

MEMORIU TEHNIC

**„Lucrari de lungire canal tehnologic existent, realizare fose fundatie pentru utilaje tehnologice (pentru stand de franare, gratare de scuturare, stand detectoare de jocuri in articulatii, stand pentru verificarea suspensiilor), refacere pardoseala epoxidica”:
la reprezentanta RAR CARAS SEVERIN**

1. DATE GENERALE:

a) Denumirea complete a obiectivului **„Lucrari de lungire canal tehnologic existent, realizare fose fundatie pentru utilaje tehnologice (pentru stand de franare, gratare de scuturare, stand detectoare de jocuri in articulatii, stand pentru verificarea suspensiilor), refacere pardoseala epoxidica”:** RAR CARAS SEVERIN

b) Adresa – Registrul Auto Roman Caras Severin, Resita, sat Moniom nr. 115

2. Obiectul lucrarii

- Prezenta lucrare vizeaza realizarea **„Lucrari de lungire canal tehnologic existent, realizare fose fundatie pentru utilaje tehnologice (pentru stand de franare, gratare de scuturare, stand detectoare de jocuri in articulatii, stand pentru verificarea suspensiilor), refacere pardoseala epoxidica”:**
RAR CARAS SEVERIN

3. Bazele lucrarii

La baza lucrarii au stat:

- Legea 10/1995 cu privier la calitatea in constructii;
- Normativul P118/1999 privind siguranta la foc a constructiilor;

Prescriptii privind protectia muncii, regulamentul privind protectia si igiena in constructii;

4. Descrierea solutiei tehnice:

Se dorește realizarea unei linii integrate de verificări în hala tehnologică a reprezentanței Registrului Auto Roman - Caras Severin, pentru a suplimenta capacitatea de testare a autovehiculelor.

Linia de verificări va fi formată din canal tehnologic, precum și canale pentru gratare de scuturare, stand de franare, stand de detectoare jocuri în articulații, stand pentru verificarea suspensiilor.

Se va prelungi canalul tehnologic existent, care se va realiza din beton armat, în forma și la dimensiunile standard ale Registrului Auto Roman. Pentru a se putea realiza, este necesară tăierea pardoselii/placii din beton armat existentă, demolarea betonului pe zona de amplasare a canalului, săpătura manuală a straturilor de agregate și a pământului aflat sub nivelul placii, consolidare săpătura, compactare, realizare strat anticapilar din balast, realizare hidroizolație, egalizare suprafața de turnare cu beton de egalizare, cofrare/armare canal, turnare beton, decofrare.

Se vor realiza trepte de acces în canal, din beton.

Finisajele canalului se vor realiza din faianta.

Faianta care se va folosi va fi portelanată, de calitate superioară, cu glazura lucioasă sau mată.

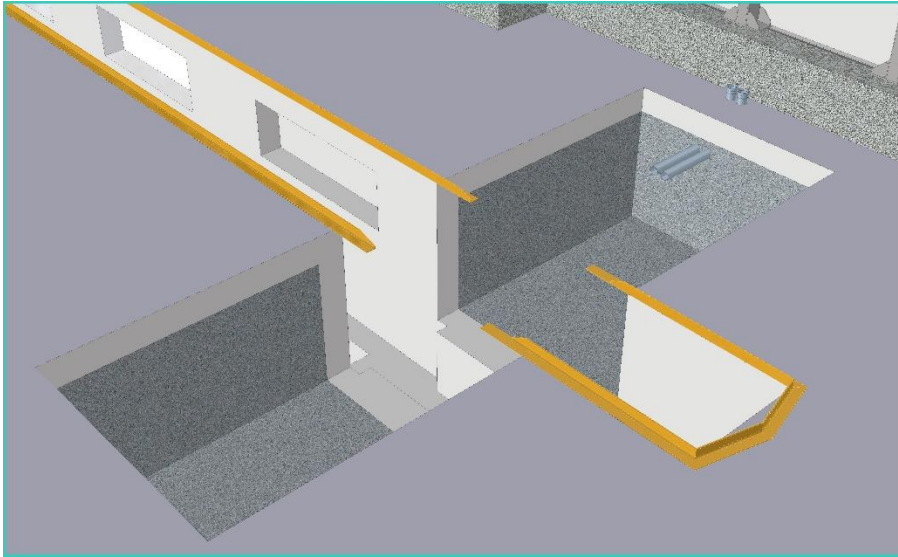
Se vor respecta dimensiunile rosturilor.

Canalul pentru gratarele de scuturare se va realiza din beton armat, în forma și la dimensiunile standard ale Registrului Auto Roman. Pentru a se putea realiza, este necesară tăierea pardoselii/placii din beton armat existentă, demolarea betonului pe zona de amplasare a canalului, săpătura manuală a straturilor de agregate și a pământului aflat sub nivelul placii, consolidare săpătura, compactare, realizare strat anticapilar din balast, realizare hidroizolație, egalizare suprafața de turnare cu beton de egalizare, cofrare/armare canal, turnare beton, decofrare.

In aceleasi conditii, ca mai sus, vor fi realizate si canalele pentru standul de franare, standul pentru detectorul de jocuri in articulatii si standul pentru verificarea suspensiilor, in conformitate cu planurile atasate (Anexa 1).

