

COUNTY OF SAN DIEGO
EAST COUNTY OFFICE AND ARCHIVES
ASSESSOR, RECORDER, CLERK, TAX COLLECTOR



Αρχιτεκτονική μελέτη / *Architectural design: The Miller Hull Partnership, LLP*
Εταιρεία κατασκευής / *Contractor: C.W. Driver*
Πολιτικός μηχανικός / *Civil engineer: Latitude 33 Planning & Engineering*
Στατική μελέτη / *Structural engineer: Coffman Engineers*
Μηχανολογική μελέτη / *Mechanical engineer: Interface Engineering*
Ηλεκτρολογική μελέτη / *Electrical engineer: Elen Consulting*
Μελέτη τοπίου / *Landscape: Schmidt Design Group*
Εντολέας / *Client: County of San Diego*
Εμβαδό / *Built area: 2.322 m²*
Φωτογραφίες / *Photo credits: Chipper Hatter*

ΚΤΙΡΙΟ ΑΡΧΕΙΩΝ "LEED GOLD", ZERO NET ENERGY EAST COUNTY OF SAN DIEGO OFFICE & ARCHIVES

199

Ένα κτίριο αρχείων είναι σαν μια "κοινωνική χρονοκάψουλα". Ένα μέρος, στο οποίο αποθηκεύονται και προστατεύονται τα πιο σημαντικά έγγραφα μιας κοινότητας. Εδώ, καταγράφονται οι στιγμές της ζωής: γέννηση, θάνατος, αγορές ακινήτων, γάμοι, είσπραξη φόρων...

Μια μέση εγκατάσταση αρχείων έχει εξαιρετικά μεγάλο ενεργειακό αποτύπωμα, γεγονός που προκύπτει από τις ιδιαίτερες απαιτήσεις συντήρησης των ευαίσθητων εγγράφων. Όταν όμως η κομητεία του Σαν Ντιέγκο των Η.Π.Α. ξεκίνησε ένα πρωτοποριακό πρόγραμμα, ώστε να μειώσει το ενεργειακό της αποτύπωμα στο μισό έως το 2030, όλες οι νέες εγκαταστάσεις της θα έπρεπε να σχεδιαστούν ως μηδενικής κατανάλωσης ενέργειας (zero net energy). Σ' αυτό το πλαίσιο, το κτίριο αρχείων κατασκευάστηκε ως Zero Net Energy building και με τις αρχές της πιστοποίησης "LEED Gold". Συγχρόνως δημιουργήθηκε ένα φιλόξενο και φωτεινό εσωτερικό περιβάλλον. Όχι μόνο δόθηκε προτεραιότητα στην ενέργεια και στην αποδοτικότητά, αλλά και στην ευεξία των δημοσίων υπαλλήλων, που στηρίζουν καθημερινά την κοινότητά τους.

Στην κύρια είσοδο του κτιρίου, οι επισκέπτες συναντούν έναν εκτεταμένο δημόσιο διάδρομο. Η μεγάλο ύψους οροφή του επιτρέπει τον άπλετο φυσικό φωτισμό και συγχρόνως στη στέγη του φέρει μια συστοιχία φωτοβολταϊκών.

Αυτός ο διάδρομος λειτουργεί ως χώρος υποδοχής των δημοτών και οδηγεί σε όλες τις υπηρεσίες. Τα περίπτερα αυτοεξυπηρέτησης και ένας σταθμός υποδοχής και βοήθειας βρίσκονται σε κεντρικό σημείο στη μέση του διαδρόμου, για να καθοδηγούν και να προσανατολίζουν τους ανθρώπους όταν εισέρχονται για πρώτη φορά.

Στο άκρο του ο διάδρομος στρέφεται προς τα βόρεια και μετατρέπεται σε χώρο εκθέσεων με κινητά διαχωριστικά, ο οποίος φιλοξενεί εκθέσεις τέχνης ή αρχαιακού υλικού. Αυτή η γκαλερί χρησιμεύει επίσης ως χώρος αναμονής για πολιτικούς γάμους, που πραγματοποιούνται στην παρακείμενη αίθουσα πολιτικών τελετών ή στον υπαίθριο κήπο τελετών.

Ενεργειακός σχεδιασμός

Η μονώροφη εγκατάσταση σχεδιάστηκε χρησιμοποιώντας την αρχή "μείωση πριν από την παραγωγή", που επικεντρώνεται στην ελαχιστοποίηση της χρήσης ενέργειας, ώστε να απαιτείται λιγότερη παραγωγή από ανανεώσιμες πηγές.

Η βελτιστοποίηση ολόκληρου του κτιρίου επιτεύχθηκε μέσω ενός συνδυασμού παθητικών συστημάτων, όπως ο στρατηγικός προσανατολισμός του κτιρίου, ο φυσικός αερισμός και υψηλής απόδοσης κέλυφος με ελάχιστα ανοίγματα στα νότια και δυτικά. Επιπλέον επιλεχθηκαν ενεργειακά αποδοτικά συστήματα HVAC και φωτισμός με LED χαμηλής ενέργειας, όπως και αυτοματισμοί που μειώνουν την κατανάλωση ενέργειας.

