

REPUBLIKA E SHQIPËRISË

BASHKIA TIRANË



PROJEKT ZBATIMI

"URA E BONARAKËVE, IBE E POSHTME"

Ky vizatim është pronë e sphaera dhe nuk mund të merret në përdorim i tëri apo një pjesë pa lejen e sphaera.
Nuk mund të ndryshoni shkallën e vizatimit.
Të gjitha dimensionet duhen verifikuar në terren dhe nëse ka mospërputhje duhet raportuar menjëherë.



PËRFITUESI:
REPUBLIKA E SHQIPËRISË



POROSITËSI:
BASHKIA TIRANË

PROJEKTUES:

Rruga: "DAZIM VATHI", Nr.106, Tiranë
Mobile: 00355 69 20 38 848



"SPHAERA" sh.p.k

PROJEKTIM
SUPERVIZION
KOLAUDIM

e-mail: ajkidtopore@yahoo.com
ajkidtopore@sphaera.al

VENDNDODHJA:
Bërzhitë, Tiranë, Shqipëri

PROJEKTI:
"URA E BONARAKËVE, IBE E
POSHTME"

FAZA E PROJEKTIIT:
Projekt Zbatim

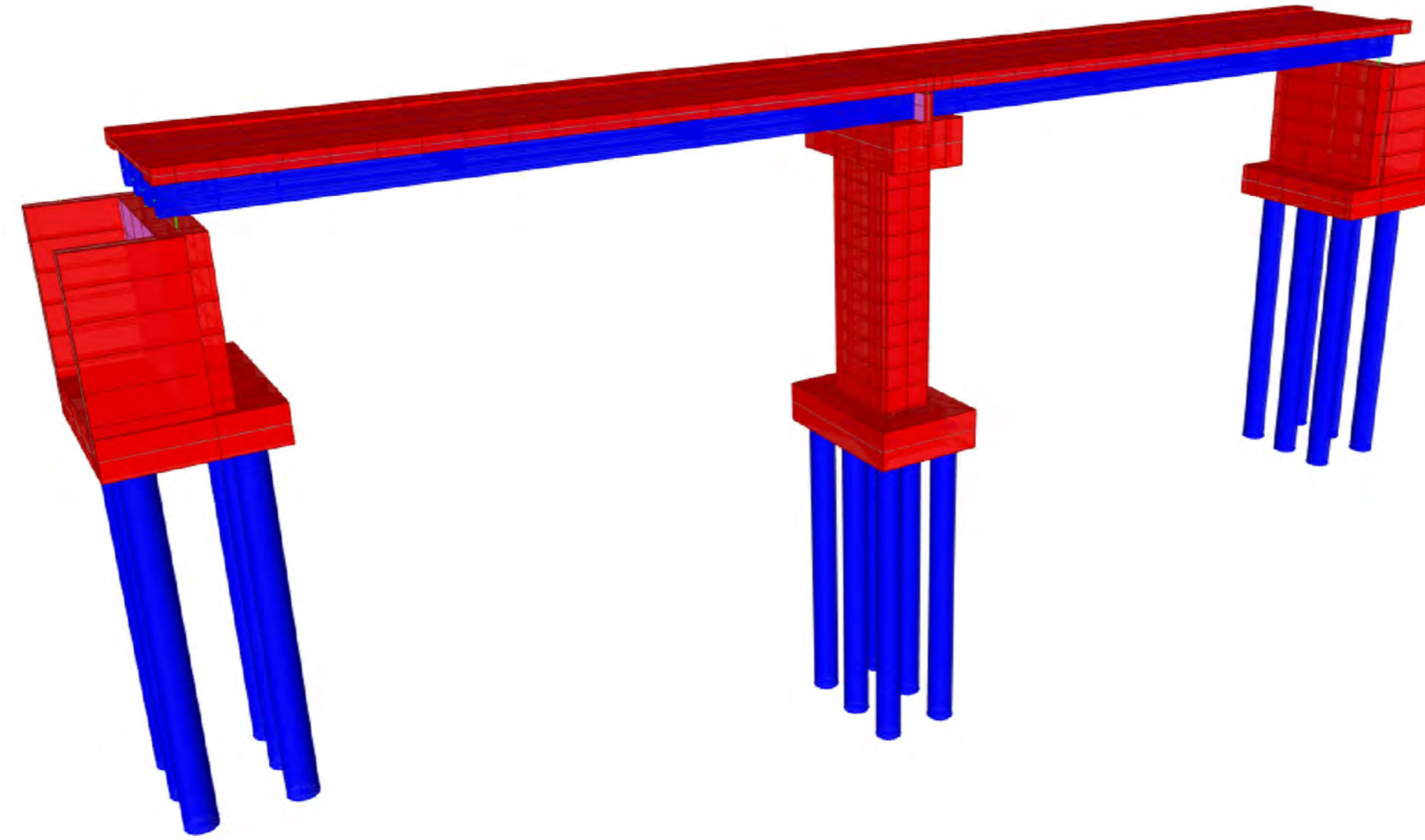
EMËRTIMI I FLETËS:
Kapaku

NUMRI I FLETËS:
K-000

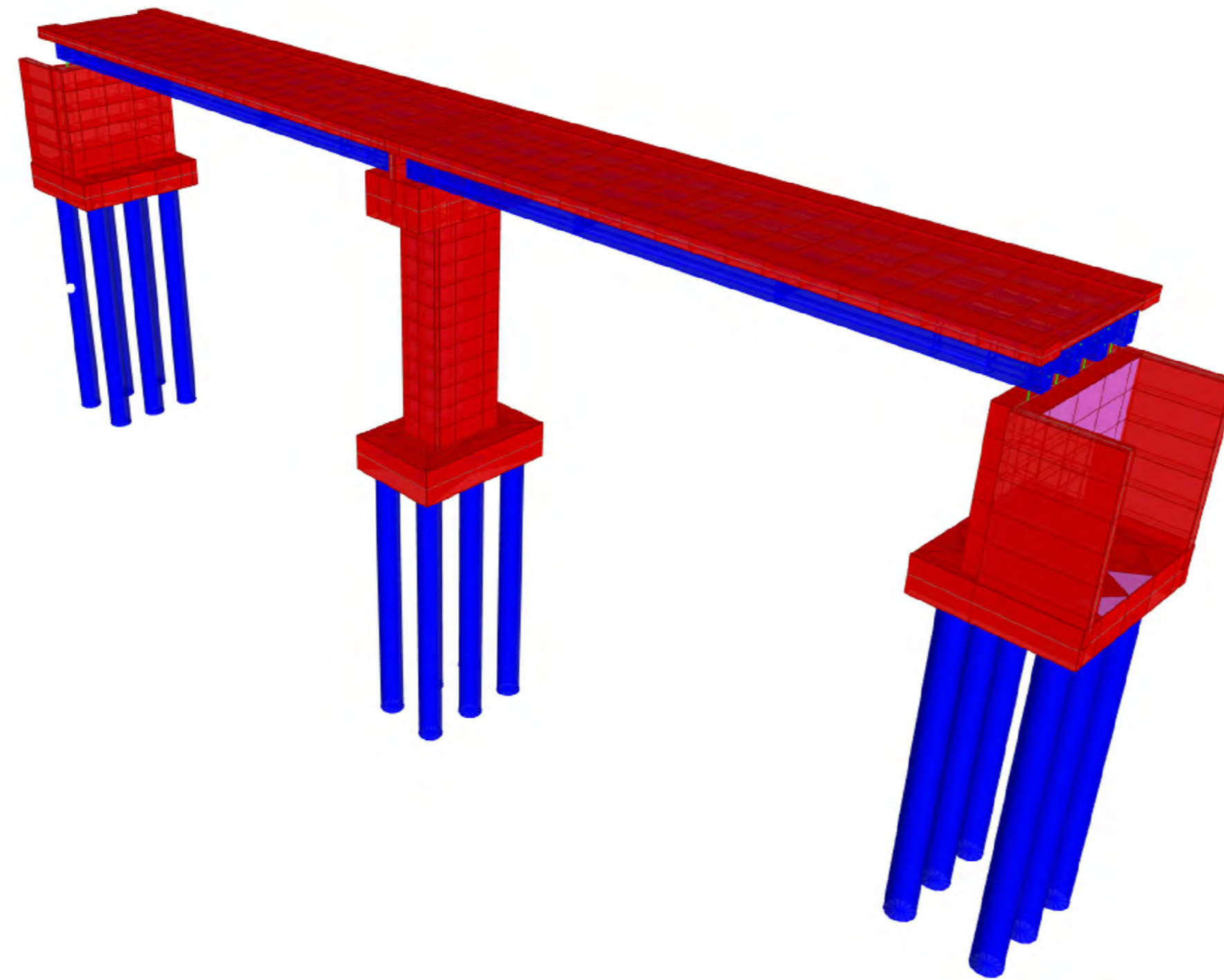
DATA:
TIRANË, 20 22

SHKALLA:
1:PSHK

PAMJE TRE-DIMENSIONALE TË URËS



PAMJE TRE-DIMENSIONALE TË URËS



LISTA E FLETËVE TË PROJEKTIT		
Nr.	Emërtimi i Fletës	Numri i Fletës
1	Kapaku	K-000
2	Pamje 3 Dimensionale dhe Lista e Fletëve	K-001
3	Shënime Të Përgjithshme	K-002
4	Plani i Përgjithshëm	K-003
5	Plani i Nën - Strukturës dhe Mbi - Strukturës	K-004
6	Plan - Vendosja	K-005
7	Planimetritë e urës	K-006
8	Profilii Gjatësor	K-007
9	Profilii Gjatësor	K-008
10	Profilii Gjatësor	K-009
11	Prejjet Tërthore	K-010
12	Prejjet Tërthore	K-011
13	Mbështetjet Anësore - Kallepi	K-012
14	Mbështetjet Anësore - Kallepi	K-013
15	Mbështetjet e Mesit - Kallepi	K-014
16	Mbështetjet e Mesit - Kallepi	K-015
17	Mbështetjet e Mesit - Kallepi	K-016
18	Mbështetjet Anësore - Armimi	K-017
19	Mbështetjet Anësore - Armimi	K-018
20	Mbështetjet Anësore - Armimi	K-019
21	Mbështetjet Anësore - Armimi	K-020
22	Mbështetjet Anësore - Armimi	K-021
23	Mbështetjet Anësore - Armimi	K-022
24	Mbështetjet Anësore - Armimi	K-023
25	Mbështetjet Anësore - Armimi	K-024
26	Mbështetjet e Mesit - Armimi	K-025
27	Mbështetjet e Mesit - Armimi	K-026
28	Mbështetjet e Mesit - Armimi	K-027
29	Mbështetjet e Mesit - Armimi	K-028
30	Mbështetjet e Mesit - Armimi	K-029
31	Mbështetjet e Mesit - Armimi	K-030
32	Mbështetjet e Mesit - Armimi	K-031
33	Mbështetjet e Mesit - Armimi	K-032
34	Mbështetjet e Mesit - Armimi	K-033
35	Plani i Mbështetjeve, Çërmierat	K-034
36	Përcaktimi i neoprenit	K-035
37	Shufrat Antisizmike	K-036
38	Tra Parandehur - L29m	K-037
39	Tra Parandehur - L29m	K-038
40	Tra Parandehur - L29m	K-039
41	Diafragmat në mbështetje	K-040
42	Diafragmat në hapsirë	K-041
43	Plan-Vendosja e soletkave - Tipet	K-042
44	Plan-Vendosja e soletkave - Tipet	K-043
45	Armimi i Soletës, Pamja Gjatësore	K-044
46	Armimi i Soletës, Pamja në plan 1-1	K-045
47	Armimi i Soletës, Pamja në plan 1-2	K-046
48	Armimi i Soletës, Prejja Tërthore	K-047
49	Plani i Kullimit	K-048
50	Detaju u Kullimit dhe Detaje të Tjera	K-049
51	Fuga e Zgjerimit, Tipi dhe Karakteristikat	K-050
52	Guardreili, Të dhënat teknike	K-051
53	Sinjalistika	K-052
54	Plan - Organizimi i punimeve	K-053
55	Detaje të sinjalistikës	K-054

Ky vizatim është pronë e sphaera dhe nuk mund të merret në përdorim i tjeri apo një pjesë pa lejen e sphaera. Nuk mund të ndryshoni shkallën e vizatimit. Të gjitha dimensionet duhen verifikuar në terren dhe nëse ka mospërputhje duhet raportuar menjëherë.



PËRFITUESI:
REPUBLIKA E SHQIPËRISË



POROSITËSI:
BASHKIA TIRANË

PROJEKTUES:

Rruga: "QAZIM VATHI", Nr.106, Tiranë
Mobile: 00355 69 20 38 848



"SPHAERA" sh.p.k

PROJEKTI
SUPERVIZION
KOLAUDIM

e-mail: ajkidtopore@yahoo.com
ajkidtopore@sphaera.al

VENDNDODHJA:
Bërzhitë, Tiranë, Shqipëri

PROJEKTI:
"URA E BONARAKËVE, IBE E
POSHTME"

FAZA E PROJEKTIIT:
Projekt Zbatim

EMËRTIMI I FLETËS:
Pamje 3 Dimensionale dhe Lista e
Fletëve

NUMRI I FLETËS:

K-001

DATA:

TIRANË, 20 22

SHKALLA:

1:PSHK

SHËNIME TË PËRGJITHSHME

MATERIALET

- Karakteristikat e materialeve duhet të merren nga analizat e kryera në përputhje me standardet shqiptare të projektimit (KTP) në fuqi dhe për materialet që nuk përfshihen në to duhet të kryhen në përputhje me normat EN-13670.
- Nëse nuk jepet ndryshe në vizatime, elementet strukturore betoname do të përbëhen nga materialet e dhëna më poshtë.
- Të gjitha materialet e përdorura në struktura duhet të jenë në përputhje me specifikimet e përgjithshme dhe standardet europiane / kushtet teknike të referuara në këtë dokument.
- Të gjitha produktet dhe materialet duhet të jenë të patentuara dhe duhet të përdoren në përputhje me dokumentat teknike që i shoqërojnë si dhe standardet europiane përkatëse.
- Të bëhet analiza e ujërave nëntoksore dhe e ajrit për të kontrolluar përbërjen kimike të tyre. Mbi bazën e saj të gjyket mbi shkallën e aktivitetit kimik mbi strukturë dhe për çdo rast të shtohen në beton elementët kimik mbrojtës.

A. BETONET

Nëse nuk shënohet ndryshe në vizatime, betonet që do të përdoren duhet të jenë të klasave si më poshtë, në përputhje me EN-1992 (Eurocode 2), EN-206 si edhe produkte të tjera.

- C6/10** - për shtresën niveluese (beton pastërtie);
- C16/20** - për soletën rakorduese;
- C25/30** - për pilotat nën themelin e ballnave dhe pilave;
- C30/37** - për soleta b/a dhe elementë të tjerë të mbistrukurës;
- C30/37** - për ballnat, jastekët dhe pilotat dhe themelet e tyre;
- C40/45** - për trarët e pasndehur dhe difragmat në mbështetje të tyre;

Të përbashkëta për betonet e sipërpërmendura:

Betoni përpara që të vendoset në vepër duhet të kontrollohet nëse i plotëson kërkesat e nevojshme.

Faktori i sigurisë - $\gamma_c = 1.5$

Madhësia e agregatit më të madh = 20 mm.

B. ARMATURA ÇELIKUT

Nëse nuk specifikohet ndryshe në vizatime, të gjithë elementët strukturore prej betoni të armuar do të kenë çelik të klasës **B500b** me këto karakteristika (EN1992-1-1, EN 10080):

Rezistenca minimale karakteristike të rrjedhshmërisë - $f_{yk} = 5000$ kg/cm²

Rezistenca minimale karakteristike të këputjes - $f_{tk} = 5750$ kg/cm²

Koeficient Sigurie - $\gamma_s = 1.15$

Minimumi i zgjatimit relativ - $\epsilon_{cu} \geq 10\%$, (me duktilitet të mesëm)

Minimumi i modulit të elasticitetit E=200GPa

E gjithë armatura e çelikut dhe vendosja e tij në vepër duhet të jetë në konformitet me Euronormet EN-10080.

B. ÇELIKU I PASNDEHUR

Nëse nuk specifikohet ndryshe në vizatime, të gjithë elementët strukturore të pasndehur do të kenë çelik të klasës **Steel Grade 1860** me këto karakteristika dhe rregulla të specikuara në EN1992-2, 3.3. Elementët e projektuar janë bazuar në 7 fije strands me relacion të ulët dhe në përputhje me EN 10138.

Në tabelën e mëposhtme janë paraqitur karakteristikat gjeometrike për kavot e pasndehura të përdorura:

Properties	Strand size 0.62"
Diameter per Strand	15.7 mm
Nominal Area per Strand	150 mm ²
Weight per Strand	1.18 kg/m
Characteristic 0.1% Proof Stress f _{0.1k}	1600 MPa
Characteristic Tensile Strength f _{pk}	1860 MPa
Characteristic Maximum Elongation uk	0,02
Youngs Modulus E _p	195.000 MPa

C. ÇELIKU STRUKTURORË

Nëse nuk specifikohet ndryshe në vizatime, të gjithë elementët strukturore (profile, pllaka çeliku, brinjë rigjidi) prej çeliku të punuar në të nxehtë do jenë të klasës **S275** me këto karakteristika:

Rezistenca minimale karakteristike të rrjedhshmërisë - $f_y = 275$ N/mm² (MPa)

Rezistenca në tërheqje karakteristike - $f_u = 380-540$ N/mm² (MPa)

Moduli i elasticitetit të çelikut - $E_s = 210$ GPa

Të gjithë elementët metalikë dhe vendosja e tyre në vepër duhet të jetë në konformitet me Euronormet EN-10025-2.

Klasa minimale e bulonave dhe dadove që do të përdoren do të jetë grada **C8.8** nëse nuk shënohet ndryshe në vizatime.

Nëse nuk shënohet ndryshe, elektrodat e saldimit do jenë e klasës E42 dhe duhet të pëmbushin kërkesat e EN 1993.

Saldimi elektrik, trekëndësh i drejtë. Trashësia e saldimit duhet të jetë sa trashësia e spesorit të elementit por jo më e vogël se 8.5mm.

Rregjimet e saldimit të merren për klasën Fe360.

Lartësia e tegelit të saldimit do jetë e barabartë me trashësinë minimale të pllakave që bashkohen, nëse nuk specifikohet ndryshe

Brinjët e rigjidi të saldohen plotësisht, lartësia e saldimit = 1.2 x (minimumi trashësia e pllakave lidhëse) nëse nuk specifikohet ndryshe.

Për materialet/prodhimet e tjera të ndërtimit që nuk janë dhënë specifikime si më lart dhe në vizatime, duhet të merret miratim nga përfaqësuesi i kompanisë përpara përdorimit.

Të aplikohet bojatisje anti-korozion për të gjithë elementët strukturore prej çeliku.

D. SHITRESA MBROJTËSE MINIMALE

1. Shtresa mbrojtëse minimale për shufrat e çelikut duhet të jetë jo më pak se $a_{con} = 3.0$ cm për elementet e mbistrukurës dhe jo më pak se $a_{con} = 5.0$ cm për elementët e nënstrukturës, nëse nuk jepet ndryshe në vizatime.

2. Për respektimin e shtresës mbrojtëse është e domosdoshme vendosja e baraslarguesve (distancatorëve).

E. KARAKTERISTIKAT E KALLEPËVE

1. Kujdes i veçantë duhet patur gjatë vendosjes dhe mbërthimit të kallepeve në vepër. po kështu, kujdes të tregohet në vendosjen e shufrave dhe elementeve të çelikut (të listuar siç jepen në vizatime) dhe të gjithë elementet e tjerë të nevojshëm që përfshihen në beton.

2. Këto elemente duhet të sigurohen mirë për të mos pasur shmangje gjatë hedhjes së betonit në vepër.

3. Kallepet duhet të jenë të papërshkueshëm për të parandaluar humbjen e finos dhe laçit.

4. Në brëndësi kallepet duhet të jenë të pastër dhe pa grimca të ndryshme të padëshiruara.

PUNËTORIA

- Zbatimi i vepër duhet të bëhet në përputhje me normat EN-13670 si dhe duhet të plotësojë kërkesat e Kushteve Teknike të Zbatimit (KTZ) në fuqi.
- Zërat e betonit strukturore, duhet të jenë në përputhje me seksionet përkatëse të specifikimeve teknike dhe kërkesave të kodeve të ndërtimit.
- Zërat e strukturave prej çeliku duhet të pëmbushin kushtet e përcaktuara në EN-10083 dhe KTP.
- Përveç rasteve kur përcaktohet ndryshe në vizatime, të gjitha lidhjet me bulona mund të kryhet ose në një ndërmarrje të specializuar ose në terren, ndërsa bashkimet me saldimit për çelikat strukturore, duhet të zbatohen vetëm në një ndërmarrje të specializuar, të miratuar. Miratimi i ndërmarrjes të specializuar do të bëhet nga mbikqyrësi i zbatimit.
- Kontraktori duhet të paraqesë, për miratim nga kompania përfaqësuese, një deklaratë në lidhje me metodën për prodhimin, transportimin dhe montimin e strukturave dhe elementeve të tyre.
- Kontraktori duhet të paraqesë specifikimet e materialeve për miratim nga kompania përfaqësuese. Specifikimet e materialeve duhet të përfshijnë (por nuk kufizohen) të gjitha detajet e lidhjeve strukturore, instalimin e elementeve prej çeliku dhe detaje të lidhjes, në ndërfaqet e betonit strukturore dhe elementet strukturore prej çeliku.
- Kontraktori është përgjegjës dhe e ka detyrimin prodhimin e vizatimeve për zërat e ndryshuar (librezat e masave) gjatë zbatimit të vepërës.
- Hidroizolimi do të përdoret në të gjitha sipërfaqet e betonit që janë në kontakt me materialet mbushëse apo dheun ashtu sikur është dhënë dhe në vizatime apo instruktuar me shkrim nga përfaqësuesi i kompanisë. Materialet hidroizoluese do të jenë emulsion bitumi, leter katrama apo materiale të tjera të përshatshme me kushtet rrethore.
- Kontraktori përpara përdorimit të materialeve duhet të marrë miratimin nga mbikqyrësi. Materialet duhet të jenë të shoqëruara me të dhënat teknike (çertifikata cilësie etj.).
- Për tipa të ndryshme mbushjesh me materiale, duhet të përdoren pajisje të motorizuara për ngjeshjen e tokës.Gjatë mbushjes me material, kontraktori duhet të kushtojë kujdes për të ruajtur strukturat prej betoni nga dëmtimi. Kontraktori duhet të mbush me material ato pjesë të strukture të përcaktuara në vizatim.
- Gjatë betonimit të elementeve strukturore, kujdes i veçantë të tregohet me vibrimin e tyre i cili quhet i përfunduar kur të hiqet i gjithë ajri brenda betonit. Në përfundim të betonimit të murve pjesa e sipërme e tyre duhet të lihet e ashpër me qëllim lidhjen sa më të mirë të betonit në njëje.

MIRËMBAJTJA E TRAFIKUT

Kontraktori do të jetë përgjegjës për mirëmbajtjen e trafikut gjatë periudhës së ndërtimit.

Të gjitha punimet në rrugë kontraktori do ti kryej në përputhje me Kodin Rrugor të Republikës së Shqipërisë

(veçanërisht neni 21) si dhe me Rregullores së Zbatimit të Kodit Rrugor të Republikës së Shqipërisë.

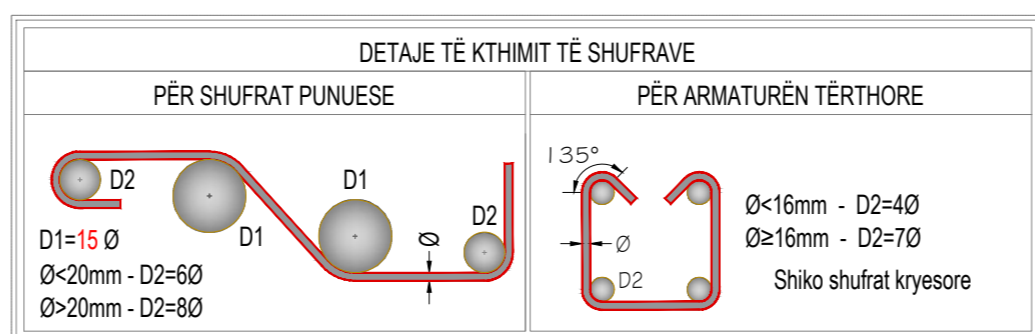
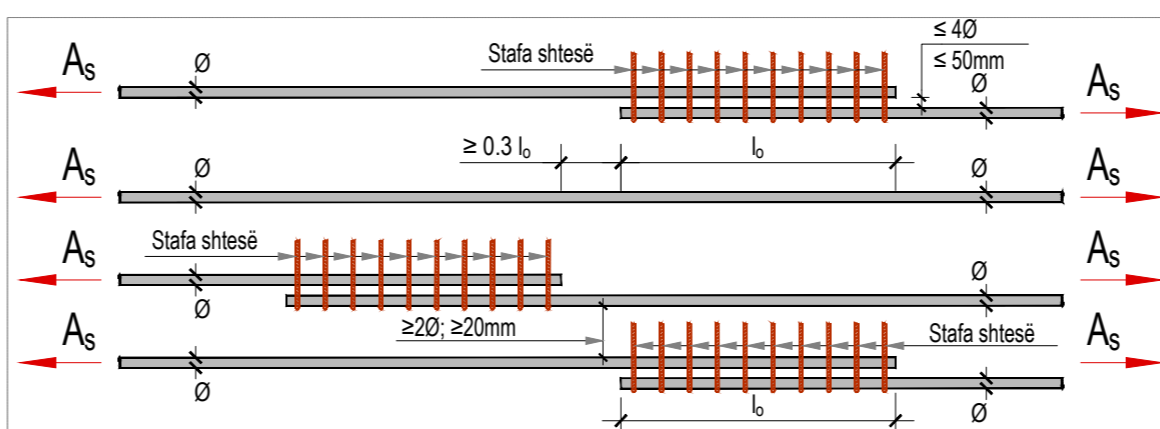
Gjatë punimeve të ndërtimit kontraktori duhet të zbatoj me korektësi skemat përkatëse të devijimit të trafikut

për rrugë të kategorive C dhe F (interurbane dytësore dhe interurbane lokale).

TË TJERA

- Këto vizatime mbajnë autorësinë e subjektit dhe duhet të ruhen dhe mos të kopjohen ose përdoren pa lejen e autorin.
- Të gjithë përmasat dhe kuotat të kontrollohen në vend përpara zbatimit të punimeve.
- Përpara se të bëhet përputhja e mbështetjes së urës (ballit) me muret mbajtëse ose mbrojtjet ujore, të verifikohet vendcaktimi dhe kuotat përkatëse për secilin element si dhe të merret miratimi i mbikqyrësit përpara vendosjes së materialeve të reja.
- Të gjitha përmasat janë në centimetra kurse kuotat janë në metra, përveçse kur jepen ndryshe.
- Kujdes të tregohet për të shmangur dëmtimin e strukturave ekzistuese të cilat nuk do të zëvendësohen. Çdo dëmtim i krijuar gjatë prishjes ose ndërtimit, duhet të merret (ndreqet) nga kontraktori pa kosto shtesë. Materiali nga prishja, mbeturinat dhe pluhuri duhet të largohet nga vendi.
- Aty ku ndërtohet vepra, të bëhet pastrimi i tokës (terrenit) nga bimësitë e ndryshme dhe mbeturinat e pranishme.
- Nuk duhet të ketë vrima apo çarje në elementet strukturore mbajtëse për të kaluar aty instalimet elektrike apo hidraulike.
- Nuk duhet të zëvendësohet ose të ndryshohet ndonjë element strukturore pa miratimin paraprak të mbikqyrësit të vepërës.
- Pas betonimit të elementeve strukturore të bëhet lagja me ujë e betonit për 7 ditë rresht.
- Të inventarizohen të gjitha materialet e nxjerra jashtë përdorimit dhe ti kalojnë investitorit.

DETAJE TË KTHIMIT DHE XHUNTIMIT TË SHUFRAVE

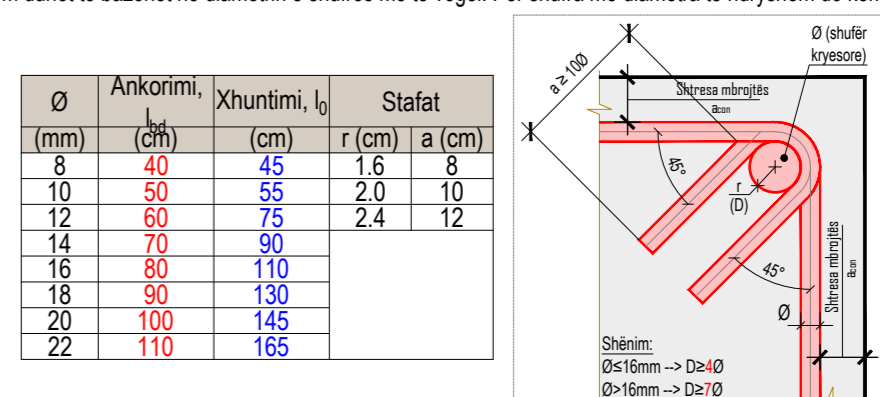


SIMBOLET DHE SHKURTIMET

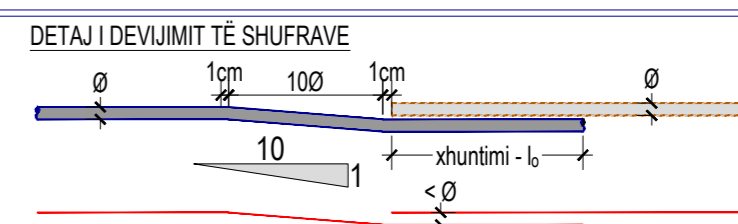
✓	jo më të madhe se	HEX.	heksagonal	nr.	numër
∇	jo më të vogël se	HOR.	horizontal	b/a	beton i armuar
>	më shumë se	kg	kilogramë	m ²	metër katror
<	më e vogël se	kN	kilonjuton	St.	stafat
#	rrjetë	kPa	kilopaskal	VAR.	variabël, varion
%	përqindje	m	metër		
&	dhe	MAX.	maksimum		
/	fraksion	MIN.	minimum		
c/c	qëndër në qëndër	mm	milimetër		
ε	aksi	mPa	megapaskal		
cm	centimetër	N	njuton		
dia. ose Ø	diametër	N.T.S.	jo në shkallë		

ANKORIMI DHE XHUNTIMI I SHUFRAVE

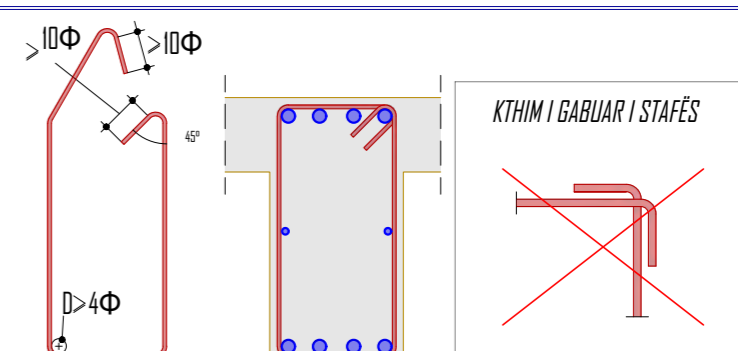
Gjatësitë minimale të ankorimit dhe xhuntimit të shufrave është kryer duke u bazuar në normat e projektimit europiane (Eurocode) për strukturat që përballojnë veprimin sizmikë (termetin). Nëse nuk specifikohet ndryshe në vizatime, të gjitha ankorimet dhe xhuntimet e shufrave prej çeliku duhet të jenë minimumi 40xØ. Xhuntimi i shufrave me diametra të ndryshëm duhet të bazohet në diametrin e shufrës më të vogël. Për shufra me diametra të ndryshëm do kemi :



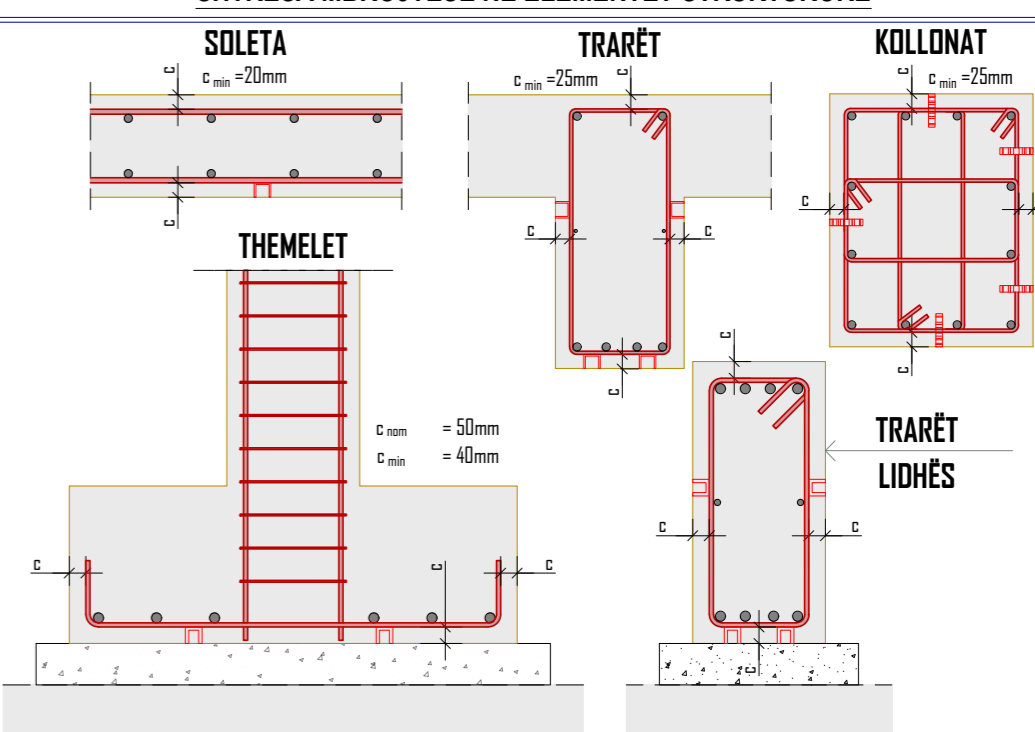
DETAJE TË DEVIJIMIT TË SHUFRAVE



DETAJ I KTHIMIT TË SHUFRAVE



SHITRESA MBROJTËSE NË ELEMENTËT STRUKTURORË



Ky vizatim është pronë e sphaera dhe nuk mund të merret në përdorim i tjeri apo një pjesë pa lejen e sphaera. Nuk mund të ndryshoni shkallën e vizatimit. Të gjitha dimensionet duhen verifikuar në terren dhe nëse ka mospërputhje duhet raportuar menjëherë.

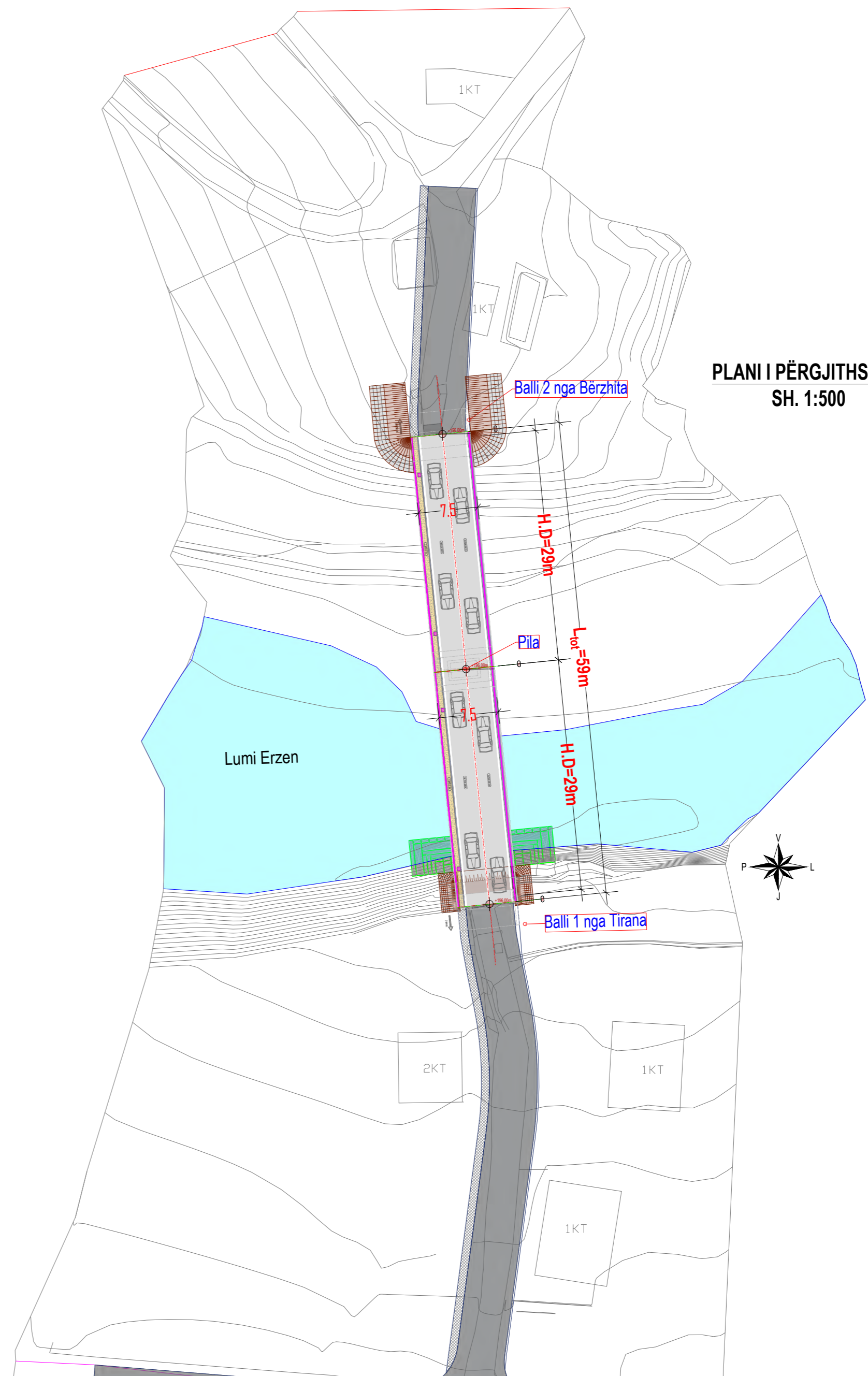


PROJEKTUES: **"SPHAERA" sh.p.k**
 PROJEKTIM SUPERVIZION KOLAUDIM
 Rruga: "DAZIM VATHI", Nr.106, Tiranë
 Mobile: 00355 69 20 38 848
 e-mail: ajkidtopore@yahoo.com
 ajkidtopore@sphaera.al

VENDNDODHJA: Bërzhitë, Tiranë, Shqipëri
 PROJEKTI: **"URA E BONARAKËVE, IBE E POSHTME"**

FAZA E PROJEKTIIT: **Projekt Zbatim**
 EMËRTIMI I FLETËS: **Shënime Të Përgjithshme**

NUMRI I FLETËS: **K-002**
 DATA: **TIRANË, 20 22**
 SHKALLA: **1:PSHK**



PLANI I PËRGJITHSHËM
SH. 1:500

Ky vizatim është pronë e sphaera dhe nuk mund të merret në përdorim i tëri apo një pjesë pa lejen e sphaera. Nuk mund të ndryshoni shkallën e vizatimit. Të gjitha dimensionet duhen verifikuar në terren dhe nëse ka mospërputhje duhet raportuar menjëherë.



PËRFITUESI:
REPUBLIKA E SHQIPËRISË



POROSITËSI:
BASHKIA TIRANË

PROJEKTUES:
Rruga: "QAZIM VATHI", Nr.106, Tiranë
Mobile: 00355 69 20 38 848

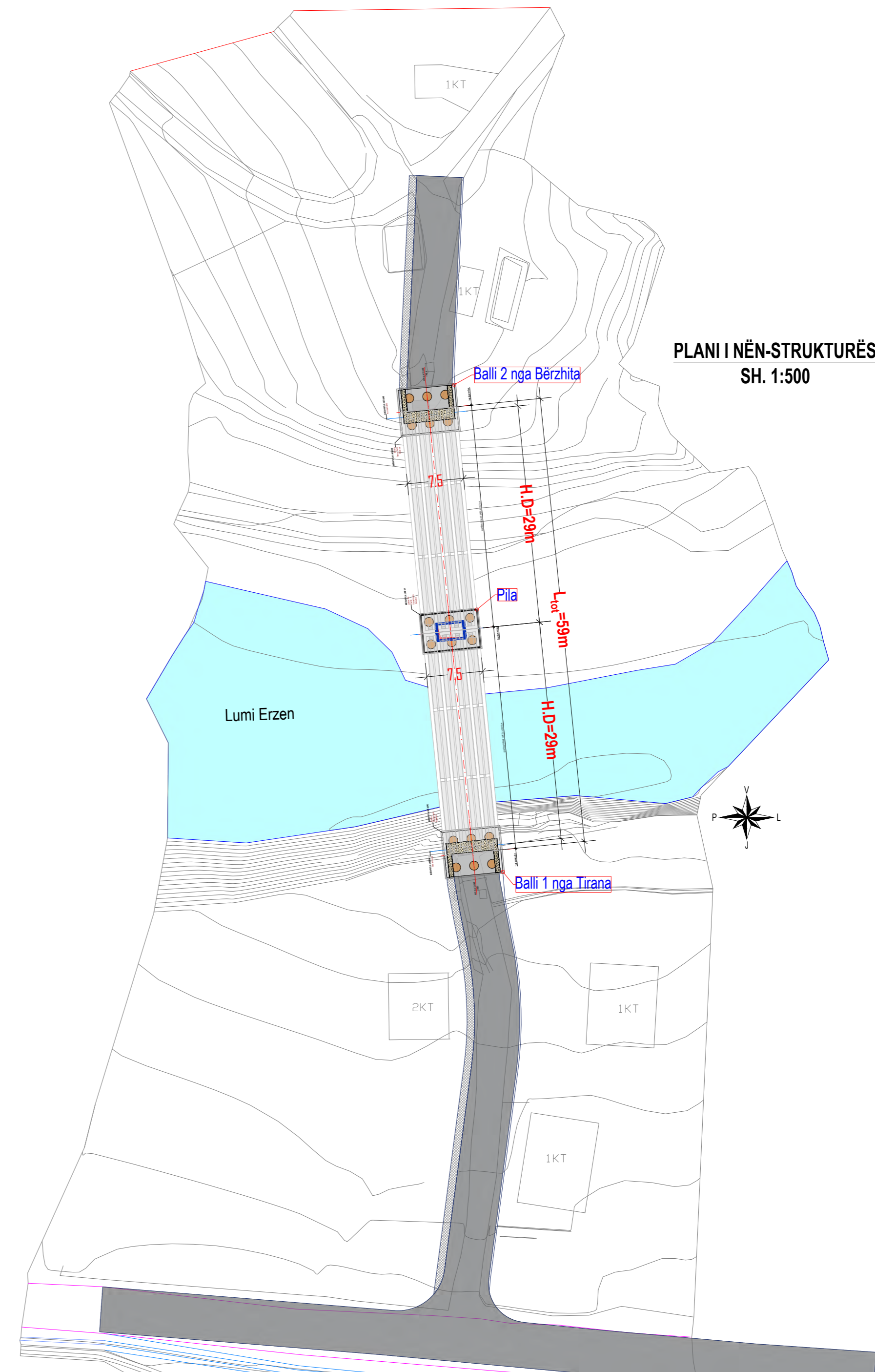
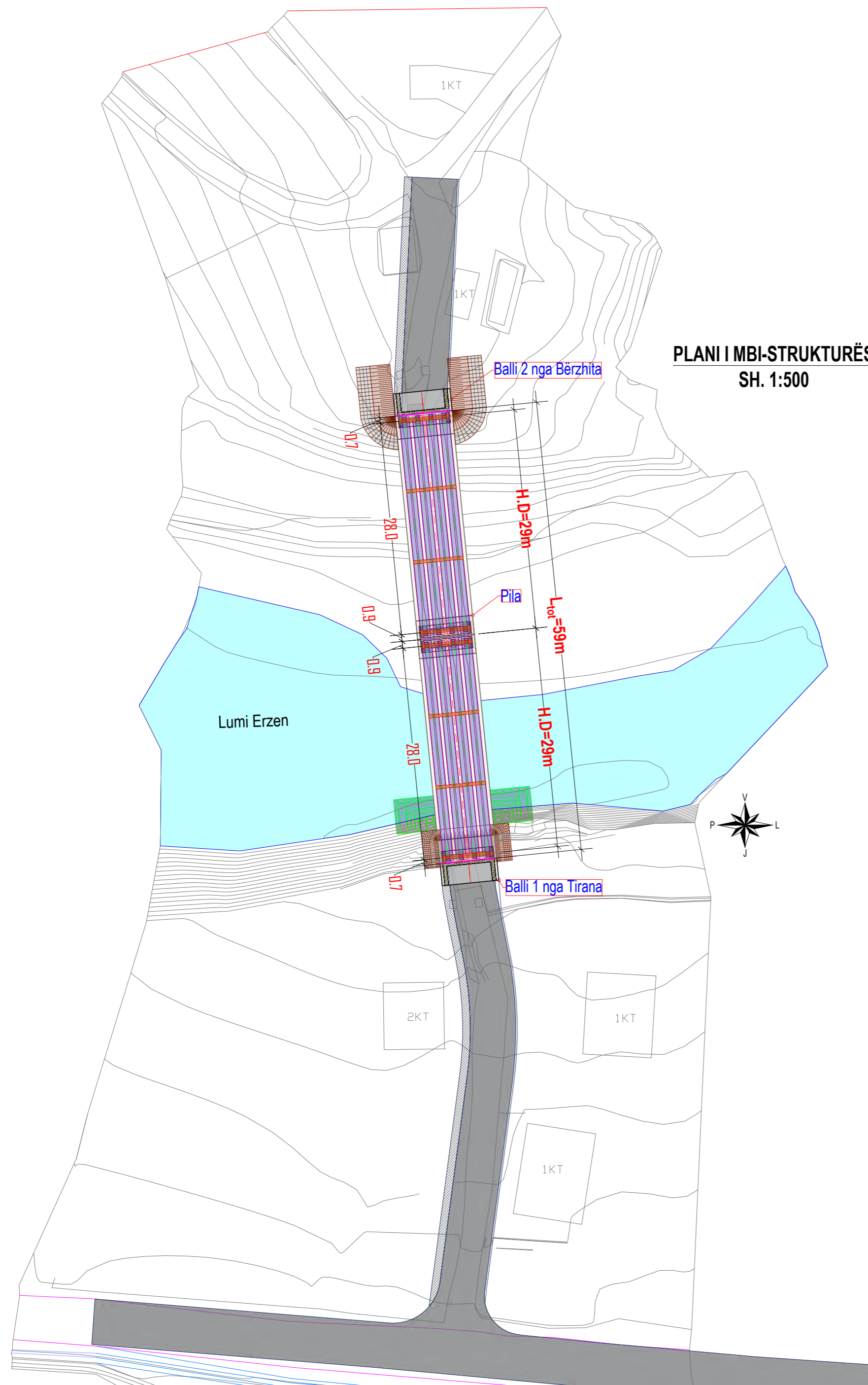


"SPHAERA" sh.p.k.
PROJEKTIM
SUPERVIZION
KOLAUDIM
e-mail: ajkidtopore@yahoo.com
ajkidtopore@sphaera.al

VENDNDODHJA:
Bërzhitë, Tiranë, Shqipëri
PROJEKTI:
"URA E BONARAKËVE, IBE E POSHTME"

FAZA E PROJEKTIIT:
Projekt Zbatim
EMËRTIMI I FLETËS:
Plani i Përgjithshëm

NUMRI I FLETËS:
K-003
DATA:
TIRANË, 20 22
SHKALLA:
1:PSHK



Ky vizatim është pronë e sphaera dhe nuk mund të merret në përdorim i tëri apo një pjesë pa lejen e sphaera. Nuk mund të ndryshoni shkallën e vizatimit. Të gjitha dimensionet duhen verifikuar në terren dhe nëse ka mospërputhje duhet raportuar menjëherë.



PËRFITUESI:
REPUBLIKA E SHQIPËRISË



POROSITËSI:
BASHKIA TIRANË

PROJEKTUES:
"SPHAERA" sh.p.k
PROJEKTIM
SUPERVIZION
KOLAUDIM
Rruga: "QAZIM VATHI", Nr.106, Tiranë
Mobile: 00355 69 20 38 848



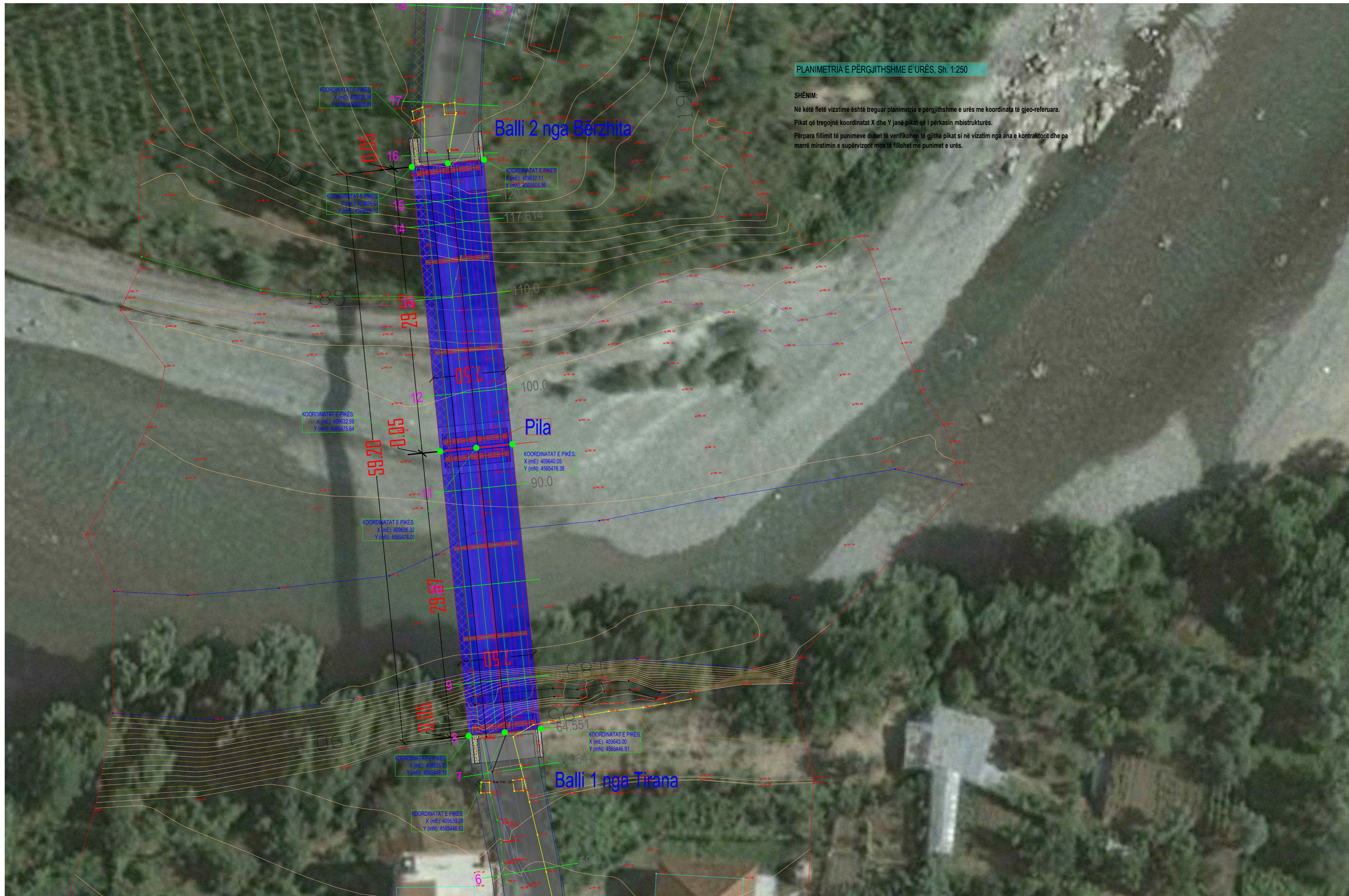
"SPHAERA" sh.p.k
PROJEKTIM
SUPERVIZION
KOLAUDIM
e-mail: ajkidtopore@yahoo.com
ajkidtopore@sphaera.al

VENDNDODHJA:
Bërzhitë, Tiranë, Shqipëri
PROJEKTI:
"URA E BONARAKËVE, IBE E POSHTME"

FAZA E PROJEKTTIT:
Projekt Zbatim
EMËRTIMI I FLETËS:
Plani i Nën - Strukturës dhe Mbi - Strukturës

NUMRI I FLETËS:
K-004
DATA:
TIRANË, 20 22

SHKALLA:
1:PSHK



PLANIMETRIA E PËRGJITHSHME E URËS, Sh. 1:250

SHËNIM:
 Në këtë fletë vizatime është treguar planimetria e përgjithshme e urës me koordinata të gjeo-referuara.
 Pikat që tregojnë koordinatat X dhe Y janë pikat që i përkasin mbistrukturës.
 Përpara fillimit të punimeve duhet të verifikohen të gjitha pikat si në vizatim nga ana e kontraktorit dhe pa marrë miratimin e supërvizorit mos të fillohet me punimet e urës.

Ky vizatim është pronë e sphaera dhe nuk mund të merret në përdorim i tëri apo një pjesë pa lejen e sphaera.
 Nuk mund të ndryshoni shkallën e vizatimit.
 Të gjitha dimensionet duhen verifikuar në terren dhe nëse ka mospërputhje duhet raportuar menjëherë.

PËRFITUESI:

 REPUBLIKA E SHQIPËRISË

POROSITËSI:

 BASHKIA TIRANË

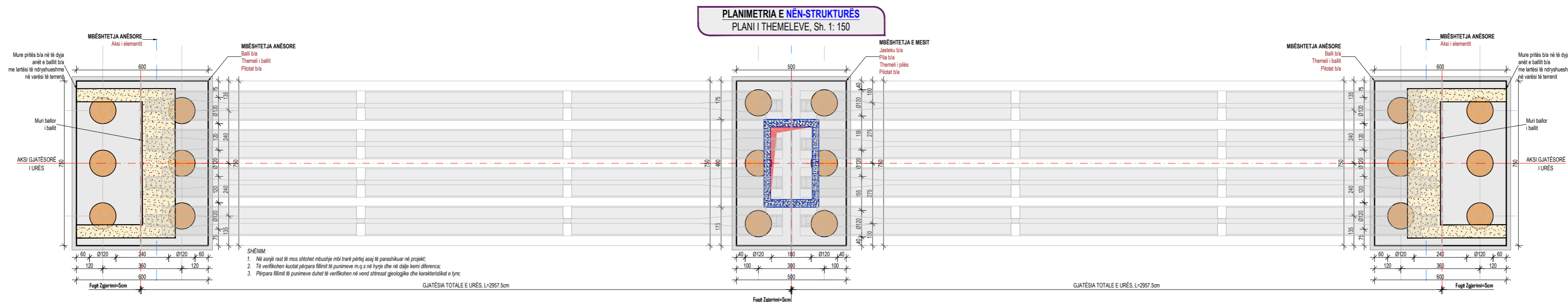
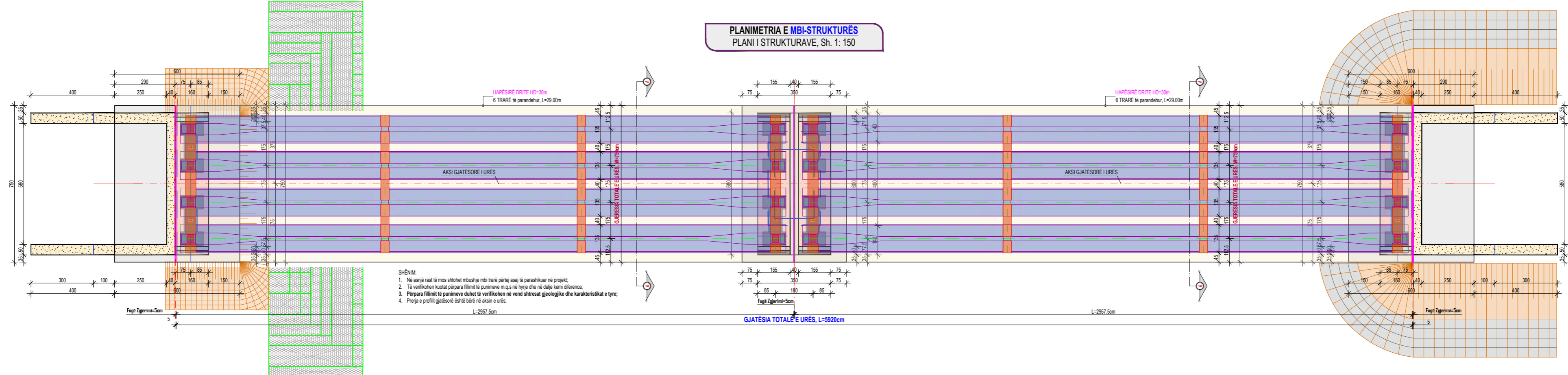
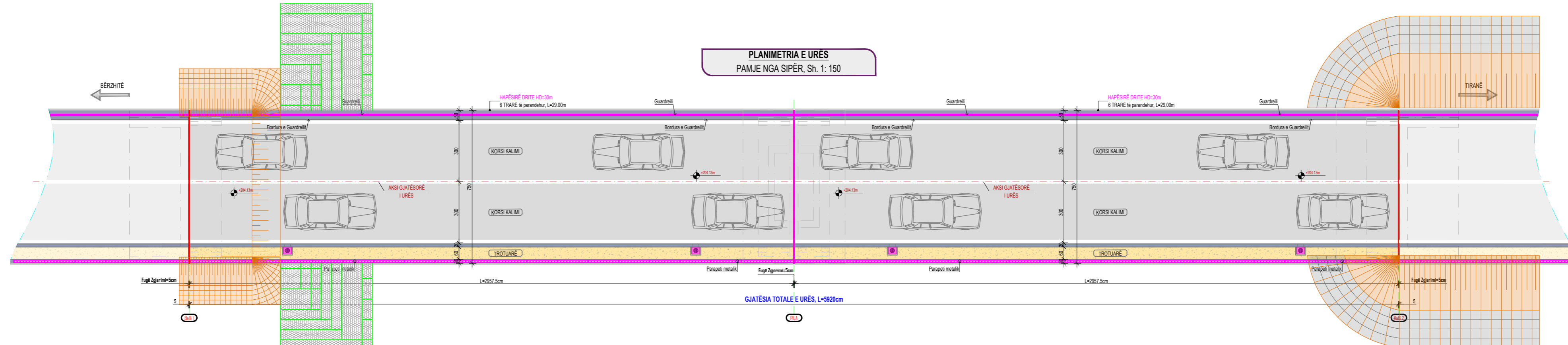
PROJEKTUES:

"SPHAERA" sh.p.k
 PROJEKTIM
 SUPERVIZION
 KOLAUDIM
 Rruga: "QAZIM VATHI", Nr.106, Tiranë
 Mobile: 00355 69 20 38 848
 e-mail: ajkidtopore@yahoo.com
 ajkidtopore@sphaera.al

VENDNDODHJA:
 Bërzhitë, Tiranë, Shqipëri
 PROJEKTI:
"URA E BONARAKËVE, IBE E POSHTME"

FAZA E PROJEKTTIT:
 Projekt Zbatim
 EMËRTIMI I FLETËS:
 Plan - Vendosja

NUMRI I FLETËS:
K-005
 DATA:
TIRANË, 20 22
 SHKALLA:
1:PSHK



Ky vizatim është pronë e sphaera dhe nuk mund të merret në përdorim i tjeri apo një pjesë pa lejen e sphaera. Nuk mund të ndryshoni shkallën e vizatimit. Të gjitha dimensionet duhen verifikuar në terren dhe nëse ka mospërputhje duhet raportuar menjëherë.

PËRFITUESI:

REPUBLIKA E SHQIPËRISË

POROSITËSI:

BASHKIA TIRANË

PROJEKTUES:

"SPHAERA" sh.p.k
PROJEKTIM
SUPERVIZION
KOLAUDIM

Rruga: "DAZIM VATHI", Nr.106, Tiranë
Mobile: 00355 69 20 38 848

e-mail: ajkidtopore@yahoo.com
ajkidtopore@sphaera.al

VENDNDODHJA:
Bërzhitë, Tiranë, Shqipëri

PROJEKTI:
"URA E BONARAKËVE, IBE E POSHTME"

FAZA E PROJEKTIIT:
Projekt Zbatim

EMËRTIMI I FLETËS:
Planimetritë e urës

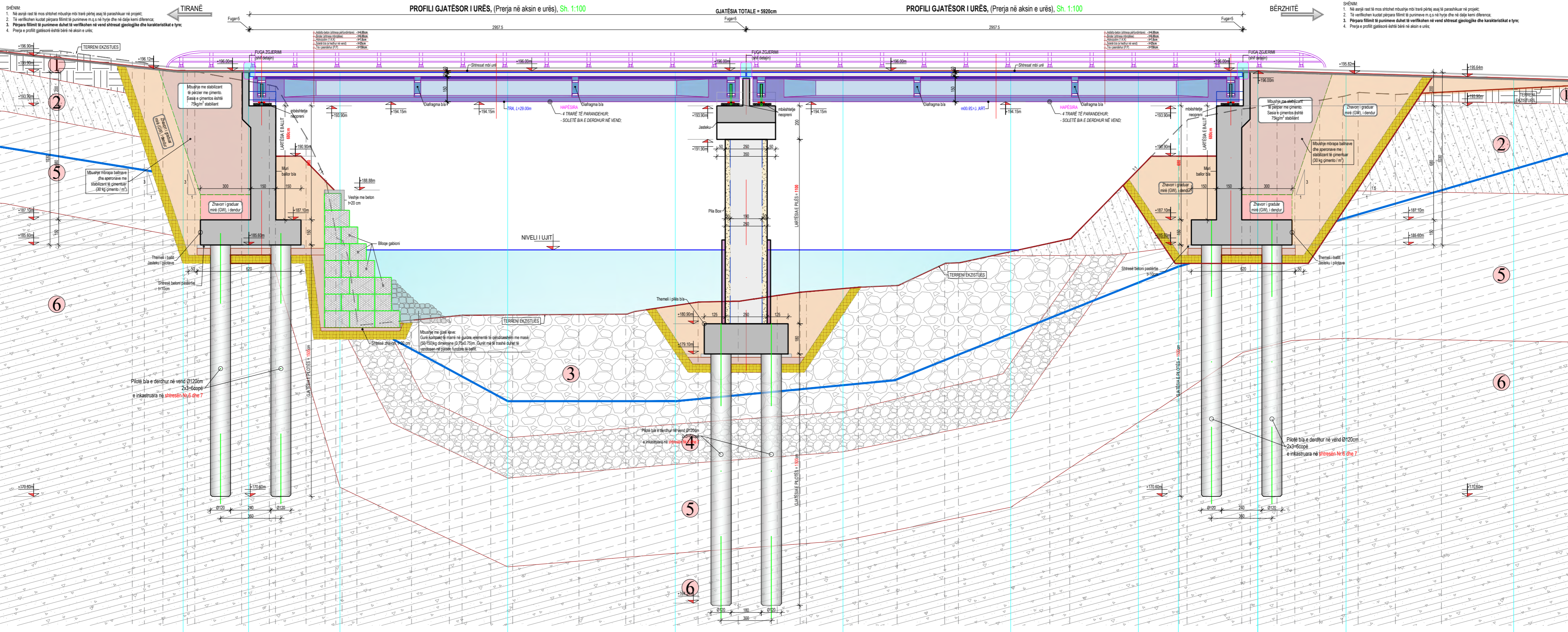
NUMRI I FLETËS:
K-006

DATA:
TIRANË, 20 22

SHKALLA:
1:PSHK

PROFILI GJATESOR I URËS
(Prejra në aksin e urës), Sh. 1:175

LEGJENDA:
 Vija e Tokës (Terreni Ekzistues)
 Vija e Projektit të rrugës



SHËNJË:
 1. Në anë të rrethit të masës shprehin mbajtja më të parë përfaqësimi të parashikuar në projekt.
 2. Të verifikohen kushtet përpara fillimit të punimeve m.c.a në hyrje dhe në dalje tërësisht.
 3. Përpara fillimit të punimeve duhet të verifikohen në vend shtrësit gjeologjike dhe karakteristikat e tyre.
 4. Prejra e profil gjatësor është bërë në aksin e urës.

SHËNJË:
 1. Në anë të rrethit të masës shprehin mbajtja më të parë përfaqësimi të parashikuar në projekt.
 2. Të verifikohen kushtet përpara fillimit të punimeve m.c.a në hyrje dhe në dalje tërësisht.
 3. Përpara fillimit të punimeve duhet të verifikohen në vend shtrësit gjeologjike dhe karakteristikat e tyre.
 4. Prejra e profil gjatësor është bërë në aksin e urës.

PIKETA	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Kuota e Projektit	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	
Kuota e Terrenit	196.55 196.47 196.03 196.03 195.94	195.42	196.14 195.05	191.96 189.46 196.01 195.84 195.81	191.14	191.34 191.42 191.41 191.44	191.47 191.49 191.64	192.20 192.25 192.60 192.75 192.79	193.00 193.19	194.62 194.65	195.74 195.98	192.64 193.09 193.73 193.76 194.04 194.23 194.24 194.47 194.70	194.68 194.72

Ky vizatim është pronë e sphaera dhe nuk mund të merret në përdorim i tjeri apo një pjesë pa lejen e sphaera. Nuk mund të ndryshoni shkallën e vizatimit. Të gjitha dimensionet duhen verifikuar në terren dhe nëse ka mospërputhje duhet raportuar menjëherë.

PËRFITUESI:
 REPUBLIKA E SHQIPËRISË

POROSITËSI:
 BASHKIA TIRANË

PROJEKTUES:
 "SPHAERA" sh.p.k.
 PROJEKTIM
 SUPERVIZION
 KOLAUDIM
 Rruga: "DAZIM VATHI", Nr.106, Tiranë
 Mobile: 00355 69 20 38 848
 e-mail: ajkidtopore@yahoo.com
 ajkidtopore@sphaera.al

VENDNDODHJA:
 Bërzhitë, Tiranë, Shqipëri
 PROJEKTI:
 "URA E BONARAKËVE, IBE E POSHTME"

FAZA E PROJEKTIIT:
 Projekt Zbatim
 EMËRTIMI I FLETËS:
 Profili Gjatësor

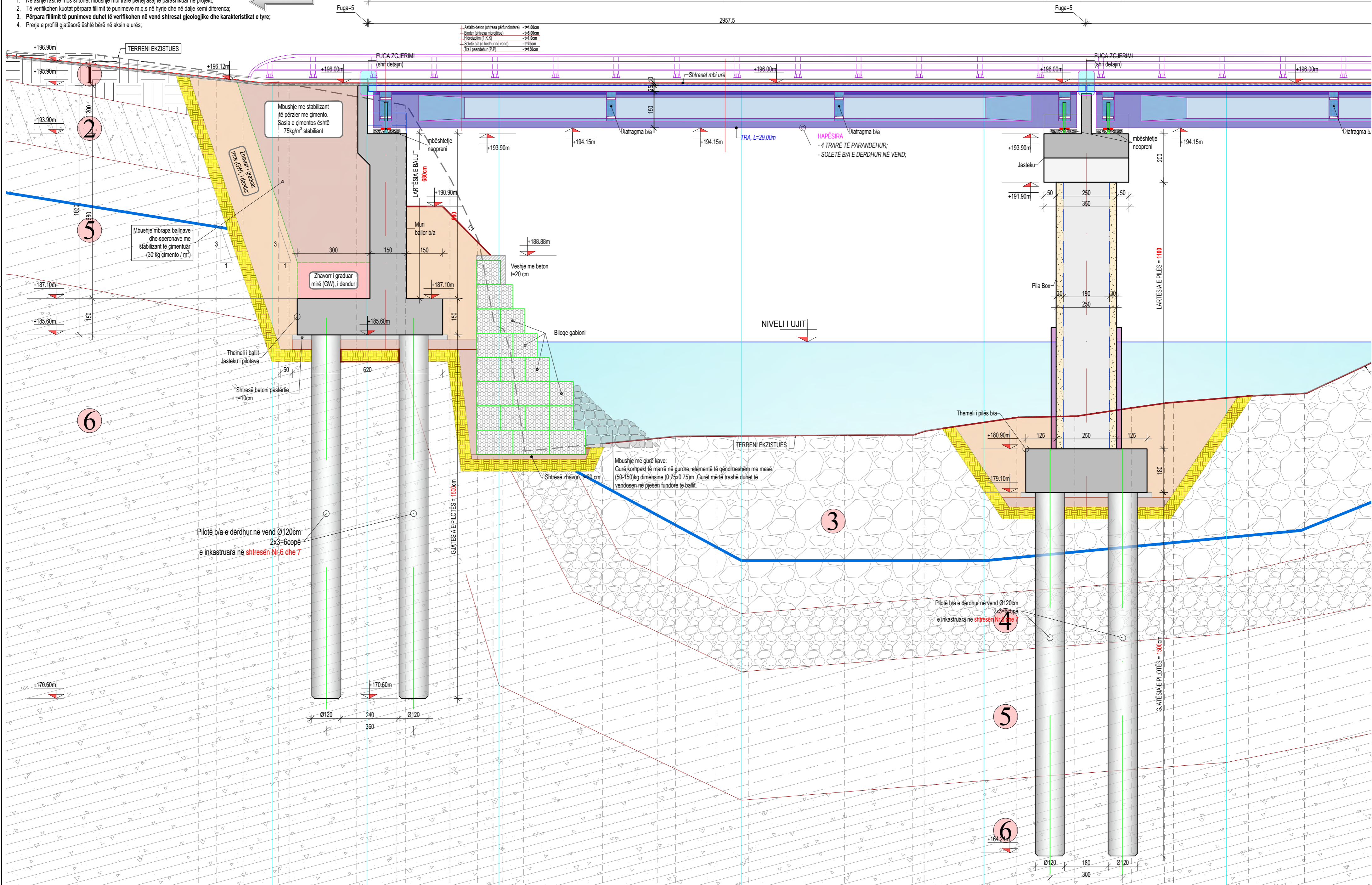
NUMRI I FLETËS:
K-007
 DATA:
TIRANË, 20 22
 SHKALLA:
1:PSHK

- SHENIM:
- Në asnjë rast të mos shtohet mbushje mbi trarë përtej asaj të parashikuar në projekt;
 - Të verifikohen kuotat përpara fillimit të punimeve m. q. s. në hyrje dhe në dalje kemi diferencë;
 - Përpara fillimit të punimeve duhet të verifikohen në vend shtresat geologjike dhe karakteristikat e tyre;
 - Prejra e profilit gjatësor është bërë në aksin e urës;

PROFILI GJATËSOR I URËS, (Prerja në aksin e urës), Sh. 1:100

GJATËSIA TOTALE = 5920cm

PROFILI GJA



Ky vizatim është pronë e sphaera dhe nuk mund të merret në përdorim i tjeri apo një pjesë pa lejen e sphaera. Nuk mund të ndryshoni shkallën e vizatimit. Të gjitha dimensionet duhen verifikuar në terren dhe nëse ka mospërputhje duhet raportuar menjëherë.