Faze de executie

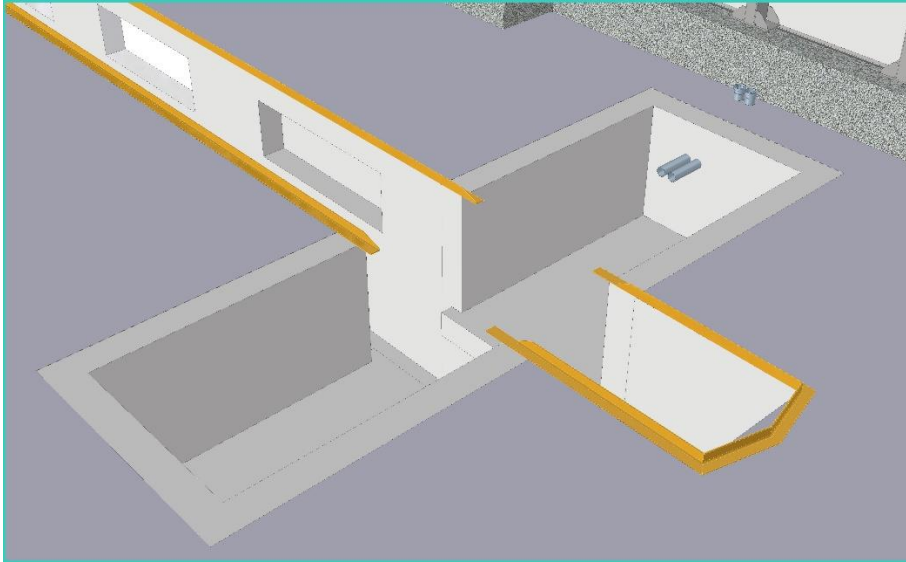
Canal stand de franare



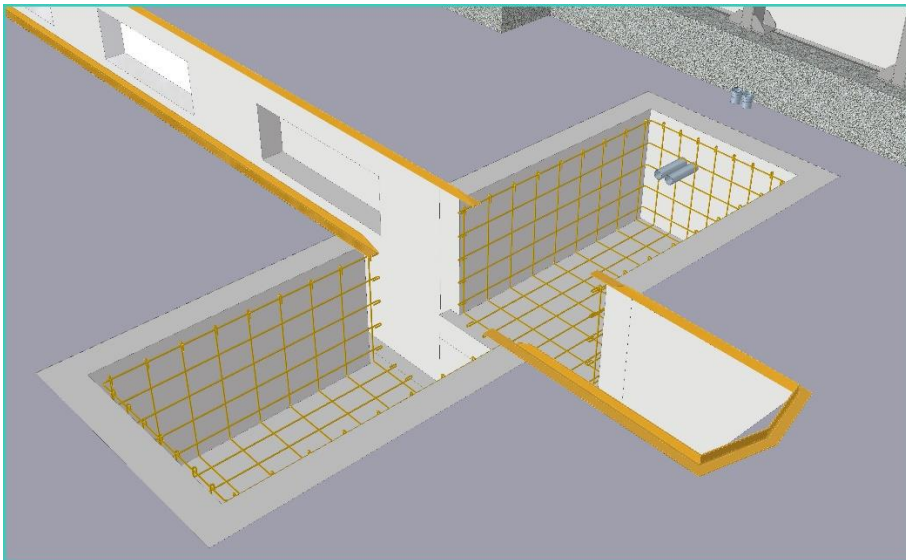
Faza1



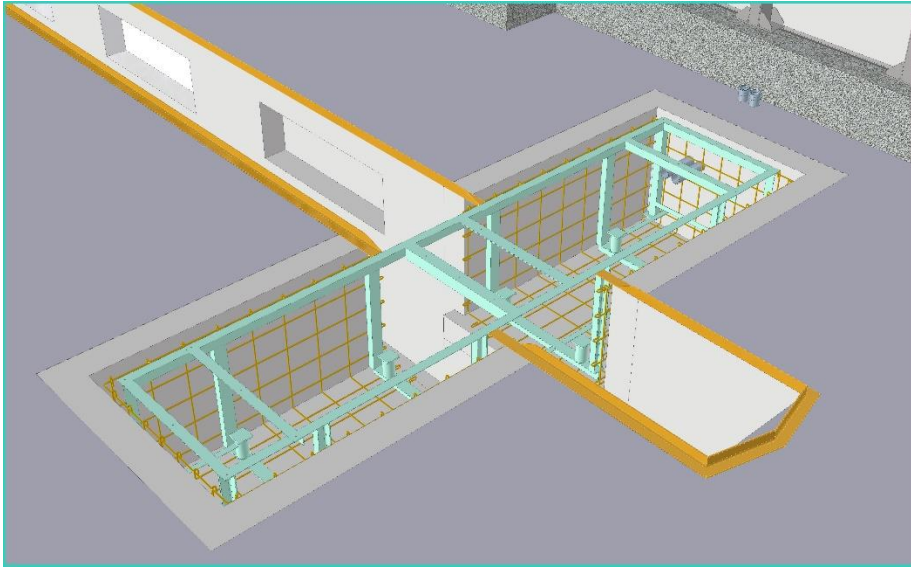
Faza2



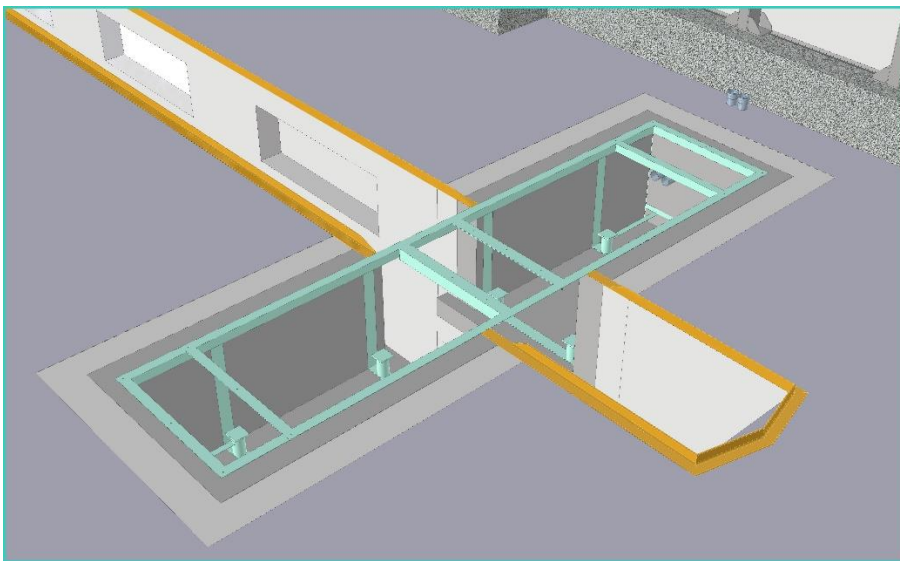