Τα περίπου 557 m² των χώρων αποθήκευσης απαιτούν εξαιρετικές συνθήκες προστασίας, όπως υψηλά επίπεδα ελέγχου της θερμοκρασίας και της σχετικής υγρασίας, αλλά και ασφάλεια σε περίπτωση πυρκαγιάς, πλημμύρας ή κλοπής. Σχεδιασμένος ως θησαυροφυλάκιο, ο αποθηκευτικός χώρος κατασκευάστηκε με προκατασκευασμένα στο εργοτάξιο στοιχεία σκυροδέματος μεγάλης θερμικής μάζας (tilt-up concrete) και διαθέτει στρατηγικά επιλεγμένο προσανατολισμό, ώστε να αποφεύγεται το άμεσο ηλιακό φως από τον νότο και τη δύση και οι διακυμάνσεις στη θερμοκρασία. Αυτά τα πετάσματα όχι μόνο βελτίωσαν τον προϋπολογισμό και το χρονοδιάγραμμα του έργου, αλλά έγιναν επίσης ένα χαρακτηριστικό αρχιτεκτονικό στοιχείο για την εγκατάσταση. Η επιφάνειά τους με την ανάγλυφη υφή και τα τμήματα με κλίση δίπλα στα παράθυρα, που οδηγούν το φυσικό φως στο εσωτερικό παίζουν περίτεχνα με το φως και τη σκιά στον έντονο ήλιο.

Άλλα βασικά χαρακτηριστικά περιλαμβάνουν ένα στέγαστρο με φωτοβολταϊκά πετάσματα στον χώρο στάθμευσης, στον οποίο προτεραιότητα έχουν τα οχήματα με οικονομία καυσίμου και τα ηλεκτρικά, με θέσεις στάθμευσης κοντά στην κύρια είσοδο του κτιρίου.

Στον εξωτερικό χώρο διαμορφώθηκε ένα σύστημα διαχείρισης όμβριων υδάτων με βλάστηση, για τη μείωση της απορροής και τη βελτίωση της ποιότητας του νερού (bioswales). Ένα μονοπάτι πεζοπορίας αναπτύχθηκε επίσης γύρω από τη διαμορφωμένη τοποθεσία, δημιουργώντας έναν τόπο διαλείμματος και σχηματίζοντας μια σύνδεση με ένα τοπικό δίκτυο μονοπατιών βορείως του ακινήτου.

Ως πραγματικός κοινοτικός πόρος, το κτίριο παρέχει μια όαση ομορφιάς και εύκολης πρόσβασης τόσο για τους επισκέπτες, όσο και για το προσωπικό του κτιρίου.

An archive building is a societal time capsule. A place where a community's most important documents are stored and protected. Here, life's punctuated moments are chronicled: birth, death, property purchases, weddings, tax collections...

The average archive facility has an exceptionally large energy footprint. It needs one to properly preserve such delicacy. But when the County of San Diego launched an unprecedented plan to cut its energy footprint in half by 2030, all new facilities would need to be designed to zero net energy (ZNE). As the first ZNE archive facility in the U.S., the East County Office & Archives has become a union of the past and present - a safe for the community's records, and a light-filled, welcoming office for those working as gatekeepers and recorders. Not only was energy and efficiency prioritized, but also the wellness of civil servants daily supporting their community.

At the main building entrance, visitors are greeted by an expansive public corridor, filled with natural light, high ceilings and an expressive roof structure that soars to capture daylight and supports a PV array overhead. Under this roof, a "public street", was conceptualized, serving as a large foyer and central welcome hall for the building, uniting all of the center's departments while providing an approachable and friendly introduction to visitors. Here, public service counters are directly accessed, providing easy wayfinding and circulation for guests while maintaining secure entry points for departmental staff offices. Self Service Kiosks and a Welcome / Help station are centrally located in the middle of the "street" to guide, greet, and orient people when they first enter.

At the far end of the "street", the public space turns to the north and transitions into a community gallery. Movable partitions within the public gallery allow for a rotating exhibit of community art or display of archival material. This gallery also serves as a waiting area for weddings taking place in the adjacent Civil Ceremonies room or in the outdoor Ceremony Garden.

Totaling over 557,00 m², the archive storage area requires highly protected space that accommodates high levels of temperature and humidity control, along with a focus on security in the event of fire, water, or theft. Conceptualized as a vault, the storage area was constructed with high mass tilt-up concrete and oriented strategically on site to avoid direct sunlight from the south and west, passively moderating the impact of intense daylight and temperature swings in the East County of San Diego. These panels didn't only support the project's budget and schedule, but also became a signature architectural element for the facility. Rich in texture and sculpted at the windows to scoop light into the reading room, the tilt-up panels artfully play with light and shadow in the intense sun.

Other key features include a PV shading structure in the parking lot that incentivizes fuel-efficient vehicles with priority parking proximate to the main building entry. Two on-site bioswales are also provided for stormwater management while actively supporting robust planting as a backdrop to the wedding venue. A walking trail was also developed around the landscaped site forming both a lunchtime loop in addition to a connection to a local riverwalk trail network north of the property.