PËRFITUESI:

REPUBLIKA E SHQIPËRISË

POROSITËSI:

BASHKIA TIRANË

PROJEKTUES:

"SPHAERA" sh.p.k.
PROJEKTIM SUPERVIZION KOLAUDIM
Rruga: "QAZIM VATHI", Nr.106, Tiranë
Mobile: 00355 69 20 38 848
e-mail: ajkidtopore@yahoo.com
ajkidtopore@sphaera.al

VENDNDODHJA:

Bërzhitë, Tiranë, Shqipëri

PROJEKTI:

"URA E BONARAKËVE, IBE E POSHTME"

FAZA E PROJEKTTIT:

Projekt Zbatim

EMËRTIMI I FLETËS:

Profili Gjatësor

NUMRI I FLETËS:

K-008

DATA:

TIRANË, 20 22

SHKALLA:

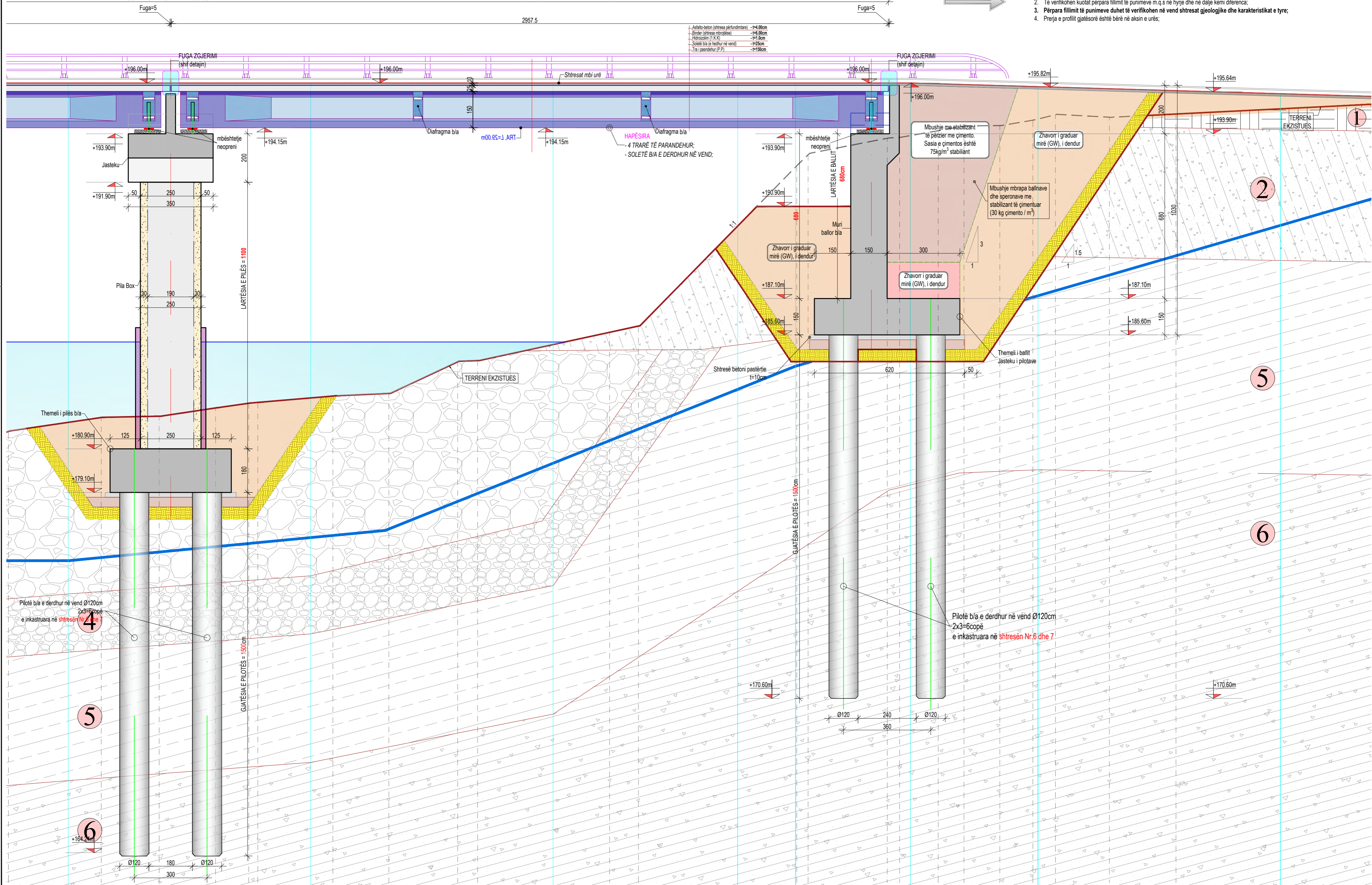
1:PSHK

GJATËSIA TOTALE = 5920cm

PROFILI GJATËSOR I URËS, (Prerja në aksin e urës), Sh. 1:100

BËRZHITË

- SHËNIM:
- Në asnjë rast të mos shtohet mbushje mbi trarë përtej asaj të parashikuar në projekt;
 - Të verifikohen kuotat përpara fillimit të punimeve m.q.s në hyrje dhe në dalje kemi diferenca;
 - Përpara fillimit të punimeve duhet të verifikohen në vend shtresat gjeologjike dhe karakteristikat e tyre;
 - Prerja e profilit gjatësor është bërë në aksin e urës;



Ky vizatim është pronë e sphaera dhe nuk mund të merret në përdorim i tjeri apo një pjesë pa lejen e sphaera. Nuk mund të ndryshoni shkallën e vizatimit. Të gjitha dimensionet duhen verifikuar në terren dhe nëse ka mospërputhje duhet raportuar menjëherë.

PËRFITUESI:



REPUBLIKA E SHQIPËRISË

POROSITËSI:



BASHKIA TIRANË

PROJEKTUES:



"SPHAERA" sh.p.k
 PROJEKTIM
 SUPERVIZION
 KOLAUDIM

Rruga: "DAZIM VATHI", Nr.106, Tiranë
 Mobile: 00355 69 20 38 848

e-mail: ajkidtopore@yahoo.com
 ajkidtopore@sphaera.al

VENDNDODHJA:
 Bërzhitë, Tiranë, Shqipëri

PROJEKTI:
 "URA E BONARAKËVE, IBE E POSHTME"

FAZA E PROJEKTIIT:
 Projekt Zbatim

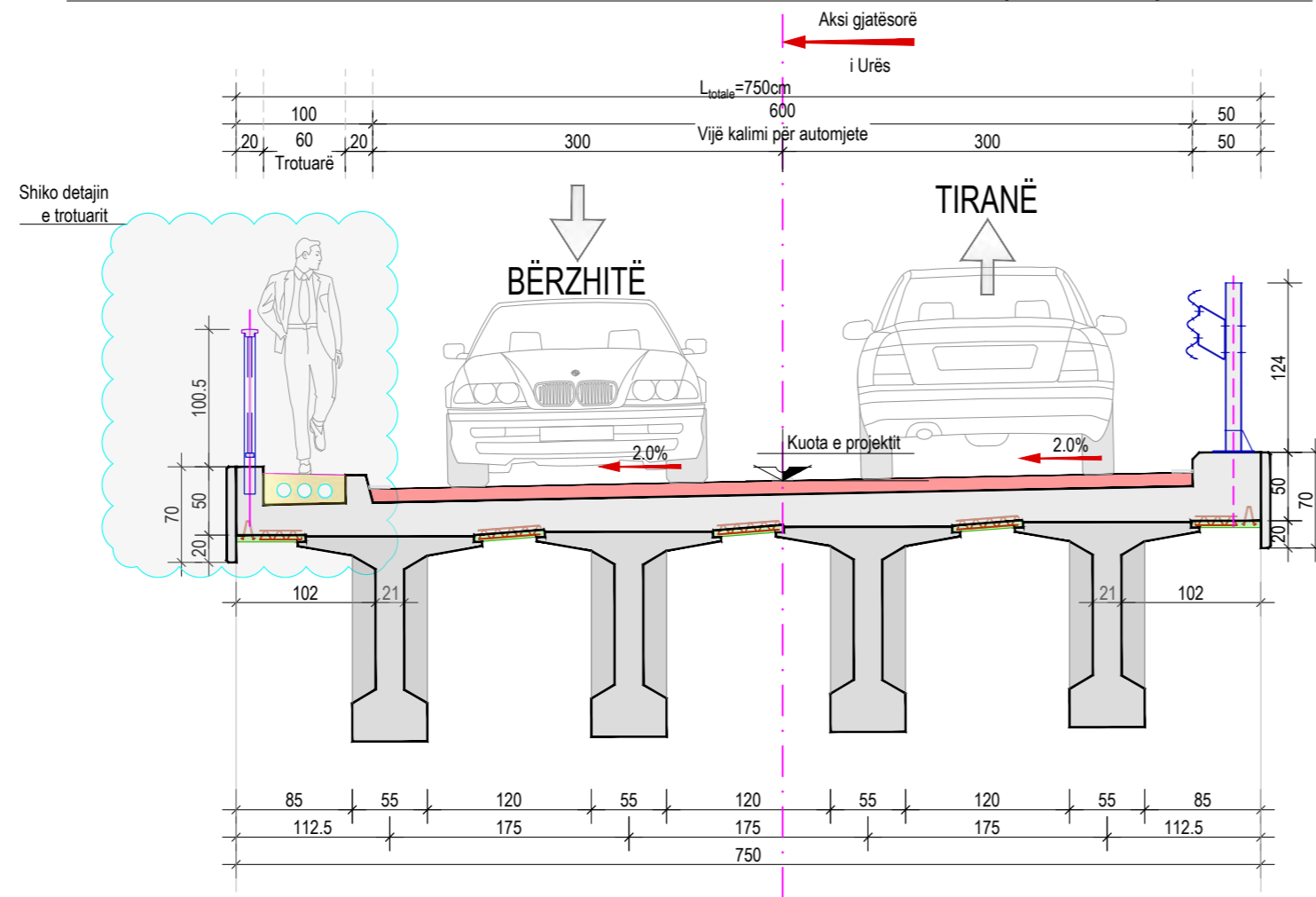
EMËRTIMI I FLETËS:
 Profili Gjatësor

NUMRI I FLETËS:
 K-009

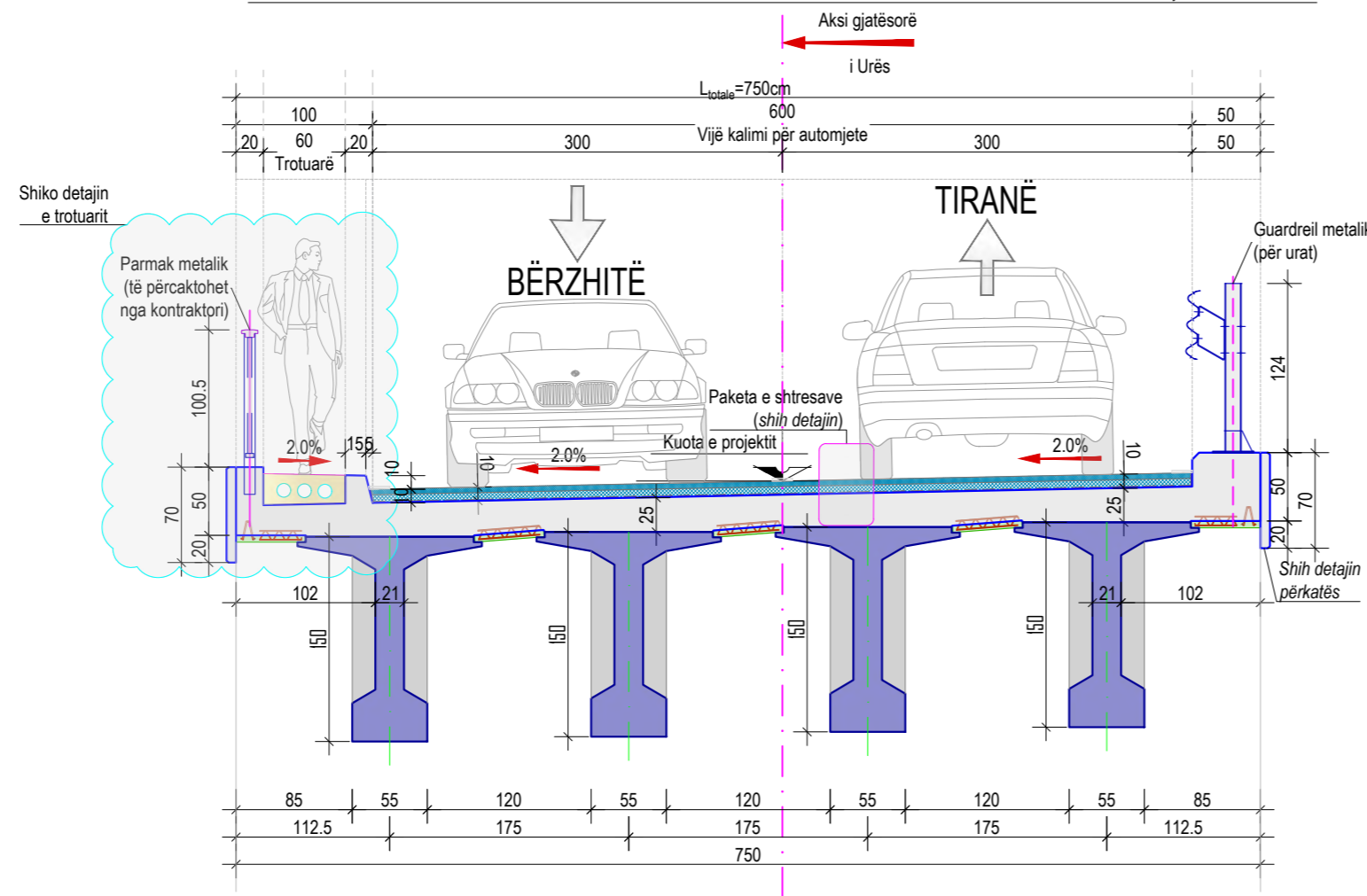
DATA:
 TIRANË, 20 22

SHKALLA:
 1:PSHK

SEKSIONI TËRTHOR I URËS NDËRMJET MBËSHTETJEVE (MOBILIM), Sh. 1:50



SEKSIONI TËRTHOR I URËS NDËRMJET MBËSHTETJEVE, Sh. 1:50



INFORMACIONET BAZË GJEOLOGJIKE MBI TË CILAT JANË KRYER LLOGARITJET.

ALTEA GEOSTUDIO
 GEOLOGICAL INVESTIGATIONS, GEOTECHNICAL & GEOPHYSICAL STUDIES,
 LABORATORY TESTING FOR GEOTECHNICAL & CONSTRUCTION MATERIALS
 INVESTIGIME GJEOLOGJIKE, STUDIME GJEOTEKNIKE & GJEOFIZIKE, LABORATOR
 PER KRYERJEN E PROVAVE TE MATERIALEVE TE NDERTIMIT & STUDIMEVE GJEOTEKNIKE

**RAPORT GJEOLIGO-INXHINIERIK I SHESHIT KU ESHTË NDERTUAR
 "URA E BONARAKEVE", NE IBE E POSHTME, KOMUNA BERZHITE, FRETBI TIRANE
 (849)**

Address: Autostrada Tirane-Dures km 12, Pical Vore
 Contact: alexander.alteageostudio.com; +355 68 20 74 332;
 info.alteageostudio.com; +355 68 53 06 707
 NPT: JG005003M | N.2101/11 | N2-2101/7
 www.alteageostudio.com

PËRSHKRIMI I SHTRESAVE GJEOLOGJIKE MARRË NGA STUDIUMI PËRKATËS:

SHPIJEGUES

1:10 Mueshje dhe/ose tulla vegjël, kryer nga vepëruesit e njërit shtet, bërta të motorëve të ndërtimit, sargji dhe sarrës në rreze kufir në gr. Jone pak të rregjistruara.

2:10 Sargji të merrë deri të lehta rregjistruar në kafë, në lagështinë, plastikë përmbajtje shtresë të hollë rreze, sarrës dhe garqit të vogël, jone pak deri në rreze të rregjistruara.

3:10 Sarrës deri në rreze zhorrvare, jone në rreze beke në gr. jone në shpërthim deri të ngopur në ujë përmbajtje shtresë të hollë sargji, shpërthim, rreze kufir vogël. Jakt e zhorrvare jone të rregjistruara, në rreze rreze dhe garqerë, jone në rreze nga 0-15cm. Jone depozituar e shpërtit të lartë. Jone në rreze të rregjistruara.

4:10 Sarrës deri në sargji të lehta zhorrvare, jone në rreze beke kufir dhe në gr. jone në pak lagështinë, jakt e zhorrvare jone të rregjistruara, në rreze rreze dhe garqerë, jone në rreze të rregjistruara.

5:10 Dantën i formuarit rregjistruar përbeht nga sargji, sarrës dhe rreze, jone në rreze beke në gr. jone në pak lagështinë, jone në qerret të abet dhe të rregjistruara.

6:10 Sargji, sarrës dhe rreze, jone në rreze gr. rreze në rreze beke, jone në pak lagështinë, jone në qerret të rre dhe shpërthim të rregjistruara.

— Niveli i ujit nëntësor

ALTEA GEOSTUDIO	SHKALLA	H 1:100	Nr.
		V 1:100	I.1
Objekti:	Ing. Gjeolog	Shendet ALLGJË	
"Ura e Bonarakeve, Ibe e Poshtme"	Ing. Gjeolog	Besim SHAGOLLI	
	Ing. Gjeostudime	Andis MALAJ	
Procedura:	2101/11, N2-2101/7	ALTEA/GEOSTUDIO/2018/3322	

Shënim: Për më shumë informacione shih raportin gjeologjik përkatës.

Ky vizatim është pronë e sphaera dhe nuk mund të merret në përdorim i tjeri apo një pjesë pa lejen e sphaera.
 Nuk mund të ndryshoni shkallën e vizatimit.
 Të gjitha dimensionet duhen verifikuar në terren dhe nëse ka mospërputhje duhet raportuar menjëherë.

PËRFUTUESI:

REPUBLIKA E SHQIPËRISË

POROSITËSI:

BASHKIA TIRANË

PROJEKTUES:

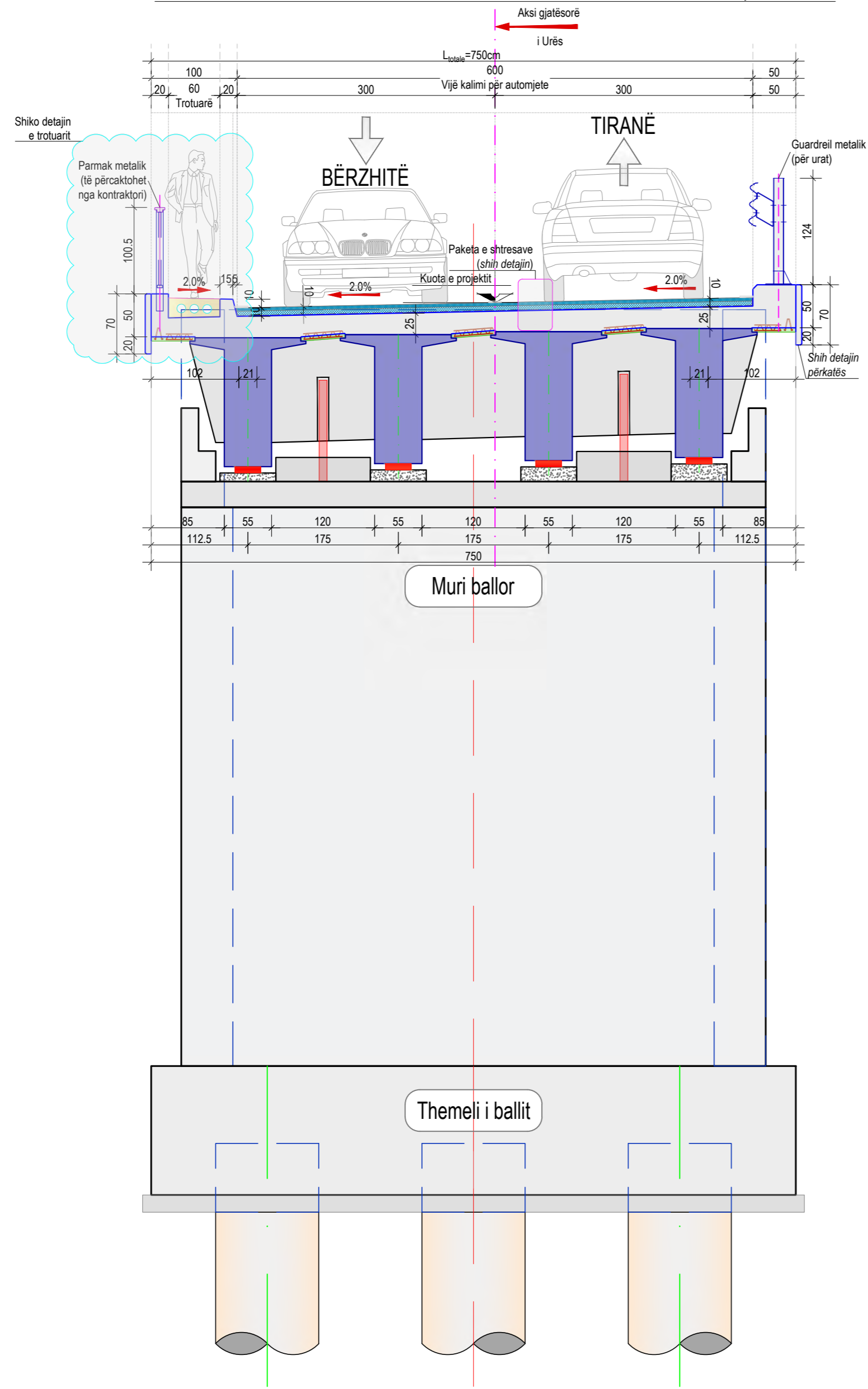
"SPHAERA" sh.p.k
 PROJEKTIM
 SUPERVIZION
 KOLAUDIM
 Rruga: "QAZIM VATHI", Nr.106, Tirane
 Mobile: 00355 69 20 38 848
 e-mail: ajkidtopore@yahoo.com
 ajkidtopore@sphaera.al

VENDNDODHJA:
 Bërzhitë, Tiranë, Shqipëri
 PROJEKTI:
"URA E BONARAKEVE, IBE E POSHTME"

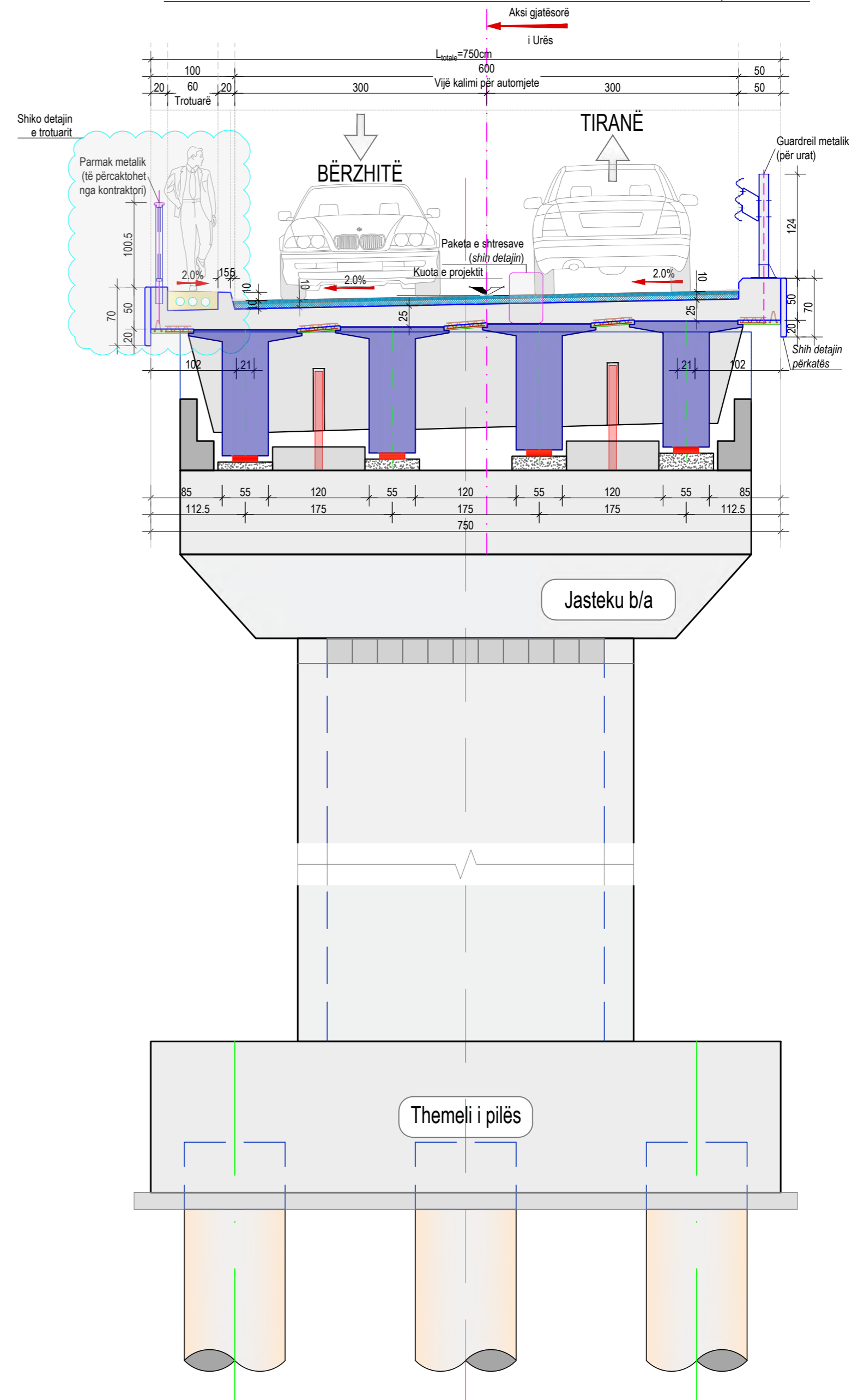
FAZA E PROJEKTI:
 Projekt Zbatim
 EMËRTIMI I FLETËS:
 Prerjet Tërthore

NUMRI I FLETËS:
K-010
 DATA:
TIRANË, 20 22
 SHKALLA:
1:PSHK

SEKSIONI TËRTHOR I URËS NË MBËSHTETJET ANËSORE, Sh. 1:50



SEKSIONI TËRTHOR I URËS NË MBËSHTETJET E MESIT, Sh. 1:50



Ky vizatim është pronë e sphaera dhe nuk mund të merret në përdorim i tjeri apo një pjesë pa lejen e sphaera. Nuk mund të ndryshoni shkallën e vizatimit. Të gjitha dimensionet duhen verifikuar në terren dhe nëse ka mospërputhje duhet raportuar menjëherë.



PËRFITUESI:
REPUBLIKA E SHQIPËRISË



POROSITËSI:
BASHKIA TIRANË

PROJEKTUES:



"SPHAERA" sh.p.k.

PROJEKTIM
SUPERVIZION
KOLAUDIM

Rruga: "DAZIM VATHI", Nr.106, Tirane
Mobile: 00355 69 20 38 848

e-mail: ajkidtopore@yahoo.com
ajkidtopore@sphaera.al

VENDNDODHJA:
Bërzhitë, Tiranë, Shqipëri
PROJEKTI:

"URA E BONARAKËVE, IBE E POSHTME"

FAZA E PROJEKTI:
Projekt Zbatim
EMËRTIMI I FLETËS:

Prerjet Tërthore

NUMRI I FLETËS:

K-011

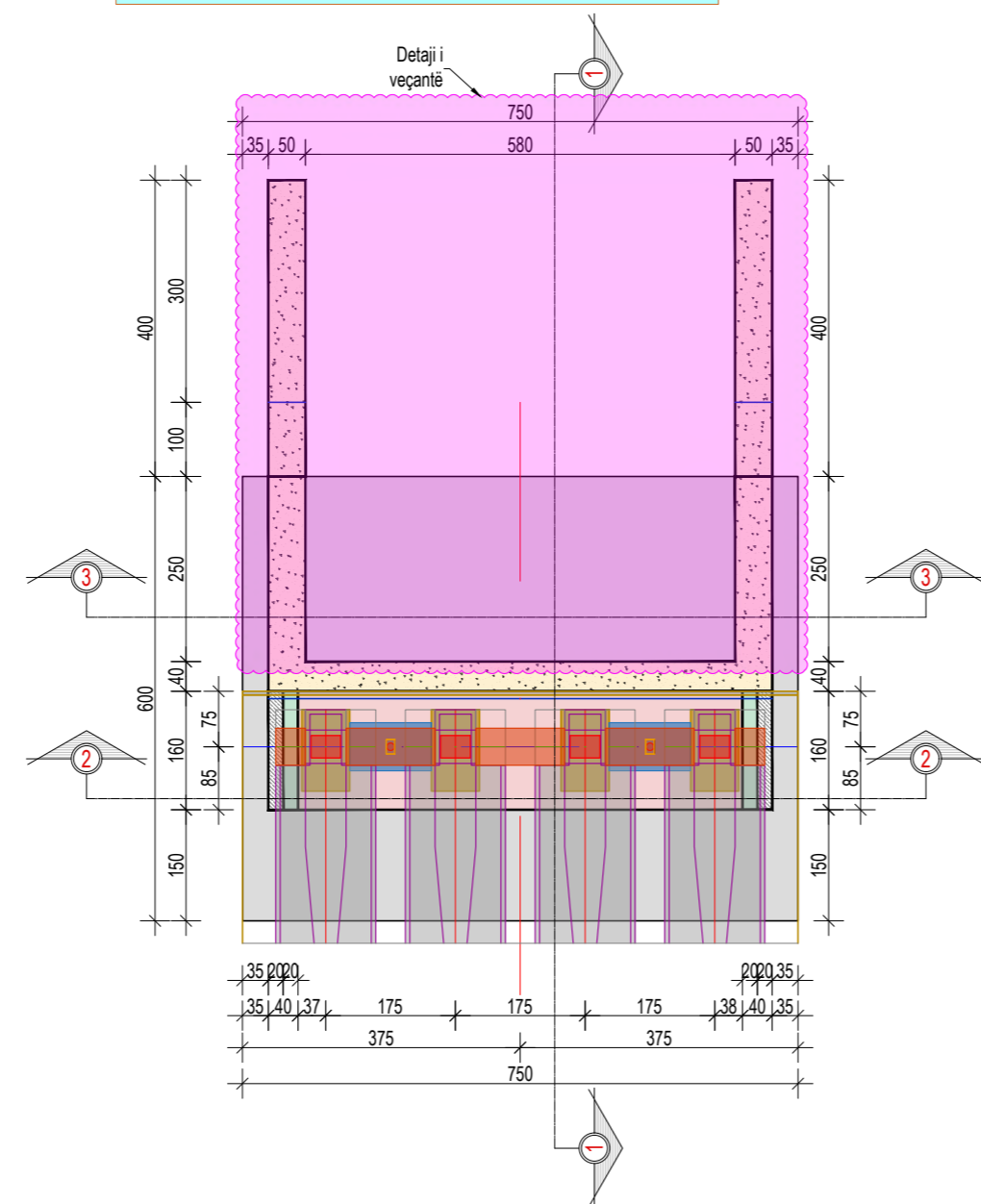
DATA:

TIRANË, 2022

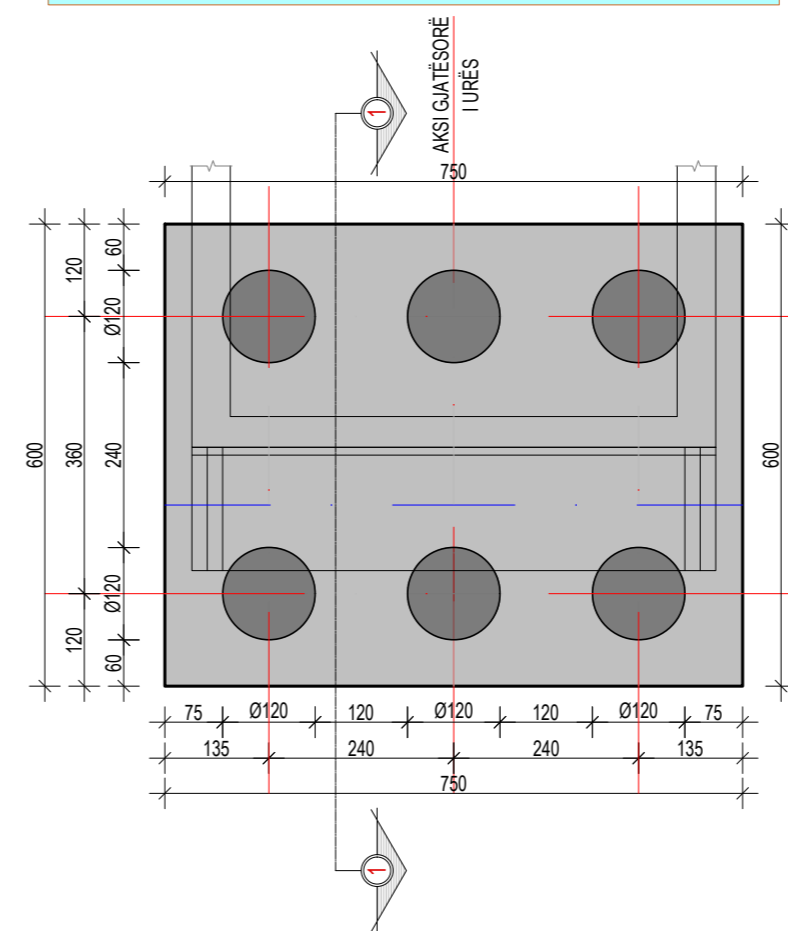
SHKALLA:

1:PSHK

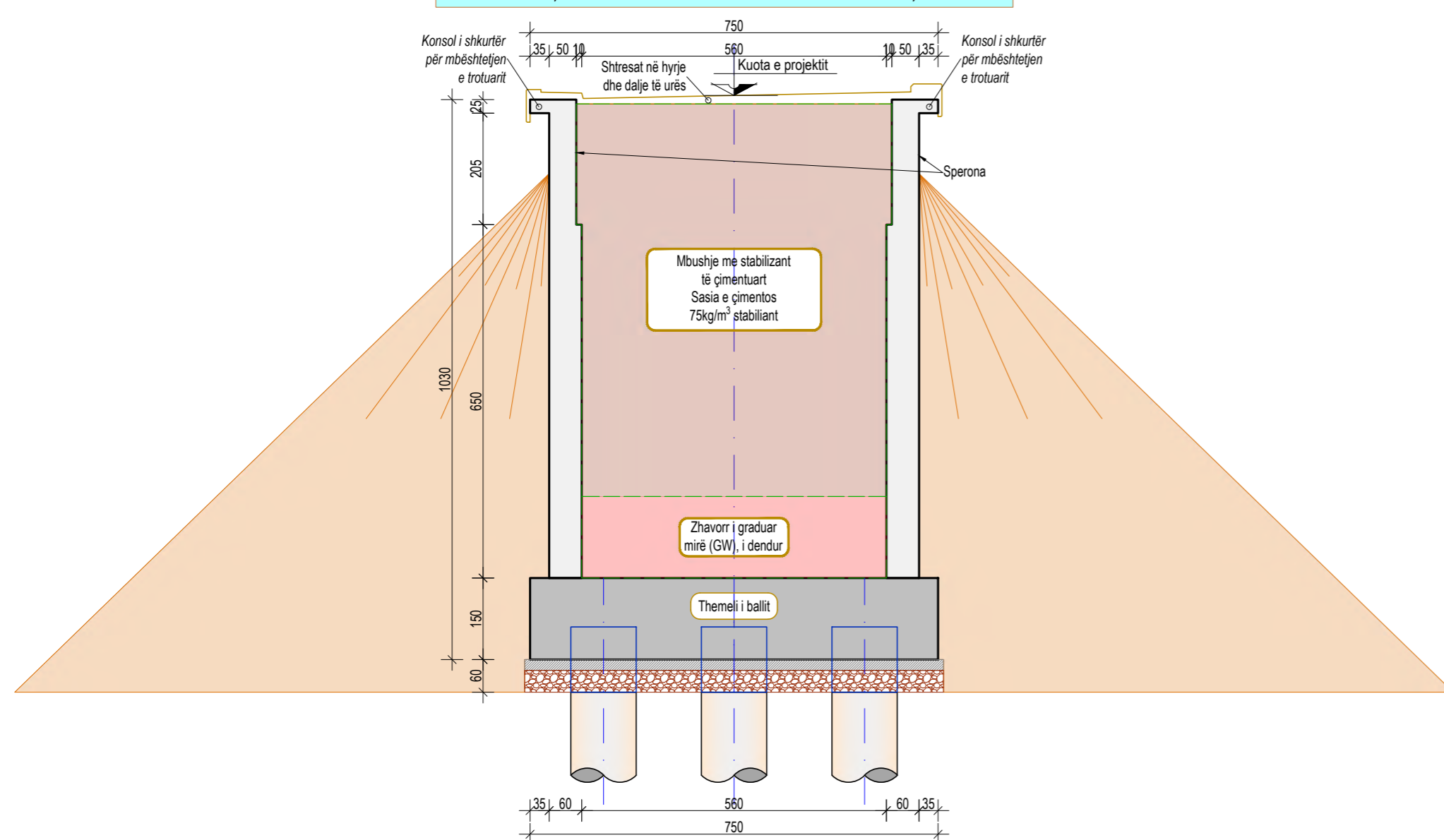
PAMJA A-A, PLANIMETRIA E BALLIT, Sh. 1:100



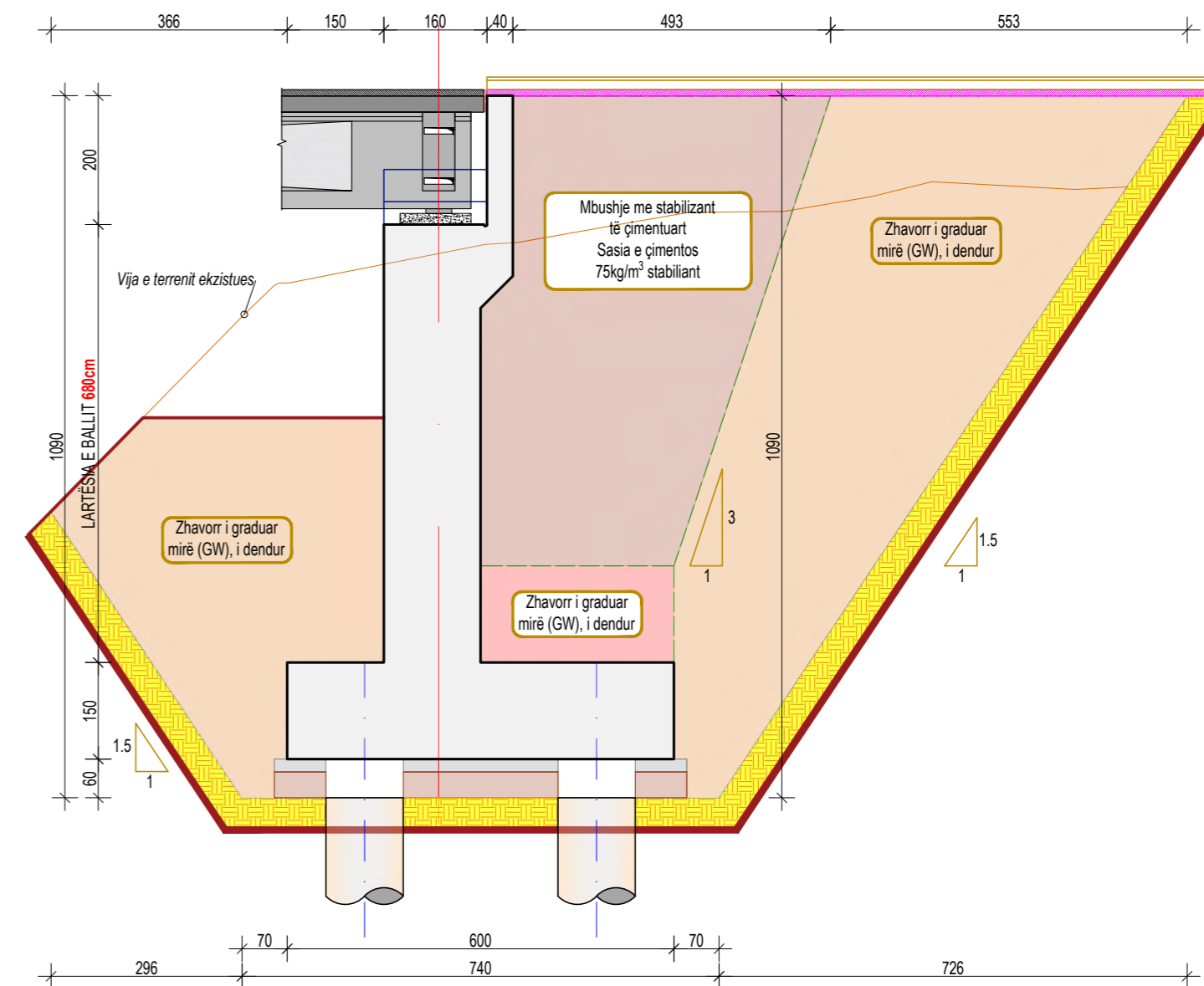
PLANI I PILOTAVE NËN THEMELIN E BALLIT, Sh. 1:100



PRERJA 3-3, PREJA E SPERONAVE TË BALLIT B/A, Sh. 1:100



DETAJ I VEÇANTË, MBUSHJA PAS BALLIT TË URËS, Sh. 1:100



Ky vizatim është pronë e sphaera dhe nuk mund të merret në përdorim i tjeri apo një pjesë pa lejen e sphaera. Nuk mund të ndryshoni shkallën e vizatimit. Të gjitha dimensionet duhen verifikuar në terren dhe nëse ka mospërputhje duhet raportuar menjëherë.



PËRFITUESI:
REPUBLIKA E SHQIPËRISË



POROSITËSI:
BASHKIA TIRANË

PROJEKTUES:

Rruga: "DAZIM VATHI", Nr.106, Tiranë
Mobile: 00355 69 20 38 848



"SPHAERA" sh.p.k

PROJEKTIM
SUPERVIZION
KOLAUDIM

e-mail: ajkidtopore@yahoo.com
ajkidtopore@sphaera.al

VENDNDODHJA:
Bërzhitë, Tiranë, Shqipëri

PROJEKTI:
"URA E BONARAKËVE, IBE E
POSHTME"

FAZA E PROJEKTTIT:
Projekt Zbatim

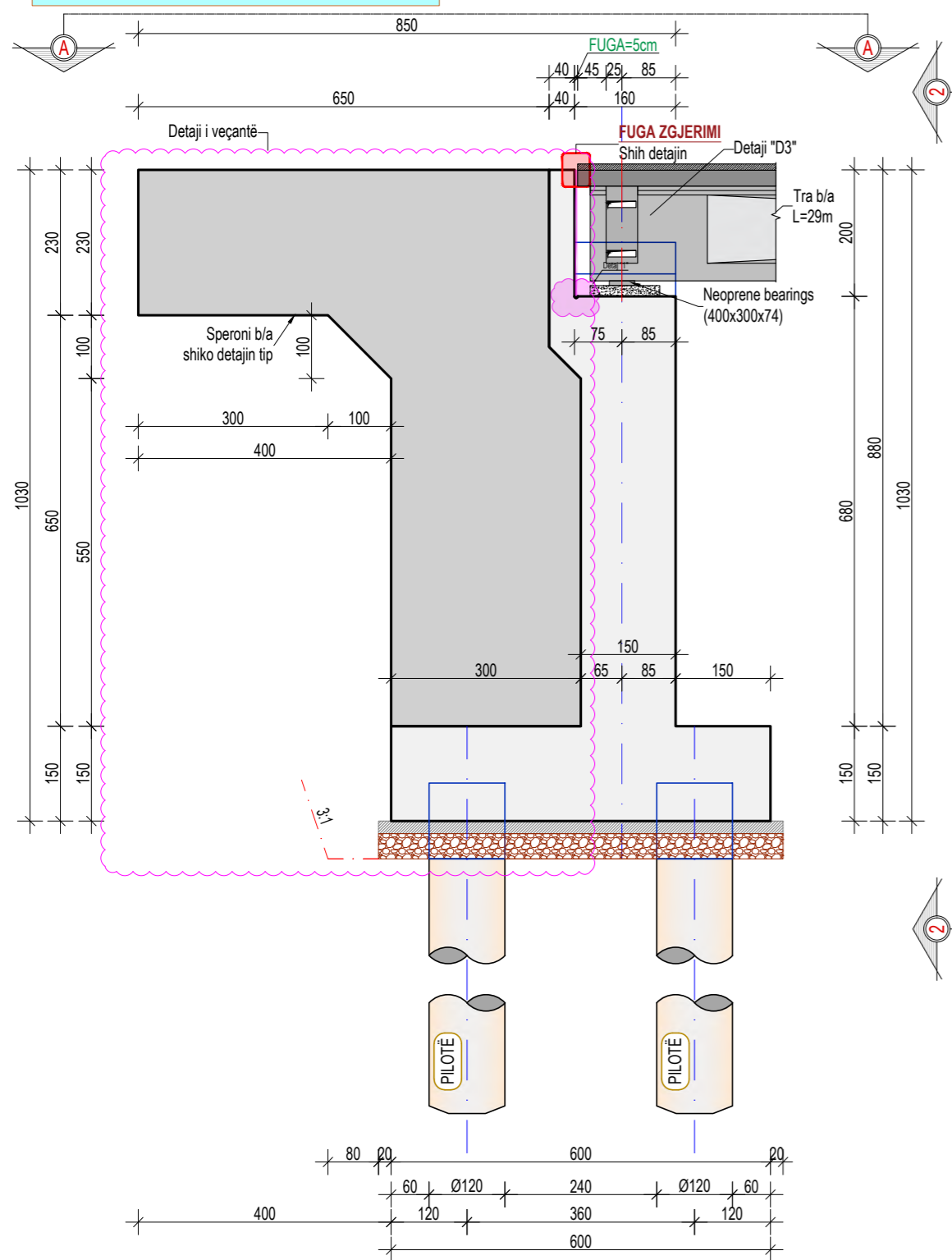
EMËRTIMI I FLETËS:
Pamje Gjatësore

NUMRI I FLETËS:
K-006

DATA:
TIRANË, 20 22

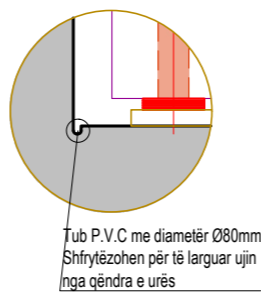
SHKALLA:
1:PSHK

PRERJA 1-1, E BALLIT B/A, Sh. 1:100

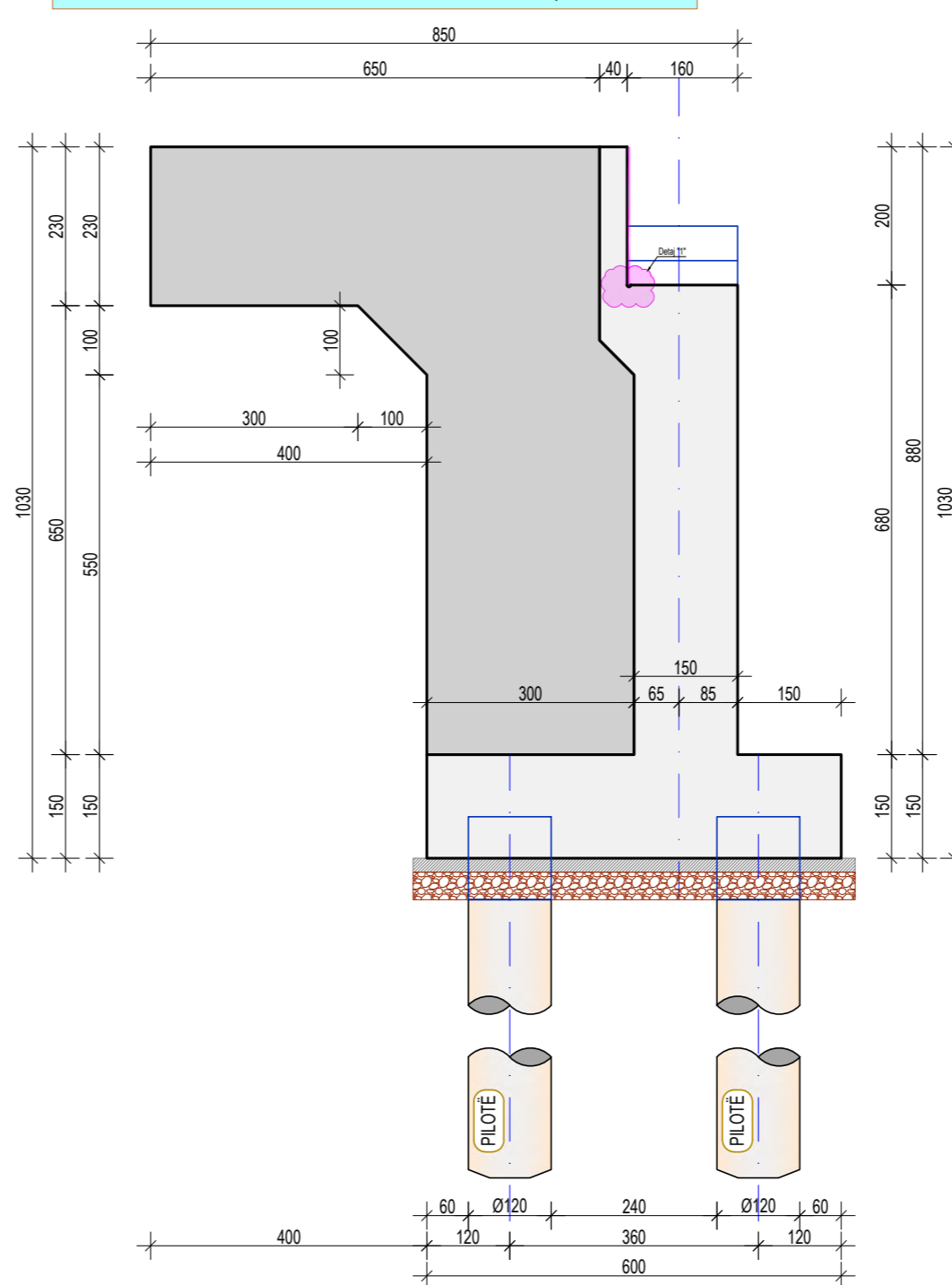


- SHËNIME TEKNIKE:**
1. Të gjitha dimensionet janë në "cm" në qoftë se nuk shënohen ndryshe në vizatime;
 2. Të gjitha dimensionet dhe kuotat duhet të kontrollohen në vend nga kontraktori;
 3. Betoni i përdorur për **ballin b/a** dhe **speronat b/a** është klasa C25/30 konform EN 206-1;
 4. Betoni i përdorur për **pilotat b/a** është klasa C25/30 konform EN 206-1;
 5. Armatura e çelikut e zakonshme është B500b me $f_{yk}=500MPa$;
 6. Klasë ekspozimi XC4 me përbërje të veçantë për klasë ekspozimi XA1 dhe XF1;
 7. Përmasa maksimale e agregatëve $d_s=2,5cm$;
 8. Shtresa mbrojtëse nominale 4.0 cm;
 9. Shufrat nuk duhet të vendosen më larg se hapi i shënuar në vizatim;
 10. Skarpatat më të larta se 3.0m duhet të mbrohen nga masa inxhinierike të projektuar nga kontraktori dhe të miratuar nga mbikëqyrësi i punimeve.
 11. Gërmimet duhet të mbrohen nga kushlet e motit gjatë ekzekutimit të tyre;
 12. Themelet e pilave dhe ballinave duhet të mbrohen nga erosiioni nga gurë të thyer në të dyja anët, në rast se nuk mbrohen me pilota;

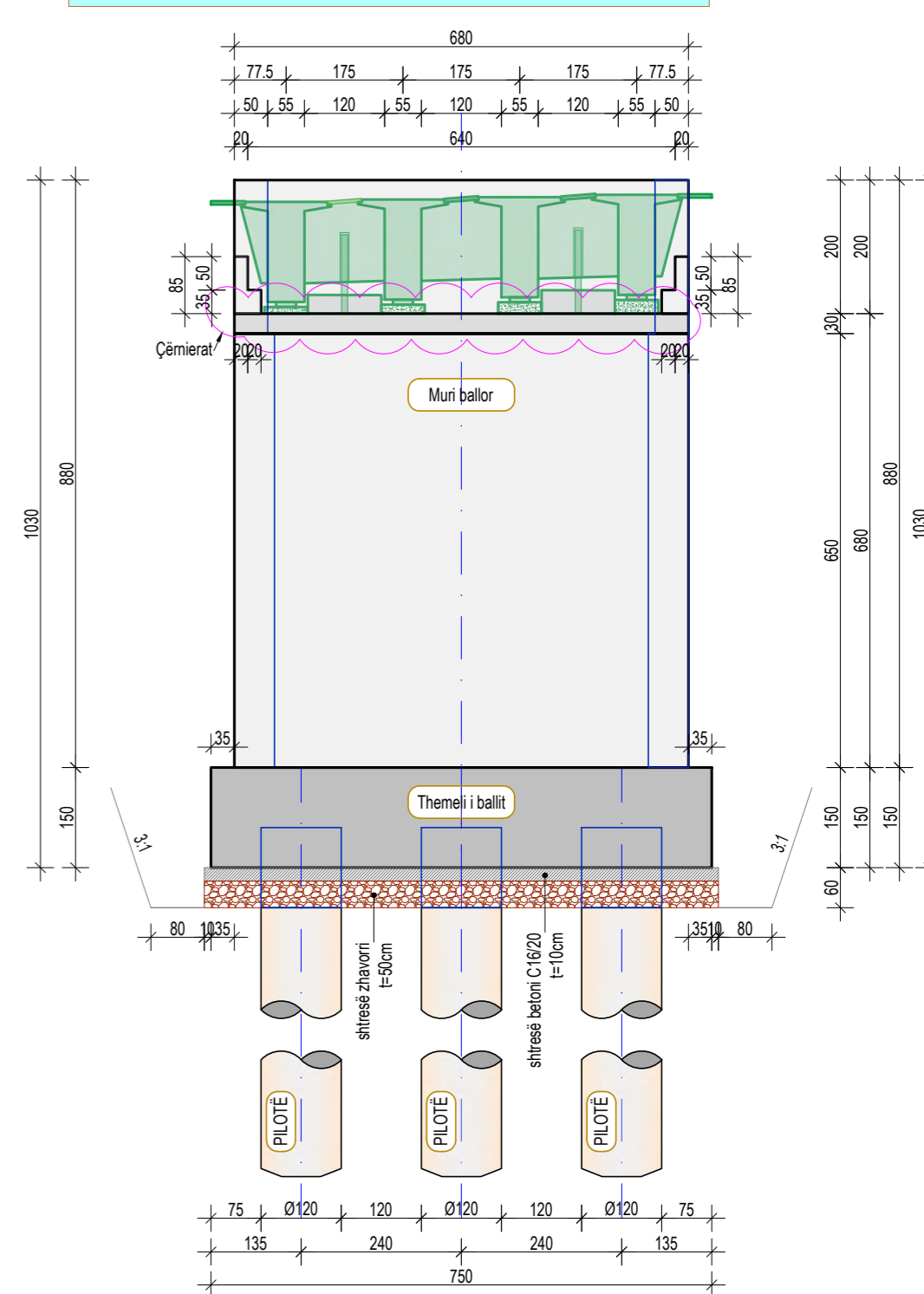
DETAL "1", Sh. 1:50



DIMENSIONIMI I BALLIT NË PRERJEN 1-1, Sh. 1:100



PRERJA 2-2, PAMJA BALLORE E BALLIT B/A, Sh. 1:100



Ky vizatim është pronë e sphaera dhe nuk mund të merret në përdorim i tjeri apo një pjesë pa lejen e sphaera. Nuk mund të ndryshoni shkallën e vizatimit. Të gjitha dimensionet duhen verifikuar në terren dhe nëse ka mospërputhje duhet raportuar menjëherë.



PËRFITUESI:
REPUBLIKA E SHQIPËRISË



POROSITËSI:
BASHKIA TIRANË

PROJEKTUES:

Rruga: "QAZIM VATHI", Nr.106, Tiranë
Mobile: 00355 69 20 38 848



"SPHAERA" sh.p.k.

PROJEKTIM
SUPERVIZION
KOLAUDIM

e-mail: ajkidtopore@yahoo.com
ajkidtopore@sphaera.al

VENDNDODHJA:
Bërzhitë, Tiranë, Shqipëri

PROJEKTI:
"URA E BONARAKËVE, IBE E POSHTME"

FAZA E PROJEKTIIT:
Projekt Zbatim

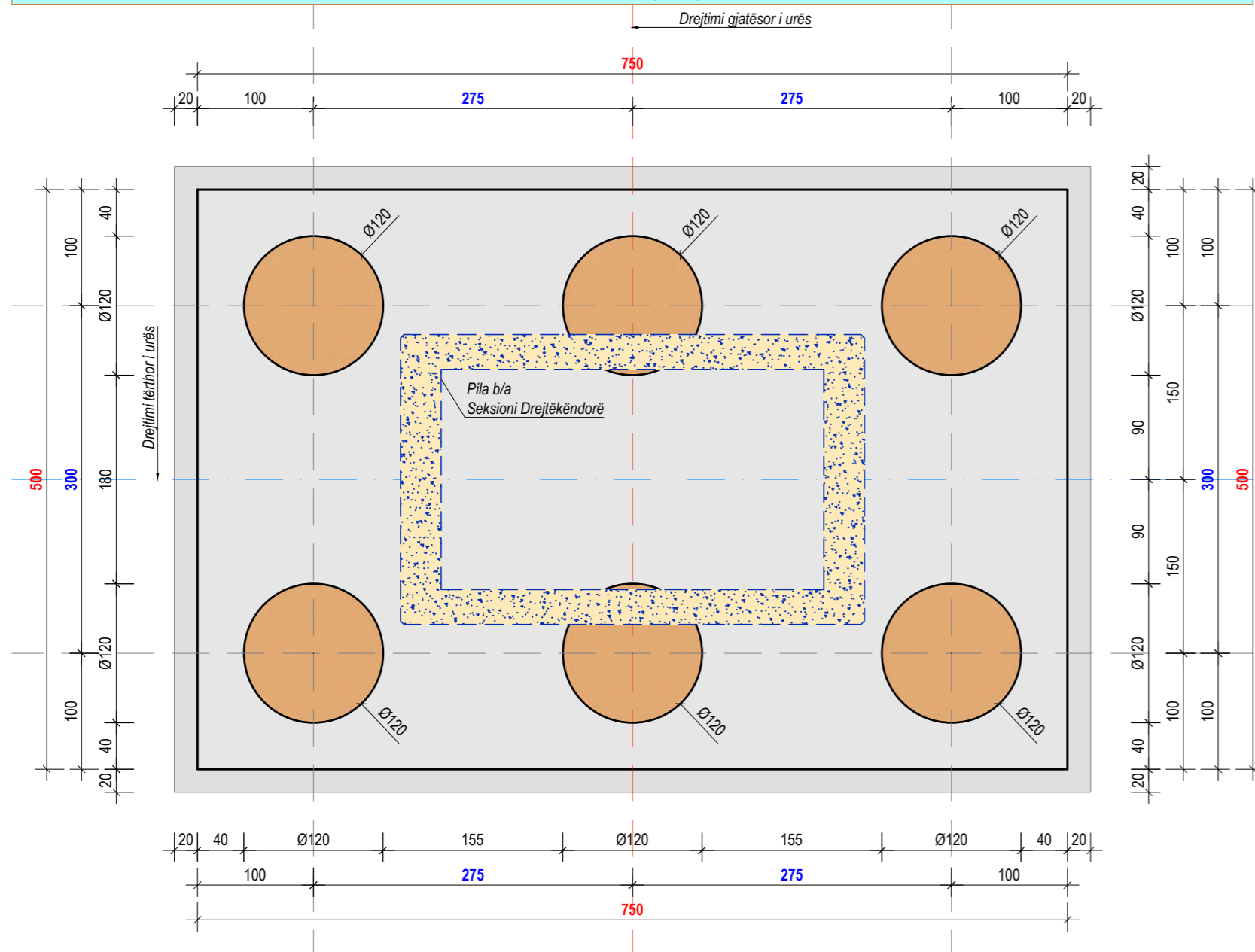
EMËRTIMI I FLETËS:
Pamje Gjatësore

NUMRI I FLETËS:
K-006

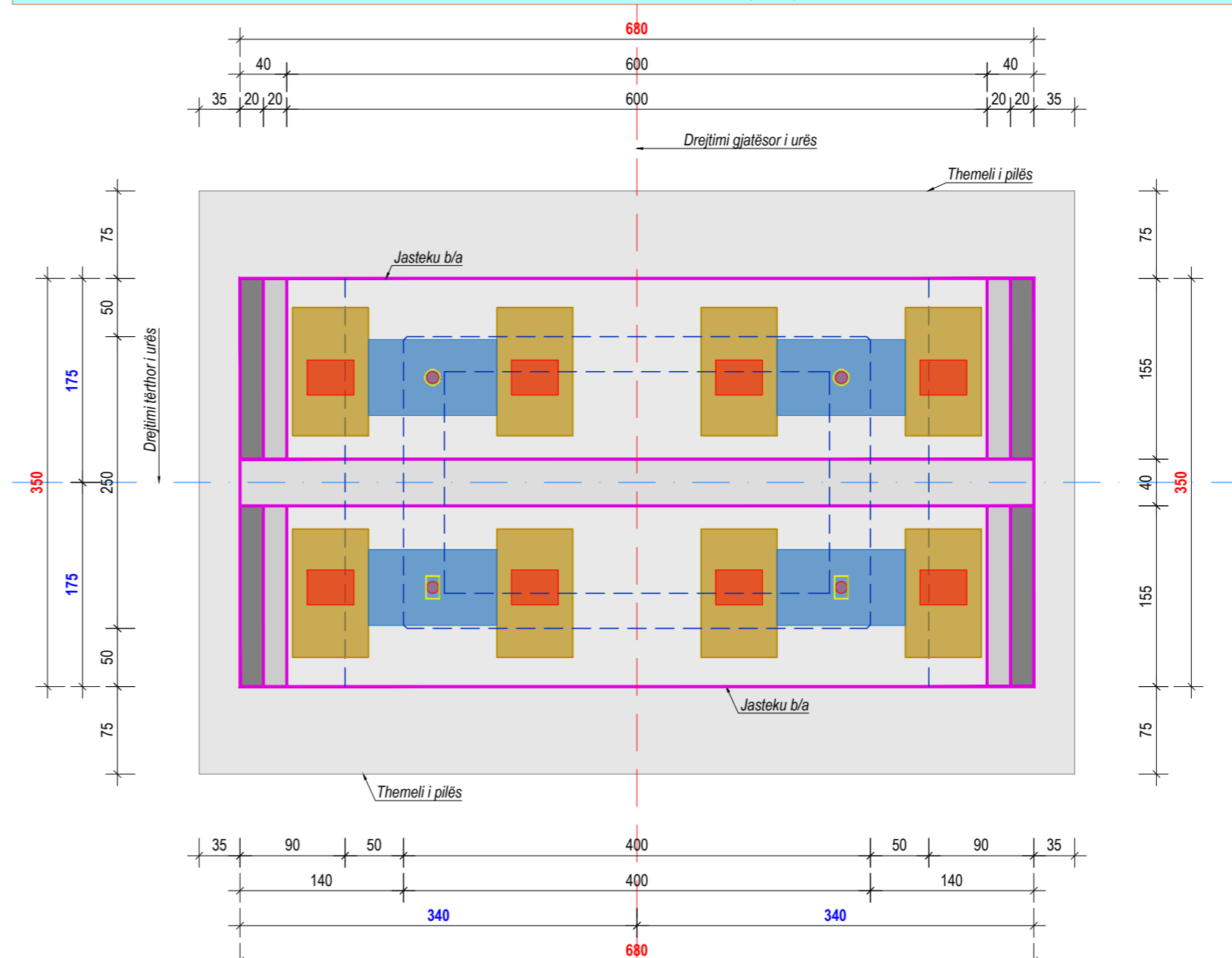
DATA:
TIRANË, 20 22

SHKALLA:
1:PSHK

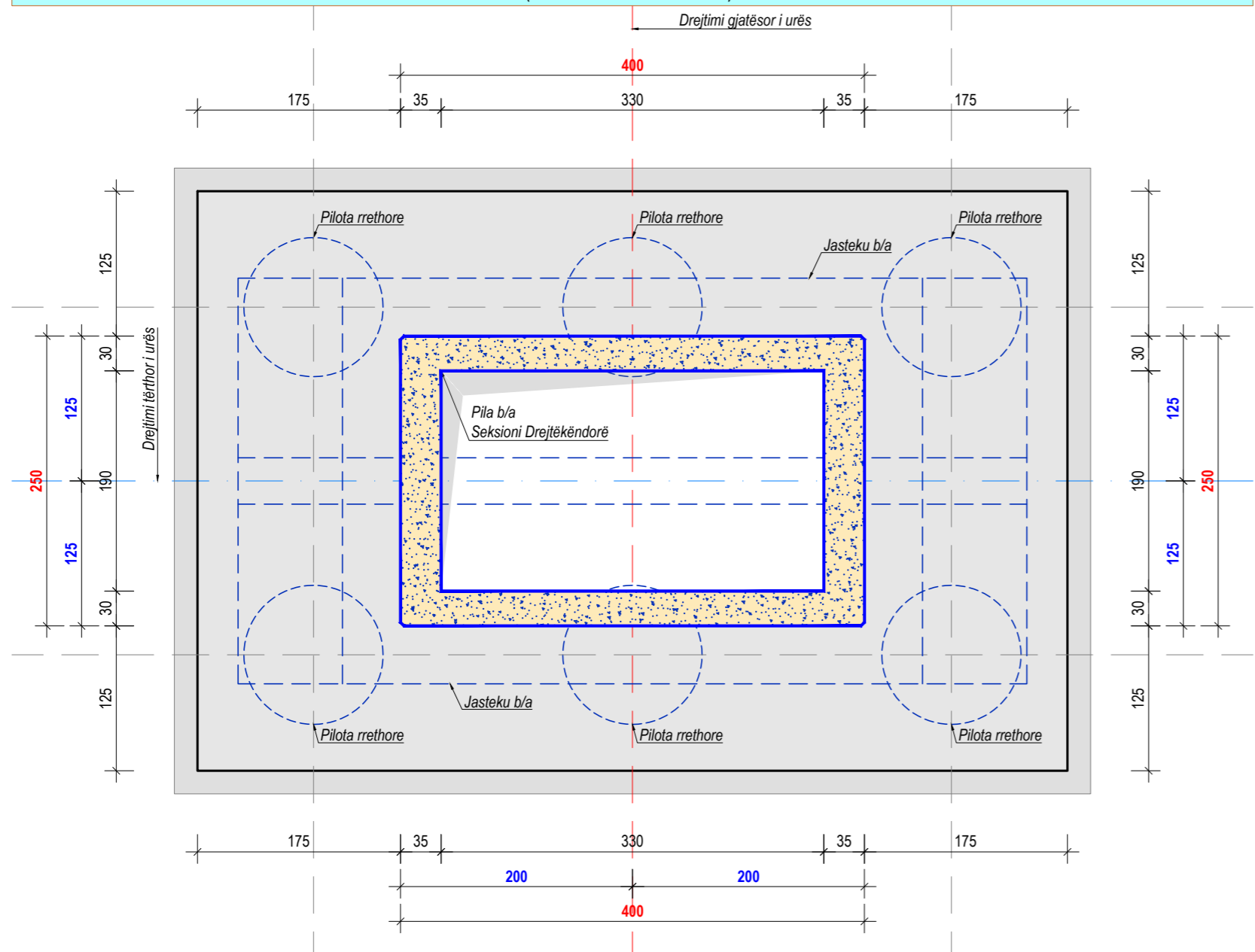
PRERJA 1-1, DIMENSIONIMI I THEMELIT TË MBËSHTETJEVE TË MESIT (PILA), Sh.1:50



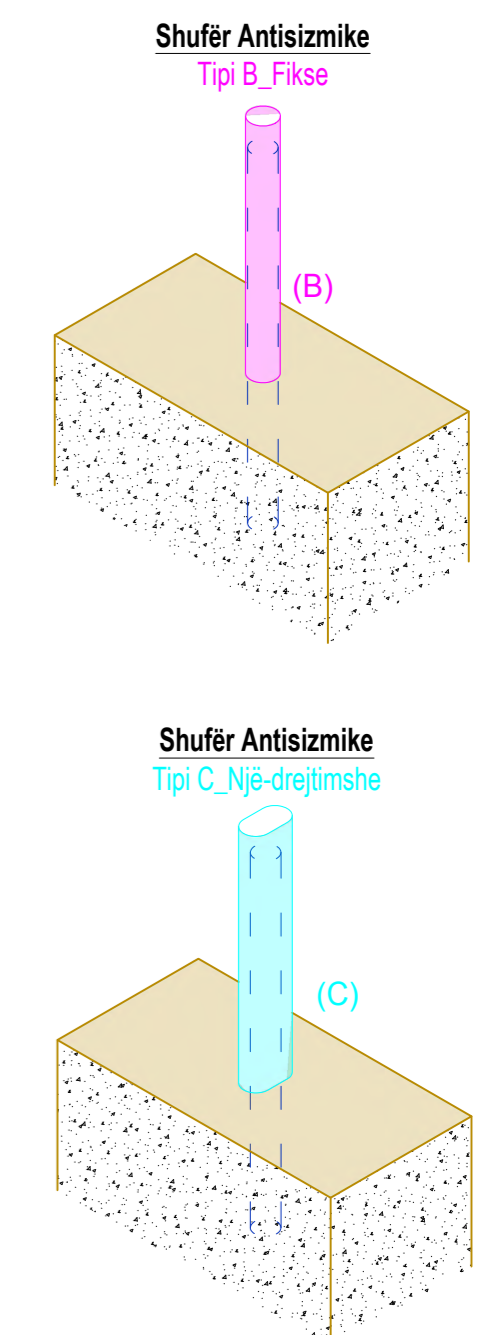
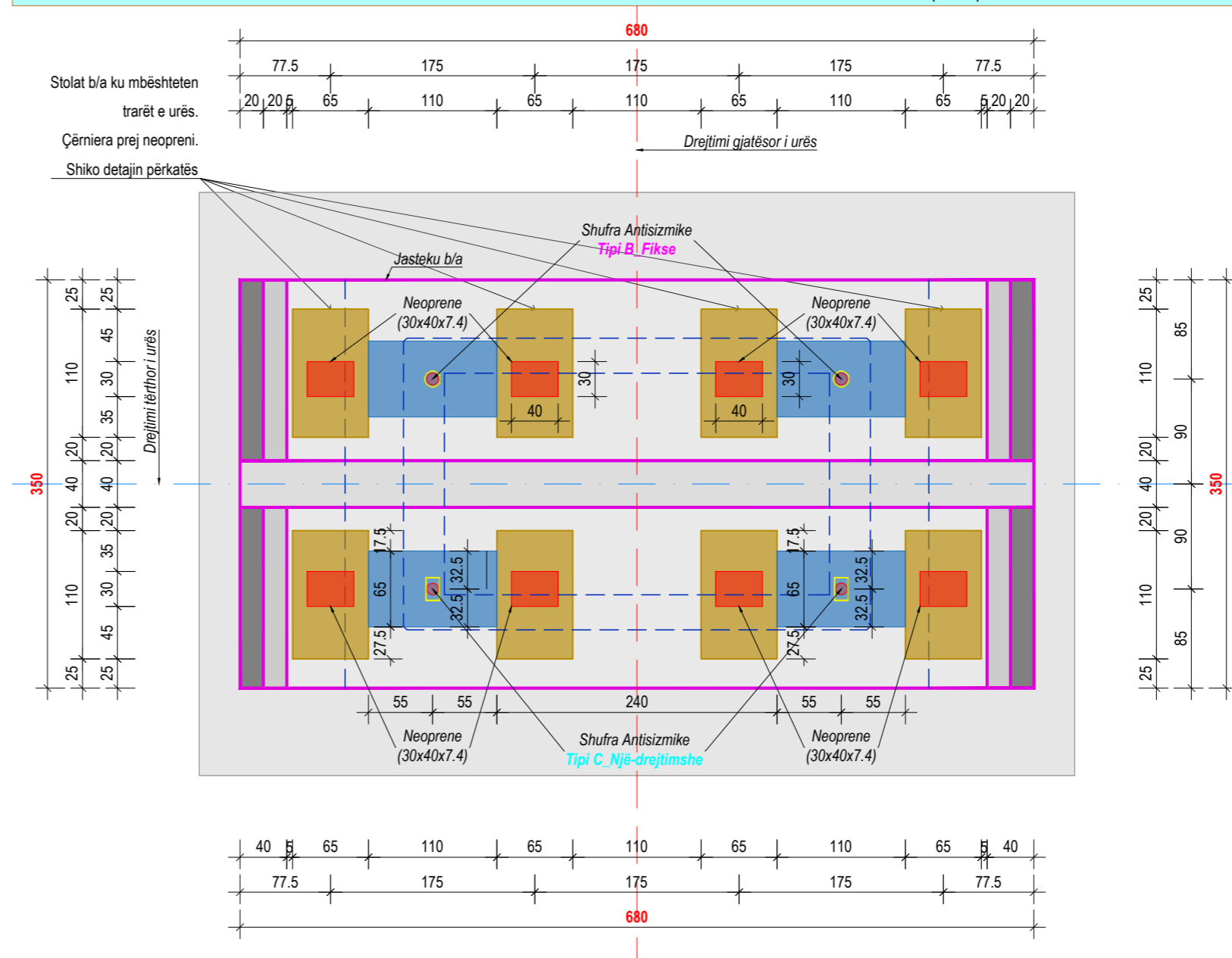
PRERJA 3-3, DIMENSIONIMI I JASTEKUT NË KOKË TË MBËSHTETJEVE TË MESIT (PILA), Sh.1:50



PRERJA 2-2, DIMENSIONIMI I MBËSHTETJEVE TË MESIT (PILA DREJTKËNDORË), Sh.1:50



PRERJA 4-4, DIMENSIONIMI I VENDOSJES SË TRARËVE MBI JASTEKUN E MBËSHTETJEVE TË MESIT (PILA), Sh.1:50



Ky vizatim është pronë e sphaera dhe nuk mund të merret në përdorim i tjeri apo një pjesë pa lejen e sphaera. Nuk mund të ndryshoni shkallën e vizatimit. Të gjitha dimensionet duhen verifikuar në terren dhe nëse ka mospërputhje duhet raportuar menjëherë.

