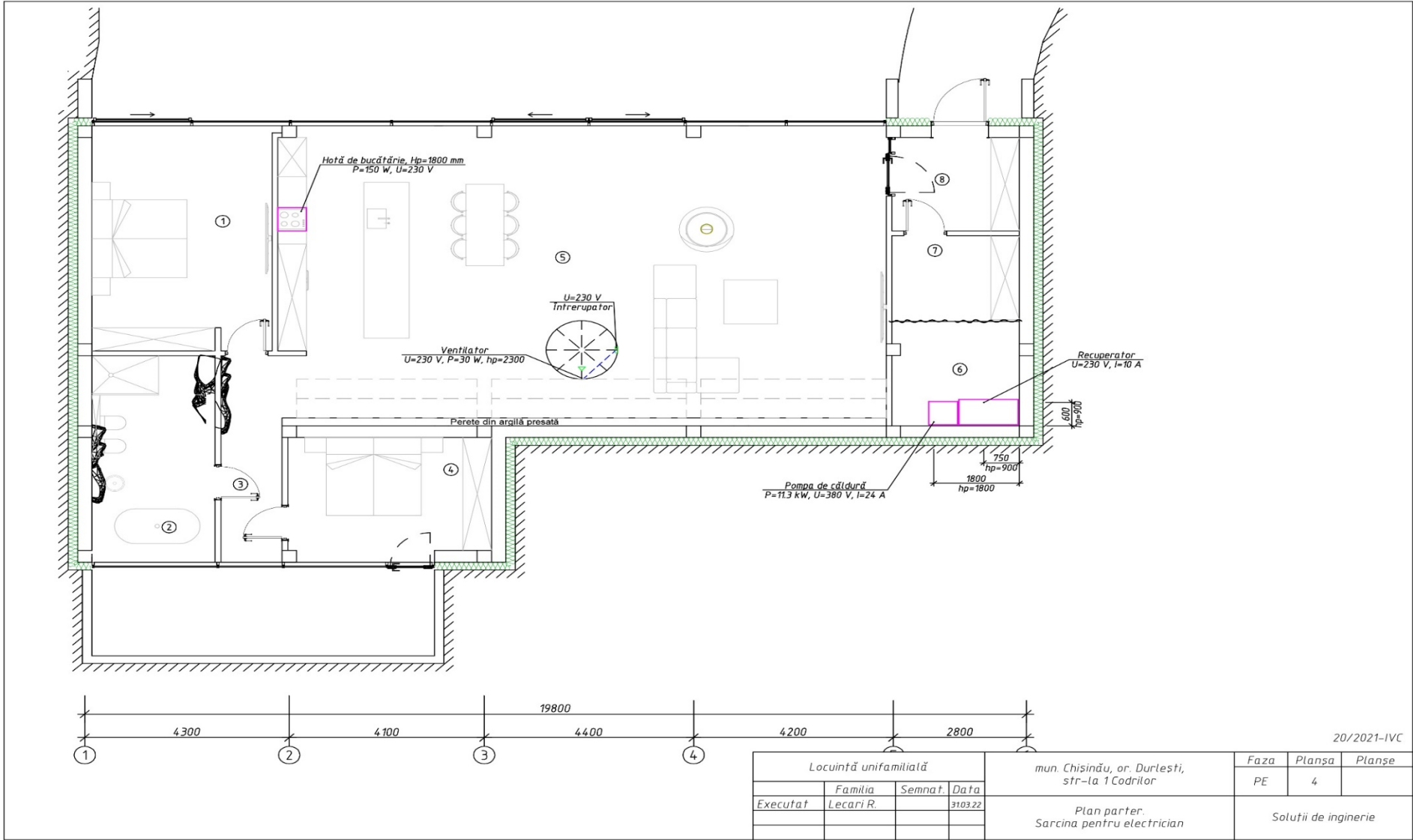
Locuință unifamilială				mun. Chișinău, or. Durești, str.-la 1 Codrilor			Faza	Planșa	Planse
Executat	Familia	Semnat.	Data				PE	21	
	Lecari R.		31.03.22	Plan parter: Izometrie NW			Soluții de inginerie		

20/2021-IVC



















Mirza Serghei
Founder, Lead Architect
+373 682 88 557
mirzaserj@gmail.com



Vasilieva Iulia
Head of Sales
+373 795 37 088
lh47.vasilieva@gmail.com

MD - 2001
Moldova
Chisinau
str. Sciusev, 47



lh47arch.com