As a true community resource, the East County Office and Archives offers a front door to the county government, while providing an oasis of beauty and convenience for both visitors and building staff.

Το κτίριο αρχείων κατασκευάστηκε ως Zero Net Energy building και με τις αρχές της πιστοποίησης LEED Gold.

The archive building was built as a Zero Net Energy building and with the standards of LEED Gold certification.



Οι εγκαταστάσεις διαμορφώνονται εκατέρωθεν ενός κεντρικού διαδρόμου, στην οροφή του οποίου τοποθετήθηκαν φωτοβολταϊκά.

The facilities are formed on either side of a central corridor on the roof of which photovoltaic panels were installed.



ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΠΟΔΟΣΗ

- Πιστοποίηση LEED Gold.
- Μηδενική κατανάλωση ενέργειας.

ΠΑΘΗΤΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ

- Τα μεγάλα παράθυρα στα νότια επιτρέπουν τον φυσικό φωτισμό. Η προεξοχή της οροφής και το εξωτερικό σκίαστρο περιορίζουν την υπερθέρμανση και τη θάμβωση. Δέντρα παρέχουν επίσης σκίαση στα νότια γραφεία.
- Τα γραφεία φωτίζονται φυσικά από βορινά παράθυρα και ο κεντρικός διάδρομος από επίσης βορινούς φεγγίτες.
- Κέλυφος υψηλής απόδοσης.
- Οι προκατασκευασμένοι τοίχοι από σκυρόδεμα παρέχουν θερμική μάζα, η οποία μετριάζει τις μεταβολές της θερμοκρασίας.

ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

- Φωτοβολταϊκά στοιχεία 137,94 kW στην οροφή του κεντρικού διαδρόμου.
- Φωτοβολταϊκά στην οροφή του στεγαστρου του χώρου στάθμευσης.
- Ενεργειακά αποδοτικά συστήματα HVAC.
- Μηχανολογικά συστήματα για μείωση κατανάλωσης φωτισμού.
- Αυτοματισμοί που μειώνουν την κατανάλωση ενέργειας.
- Φωτισμός με LED χαμηλής ενέργειας.

ΑΕΙΦΟΡΙΑ - ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

- Στον εξωτερικό χώρο έγινε ένα σύστημα διαχείρισης όμβριων υδάτων με βλάστηση, για τη μείωση της απορροής και τη βελτίωση της ποιότητας του νερού (bioswales).
- Προσφέρονται κίνητρα στους χρήστες του κτιρίου, που ενθαρρύνουν τη χρήση πράσινων οχημάτων.

SUSTAINABILITY FEATURES

CERTIFICATES - PERFORMANCE

- LEED Gold certification.
- Zero Net Energy building.

PASSIVE DESIGN

- Large windows on the south allow daylight to enter the space. A roof overhang and exterior shade structure control heat and glare. Trees provide solar shading to south facing offices.
- Natural light is provided to the offices by north facing windows and to the "public street" by north facing clerestories.
- High efficiency shell.
- Tilt-up concrete walls provide thermal mass to help mitigate temperature swings.

ACTIVE MEASURES

- Photovoltaic panels on the roof of the central corridor with a capacity of 137.94 kW.
- Photovoltaic panels on the roof of the carport.
- Energy efficient HVAC systems.
- Mechanical systems to reduce lighting consumption.
- Automations that reduce energy consumption.
- Low energy LED lighting.

SUSTAINABILITY - ENVIROMENT

- A rainwater management system with vegetation was created to reduce runoff and improve water quality (bioswales).
- Incentivizes are offered to the occupants to encourage the use of green vehicles.

ΘΕΡΜΑΝΣΗ / ΨΥΞΗ

- + Γυαλί υψηλής απόδοσης.
- + Τοίχοι υψηλής απόδοσης.
- + 65% αποτελεσματική ανάκτηση θερμότητας.
- + Αντλίες θερμότητας VRF.
- + Ειδικό σύστημα HVAC / αφύγρανσης στο αρχείο.

HEATING / COOLING

- + High performance glass.
- + High performance walls & low infiltration.
- + 65% effective heat recovery.
- + VRF heat pumps.
- + Dedicated archive HVAC / dehumidification.

ΦΩΤΙΣΜΟΣ

- + Μεγιστοποίηση του φυσικού φωτισμού.
- + Έλεγχος του φυσικού φωτισμού.
- Ισχύς φωτισμού.

LIGHTING

- + Maximize daylighting.
- + Daylight dimming.
- Lighting power.

ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΙ

- + Διευρυμένη ζώνη άνεσης.
- + Διαχείριση αρχείων για μείωση ενέργειας.
- Φορτία κλειστών συσκευών.