Faza 3



Faza4

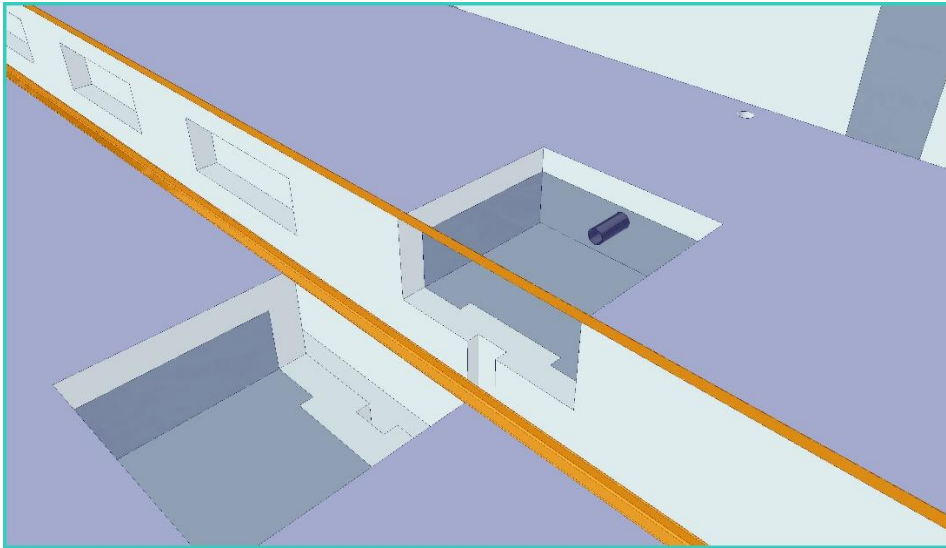


Faza5

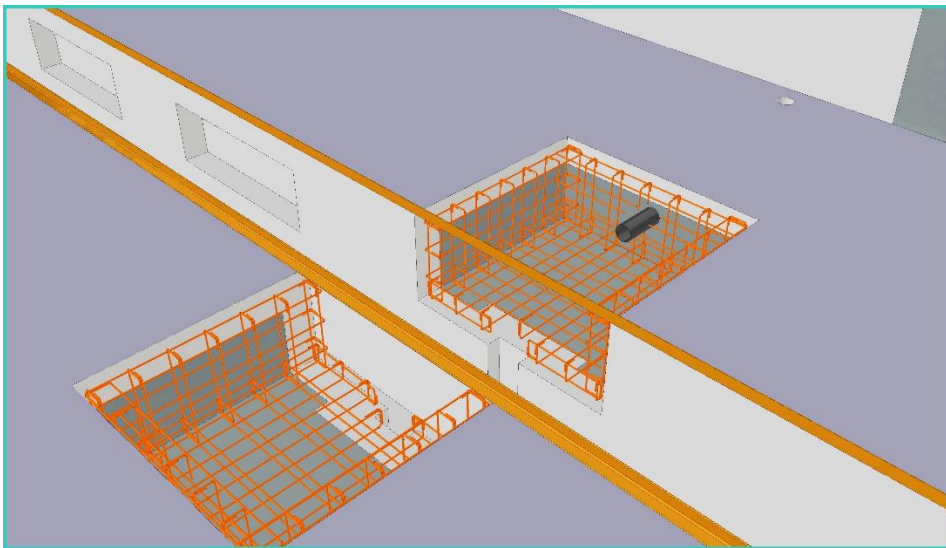


Faza6

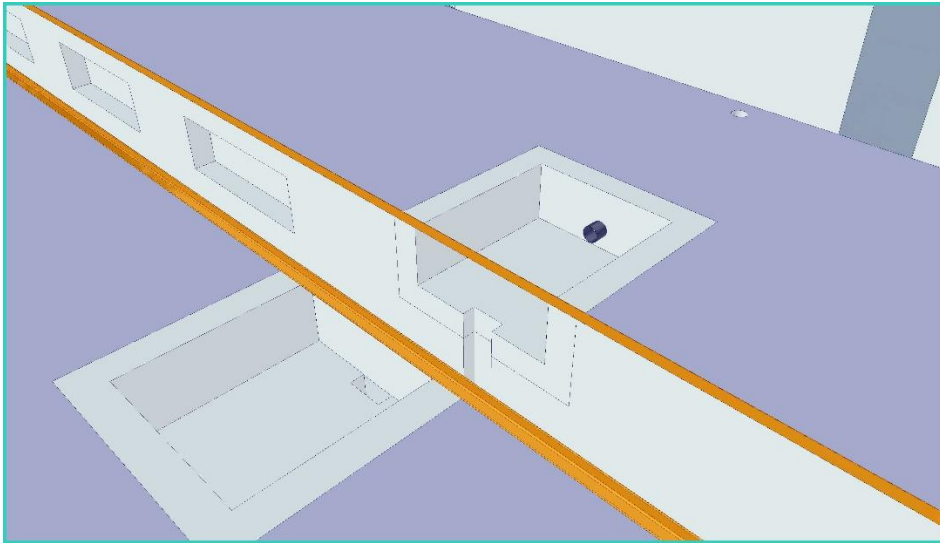
Canal detector de jocuri in articulatii



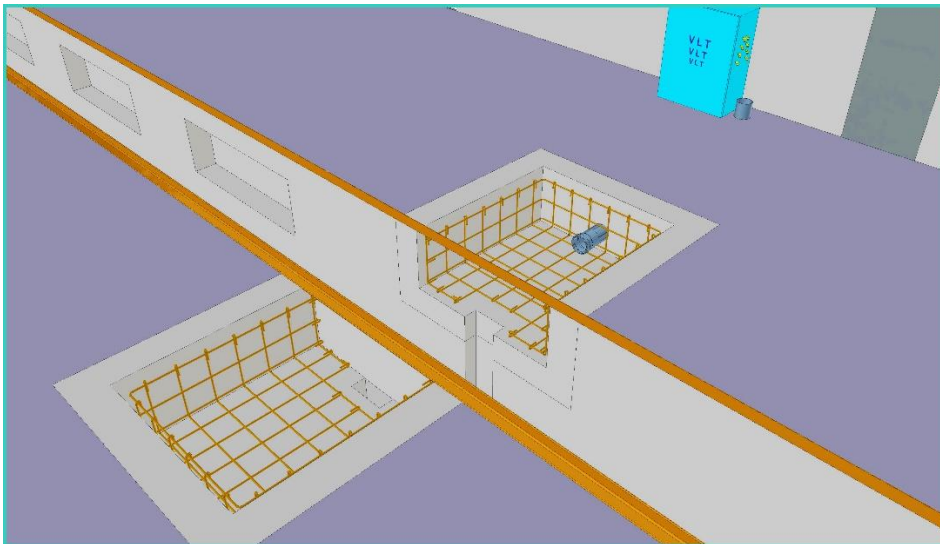