PËRFITUESI:

 REPUBLIKA E SHQIPËRISË

POROSITËSI:

 BASHKIA TIRANË

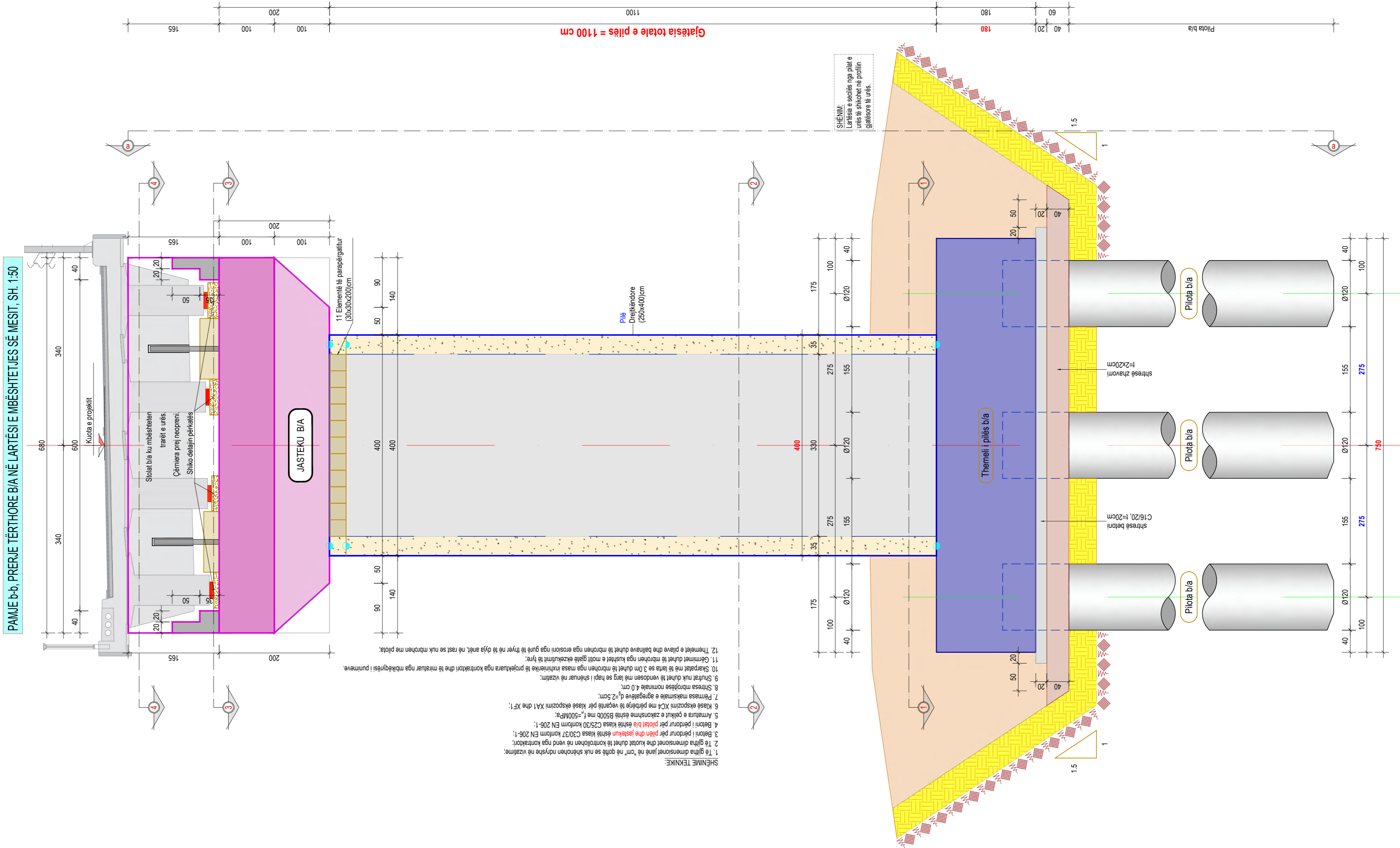
PROJEKTUES:

"SPAERA" sh.p.k.
 PROJEKTIM
 SUPERVIZION
 KOLAUDIM
 Rruga: "QAZIM VATHI", Nr.106, Tiranë
 Mobile: 00355 69 20 38 848
 e-mail: ajkidtopore@yahoo.com
 ajkidtopore@sphaera.al

VENDNDODHJA:
 Bërzhitë, Tiranë, Shqipëri
 PROJEKTI:
"URA E BONARAKËVE, IBE E POSHTME"

FAZA E PROJEKTTIT:
 Projekt Zbatim
 EMËRTIMI I FLETËS:
 Mbështetjet e Mesit - Kallepi

NUMRI I FLETËS:
K-014
 DATA:
TIRANË, 20 22
 SHKALLA:
 1:PSHK



Ky vizatim është pronë e sphaera dhe nuk mund të merret në përdorim i tjeri apo një pjesë pa lejen e sphaera. Nuk mund të ndryshoni shkallën e vizatimit. Të gjitha dimensionet duhen verifikuar në terren dhe nëse ka mospërputhje duhet raportuar menjëherë.



PËRFITUESI:
REPUBLIKA E SHQIPËRISË



POROSITËSI:
BASHKIA TIRANË

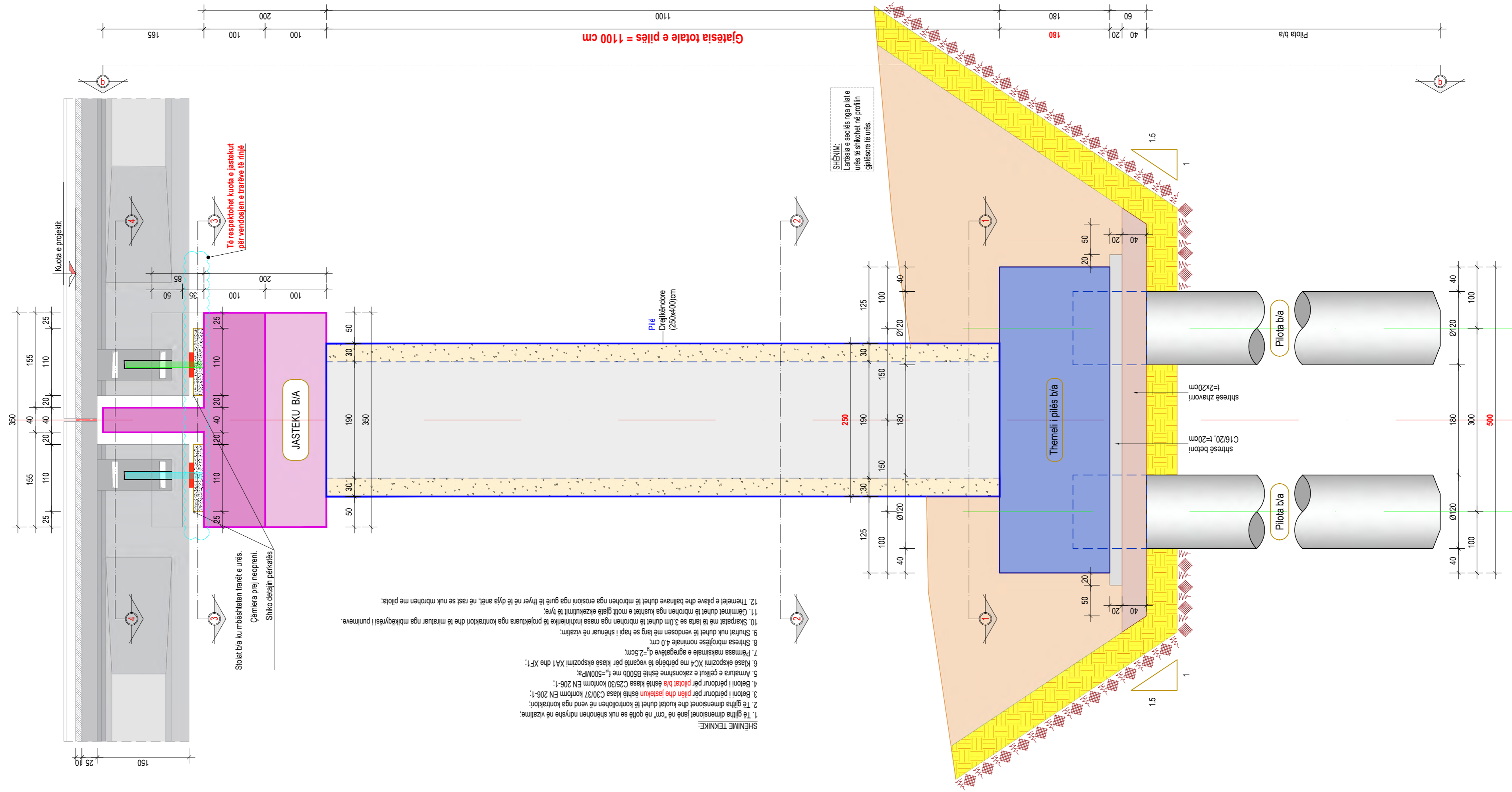
PROJEKTUES:
"SPHAERA" sh.p.k
PROJEKTIM SUPERVIZION KOLAUDIM
Rruga: "DAZIM VATHI", Nr.106, Tiranë
Mobile: 00355 69 20 20 38 848
e-mail: ajkidtopore@yahoo.com
ajkidtopore@sphaera.al

VENDNDODHJA:
Bërzhitë, Tiranë, Shqipëri
PROJEKTI:
"URA E BONARAKËVE, IBE E POSHTME"

FAZA E PROJEKTIIT:
Projekt Zbatim
EMËRTIMI I FLETËS:
Mbështetjet e Mesit - Kallepi

NUMRI I FLETËS:
K-015
DATA:
TIRANË, 20 22
SHKALLA:
1:PSHK

PAMJE e-a, PRERJE TËRTHORE B/A NË LARTËSI E MBËSHETJETJES SË MESIT, SH. 1:50



- SHENIME TEKNIKE:
1. Të gjitha dimensionet janë në "cm" në qoftë se nuk shënohen ndryshe në vizatime;
 2. Të gjitha dimensionet dhe kuadrat duhet të kontrollohen në vend nga kontraktori;
 3. Betoni i përdorur për **plien dhe jastekun** është klasa C30/37 konform EN 206-1;
 4. Betoni i përdorur për **pilat b/a** është klasa C25/30 konform EN 206-1;
 5. Armatura e çelikut e zakonshme është B500b me $f_{yk}=500MPa$;
 6. Klasë ekspozimi XC4 me përzierje të veçantë për klasë ekspozimi XA1 dhe XF1;
 7. Përmasa maksimale e agregatëve $d_{max}=2.5cm$;
 8. Shtresa mbrojtëse nominale 4.0 cm;
 9. Shtratit nuk duhet të vendoset më larg se hapri i shënuar në vizatim;
 10. Skarpatat më të larta se 3.0m duhet të mbrohen nga masa inxhinierike të projektuar nga kontraktori dhe të mbahet nga mbikëqyrtësi i punëve;
 11. Gërmimet duhet të mbrohen nga kushitet e motit gjatë ekzekutimit të tyre;
 12. Themeliet e plave dhe balnavave duhet të mbrohen nga erozioni nga gurët të thyer në të dyja anët, në rast se nuk mbrohen me pila;

Solat b/a ku mbështeten tarët e urës.
Çfarëta prej neopreni.
Shihko detajin përkatës.

Të respektohet kuca e jastekut për vendosjen e trarëve të rinj.

Kuca e projektit

Ky vizatim është pronë e sphaera dhe nuk mund të merret në përdorim i tjeri apo një pjesë pa lejen e sphaera. Nuk mund të ndryshoni shkallën e vizatimit. Të gjitha dimensionet duhen verifikuar në terren dhe nëse ka mospërputhje duhet raportuar menjëherë.

PËRFITUESI:

REPUBLIKA E SHQIPËRISË

POROSITËSI:

BASHKIA TIRANË

PROJEKTUES:

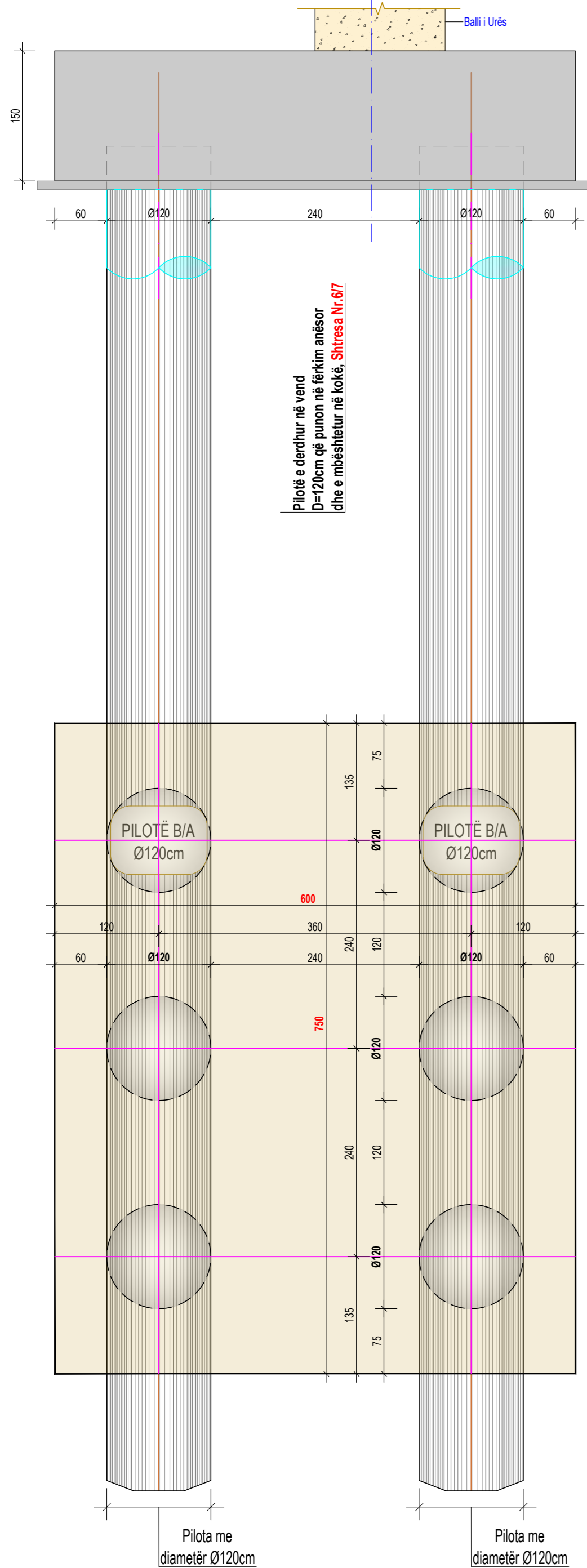
"SPAERA" sh.p.k
PROJEKTIM SUPERVIZION KOLAUDIM
Rruga: "QAZIM VATHI", Nr.106, Tiranë
Mobile: 00355 69 20 20 38 848
e-mail: ajkidtopore@yahoo.com
ajkidtopore@sphaera.al

VENDNDODHJA:
Bërzhitë, Tiranë, Shqipëri
PROJEKTI:
"URA E BONARAKËVE, IBE E POSHTME"

FAZA E PROJEKTIIT:
Projekt Zbatim
EMËRTIMI I FLETËS:
Mbështetjet e Mesit - Kallepi

NUMRI I FLETËS:
K-016
DATA:
TIRANË, 20 22
SHKALLA:
1:PSHK

POZITONI DHE GJATËSIA E PILOTAVE B/A NËN THEMELIN E BALLIT
Sh. 1:50



ARMIMI I PILOTAVE B/A NËN THEMELIN E BALLIT
GJATËSIA E PILOTËS, L=15.00m, Sh. 1:50

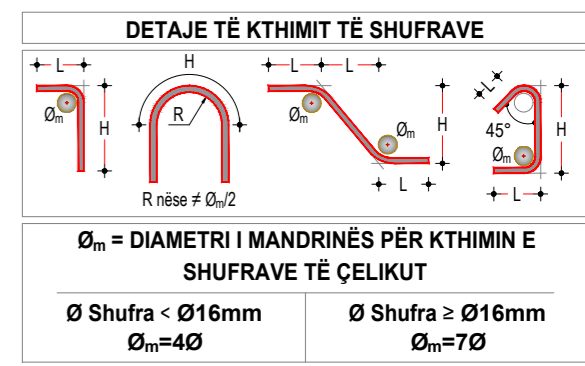
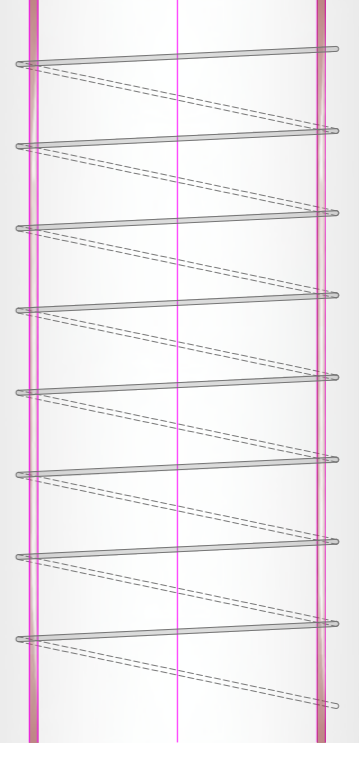
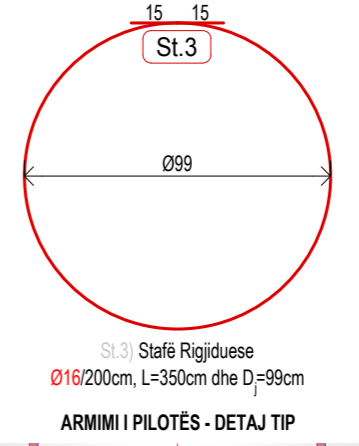
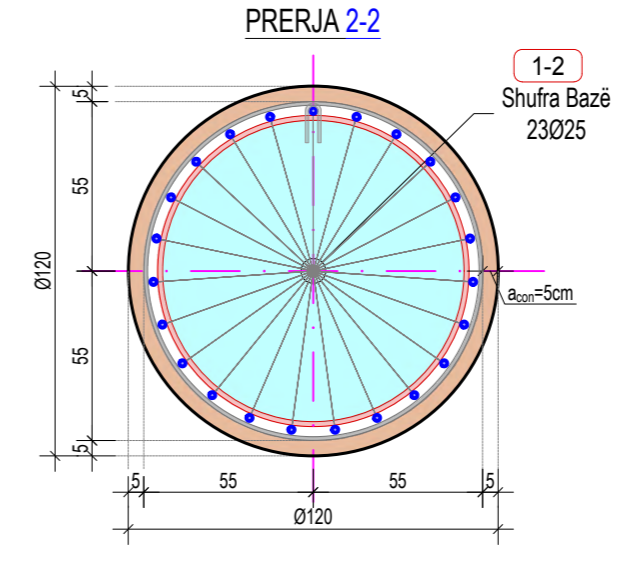
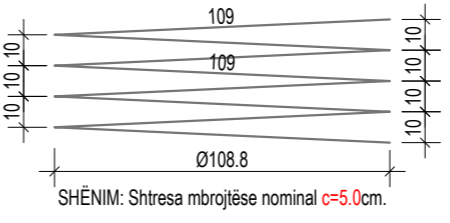
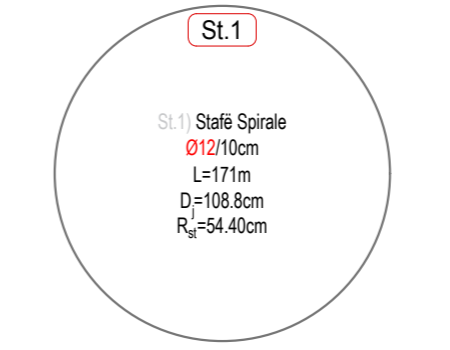
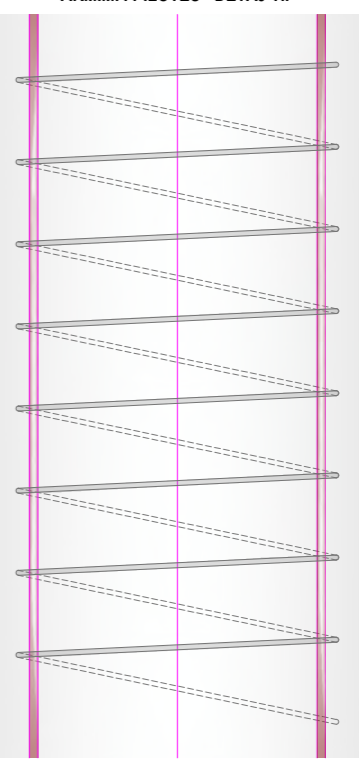
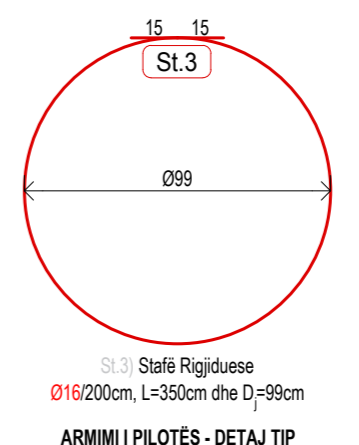
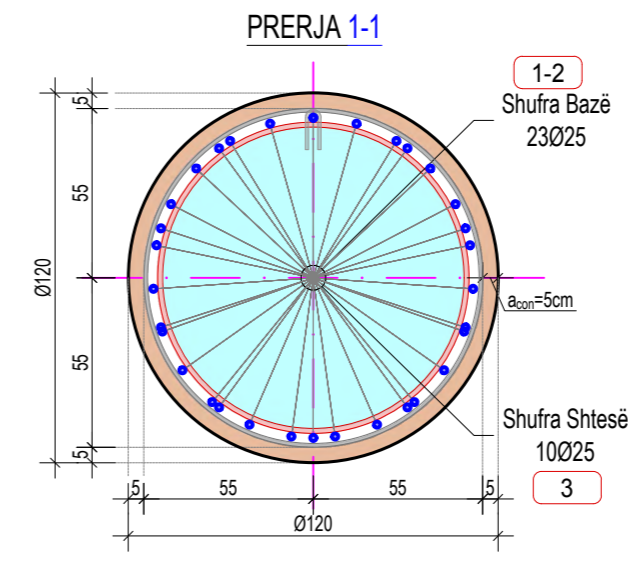
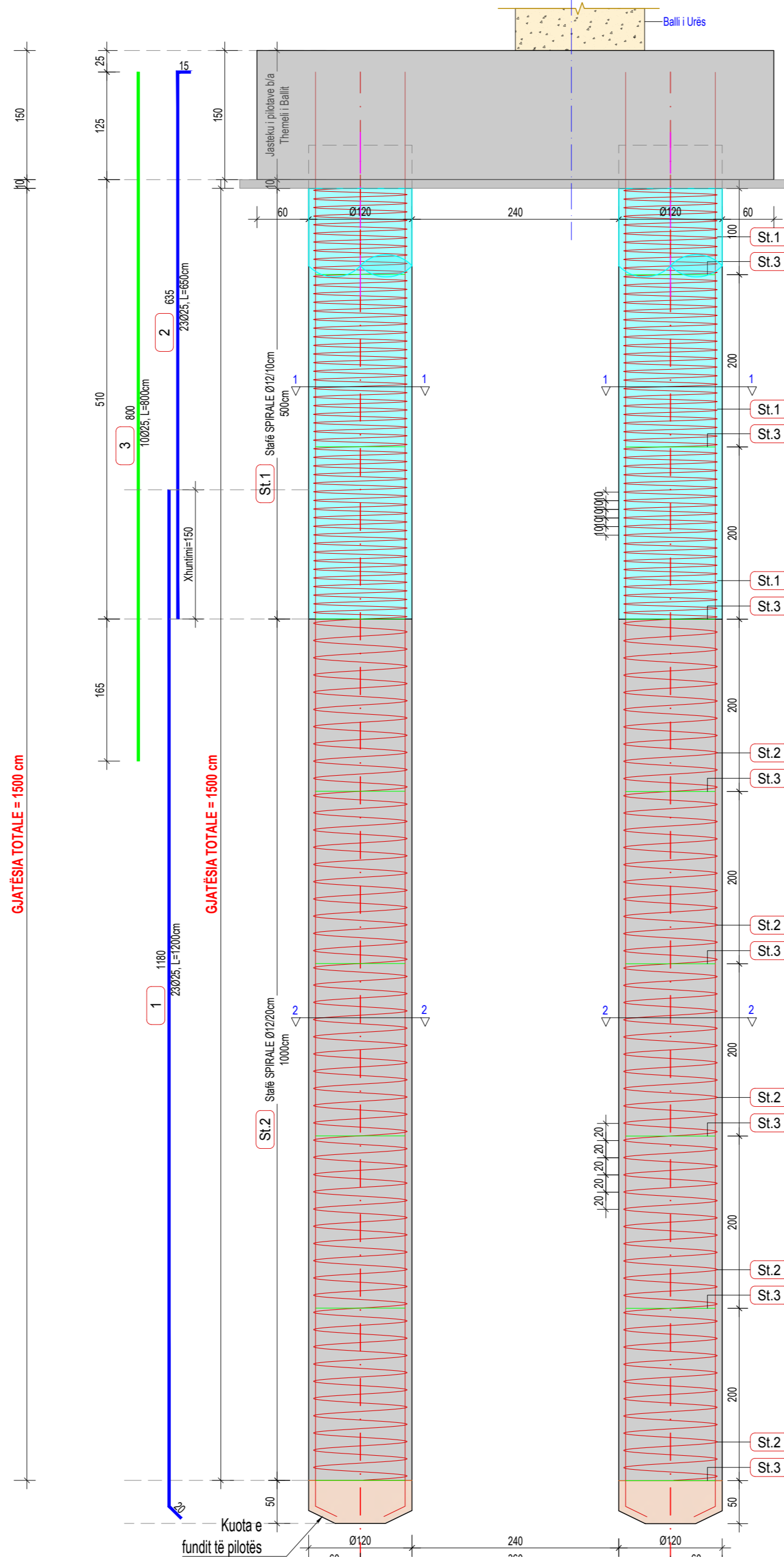


TABELA E ARMATURËS
PILOTAT NËN THEMELIN E BALLIT (2x6=12copë)

Nr.	Ø (mm)	L (cm)	Sasia (copë)	ΣL (ml)	Përmbledhje e tabelës armaturës			
					Ø (mm)	ΣL (ml)	Pesha njësi (kg/m)	Pesha totale (kg)
1	25	1200	23	276.00	12	5834.0	0.888	5180.59
2	25	650	23	149.50	16	28.0	1.578	44.18
3	25	800	10	80.00	20	0.0	2.466	0.00
St.1	12	17100	14	2394.00	25	505.5	3.853	1947.69
St.2	12	17200	20	3440.00				
St.3	16	350	8	28.00				
PËR 1.0 PILOTË B/A								
Hekuri (Çelik) - B500, Ø≤10mm							Kg	0.00
Hekuri (Çelik) - B500, Ø>10mm							Kg	7172.47
Hekuri (Çelik) - B500, TOTAL							Kg	7172.47
Betoni - C25/30							m³	17.53
PËR 12.0 PILOTA B/A								
Hekuri (Çelik) - B500, Ø≤10mm							Kg	0.00
Hekuri (Çelik) - B500, Ø>10mm							Kg	86069.61
Hekuri (Çelik) - B500, TOTAL							Kg	86069.61
Betoni - C25/30							m³	210.36

SHËNIME TEKNIKE:
 - Betoni për pilotat b/a klasa C25/30 konform EN 206-1;
 - Armatura e çelikut është B500b (f_y=500 MPa);
 - Klasa e ekspozimit XC4 & XC3;
 - Përmasa maksimale e agregatëve d_s=2.5cm;
 - Shtresa mbrojtëse nominale a_{min}=5.0cm;
 - Prishja e kokës së pilotit bëhet në zonën e shkatërruar.
 - Të gjithë dimensionet japin në "cm".

Ky vizatim është pronë e sphaera dhe nuk mund të merret në përdorim i tjeri apo një pjesë pa lejen e sphaera. Nuk mund të ndryshoni shkallën e vizatimit. Të gjitha dimensionet duhen verifikuar në terren dhe nëse ka mospërputhje duhet raportuar menjëherë.

PËRFITUESI:

REPUBLIKA E SHQIPËRISË

POROSITËSI:

BASHKIA TIRANË

PROJEKTUES:

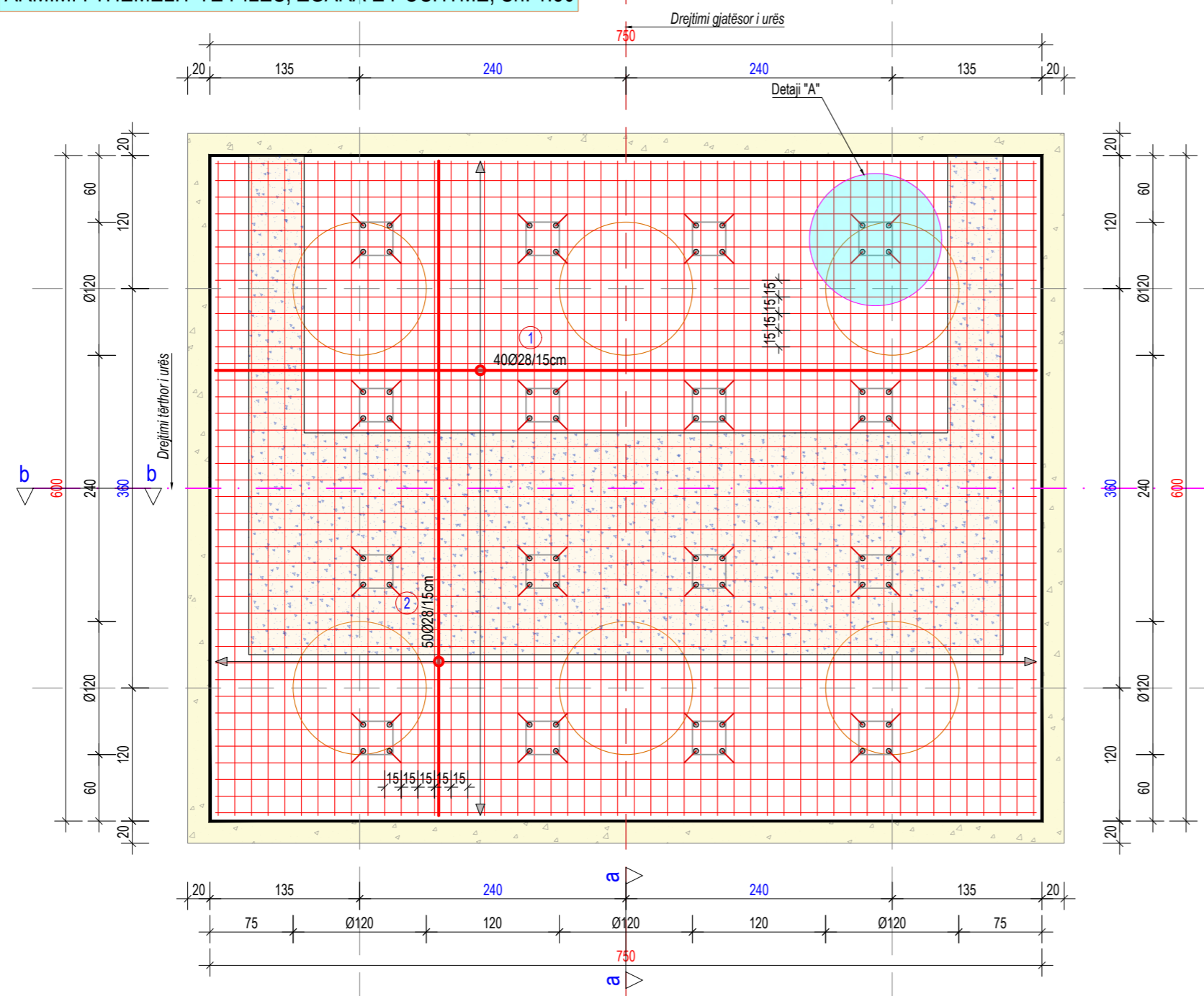
"SPHAERA" sh.p.k.
 PROJEKTIM SUPERVIZION KOLAUDIM
 Rruga: "DAZIM VATHI", Nr.106, Tiranë
 Mobile: 00355 69 20 38 848
 e-mail: ajkidtopore@yahoo.com
 ajkidtopore@sphaera.al

VENDNDODHJA:
 Bërzhitë, Tiranë, Shqipëri
PROJEKTI:
"URA E BONARAKËVE, IBE E POSHTME"

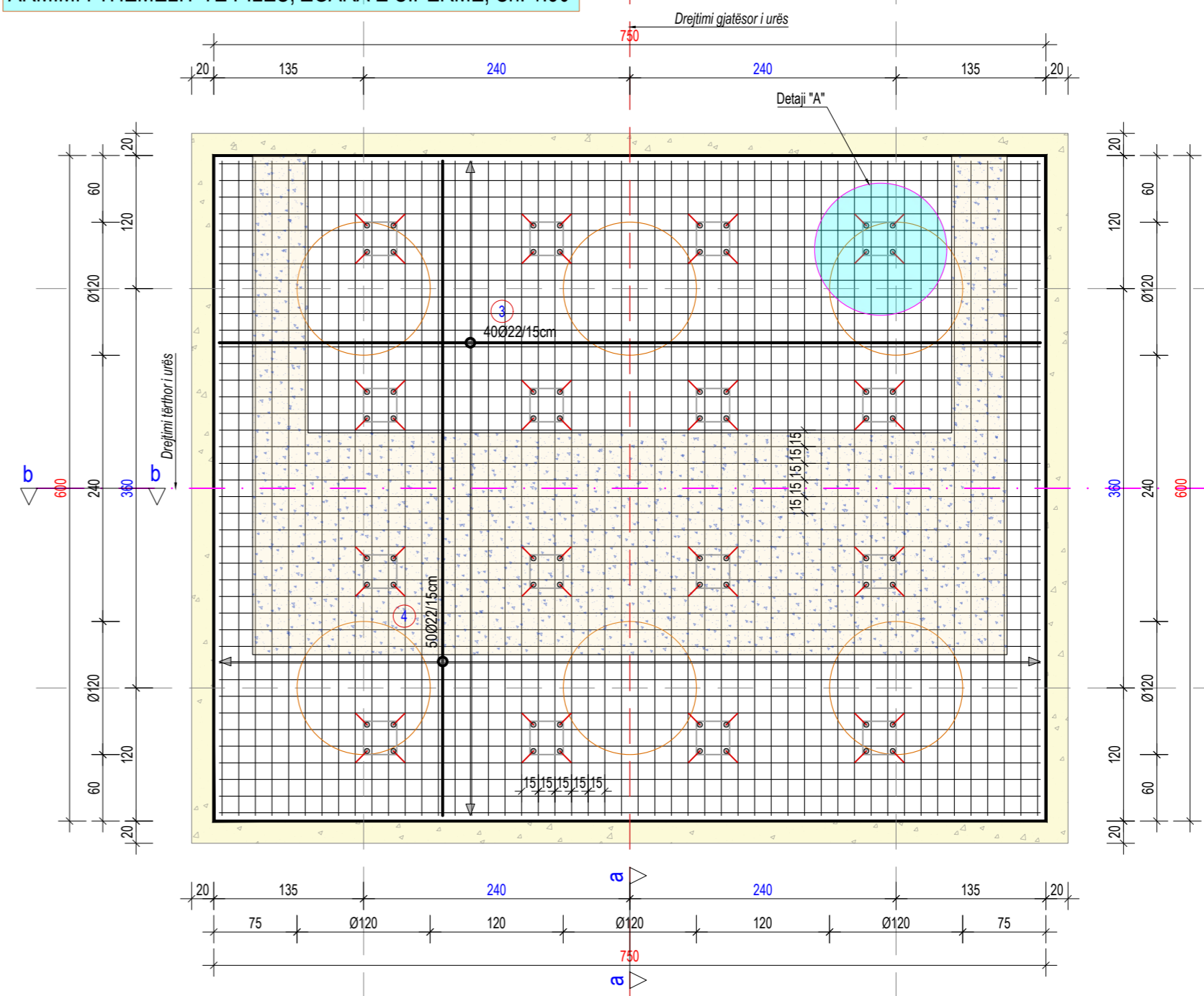
FAZA E PROJEKTTIT:
 Projekt Zbatim
EMËRTIMI I FLETËS:
 Mbështetjet Anësore - Armimi

NUMRI I FLETËS:
K-017
 DATA:
TIRANË, 20 22
 SHKALLA:
1:PSHK

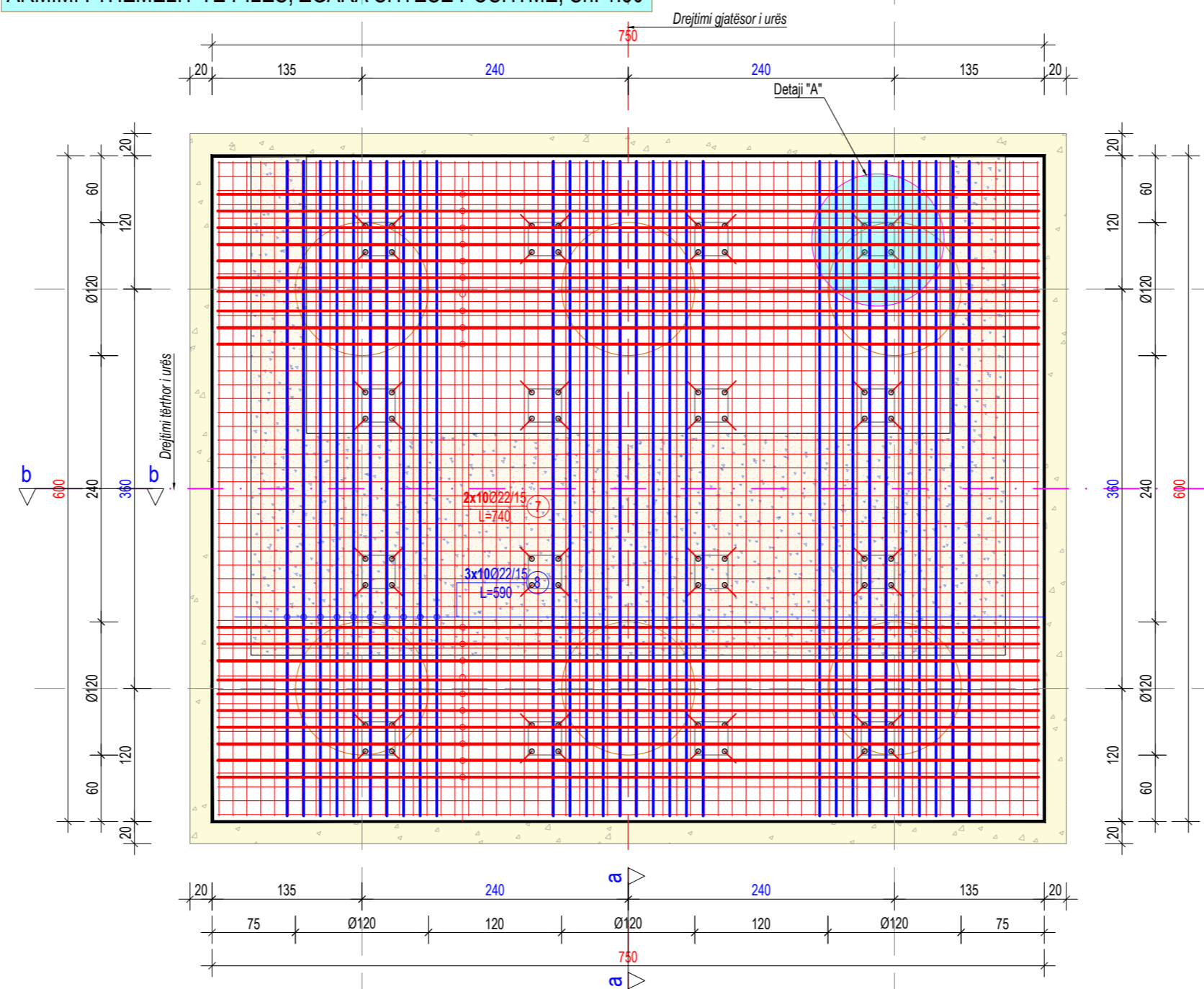
ARMIMI I THEMLIT TË PILËS, ZGARA E POSHTME, Sh. 1:50



ARMIMI I THEMLIT TË PILËS, ZGARA E SIPËRME, Sh. 1:50



ARMIMI I THEMLIT TË PILËS, ZGARA SHITESË POSHTME, Sh. 1:50



Ky vizatim është pronë e sphaera dhe nuk mund të merret në përdorim i tjeri apo një pjesë pa lejen e sphaera. Nuk mund të ndryshoni shkallën e vizatimit. Të gjitha dimensionet duhen verifikuar në terren dhe nëse ka mospërputhje duhet raportuar menjëherë.



PËRFITUESI:
REPUBLIKA E SHQIPËRISË



POROSITËSI:
BASHKIA TIRANË

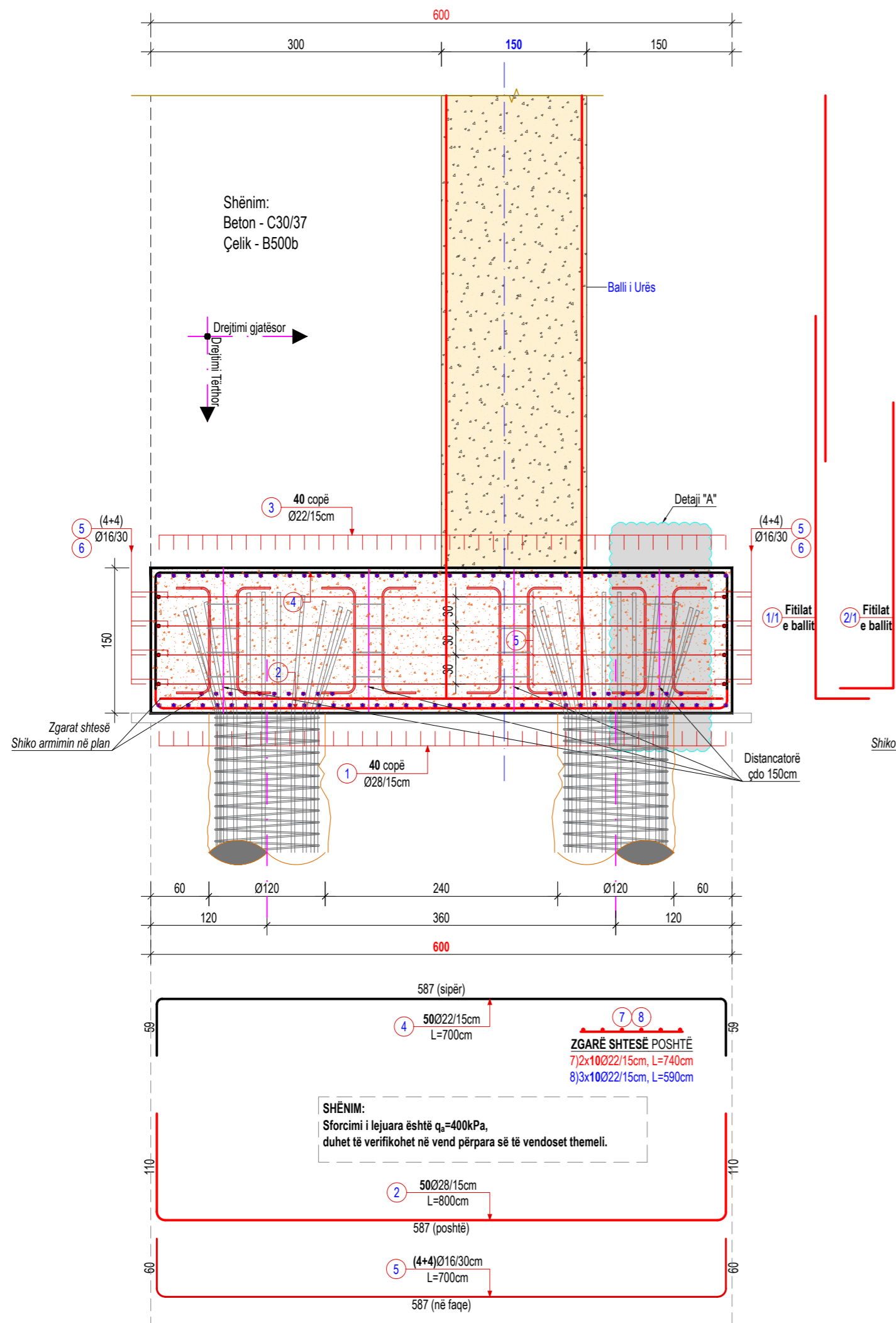
PROJEKTUES:
"SPHAERA" sh.p.k
PROJEKTIM
SUPERVIZION
KOLAUDIM
Rruga: "DAZIM VATHI", Nr.106, Tiranë
Mobile: 00355 69 20 38 848
e-mail: ajkidtopore@yahoo.com
ajkidtopore@sphaera.al

VENDNDODHJA:
Bërzhitë, Tiranë, Shqipëri
PROJEKTI:
"URA E BONARAKËVE, IBE E POSHTME"

FAZA E PROJEKTTIT:
Projekt Zbatim
EMËRTIMI I FLETËS:
Mbështetjet Anësore - Armimi

NUMRI I FLETËS:
K-018
DATA:
TIRANË, 20 22
SHKALLA:
1:PSHK

PRERJA a-a, ARMIMI I SEKSIONIT TË THEMELIT B/A, Sh. 1:50



PRERJA b-b, ARMIMI I SEKSIONIT TË THEMELIT B/A, Sh. 1:50

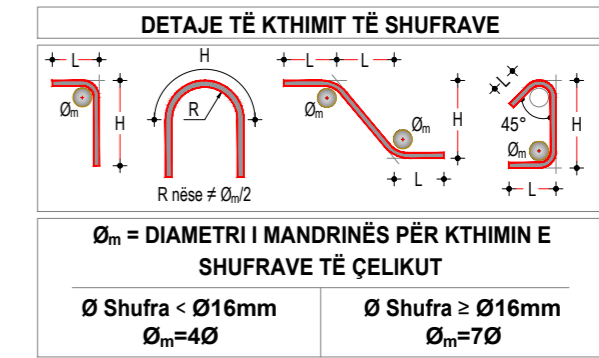
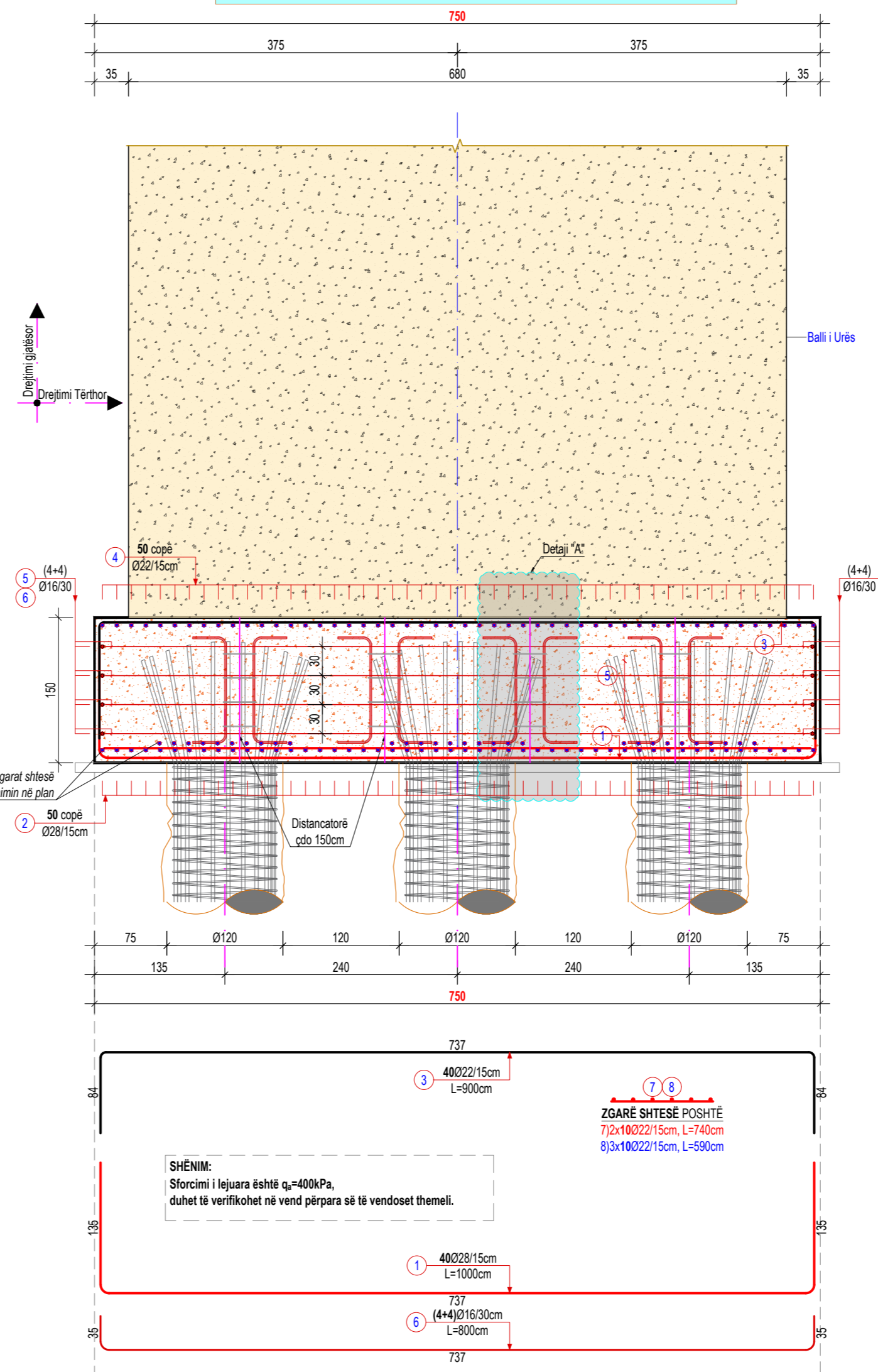


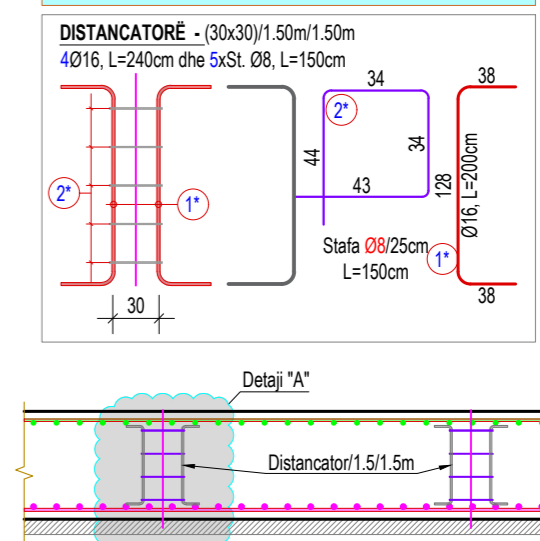
TABELA E ARMATURËS
THEMELI I BALLIT B/A

Nr.	Ø (mm)	L (cm)	Sasia (copë)	ΣL (m)	Përmbledhje e tabelës armaturës				
					Ø (mm)	ΣL (m)	Pesha njësi (kg/m)	Pesha totale (kg)	
1	28	1000	40	400.00	8	120.0	0.395	47.40	
2	28	800	50	400.00	16	248.0	1.578	391.344	
3	22	900	40	360.00	22	1035.0	2.984	3088.440	
4	22	700	50	350.00	28	800.0	4.834	3867.200	
5	16	700	8	56.00					
6	16	800	8	64.00					
7	22	740	20	148.00					
8	22	590	30	177.00					
1*	16	200	64	128.00					
2*	8	150	80	120.00					
TOTAL MATERIALE NJË BALL									
Hekuri (Çelik) - B500, Ø≤10mm								Kg	47.40
Hekuri (Çelik) - B500, Ø>10mm								Kg	7346.98
Hekuri (Çelik) - B500, TOTAL								Kg	7394.38
Beton - C30/37								m³	67.50
Beton - C16/20 (Shtresa niveluese)								m³	10.11
TOTAL MATERIALE DY BALLINA									
Hekuri (Çelik) - B500, Ø≤10mm								Kg	94.80
Hekuri (Çelik) - B500, Ø>10mm								Kg	14693.97
Hekuri (Çelik) - B500, TOTAL								Kg	14788.77
Beton - C30/37								m³	135.00
Beton - C16/20 (Shtresa niveluese)								m³	20.22

SHËNIME TEKNIKE:

- Betoni i përdorur për themelin e ballit b/a është klasa C30/37 konform EN 206-1;
- Armatura, çelik class B me rezistencë karakteristike të rrjedhshme $f_{yk}=500\text{MPa}$;
- Klasa e ekspozimit XC4 & XC3;
- Përmasa maksimale e agregatëve $d_s=2.5\text{cm}$;
- Shtresa mbrojtëse nominale $a_{nom}=5.0\text{cm}$;
- Shufrat punuese nuk duhet të vendosen më larg se hapi i shënuar në vizatim;
- Të gjithë dimensionet jepen në "cm".

DETAJI "A", DISTANCATORI, Sh. 1:50



Ky vizatim është pronë e sphaera dhe nuk mund të merret në përdorim i tjeri apo një pjesë pa lejen e sphaera. Nuk mund të ndryshoni shkallën e vizatimit. Të gjitha dimensionet duhen verifikuar në terren dhe nëse ka mospërputhje duhet raportuar menjëherë.

PËRFITUESI:

REPUBLIKA E SHQIPËRISË

POROSITËSI:

BASHKIA TIRANË

PROJEKTUES:

"SPHAERA" sh.p.k.
PROJEKTIM
SUPERVIZION
KOLAUDIM

Rruga: "QAZIM VATHI", Nr.106, Tiranë
Mobile: 00355 69 20 38 848

e-mail: ajkidtopore@yahoo.com
ajkidtopore@sphaera.al

VENDNDODHJA:
Bërzhitë, Tiranë, Shqipëri

PROJEKTI:
"URA E BONARAKËVE, IBE E POSHTME"

FAZA E PROJEKTTIT:
Projekt Zbatim

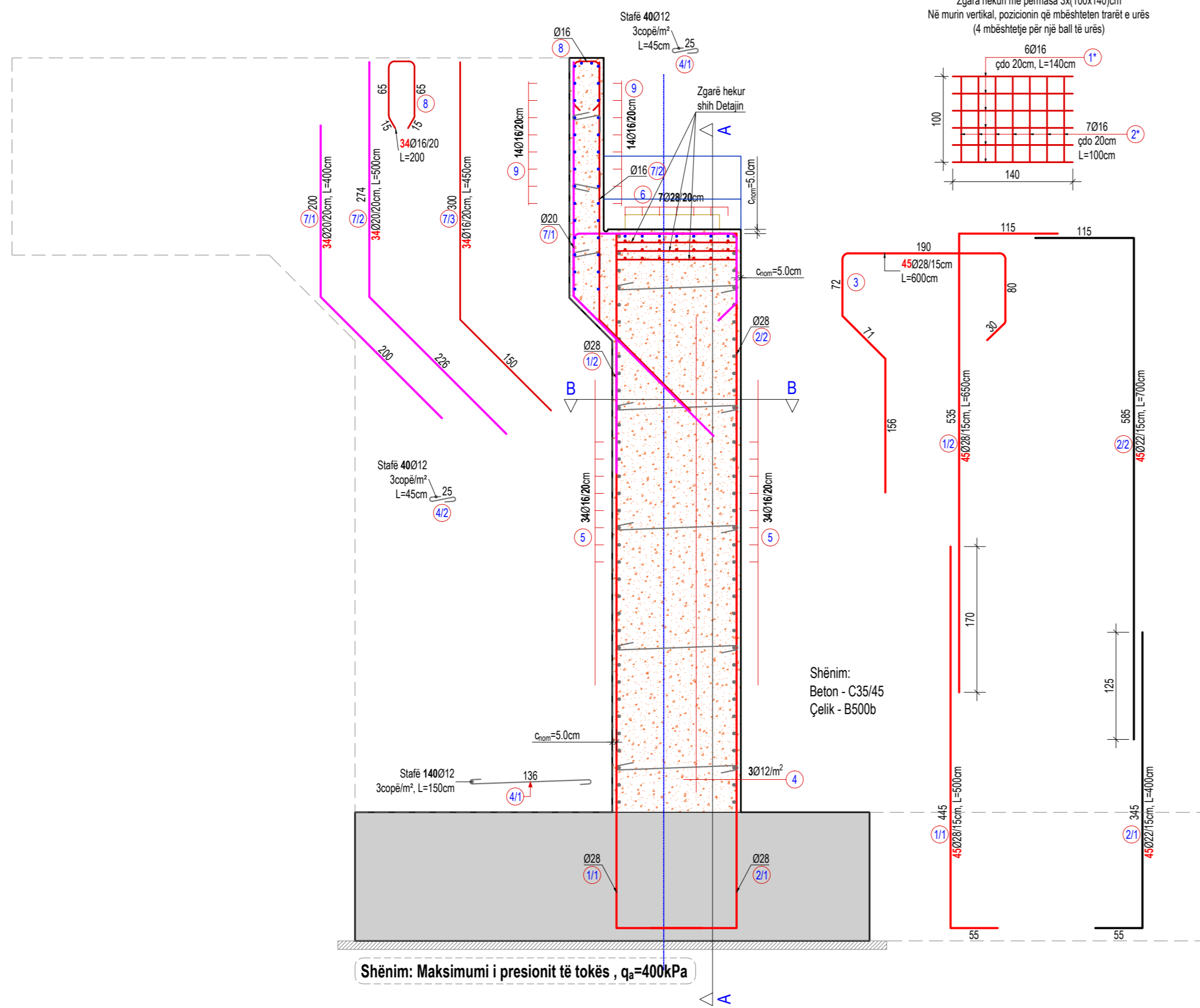
EMËRTIMI I FLETËS:
Mbështetjet Anësore - Armimi

NUMRI I FLETËS:
K-019

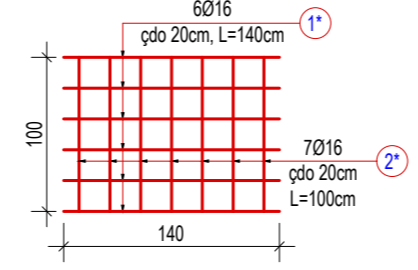
DATA:
TIRANË, 20 22

SHKALLA:
1:PSHK

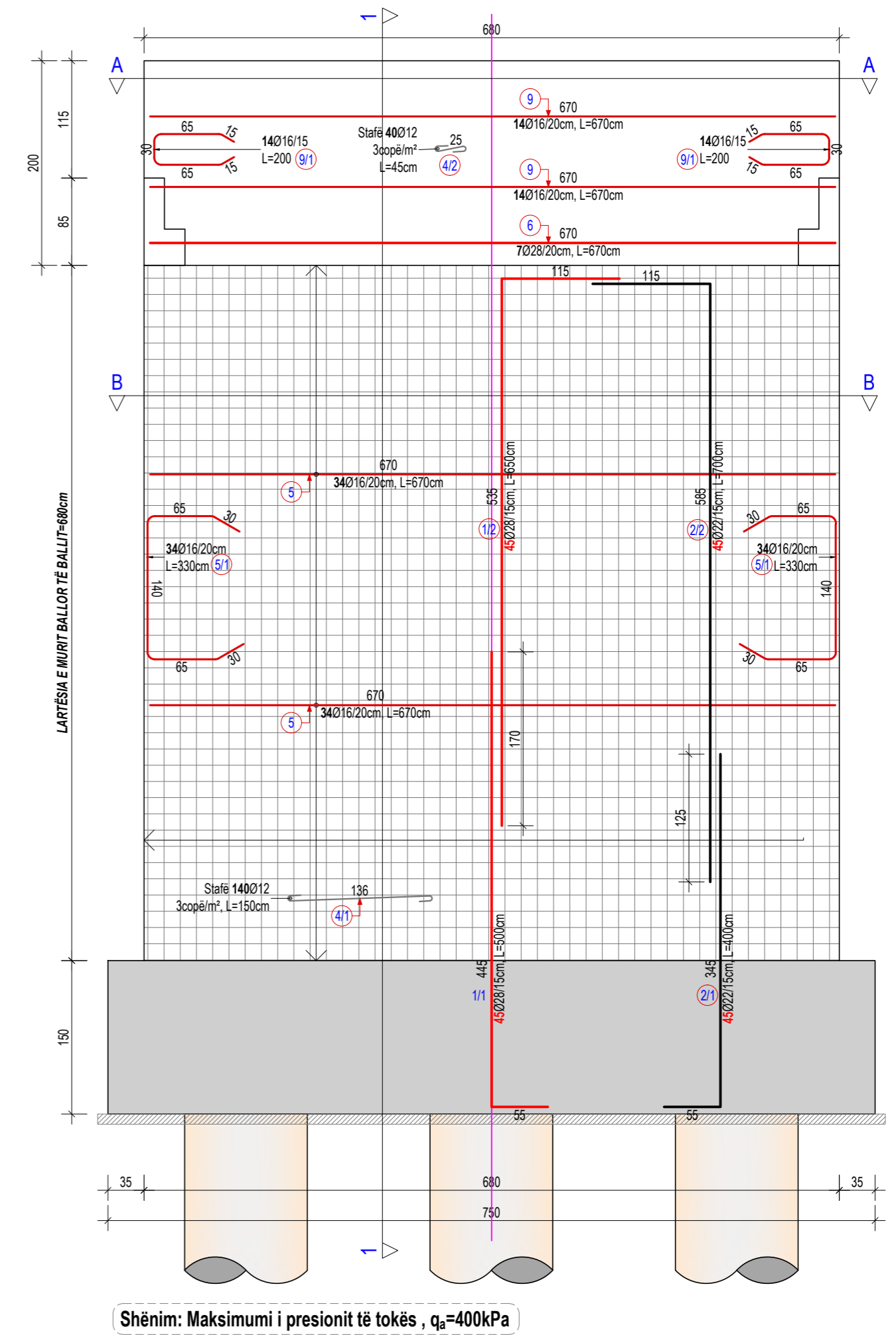
PRERJA 1-1, ARMIMI I BALLIT B/A, H=6.80m, Sh. 1:50



Zgara hekuri me përmasa 3x(100x140)cm
Në murin vertikal, pozicionin që mbështeten trarët e urës
(4 mbështetje për një ball të urës)



ARMIMI I MURIT BALLORË TË BALLIT, PRERJA A-A, Sh. 1:50



Ky vizatim është pronë e sphaera dhe nuk mund të merret në përdorim i tjeri apo një pjesë pa lejen e sphaera. Nuk mund të ndryshoni shkallën e vizatimit. Të gjitha dimensionet duhen verifikuar në terren dhe nëse ka mospërputhje duhet raportuar menjëherë.

PËRFITUESI:

REPUBLIKA E SHQIPËRISË

POROSITËSI:

BASHKIA TIRANË

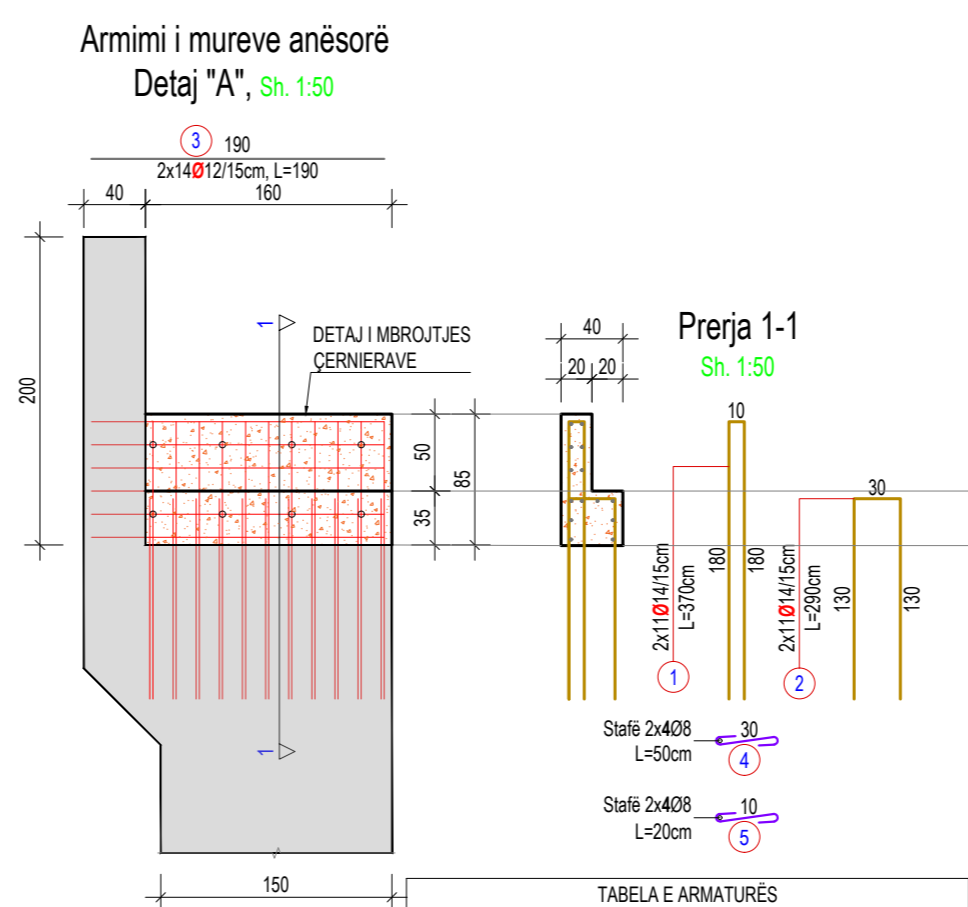
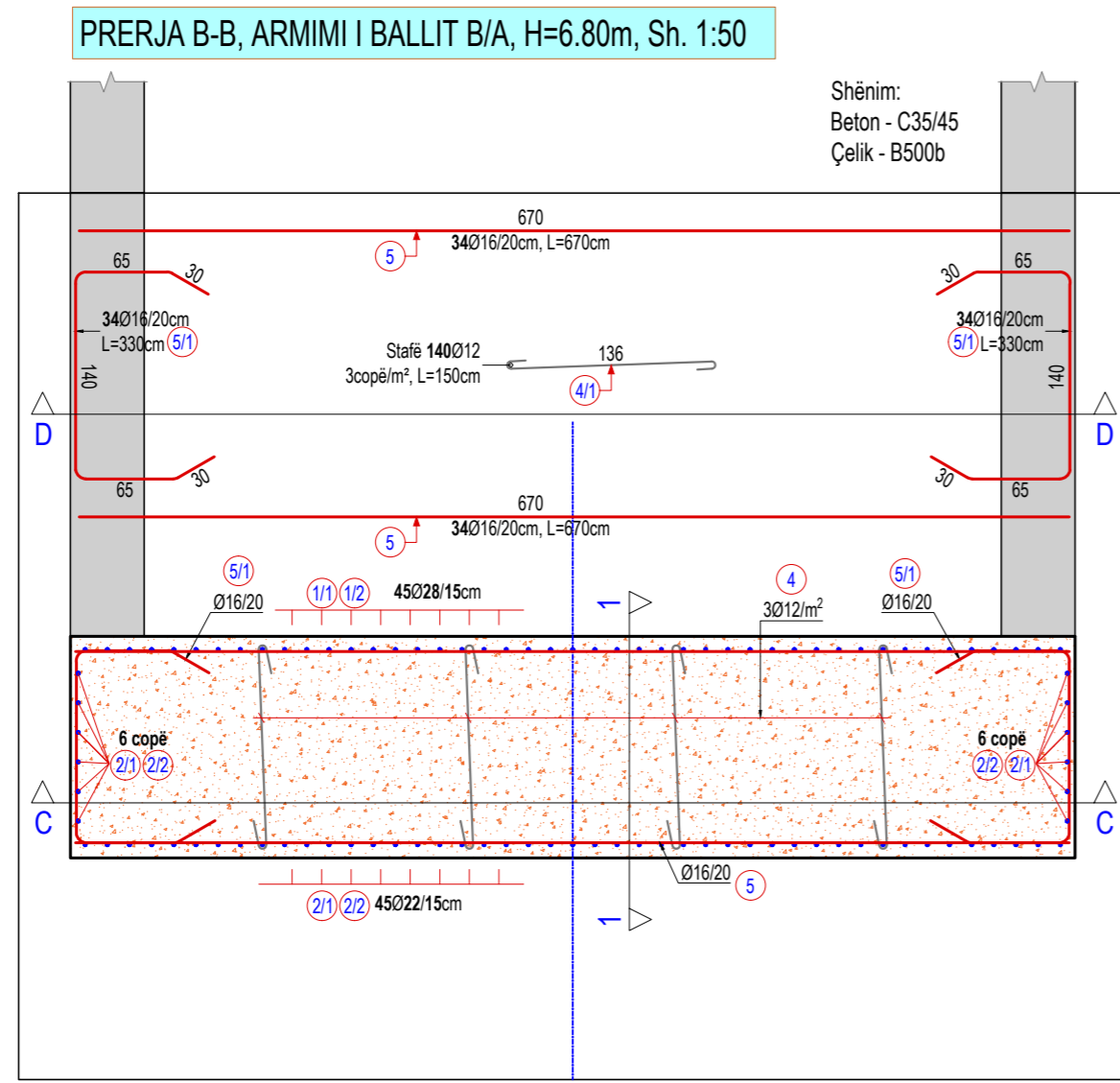
PROJEKTUES:

"SPHAERA" sh.p.k.
PROJEKTIM
SUPERVIZION
KOLAUDIM
Rruga: "QAZIM VATHI", Nr.106, Tiranë
Mobile: 00355 69 20 38 848
e-mail: ajkidtopore@yahoo.com
ajkidtopore@sphaera.al

VENDNDODHJA:
Bërzhitë, Tiranë, Shqipëri
PROJEKTI:
"URA E BONARAKËVE, IBE E POSHTME"

FAZA E PROJEKTIT:
Projekt Zbatim
EMËRTIMI I FLETËS:
Mbështetjet Anësore - Armimi

NUMRI I FLETËS:
K-020
DATA:
TIRANË, 20 22
SHKALLA:
1:PSHK



**TABELA E ARMATURËS
PËR KRAHËT ANËSOR TEK BALLNAT**

Nr.	Ø (mm)	L (cm)	Sasia (copë)	ΣL (ml)	Përmbledhje e tabelës armaturës			
					Ø (mm)	ΣL (ml)	Pesha njësi (kg/m)	Pesha totale (kg)
1	14	370	22	81.40	8	5.6	0.395	2.21
2	14	290	22	63.80	12	53.2	0.888	47.24
3	12	190	28	53.20	14	145.2	1.208	175.40
4	8	50	8	4.00				
5	8	20	8	1.60				

TOTAL MATERIAL NJË BALL

Hekuri (Çelik) - B500, Ø≤10mm	Kg	2.21
Hekuri (Çelik) - B500, Ø>10mm	Kg	222.64
Hekuri (Çelik) - B500, TOTAL	Kg	224.86
Betoni - C30/37	m³	0.77

TOTAL MATERIAL DY BALLNA

Hekuri (Çelik) - B500, Ø≤10mm	Kg	4.42
Hekuri (Çelik) - B500, Ø>10mm	Kg	445.29
Hekuri (Çelik) - B500, TOTAL	Kg	449.71
Betoni - C30/37	m³	1.55

TABELA E ARMATURËS

Nr.	Ø (mm)	L (cm)	Sasia (copë)	ΣL (ml)	Përmbledhje e tabelës armaturës			
					Ø (mm)	ΣL (ml)	Pesha njësi (kg/m)	Pesha totale (kg)
1/1	28	500	57	285.00	12	228.0	0.888	202.464
1/2	28	650	57	370.50	16	1342.8	1.578	2118.938
2/1	22	400	45	180.00	20	306.0	2.466	754.596
2/2	22	700	45	315.00	22	495.0	2.984	1477.080
3	28	600	45	270.00	28	972.4	4.834	4700.582
4/1	12	150	140	210.00				
4/2	12	45	40	18.00				
5	16	670	68	455.60				
5/1	16	330	68	224.40				
6	28	670	7	46.90				
7/1	20	400	34	136.00				
7/2	20	500	34	170.00				
7/3	16	450	34	153.00				
8	16	200	34	68.00				
9	16	670	30	201.00				
9/1	16	200	28	56.00				
1*	16	140	72	100.80				
2*	16	100	84	84.00				

TOTAL MATERIALE NJË BALL

Hekuri (Çelik) - B500, Ø≤10mm	Kg	0.00
Hekuri (Çelik) - B500, Ø>10mm	Kg	9253.66
Hekuri (Çelik) - B500, TOTAL	Kg	9253.66
Betoni - C30/37	m³	78.36

TOTAL MATERIALE DY BALLNA

Hekuri (Çelik) - B500, Ø≤10mm	Kg	0.00
Hekuri (Çelik) - B500, Ø>10mm	Kg	18507.32
Hekuri (Çelik) - B500, TOTAL	Kg	18507.32
Betoni - C30/37	m³	156.72

SHËNIME TEKNIKE:

- Betoni i përdorur për murin ballor të ballit b/a është klasa C30/37 konform EN 206-1;
- Armatura, çelik class B me rezistencë karakteristike të rrethshme f_{yk}=500 MPa;
- Klasa e ekspozimit XC4;
- Përmasa maksimale e agregatëve d_s≤2.5cm;
- Shtresa mbrojtëse nominale a_{nom}=5.0 cm;
- Shufrat punuese nuk duhet të vendosen më larg se hapi i shënuar në vizatim;
- Të gjithë dimensionet jepen në "cm".

Ky vizatim është pronë e sphaera dhe nuk mund të merret në përdorim i tjeri apo një pjesë pa lejen e sphaera.
Nuk mund të ndryshoni shkallën e vizatimit.
Të gjitha dimensionet duhen verifikuar në terren dhe nëse ka mospërputhje duhet raportuar menjëherë.