TENANT

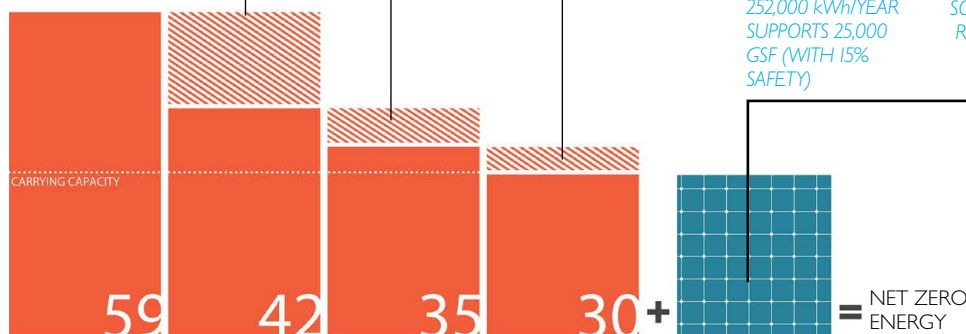
- + Expanded comfort zone.
- + Archive management for energy reduction.
- Phantom loads.

PV ΣΤΕΓΗ & ΠΡΟΣΩΠΗ
252.000 kWh/έτος
ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΕΙ
25.000 GSF
(ΜΕ 15%
ΑΣΦΑΛΕΙΑ)

PV ROOF & FAÇADE
252.000 kWh/YEAR
SUPPORTS 25,000
GSF (WITH 15%
SAFETY)

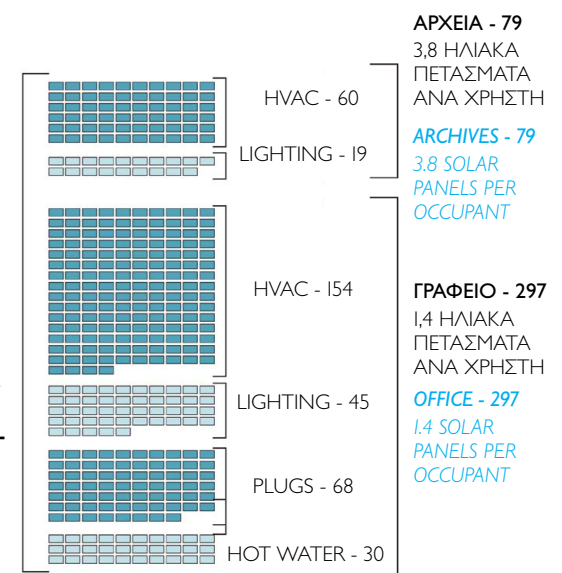
376
ΗΛΙΑΚΟΙ
ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ
ΓΙΑ ΜΗΔΕΝΙΚΗ
ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ

376
SOLAR PANELS
REQUIRED TO
MEET NET
ZERO



ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΕΝΤΑΣΗ: ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ
BUILDING ENERGY USE INTENSITY (EUI); ENERGY CONSUMPTION PER FLOOR AREA

Η ΠΟΡΕΙΑ ΠΡΟΣ ΤΗ ΜΗΔΕΝΙΚΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ THE PATH TO NET ZERO ENERGY



*ΤΟ ΑΡΧΕΙΟ ΦΙΛΟΞΕΝΕΙ ΛΙΓΟΤΕΡΟ ΑΠΟ ΤΟ 5% ΤΩΝ ΧΡΗΣΤΩΝ, ΟΜΩΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙ 20% ΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ.

*THE ARCHIVES HOSTS LESS THAN 5% OF THE BUILDINGS OCCUPANTS, HOWEVER, IT USES 20% OF THE BUILDINGS ENERGY.

ΘΕΡΜΙΚΗ ΜΑΖΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

Οι προκατασκευασμένοι τοίχοι από σκυρόδεμα, μετριάζουν τις μεγάλες εναλλαγές θερμοκρασίας της περιοχής, κάτι απαραίτητο για τη διατήρηση των απαιτούμενων συνθηκών του αρχείου.

THERMAL MASS CONCRETE WALLS

Tilt-up concrete walls provide thermal mass to help mitigate Santee's large temperature swings, which is very beneficial to maintain the archive's strict climactic requirements.

ΦΥΣΙΚΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΣ

Τα παράθυρα με βόρειο προσανατολισμό παρέχουν φυσικό φως στα γραφεία.

DAYLIGHTING

North facing windows provide natural daylight into the offices.

ΒΕΛΤΙΣΤΗ ΗΛΙΑΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η οροφή είναι τοποθετημένη στη βέλτιστη γωνία για ηλιακή έκθεση καθ' όλη τη διάρκεια του έτους. Τα φωτοβολταϊκά πετάσματα συνδέονται απευθείας χωρίς πρόσθετες ρυθμίσεις.

OPTIMUM SOLAR EXPOSURE

The standing seam roof is positioned at the optimum angle for solar exposure throughout the year. PV panels are clipped on directly without any additional adjustments.

ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΟΣ ΦΥΣΙΚΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΣ

Τα μεγάλα παράθυρα στα νότια επιτρέπουν στο φυσικό φως να εισχωρεί στον χώρο, ενώ η προεξοχή της οροφής και το εξωτερικό σκίαστρο από χάλυβα ελέγχουν τη θερμότητα και τη θάμβωση.

CONTROLLED DAYLIGHTING

Large windows on the south allow an abundance of daylight to enter the space while a roof overhang & exterior steel grating shade structure control heat and glare.

ΦΕΓΓΙΤΕΣ

Οι βόρειοι φεγγίτες φέρνουν το φυσικό φως στον δημόσιο χώρο.