Faza1



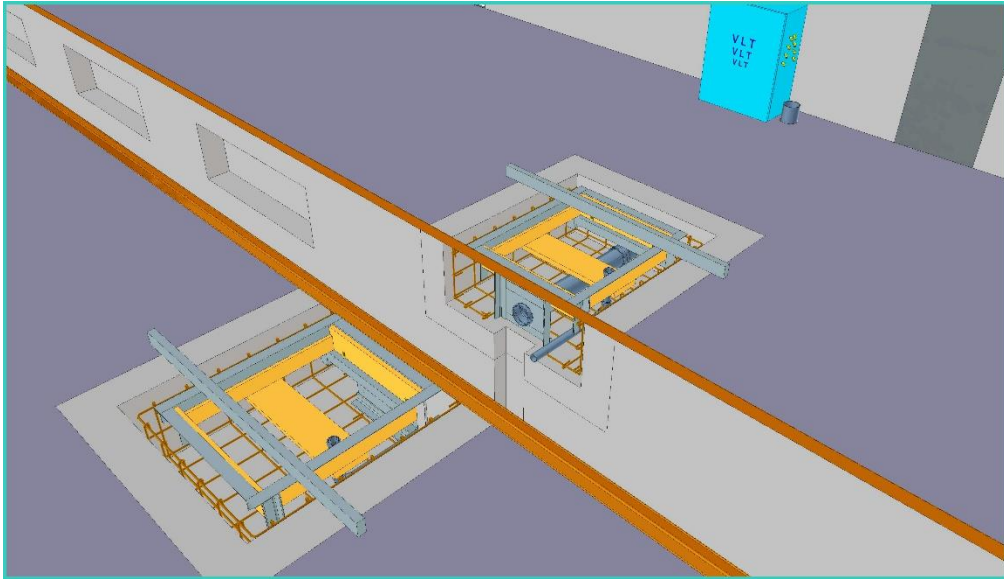
Faza2



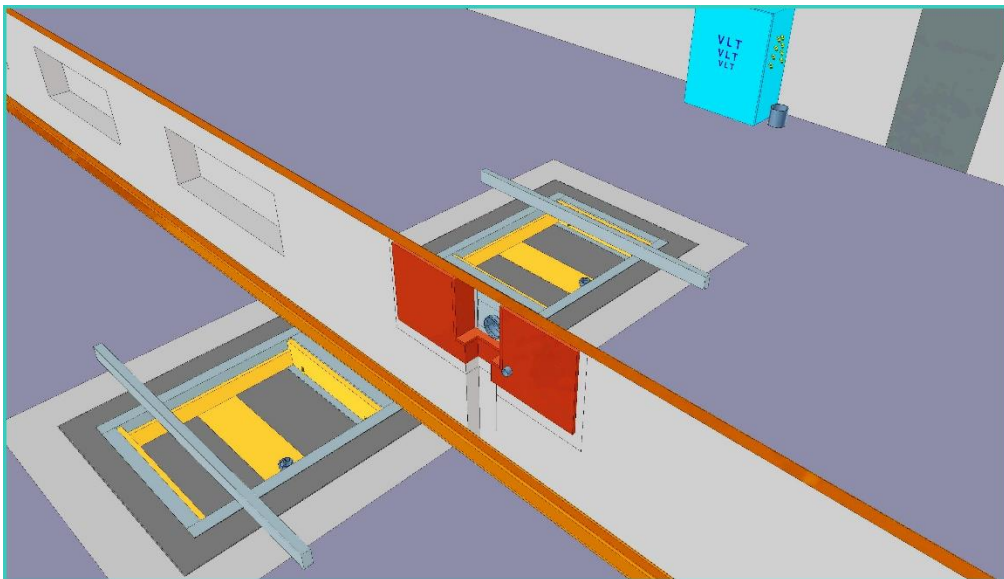
Faza3



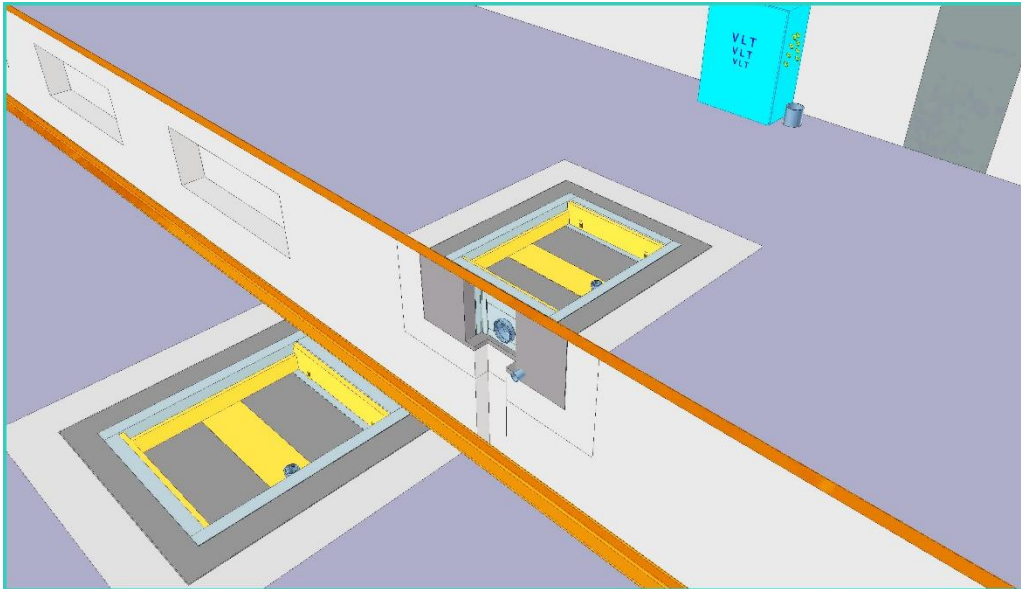
Faza4



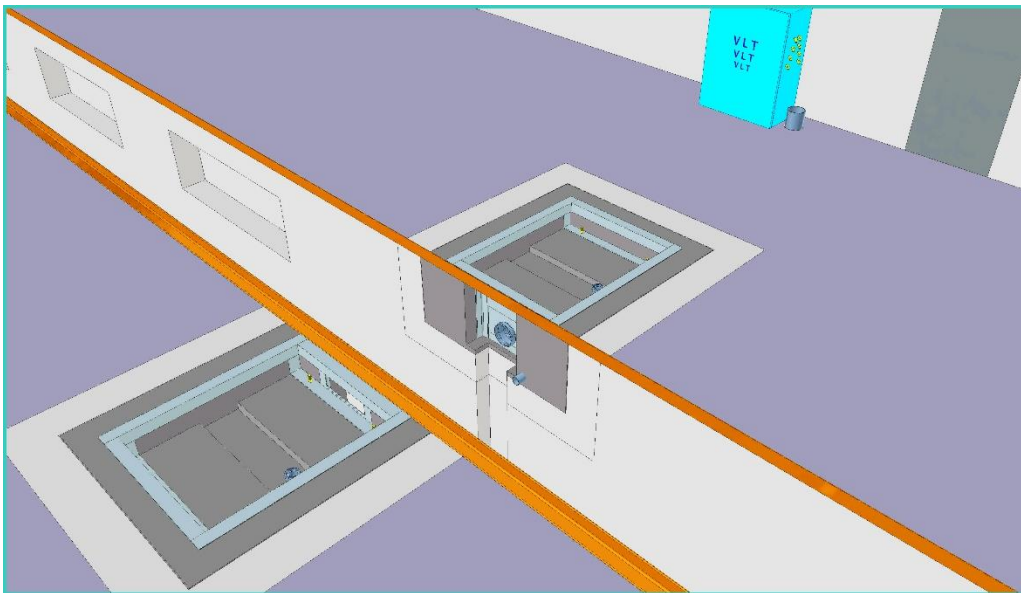
Faza5