PËRFITUESI:



REPUBLIKA E SHQIPËRISË

POROSITËSI:



BASHKIA TIRANË

PROJEKTUES:



"SPHAERA" sh.p.k.
PROJEKTIM
SUPERVIZION
KOLAUDIM

Rruga: "DAZIM VATHI", Nr.106, Tiranë
Mobile: 00355 69 20 38 848

e-mail: ajkidtopore@yahoo.com
ajkidtopore@sphaera.al

VENDNDODHJA:
Bërzhitë, Tiranë, Shqipëri

PROJEKTI:
"URA E BONARAKËVE, IBE E POSHTME"

FAZA E PROJEKTIIT:
Projekt Zbatim

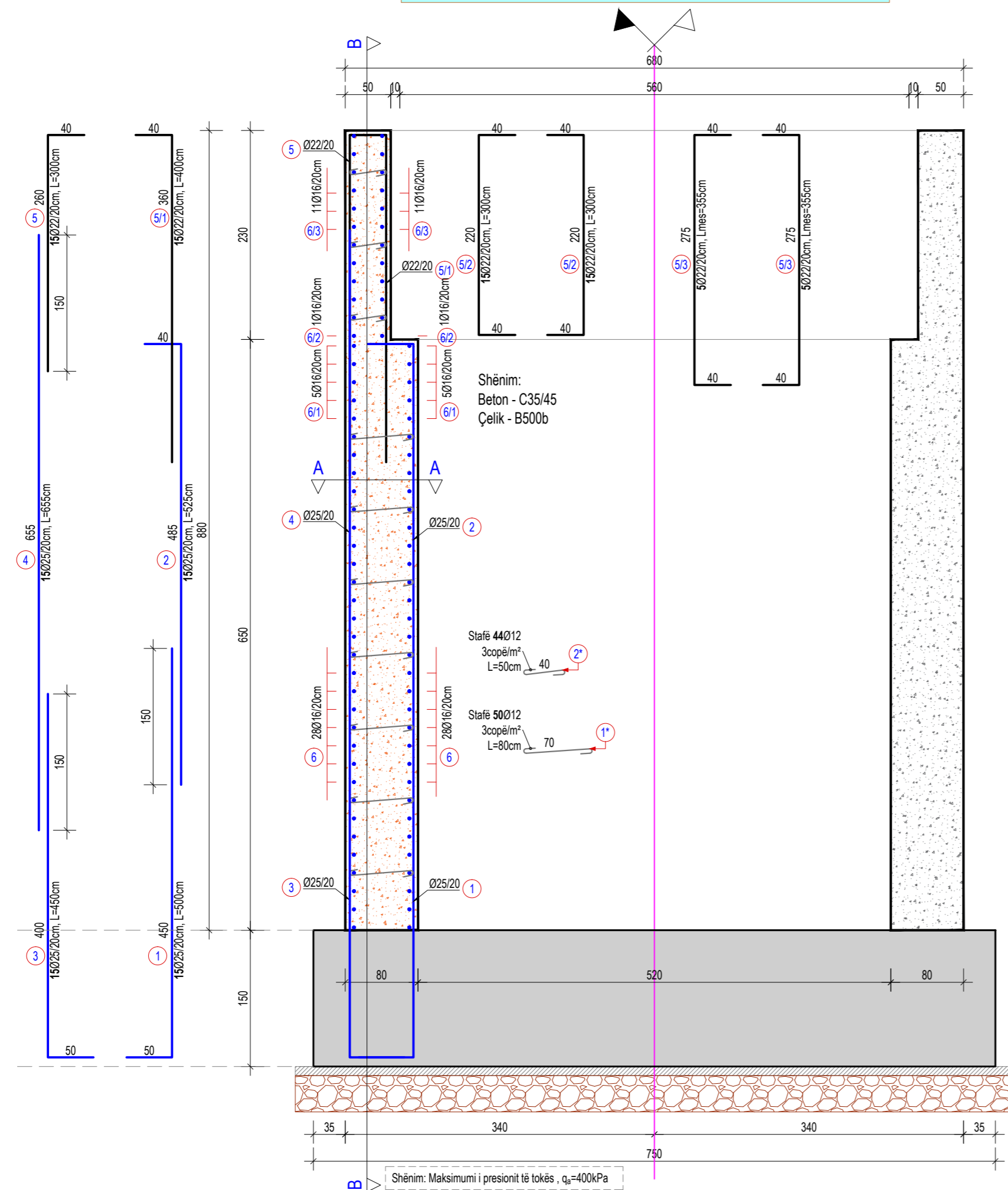
EMËRTIMI I FLETËS:
Mbështetjet Anësore - Armimi

NUMRI I FLETËS:
K-021

DATA:
TIRANË, 20 22

SHKALLA:
1:PSHK

PRERJA D-D, ARMIMI I SPERONAVE TË BALLIT B/A, Sh. 1:50



PRERJA B-B, ARMIMI I SPERONAVE TË BALLIT 1 B/A, Sh. 1:50



ARMIMI I KONSOLIT TË SHKURTËR PËR MBËSHTETJEN E TROTUARIT TEK SPERONAT ANËSORË TË BALLNAVE Sh. 1:50

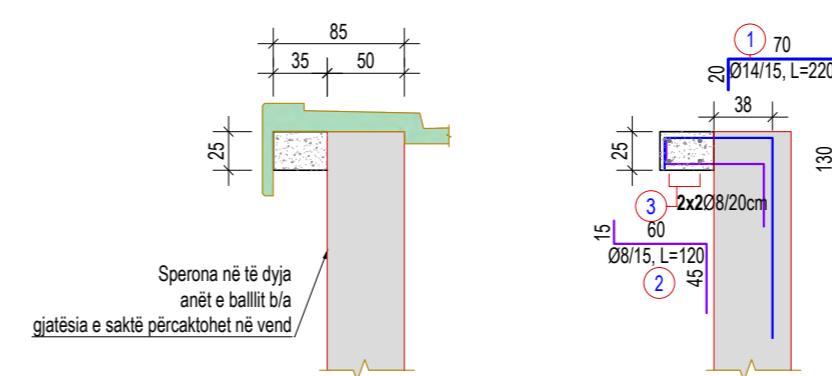


TABELA E ARMATURËS
KONSOLI I TROTUARIT MBI SPERONA PËR 1m

Nr.	Ø (mm)	L (cm)	Sasia (copë)	ΣL (m)	Përmbledhje e tabelës armatures				
					Ø (mm)	ΣL (m)	Pesha njësi (kg/m)	Pesha totale (kg)	
1	14	220	14	30.80	8	21.2	0.395	8.37	
2	8	120	14	16.80	14	30.8	1.208	37.21	
3	8	110	4	4.40					
TOTAL MATERIAL / m									
Hekuri (Çelik) - B500, Ø≤10mm							Kg	8.37	
Hekuri (Çelik) - B500, Ø>10mm							Kg	37.21	
Hekuri (Çelik) - B500, TOTAL							Kg	45.58	
Beton - C30/37							m³	0.18	

SHËNIME TEKNIKE:
 - Betoni i përdorur është klasa C30/37 konform EN 206-1;
 - Armatura B500, çelik i klasës B me rezistencë karakteristike të rjedhshmërisë $f_{yk}=500\text{ MPa}$;
 - Përmasa maksimale e agregatëve $d_s=2.5\text{ cm}$;
 - Shtresa mbrojtëse nominale $a_{nom}=4.0\text{ cm}$;
 - Të gjithë dimensionet jepen në "cm".

Ky vizatim është pronë e sphaera dhe nuk mund të merret në përdorim i tjeri apo një pjesë pa lejen e sphaera. Nuk mund të ndryshoni shkallën e vizatimit. Të gjitha dimensionet duhen verifikuar në terren dhe nëse ka mospërputhje duhet raportuar menjëherë.

PËRFITUESI:

 REPUBLIKA E SHQIPËRISË

POROSITËSI:

 BASHKIA TIRANË

PROJEKTUES:

"SPHAERA" sh.p.k.
 PROJEKTIM
 SUPERVIZION
 KOLAUDIM
 Rruga: "DAZIM VATHI", Nr.106, Tiranë
 Mobile: 00355 69 20 38 848
 e-mail: ajkidtopore@yahoo.com
 ajkidtopore@sphaera.al

VENDNDODHJA:
 Bërzhitë, Tiranë, Shqipëri
 PROJEKTI:
"URA E BONARAKËVE, IBE E POSHTME"

FAZA E PROJEKTIIT:
 Projekt Zbatim
 EMËRTIMI I FLETËS:
 Mbështetjet Anësore - Armimi

NUMRI I FLETËS:
K-022
 DATA:
TIRANË, 20 22
 SHKALLA:
1:PSHK

PRERJA A-A, ARMIMI I BALLIT B/A, H=6.80m, Sh. 1:50

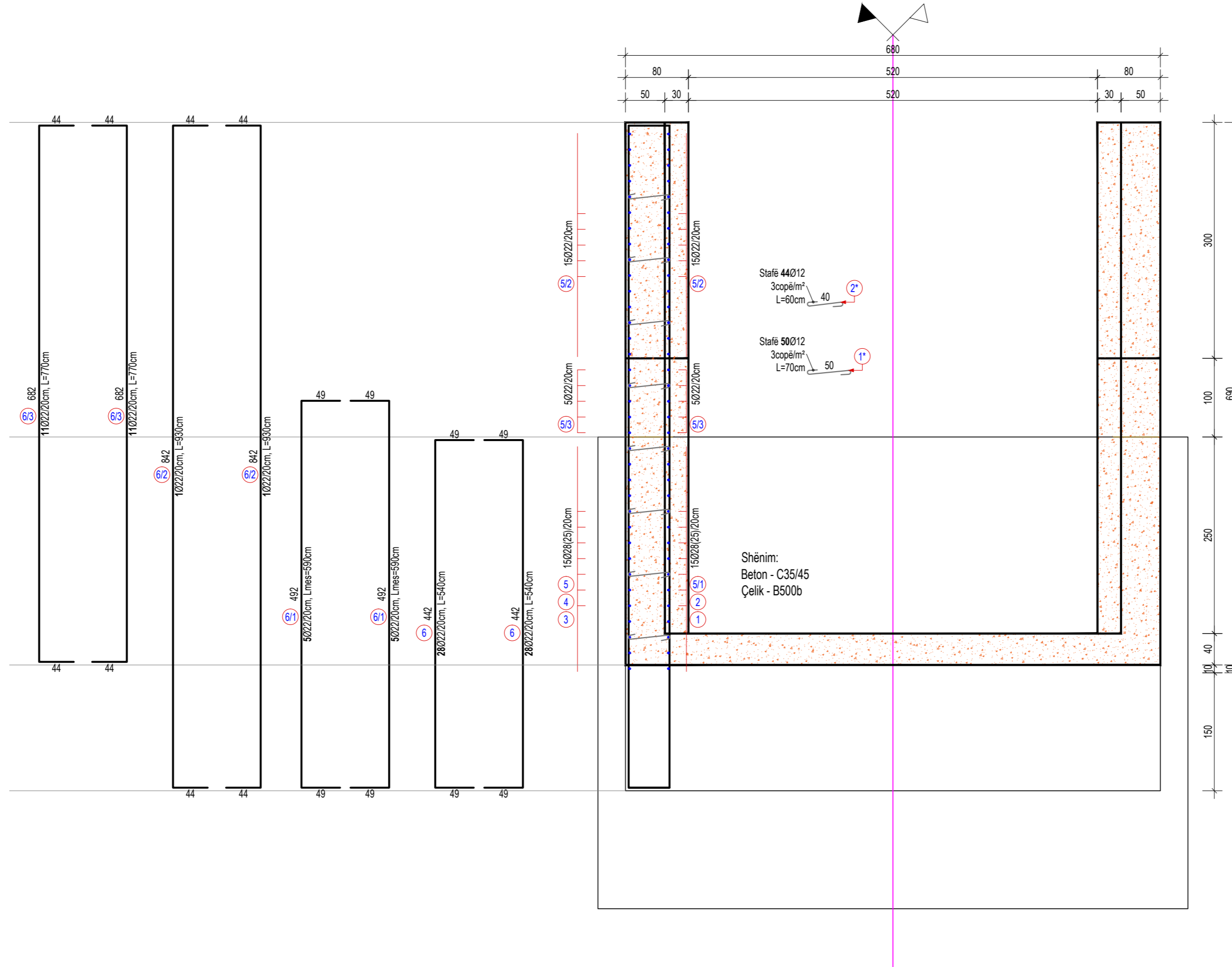


TABELA E ARMATURËS PËR KRAHËT (SPERONAT) E BALLIT B/A								
Nr.	Ø (mm)	L (cm)	Sasia (copë)	ΣL (m)	Permbledhje e tabelës armaturës			
					Ø (mm)	ΣL (m)	Pesha njësi (kg/m)	Pesha totale (kg)
1	25	500	15	75.00	12	72.0	0.888	63.936
2	25	525	15	78.75	22	791.9	2.984	2363.030
3	25	450	15	67.50	25	319.5	3.853	1231.034
4	25	655	15	98.25				
5	22	300	15	45.00				
5/1	22	400	15	60.00				
5/2	22	300	30	90.00				
5/3	22	355	10	35.50				
6	22	540	56	302.40				
6/1	22	590	10	59.00				
6/2	22	930	2	18.60				
6/3	22	770	22	169.40				
6/4	22	400	3	12.00				
1*	12	80	75	60.00				
2*	12	50	24	12.00				
TOTAL MATERIALE NJË SPERON								
Hekuri (Çelik) - B500, Ø≤10mm					Kg		0.00	
Hekuri (Çelik) - B500, Ø>10mm					Kg		3658.00	
Hekuri (Çelik) - B500, TOTAL					Kg		3658.00	
Betoni - C30/37					m³		23.18	
TOTAL MATERIALE KATËR SPERONA								
Hekuri (Çelik) - B500, Ø≤10mm					Kg		0.00	
Hekuri (Çelik) - B500, Ø>10mm					Kg		14632.00	
Hekuri (Çelik) - B500, TOTAL					Kg		14632.00	
Betoni - C30/37					m³		92.70	
SHËNIME TEKNIKE:								
- Betoni i përdorur për speronat e ballit b/a është klasa C30/37 konform EN 206-1;								
- Armatura, çelik class B me rezistencë karakteristike të rjedhshmërisë $f_{yk}=500$ MPa;								
- Klasa e ekspozimit XC4;								
- Përmasa maksimale e agregatëve $d_s=2.5$ cm;								
- Shtresa mbrojtëse nominale $a_{min}=5.0$ cm;								
- Shufrat punuese nuk duhet të vendosen më larg se hapi i shënuar në vizatim;								
- Të gjithë dimensionet jepen në "cm".								

Ky vizatim është pronë e sphaera dhe nuk mund të merret në përdorim i tjeri apo një pjesë pa lejen e sphaera. Nuk mund të ndryshoni shkallën e vizatimit. Të gjitha dimensionet duhen verifikuar në terren dhe nëse ka mospërputhje duhet raportuar menjëherë.

PËRFITUESI:

REPUBLIKA E SHQIPËRISË

POROSITËSI:

BASHKIA TIRANË

PROJEKTUES:

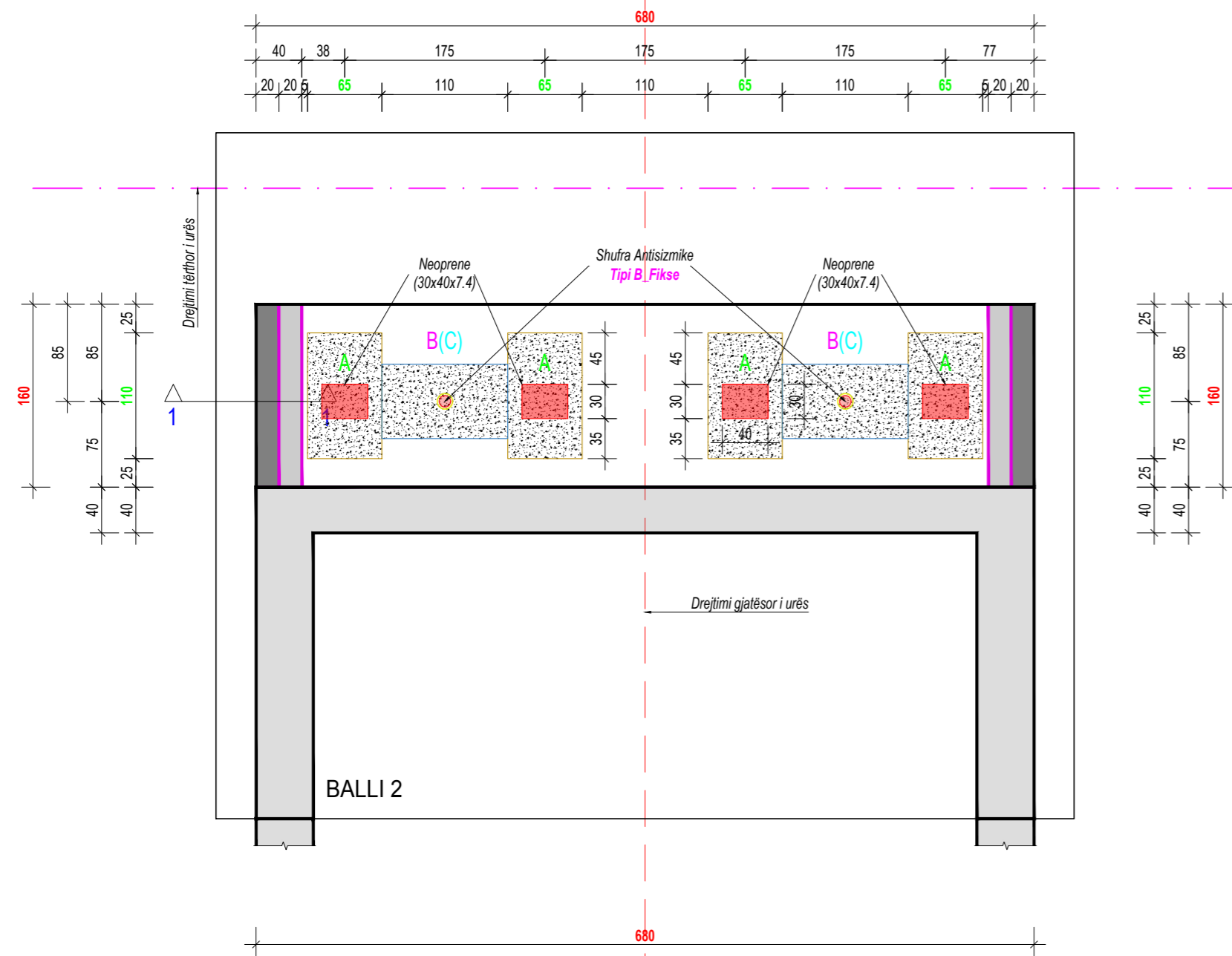
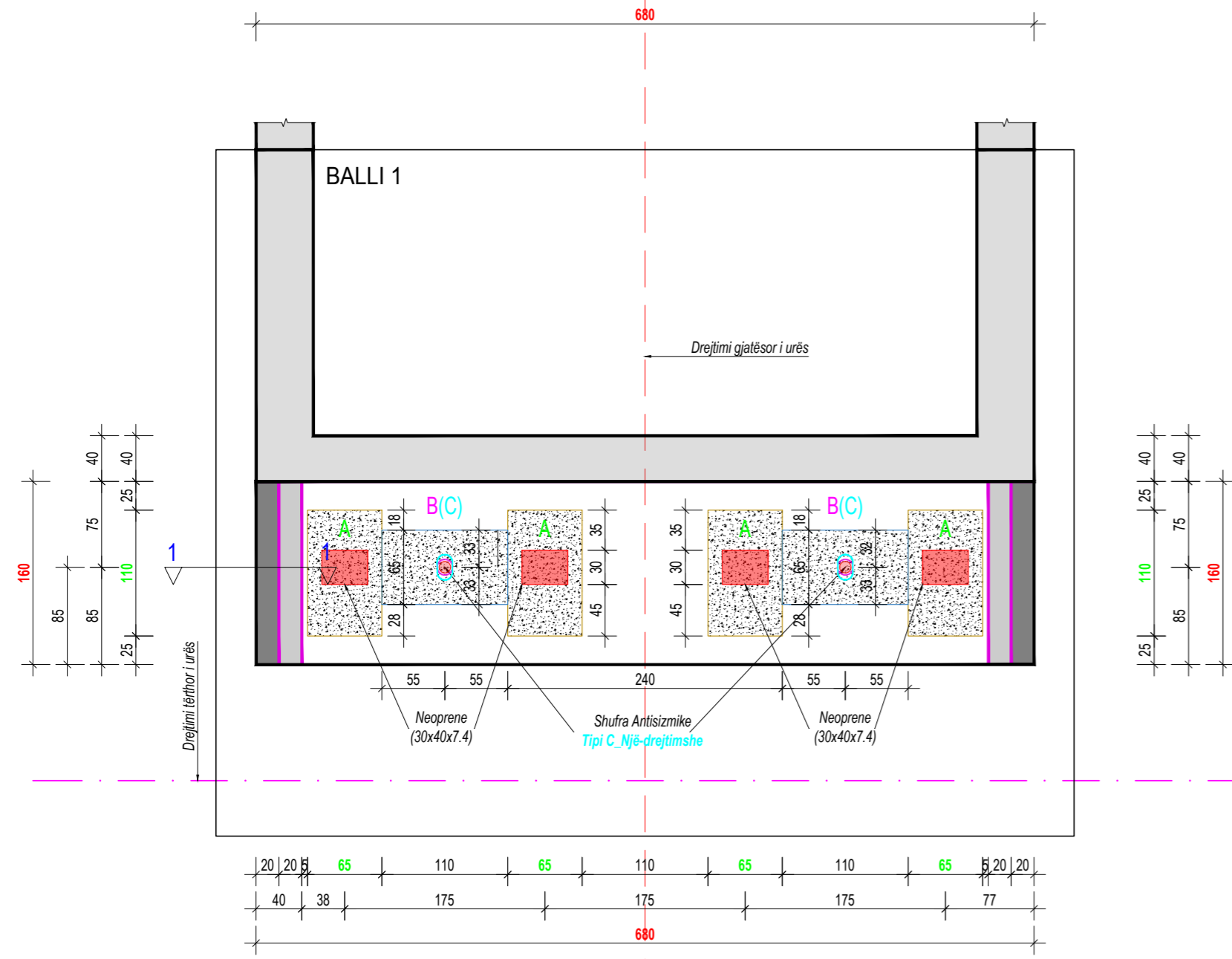
"SPHAERA" sh.p.k
PROJEKTIM
SUPERVIZION
KOLAUDIM
Rruga: "DAZIM VATHI", Nr.106, Tiranë
Mobile: 00355 69 20 38 848
e-mail: ajkidtopore@yahoo.com
ajkidtopore@sphaera.al

VENDNDODHJA:
Bërzhitë, Tiranë, Shqipëri
PROJEKTI:
"URA E BONARAKËVE, IBE E POSHTME"

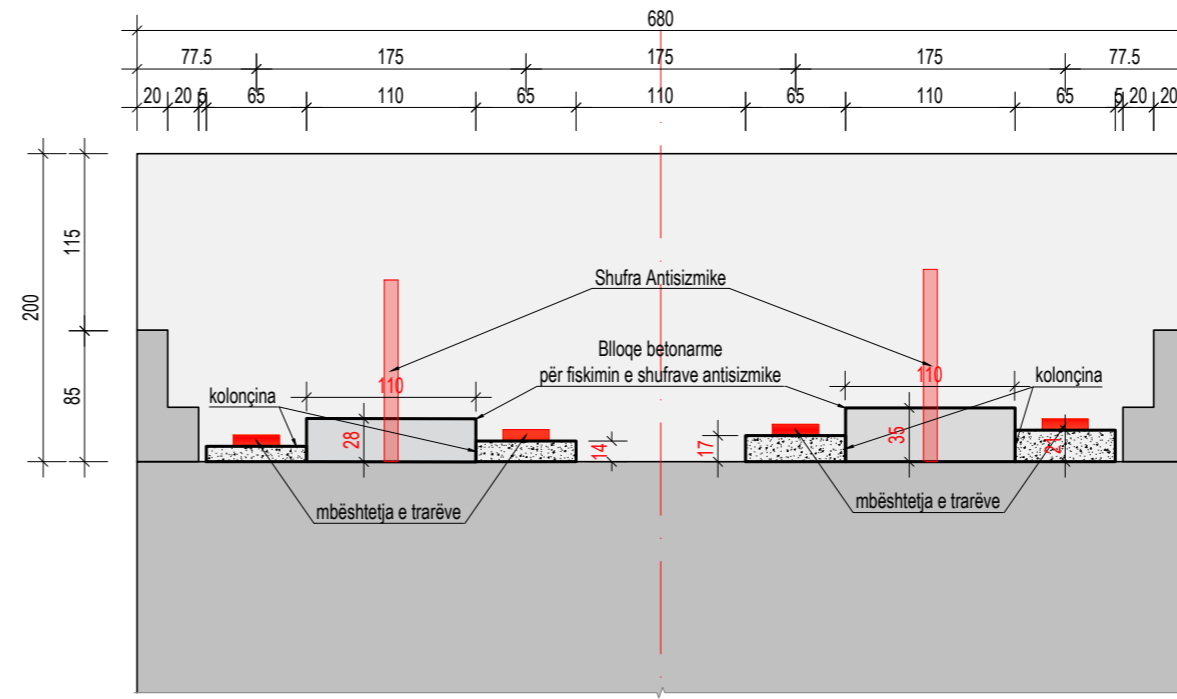
FAZA E PROJEKTIIT:
Projekt Zbatim
EMËRTIMI I FLETËS:
Mbështetjet Anësore - Armimi

NUMRI I FLETËS:
K-023
DATA:
TIRANË, 20 22
SHKALLA:
1:PSHK

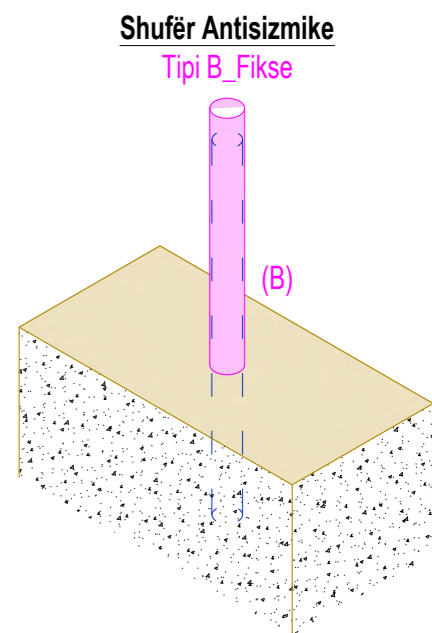
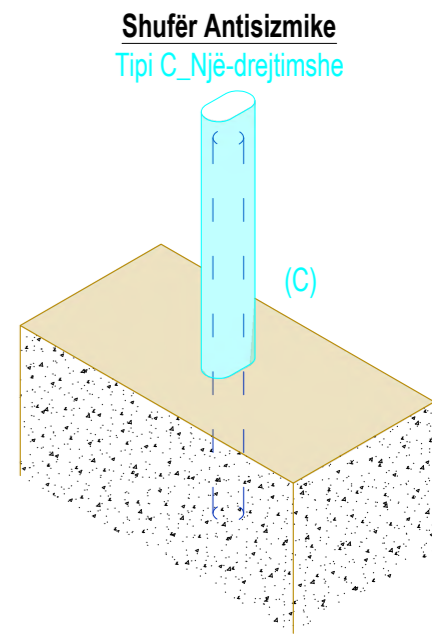
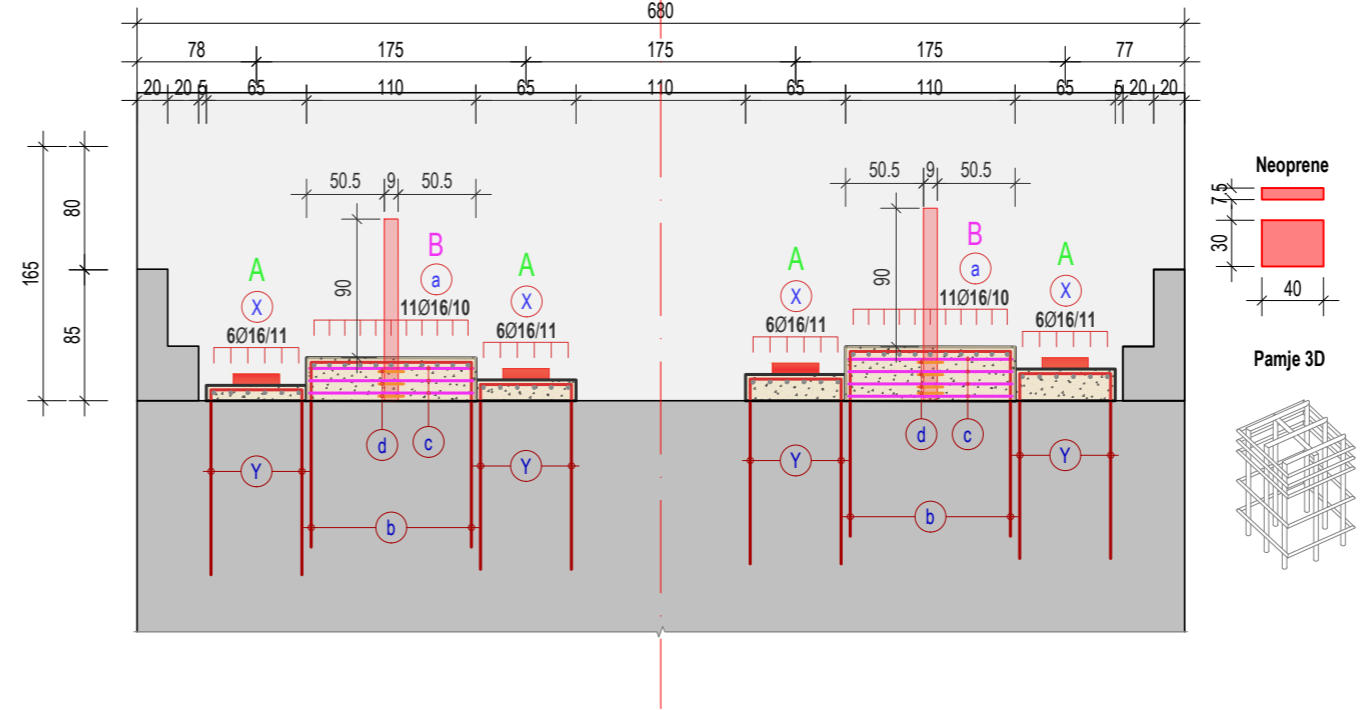
DIMENSIONIMI I STOLAVE BETONARME KU MBËSHTETEN TRARËT E URËS, SH. 1:50



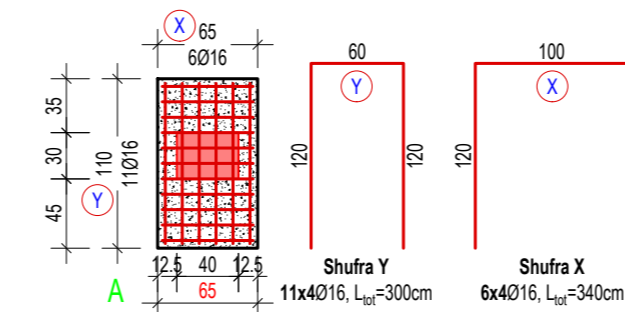
PAMJA 1-1, DIMENSIONIMI I STOLAVE BETONARME KU MBËSHTETEN TRARËT E URËS, SH. 1:50



PAMJA 1-1, DIMENSIONIMI I STOLAVE BETONARME KU MBËSHTETEN TRARËT E URËS, SH. 1:50

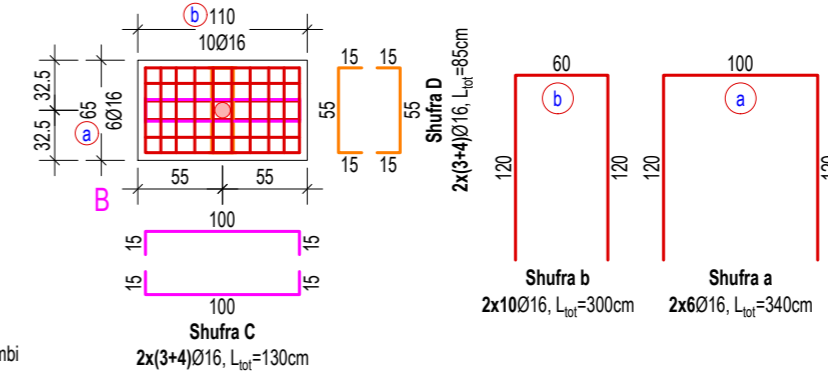


ARMIMI I KOLONÇINAVE, SH. 1:50



- Shënim:
- Lartësitë e kolonçinave variojnë h=(10.00, 13.50, 17.00 & 20.50)cm;
 - Stafat do jenë çdo 5cm mbi jastëk dhe çdo 20cm brenda jastëkut (dy stafat gjithsej brenda jastëkut);
 - Detaji të aplikohet edhe në kolonçinat me lartësi të vogël. Të vendoset minimumi një stafë në pjesën mbi jastëk. Stafat të mos jenë më larg se 5cm në pjesën mbi jastëk.

ARMIMI I JASTEKUT TË MONITMIT TË SHUFRAVE TË ÇELIKUT PËR ÇËRNIERAT, SH. 1:50



Nr.	Ø (mm)	L (cm)	Sasia (copë)	ΣL (m)	Përmbledhje e tabelës armaturës			
					Ø (mm)	ΣL (m)	Pesha njësi (kg/m)	Pesha totale (kg)
x	16	340	48	163.20	16	689.0	1.578	1087.24
y	16	300	88	264.00				
a	16	340	24	81.60				
b	16	300	40	120.00				
c	16	130	28	36.40				
d	16	85	28	23.80				
TOTAL MATERIAL								
Hekuri (Çelik) - B500, Ø≤10mm							Kg	0.00
Hekuri (Çelik) - B500, Ø>10mm							Kg	1087.24
Hekuri (Çelik) - B500, TOTAL							Kg	1087.24
Betoni - C30/37							m³	1.77

Ky vizatim është pronë e sphaera dhe nuk mund të merret në përdorim i tjeri apo një pjesë pa lejen e sphaera. Nuk mund të ndryshoni shkallën e vizatimit. Të gjitha dimensionet duhen verifikuar në terren dhe nëse ka mospërputhje duhet raportuar menjëherë.

PËRFITUESI:

REPUBLIKA E SHQIPËRISË

POROSITËSI:

BASHKIA TIRANË

PROJEKTUES:

"SPHAERA" sh.p.k.
PROJEKTIM
SUPERVIZION
KOLAUDIM

Rruga: "DAZIM VATHI", Nr.106, Tiranë
Mobile: 00355 69 20 38 848

e-mail: ajkidtopore@yahoo.com
ajkidtopore@sphaera.al

VENDNDODHJA:
Bërzhitë, Tiranë, Shqipëri

PROJEKTI:
"URA E BONARAKËVE, IBE E POSHTME"

FAZA E PROJEKTTIT:
Projekt Zbatim

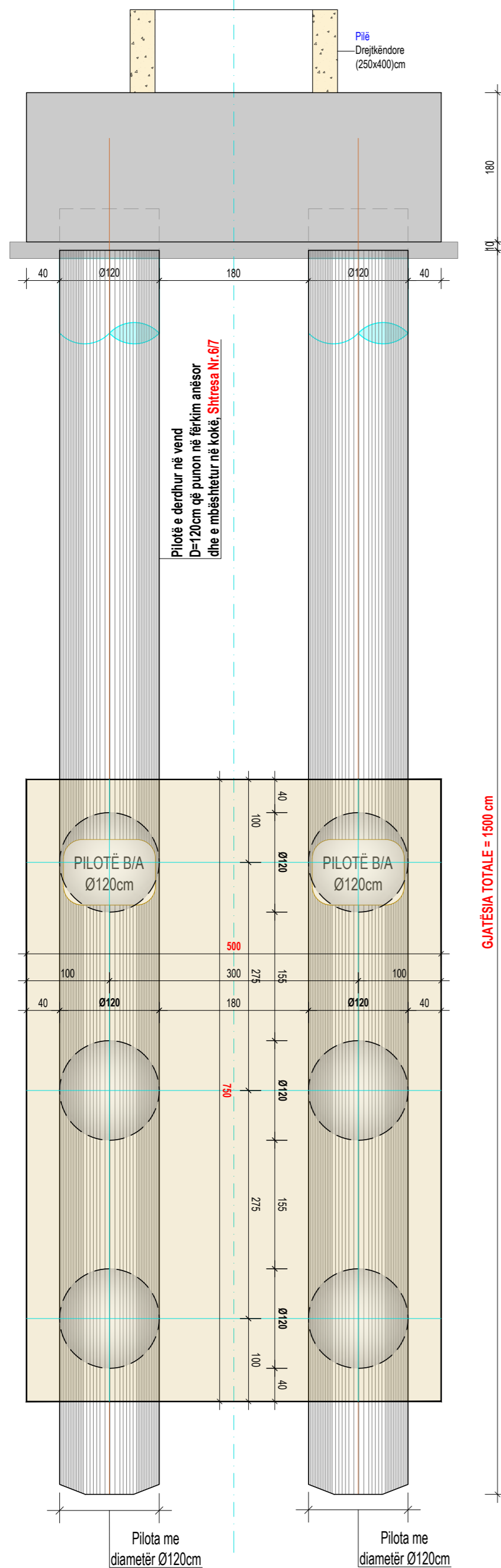
EMËRTIMI I FLETËS:
Mbështetjet Anësore - Armimi

NUMRI I FLETËS:
K-024

DATA:
TIRANË, 20 22

SHKALLA:
1:PSHK

POZICIONI DHE GJATËSIA E PILOTAVE B/A NËN THEMELIN E PILËS, Sh. 1:55



ARMIMI I PILOTAVE B/A NËN THEMELIN E PILAVE GJATËSIA E PILOTËS, L=15.00m, Sh. 1:55

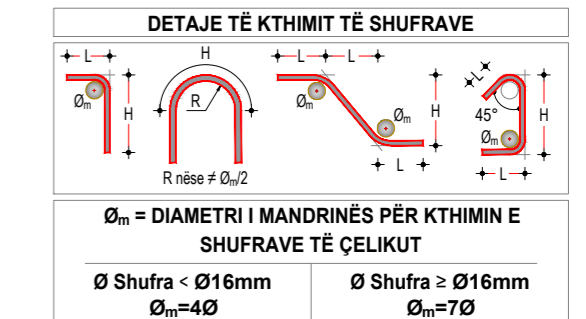
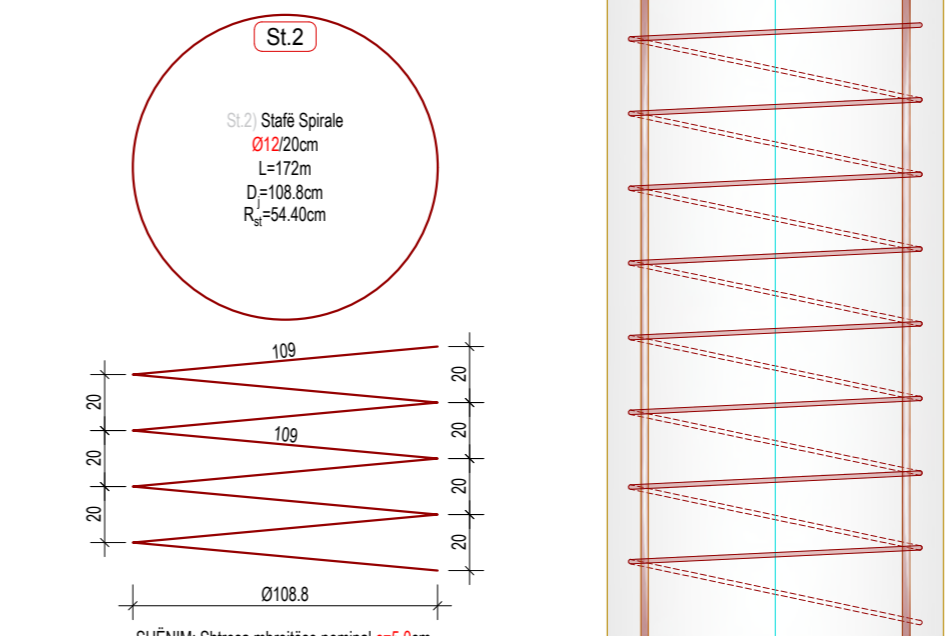
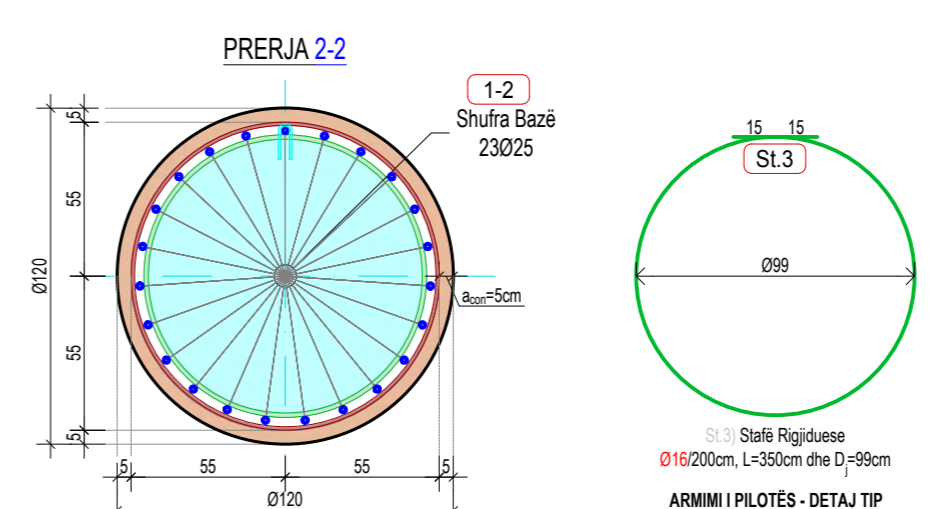
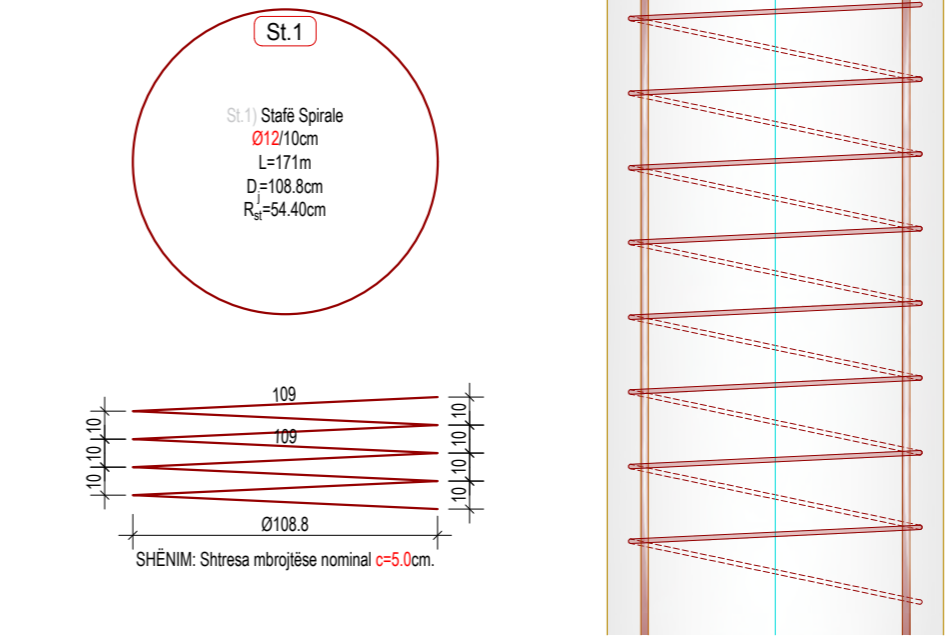
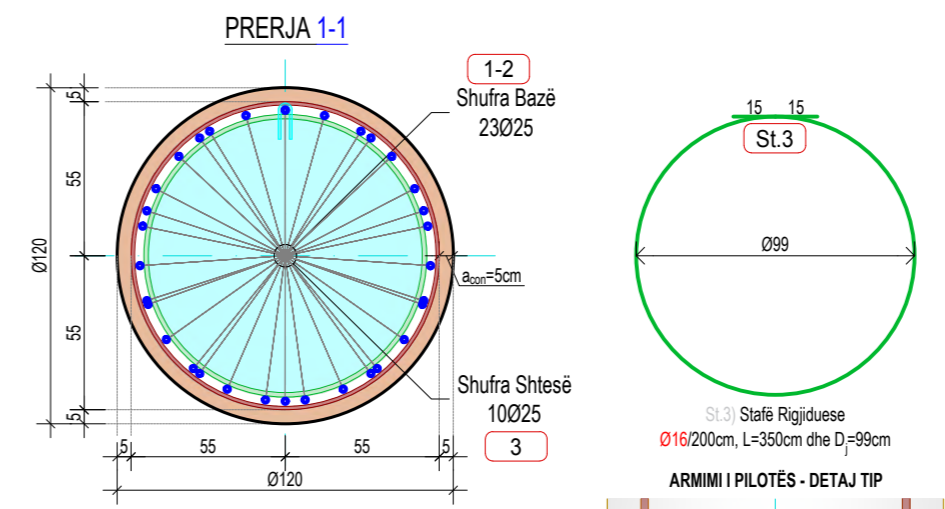
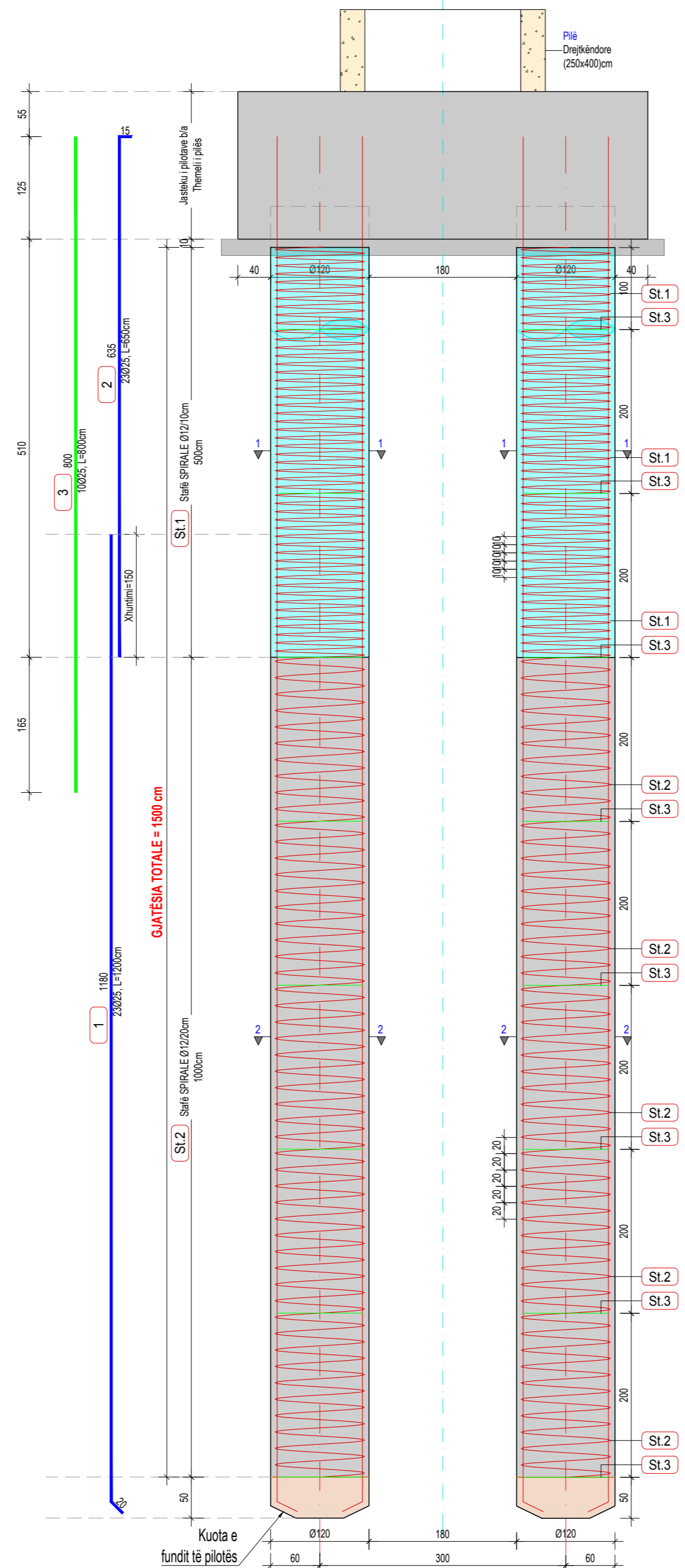


TABELA E ARMATURËS
PILOTAT NËN THEMELIN E PILËS (6 copë)

Nr.	Ø (mm)	L (cm)	Sasia (copë)	ΣL (m)	Përmbledhje e tabelës armaturës			
					Ø (mm)	ΣL (m)	Pesha njësi (kg/m)	Pesha totale (kg)
1	25	1200	23	276.00	12	5834.0	0.888	5180.59
2	25	650	23	149.50	16	28.0	1.578	44.18
3	25	800	10	80.00	20	0.0	2.466	0.00
St.1	12	17100	14	2394.00	25	505.5	3.853	1947.69
St.2	12	17200	20	3440.00				
St.3	16	350	8	28.00				
PËR 1.0 PILOTË B/A								
Hekuri (Çelik) - B500, Ø≤10mm							Kg	0.00
Hekuri (Çelik) - B500, Ø>10mm							Kg	7172.47
Hekuri (Çelik) - B500, TOTAL							Kg	7172.47
Beton - C25/30							m³	17.53
PËR 6.0 PILOTA B/A								
Hekuri (Çelik) - B500, Ø≤10mm							Kg	0.00
Hekuri (Çelik) - B500, Ø>10mm							Kg	43034.81
Hekuri (Çelik) - B500, TOTAL							Kg	43034.81
Beton - C25/30							m³	105.18

SHËNIME TEKNIKE:
 - Betoni për pilotat b/a klasa C25/30 konform EN 206-1;
 - Armatura e çelikut është B500b (f_y=500 MPa);
 - Klasa e ekspozimit XC4 & XC3;
 - Përmasa maksimale e agregatëve d_s=2.5cm;
 - Shtresa mbrojtëse nominale a_{cm}=5.0cm;
 - Prishja e kokës së pilotit bëhet në zonën e shkatërruar.
 - Të gjithë dimensionet jepen në "cm".

Ky vizatim është pronë e sphaera dhe nuk mund të merret në përdorim i tjeri apo një pjesë pa lejen e sphaera. Nuk mund të ndryshoni shkallën e vizatimit. Të gjitha dimensionet duhen verifikuar në terren dhe nëse ka mospërputhje duhet raportuar menjëherë.

PËRFITUESI:

 REPUBLIKA E SHQIPËRISË

POROSITËSI:

 BASHKIA TIRANË

PROJEKTUES:

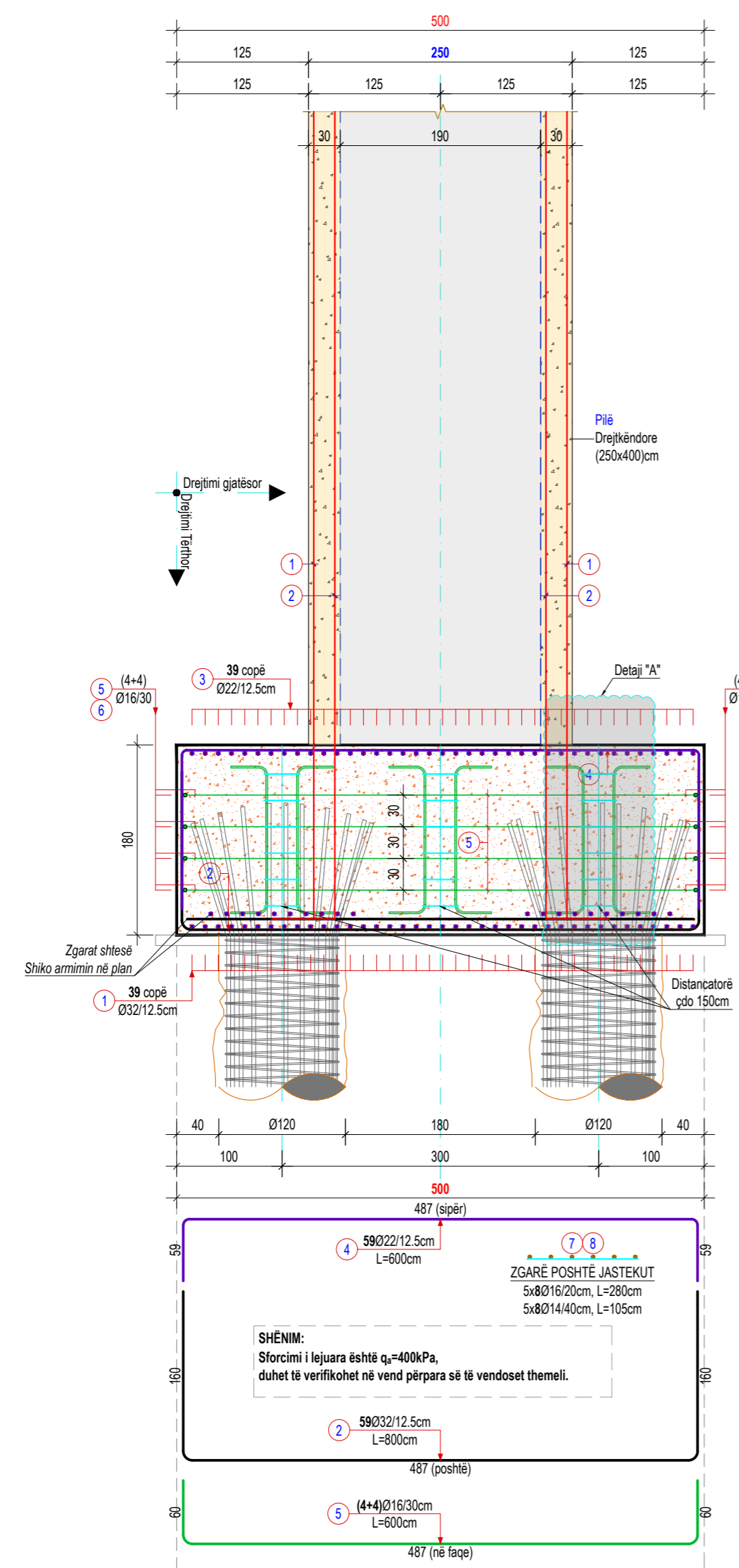
"SPHAERA" sh.p.k
 PROJEKTIM
 SUPERVIZION
 KOLAUDIM
 Rruga: "DAZIM VATHI", Nr.106, Tiranë
 Mobile: 00355 69 20 38 848
 e-mail: ajkidtopore@yahoo.com
 ajkidtopore@sphaera.al

VENDNDODHJA:
 Bërzhitë, Tiranë, Shqipëri
 PROJEKTI:
"URA E BONARAKËVE, IBE E POSHTME"

FAZA E PROJEKTTIT:
 Projekt Zbatim
 EMËRTIMI I FLETËS:
 Mbështetjet e Mesit - Armimi

NUMRI I FLETËS:
K-025
 DATA:
TIRANË, 2022
 SHKALLA:
 1:PSHK

PRERJA a-a, ARMIMI I SEKSIONIT TË THEMELIT B/A, Sh. 1:50



PRERJA a-a, ARMIMI I SEKSIONIT TË THEMELIT B/A, Sh. 1:50

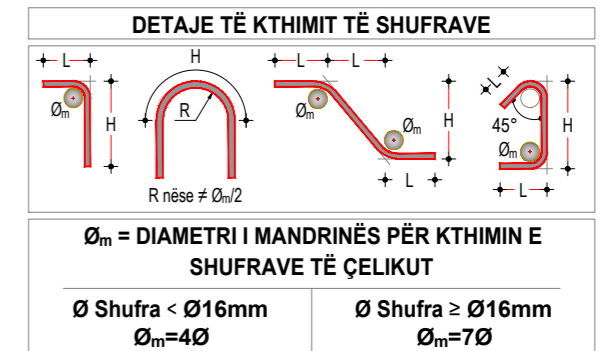
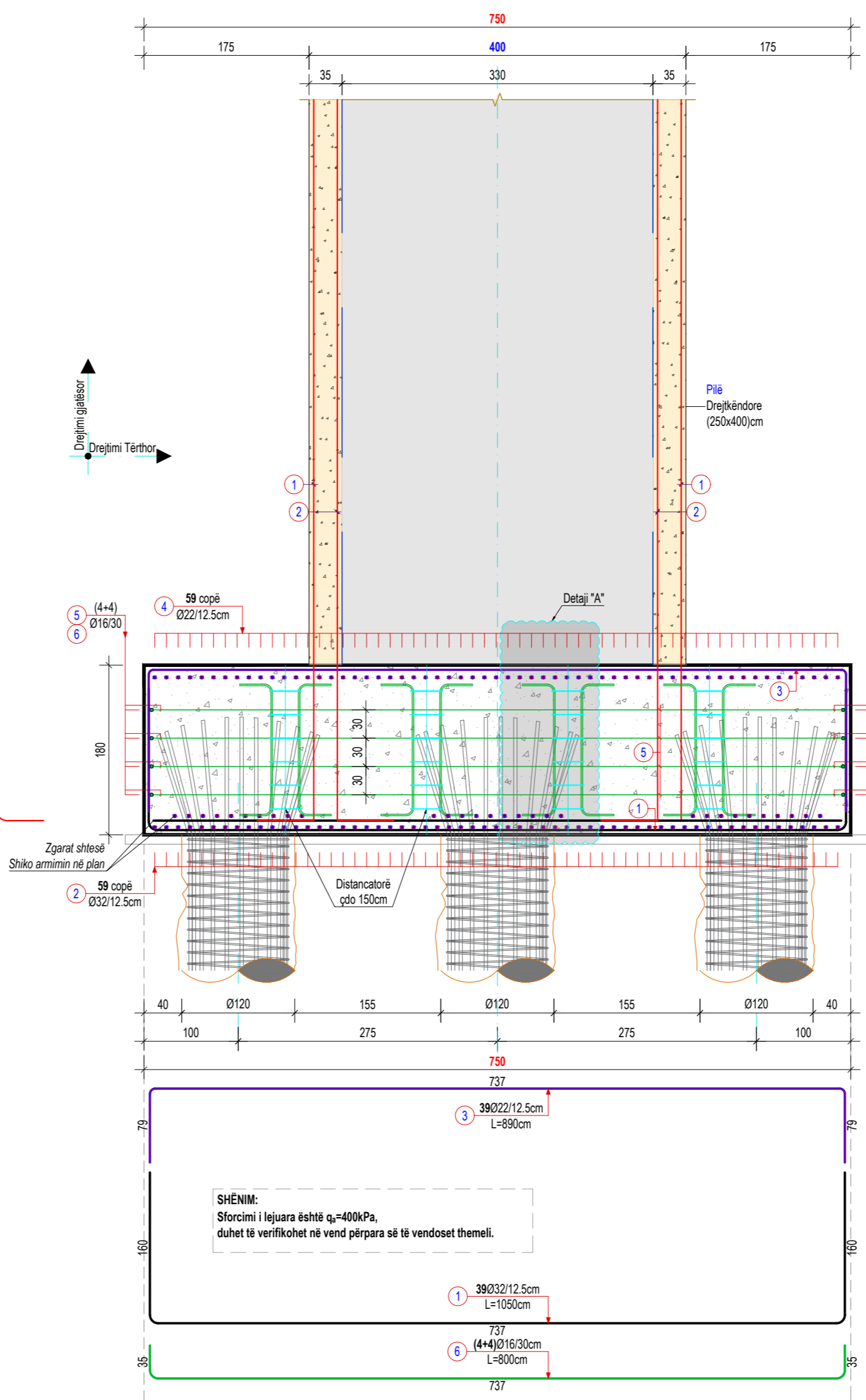


TABELA E ARMATURËS
THEMELI I PILËS B/A

Nr.	Ø (mm)	L (cm)	Sasia (copë)	ΣL (m)	Përmbledhje e tabelës armaturës			
					Ø (mm)	ΣL (m)	Pesha njësi (kg/m)	Pesha totale (kg)
1	32	1050	39	409.50	8	126.0	0.395	49.770
2	32	800	59	472.00	16	227.2	1.578	358.522
3	22	890	39	347.10	22	701.1	2.984	2092.082
4	22	600	59	354.00	25	0.0	3.853	0.000
5	16	600	8	48.00	32	1171.5	6.313	7395.679
6	16	800	8	64.00				
7	32	730	20	146.00				
8	32	480	30	144.00				
1*	16	240	48	115.20				
2*	8	150	84	126.00				

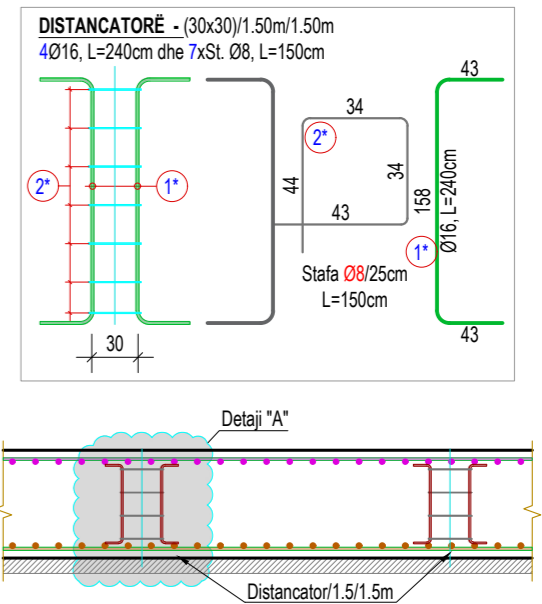
TOTAL MATERIALE

Materialet	kg
Hekuri (Çelik) - B500, Ø≤10mm	49.77
Hekuri (Çelik) - B500, Ø>10mm	9846.28
Hekuri (Çelik) - B500, TOTAL	9896.05
Betoni - C35/45	67.50
Betoni - C16/20 (Shtresa niveluese)	8.53

SHËNIME TEKNIKE:

- Betoni i përdorur për themelin e pilës b/a është klasa C35/45 konform EN 206-1;
- Armatura, çelik class B me rezistencë karakteristike të rrethshme $f_t=500\text{MPa}$;
- Klasa e ekspozimit XC4 & XC3;
- Përmasa maksimale e agregatëve $d_{\text{max}}=2.5\text{cm}$;
- Shtresa mbrojtëse nominale $a_{\text{nom}}=5.0\text{cm}$;
- Shufrat punuese nuk duhet të vendosen më larg se hapi i shënuar në vizatim;
- Të gjithë dimensionet jepen në "cm".

DETAJI "A", DISTANCATORI, Sh. 1:50



Ky vizatim është pronë e sphaera dhe nuk mund të merret në përdorim i tjeri apo një pjesë pa lejen e sphaera. Nuk mund të ndryshoni shkallën e vizatimit. Të gjitha dimensionet duhen verifikuar në terren dhe nëse ka mospërputhje duhet raportuar menjëherë.

PËRFITUESI:

REPUBLIKA E SHQIPËRISË

POROSITËSI:

BASHKIA TIRANË

PROJEKTUES:

"SPHAERA" sh.p.k.
PROJEKTIM
SUPERVIZION
KOLAUDIM

Rruga: "DAZIM VATHI", Nr.106, Tiranë
Mobile: 00355 69 20 38 848

e-mail: ajkidtopore@yahoo.com
ajkidtopore@sphaera.al

VENDNDODHJA:
Bërzhitë, Tiranë, Shqipëri

PROJEKTI:
"URA E BONARAKËVE, IBE E POSHTME"

FAZA E PROJEKTTIT:
Projekt Zbatim

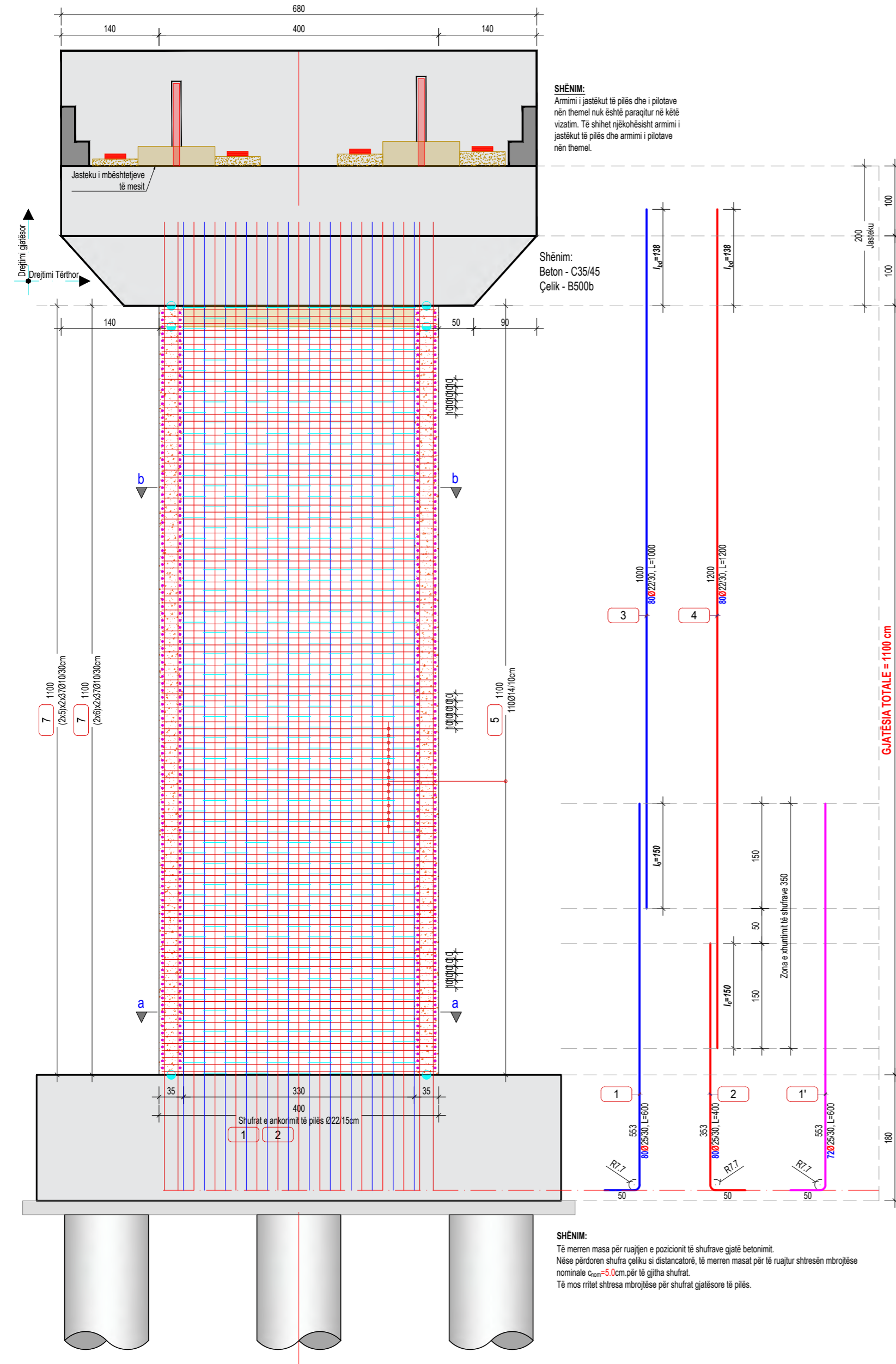
EMËRTIMI I FLETËS:
Mbështetjet e Mesit - Armimi

NUMRI I FLETËS:
K-027

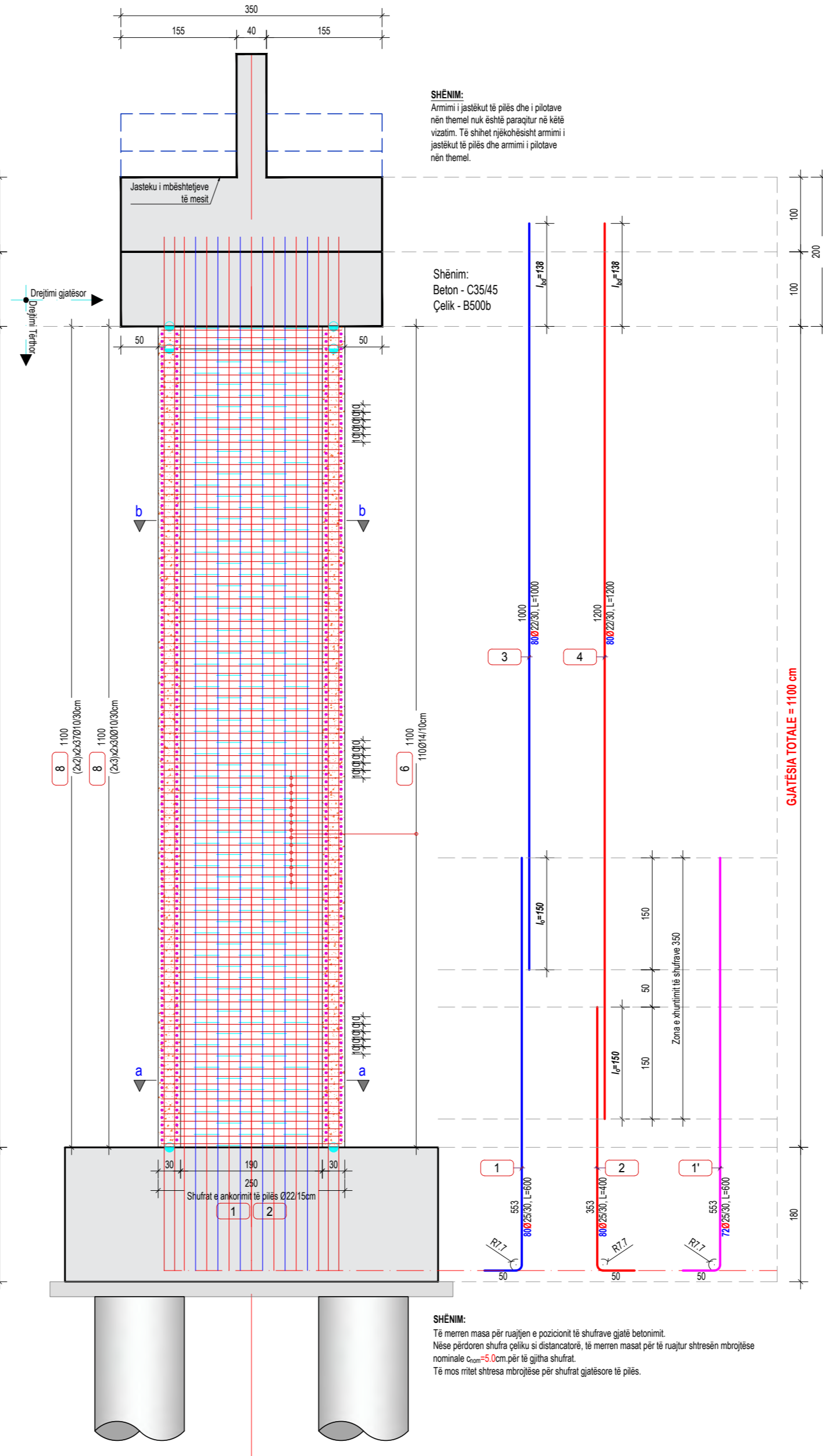
DATA:
TIRANË, 2022

SHKALLA:
1:PSHK

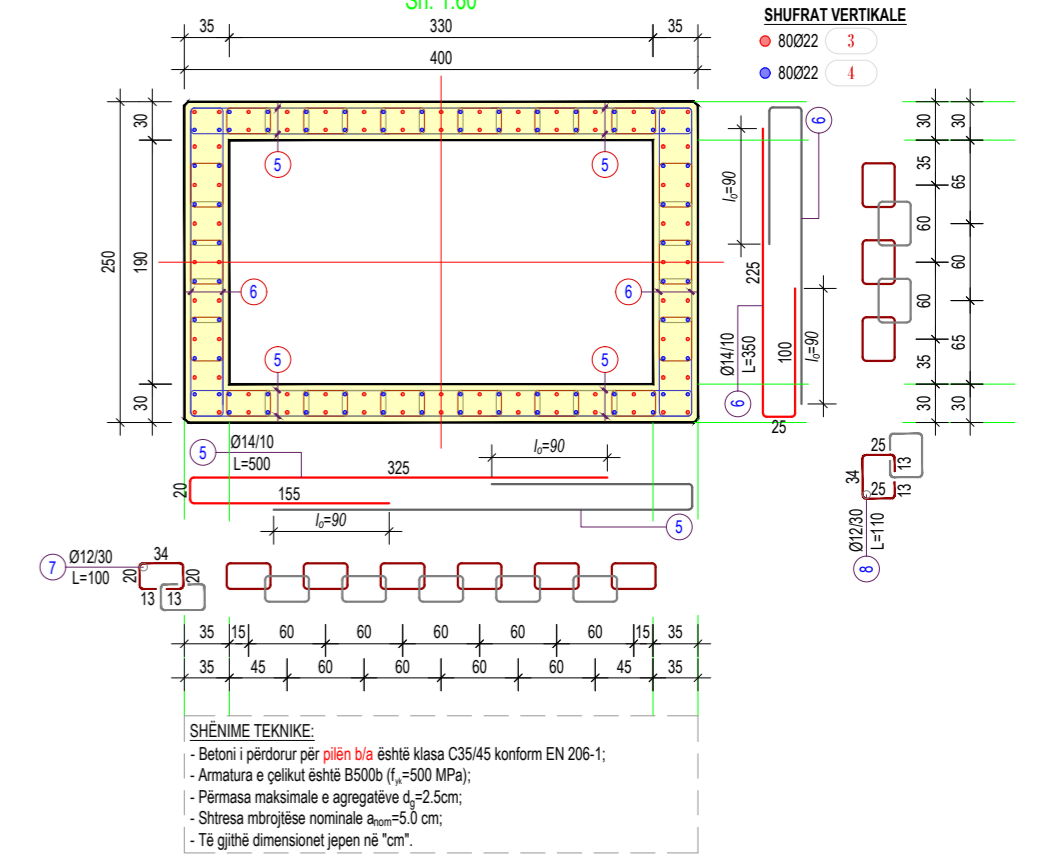
ARMIMI I PILËS DREJTKËNDORE (2.50x4.00)m
Pamja Ballore, Sh. 1:60



ARMIMI I PILËS DREJTKËNDORE (2.50x4.00)m
Pamja Anësore, Sh. 1:60



Prerja b-b
Sh. 1:60



Prerja a-a
Sh. 1:60

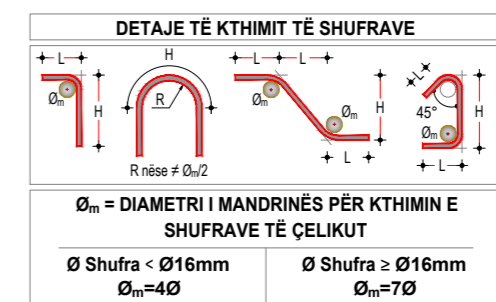
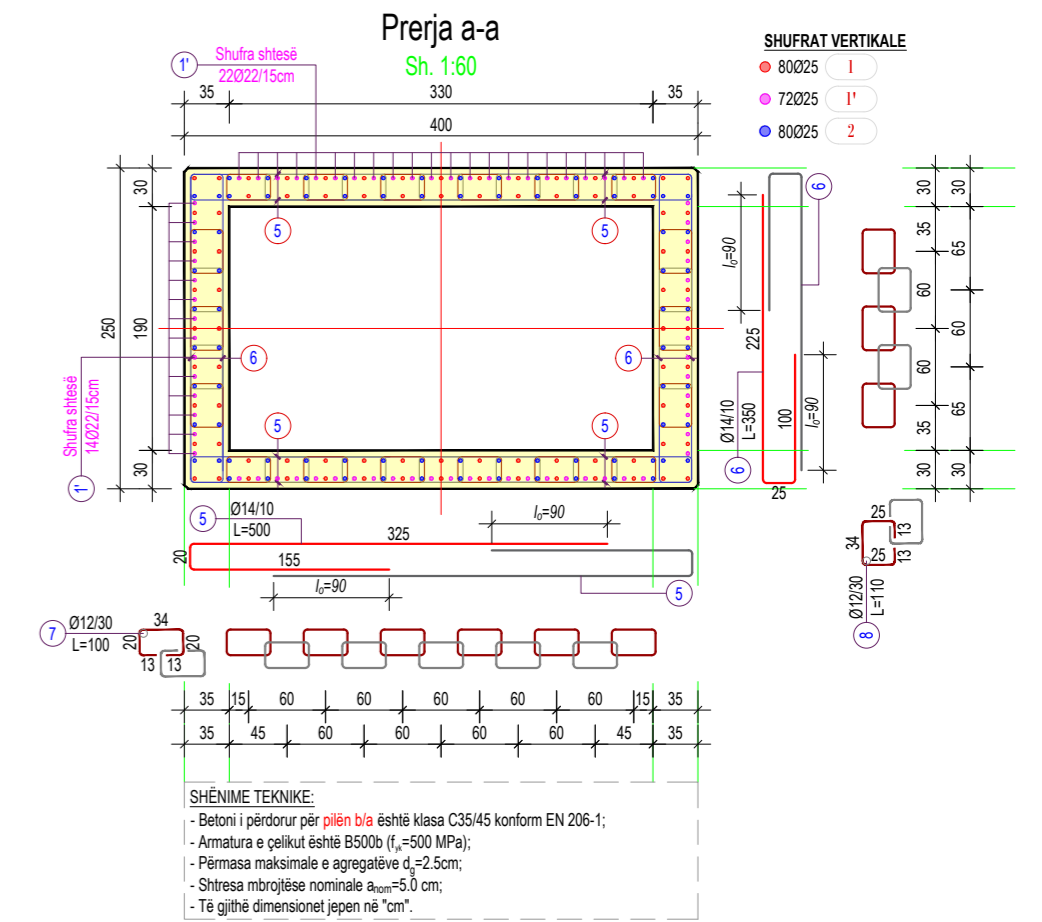


TABELA E ARMATURËS		Përmbledhje e tabelës armaturës				
Nr.	Ø (mm)	L (cm)	Sasia (copë)	∑L (m)	Pesha njësi (kg/m)	Pesha totale (kg)
1	25	600	80	480.00	0.888	2168.50
1'	25	600	72	432.00	1.208	4517.92
2	25	400	80	320.00	2.984	5251.84
3	22	1000	80	800.00	3.853	4746.90
4	22	1200	80	960.00		
5	14	500	440	2200.00		
6	14	350	440	1540.00		
7	12	100	1628	1628.00		
8	12	110	740	814.00		

TOTAL MATERIALE			
Hekuri (Çelik) - B500, Ø≤10mm	Kg	0.00	
Hekuri (Çelik) - B500, Ø>10mm	Kg	16685.15	
Hekuri (Çelik) - B500, TOTAL	Kg	16685.15	
Betoni - C35/45	m³	41.01	

Ky vizatim është pronë e sphaera dhe nuk mund të merret në përdorim i tjeri apo një pjesë pa lejen e sphaera. Nuk mund të ndryshoni shkallën e vizatimit. Të gjitha dimensionet duhen verifikuar në terren dhe nëse ka mospërputhje duhet raportuar menjëherë.