CLERESTORIES

North facing clerestories bring natural daylight into the public lobby, also known as the "public street" and "gallery".

ΑΡΧΕΙΑ ARCHIVES



ΧΩΡΟΣ ΤΕΛΕΤΩΝ
WEDDING VENUE

ΓΡΑΦΕΙΑ
OFFICES

ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ
SERVICE

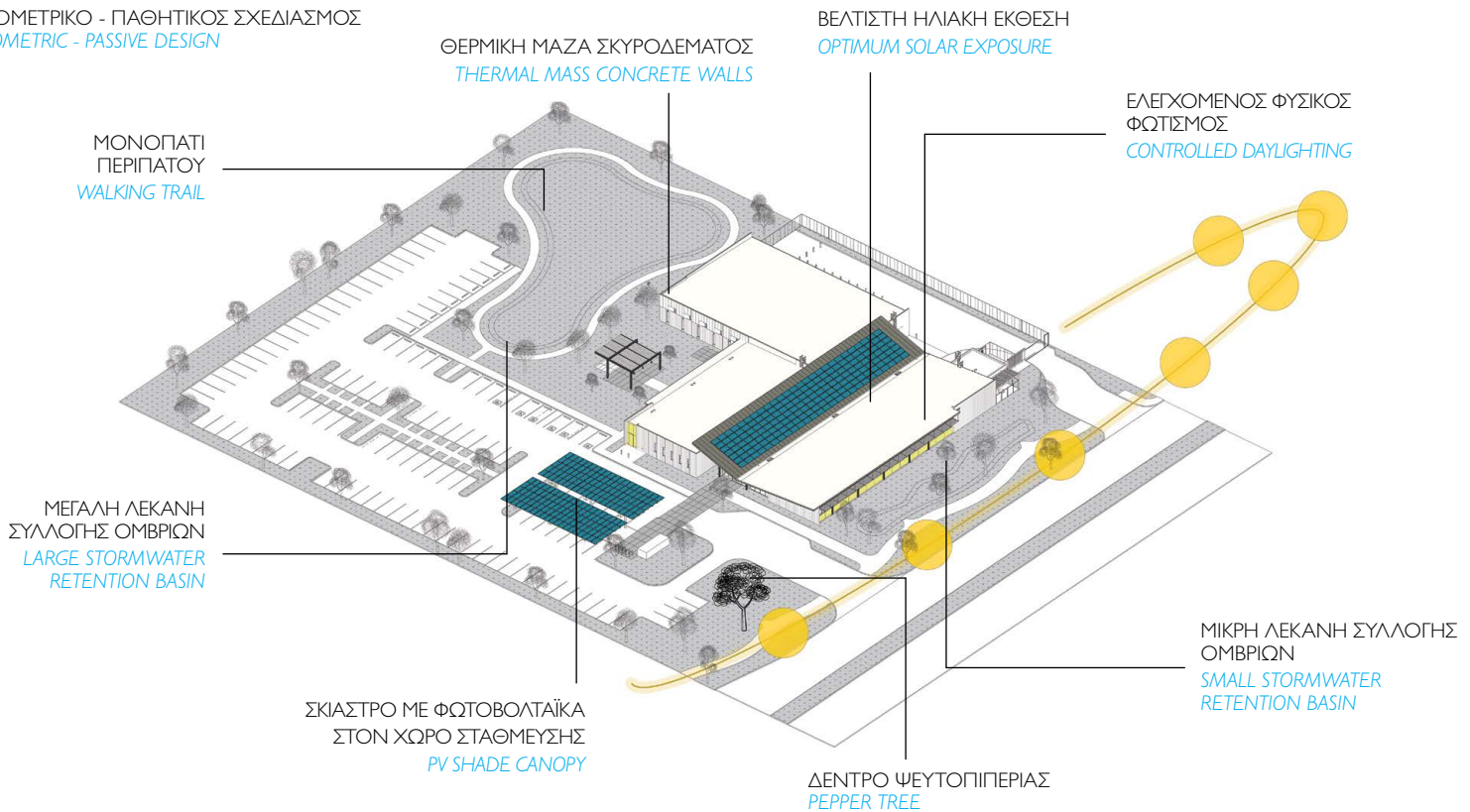
ΧΩΡΟΣ ΥΠΟΔΟΧΗΣ
LOBBY

ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ
SERVICE

ΓΡΑΦΕΙΟ
OFFICE

ΤΟΜΗ
SECTION

ΑΞΟΝΟΜΕΤΡΙΚΟ - ΠΑΘΗΤΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ AXONOMETRIC - PASSIVE DESIGN



ΘΕΡΜΙΚΗ ΜΑΖΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ
THERMAL MASS CONCRETE WALLS

ΒΕΛΤΙΣΤΗ ΗΛΙΑΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
OPTIMUM SOLAR EXPOSURE

ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΟΣ ΦΥΣΙΚΟΣ
ΦΩΤΙΣΜΟΣ
CONTROLLED DAYLIGHTING

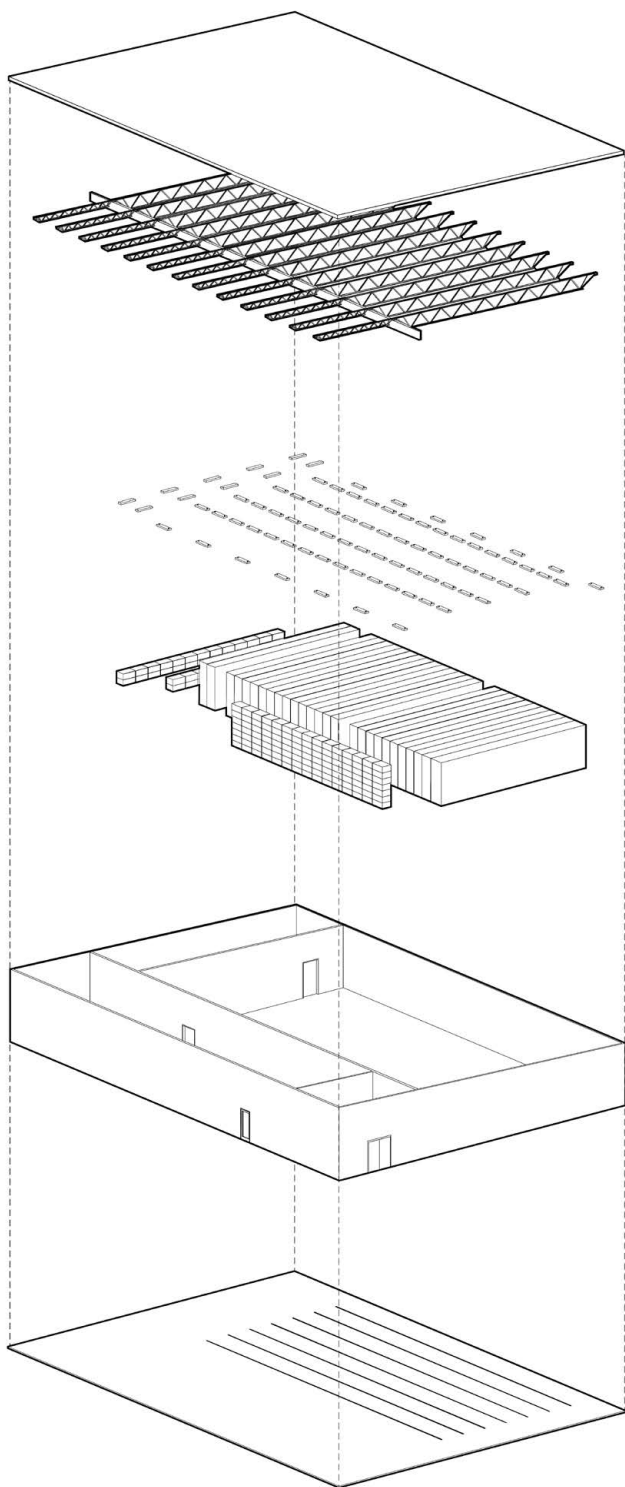
ΜΟΝΟΠΑΤΙ
ΠΕΡΙΠΑΤΟΥ
WALKING TRAIL

ΜΕΓΑΛΗ ΛΕΚΑΝΗ
ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ
LARGE STORMWATER
RETENTION BASIN

ΣΚΙΑΣΤΡΟ ΜΕ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ
ΣΤΟΝ ΧΩΡΟ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ
PV SHADE CANOPY

ΔΕΝΤΡΟ ΨΕΥΤΟΠΙΠΕΡΙΑΣ
PEPPER TREE

ΜΙΚΡΗ ΛΕΚΑΝΗ ΣΥΛΛΟΓΗΣ
ΟΜΒΡΙΩΝ
SMALL STORMWATER
RETENTION BASIN



ΣΤΕΓΗ & ΔΟΜΗ

- Το χωροδικτύωμα επιτρέπει μια ανοιχτή κάτοψη.
- Η αδιεπέραστη μεμβράνη οροφής μετριάζει τους κινδύνους ζημιάς από το νερό.

ROOF & STRUCTURE

- Open web steel joists allow for an open floor plan.
- Roof membrane is penetration free to mitigate risks of water damage.

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ & ΦΩΤΙΣΜΟΣ

- Τα κινητά ράφια αποθήκευσης προσφέρουν μέγιστη απόδοση χώρου μέσα στο αρχείο.
- Ο φωτισμός είναι προγραμματισμένος να φωτίζει μόνο τις συγκεκριμένες σειρές αποθηκευτικών χώρων, στις οποίες γίνεται πρόσβαση, μειώνοντας το ενεργειακό φορτίο του χώρου.

STORAGE & LIGHTING

- High density mobile storage shelves offer maximum space efficiency within the storage vault.
- Lighting is programmed to illuminate only the specific rows of storage that are being accessed, reducing the energy load of the space.

ΠΕΡΙΒΛΗΜΑ

- Η θερμική μάζα των προκατασκευασμένων τοίχων από σκυρόδεμα, αντισταθμίζει τις διακυμάνσεις της θερμοκρασίας της περιοχής.
- Το συνεχές φράγμα υδρατμών με χαμηλή διαπερατότητα χρησιμοποιεί ως περιβλήμα έναντι της σχετικής υγρασίας και του αέρα.