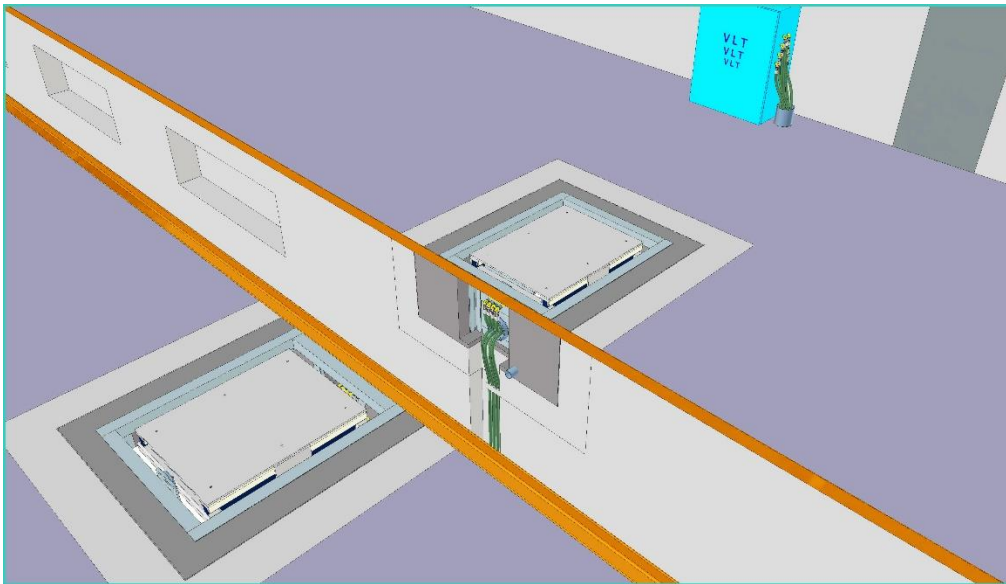
Faza 6



Faza7

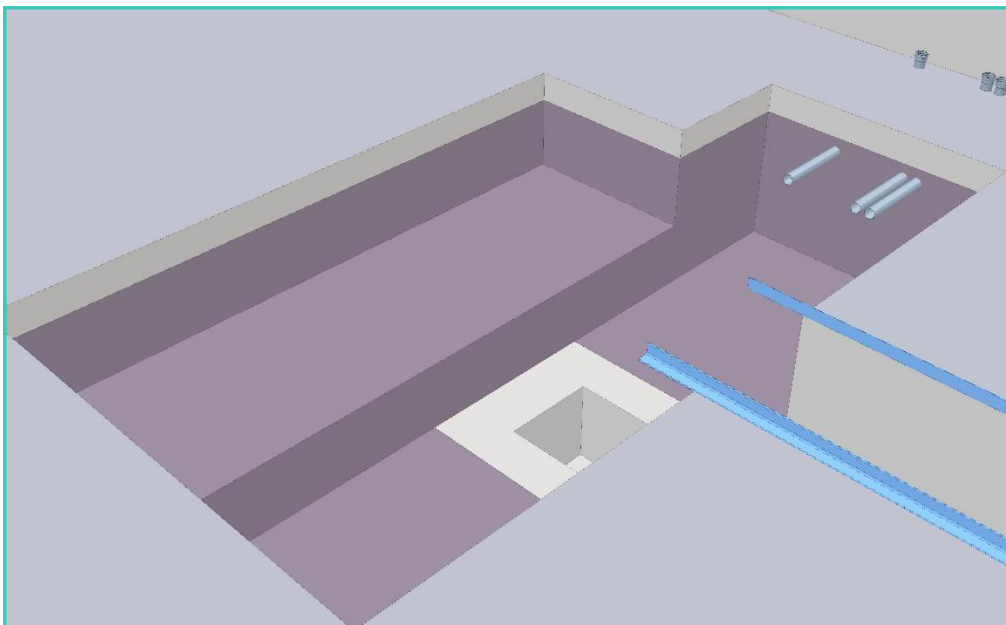


Faza8

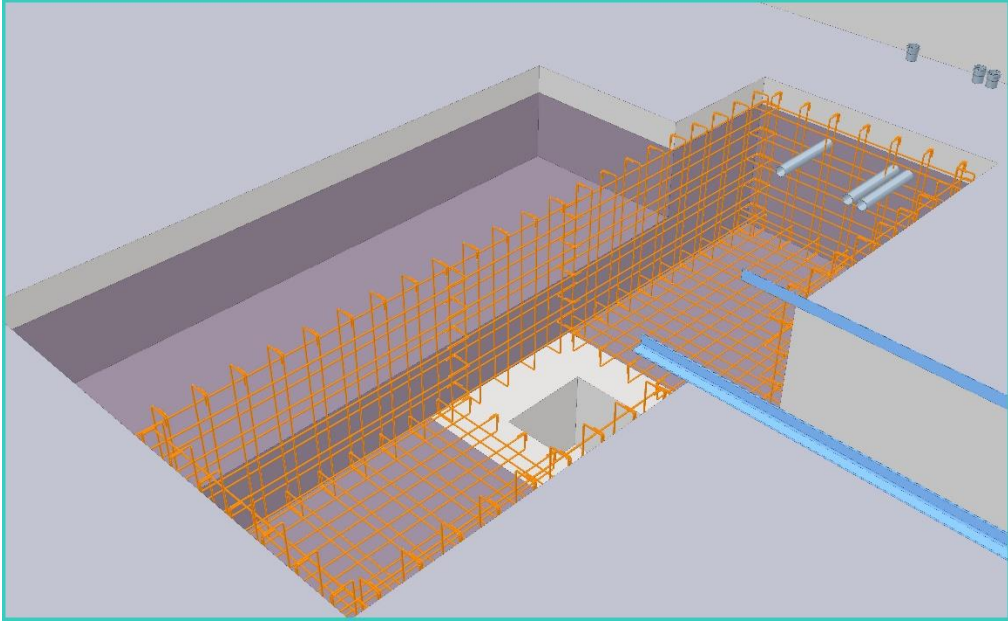


Faza9

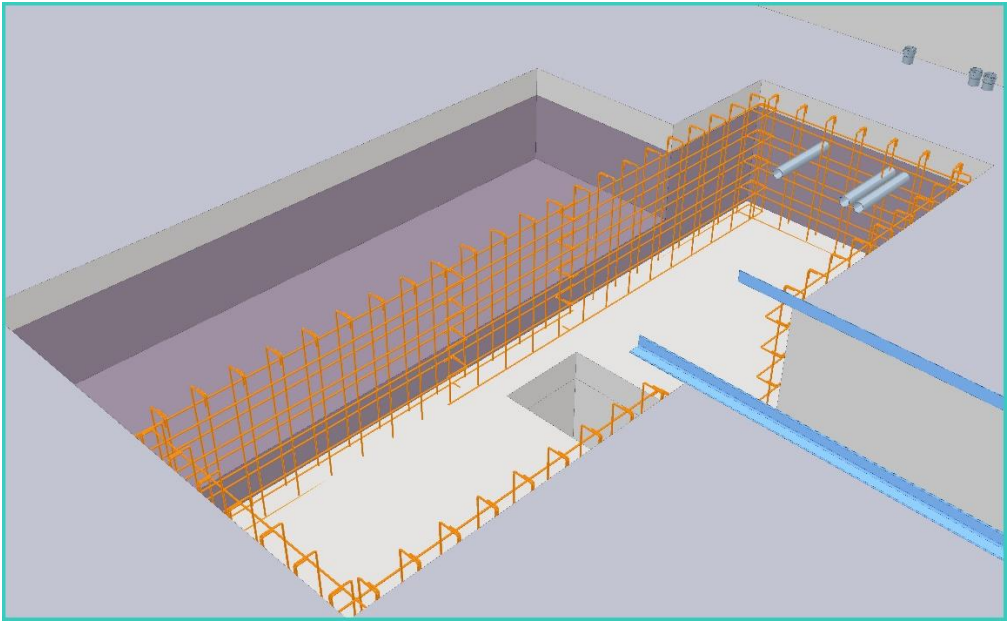
Canal pentru stand de verificare suspensii