PËRFITUESI:
REPUBLIKA E SHQIPËRISË

POROSITËSI:
BASHKIA TIRANË

PROJEKTUES:
"SPHAERA" sh.p.k
PROJEKTIM SUPERVIZION KOLAUDIM
Rruga: "DAZIM VATHI", Nr.106, Tiranë
Mobile: 00355 69 20 38 848
e-mail: ajkidtopore@yahoo.com
ajkidtopore@sphaera.al

VENDNDODHJA:
Bërzhitë, Tiranë, Shqipëri
PROJEKTI:
"URA E BONARAKËVE, IBE E POSHTME"

FAZA E PROJEKTIIT:
Projekt Zbatim
EMËRTIMI I FLETËS:
Mbështetjet e Mesit - Armimi

NUMRI I FLETËS:
K-028
DATA:
TIRANË, 2022
SHKALLA:
1:PSHK

ARMIMI I PILËS DREJTKËNDORE (2.50x4.00)m
Panja Ballore, Sh. 1:60

ARMIMI I PILËS DREJTKËNDORE (2.50x4.00)m
Panja Anësore, Sh. 1:60

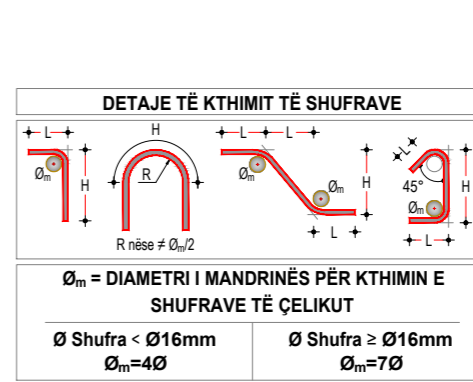
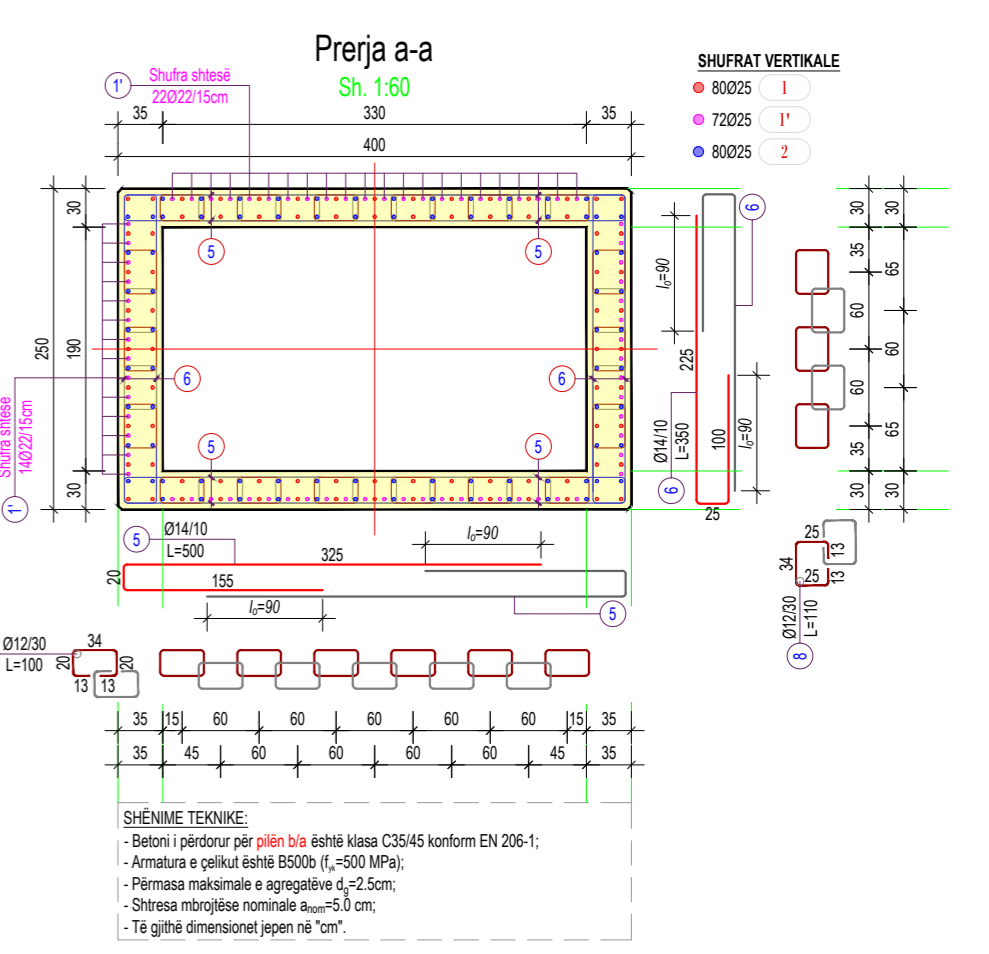
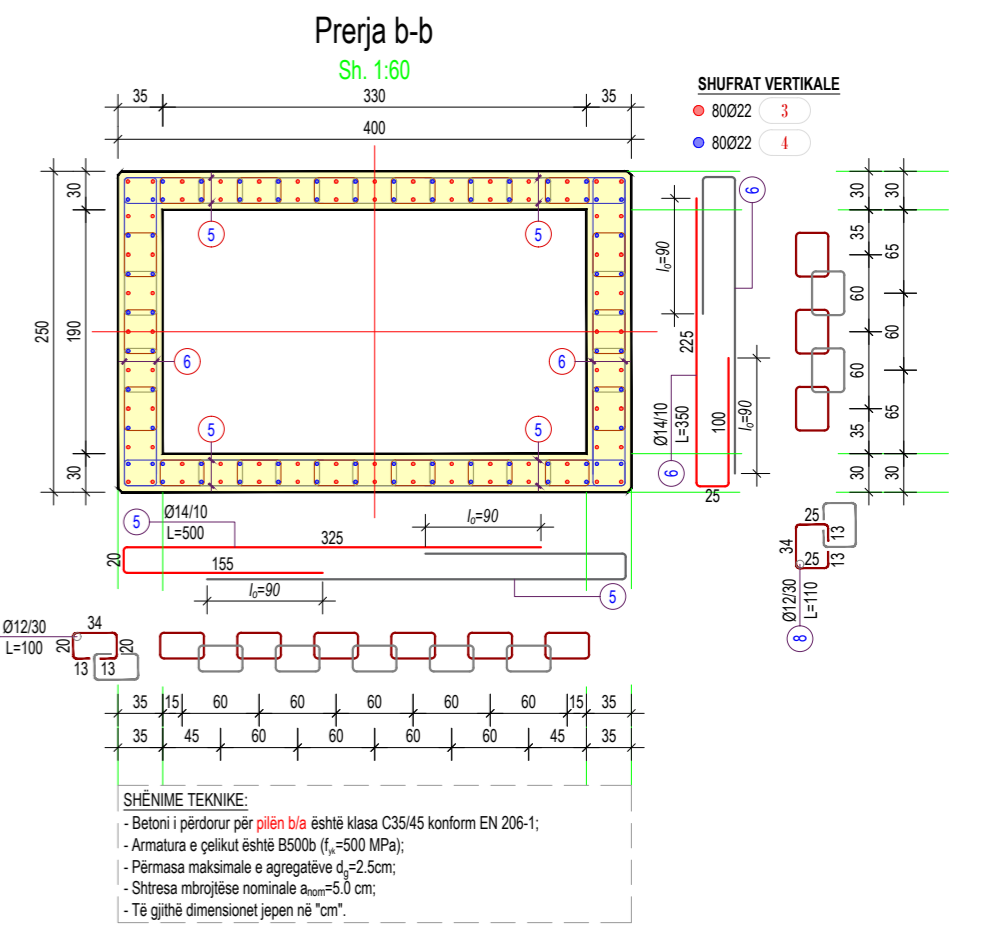
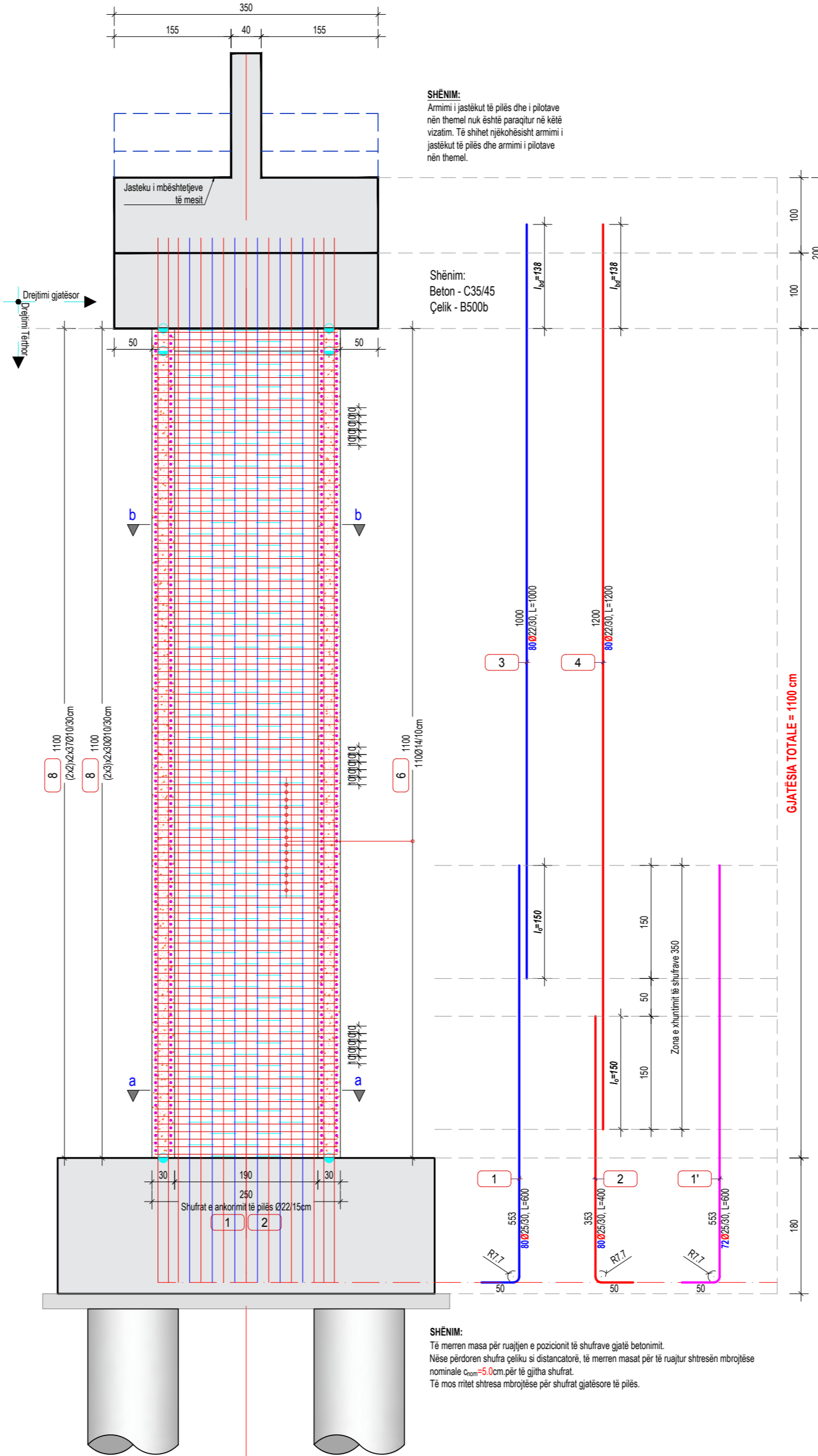
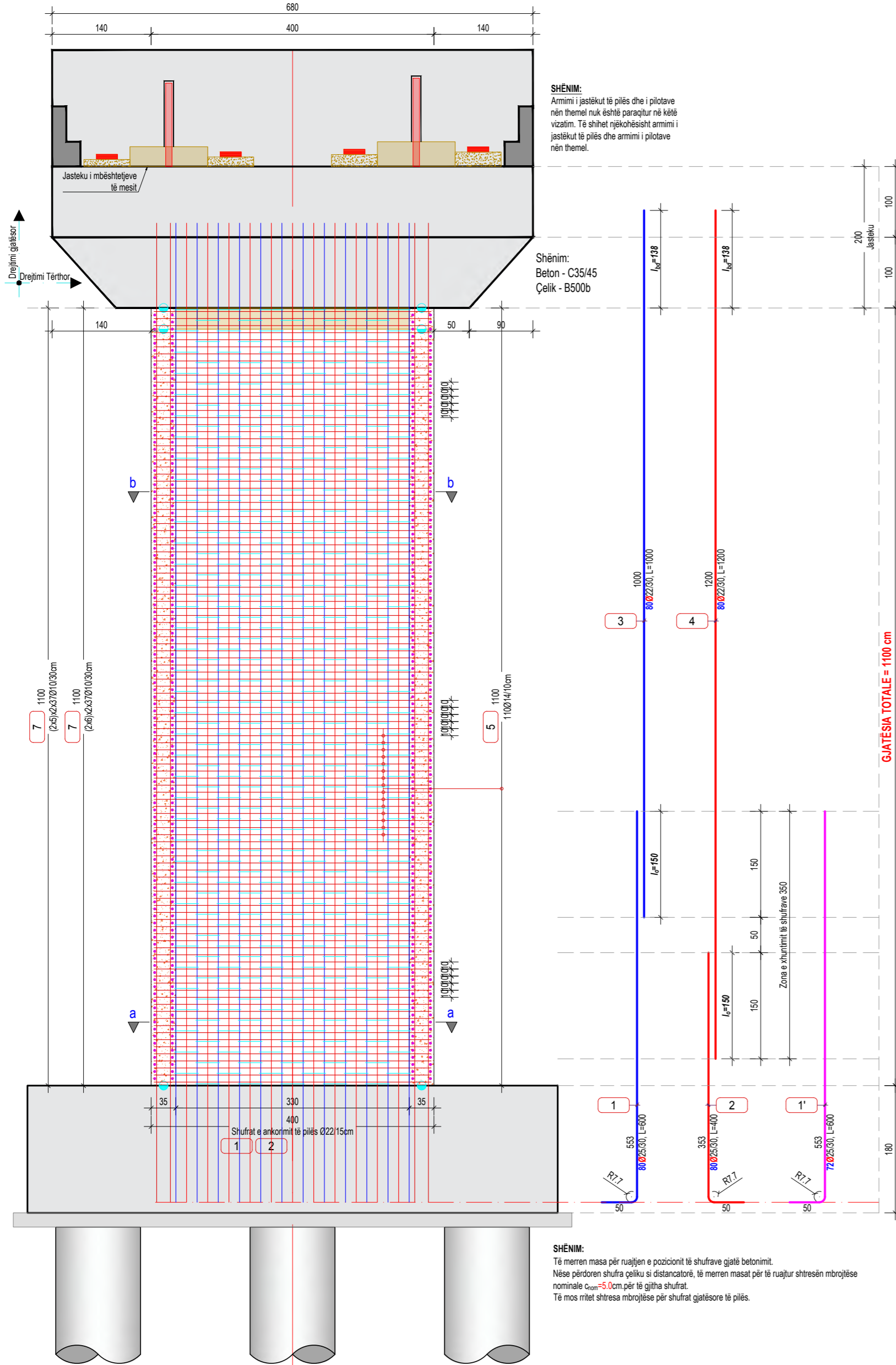


TABELA E ARMATURËS

Nr.	Ø (mm)	L (cm)	Sasia (copë)	ΣL (m)	Përmbledhje e tabelës armaturës			
					Ø (mm)	ΣL (m)	Pesha njësi (kg/m)	Pesha totale (kg)
1	25	600	80	480.0	12	2442.0	0.888	2168.50
1'	25	600	72	432.0	14	3740.0	1.208	4517.92
2	25	400	80	320.0	22	1760.0	2.984	5251.84
3	22	1000	80	800.0	25	1232.0	3.853	4746.90
4	22	1200	80	960.0				
5	14	500	440	2200.0				
6	14	350	440	1540.0				
7	12	100	1628	1628.0				
8	12	110	740	814.0				

TOTAL MATERIALE

	Kg	m³
Hekuri (Çelik) - B500, Ø≤10mm	0.00	
Hekuri (Çelik) - B500, Ø>10mm	16685.15	
Hekuri (Çelik) - B500, TOTAL	16685.15	
Betoni - C35/45		41.01

Ky vizatim është pronë e sphaera dhe nuk mund të merret në përdorim i tjeri apo një pjesë pa lejen e sphaera. Nuk mund të ndryshoni shkallën e vizatimit. Të gjitha dimensionet duhen verifikuar në terren dhe nëse ka mospërputhje duhet raportuar menjëherë.

PËRFITUESI:

REPUBLIKA E SHQIPËRISË

POROSITËSI:

BASHKIA TIRANË

PROJEKTUES:

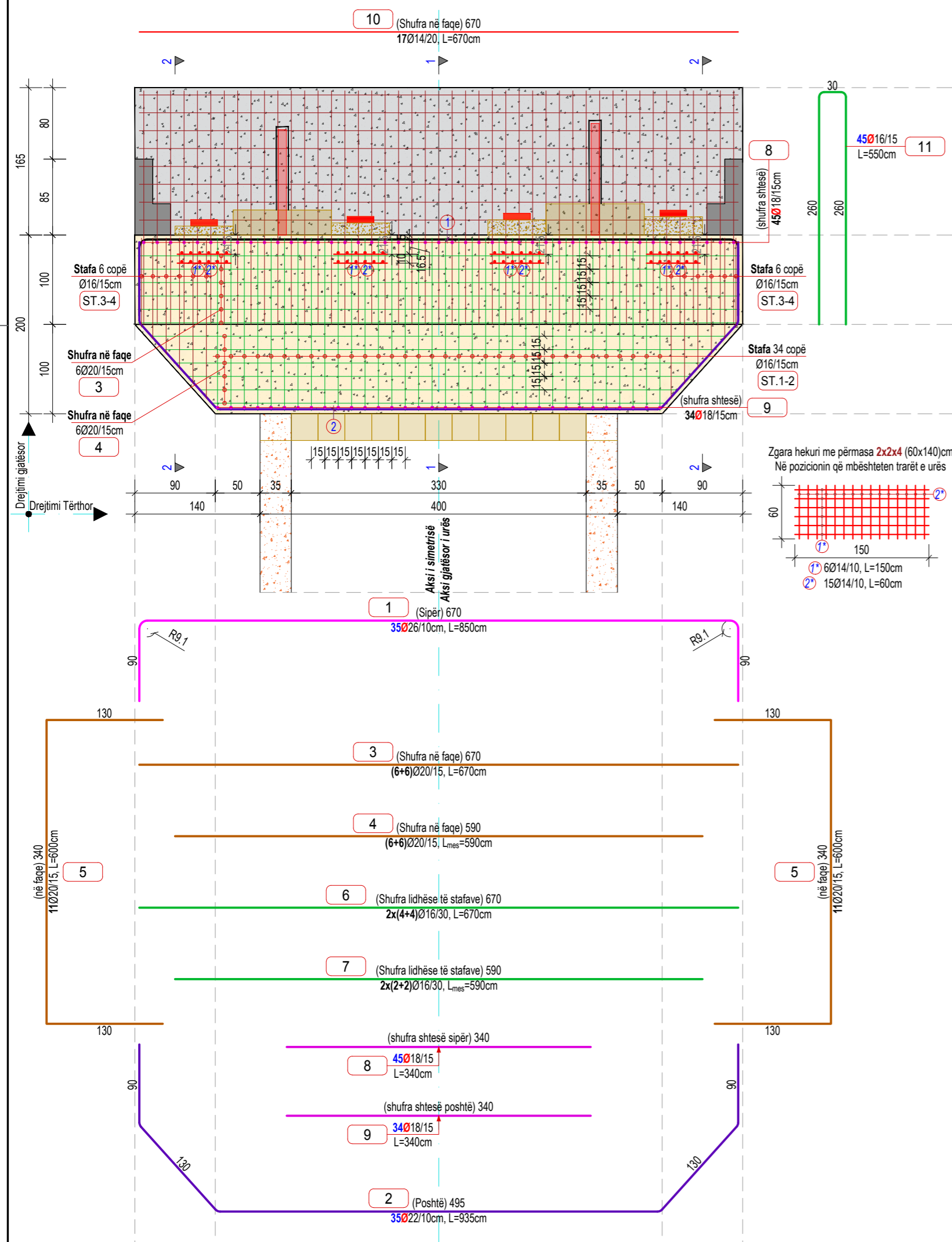
"SPHAERA" sh.p.k.
PROJEKTIM SUPERVIZION KOLAUDIM
Rruga: "DAZIM VATHI", Nr.106, Tiranë
Mobile: 00355 69 20 38 848
e-mail: ajkidtopore@yahoo.com
ajkidtopore@sphaera.al

VENDNDODHJA:
Bërzhitë, Tiranë, Shqipëri
PROJEKTI:
"URA E BONARAKËVE, IBE E POSHTME"

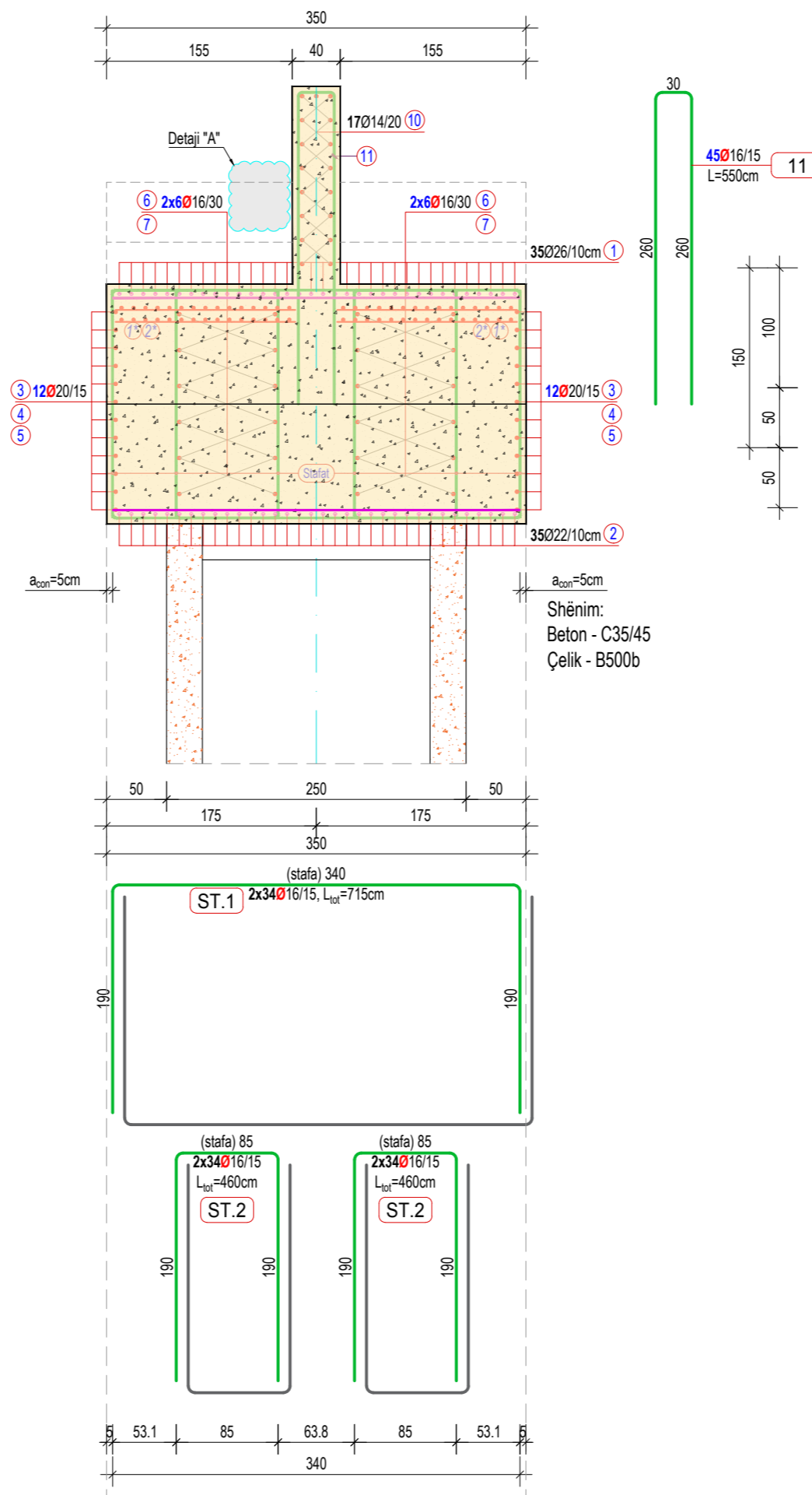
FAZA E PROJEKTIT:
Projekt Zbatim
EMËRTIMI I FLETËS:
Mbështetjet e Mesit - Armimi

NUMRI I FLETËS:
K-029
DATA:
TIRANË, 2022
SHKALLA:
1:PSHK

ARMIMI I JASTEKUT B/A NË KOKË TË PILËS, PRERJA GJATËSORE, Sh. 1:50



Prerja 1-1
Sh. 1:50



Prerja 2-2
Sh. 1:50

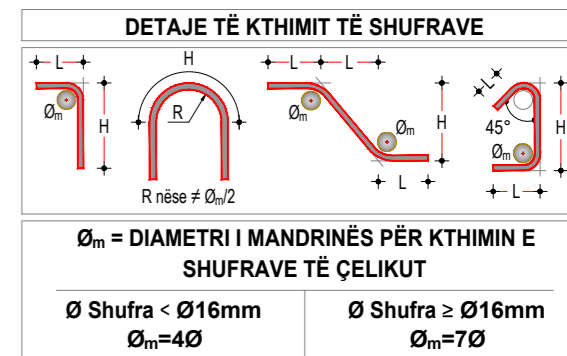
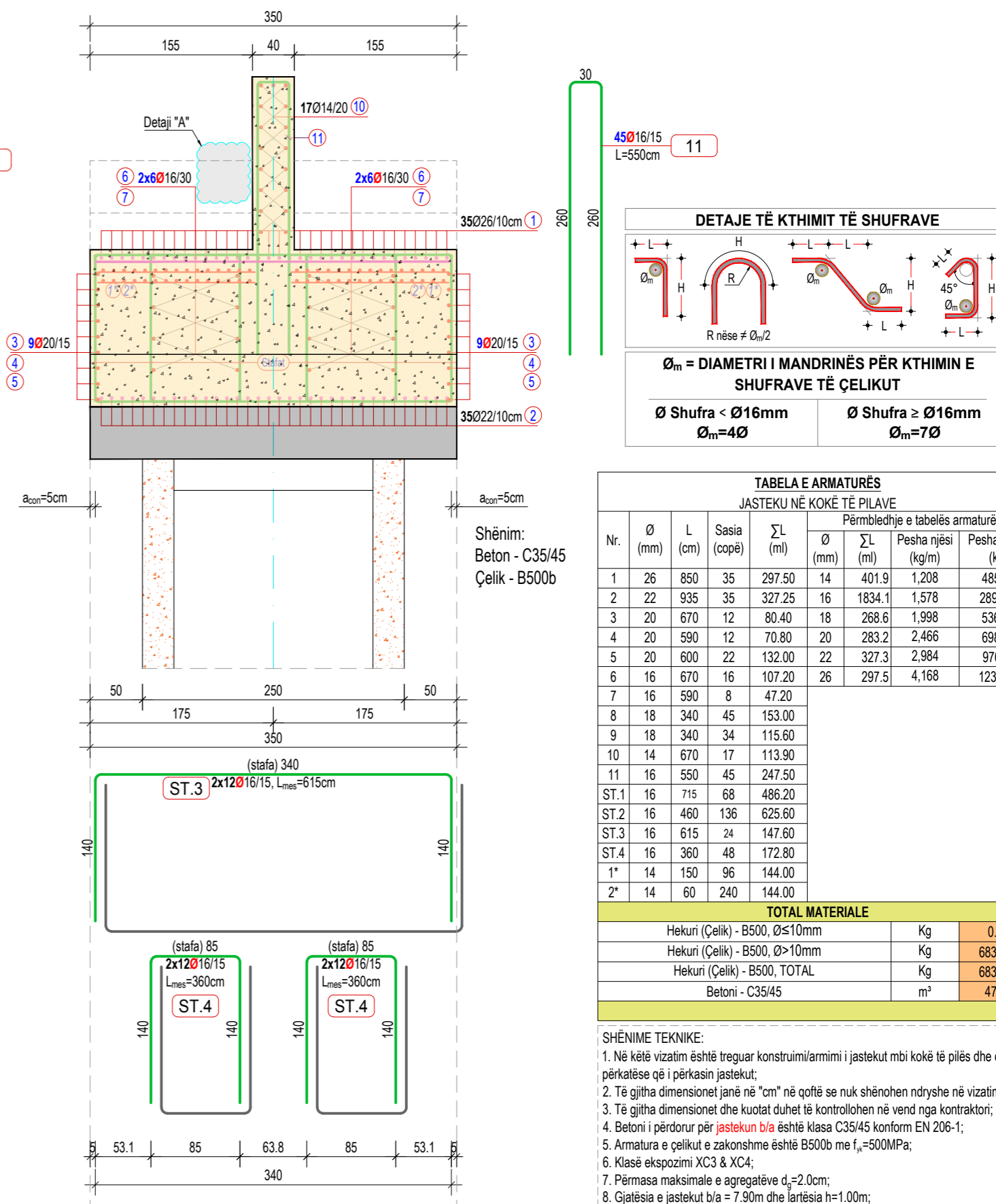


TABELA E ARMATURËS
JASTEKU NË KOKË TË PILAVE

Nr.	Ø (mm)	L (cm)	Sasia (copë)	ΣL (m)	Përmbledhje e tabelës armaturës			
					Ø (mm)	ΣL (m)	Pesha njësi (kg/m)	Pesha totale (kg)
1	26	850	35	297.50	14	401.9	1,208	485.50
2	22	935	35	327.25	16	1834.1	1,578	2894.21
3	20	670	12	80.40	18	268.6	1,998	536.66
4	20	590	12	70.80	20	283.2	2,466	698.37
5	20	600	22	132.00	22	327.3	2,984	976.51
6	16	670	16	107.20	26	297.5	4,168	1239.98
7	16	590	8	47.20				
8	18	340	45	153.00				
9	18	340	34	115.60				
10	14	670	17	113.90				
11	16	550	45	247.50				
ST.1	16	715	68	486.20				
ST.2	16	460	136	625.60				
ST.3	16	615	24	147.60				
ST.4	16	360	48	172.80				
1*	14	150	96	144.00				
2*	14	60	240	144.00				

TOTAL MATERIALE

		Kg	
Hekuri (Çelik) - B500, Ø≤10mm			0.00
Hekuri (Çelik) - B500, Ø>10mm		Kg	6831.23
Hekuri (Çelik) - B500, TOTAL		Kg	6831.23
Betoni - C35/45		m³	47.67

- SHËNIME TEKNIKE:**
- Në këtë vizatim është treguar konstruimi/armimi i jastekut mbi kokë të pilës dhe detajet përkatëse që i përkasin jastekut;
 - Të gjitha dimensionet janë në "cm" në qoftë se nuk shënohen ndryshe në vizatime;
 - Të gjitha dimensionet dhe kuotat duhet të kontrollohen në vend nga kontraktori;
 - Betoni i përdorur për jastekun b/a është klasa C35/45 konform EN 206-1;
 - Armatura e çelikut e zakonshme është B500b me f_y=500MPa;
 - Klasë ekspozimi XC3 & XC4;
 - Përmasa maksimale e agregatëve d_s≤2.0cm;
 - Gjatësia e jastekut b/a = 7.90m dhe lartësia h=1.00m;
 - Shtresa mbrojtëse nominale 4.0 cm;
 - Shufrat nuk duhet të vendosen më larg se hapi i shënuar në vizatim;

Ky vizatim është pronë e sphaera dhe nuk mund të merret në përdorim i tjeri apo një pjesë pa lejen e sphaera. Nuk mund të ndryshoni shkallën e vizatimit. Të gjitha dimensionet duhen verifikuar në terren dhe nëse ka mospërputhje duhet raportuar menjëherë.

PËRFITUESI:

REPUBLIKA E SHQIPËRISË

POROSITËSI:

BASHKIA TIRANË

PROJEKTUES:

"SPHAERA" sh.p.k.
PROJEKTIM SUPERVIZION KOLAUDIM
Rruga: "QAZIM VATHI", Nr.106, Tiranë e-mail: ajkidtopore@yahoo.com
Mobile: 00355 69 20 38 848 ajkidtopore@sphaera.al

VENDNDODHJA:
Bërzhitë, Tiranë, Shqipëri
PROJEKTI:
"URA E BONARAKËVE, IBE E POSHTME"

FAZA E PROJEKTIT:
Projekt Zbatim
EMËRTIMI I FLETËS:
Mbështetjet e Mesit - Armimi

NUMRI I FLETËS:
K-030
DATA:
TIRANË, 2022
SHKALLA:
1:PSHK

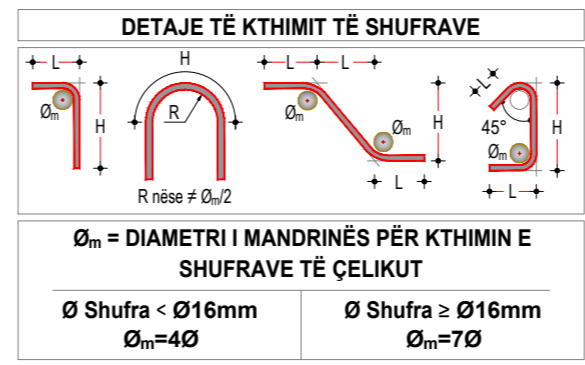
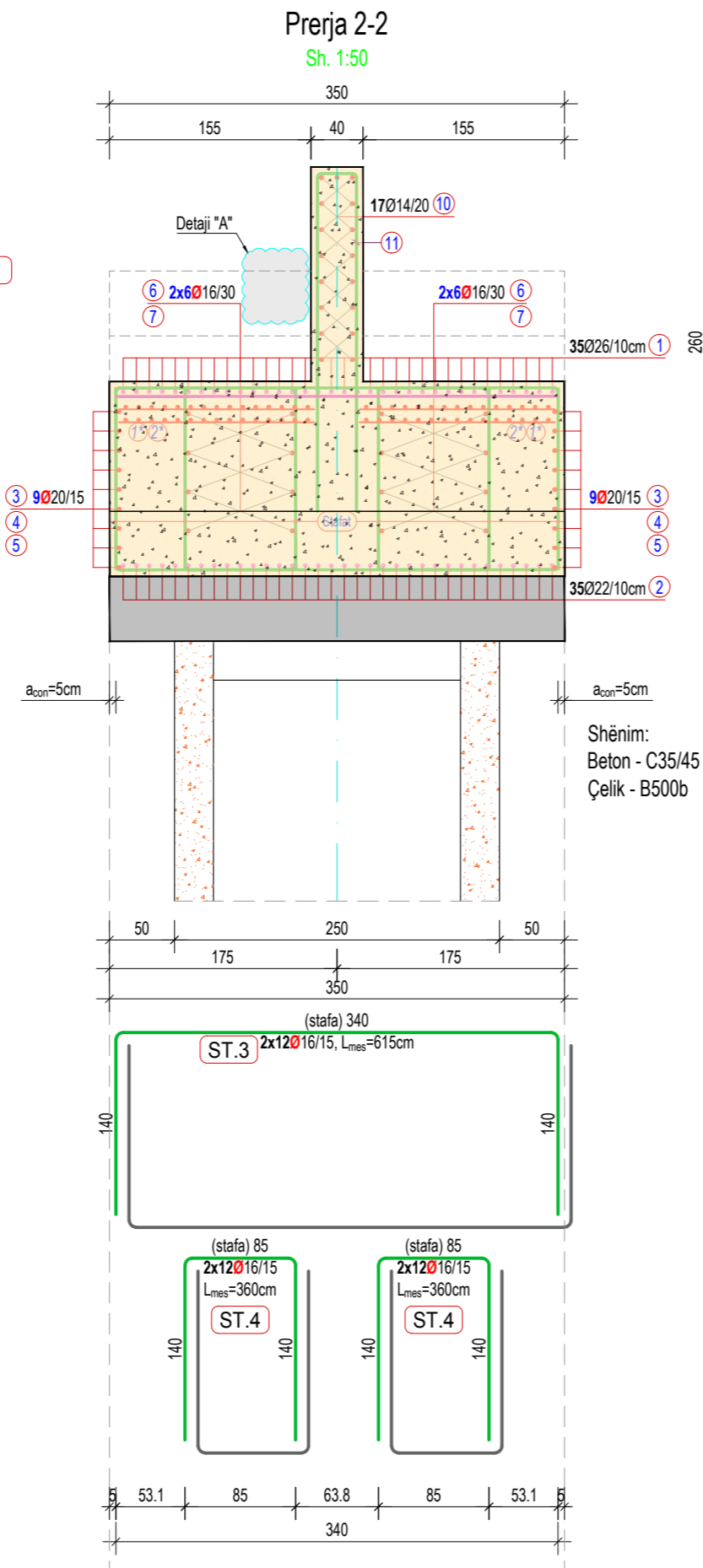
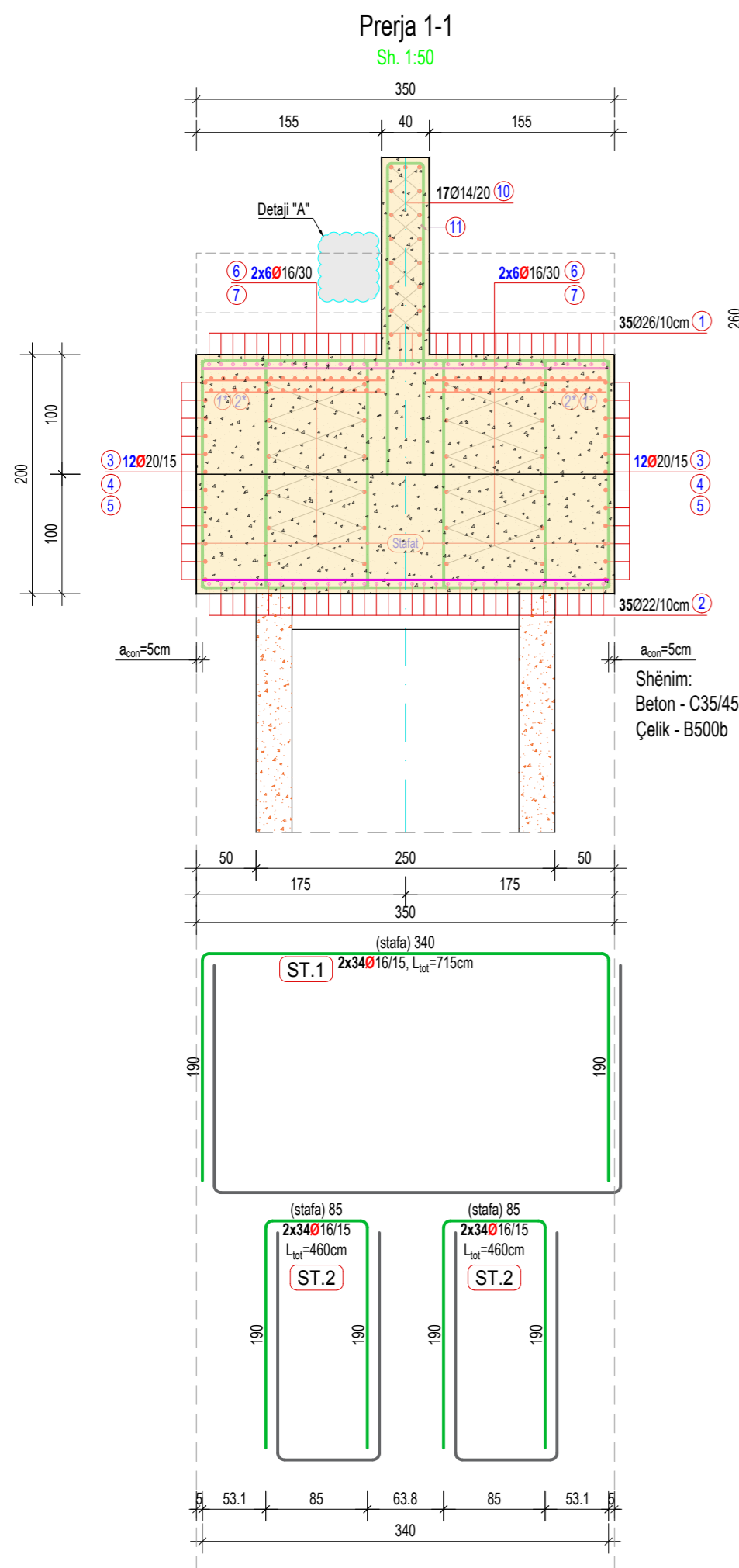
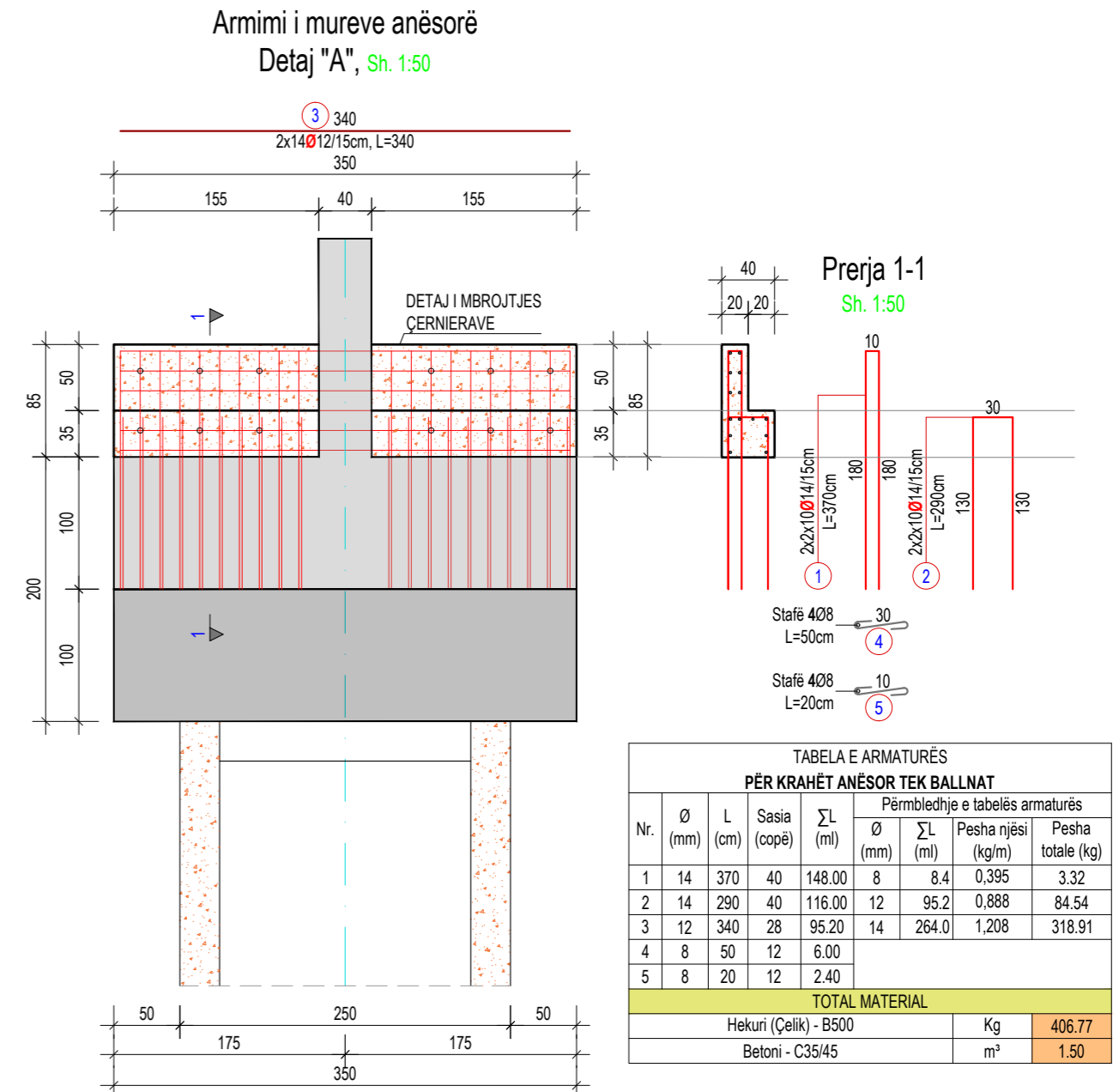


TABELA E ARMATURËS
JASTEKU NË KOKË TË PILAVE

Nr.	Ø (mm)	L (cm)	Sasia (copë)	ΣL (ml)	Përmbledhje e tabelës armaturës			
					Ø (mm)	ΣL (ml)	Pesha njësi (kg/m)	Pesha totale (kg)
1	26	850	35	297.50	14	401.9	1,208	485.50
2	22	935	35	327.25	16	1834.1	1,578	2894.21
3	20	670	12	80.40	18	268.6	1,998	536.66
4	20	590	12	70.80	20	283.2	2,466	698.37
5	20	600	22	132.00	22	327.3	2,984	976.51
6	16	670	16	107.20	26	297.5	4,168	1239.98
7	16	590	8	47.20				
8	18	340	45	153.00				
9	18	340	34	115.60				
10	14	670	17	113.90				
11	16	550	45	247.50				
ST.1	16	715	68	486.20				
ST.2	16	460	136	625.60				
ST.3	16	615	24	147.60				
ST.4	16	360	48	172.80				
1*	14	150	96	144.00				
2*	14	60	240	144.00				
TOTAL MATERIALE								
Hekuri (Çelik) - B500, Ø≤10mm					Kg		0.00	
Hekuri (Çelik) - B500, Ø>10mm					Kg		6831.23	
Hekuri (Çelik) - B500, TOTAL					Kg		6831.23	
Beton - C35/45					m³		47.67	

- SHËNIME TEKNIKE:**
- Në këtë vizatim është treguar konstruimi/armimi i jastekut mbi kokë të pilës dhe detajet përkatëse që i përkasin jastekut;
 - Të gjitha dimensionet janë në "cm" në qoftë se nuk shënohen ndryshe në vizatime;
 - Të gjitha dimensionet dhe kuotat duhet të kontrollohen në vend nga kontraktori;
 - Betoni i përdorur për jastekun **blu** është klasa C35/45 konform EN 206-1;
 - Armatura e çelikut e zakonshme është B500b me $f_y=500\text{MPa}$;
 - Klasë ekspozimi XC3 & XC4;
 - Përmasa maksimale e agregatëve $d_s=2.0\text{cm}$;
 - Gjatësia e jastekut $b/a = 7.90\text{m}$ dhe lartësia $h=1.00\text{m}$;
 - Shtresa mbrojtëse nominale 4.0 cm;
 - Shufrat nuk duhet të vendosen më larg se hapi i shënuar në vizatim;



Ky vizatim është pronë e sphaera dhe nuk mund të merret në përdorim i tjeri apo një pjesë pa lejen e sphaera. Nuk mund të ndryshoni shkallën e vizatimit. Të gjitha dimensionet duhen verifikuar në terren dhe nëse ka mospërputhje duhet raportuar menjëherë.

PËRFITUESI:
REPUBLIKA E SHQIPËRISË

POROSITËSI:
BASHKIA TIRANË

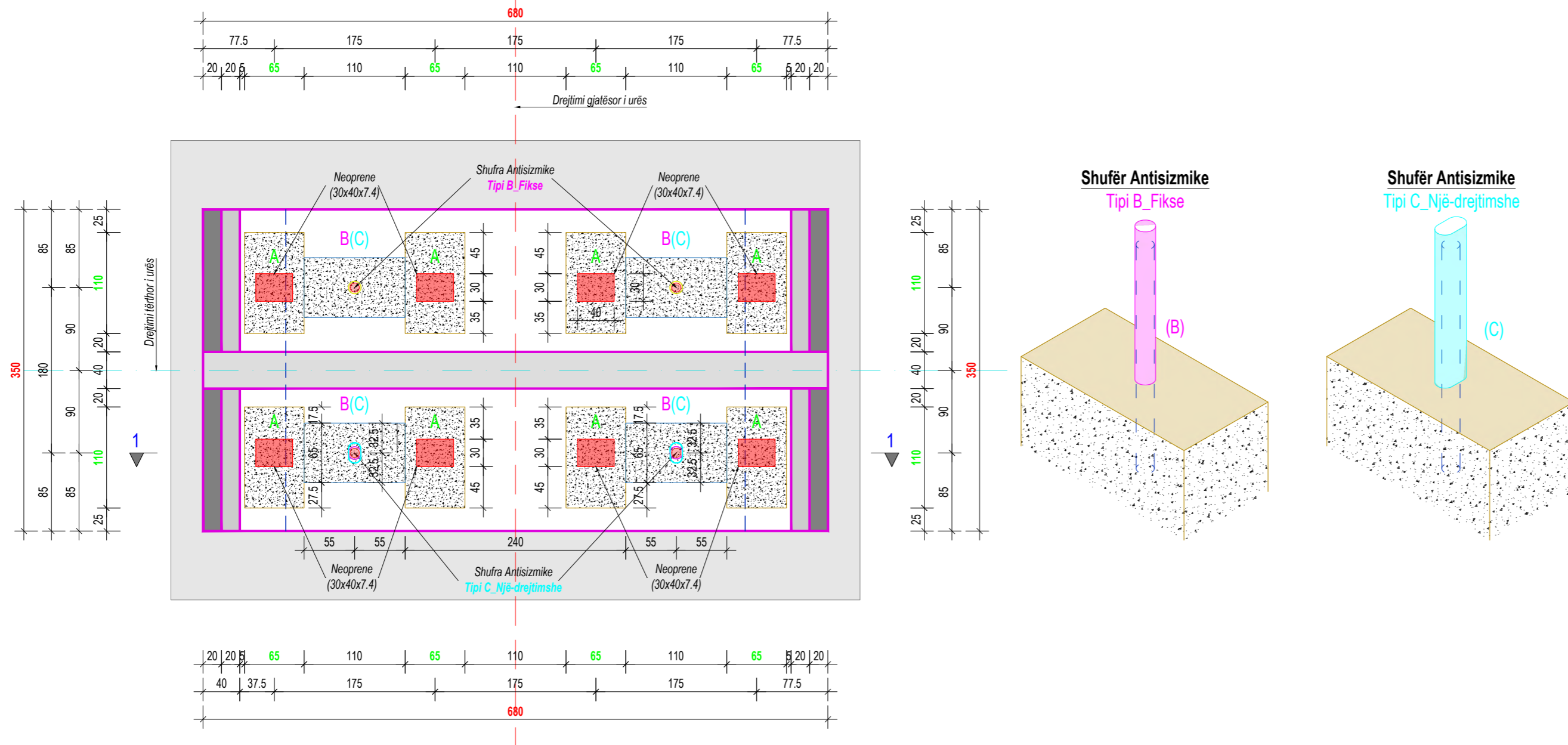
PROJEKTUES:
"SPHAERA" sh.p.k.
PROJEKTIM SUPERVIZION KOLAUDIM
Rruga: "DAZIM VATHI", Nr.106, Tiranë
Mobile: 00355 69 20 38 848
e-mail: ajkidtopore@yahoo.com
ajkidtopore@sphaera.al

VENDNDODHJA:
Bërzhitë, Tiranë, Shqipëri
PROJEKTI:
"URA E BONARAKËVE, IBE E POSHTME"

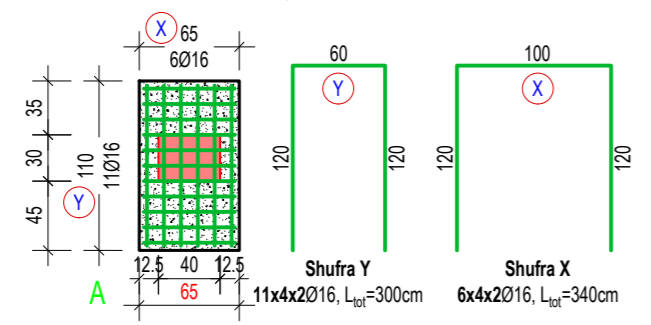
FAZA E PROJEKTIIT:
Projekt Zbatim
EMËRTIMI I FLETËS:
Mbështetjet e Mesit - Armimi

NUMRI I FLETËS:
K-031
DATA:
TIRANË, 2022
SHKALLA:
1:PSHK

DIMENSIONIMI I STOLAVE BETONARME KU MBËSHTETEN TRARËT E URËS, SH. 1:50



ARMIMI I KOLONÇINAVE, SH. 1:50



- Shënim:
- Lartësitë e kolonçinave variojnë h=(10.00, 13.50, 17.00 & 20.50)cm;
 - Stafat do jenë çdo 5cm mbi jastëk dhe çdo 20cm brenda jastëkut (dy stafat gjithsej brenda jastëkut);
 - Detaji të aplikohet edhe në kolonçinat me lartësi të vogël. Të vendoset minimumi një stafë në pjesën mbi jastëk. Stafat të mos jenë më larg se 5cm në pjesën mbi jastëk.

ARMIMI I JASTEKUT TË MONITMIT TË SHUFRAVE TË ÇELIKUT PËR ÇËRNIERAT, SH. 1:50

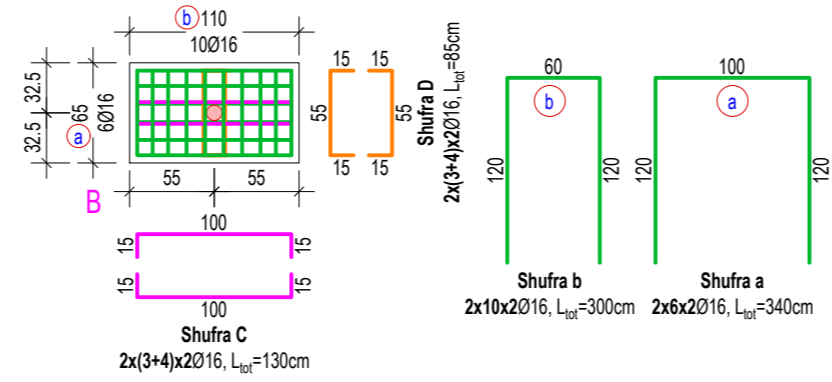
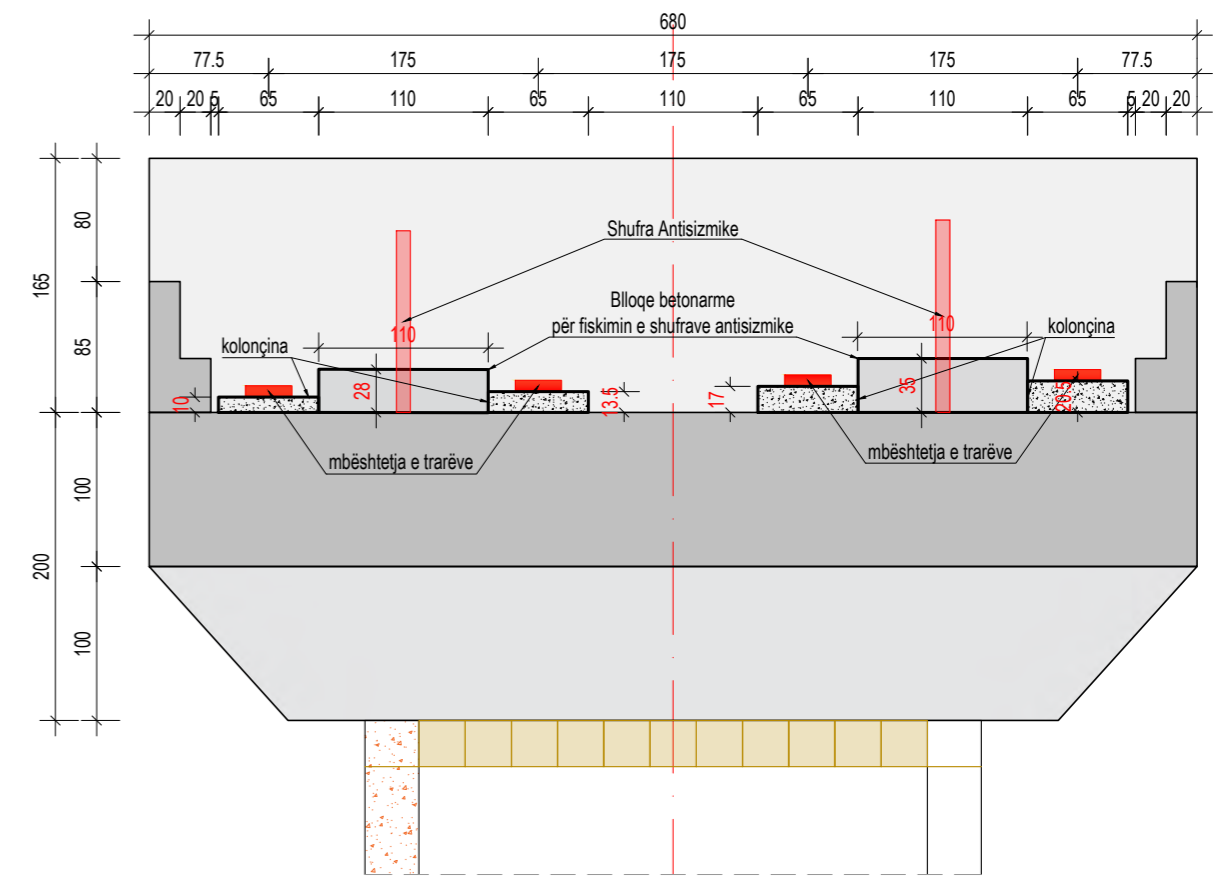
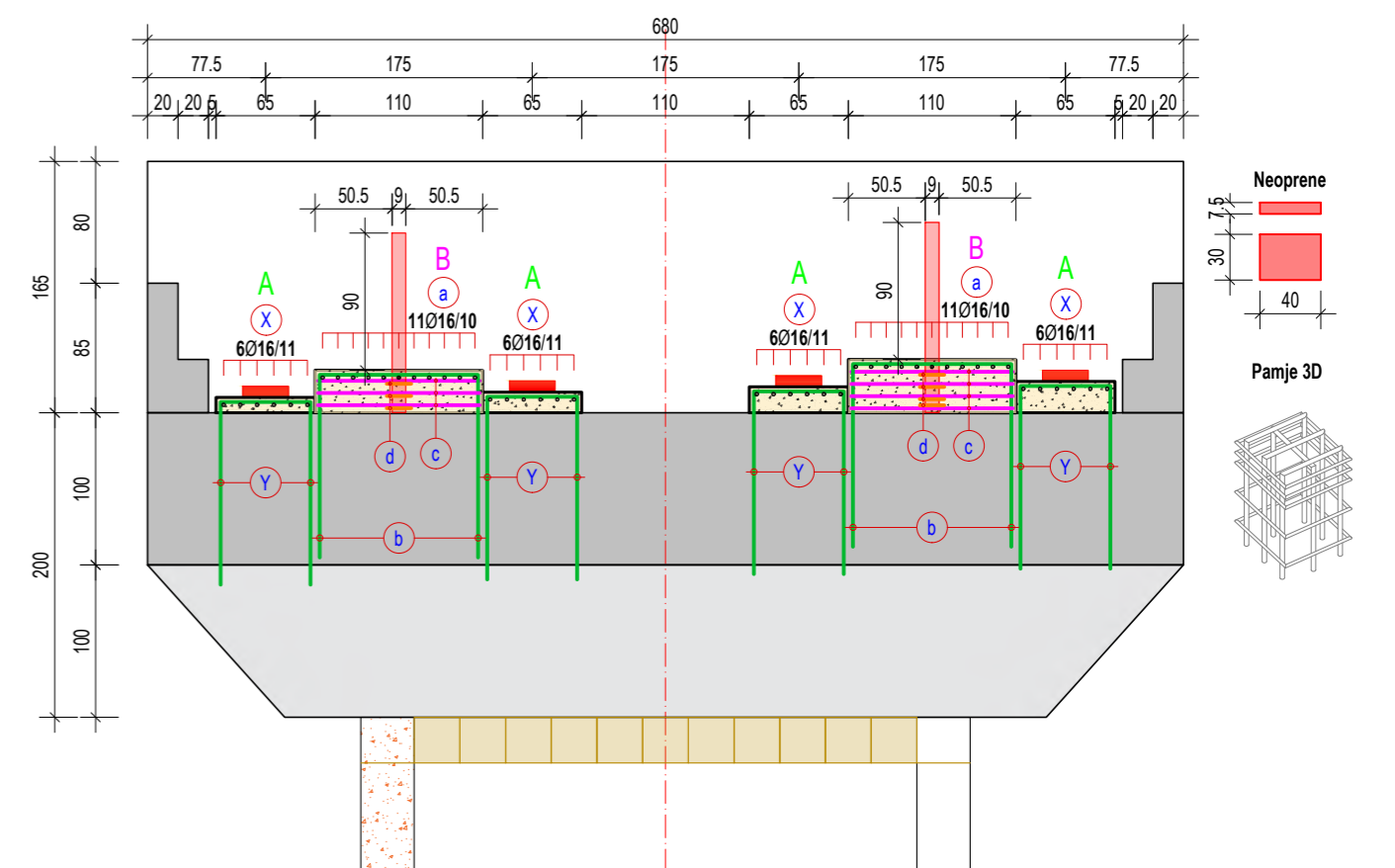


TABELA E ARMATURËS PËR KOLONÇINAT MBI JASTËK								
Nr.	Ø (mm)	L (cm)	Sasia (copë)	ΣL (ml)	Përmbledhje e tabelës armaturës			
					Ø (mm)	ΣL (ml)	Pesha njësi (kg/m)	Pesha totale (Kg)
x	16	340	48	163.20	16	689.0	1,578	1087.24
y	16	300	88	264.00				
a	16	340	24	81.60				
b	16	300	40	120.00				
c	16	130	28	36.40				
d	16	85	28	23.80				
TOTAL MATERIAL								
Hekuri (Çelik) - B500, Ø≤10mm							Kg	0.00
Hekuri (Çelik) - B500, Ø>10mm							Kg	1087.24
Hekuri (Çelik) - B500, TOTAL							Kg	1087.24
Betoni - C25/30							m³	1.77

PAMJA 1-1, DIMENSIONIMI I STOLAVE BETONARME KU MBËSHTETEN TRARËT E URËS, SH. 1:50



PAMJA 1-1, DIMENSIONIMI I STOLAVE BETONARME KU MBËSHTETEN TRARËT E URËS, SH. 1:50




Ky vizatim është pronë e sphaera dhe nuk mund të merret në përdorim i tjeri apo një pjesë pa lejen e sphaera. Nuk mund të ndryshoni shkallën e vizatimit. Të gjitha dimensionet duhen verifikuar në terren dhe nëse ka mospërputhje duhet raportuar menjëherë.