ENVELOPE

- Tilt-up concrete walls offer thermal mass that offsets temperature swings common in Santee's climate.
- Continuous vapor barrier with low perm rating serves as a tight envelope against moisture and air.

ΡΑΓΕΣ ΡΑΦΙΩΝ

- Οι ράγες των κινητών ραφιών είναι ενσωματωμένες στην πλάκα ισογείου, ώστε να μην εμποδίζεται η κίνηση καρτσιών, που χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά εγγράφων.

SHELVING TRACKS

- Tracks cast into building slab allow mobile storage shelves to move, while preserving a level floor for carts used to transport documents.





Η επιφάνεια των πετασμάτων σκυροδέματος είναι ανάγλυφη. Λεία τμήματα δίπλα στα παράθυρα οδηγούν το φυσικό φως στο εσωτερικό.

The surface of the concrete curtains is textured. Smooth sections next to the windows guide natural light into the interior.



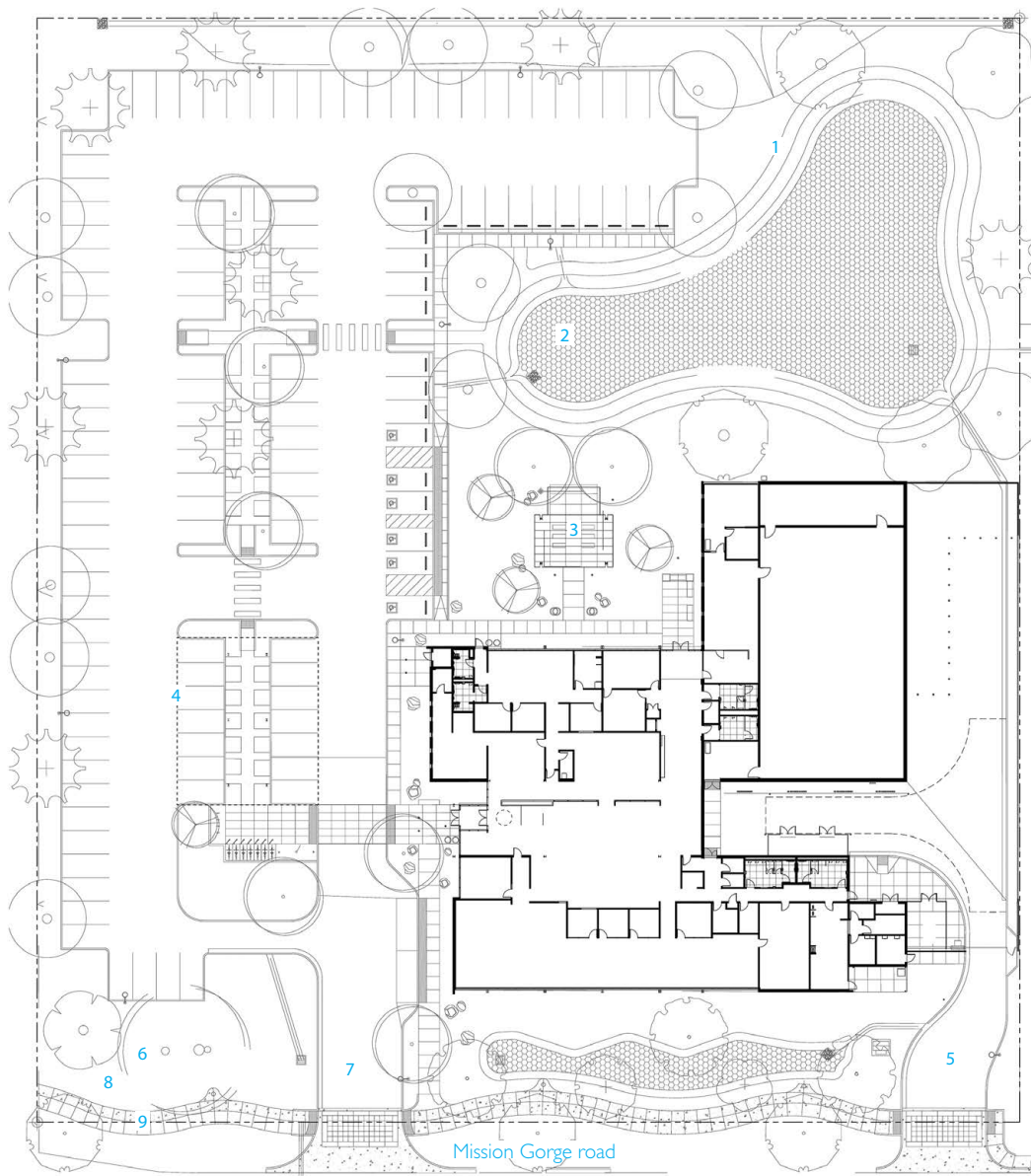
Το σύστημα διαχείρισης όμβριων υδάτων σε συνδυασμό με τη βλάστηση, βελτιώνει την ποιότητα του νερού (bioswales).

Rainwater management system with vegetation, to reduce runoff and improve water quality (bioswales).