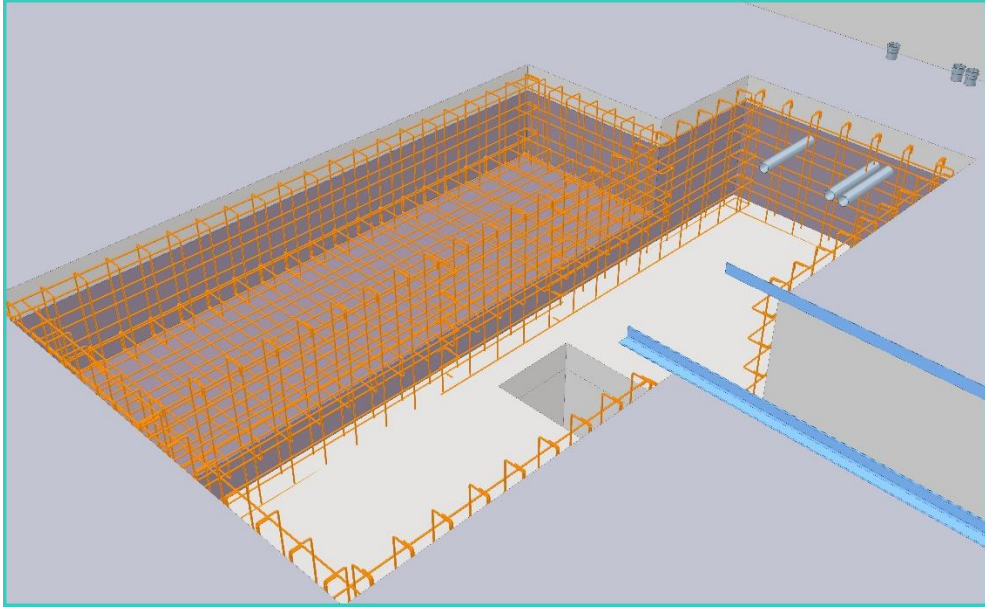
Faza1



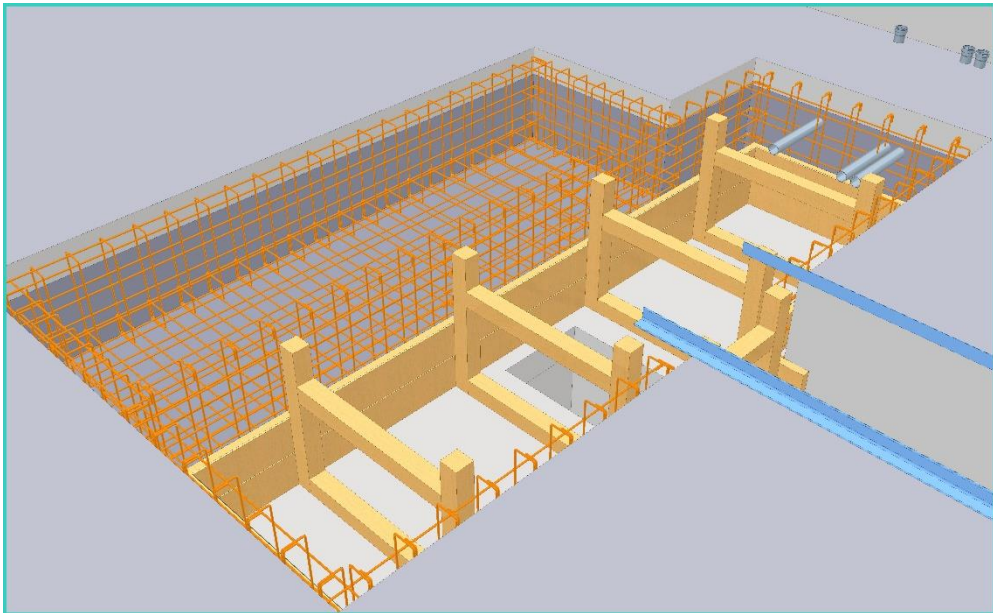
Faza2



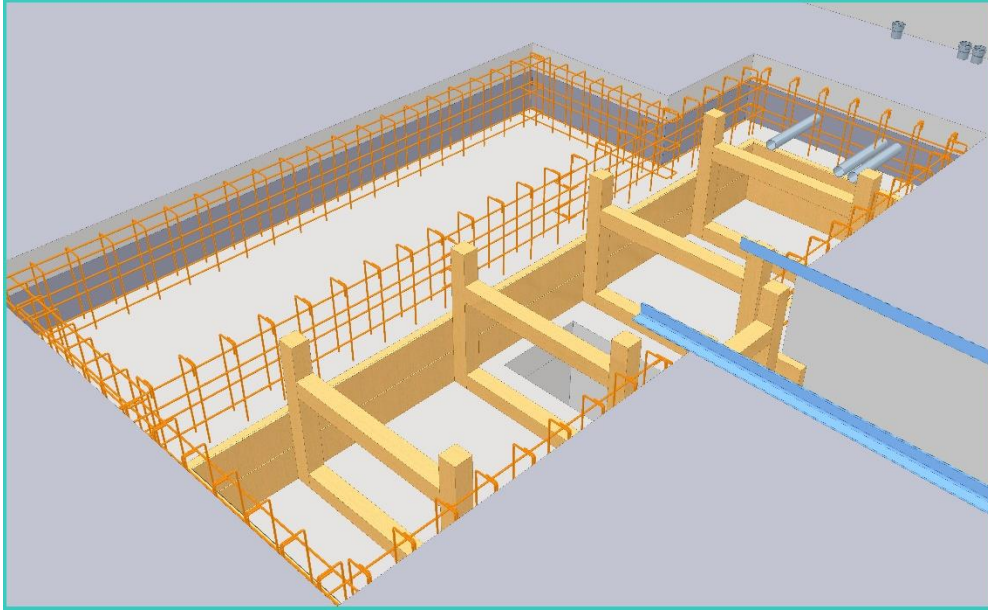
Faza3



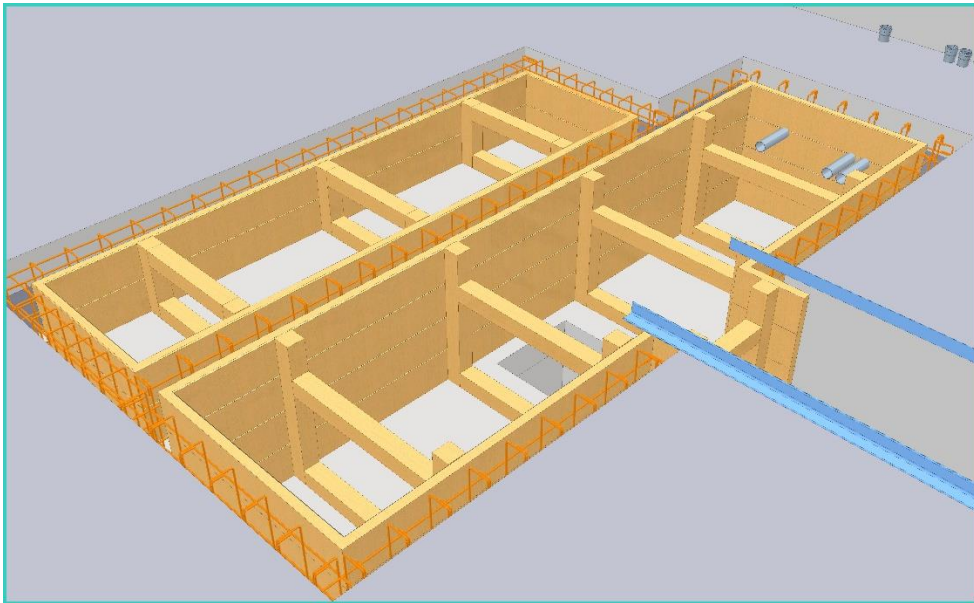
Faza4



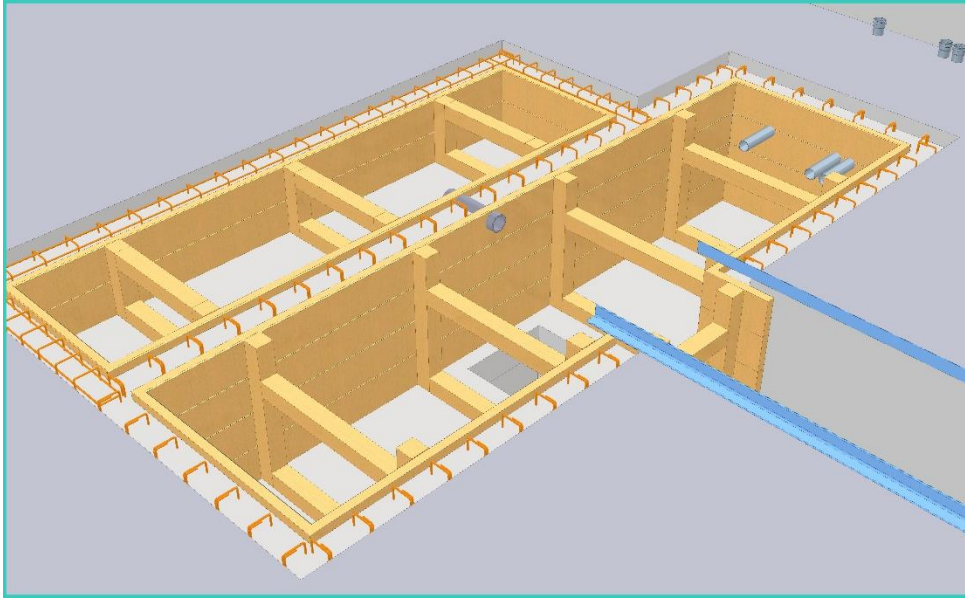
Faza5



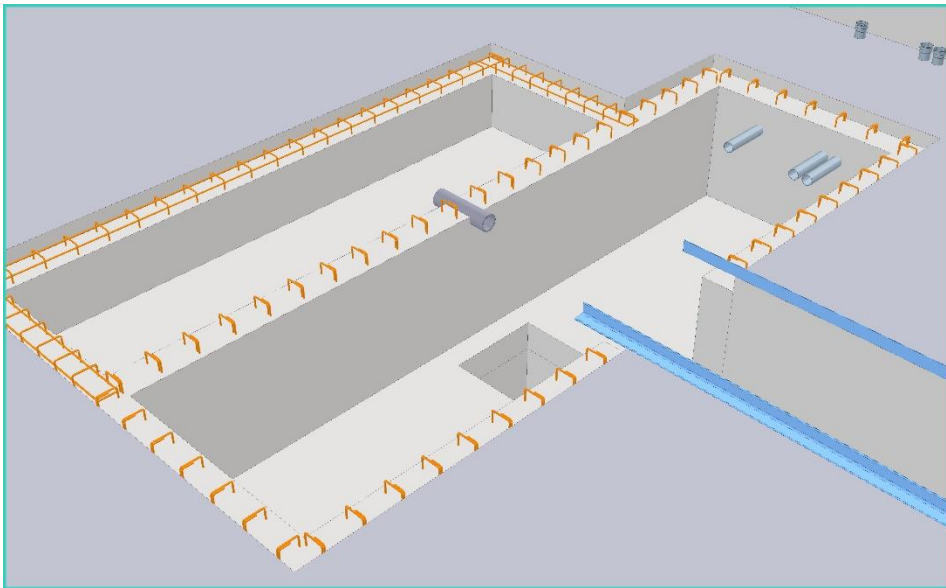
Faza6



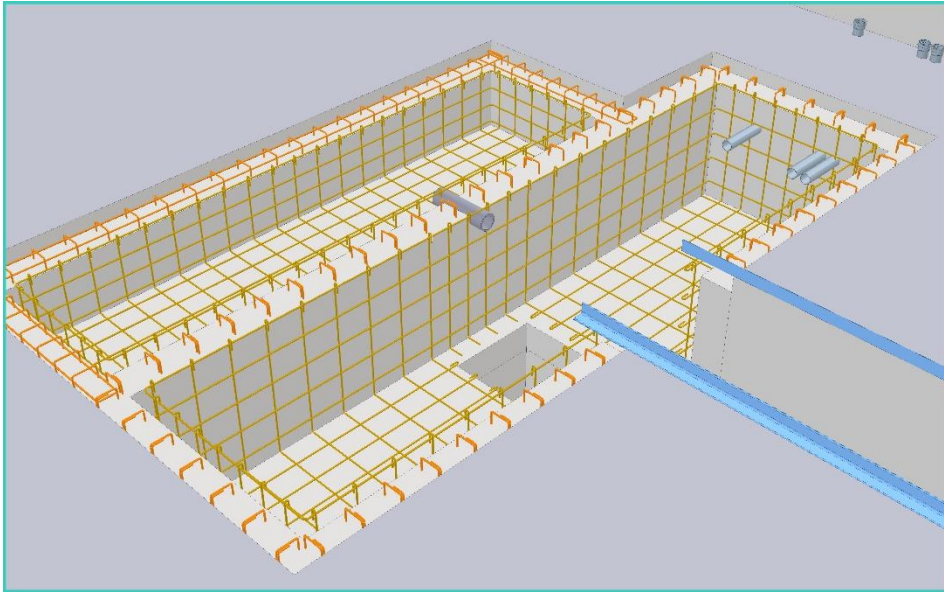
Faza7



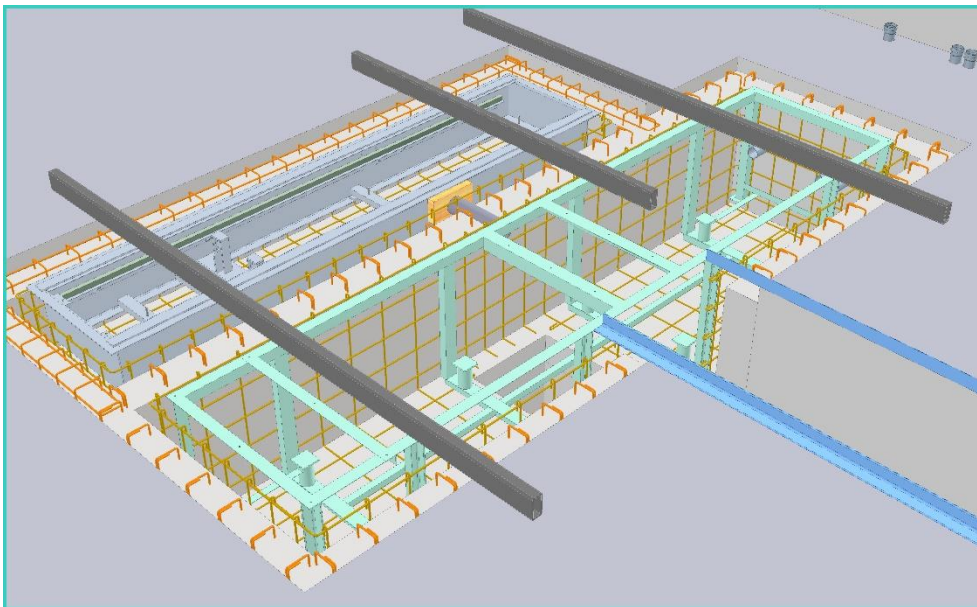
Faza8



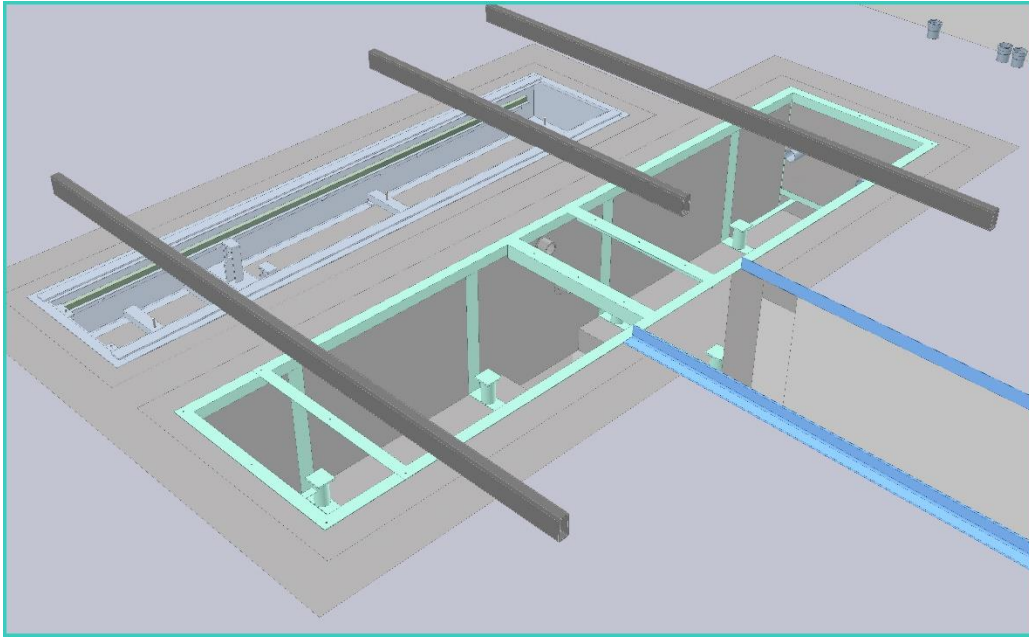
Faza9



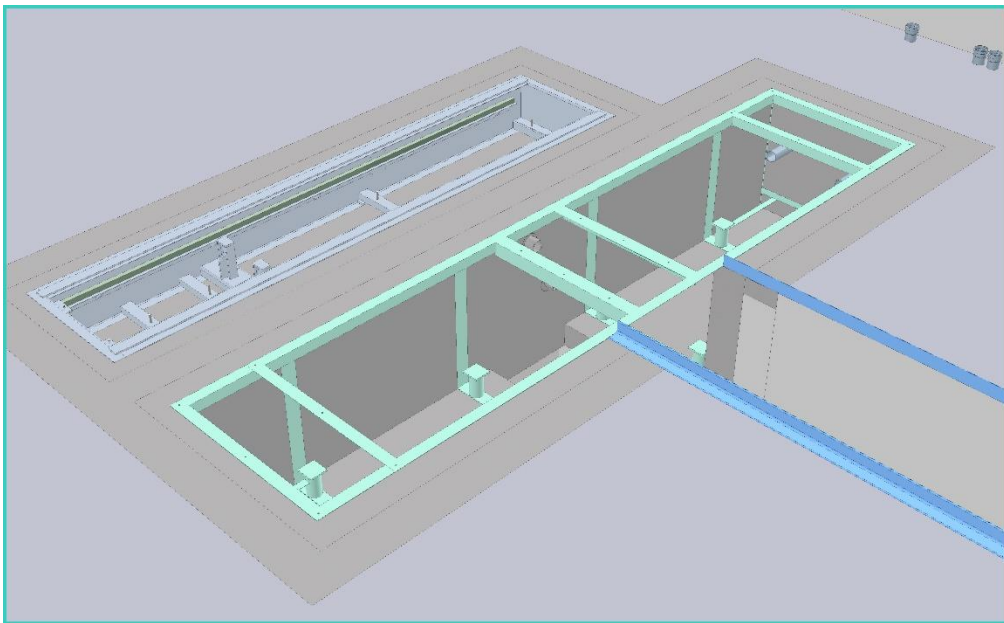
Faza10



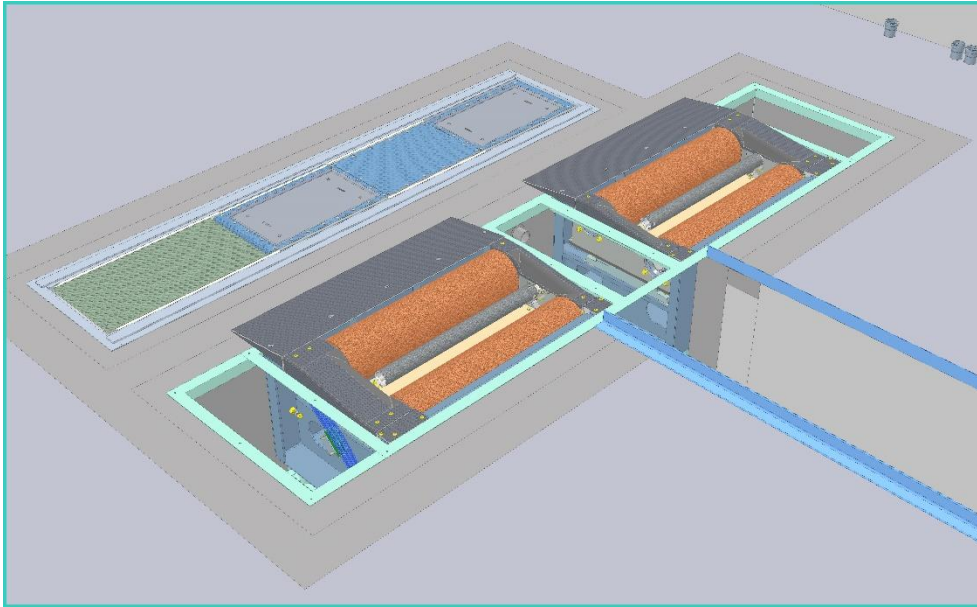
Faza11



Faza12



Faza13



Faza14

Pardoseala existenta, in urma realizarii canalelor, se va reface in totalitate, dupa uscarea completa a betonului folosit in realizarea canalelor si sliturilor pentru instalatii. Aceasta va fi o pardoseala epoxidica si necesita urmatoarele operatii: sablare/slefuire pardoseala existenta, reparare si colmatare fisuri/crapaturi/imperfectiuni, grund/amorsa, sapa din mortar epoxidic, sigilarea mortarului epoxidic, pardoseala epoxidica autonivelanta realizata in doua moduri (cu fulgi colorati pe zonele pietonale si cu nisip cuarzos pe zonele carosabile)

Lucrările ce se vor desfășura vor avea ca rezultat final obtinerea unor conditii optime desfășurării proceselor tehnologice specifice R.A.R.-R.A., iar sistemele propuse vor satisface criteriile de mai jos:

- suprafetele trebuie să fie usor de curățat si de întreținut cu proprietati antiderapante adaptate functiunii;
- rezistente deosebite la sarcini mecanice, in acest sens fiind deosebit de importantă rezerva de elasticitate prezentată de materiale, tenacitatea acestora la deformari;
- rezistente foarte bune la uzură (trafic intens în hala de verificări);
- rezistente de lungă durată la toti agentii chimici cu care suprafetele iau contact permanent sau temporar;

- suprafetele trebuie să rezulte confortabile, sa creeze climatul optim utilizatorilor, un rol important fiind jucat de alegerea culorilor;
- realizarea suprafetelor este de preferat să se facă in camp continuu, cu rosturi putine, pentru împiedicarea acumularii de praf sau alte substante nedorite in acestea;
- reparatiile locale să se facă usor, fără o tehnologie complicată si fara perturbarea procesului tehnologic;
- productivitate mare la aplicare si predarea in timp util a suprafetelor comandate;