PËRFITUESI:

 REPUBLIKA E SHQIPËRISË

POROSITËSI:

 BASHKIA TIRANË

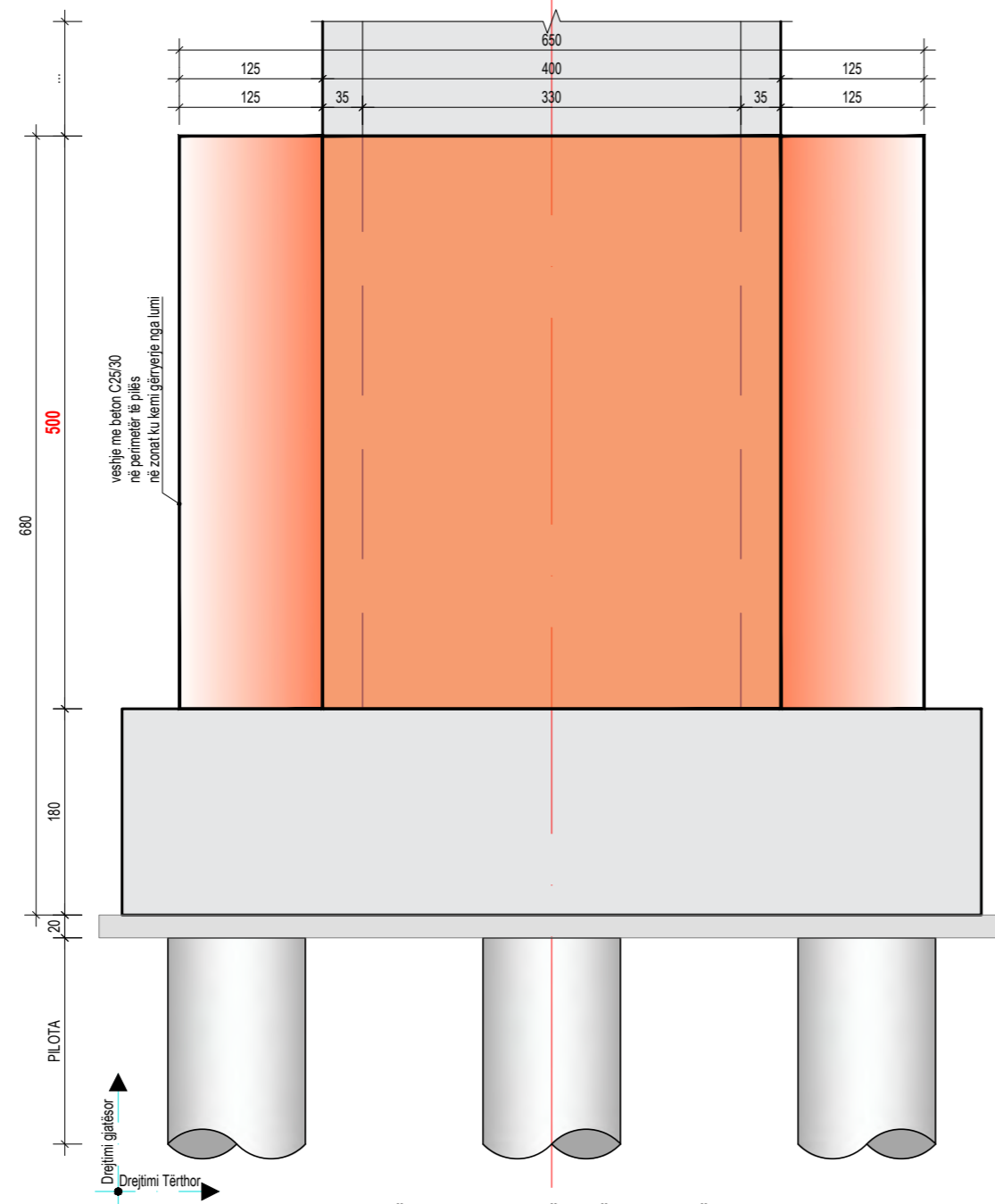
PROJEKTUES:

"SPHAERA" sh.p.k
 PROJEKTIM
 SUPERVIZION
 KOLAUDIM
 Rruga: "DAZIM VATHI", Nr.106, Tiranë
 Mobile: 00355 69 20 38 848
 e-mail: ajkidtopore@yahoo.com
 ajkidtopore@sphaera.al

VENDNDODHJA:
 Bërzhitë, Tiranë, Shqipëri
 PROJEKTI:
"URA E BONARAKËVE, IBE E POSHTME"

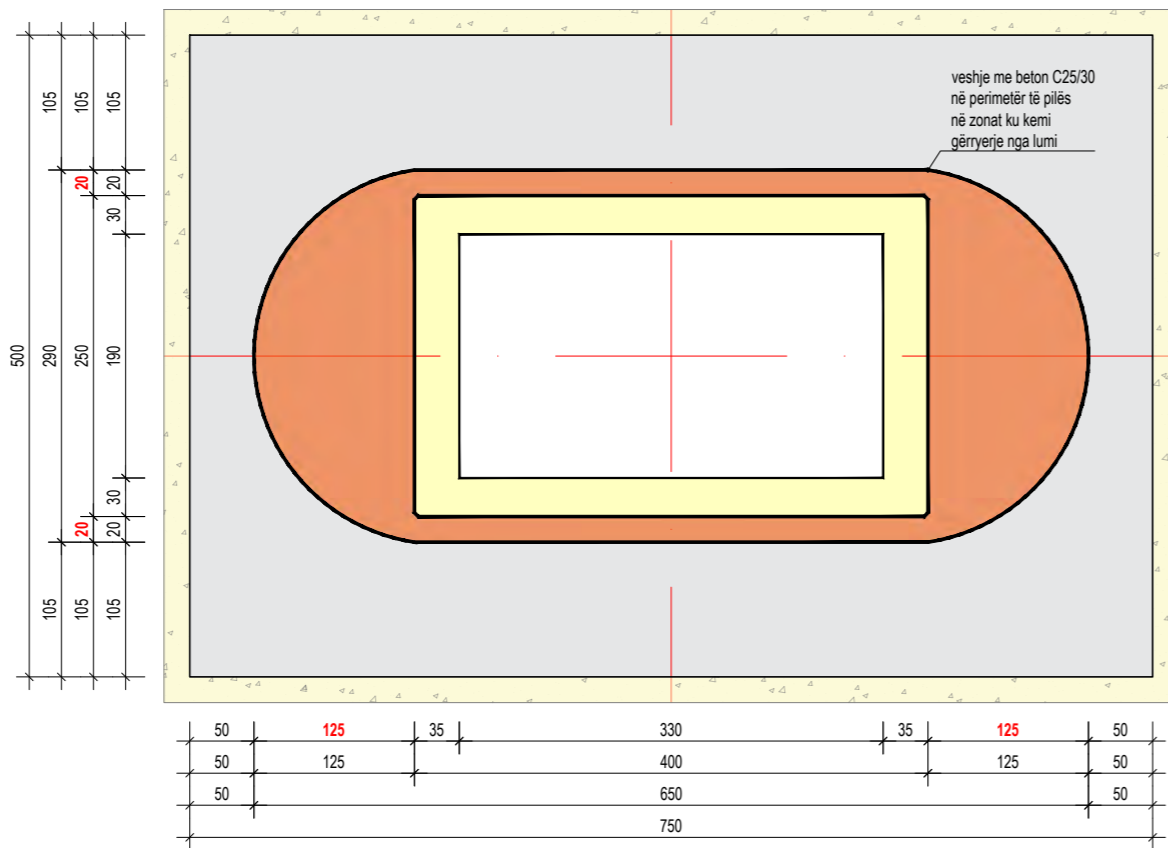
FAZA E PROJEKTTIT:
 Projekt Zbatim
 EMËRTIMI I FLETËS:
 Mbështetjet e Mesit - Armimi

NUMRI I FLETËS:
K-032
 DATA:
TIRANË, 2022
 SHKALLA:
 1:PSHK

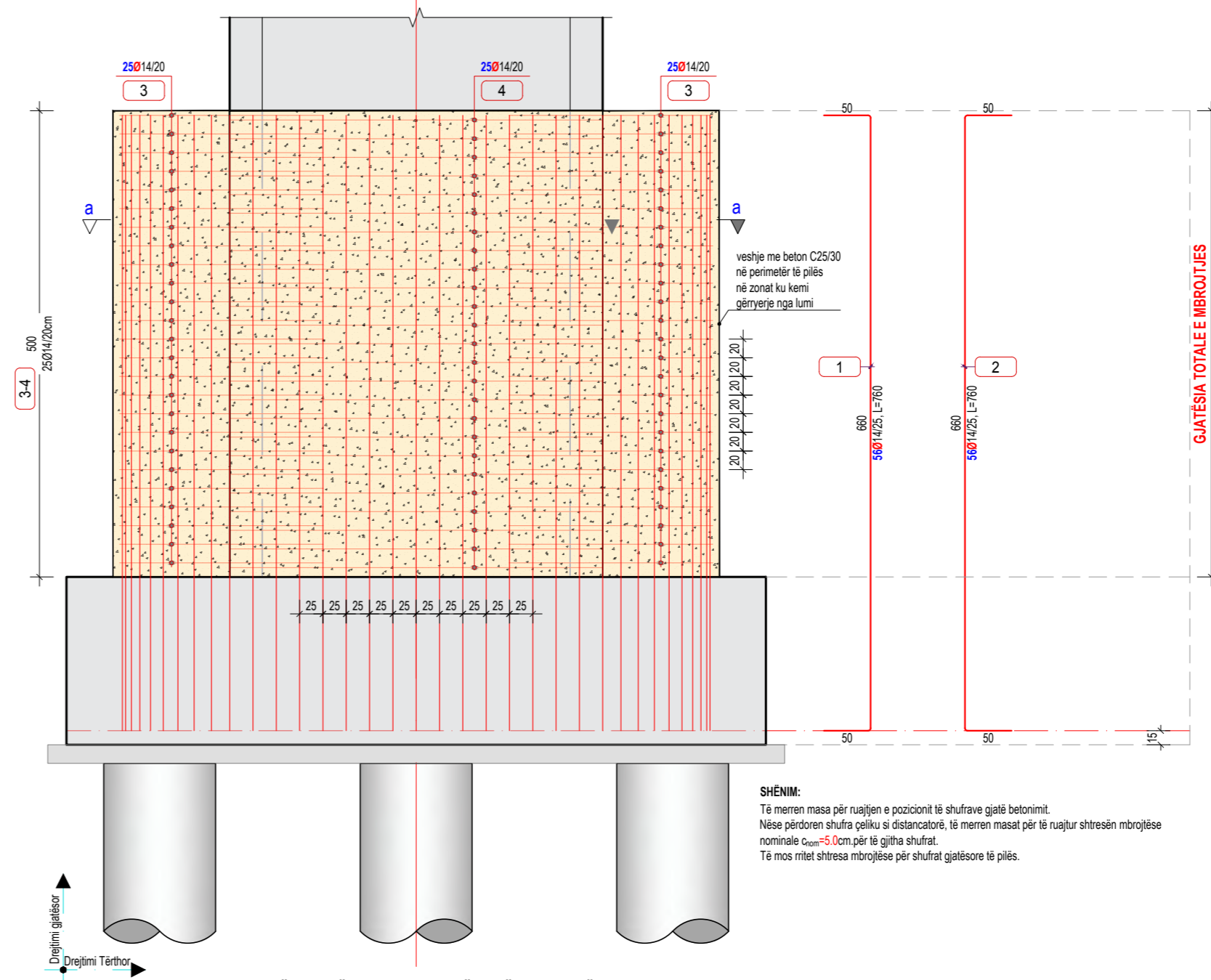
MBROJTJA E PJESËS FUNDORE TË PILËS NGA GËRRYERJA E LUMIT
Pamja Ballore, Sh. 1:50



MBROJTJA E PJESËS FUNDORE TË PILËS NGA GËRRYERJA E LUMIT
Pamja në plan, Sh. 1:50



ARMIMI I MBROJTJES SË PJESËS FUNDORE TË PILËS NGA GËRRYERJA E LUMIT
Pamja Ballore, Sh. 1:50



ARMIMI I MBROJTJES SË PJESËS FUNDORE TË PILËS NGA GËRRYERJA E LUMIT
Pamja në plan, Sh. 1:50

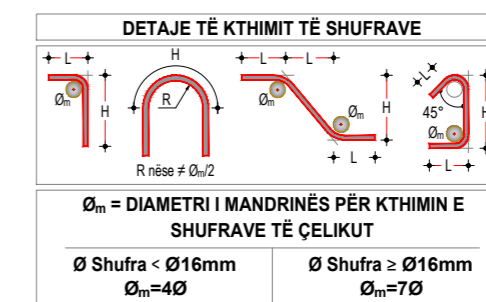
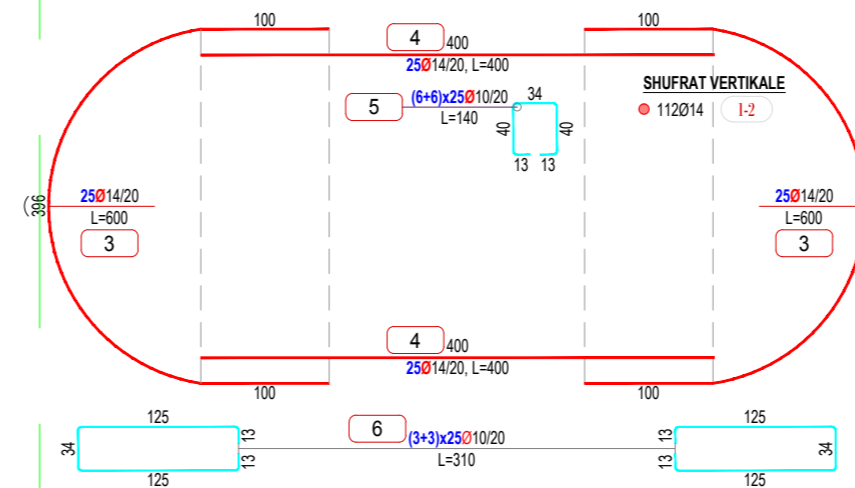
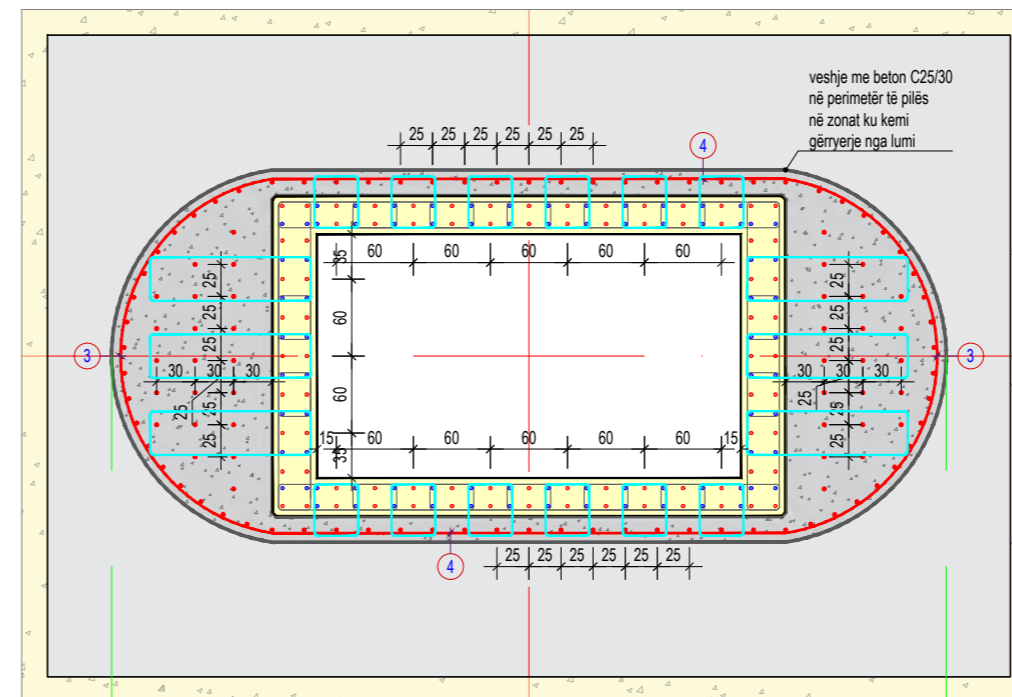


TABELA E ARMATURËS

Nr.	Ø (mm)	L (cm)	Sasia (copë)	ΣL (m)	Përmbledhje e tabelës armatures			
					Ø (mm)	ΣL (m)	Pesha ryësi (kg/m)	Pesha totale (kg)
1	14	760	56	425.60	10	885.0	0.617	546.05
2	14	760	56	425.60	14	1351.2	1.208	1632.25
3	14	600	50	300.00				
4	14	400	50	200.00				
5	10	140	300	420.00				
6	10	310	150	465.00				

TOTAL MATERIALE

Materiale	Kg	m³
Hekuri (Çelik) - B500, Ø≤10mm	546.05	
Hekuri (Çelik) - B500, Ø>10mm	1632.25	
Hekuri (Çelik) - B500, TOTAL	2178.29	
Betoni - C35/45		35.46

- SHËNIME TEKNIKE:**
- Në këtë vizatim është treguar konstruimi/armimi i mbrojtjes së pjesës fundore të pilës së mesit të urës dhe detajet përkatëse që i përkasin jashtëk;
 - Të gjitha dimensionet janë në "cm" në qoftë se nuk shënohen ndryshe në vizatim;
 - Të gjitha dimensionet dhe kuotat duhet të kontrollohen në vend nga kontraktori;
 - Betoni i përdorur për mbrojtjen e pilës është klasa C35/45 konform EN 206-1;
 - Armatura e çelikut e zakonshme është B500b me $f_{yk}=500MPa$;
 - Klasë ekspozimi XC3 & XC4;
 - Përmasa maksimale e agregatëve $d_p=2.0cm$;
 - Shtresa mbrojtëse nominale 4.0 cm;
 - Shufrat nuk duhet të vendosen më larg se hapi i shënuar në vizatim;

Ky vizatim është pronë e sphaera dhe nuk mund të merret në përdorim i tjeri apo një pjesë pa lejen e sphaera. Nuk mund të ndryshoni shkallën e vizatimit. Të gjitha dimensionet duhen verifikuar në terren dhe nëse ka mospërputhje duhet raportuar menjëherë.

PËRFITUESI:
REPUBLIKA E SHQIPËRISË

POROSITËSI:
BASHKIA TIRANË

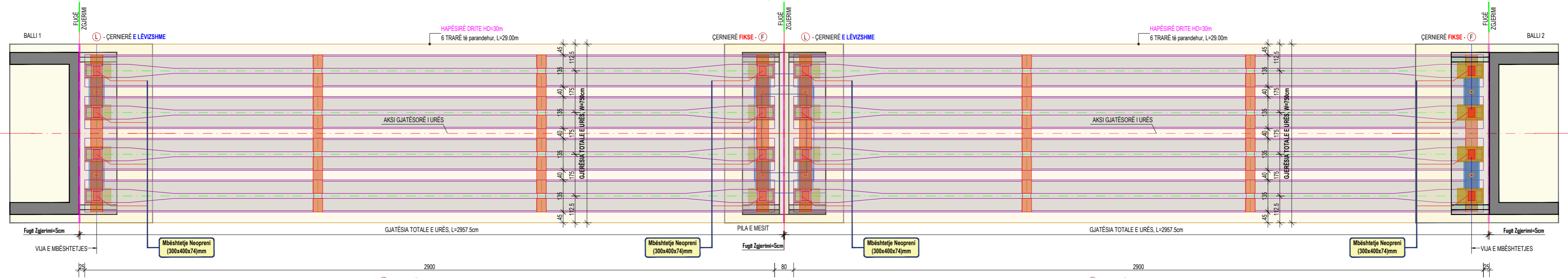
PROJEKTUES:
"SPHAERA" sh.p.k
PROJEKTIM SUPERVIZION KOLAUDIM
Rruga: "DAZIM VATHI", Nr.106, Tiranë
Mobile: 00355 69 20 38 848
e-mail: ajkidtopore@yahoo.com
ajkidtopore@sphaera.al

VENDNDODHJA:
Bërzhitë, Tiranë, Shqipëri
PROJEKTI:
"URA E BONARAKËVE, IBE E POSHTME"

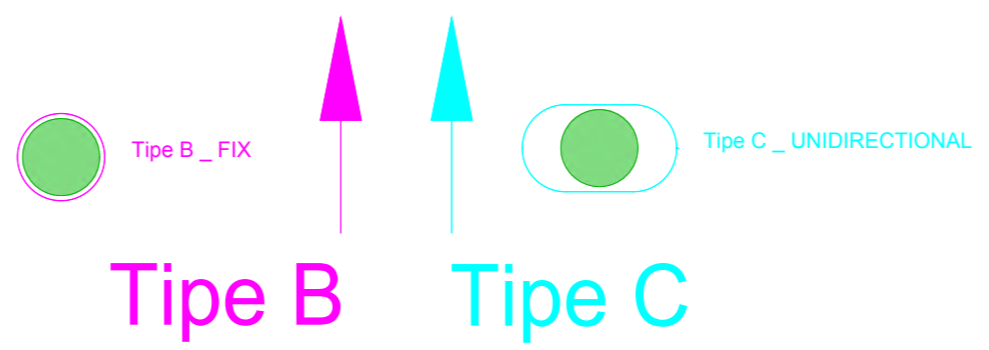
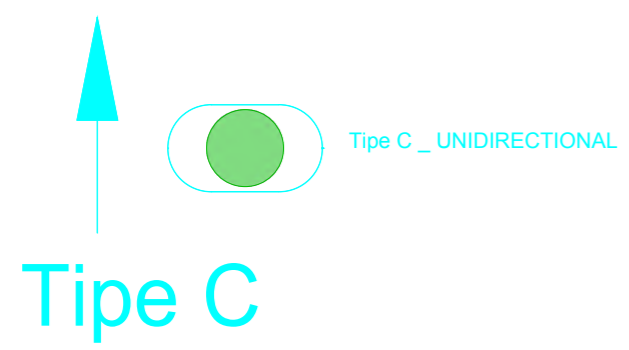
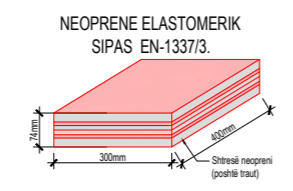
FAZA E PROJEKTTIT:
Projekt Zbatim
EMËRTIMI I FLETËS:
Mbështetjet e Mesit - Armimi

NUMRI I FLETËS:
K-033
DATA:
TIRANË, 2022
SHKALLA:
1:PSHK

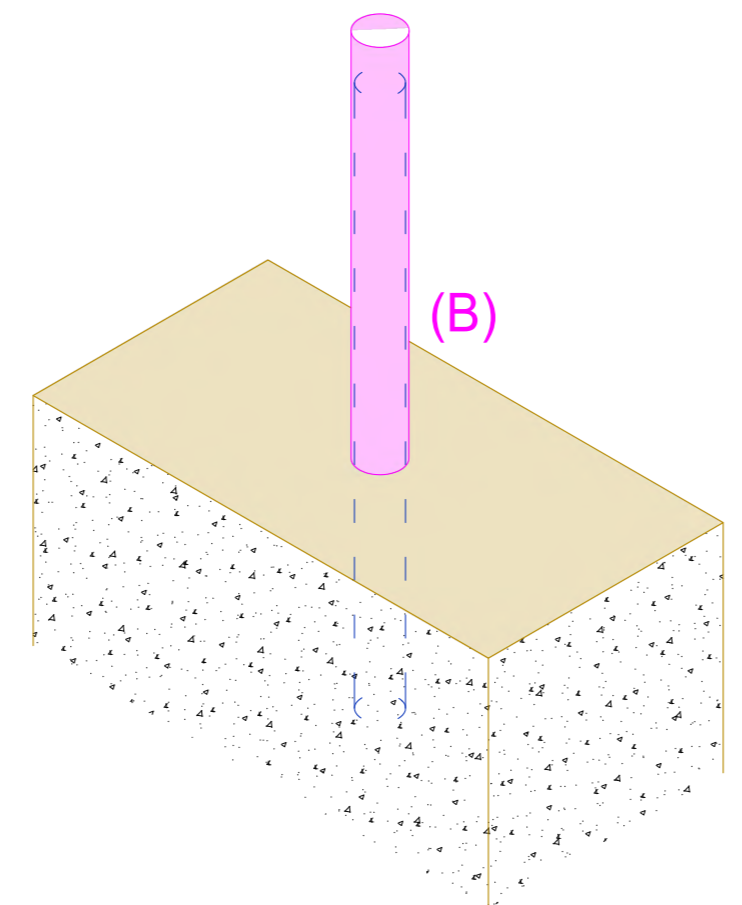
PLANI I MBËSHTETJEVE TË TRARËVE
SKEMA E ÇERNIERAVE TË MBISTRUKTURËS
Sh. 1:125



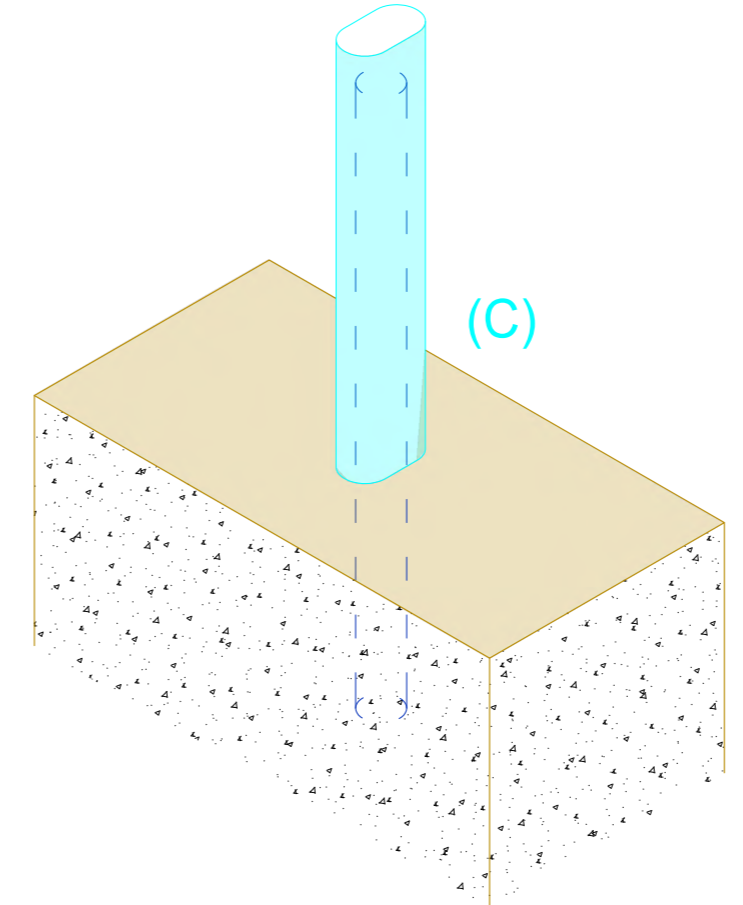
F - ÇERNIERË FIKSE PREJ NEOPRENI
 L - ÇERNIERË E LËVIZSHME PREJ NEOPRENI



Shufër Antisizmike
Tipe B_Fikse



Shufër Antisizmike
Tipe C_Një-drejtimshe



Ky vizatim është pronë e sphaera dhe nuk mund të merret në përdorim i tëri apo një pjesë pa lejen e sphaera. Nuk mund të ndryshoni shkallën e vizatimit. Të gjitha dimensionet duhen verifikuar në terren dhe nëse ka mospërputhje duhet raportuar menjëherë.

PËRFITUESI:

REPUBLIKA E SHQIPËRISË

POROSITËSI:

BASHKIA TIRANË

PROJEKTUES:

"SPHAERA" sh.p.k.
PROJEKTIM SUPERVIZION KOLAUDIM
Rruga: "DAZIM VATHI", Nr.106, Tiranë
Mobile: 00355 69 20 38 848
e-mail: ajkidtopore@yahoo.com
ajkidtopore@sphaera.al

VENDNDODHJA:
Bërzhite, Tiranë, Shqipëri
PROJEKTI:
"URA E BONARAKËVE, IBE E POSHTME"

FAZA E PROJEKTIIT:
Projekt Zbatim
EMËRTIMI I FLETËS:
Plani i Mbështetjeve, Çernierat

NUMRI I FLETËS:
K-034
DATA:
TIRANË, 2022
SHKALLA:
1:PSHK

PËRCAKTIMI I MBËSHTETJEVE PREJ NEOPRENI

DUKE IU REFERUAR KATALOGUT TË ALGA-S, PËR RASTIN KONKRET TË URËS PRANOJMË MBËSHTETJET E NEOPRENI :

1. TË PËRGJITHSHME

Mbështetjet e çdo trau të urës në elementët vertikale, siç janë jastëkët e pilave dhe ballnave do të bëhet me anën e çernierave prej neopreni. Ato përbëhen nga shtresa neopreni (material plastik) me trashësi të ndryshme ndërmjet të cilave janë ngjitur fletë të holla metalike me trashësi të ndryshme. Fletët metalike punojnë si armaturë, ato marrin pjesë në zgjerimin anësor të shtresave të neoprenit, rritin shtangësinë e çernierës dhe ulin madhësinë e ngjeshjes së neoprenit nga reaksioni vertikal dhe nga forcat horizontale. Rrotullimi dhe sportimi i çernierës sigurohen nga cilësitë elastike të neoprenit, kjo siguron edhe marrjen e forcave horizontale nga frenimi dhe sizmika.

2. PËRCAKTIMI I ÇERNIERAVE

Përmasat e çernierave/mbështetjeve prej neopreni që jepen në këtë paragraf janë orientuese, përcaktimi i tipit dhe zgjedhja e tyre do të bëhet nga kontraktori dhe të miratohet nga supërvizori. Tipi i zgjedhur duhet të plotësojë kërkesat dhe duhet të jetë në përputhje me EN-1337 pjesa 3, sipas standardeve të CE-së sipas NB 1833 dhe të sigurojë plotësimin e konditave të dhëna nga projekti, reaksioni maksimal, forca maksimale horizontale dhe zhvendosja e lejuar horizontale. **Të respektohen detajet e prodhuesit të çernierave lidhur me ankorimin në beton.**

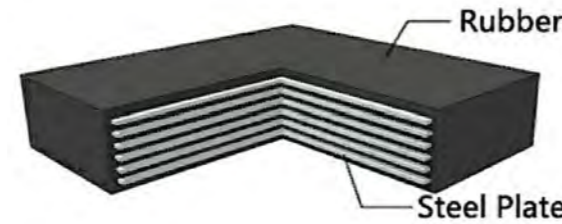
3. PËRCAKTIMI I MBËSHTETJEVE PREJ NEOPRENI ËSHTË BAZUAR NË KOMAPNINË ALGA.

Kompania ALGA prodhon mbështetje prej neopreni në përputhje me EN-1337 pjesa 3, sipas standardeve të CE-së sipas NB 1833.

Këto pjesë të lëvizshme janë prodhuar në përputhje me EN-1337 pjesa 2.

Tipet e mbështetjeve prej neopreni klasifikohen sipas normave europiane.

- Mbështetje tipi A, ALGABLOC NB ose NBC
- Mbështetje tipi B, ALGABLOC NB ose NBC
- Mbështetje tipi C (të fiksuara), ALGABLOC NB2, NB3, NB4 ose NB6
- Mbështetje tipi C (e konturuar), ALGABLOC NB5
- Mbështetje tipi D, ALGAFON NTU ose NTM
- Mbështetje tipi E, ALGAFON NTU ose NTM
- Mbështetje tipi F, ALGASTRISCIA NS



MBËSHTETJET PREJ NEOPRENI SIPAS NORMAVE EN 1337-3.

Këto mbështetje janë të llogaritura sipas normativës EN-1337-3. Normat Europiane EN-1337 kërkojnë të kontrollohen:

- Deformimet maksimale, rrotullimet dhe zhvendosjet horizontale për shkak të ngarkesësve vertikale dhe zhvendosjeve.
- Trashësia minimale e pllakave të çelikut të brëndshme dhe të jashtme.
- Rrotullimi maksimale
- Stabiliteti i mbështetjeve (humbja e qëndrueshmërisë)

PROCEDURA PËR PËRCAKTIMIN E MBËSHTETJEVE

Përcaktimi i mbështetjeve të neoprenit mund të kushtëzohet nga disa ngarkesa dhe kushte të zhvendosjeve.

ALGA ka përcaktuar një katalog me mbështetje të neoprenit, të projektuar sipas dy kombinimeve të ngarkesave kryesore.

Kombinimi 1 (Combo 1)

Ngarkesat dhe zhvendosjet sipas ULS (Gjendja e fundit kufitare)

Ngarkesa maksimale vertikale

- Deformimet horizontale të gomës $\gamma = 0.2$
- Zhvendosjet horizontale $s_x = 20\% V_{x,max}$
- Rrotullimi $\alpha_b = 0.01$ rad

Ky kombinim i referohet ngarkesës vertikale $V=V_{max}$, e barabartë kjo me ngarkesën maksimale në mbështetje.

Kombinimi 2 (Combo 2)

Ngarkesat dhe zhvendosjet sipas ULS (Gjendja e fundit kufitare)

Zhvendosjet maksimale horizontale

- Deformimet horizontale të gomës $\gamma = 1.00$
- Zhvendosjet horizontale $s_x = V_{x,max}$
- Rrotullimi $\alpha_b = 0.005$ rad

Ky kombinim i referohet zhvendosjes maksimale horizontale të mbështetjes, si rezultat i shumës së kontributit të forcave dhe zhvendosjeve njëkohësisht.

PËR TË PËRCAKTUAR MBËSHTETJET PREJ NEOPRENI NA NEVOJITEN TË DHENA SI MË SHHTË:

- Ngarkesa vertikale maksimale
- Ngarkesa horizontale maksimale
- Zhvendosja horizontale maksimale

TË DHËNAT BAZË QË DUHET TË PLOTËSOJE MBËSHTETJA/ÇERNIERA SIPAS PROJEKTI:

- Ngarkesa Vertikale Maksimale **2613 kN** nga kombinimi ULS
- Ngarkesa Horizontale Maksimale **108.00 kN** nga kombinimi ULS
- Zhvendosja horizontale maksimale e lejuar **±30 mm** nga kombinimi sizmik

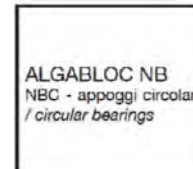
PËRCAKTIMI I KOMBINIMIT TË SAKTË TË NGARKESAVE

Kombinimi i saktë i ngarkesave mund të përcaktohet duke llogaritur raportin ndërmjet ngarkesave horizontale H_{Ed} dhe vertikale V_{Ed} . Në qoftë se ky raport është $< 3.0\%$ do i referohemi kombinimit 1 (Combo 1), në rast të kundërt, kur $> 3.0\%$, do i referohemi kombinimit 2 (Combo 2).

$H_{Ed} / V_{Ed} = 100 \times 108.00 \text{ kN} / 2613 \text{ kN} = 4.13\% > 3.0\%$ si rrjedhojë do i referohemi kombinimit 2 (Combo 2)

DUKE IU REFERUAR KATALOGUT TË ALGA-S, PËR RASTIN KONKRET TË URËS PRANOJMË MBËSHTETJET:

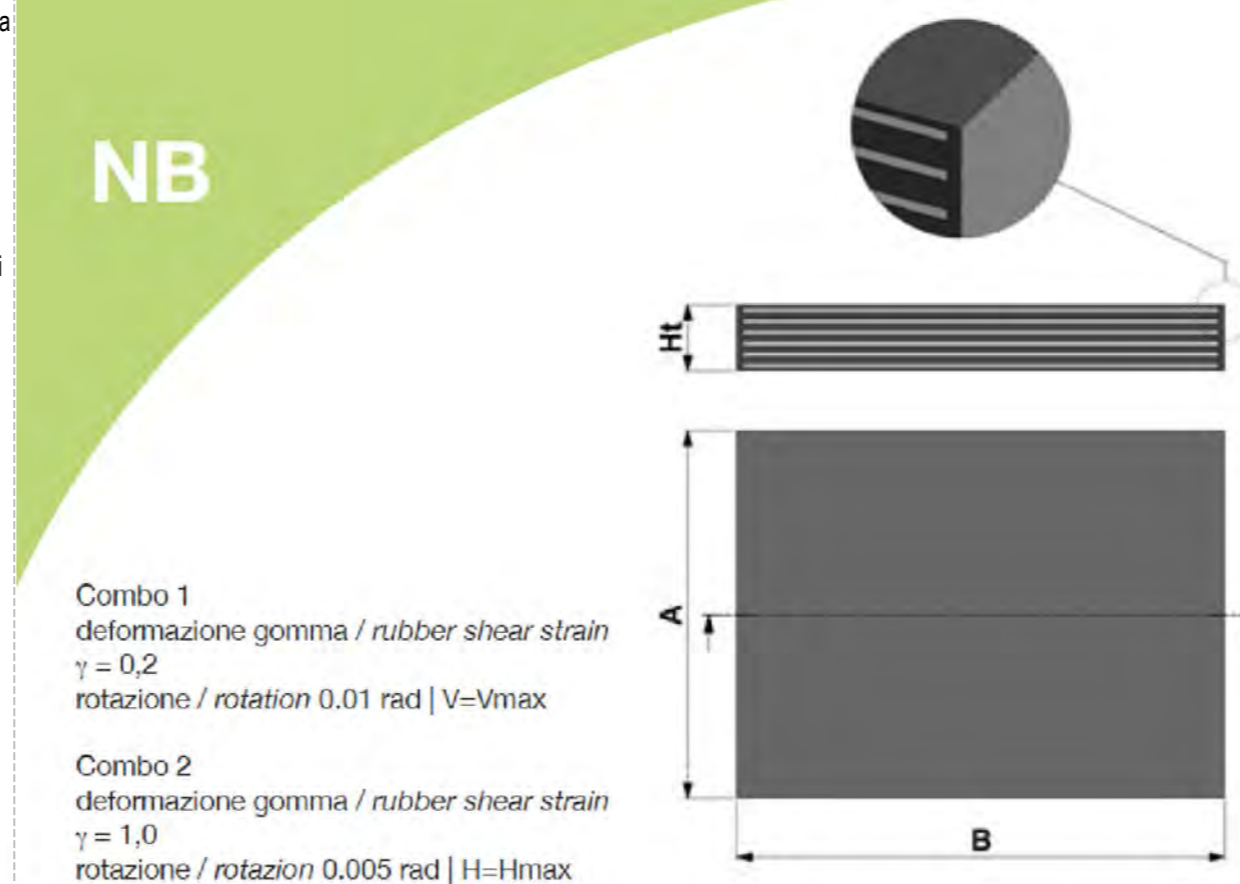
NB 300x400x74
PËR TË GJITHA MBËSHTETJET
(ose ekuivalente)



ALGABLOC NB
NBC - appoggi circolari
/ circular bearings

E' l'appoggio base, costituito da strati alterni di gomma ed acciaio senza alcun sistema d'ancoraggio di tipo meccanico alla struttura.
Is the standard type consisting of alternate layers of rubber and steel without any anchorage system of mechanical nature to the structure.

*Fotot janë marrë në internet



- Ht altezza appoggio senza contropiastra / height of bearing
- W peso appoggio / weight of bearing
- D dimensione elemento / bearing dimension
- hg altezza gomma / height of rubber
- V carico verticale / vertical load
- H carico orizzontale / horizontal load
- s* spostamento equivalente al carico orizzontale / equivalent displacement
- Kh rigidità trasversale / horizontal stiffness

DATA	Dimensioni			hg	Combo 1			Combo 2			Kh	W
	Ht	A	B		V	H	s*	V	H	s*		
	mm	mm	mm	mm	kN	kN	mm	kN	kN	mm	kN/mm	kG ⁴
NB	85	250	500	56	2888	25	12,2	2269	123	61,0	2,01	33,5
	96	250	500	64	2509	24	13,8	1896	121	69,0	1,76	37,7
	107	250	500	72	2214	24	15,4	1606	120	77,0	1,56	42,0
NB 300x400xHt	41	300	400	24	3185	26	5,8	3112	131	29,0	4,50	15,8
	52	300	400	32	3543	25	7,4	3185	125	37,0	3,38	19,9
	63	300	400	40	3748	24	9,0	3182	122	45,0	2,70	24,0
	74	300	400	48	3875	24	10,6	3141	119	53,0	2,25	28,1
	85	300	400	56	3497	24	12,2	2883	118	61,0	1,93	32,1
	96	300	400	64	3042	23	13,8	2434	116	69,0	1,69	36,2
	107	300	400	72	2688	23	15,4	2085	116	77,0	1,50	40,3
	118	300	400	80	2405	23	17,0	1806	115	85,0	1,35	44,3

FOTOT* TË APLIKIMIT TË ÇERNIERAVE PREJ NEOPRENI NË URA:

TË RESPEKTOHEN DETAJET
E PRODHUESIT TË
ÇERNIERAVE LIDHUR ME
ANKORIMIN NË BETON



Ky vizatim është pronë e sphaera dhe nuk mund të merret në përdorim i tjeri apo një pjesë pa lejen e sphaera. Nuk mund të ndryshoni shkallën e vizatimit. Të gjitha dimensionet duhen verifikuar në terren dhe nëse ka mospërputhje duhet raportuar menjëherë.

PËRFITUESI:
REPUBLIKA E SHQIPËRISË

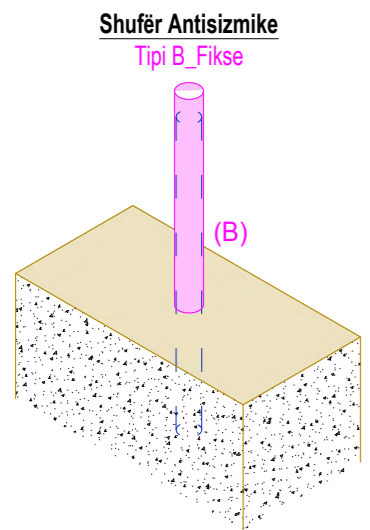
POROSITËSI:
BASHKIA TIRANË

PROJEKTUES:
"SPHAERA" sh.p.k
PROJEKTIM
SUPERVIZION
KOLAUDIM
Rruga: "DAZIM VATHI", Nr.106, Tiranë
Mobile: 00355 69 20 38 848
e-mail: ajkidtopore@yahoo.com
ajkidtopore@sphaera.al

VENDNDODHJA:
Bërzhitë, Tiranë, Shqipëri
PROJEKTI:
"URA E BONARAKËVE, IBE E POSHTME"

FAZA E PROJEKTI:
Projekt Zbatim
EMËRTIMI I FLETËS:
Përcaktimi i neoprenit

NUMRI I FLETËS:
K-035
DATA:
TIRANË, 2 0 22
SHKALLA:
1:PSHK

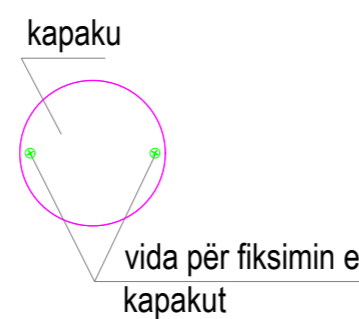


PRERJA C-C

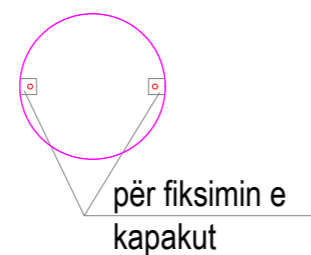
Shufër Antisizmike

Tipi B_Fikse

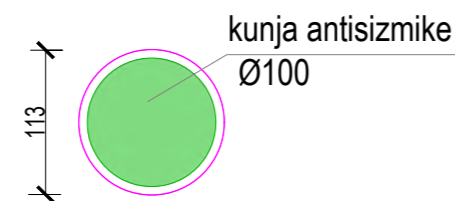
PAMJE NGA SIPËR



Prerja A-A

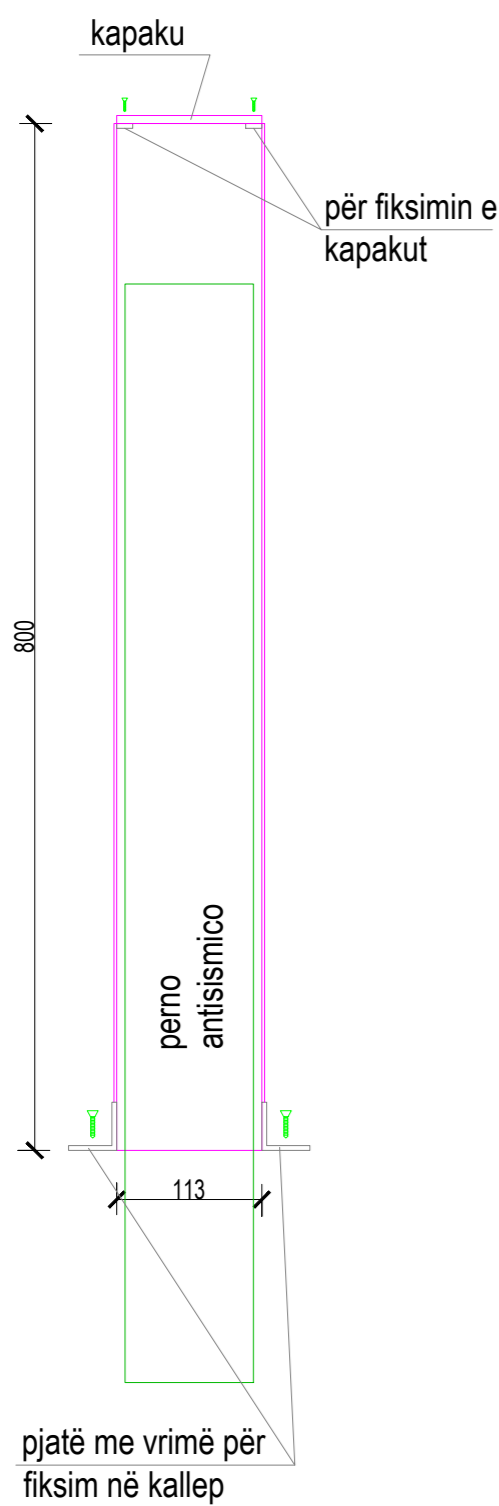


Prerja B-B

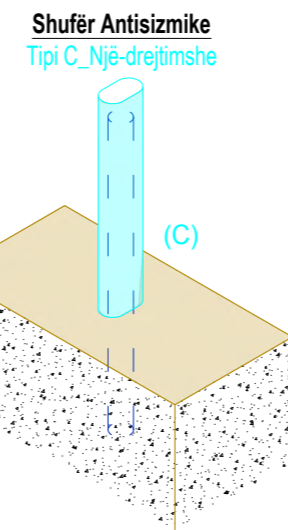
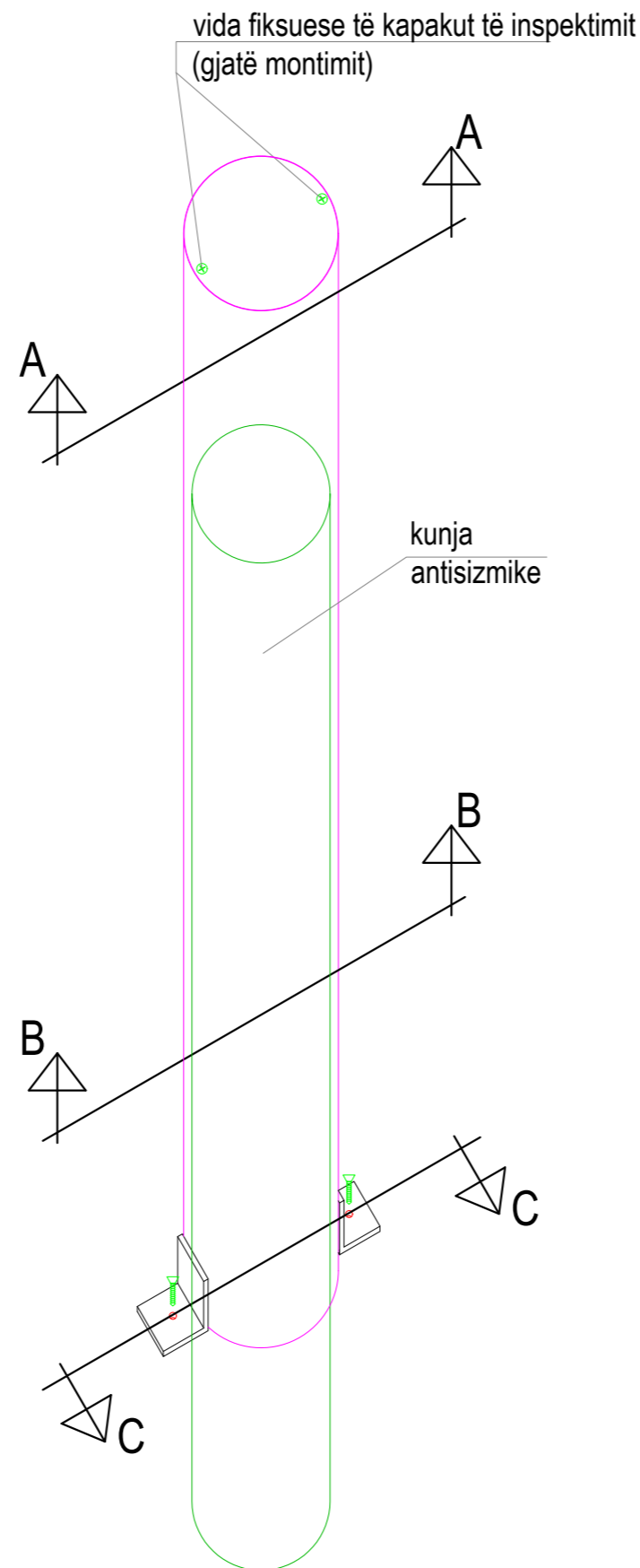


Tipi B - 2 copë

Dimensionet jepen në "mm"



AKSONOMETRIA

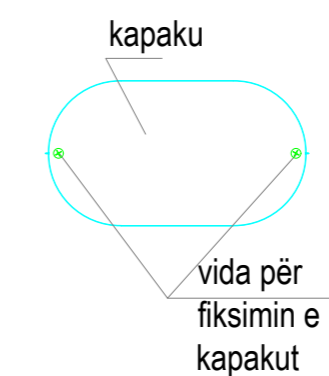


PRERJA C-C

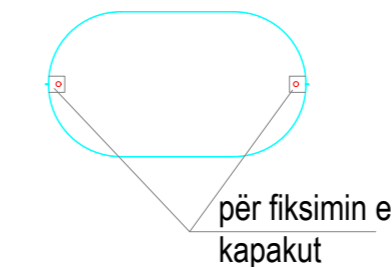
Shufër Antisizmike

Tipi C_Një-drejtimshë

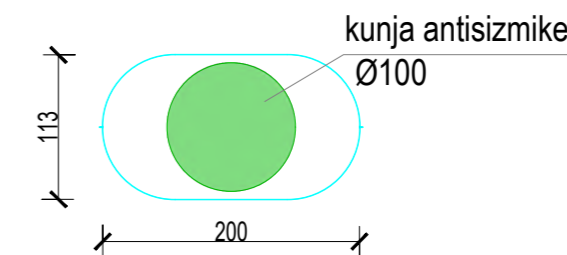
PAMJE NGA SIPËR



Prerja A-A

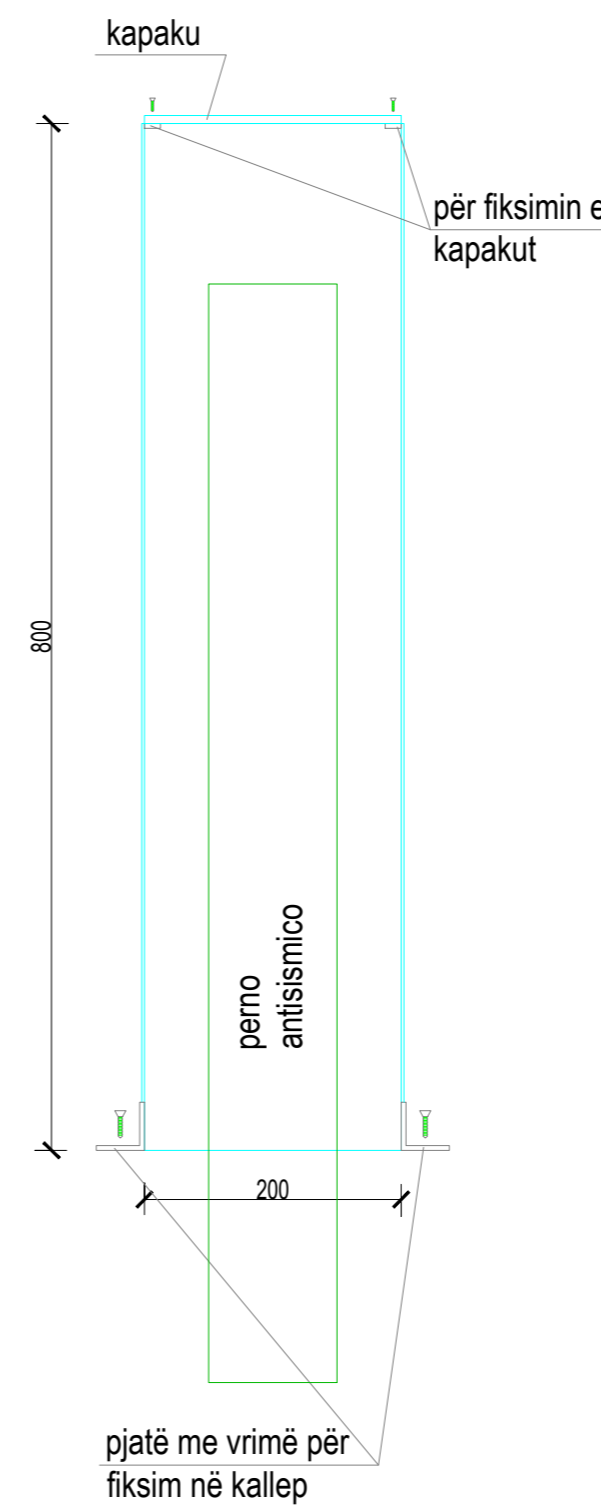


Prerja B-B

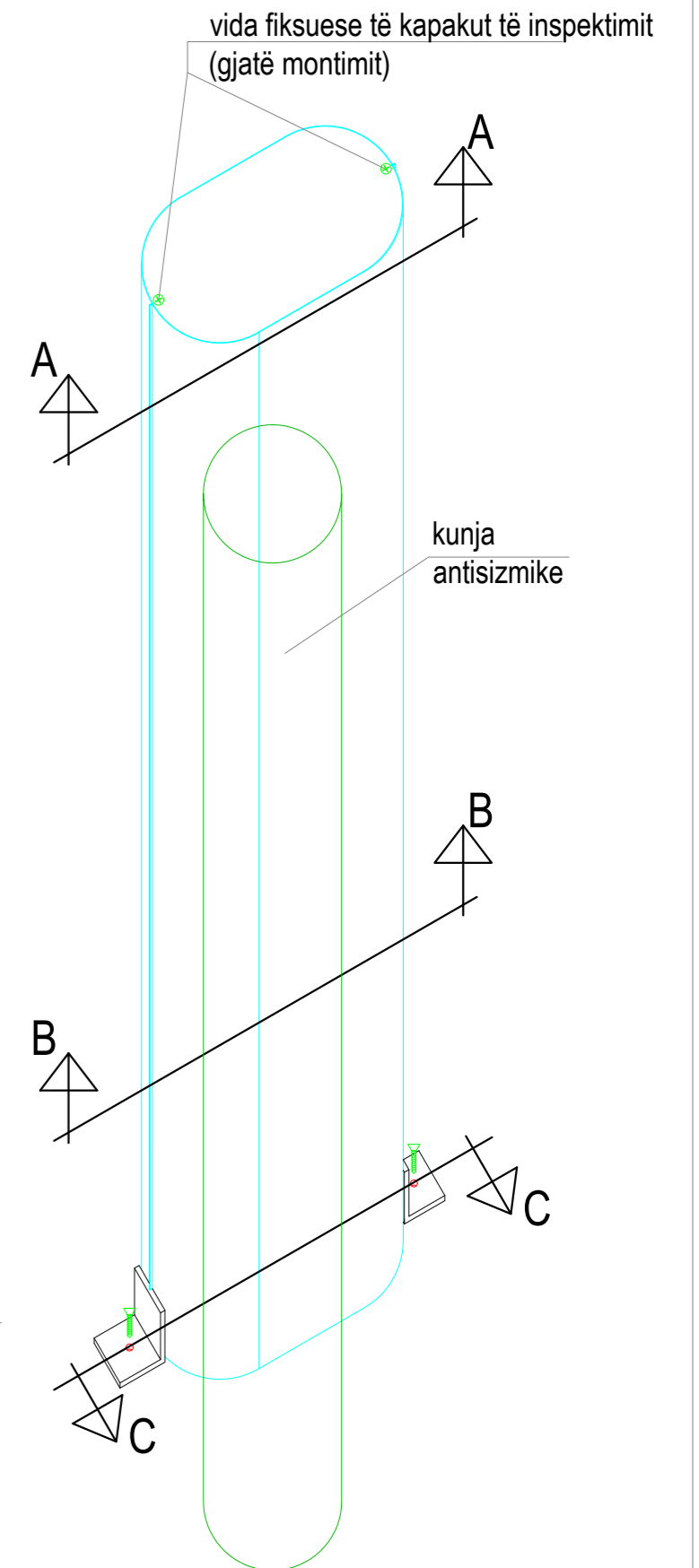


Tipi C - 2 copë

Dimensionet jepen në "mm"



AKSONOMETRIA



Ky vizatim është pronë e sphaera dhe nuk mund të merret në përdorim i tjeri apo një pjesë pa lejen e sphaera. Nuk mund të ndryshoni shkallën e vizatimit. Të gjitha dimensionet duhen verifikuar në terren dhe nëse ka mospërputhje duhet raportuar menjëherë.



PËRFITUESI:
REPUBLIKA E SHQIPËRISË



POROSITËSI:
BASHKIA TIRANË

PROJEKTUES:

Rruga: "QAZIM VATHI", Nr.106, Tiranë
Mobile: 00355 69 20 38 848



"SPHAERA" sh.p.k.

PROJEKTIM
SUPERVIZION
KOLAUDIM

e-mail: ajkidtopore@yahoo.com
ajkidtopore@sphaera.al

VENDNDODHJA:
Bërzhite, Tiranë, Shqipëri

PROJEKTI:
"URA E BONARAKËVE, IBE E
POSHTME"

FAZA E PROJEKTTIT:
Projekt Zbatim

EMËRTIMI I FLETËS:
Shufrat Antisizmike

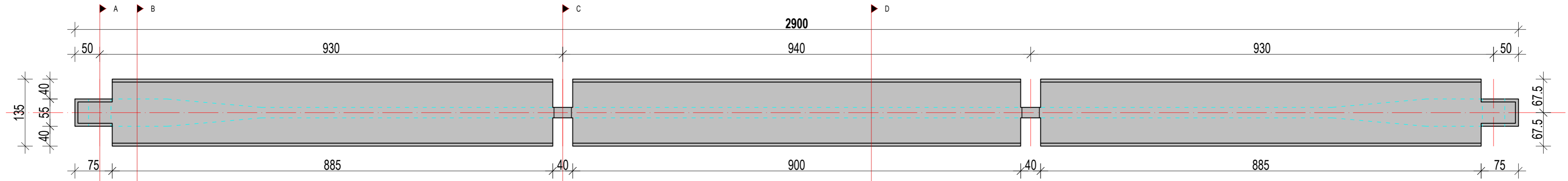
NUMRI I FLETËS:

K-036

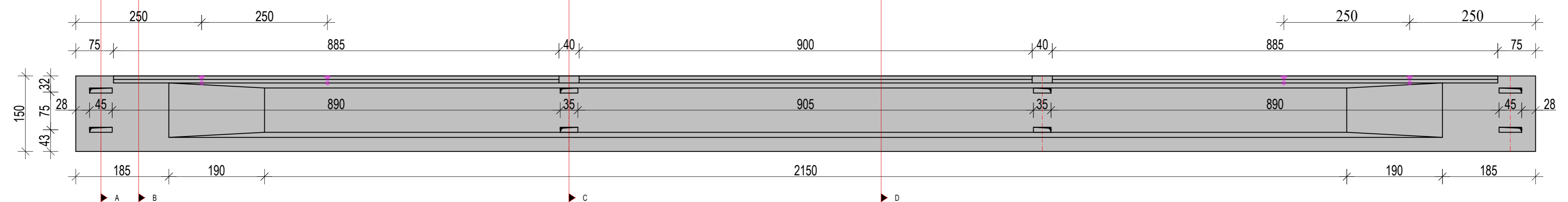
DATA:
TIRANË, 20 22

SHKALLA:
1:PSHK

PAMJE NGA SIPËR E TRAUT, Sh. 1:60

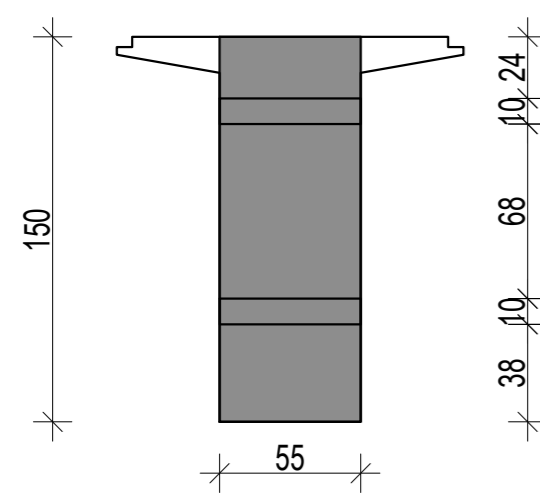


PAMJE ANËSORE E TRAUT, Sh. 1:60

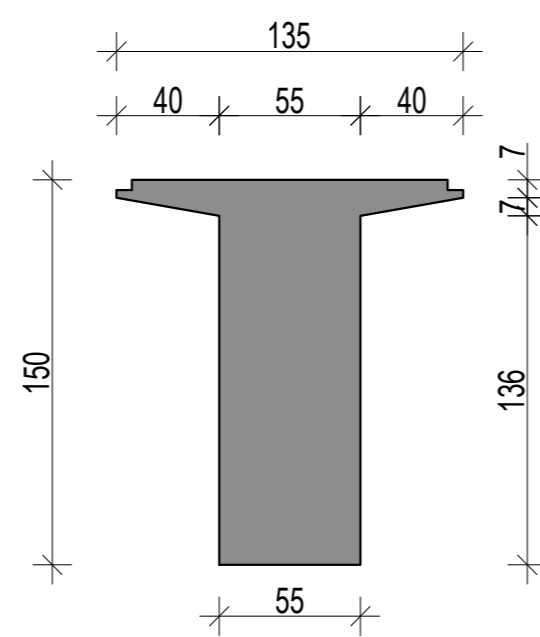


SHËNIME: Kontraktori do të projektojë ganxhat e montimit në varësi të teknologjisë së disponueshme për ndërtimin e urës, përpara betonimit të elementëve. Në projektimin e ganxhave të montimit duhet të merren parasysh efektet e mundshme dinamike si dhe armimi i traut.

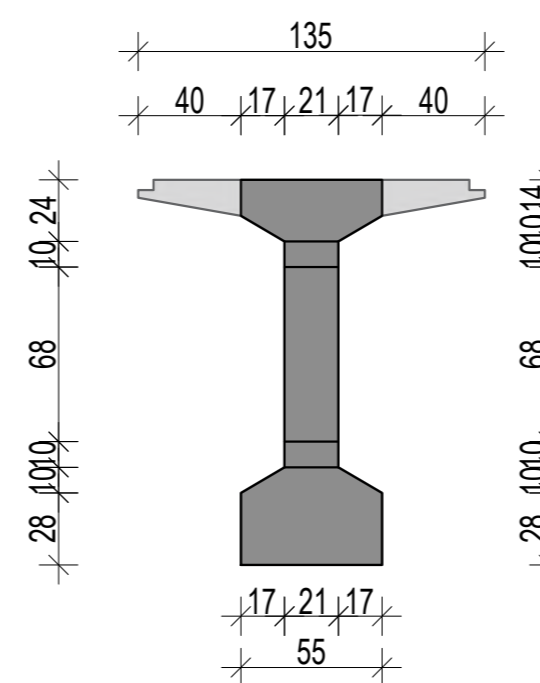
Prerja A-A, Sh. 1:25



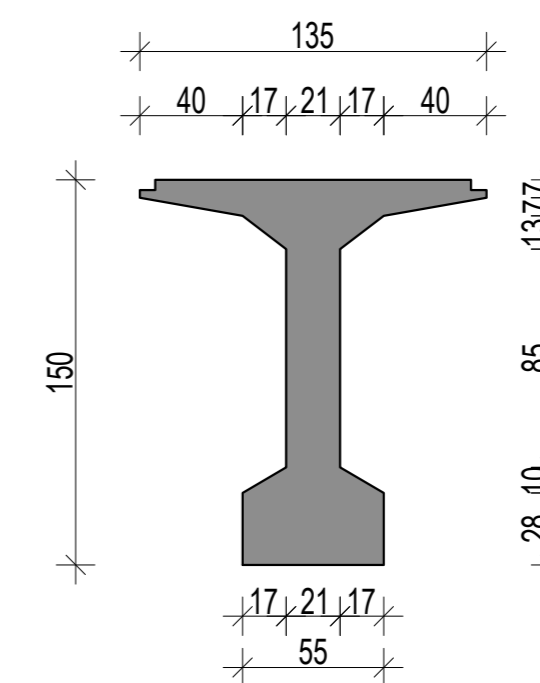
Prerja B-B, Sh. 1:25



Prerja C-C, Sh. 1:25



Prerja D-D, Sh. 1:25



Ky vizatim është pronë e sphaera dhe nuk mund të merret në përdorim i tjeri apo një pjesë pa lejen e sphaera. Nuk mund të ndryshoni shkallën e vizatimit. Të gjitha dimensionet duhen verifikuar në terren dhe nëse ka mospërputhje duhet raportuar menjëherë.

PËRFITUESI:

 REPUBLIKA E SHQIPËRISË

POROSITËSI:

 BASHKIA TIRANË

PROJEKTUES:

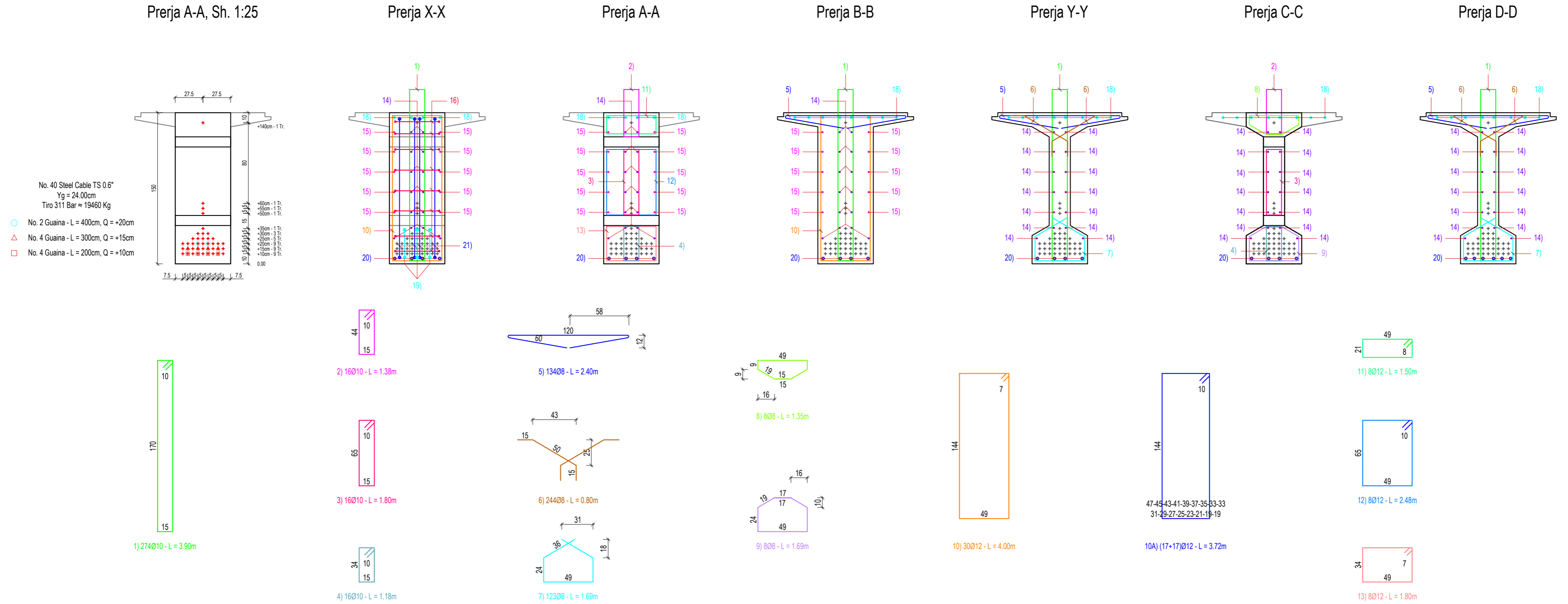
"SPHAERA" sh.p.k
 PROJEKTIM
 SUPERVIZION
 KOLAUDIM
 Rruga: "QAZIM VATHI", Nr.106, Tiranë
 Mobile: 00355 69 20 38 848
 e-mail: ajkidtopore@yahoo.com
 ajkidtopore@sphaera.al

VENDNDODHJA:
 Bërzhitë, Tiranë, Shqipëri
 PROJEKTI:
"URA E BONARAKËVE, IBE E POSHTME"

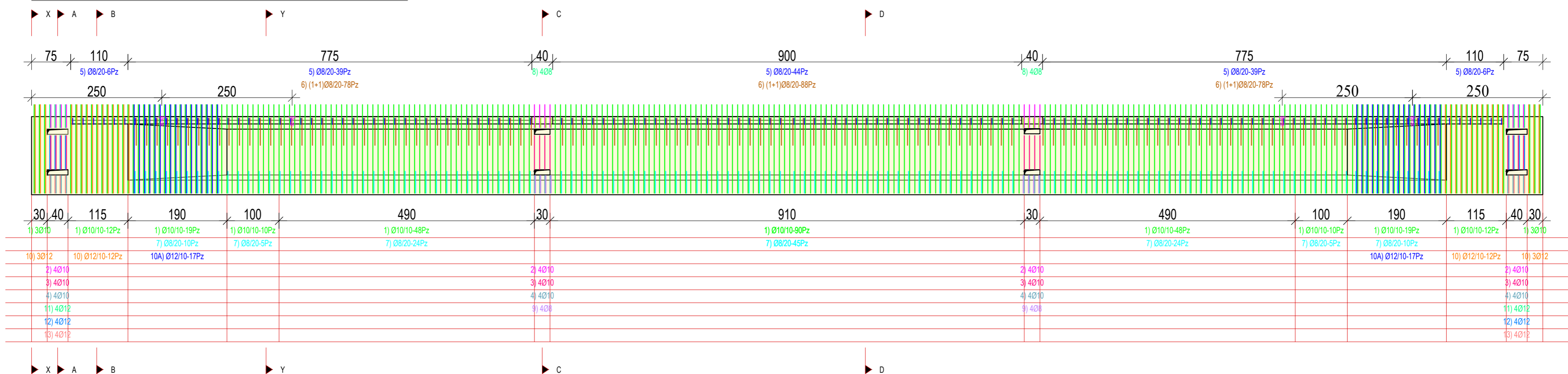
FAZA E PROJEKTTIT:
 Projekt Zbatim
 EMËRTIMI I FLETËS:
 Tra Parandehur - L29m

NUMRI I FLETËS:
K-037
 DATA:
TIRANË, 20 22
 SHKALLA:
1:PSHK

ARMIMI I TRAUT, PRERJET TËRTHORE, Sh. 1:60



ARMIMI I TRAUT, PRERJA GJATËSORE, Sh. 1:60



Ky vizatim është pronë e sphaera dhe nuk mund të merret në përdorim i tëri apo një pjesë pa lejen e sphaera. Nuk mund të ndryshoni shkallën e vizatimit. Të gjitha dimensionet duhen verifikuar në terren dhe nëse ka mospërputhje duhet raportuar menjëherë.

PËRFITUESI:

REPUBLIKA E SHQIPËRISË

POROSITËSI:

BASHKIA TIRANË

PROJEKTUES:

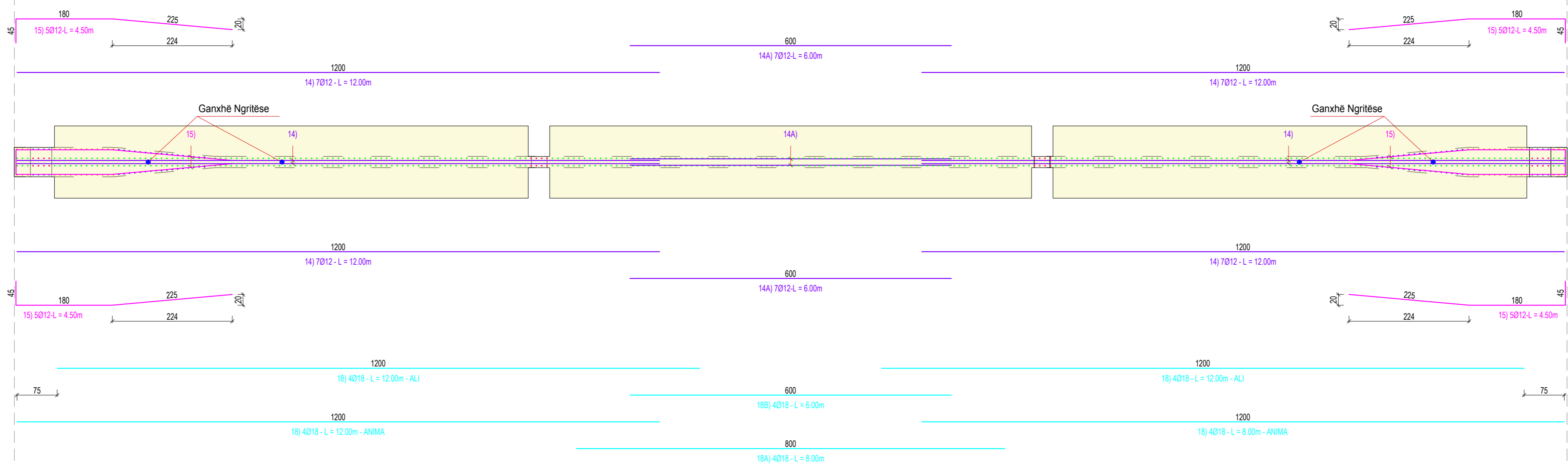
"SPHAERA" sh.p.k
 PROJEKTIM SUPERVIZION KOLAUDIM
 Rruga: "DAZIM VATHI", Nr.106, Tiranë
 Mobile: 00355 69 20 38 848
 e-mail: ajkidtopore@yahoo.com
 ajkidtopore@sphaera.al

VENDNDODHJA:
 Bërzhitë, Tiranë, Shqipëri
 PROJEKTI:
"URA E BONARAKËVE, IBE E POSHTME"

FAZA E PROJEKTIIT:
 Projekt Zbatim
 EMËRTIMI I FLETËS:
 Tra Parandehur - L29m

NUMRI I FLETËS:
K-038
 DATA:
TIRANË, 20 22
 SHKALLA:
1:PSHK

ARMIMI I TRAUT, PAMJE NGA SIPËR, Sh. 1:60



ARMIMI I TRAUT, PRERJA GJATËSORE, Sh. 1:50

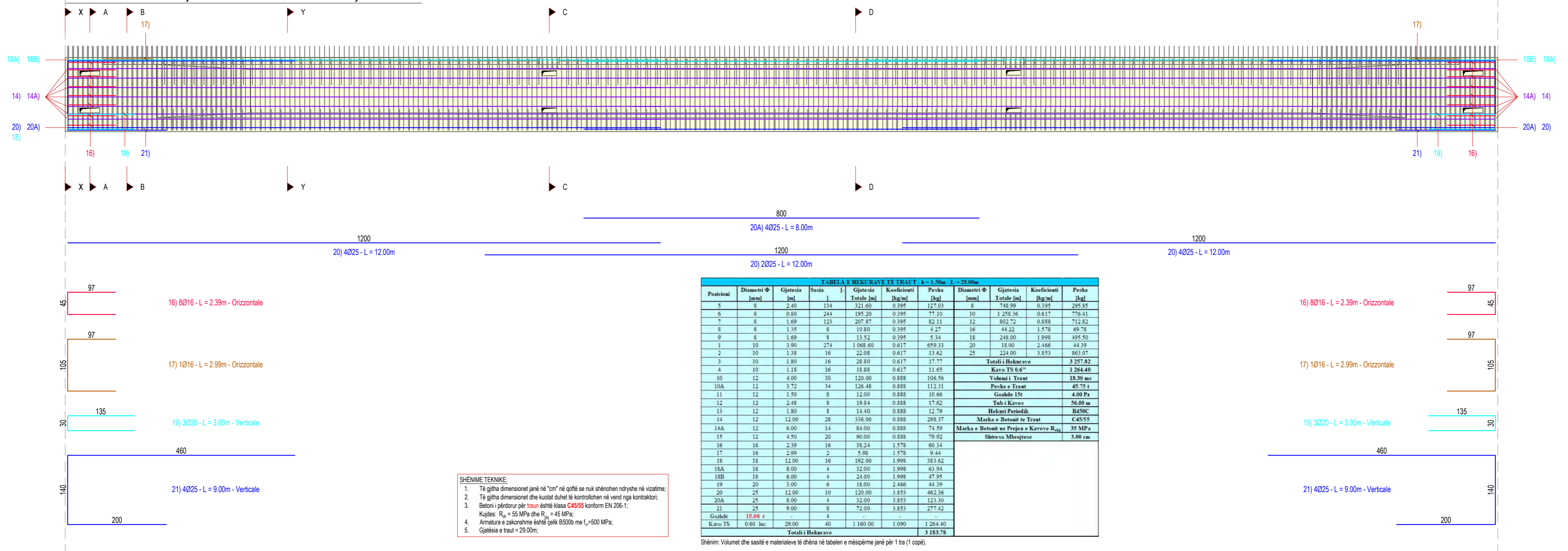


TABELA I HEKURAVE TE TRAUT - L = 1.50m - L = 29.90m										
pozicioni	Diametri Ø [mm]	Gjatësia [m]	Sasia	Gjatësia Totale [m]	Koeficienti	Pesha [kg]	Diametri Ø [mm]	Gjatësia Totale [m]	Koeficienti	Pesha [kg]
5	8	2.40	134	321.60	0.395	127.03	8	748.99	0.395	295.85
6	8	0.80	244	195.20	0.395	77.10	10	1.258.36	0.617	776.41
7	8	1.69	123	207.87	0.395	82.11	12	802.72	0.888	712.82
8	8	1.35	8	10.80	0.395	4.27	16	44.22	1.578	69.78
9	8	1.69	8	13.52	0.395	5.34	18	248.00	1.998	495.50
1	10	3.90	274	1.068.60	0.617	659.33	20	18.00	2.466	44.39
2	10	1.38	16	22.08	0.617	13.62	25	224.00	3.853	863.07
3	10	1.80	16	28.80	0.617	17.77				
4	10	1.18	16	18.88	0.617	11.65				
10	12	4.00	30	120.00	0.888	106.56				
10A	12	3.72	34	126.48	0.888	112.31				
11	12	1.50	8	12.00	0.888	10.66				
12	12	2.48	8	19.84	0.888	17.62				
13	12	1.30	8	10.40	0.888	12.79				
14	12	12.00	28	336.00	0.888	298.37				
14A	12	6.00	14	84.00	0.888	74.59				
15	12	4.50	20	90.00	0.888	79.92				
16	16	2.39	16	38.24	1.578	60.34				
17	16	2.99	2	5.98	1.578	9.44				
18	18	12.00	16	192.00	1.998	383.62				
18A	18	8.00	4	32.00	1.998	63.94				
18B	18	6.00	4	24.00	1.998	47.95				
19	20	3.00	6	18.00	2.466	44.39				
20	25	12.00	10	120.00	3.853	462.36				
20A	25	8.00	4	32.00	3.853	123.30				
21	25	9.00	8	72.00	3.853	277.42				
Gozde	15.00 t	-	4	-	-	-				
Karvo TS	0.60 Inc	29.00	40	1.160.00	1.090	1.264.40				
Totali i Hekurave						3 183.78				

SHËNIME TEKNIKE:
 1. Të gjitha dimensionet janë në "cm" në qoftë se nuk shënohen ndryshe në vizatime;
 2. Të gjitha dimensionet dhe kuotat duhet të kontrollohen në vend nga kontraktori;
 3. Betoni i përdorur për traut është klasa C45/55 konform EN 206-1;
 4. Kujdes: $R_{yk} = 55 \text{ MPa}$ dhe $R_{yk} = 45 \text{ MPa}$;
 5. Armatura e zakonshme është çelik B500b me $f_{yk} = 500 \text{ MPa}$;
 Gjatësia e traut = 29.00m;

Shënim: Volumet dhe sasi të materialeve të dhëna në tabelën e mësipërme janë për 1 tra (1 copë).