Το κτίριο διαθέτει ευνοϊκό προσανατολισμό, ικανοποιητικό αερισμό και φυσικό φωτισμό.

The building has a favorable orientation, adequate ventilation and natural lighting.





ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΟ

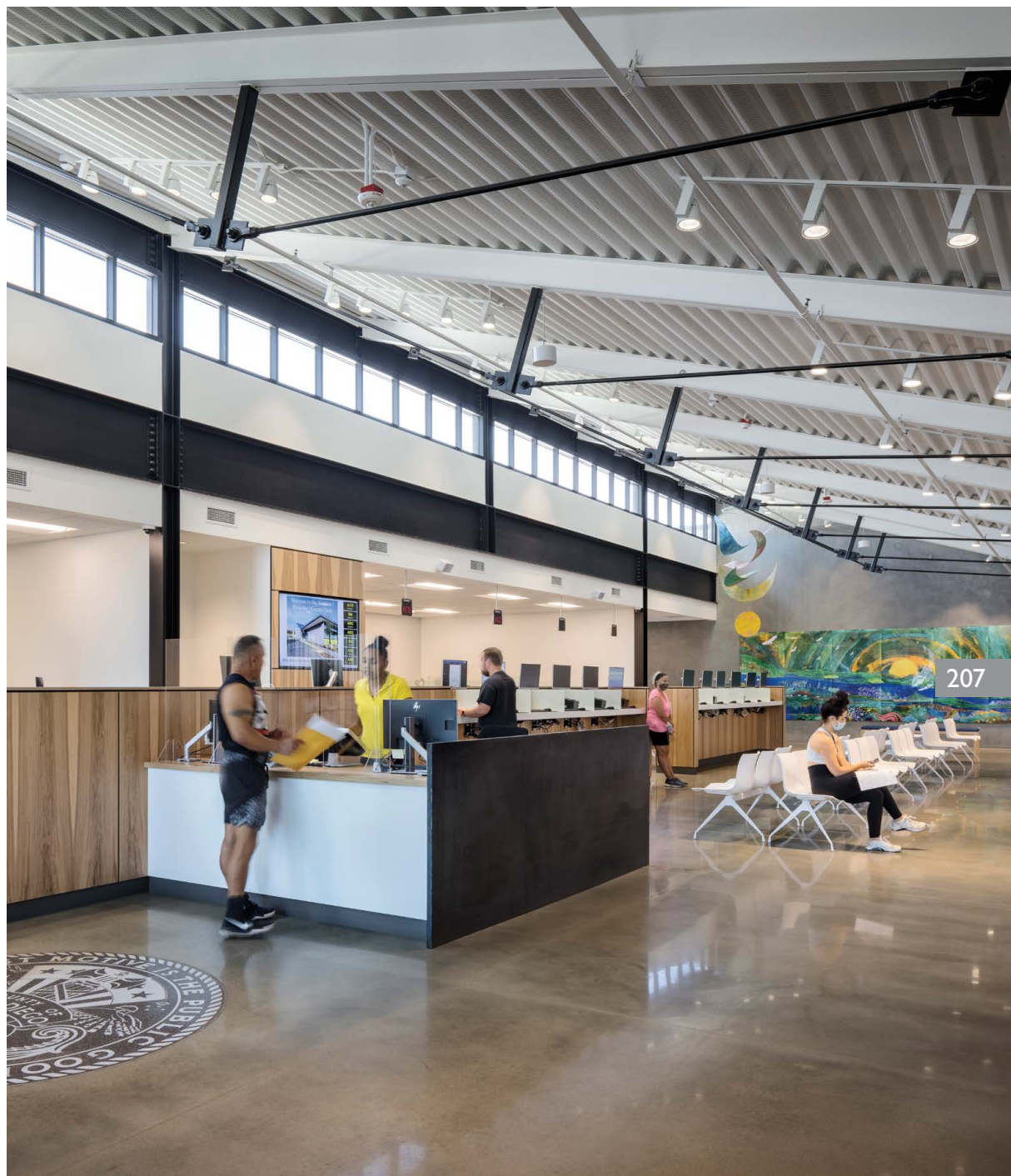
1. Μονοπάτι περιπάτου.
2. Λεκάνη συλλογής όμβριων υδάτων.
3. Πέργκολα τελετών γάμου.
4. Στέγαστρο με φωτοβολταϊκά.
5. Είσοδος υπηρεσίας.
6. Δένδρο ψευδοπιπεριάς.
7. Είσοδος κοινού.
8. Στάση λεωφορείου.
9. Ενισχυμένος πεζόδρομος.

SITE PLAN

1. Walking path.
2. Stormwater retention basin.
3. Wedding arbor.
4. PV canopy.
5. Service entry.
6. Preserved pepper tree.
7. Public entry.
8. Bus stop.
9. Enhanced pedestrian path.



Η ζώνη αποθήκευσης απαιτεί ειδικές συνθήκες για την προστασία των αρχείων.
The storage area requires excellent file protection conditions.



Η μεγάλη ύψους οροφή του διαδρόμου επιτρέπει τον φυσικό φωτισμό και δημιουργεί συνθήκες άνεσης.
The high ceiling of the corridor allows natural lighting and creates comfortable conditions.