- lipsa vreunui pericol din punct de vedere ecologic, toate materialele fiind agrementate din punct de vedere ecologic;
- stabilitatea la foc si rezistenta la actiunea acestuia;
- asigurarea calitatilor si caracteristicilor la fiecare metru patrat executat;
- comportarea foarte bună in timp, imbatranirea foarte lentă, durabilitatea ridicată in conditiile unei exploatări intense.

Toate produsele folosite vor avea certificate de calitate si agremente tehnice conform prevederilor Legii nr.10/1995 republicată.

5. Cerintele beneficiarului

La executia lucrarilor se va respecta legislatia in domeniul executarii lucrarilor de constructii, Legea nr. 10/1995 privind calitatea in constructii (actualizata), normativele si reglementarile tehnice specifice in vigoare.

Ofertantul va prezenta dovada implementarii sistemului de management al calitatii conform SR EN ISO 9001, precum si dovada implementarii unui sistem de management de mediu in conformitate cu SR EN ISO 14001 prin prezentarea unor certificate valabile la data prezentarii acestora, emise de organisme independente.

Ofertantul va prezenta un certificat valid sau alte documente echivalente, care atesta ca acesta are implementat un sistem de management de mediu pentru activitati in domeniul in care se incadreaza activitatea/activitatile principala(e) de executie a lucrarilor ce fac obiectul contractului.

Executantul are obligatia sa efectueze trasarea in teren a lucrarilor dupa preluarea amplasamentului.

Exploatarea echipamentelor si utilajelor, precum si modul de lucru al personalului uman implicat in cadrul lucrarii se va efectua in mod corespunzator pentru a preveni orice incidente.

In cadrul lucrarii se vor utiliza numai materiale si echipamente de calitate superioara.

Respectarea graficului de executie a lucrarilor, cuprins in cadrul ofertei tehnice.

Receptia la terminarea lucrarilor se va organiza numai dupa finalizarea tuturor lucrarilor.

Toata zona pe care se va desfasura executia lucrarilor se va curata in permanenta de orice resturi de materiale si/sau moloz rezultat in urma realizarii lucrarilor, care ar putea afecta traficul, sau ar putea aduce prejudicii de imagine ale achizitorului.