Ky vizatim është pronë e sphaera dhe nuk mund të merret në përdorim i tjeri apo një pjesë pa lejen e sphaera. Nuk mund të ndryshoni shkallën e vizatimit. Të gjitha dimensionet duhen verifikuar në terren dhe nëse ka mospërputhje duhet raportuar menjëherë.	PËRFITUESI: REPUBLIKA E SHQIPËRISË	POROSITËSI: BASHKIA TIRANË	PROJEKTUES: "SPHAERA" sh.p.k PROJEKTIM SUPERVIZION KOLAUDIM Rruga: "DAZIM VATHI", Nr.106, Tiranë Mobile: 00355 69 20 38 848 e-mail: ajkidtopore@yahoo.com ajkidtopore@sphaera.al	VENËNDODHJA: Bërzhitë, Tiranë, Shqipëri PROJEKTI: "URA E BONARAKËVE, IBE E POSHTME"	FAZA E PROJEKTIIT: Projekt Zbatim EMËRTIMI I FLETËS: Tra Parandehur - L29m	NUMRI I FLETËS: K-039 DATA: TIRANË, 20 22	SHKALLA: 1:PSHK
				Tra Parandehur - L29m		SHKALLA: 1:PSHK	

ARMIMI I DIAFRAGMAVE B/A NË MBËSHTETJE - NË PLAN
(2 copë - për një hapësirë drite), Sh. 1:50

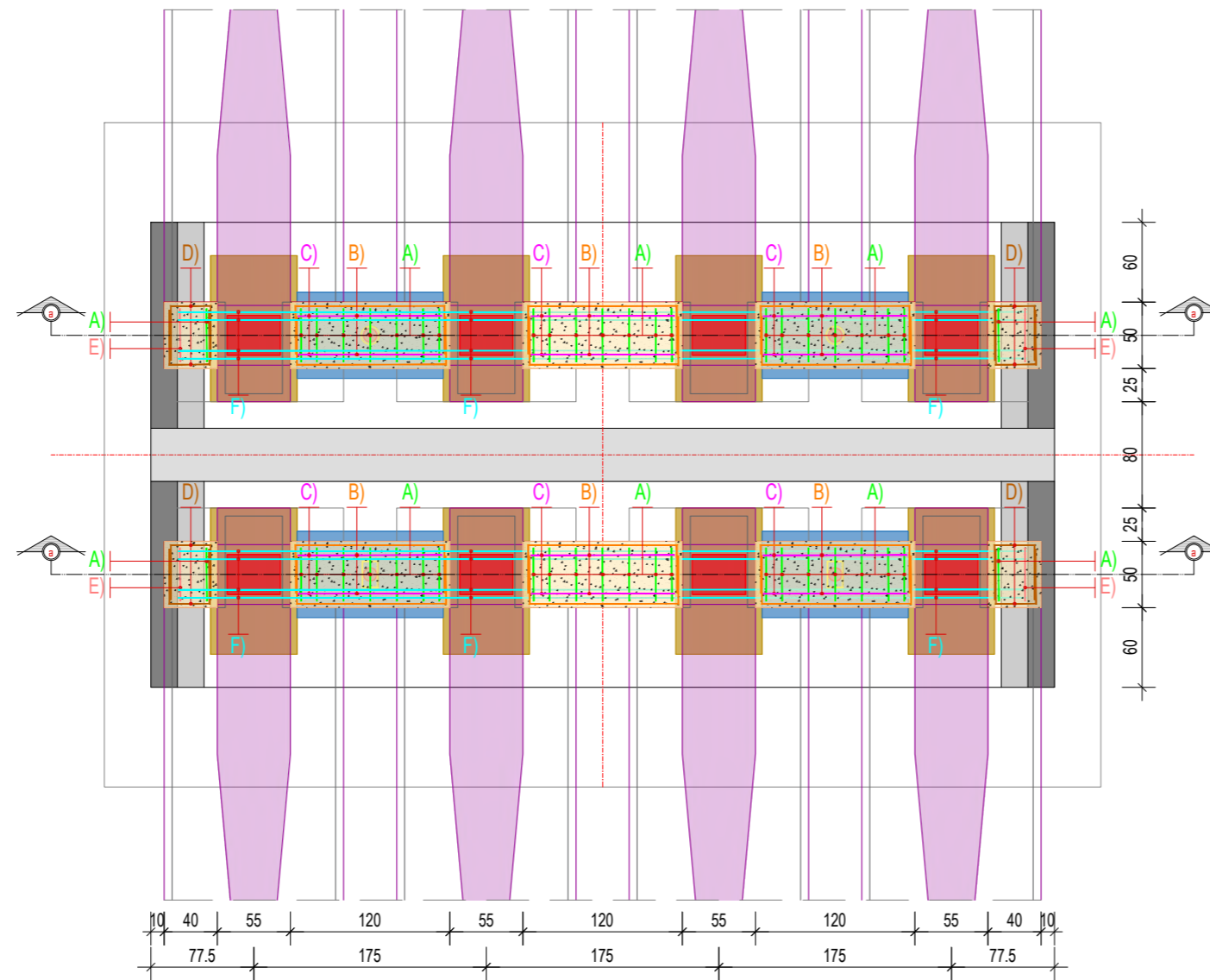
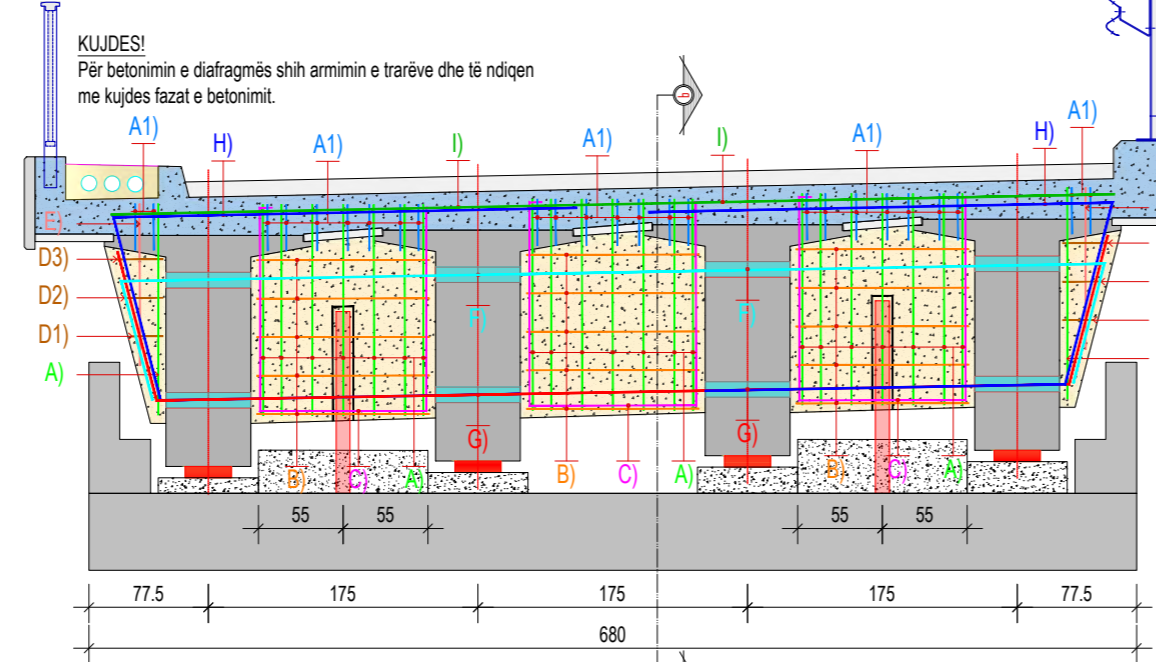


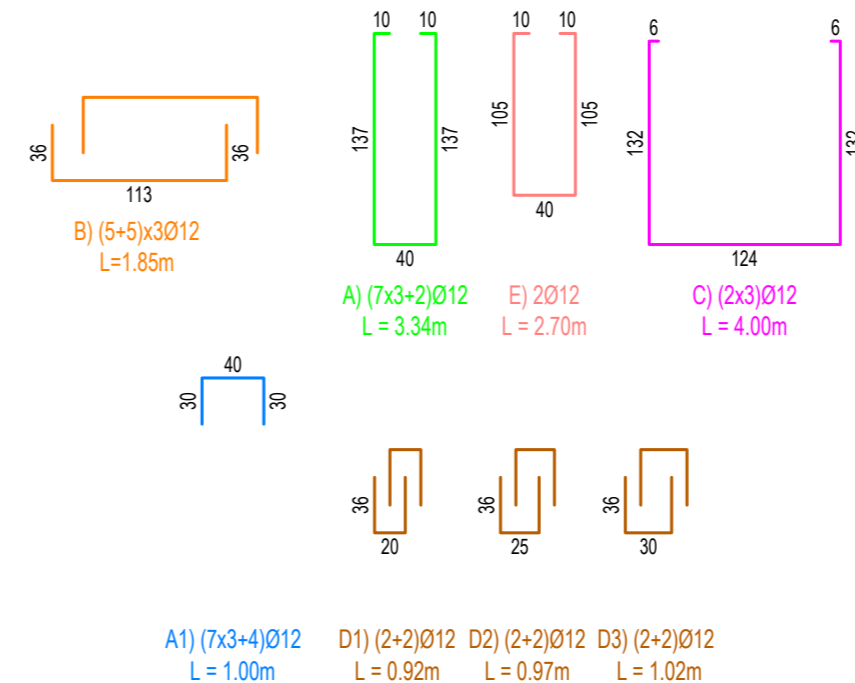
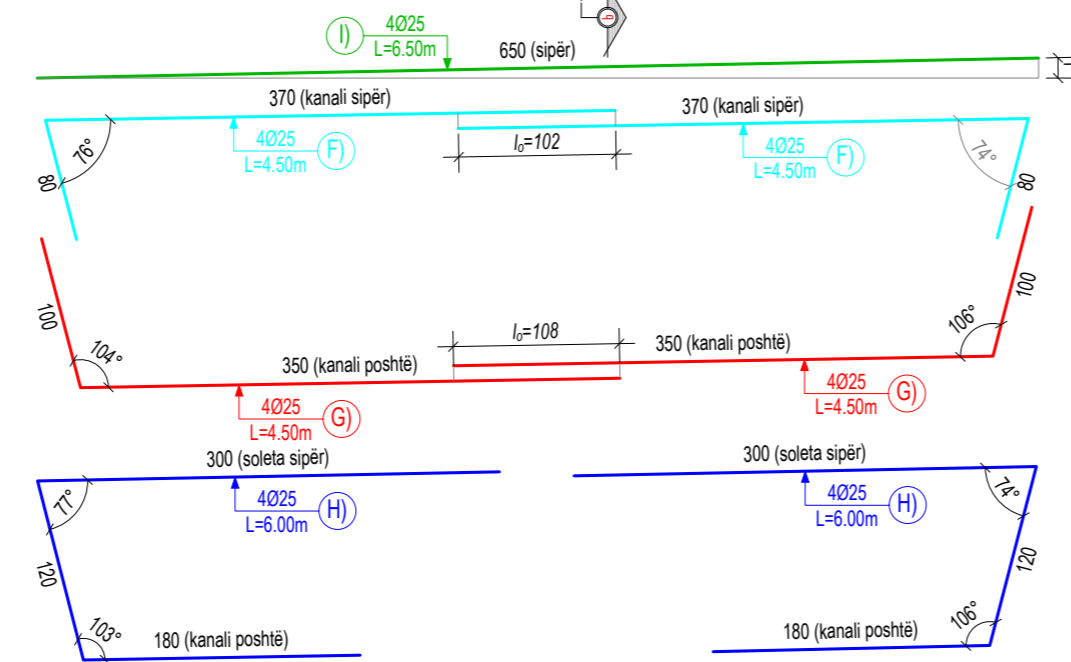
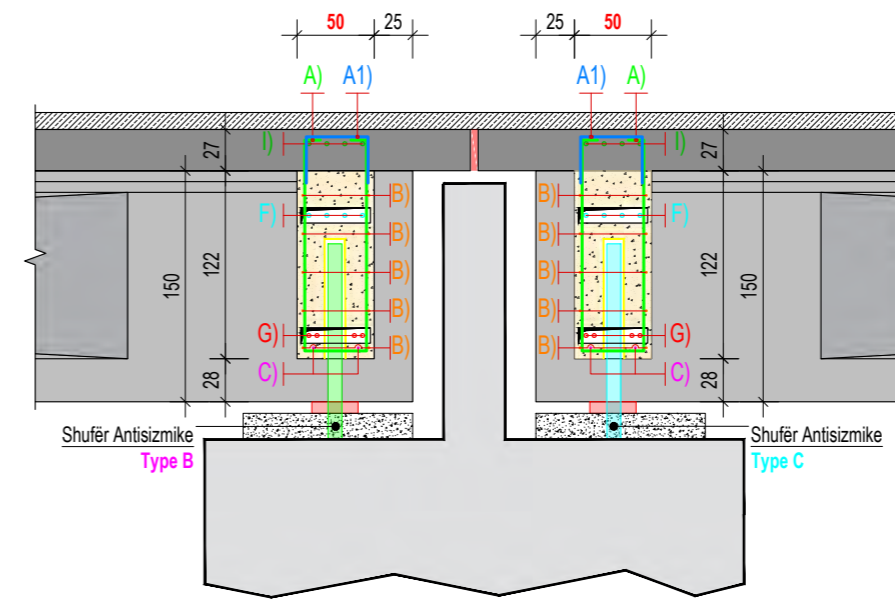
TABELA E ARMATURËS PËR DIAFRAGMAT NË MBËSHTETJE								
Nr.	Ø (mm)	L (cm)	Sasia (copë)	ΣL (ml)	Përmbledhje e tabelës armaturës			
					Ø (mm)	ΣL (ml)	Pesha njësi (kg/m)	Pesha totale (kg)
A	12	334	23	76.82	12	198.4	0.888	176.14
A1	12	100	25	25.00	25	146.0	3.853	562.54
B	12	185	30	55.50				
C	12	400	6	24.00				
D1	12	92	4	3.68				
D2	12	97	4	3.88				
D3	12	102	4	4.08				
E	12	270	2	5.40				
F	25	450	8	36.00				
G	25	450	8	36.00				
H	25	600	8	48.00				
I	25	650	4	26.00				
PËR 1.0 DIAFRAGMË								
Hekuri (Çelik) - B500						Kg	738.68	
Betoni - C40/50						m³	2.32	
PËR 4.0 DIAFRAGMA								
Hekuri (Çelik) - B500						Kg	2954.73	
Betoni - C40/50						m³	9.28	

SHËNIME TEKNIKE:
 - Betoni i përdorur për diafragmën bla është klasa C40/50 konform EN 206-1;
 - Tipi i çimentos të rekomanduar është tipi pozzolan (ose ekuivalent);
 - Armatura e çelikut B500b, rezistenca karakteristike të rrjedhshmërisë $f_{yk}=500\text{MPa}$ (ASTM A615);
 - Klasë ekspozimi XC4 & XC3;
 - Përmasa maksimale e agregatëve $d_{max}=2.5\text{cm}$;
 - Shtresa mbrojtëse nominale $a_{min}=3.0\text{cm}$;
 - Të gjithë dimensionet jepen në "cm".

Prerja a-a, ARMIMI I DIAFRAGMAVE B/A NË MBËSHTETJE - NË PRERJE
(2 copë - për një hapësirë drite), Sh. 1:50



Prerja b-b, ARMIMI I DIAFRAGMAVE B/A NË MBËSHTETJE - NË PRERJE
(2 copë - për një hapësirë drite), Sh. 1:50



Ky vizatim është pronë e sphaera dhe nuk mund të merret në përdorim i tjeri apo një pjesë pa lejen e sphaera. Nuk mund të ndryshoni shkallën e vizatimit. Të gjitha dimensionet duhen verifikuar në terren dhe nëse ka mospërputhje duhet raportuar menjëherë.

PËRFITUESI:

 REPUBLIKA E SHQIPËRISË

POROSITËSI:

 BASHKIA TIRANË

PROJEKTUES:

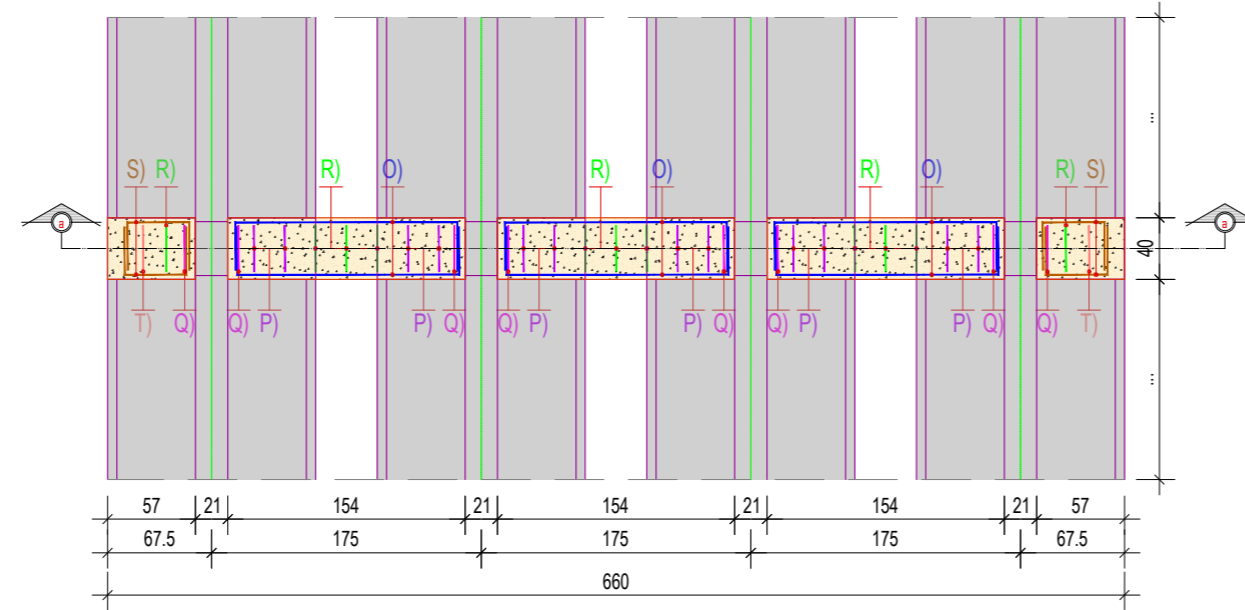
"SPHAERA" sh.p.k.
 PROJEKTIM
 SUPERVIZION
 KOLAUDIM
 Rruga: "DAZIM VATHI", Nr.106, Tiranë
 Mobile: 00355 69 20 38 848
 e-mail: ajkidtopore@yahoo.com
 ajkidtopore@sphaera.al

VENDNDODHJA:
 Bërzhitë, Tiranë, Shqipëri
 PROJEKTI:
"URA E BONARAKËVE, IBE E POSHTME"

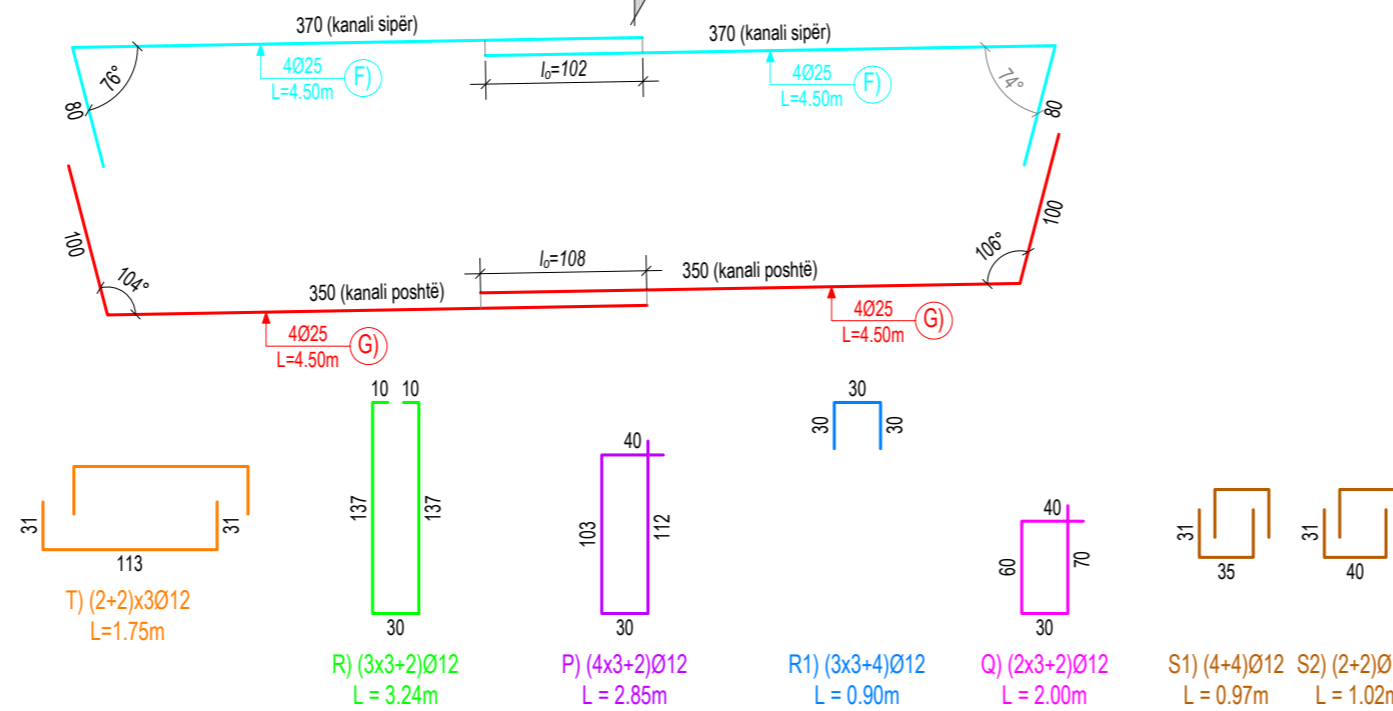
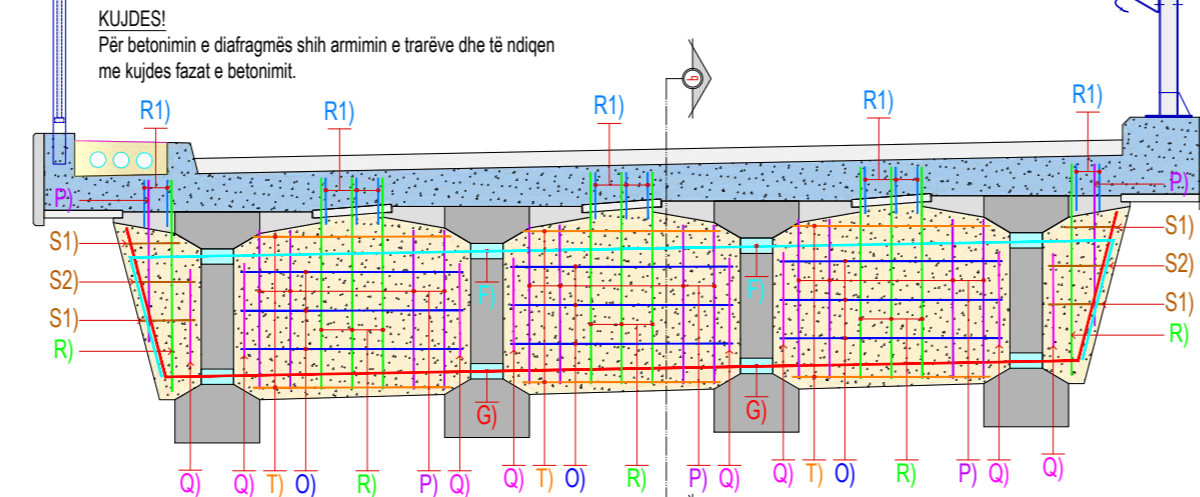
FAZA E PROJEKTTIT:
 Projekt Zbatim
 EMËRTIMI I FLETËS:
 Diafragmat në mbështetje

NUMRI I FLETËS:
K-040
 DATA:
TIRANË, 20 22
 SHKALLA:
 1:PSHK

ARMIMI I DIAFRAGMAVE B/A NË HAPSIRË - NË PLAN
(2 copë - për një hapësirë drite), Sh. 1:50



Prerja a-a, ARMIMI I DIAFRAGMAVE B/A NË HAPSIRË - NË PRERJE
(2 copë - për një hapësirë drite), Sh. 1:50



Prerja b-b
ARMIMI I DIAFRAGMAVE B/A
NË HAPSIRË - NË PRERJE
(2 copë - për një hapësirë drite)
Sh. 1:50

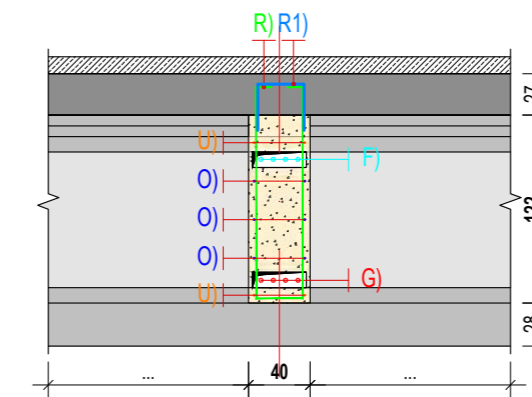


TABELA E ARMATURËS
PËR DIAFRAGMAT NË HAPSIRË

Nr.	Ø (mm)	L (cm)	Sasia (copë)	ΣL (m)	Përmbledhje e tabelës armaturës			
					Ø (mm)	ΣL (m)	Pesha njësi (kg/m)	Pesha totale (kg)
P	12	285	14	39.90	12	136.1	0.888	120.84
Q	12	200	8	16.00	25	72.0	3.853	277.42
R	12	324	11	35.64				
R1	12	90	13	11.70				
S1	12	97	8	7.76				
S2	12	102	4	4.08				
T	12	175	12	21.00				
F	25	450	8	36.00				
G	25	450	8	36.00				
PËR 1.0 DIAFRAGME								
Hekuri (Çelik) - B500							Kg	398.26
Betoni - C40/50							m³	2.39
PËR 4.0 DIAFRAGMA								
Hekuri (Çelik) - B500							Kg	1593.02
Betoni - C40/50							m³	9.55

SHËNIME TEKNIKE:
 - Betoni i përdorur për diafragmën b/a është klasa C40/50 konform EN 206-1;
 - Tipi i çimentos të rekomanduar është tipi pozzolan (ose ekuivalent);
 - Armatura e çelikut B500b, rezistencë karakteristike të rjedhshmërisë $f_{yk}=500\text{MPa}$ (ASTM A615);
 - Klasë ekspozimi XC4 & XC3;
 - Përmasa maksimale e agregatëve $d_s=2.5\text{cm}$;
 - Shtresa mbrojtëse nominale $a_{min}=3.0\text{cm}$;
 - Të gjithë dimensionet jepen në "cm".

Ky vizatim është pronë e sphaera dhe nuk mund të merret në përdorim i tjeri apo një pjesë pa lejen e sphaera. Nuk mund të ndryshoni shkallën e vizatimit. Të gjitha dimensionet duhen verifikuar në terren dhe nëse ka mospërputhje duhet raportuar menjëherë.

PËRFITUESI:

REPUBLIKA E SHQIPËRISË

POROSITËSI:

BASHKIA TIRANË

PROJEKTUES:

"SPHAERA" sh.p.k
PROJEKTIM SUPERVIZION KOLAUDIM
Rruga: "DAZIM VATHI", Nr.106, Tiranë
Mobile: 00355 69 20 38 848
e-mail: ajkidtopore@yahoo.com
ajkidtopore@sphaera.al

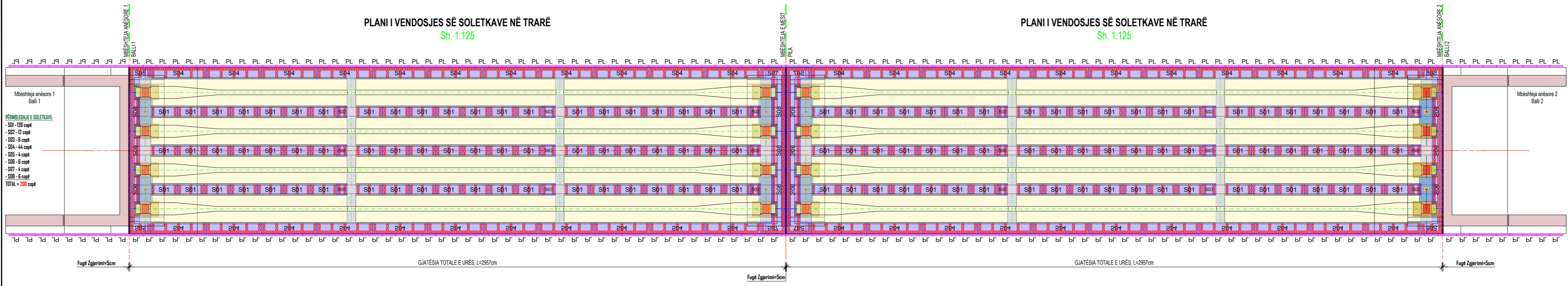
VENDNDODHJA:
Bërzhitë, Tiranë, Shqipëri
PROJEKTI:
"URA E BONARAKËVE, IBE E POSHTME"

FAZA E PROJEKTIIT:
Projekt Zbatim
EMËRTIMI I FLETËS:
Diafragmat në hapësirë

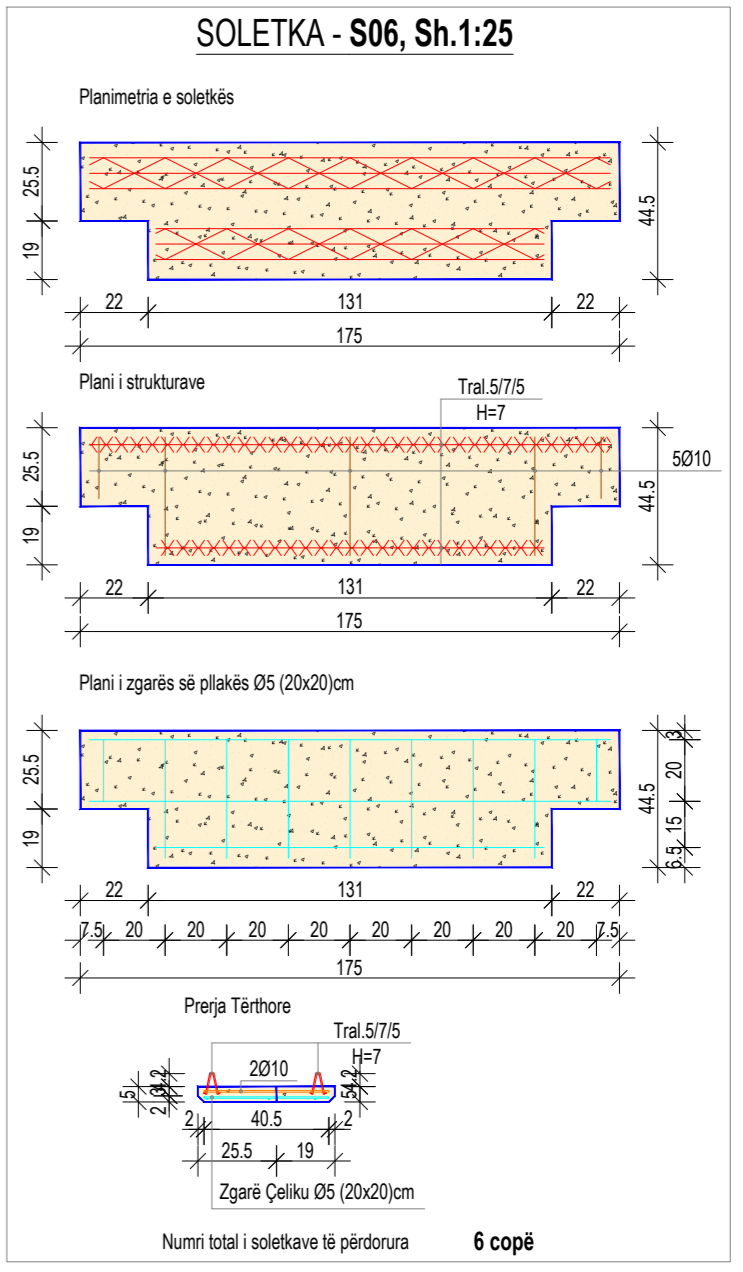
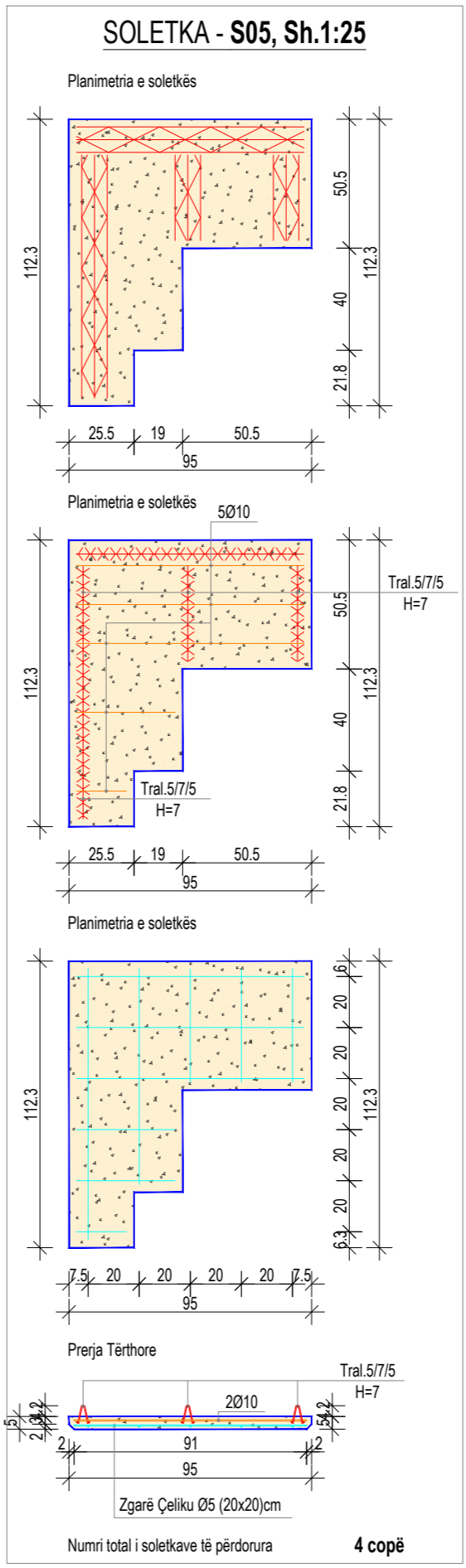
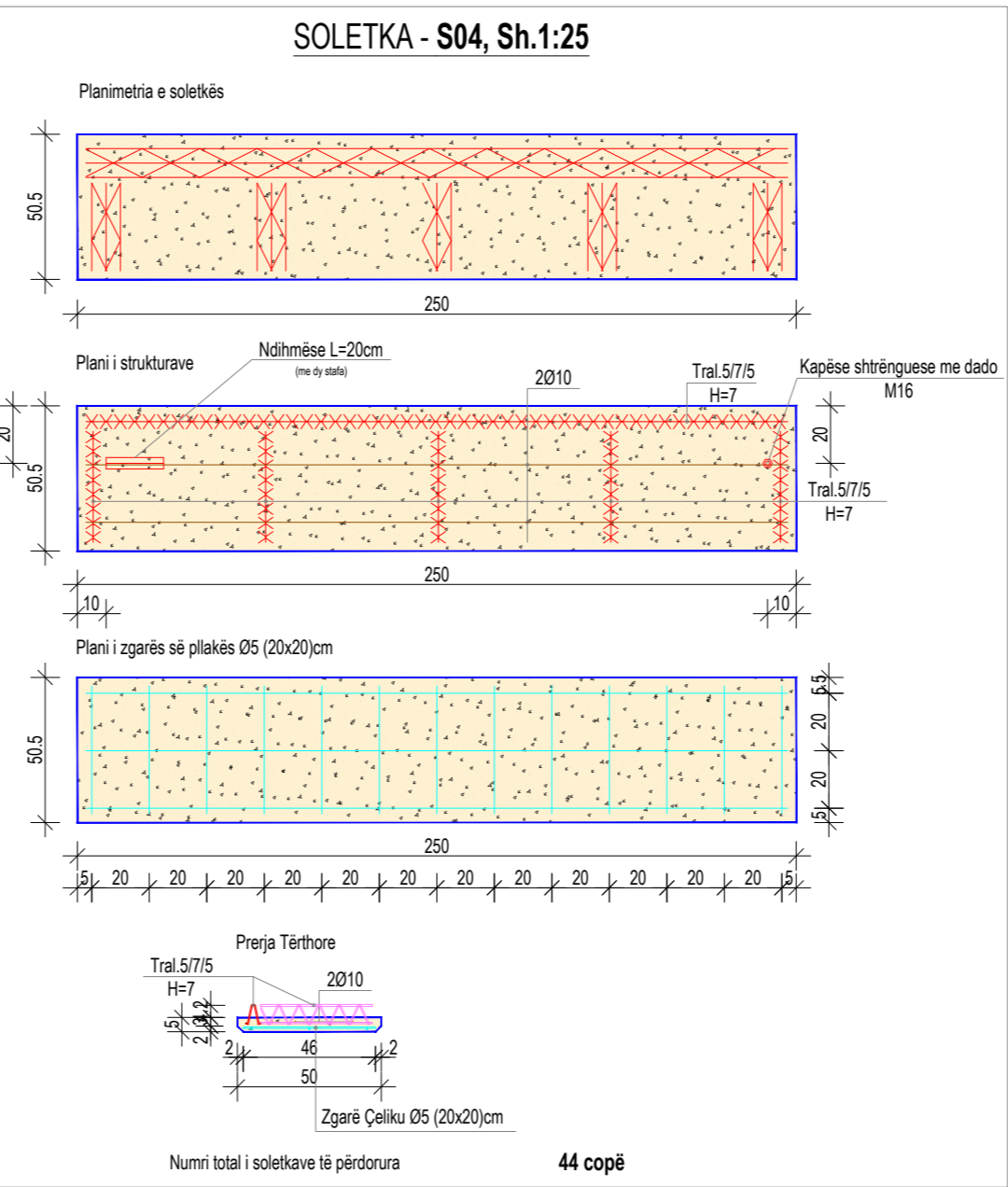
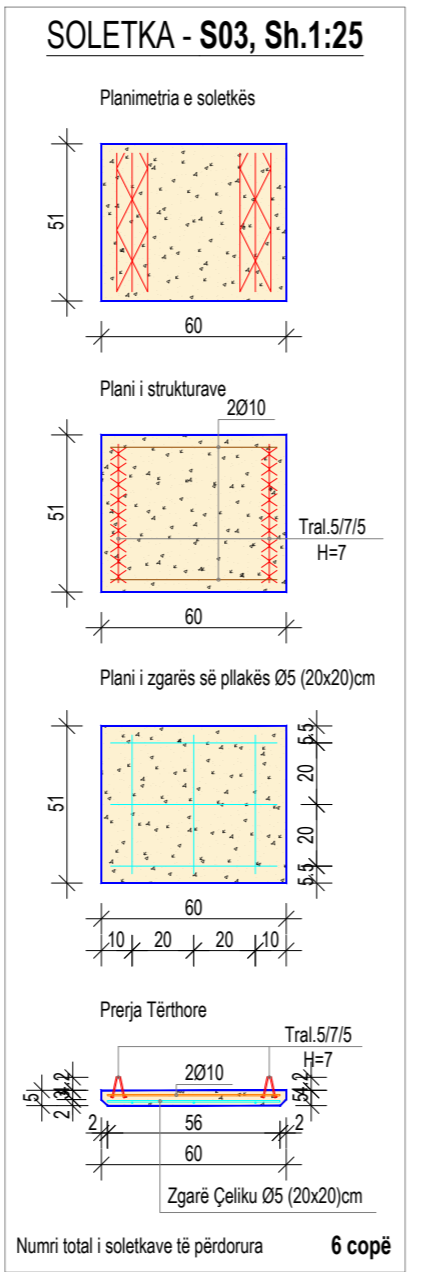
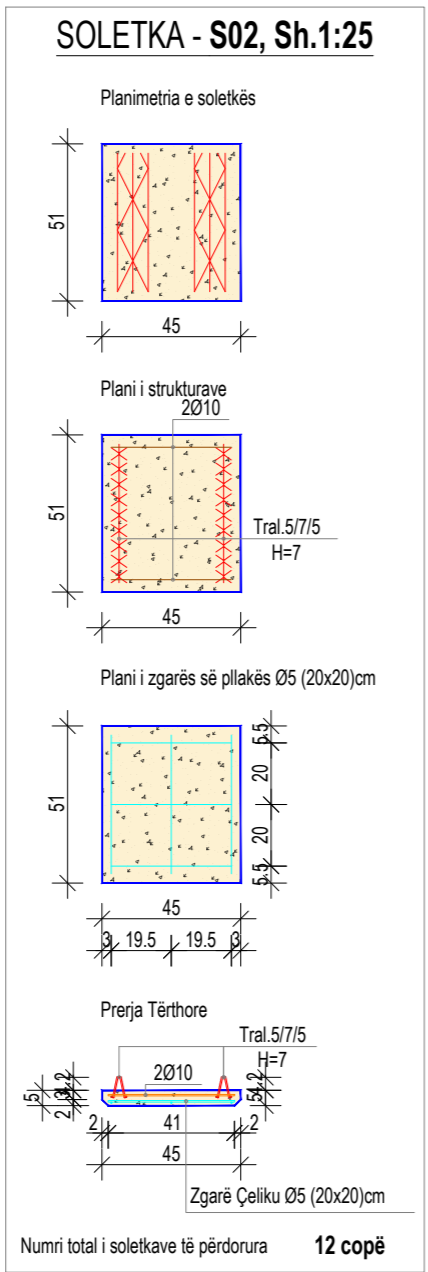
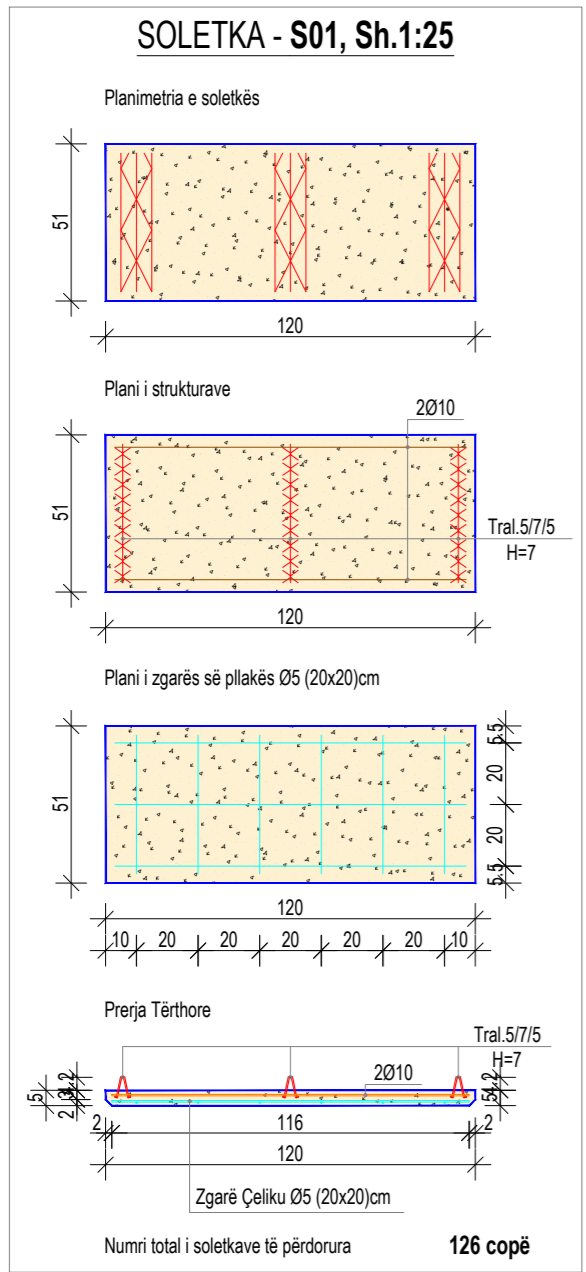
NUMRI I FLETËS:
K-041
DATA:
TIRANË, 20 22
SHKALLA:
1:PSHK

PLANI I VENDOSJES SË SOLETKAVE NË TRARË
Sh. 1:125

PLANI I VENDOSJES SË SOLETKAVE NË TRARË
Sh. 1:125



- PËRMBLEDHJA E SOLETKAVE:**
- S01 - 126 copë
 - S02 - 12 copë
 - S03 - 6 copë
 - S04 - 44 copë
 - S05 - 4 copë
 - S06 - 6 copë
 - S07 - 4 copë
 - S08 - 6 copë
 - TOTAL = 208 copë



Ky vizatim është pronë e sphaera dhe nuk mund të merret në përdorim i tjeri apo një pjesë pa lejen e sphaera. Nuk mund të ndryshoni shkallën e vizatimit. Të gjitha dimensionet duhen verifikuar në terren dhe nëse ka mospërputhje duhet raportuar menjëherë.

PËRFITUESI:

REPUBLIKA E SHQIPËRISË

POROSITËSI:

BASHKIA TIRANË

PROJEKTUES:

"SPHAERA" sh.p.k.
PROJEKTIM
SUPERVIZION
KOLAUDIM

Rruga: "DAZIM VATHI", Nr.106, Tiranë
Mobile: 00355 69 20 38 848

e-mail: ajkidtopore@yahoo.com
ajkidtopore@sphaera.al

VENDNDODHJA:
Bërzhitë, Tiranë, Shqipëri

PROJEKTI:
"URA E BONARAKËVE, IBE E POSHTME"

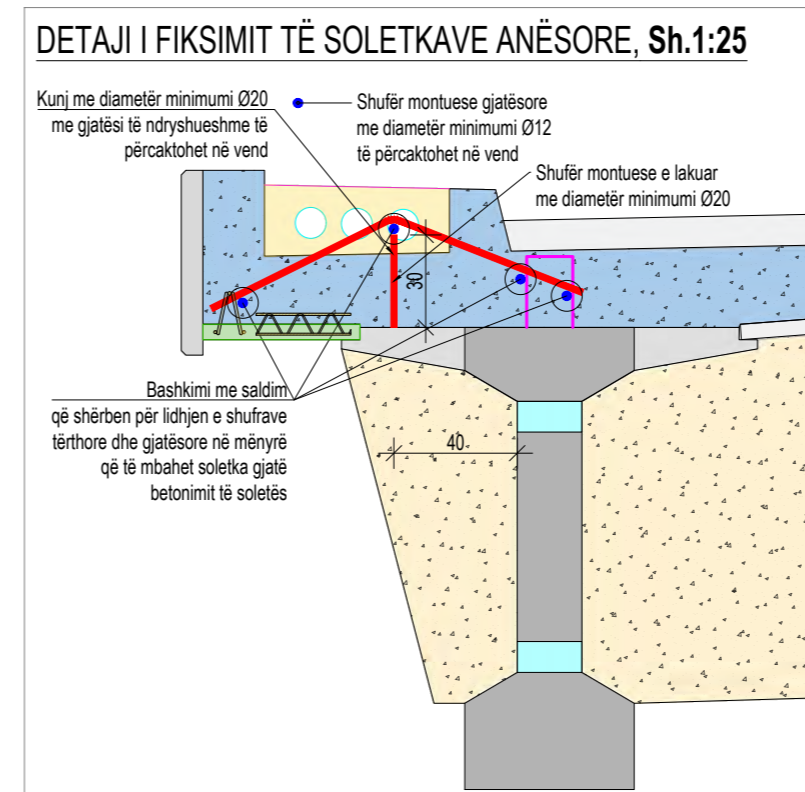
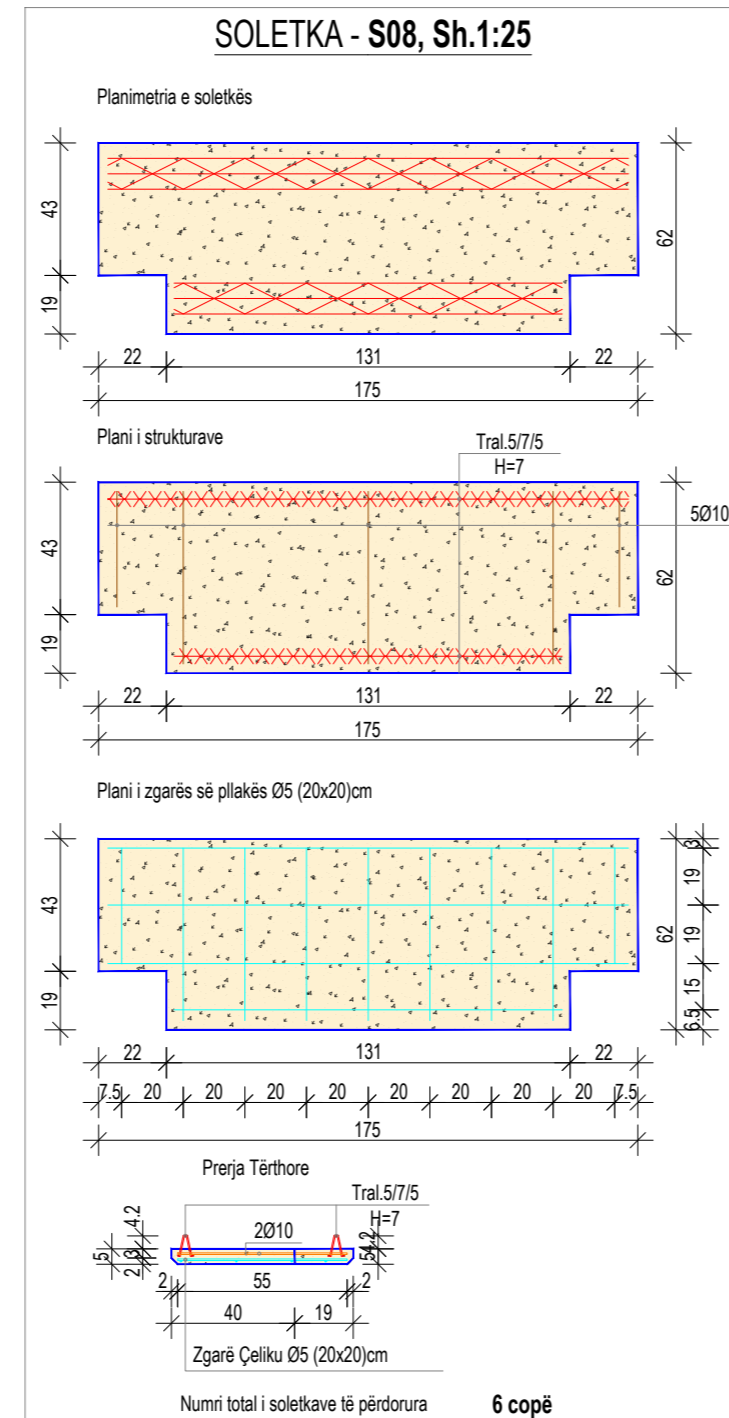
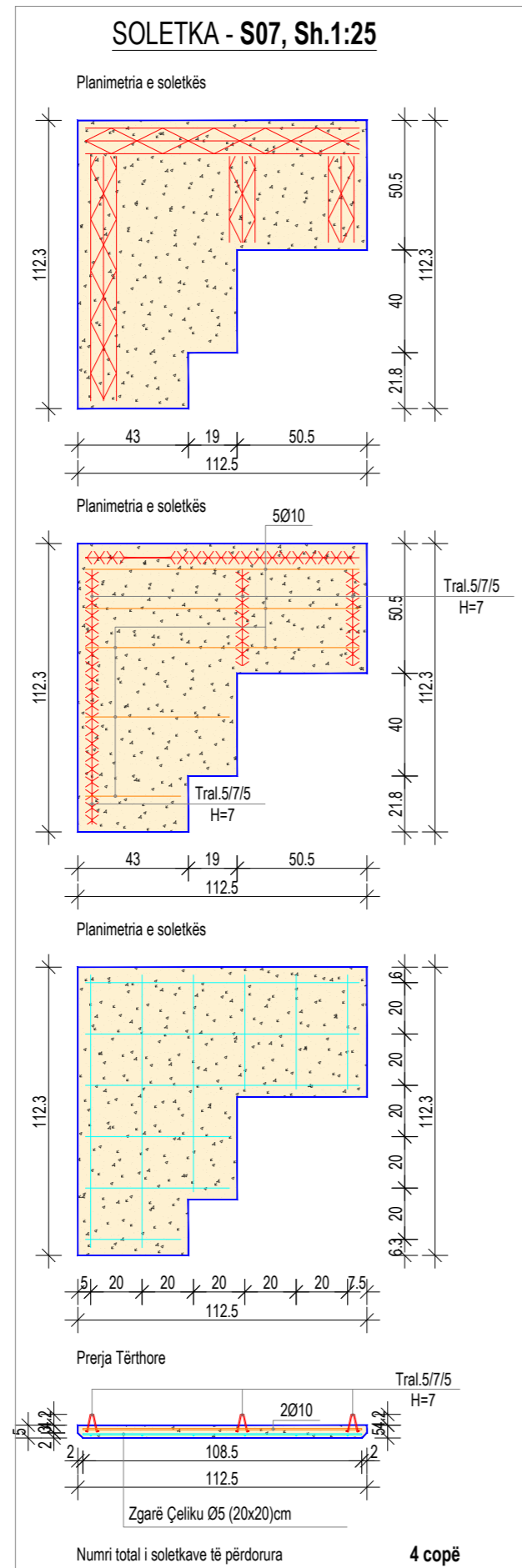
FAZA E PROJEKTTIT:
Projekt Zbatim

EMËRTIMI I FLETËS:
Plan-Vendosja e soletkave - Tipet

NUMRI I FLETËS:
K-042

DATA:
TIRANË, 2022

SHKALLA:
1:PSHK



PLLAKA VESHËSE - PL

NË PJESËT ANËSORE TË URËS, Sh.1:25

TABELA E ARMATURËS, PËR PLLAKAT VESHËSE								
TOTALI=132copë								
Nr.	Ø (mm)	L (cm)	Sasia (copë)	ΣL (m)	Përmbledhje e tabelës armaturës			
					Ø (mm)	ΣL (m)	P.njësi (kg/m)	P.totale (kg)
1	14	90	3	2.70	8	5.2	0.395	2.05
2	8	65	8	5.20	14	2.7	1.208	3.26
PËR 1 PLLAKË VESHËSE								
Hekuri (Çelik) - B500						Kg	5.32	
Betoni - C25/30						m³	0.03	
PËR 236 PLLAKA VESHËSE								
Hekuri (Çelik) - B500						Kg	1254.48	
Betoni - C25/30						m³	6.94	

SHËNIME TEKNIKE:

- Betoni i përdorur për **Pllakat veshëse** është klasa C25/30;
- Armatura e çelikut, B500b ($f_{tk}=500$ MPa);
- Shtresa mbrojtëse nominale 2.5 cm;
- Të gjithë dimensionet jepen në "cm".

Ky vizatim është pronë e sphaera dhe nuk mund të merret në përdorim i tjeri apo një pjesë pa lejen e sphaera. Nuk mund të ndryshoni shkallën e vizatimit. Të gjitha dimensionet duhen verifikuar në terren dhe nëse ka mospërputhje duhet raportuar menjëherë.



PROJEKTUES: **"SPHAERA" sh.p.k.**

PROJEKTIM SUPERVIZION KOLAUDIM

Rruga: "QAZIM VATHI", Nr.106, Tiranë
Mobile: 00355 69 20 38 848

e-mail: ajkidtopore@yahoo.com
ajkidtopore@sphaera.al

VENDNDODHJA: Bërzhitë, Tiranë, Shqipëri

PROJEKTI: **"URA E BONARAKËVE, IBE E POSHTME"**

FAZA E PROJEKTTIT: **Projekt Zbatim**

EMËRTIMI I FLETËS: **Plan-Vendosja e soletkave - Tipet**

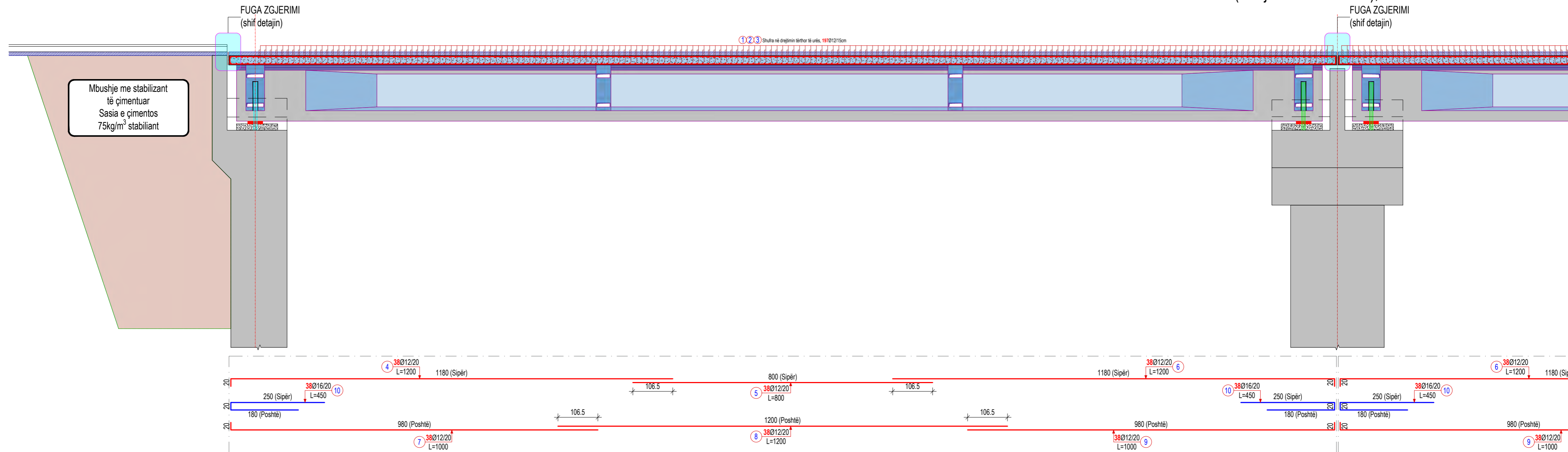
NUMRI I FLETËS: **K-043**

DATA: **TIRANË, 20 22**

SHKALLA: **1:PSHK**

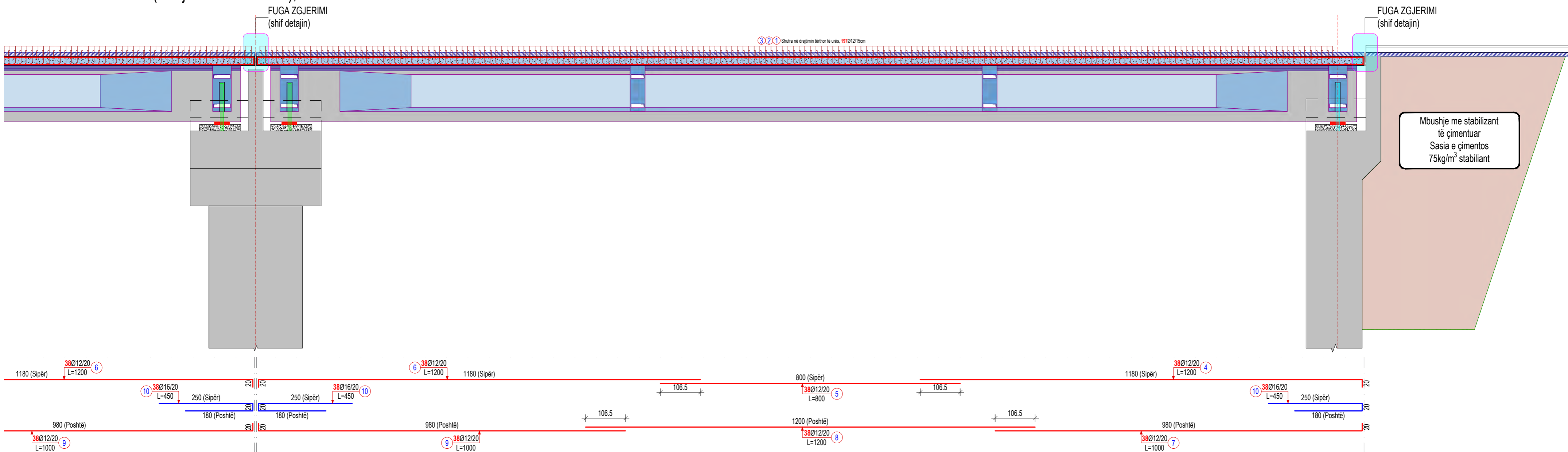
ARMIMI I SOLETËS NË PROFILIN GJATËSOR

(Prerja në aksin e urës), Sh. 1:100



ARMIMI I SOLETËS NË PROFILIN GJATËSOR

(Prerja në aksin e urës), Sh. 1:100



Ky vizatim është pronë e sphaera dhe nuk mund të merret në përdorim i tjeri apo një pjesë pa lejen e sphaera. Nuk mund të ndryshoni shkallën e vizatimit. Të gjitha dimensionet duhen verifikuar në terren dhe nëse ka mospërputhje duhet raportuar menjëherë.

PËRFITUESI:




REPUBLIKA E SHQIPËRISË

POROSITËSI:



BASHKIA TIRANË

PROJEKTUES:



"SPHAERA" sh.p.k
PROJEKTIM
SUPERVIZION
KOLAUDIM

Rruga: "QAZIM VATHI", Nr.106, Tiranë
Mobile: 00355 69 20 38 848

e-mail: ajkidtopore@yahoo.com
ajkidtopore@sphaera.al

VENDNDODHJA:
Bërzhitë, Tiranë, Shqipëri

PROJEKTI:
"URA E BONARAKËVE, IBE E POSHTME"

FAZA E PROJEKTIIT:
Projekt Zbatim

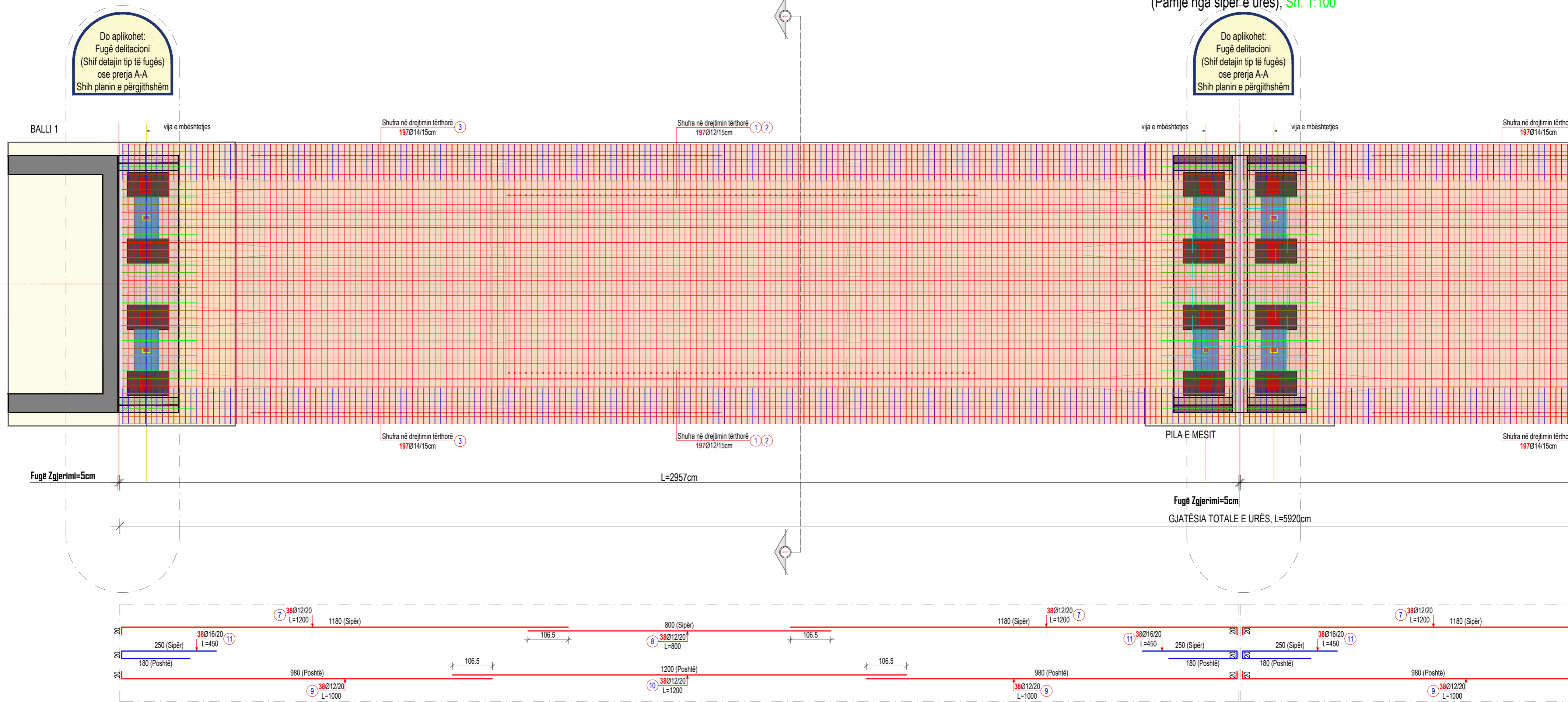
EMËRTIMI I FLETËS:
Armimi i Soletës, Pamja Gjatësore

NUMRI I FLETËS:
K-044

DATA:
TIRANË, 20 22

SHKALLA:
1:PSHK

ARMIMI I SOLETËS NË PLAN, SHUFRA E SIPËRME DHE TË POSHTME
(Pamje nga sipër e urës), Sh. 1:100



Ky vizatim është pronë e sphaera dhe nuk mund të merret në përdorim i tjeri apo një pjesë pa lejen e sphaera. Nuk mund të ndryshoni shkallën e vizatimit. Të gjitha dimensionet duhen verifikuar në terren dhe nëse ka mospërputhje duhet raportuar menjëherë.

PËRFITUESI:

REPUBLIKA E SHQIPËRISË

POROSITËSI:

BASHKIA TIRANË

PROJEKTUES:

"SPHAERA" sh.p.k
PROJEKTIM
SUPERVIZION
KOLAUDIM
Rruga: "QAZIM VATHI", Nr.106, Tiranë
Mobile: 00355 69 20 38 848
e-mail: ajkidtopore@yahoo.com
ajkidtopore@sphaera.al

VENDNDODHJA:
Bërzhitë, Tiranë, Shqipëri
PROJEKTI:
"URA E BONARAKËVE, IBE E POSHTME"

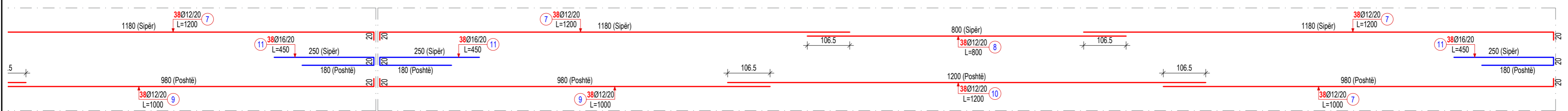
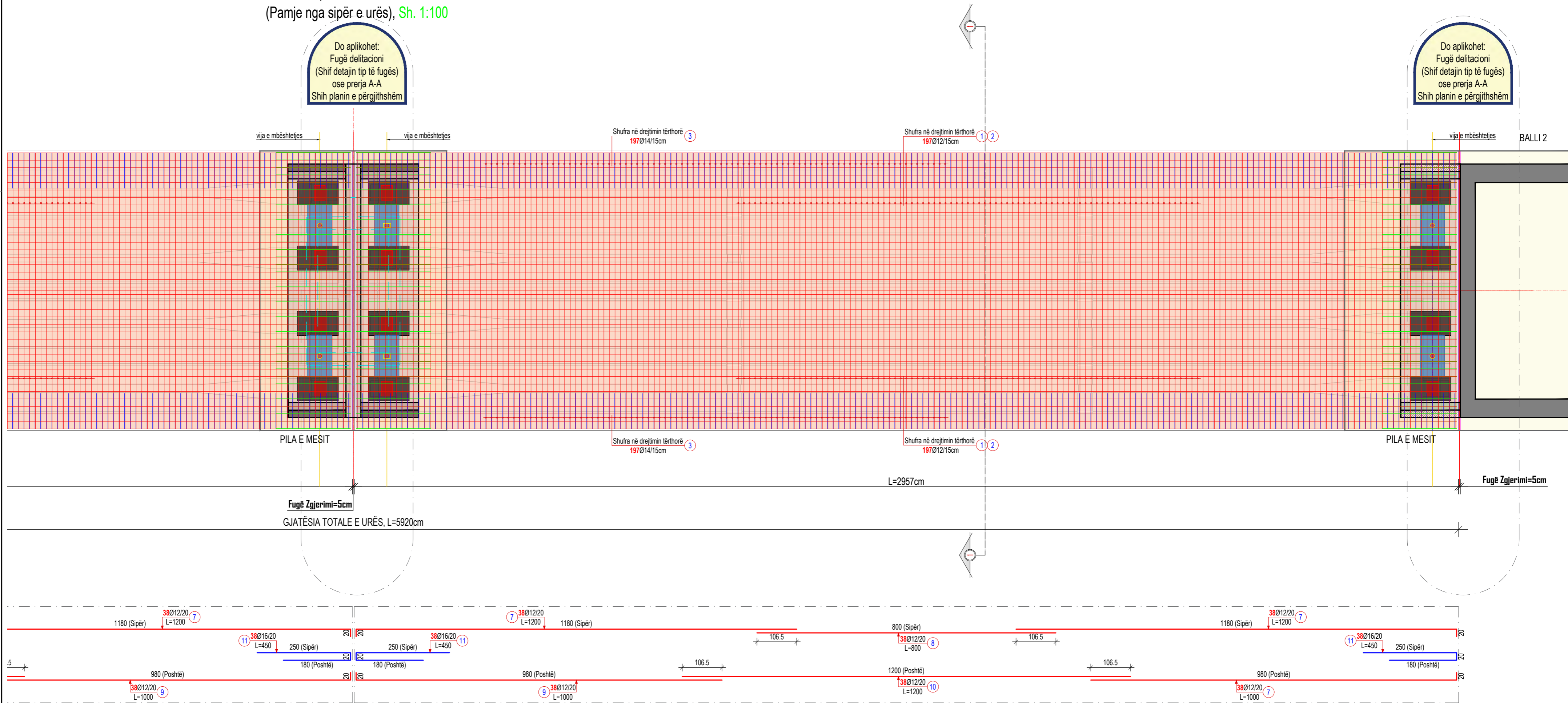
FAZA E PROJEKTTIT:
Projekt Zbatim
EMËRTIMI I FLETËS:
Armimi i Soletës, Pamja në plan I-I

NUMRI I FLETËS:
K-045
DATA:
TIRANË, 20 22
SHKALLA:
1:PSHK

ARMIMI I SOLETËS NË PLAN, SHUFRAT E SIPËRME DHE TË POSHTME
(Pamje nga sipër e urës), Sh. 1:100

Do aplikohet:
Fugë deltatacioni
(Shif detajin tip të fugës)
ose prejra A-A
Shih planin e përgjithshëm

Do aplikohet:
Fugë deltatacioni
(Shif detajin tip të fugës)
ose prejra A-A
Shih planin e përgjithshëm



Ky vizatim është pronë e sphaera dhe nuk mund të merret në përdorim i tjeri apo një pjesë pa lejen e sphaera. Nuk mund të ndryshoni shkallën e vizatimit. Të gjitha dimensionet duhen verifikuar në terren dhe nëse ka mospërputhje duhet raportuar menjëherë.

PËRFITUESI:

REPUBLIKA E SHQIPËRISË

POROSITËSI:

BASHKIA TIRANË

PROJEKTUES:

"SPHAERA" sh.p.k.
PROJEKTIM
SUPERVIZION
KOLAUDIM
Rruga: "QAZIM VATHI", Nr.106, Tiranë
Mobile: 00355 69 20 38 848
e-mail: ajkidtopore@yahoo.com
ajkidtopore@sphaera.al

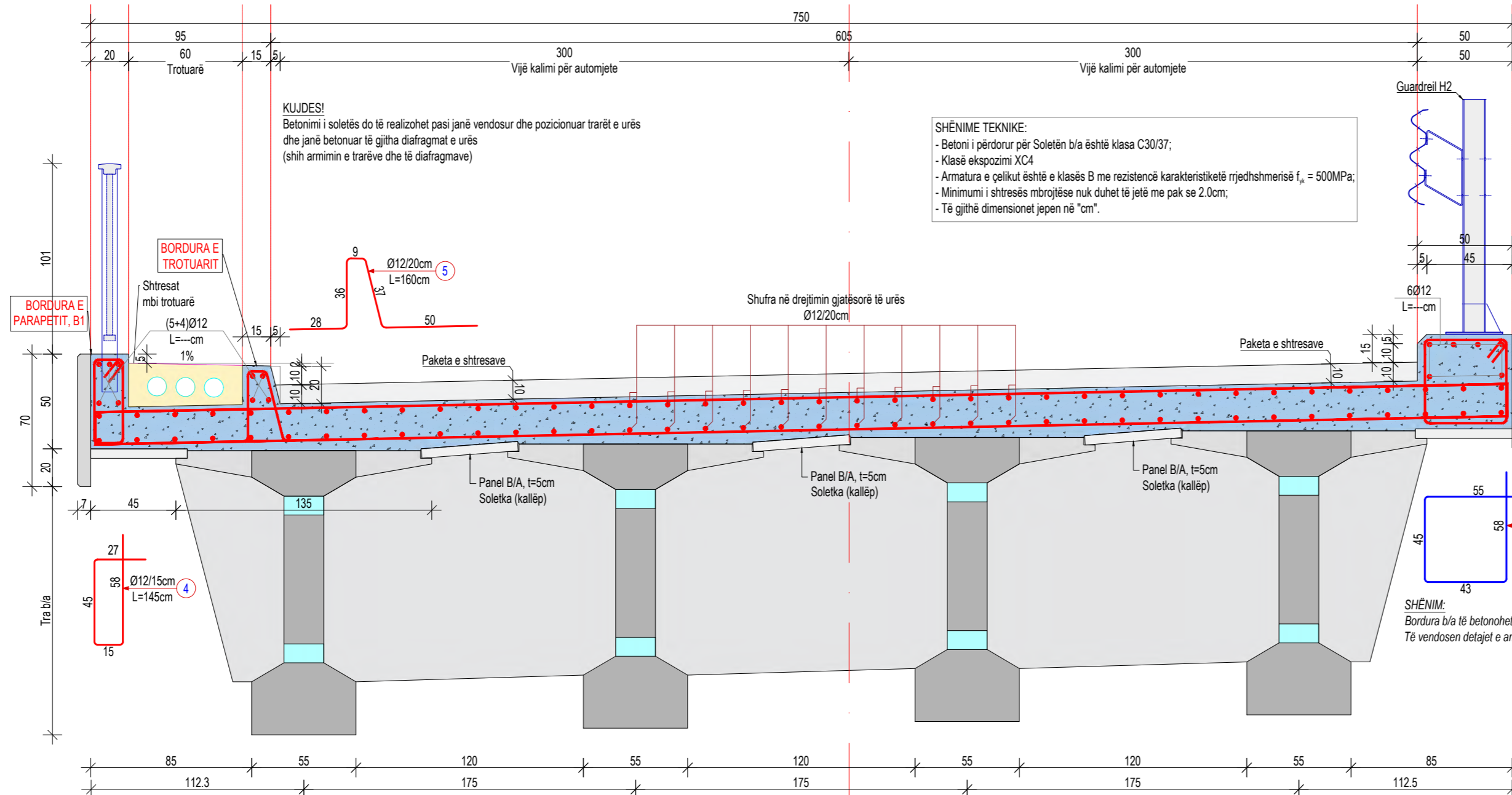
VENDNDODHJA:
Bërzhitë, Tiranë, Shqipëri
PROJEKTI:
"URA E BONARAKËVE, IBE E POSHTME"

FAZA E PROJEKTTIT:
Projekt Zbatim
EMËRTIMI I FLETËS:
Armimi i Soletës, Pamja në plan 1-2

NUMRI I FLETËS:
K-046
DATA:
TIRANË, 20 22
SHKALLA:
1:PSHK

PRERJA 1-1, ARMIMI I SOLETËS B/A NË SEKSION TËRTHOR

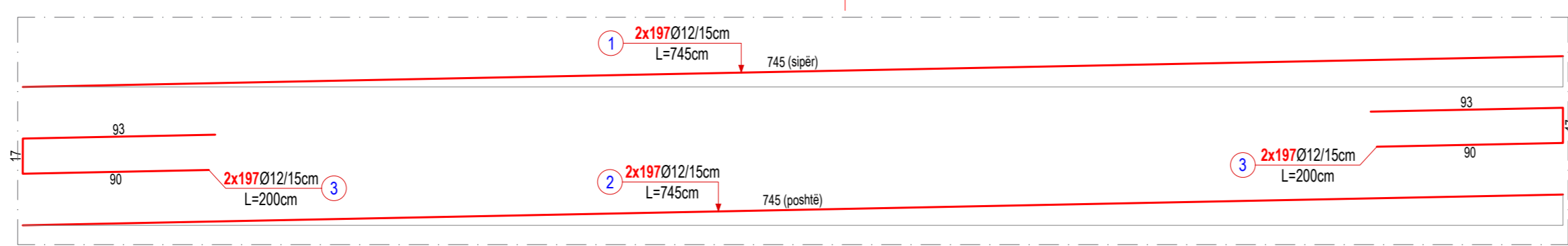
Sh. 1:25



KUJDES!
 Betonimi i soletës do të realizohet pasi janë vendosur trarët e urës dhe janë betonuar të gjitha diafragmat e urës (shih arminin e trarëve dhe të diafragmave)

SHËNIME TEKNIKE:
 - Betoni i përdorur për Soletën b/a është klasa C30/37;
 - Klasë ekspozimi XC4
 - Armatura e çelikut është e klasës B me rezistencë karakteristike të rrjedhshmerisë $f_{yk} = 500\text{MPa}$;
 - Minimumi i shtresës mbrojtëse nuk duhet të jetë më pak se 2.0cm;
 - Të gjithë dimensionet jepen në "cm".