Executantul va evacua si transporta din zona de lucru resturile de materiale si moloz rezultate in urma executiei lucrarilor, pe cheltuiala proprie, cu respectarea legislatiei aplicabile in domeniu.

Executantul va comunica beneficiarului, in scris, finalizarea lucrarilor.

Lucrarea va fi receptionata in conformitate cu prevederile legale in vigoare.

Executantul va avea obligatia sa participe la toate fazele determinante, precum si la receptia lucrarilor executate.

Executantul este pe deplin responsabil atat de siguranta tuturor operatiunilor si metodelor utilizate in executarea obligatiilor, cat si de calificarea personalului propriu folosit pe toata durata contractului. Inainte de inceperea lucrarilor si pe parcursul executiei acestora, dupa caz, executantul are obligatia efectuarii instructajului privind protectia muncii pentru intreg personalul care va avea acces pe santier, in conformitate cu prevederile legale in vigoare.

Lucrarile se vor executa astfel incat sa nu se blocheze caile de acces pentru circulatia masinilor. La terminarea lucrarilor, executantul are obligatia readucerii terenurilor ocupate temporar la starea lor initiala.

6. Masuri de protectia muncii

In timpul executiei lucrarilor, firma executanta are obligatia de a respecta masurile si normele de tehnica securitatii muncii prevazute in “ Norme de protectie a muncii in activitatea de constructii – montaj”, “Regulamentul privind protectia si igiena muncii in constructii “si “Norme de Medicina Muncii”.

Suplimentar se vor lua masuri corespunzatoare de protectie ori de cate ori va fi necesar, firma executanta fiind direct raspunzatoare.

Inainte si in timpul executiei obiectivului, firma executanta va face instructajul de protectia muncii tuturor participantilor la realizarea lucrarilor.

Se va respecta legislatia pentru protectia muncii, cele mai importante reglementari fiind:

Legea pentru protectia muncii nr. 319/2006

Normele metodologice de aplicare a Legii 319/2006

Norme generale de prevenire si stingere a incendiilor, aprobate cu ordinele comune ale M.I.nr.381/04.03.1993 si M.L.P.A.T. nr.7/N din 03.03.1193

Norme de prevenire si stingere a incendiilor pe durata realizarii lucrarilor

Regulamentul privind protectia si igiena muncii in constructii, aprobat cu ordinal M.L.P.A.T. nr.9/N din 15.03.1993.