TABELA E ARMATURËS								
Nr.	Ø (mm)	L (cm)	Sasia (copë)	ΣL (m)	Përmbledhje e tabelës armaturës			
					Ø (mm)	ΣL (m)	Pesha njësi (kg/m)	Pesha totale (kg)
1	12	745	394	2935.30	12	14142.3	0.888	12558.36
2	12	745	394	2935.30	16	1472.0	1.578	2322.82
3	12	200	788	1576.00				
4	12	145	394	571.30				
5	12	160	394	630.40				
6	16	200	394	788.00				
7	12	1200	167	2004.00				
8	12	800	91	728.00				
9	12	1000	167	1670.00				
10	12	1200	91	1092.00				
11	16	450	152	684.00				
TOTAL MATERIALE								
Hekuri (Çelik) - B500, Ø≤10mm							Kg	0.00
Hekuri (Çelik) - B500, Ø>10mm							Kg	14881.18
Hekuri (Çelik) - B500, TOTAL							Kg	14881.18
Betoni - C30/37							m³	121.70



SHËNIME TEKNIKE:
 - Në këtë vizatim është treguar konstruimi/armimi i soletës b/a të urës;
 - Të gjitha dimensionet janë në "cm" në qoftë se nuk shënohen ndryshe në vizatime;
 - Të gjitha dimensionet dhe kuotat duhet të kontrollohen në vend nga kontraktori;
 - Betoni i përdorur për është klasa C30/37 konform EN 206-1;
 - Armatura e çelikut e zakonshme është B500b me $f_{yk}=500\text{MPa}$ (ASTM A615);
 - Klasë ekspozimi XC3 & XC4;
 - Përmasa maksimale e agregatëve $d_s=2.0\text{cm}$;
 - Shtresa mbrojtëse nominale 3.0 cm;
 - Shufrat nuk duhet të vendosen më larg se hapi i shënuar në vizatim;
 - Ky vizatim duhet të shikohet së bashku me vizatimin e armitimit të soletës;
 - Disa shufra të këtij vizatimi duhet të montohen përpara betonimit të soletës;
 - Gjatë fazës së betonimit të parapeti dhe trotuarit, betoni i soletës të lyhet me rezinë ngjyese përpara betonimit;

Ky vizatim është pronë e sphaera dhe nuk mund të merret në përdorim i tjeri apo një pjesë pa lejen e sphaera. Nuk mund të ndryshoni shkallën e vizatimit. Të gjitha dimensionet duhen verifikuar në terren dhe nëse ka mospërputhje duhet raportuar menjëherë.

PËRFITUESI:

 REPUBLIKA E SHQIPËRISË

POROSITËSI:

 BASHKIA TIRANË

PROJEKTUES:

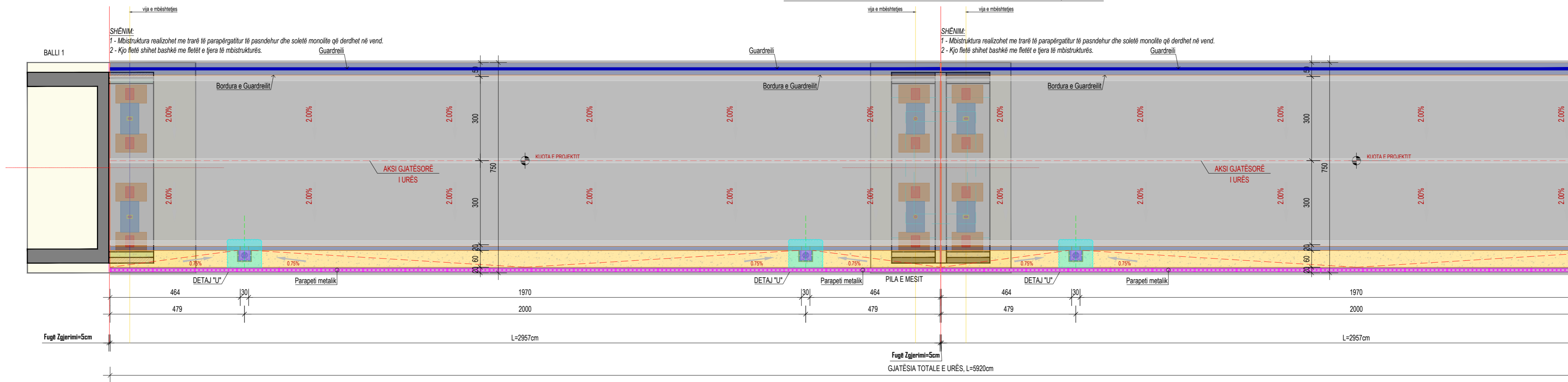
"SPHAERA" sh.p.k
 PROJEKTIM SUPERVIZION KOLAUDIM
 Rruga: "QAZIM VATHI", Nr.106, Tiranë e-mail: ajkidtopore@yahoo.com
 Mobile: 00355 69 20 38 848 ajkidtopore@sphaera.al

VENDNDODHJA:
 Bërzhitë, Tiranë, Shqipëri
 PROJEKTI:
"URA E BONARAKËVE, IBE E POSHTME"

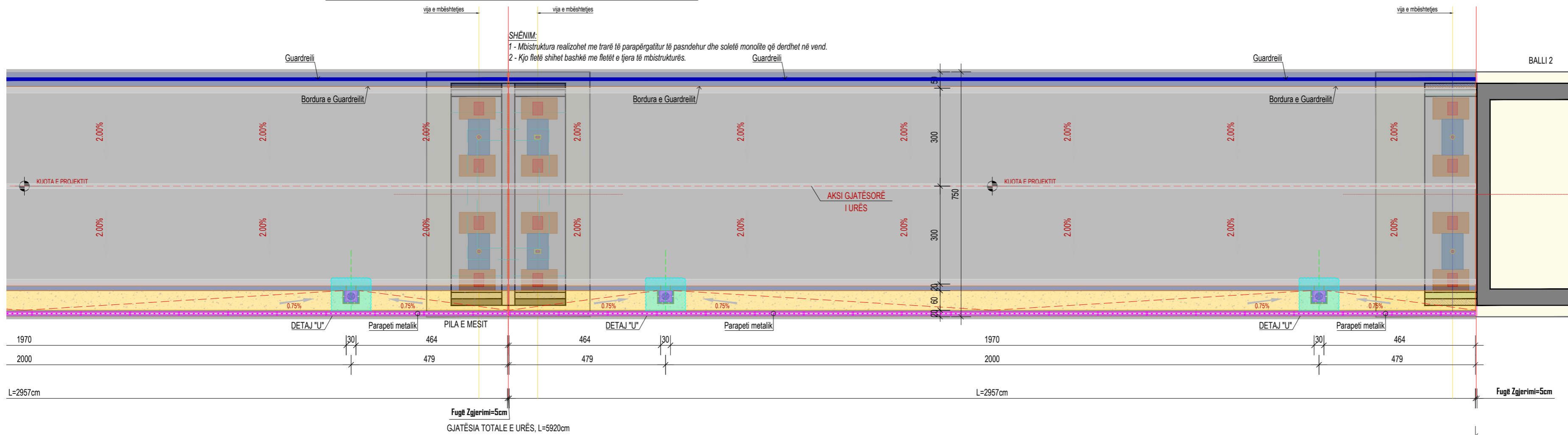
FAZA E PROJEKTIIT:
 Projekt Zbatim
 EMËRTIMI I FLETËS:
 Armimi i Soletës, Prerja Tërthore

NUMRI I FLETËS:
K-047
 DATA:
TIRANË, 20 22
 SHKALLA:
1:PSHK

PLANIMETRI E PËRGJITHSHME E KULLIMIT TË UJRAVE TË URËS, Sh. 1:100



PLANIMETRI E PËRGJITHSHME E KULLIMIT TË UJRAVE TË URËS, Sh. 1:100



SHËNIME TEKNIKE:

Në këto fletë janë paraqitur, detajet e ndryshme që do të aplikohen në urtë e re që do të ndërtohet.

Detajet e mëposhtme janë:

- Plani i Kullimit të ujërave të shiut;
- Detaj i pusëtës për largimin e ujërave;
- Detaj i shtresave rrugore mbi soletën e urtës;
- Detaj i parapetit metalik anësorë të urtës;
- Detaj i Guardrellit metalik anësorë të urtës;
- Detaj i fugës në pjesën kaluese të mjetëve;
- Detaj i fugës në pjesën kaluese të trotuarit;

SHËNIME:

Gjatë ndërtimit të këtyre elementeve janë të domosdoshme të ndiqen dhe të merrren në konsideratë rregullat dhe rekomandimet e mëposhtme:

- Duhet të respektohen me rigorizitet pjerrësitë e shënuara në vizatim për largimin e ujërave;
- Duhet të vendoset në mënyrë korrekte pusata larguese e ujërave të shiut, siç është treguar në vizatim, tubat me diametër 100mm do të lidhen me tuba me diametër 200mm që do të shikarëjnë ujën në të dyja anët e urës, në mbështjetet anësore;
- Betoni i përdorur për konturet e pusatave të jetë i klasës C12/15;
- Kapaku i gëzës duhet të jetë i galvanizuar dhe çeliku i klasës S275;
- Fuga e zgjerimit në ura duhet të jetë siç tregohet në vizatim ose ekuivalente;
- Parapeti metalik duhet të jetë siç tregohet në vizatim duke respektuar në mënyrë rigorozë detajet e fiksimit në bordurën e betonit;
- Guardrelli i përdorur është Tipi HZ, kufizues anësor me rezistencë të lartë dhe për urat bazuar në normat e kohës;
- Detajet duhet të respektohen siç tregohen në vizatim, dhe në qoftë se kontraktori kërkon ndryshim kjo duhet të bëhet me anë të miratimit nga ana e supervizionit të punimeve, por rekomandimet që në çdo rast të jetë në përputhje me detajet e paraqitura në vizatime;
- Të gjithë dimensionet japin në "cm" dhe kuotat japin në "m".

Ky vizatim është pronë e sphaera dhe nuk mund të merret në përdorim i tjeri apo një pjesë pa lejen e sphaera. Nuk mund të ndryshoni shkallën e vizatimit. Të gjitha dimensionet duhen verifikuar në terren dhe nëse ka mospërputhje duhet raportuar menjëherë.

PËRFITUESI:



REPUBLIKA E SHQIPËRISË

POROSITËSI:



BASHKIA TIRANË

PROJEKTUES:



"SPHAERA" sh.p.k.
PROJEKTIM
SUPERVIZION
KOLAUDIM

Rruga: "DAZIM VATHI", Nr.106, Tiranë
Mobile: 00355 69 20 38 848

e-mail: ajkidtopore@yahoo.com
ajkidtopore@sphaera.al

VENDNDODHJA:
Bërzhitë, Tiranë, Shqipëri

PROJEKTI:
"URA E BONARAKËVE, IBE E POSHTME"

FAZA E PROJEKTIT:
Projekt Zbatim

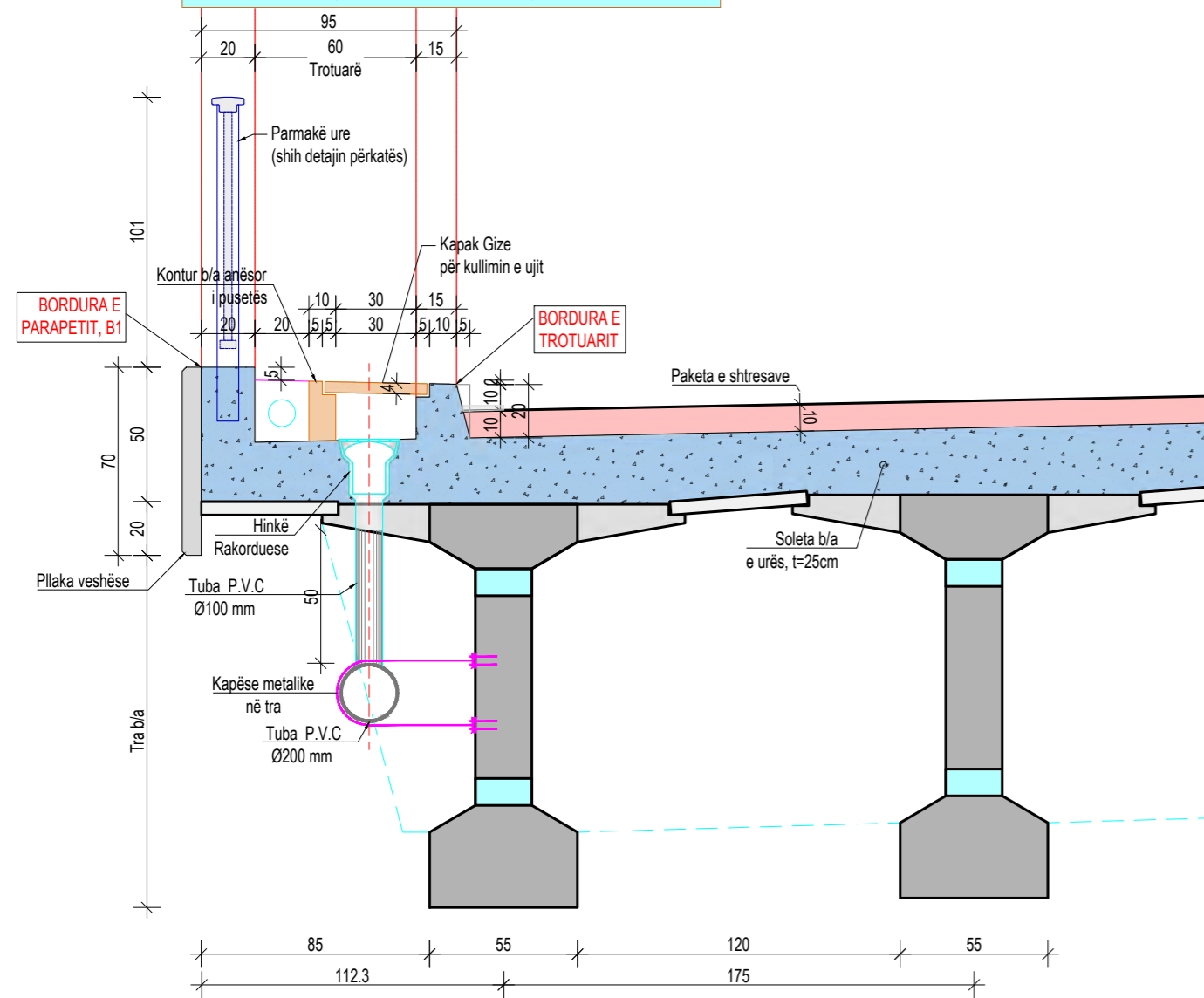
EMËRTIMI I FLETËS:
Plani i Kullimit

NUMRI I FLETËS:
K-048

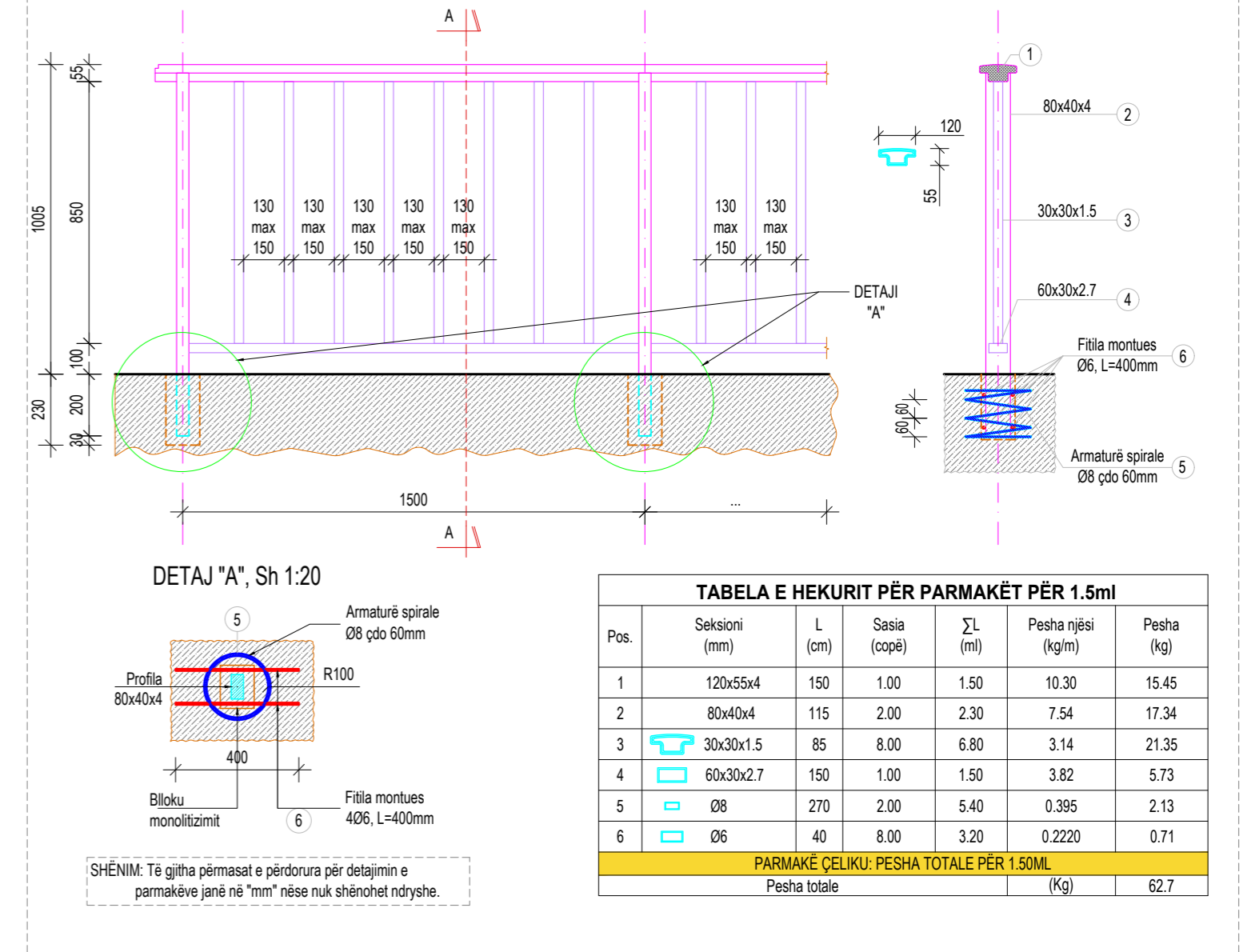
DATA:
TIRANË, 20 22

SHKALLA:
1:PSHK

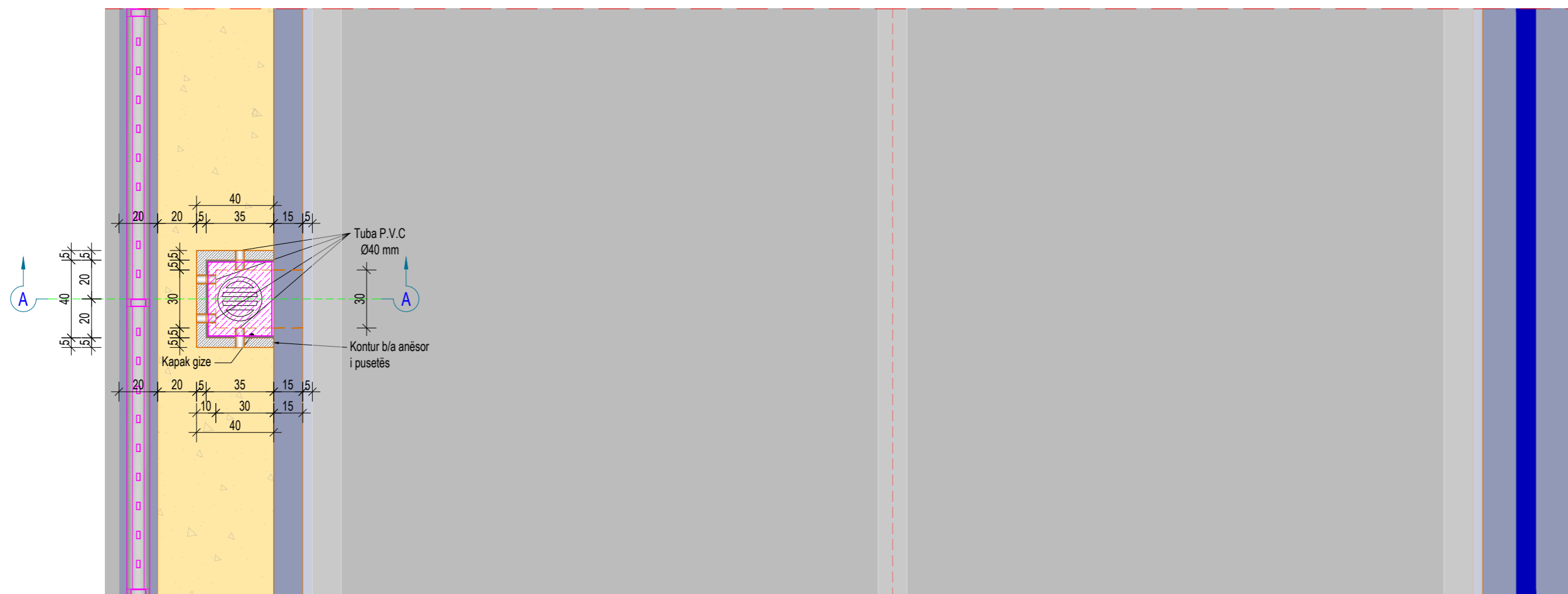
PRERJA A-A, DETAJ I KULLIMIT, Sh. 1:25



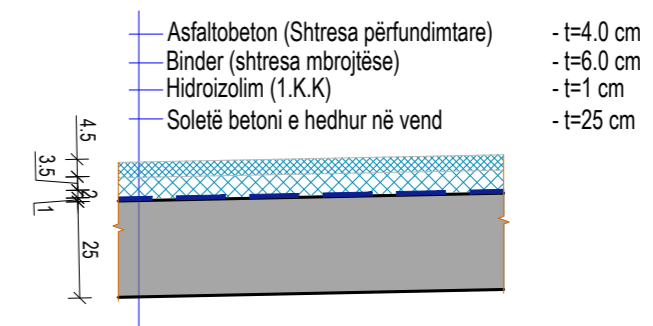
DETAJ I PARMAKUT, Sh. 1:20



DETAJ "U", I KULLIMIT NË PLAN, Sh. 1:25



PAKETA E SHTRRESAVE NË URË



SHËNIME TEKNIKE:

Në këto fletë janë paraqitur, detajet e ndryshme që do të aplikohen në urtë e re që do të ndërtohet.

Detajet e mëposhtme janë:

- Plani i Kullimit të ujërave të shiut;
- Detaj i pusëtës për largimin e ujërave;
- Detaj i shtresave rrugore mbi soletën e urtës;
- Detaj i parapetit metalik anësorë të urtës;
- Detaj i fугës në pjesën kaluese të rrugëve;
- Detaj i fугës në pjesën kaluese të trotuarit;

SHËNIME:

Gjatë ndërtimit të këtyre elementeve janë të domosdoshme të ndiqen dhe të merrren në konsideratë rregullat dhe rekomandimet e mëposhtme:

- Duhet të respektohen me rigorozitet pjerrësitë e shënuara në vizatim për largimin e ujërave;
- Duhet të vendoset në mënyrë korrekte pusata larguese e ujërave të shiut, siç është treguar në vizim, tubat me diametër 100mm do të lidhen me tuba me diametër 200mm që do të shkarikojnë ujin në të dyja anët e urtës, në mbështetje anësore;
- Betoni i përdorur për konturet e pusatave të jetë i klasës C12/15;
- Kapaku i gizes duhet të jetë i galvanizuar dhe çeliku i klasës S275;
- Fuga e zgjerimit në ura duhet të jetë siç tregohet në vizatim ose ekuivalente;
- Parapeti metalik duhet të jetë siç tregohet në vizatim duke respektuar në mënyrë rigorozë detajet e fiksimit në bordurën e betonit;
- Guardreli i përdorur është Tipi H2, kufizues anësore me rezistencë të lartë dhe për urat bazuar në normat e kohës;
- Detajet duhet të respektohen siç tregohen në vizatim, dhe në qoftë se kontraktori kërkon ndryshim kjo duhet të bëhet me anë të miratimit nga ana e supërvizorit të punimeve, por rekomandimet që në çdo rast të jetë në përputhje me detajet e paraqitura në vizatim;
- Të gjithë dimensionet jepen në "cm" dhe kuatit jepen në "m".

Ky vizatim është pronë e sphaera dhe nuk mund të merret në përdorim i tjeri apo një pjesë pa lejen e sphaera. Nuk mund të ndryshoni shkallën e vizatimit. Të gjitha dimensionet duhen verifikuar në terren dhe nëse ka mospërputhje duhet raportuar menjëherë.



PËRFITUESI:
REPUBLIKA E SHQIPËRISË



POROSITËSI:
BASHKIA TIRANË

PROJEKTUES:



"SPHAERA" sh.p.k.

PROJEKTIM
SUPERVIZION
KOLAUDIM

Rruga: "QAZIM VATHI", Nr.106, Tiranë
Mobile: 00355 69 20 38 848

e-mail: ajkidtopore@yahoo.com
ajkidtopore@sphaera.al

VENDNDODHJA:
Bërzhitë, Tiranë, Shqipëri

PROJEKTI:
"URA E BONARAKËVE, IBE E POSHTME"

FAZA E PROJEKTIIT:
Projekt Zbatim

EMËRTIMI I FLETËS:
Detaju u Kullimit dhe Detaje të Tjera

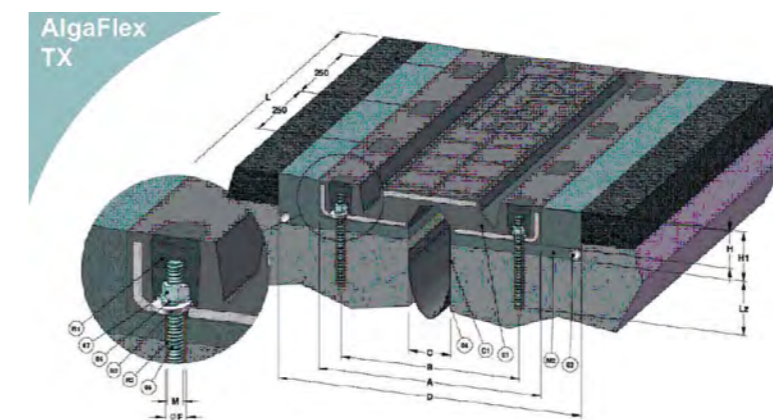
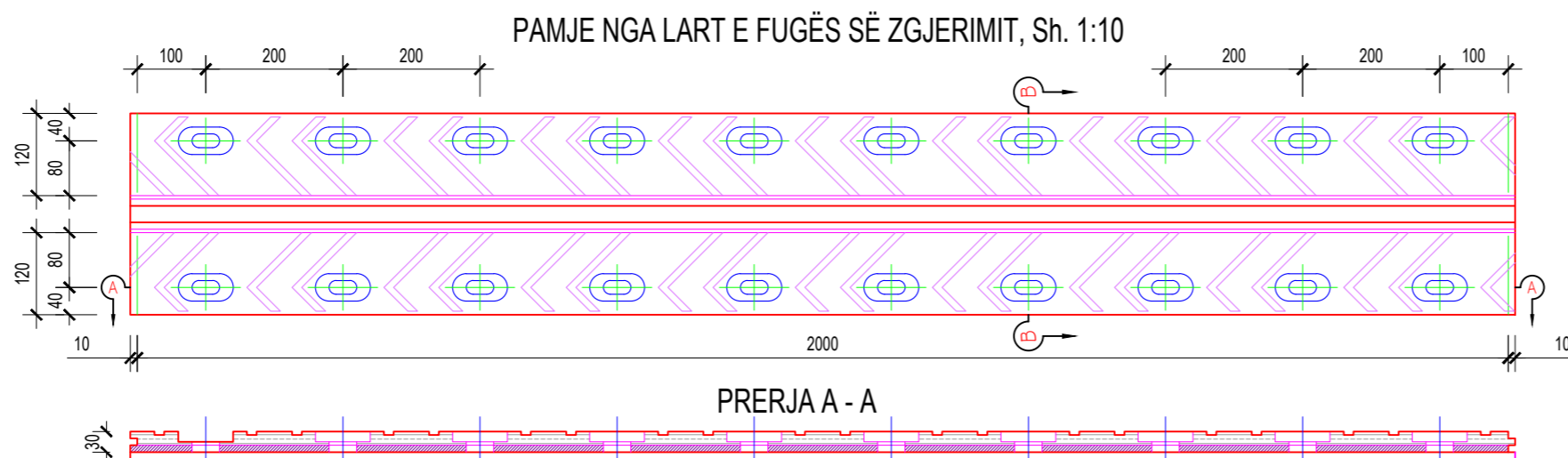
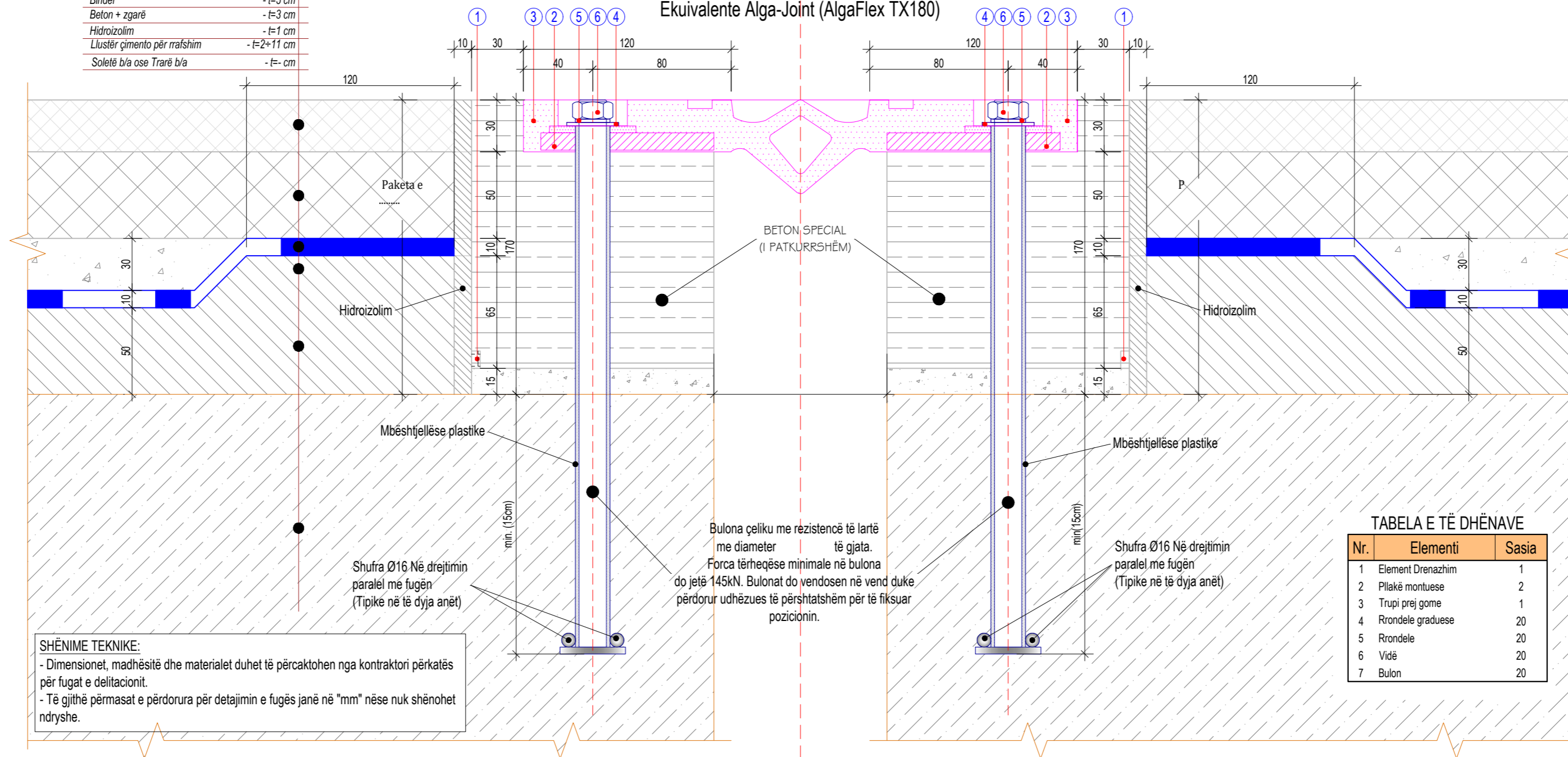
NUMRI I FLETËS:
K-049

DATA:
TIRANË, 2 0 22

SHKALLA:
1:PSHK

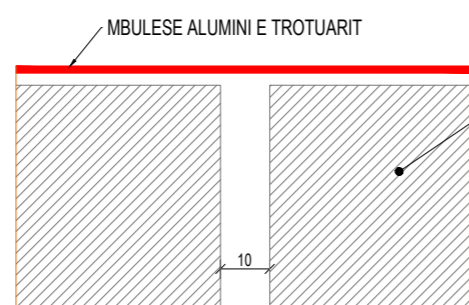
Asfaltobeton	- f=3 cm
Binder	- f=5 cm
Beton + zgarë	- f=3 cm
Hidroizolim	- f=1 cm
Lustër gimento për rrafshim	- f=2+11 cm
Soletë b/a ose Trarë b/a	- f= cm

FUGA ZGJERIMI, PRERJA B-B, Sh. 1:25
Ekuivalente Alga-Joint (AlgaFlex TX180)

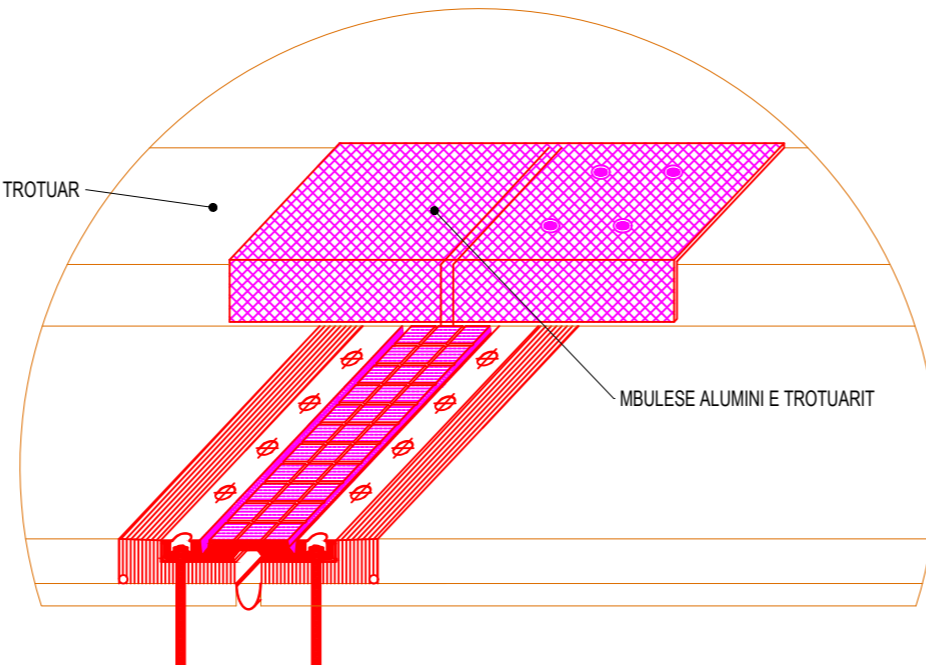


DETAJ TË FUGËS NË TROTUAJË, Sh. 1:25

PRERJE E FUGES SE TROTUARIT



FUGË NË TROTUAJË



SHËNIME TEKNIKE:

Në këto fletë janë paraqitur, detajet e ndryshme që do të aplikohen në urtë e re që do të ndërtohet.

Detajet e mëposhtme janë:

- Plani i Kullimit të ujërave të shiut;
- Detaj i pusëtës për largimin e ujërave;
- Detaj i shtresave rrugore mbi soletën e urtës;
- Detaj i parapetit metalik anësorë të urtës;
- Detaj i Guardreilit metalik anësorë të urtës;
- Detaj i fugës në pjesën kaluese të rrugëve;
- Detaj i fugës në pjesën kaluese të trotuarit;

SHËNIME:

Gjatë ndërtimit të këtyre elementeve janë të domosdoshme të ndiqen dhe të merrren në konsideratë rregullat dhe rekomandimet e mëposhtme:

- Duhet të respektohen me rigorozi të pjerrësitë e shënuara në vizatim për largimin e ujërave;
- Duhet të vendoset në mënyrë korrekte pusata larguese e ujërave të shiut, siç është treguar në vizim, tubat me diametër 100mm do të lidhen me tuba me diametër 200mm që do të shkaktojnë ujë në të dyja anët e urtës, në mbështjetet anësore;
- Betoni i përdorur për konturet e pusatave të jetë i klasës C12/15;
- Kapaku i gëzës duhet të jetë i galvanizuar dhe çeliku i klasës S275;
- Fuga e zgjerimit në ura duhet të jetë siç tregohet në vizatim ose ekuivalente;
- Parapeti metalik duhet të jetë siç tregohet në vizatim duke respektuar në mënyrë rigorozë detajin e fiksimit në bordurën e betonit;
- Guardreili i përdorur është Tipi HZ, kufizues anësor me rezistencë të lartë dhe për urat bazuar në normat e kohës;
- Detajet duhet të respektohen siç tregohen në vizatim, dhe në qoftë se kontraktori kërkon ndryshim kjo duhet të bëhet me anë të miratimit nga ana e supervizionit të punimeve, për rekomandime që në çdo rast të jetë në përputhje me detajet e paraqitura në vizatime;
- Të gjithë dimensionet jepen në "cm" dhe kuotat jepen në "m".

Ky vizatim është pronë e sphaera dhe nuk mund të merret në përdorim i tjeri apo një pjesë pa lejen e sphaera. Nuk mund të ndryshoni shkallën e vizatimit. Të gjitha dimensionet duhen verifikuar në terren dhe nëse ka mospërputhje duhet raportuar menjëherë.

PËRFITUESI:

REPUBLIKA E SHQIPËRISË

POROSITËSI:

BASHKIA TIRANË

PROJEKTUES:

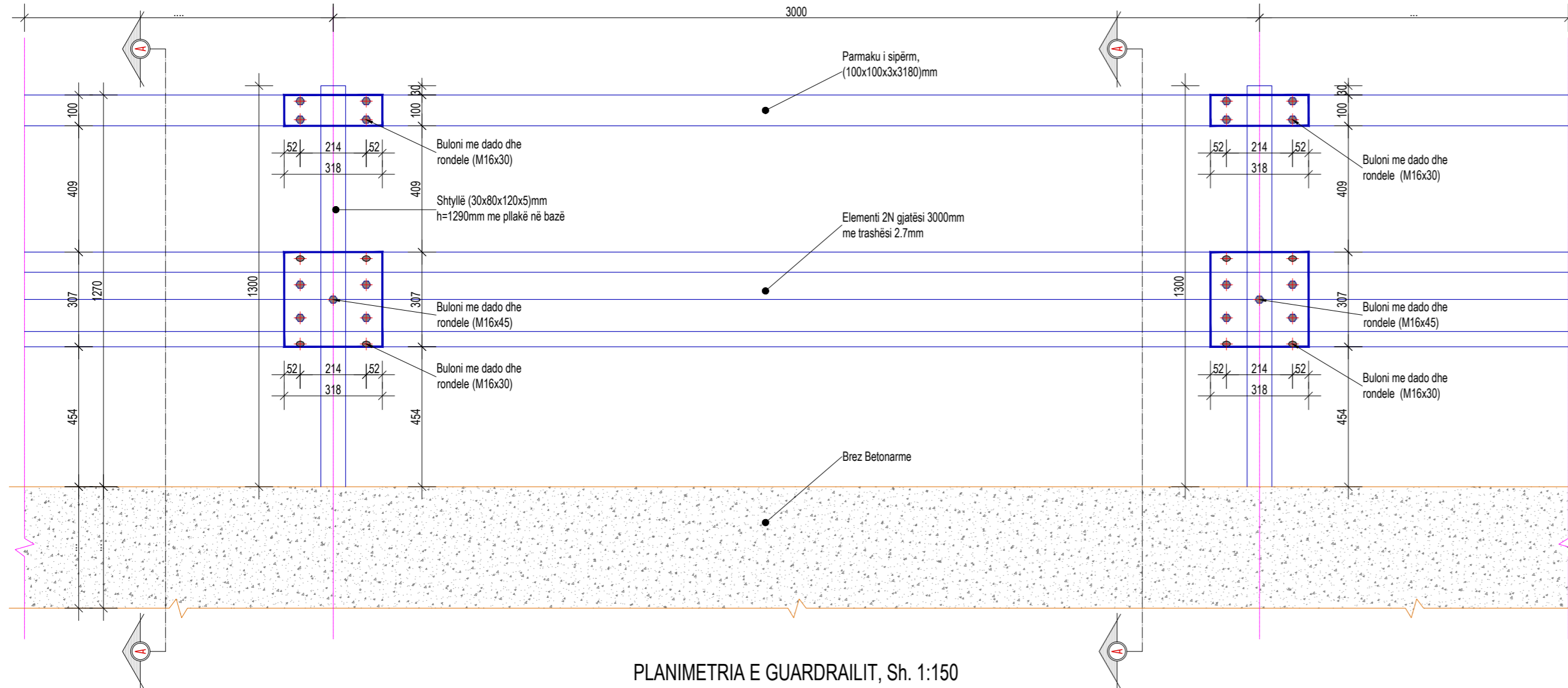
"SPHAERA" sh.p.k
PROJEKTIM
SUPERVIZION
KOLAUDIM
Rruga: "DAZIM VATHI", Nr.106, Tiranë
Mobile: 00355 69 20 38 848
e-mail: ajkidtopore@yahoo.com
ajkidtopore@sphaera.al

VENDNDODHJA:
Bërzhitë, Tiranë, Shqipëri
PROJEKTI:
"URA E BONARAKËVE, IBE E POSHTME"

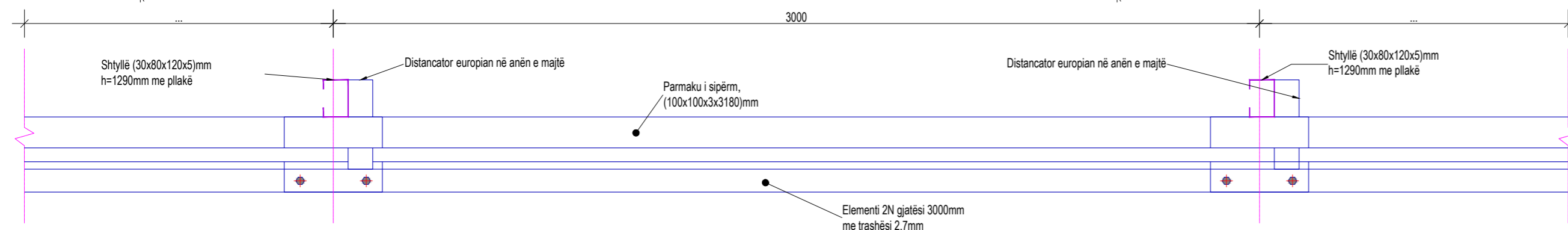
FAZA E PROJEKTIT:
Projekt Zbatim
EMËRTIMI I FLETËS:
Fuga e Zgjerimit, Tipi dhe Karakteristikat

NUMRI I FLETËS:
K-050
DATA:
TIRANË, 20 22
SHKALLA:
1:PSHK

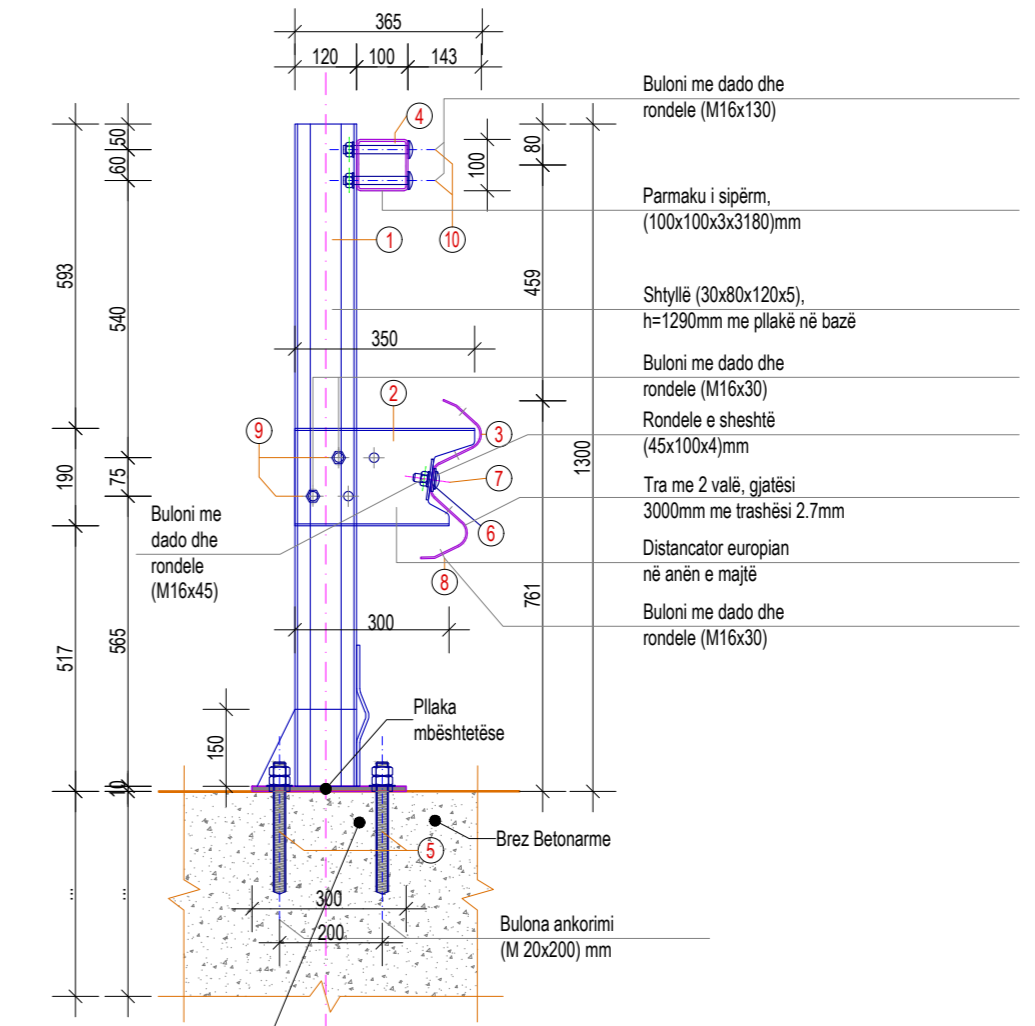
GUARDREILI (PARMAKU KUFIGITARË) NË URA, KLASA H2, Sh.1:150



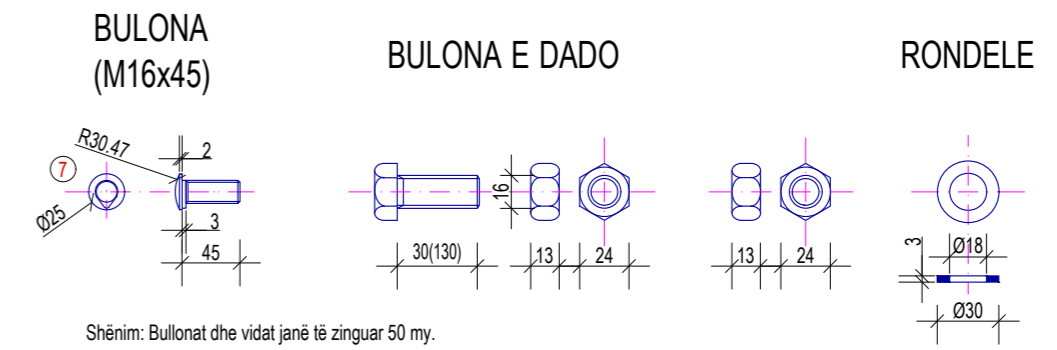
PLANIMETRIA E GUARDRAILIT, Sh. 1:150



MONTIMI NË BREZIN E BETONIT, PRERJA A-A, Sh.1:150

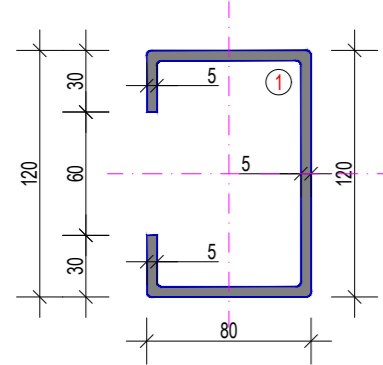


SHËNIM: Të gjitha pëmasat e përdorura për detajimin e guardreilave janë në "mm", nëse nuk shënohet ndryshe

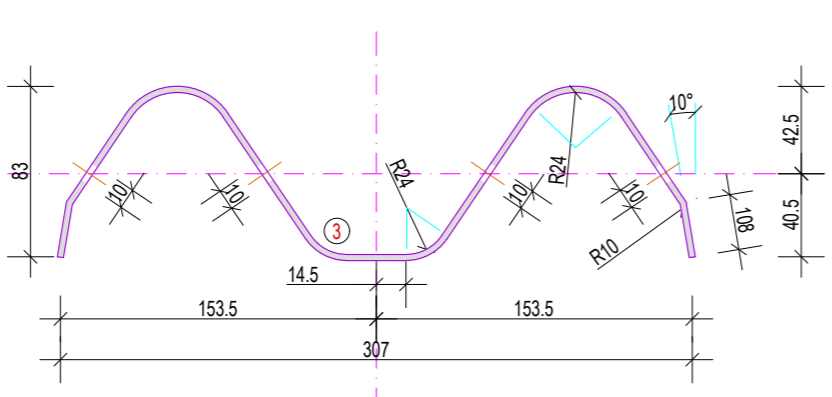


SHënim: Bullonat dhe vidat janë të zingur 50 my.

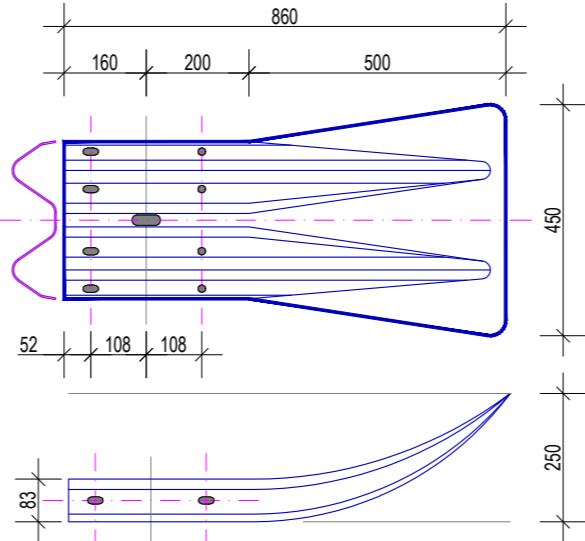
SHTYLLA PRERJE TËRTHORE



SHIRITI METALIK PRERJE TËRTHORE



ELEMENTI FUNDOR I GUARDRAILIT TERMINAL TIPI 2



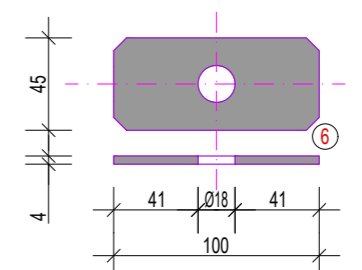
SHËNIM: Ky element duhet të vendoset në të skajet e guardreilit. Dimensionet jepen në "mm"

KARAKTERISTIKAT	
Lartësia nga niveli i tokës	1300
Thellësia e depërtimit	-
Cjërësia e përgjithshme	365
Hapësira e ndarjes	3000

Pozicioni	Emërtimi	Materiali
1	Shtyllë (30x80x120x5) h=1290mm me plakë në bazë	S235
2	Distancator evropian në anën e majtë	S235
3	Tra me 2 valë, gjatësi 3000mm me trashësi 2.7mm	S235
4	Pamaku i sipërm (100x100x3x3180)mm	S235
5	Bulona ankorimi (M 20x200) mm	C 8.8
6	Rondele e sheshtë (45x100x4)	S235
7	Buloni me dado dhe rondele (M16x45)	C 8.8
8	Buloni me dado dhe rondele (M16x30)	C 8.8
9	Buloni me dado dhe rondele (M16x30)	C 8.8
10	Buloni me dado dhe rondele (M16x30)	C 8.8

SHËNIM: GALVANIZIMI - MIN. 600 GR/M²; PESHA - 16.5 KG/ML

RONDELE E SHESHTË



SHËNIME TEKNIKE:
Në këto fletë janë paraqitur, detajet e ndryshme që do të aplikohen në urtë e re që do të ndërtohet.
Detajet e mëposhtme janë:
- Plani i Kullimit të ujërave të shiut;
- Detajet e pusëtës për largimin e ujërave;
- Detajet e shtresave rrugore mbi soletën e urtës;
- Detajet e parapetit metalik anësor të urtës;
- Detajet e Guardreilit metalik anësor të urtës;
- Detajet e fugës në pjesën kaluese të rrugëve;
- Detajet e fugës në pjesën kaluese të trotuarit;

SHËNIME:
Gjatë ndërtimit të këtyre elementeve janë të domosdoshme të ndiqen dhe të merren në konsideratë rregullat dhe rekomandimet e mëposhtme:
- Duhet të respektohen me rigorozi të pjerrësitë e shënuara në vizatim për largimin e ujërave;
- Duhet të vendoset në mënyrë korrekte pusata larguese e ujërave të shiut, siç është treguar në vizim, tubat me diametër 100mm do të lidhen me tuba me diametër 200mm që do të shikarë në ujë në të dyja anët e urtës, në mbështetjet anësore;
- Betoni i përdorur për konturet e pusatave të jetë i klasës C12/15;
- Kapaku i gjerës duhet të jetë i galvanizuar dhe çeliku i klasës S275;
- Fuga e zgjerimit në ura duhet të jetë siç tregohet në vizatim ose ekuivalente;
- Parapeti metalik duhet të jetë siç tregohet në vizatim duke respektuar në mënyrë rigorozë detajet e fiksimit në bordurën e betonit;
- Guardreili i përdorur është Tipi H2, kufizues anësor me rezistencë të lartë dhe për urat bazuar në normat e kohës;
- Detajet duhet të respektohen siç tregohen në vizatim, dhe në qoftë se kontraktori kërkon ndryshim kjo duhet të bëhet me anë të miratimit nga ana e supervisorit të punimeve, por rekomandimet që në çdo rast të jetë në përputhje me detajet e paraqitura në vizatime;
- Të gjithë dimensionet jepen në "cm" dhe kuotat jepen në "m".

Ky vizatim është pronë e sphaera dhe nuk mund të merret në përdorim i tjeri apo një pjesë pa lejen e sphaera. Nuk mund të ndryshoni shkallën e vizatimit. Të gjitha dimensionet duhen verifikuar në terren dhe nëse ka mospërputhje duhet raportuar menjëherë.

PËRFITUESI:

REPUBLIKA E SHQIPËRISË

POROSITËSI:

BASHKIA TIRANË

PROJEKTUES:

"SPHAERA" sh.p.k.
PROJEKTIM SUPERVIZION KOLAUDIM
Rruga: "QAZIM VATHI", Nr.106, Tiranë
Mobile: 00355 69 20 38 848
e-mail: ajkidtopore@yahoo.com
ajkidtopore@sphaera.al

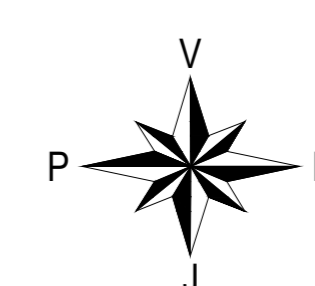
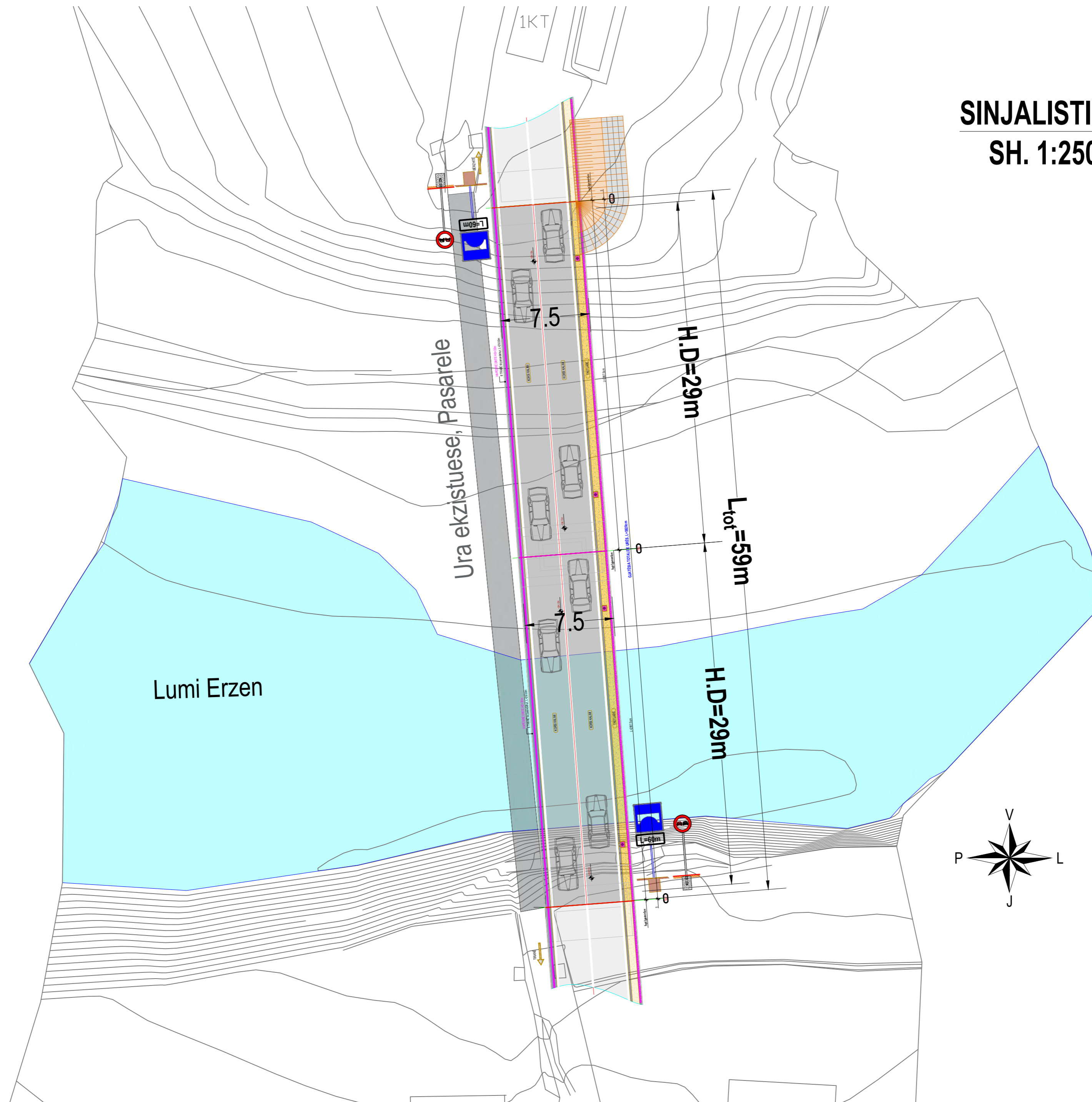
VENDNDODHJA:
Bërzhitë, Tiranë, Shqipëri
PROJEKTI:
"URA E BONARAKËVE, IBE E POSHTME"

FAZA E PROJEKTIIT:
Projekt Zbatim
EMËRTIMI I FLETËS:
Guardreili, Të dhënat teknike

NUMRI I FLETËS:
K-051
DATA:
TIRANË, 20 22
SHKALLA:
1:PSHK

SINJALISTIKA

SH. 1:250



Ky vizatim është pronë e sphaera dhe nuk mund të merret në përdorim i tjeri apo një pjesë pa lejen e sphaera.
Nuk mund të ndryshoni shkallën e vizatimit.
Të gjitha dimensionet duhen verifikuar në terren dhe nëse ka mospërputhje duhet raportuar menjëherë.

PËRFITUESI:

REPUBLIKA E SHQIPËRISË

POROSITËSI:

BASHKIA TIRANË

PROJEKTUES:

"SPHAERA" sh.p.k
PROJEKTIM
SUPERVIZION
KOLAUDIM
Rruga: "QAZIM VATHI", Nr.106, Tirane
Mobile: 00355 69 20 38 848
e-mail: ajkidtopore@yahoo.com
ajkidtopore@sphaera.al

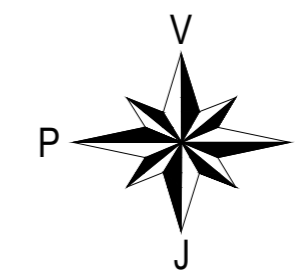
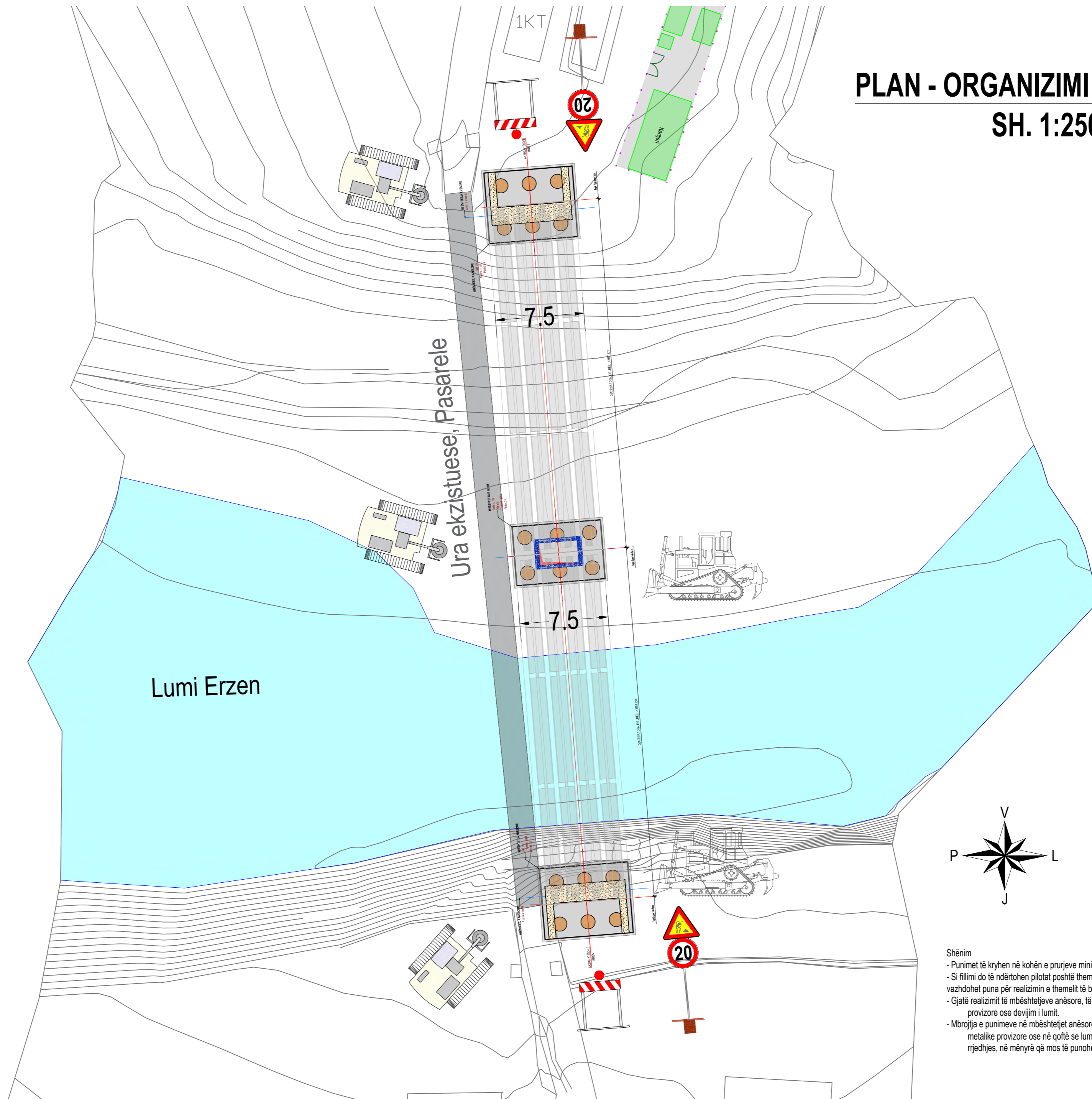
VENDNDODHJA:
Bërzhitë, Tiranë, Shqipëri
PROJEKTI:
"URA E BONARAKËVE, IBE E POSHTME"

FAZA E PROJEKTI:
Projekt Zbatim
EMËRTIMI I FLETËS:
Sinjalistika

NUMRI I FLETËS:
K-052
DATA:
TIRANË, 20 22
SHKALLA:
1:PSHK

PLAN - ORGANIZIMI I PUNIMEVE


SH. 1:250



- Shënim
- Punimet të kryhen në kohën e prurjeve minimale.
 - Si fillimi do të ndërtohen pilotat poshtë themeit të ballit dhe pastaj do të vazhdohet puna për realizimin e themeit të ballit.
 - Gjatë realizimit të mbështetjeve anësore, të bëhet largimi i ujit me struktura provizore ose devijim i lumit.
 - Mbrojtja e punimeve në mbështetjeve anësore të bëhet me anën e palankolave metalike provizore ose në qoftë se lumi ka prurje të vogla me devijime të rrjedhjes, në mënyrë që mos të punohet në prani të ujit.

Ky vizatim është pronë e sphaera dhe nuk mund të merret në përdorim i tëri apo një pjesë pa lejen e sphaera.
Nuk mund të ndryshoni shkallën e vizatimit.
Të gjitha dimensionet duhen verifikuar në terren dhe nëse ka mospërputhje duhet raportuar menjëherë.

PËRFITUESI:



REPUBLIKA E SHQIPËRISË

POROSITËSI:



BASHKIA TIRANË

PROJEKTUES:



"SPHAERA" sh.p.k
PROJEKTIM
SUPERVIZION
KOLAUDIM

Rruga: "QAZIM VATHI", Nr.106, Tirane
Mobile: 00355 69 20 38 848

e-mail: ajkidtopore@yahoo.com
ajkidtopore@sphaera.al

VENDNDODHJA:
Bërzhitë, Tiranë, Shqipëri

PROJEKTI:
"URA E BONARAKËVE, IBE E POSHTME"

FAZA E PROJEKTI:
Projekt Zbatim

EMËRTIMI I FLETËS:
Plan - Organizimi i punimeve

NUMRI I FLETËS:
K-053

DATA:
TIRANË, 20 22

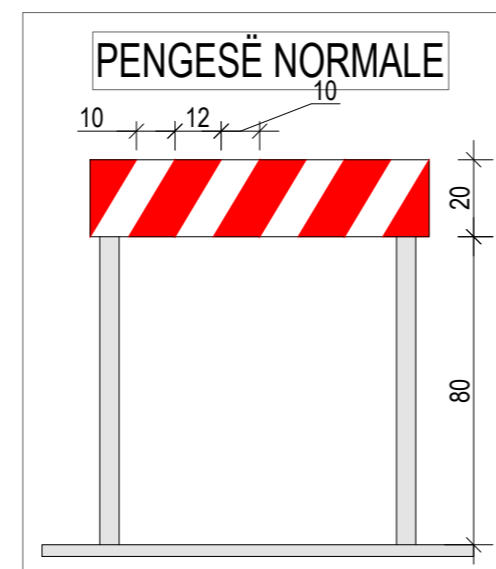
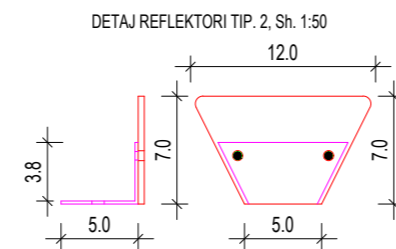
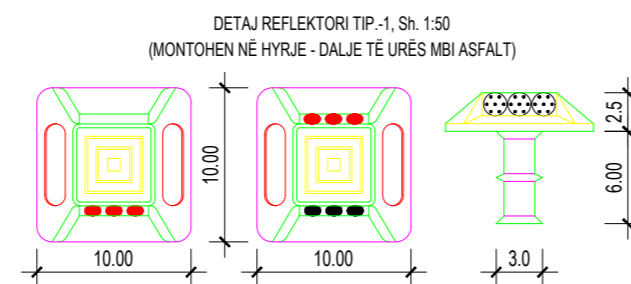
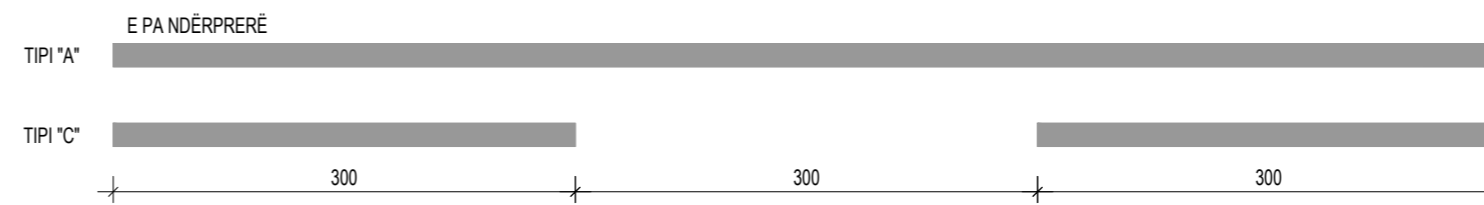
SHKALLA:
1:PSHK

SINJALET E DETYRIMIT		SINJALET TREGUESE	SINJALET E NDALIMIT	SINJALET E RREZIKUT	SINJALET E PËRPARËSISË																																																																						
Kalim i detyrueshëm majtas ose djathtas	Drejtim i detyrueshëm majtas ose djathtas	Urë	Kufizim max. i shpejtësisë	Punime në rrugë	Ndal dhe jep përparësi																																																																						
Skeda 15	Skeda 15	Skeda 1	Skeda 16	Skeda 17	Skeda 14																																																																						
SKEDA 15, RRETHI "DETYRIM"		SKEDA 1, KATROR SHËNJË KUADRATIKE	SKEDA 16, RRETHI "NDALIM"	SKEDA 17, TREKËNDËSHI	TETËKËNDËSHI "NDALO DHE JEP PËRPARËSI"																																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Formati</th> <th>C</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I vogël</td> <td>0.8</td> <td>40.0</td> </tr> <tr> <td>Normal</td> <td>1.0</td> <td>60.0</td> </tr> <tr> <td>I madh</td> <td>1.5</td> <td>90.0</td> </tr> </tbody> </table>		Formati	C	D	I vogël	0.8	40.0	Normal	1.0	60.0	I madh	1.5	90.0	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Formati</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>R</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I vogël</td> <td>40.0</td> <td>0.3</td> <td>0.6</td> <td>2.5</td> </tr> <tr> <td>Normal</td> <td>60.0</td> <td>0.5</td> <td>1.0</td> <td>3.5</td> </tr> <tr> <td>I madh</td> <td>90.0</td> <td>0.8</td> <td>1.5</td> <td>5.5</td> </tr> </tbody> </table>		Formati	A	B	C	R	I vogël	40.0	0.3	0.6	2.5	Normal	60.0	0.5	1.0	3.5	I madh	90.0	0.8	1.5	5.5	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Formati</th> <th>C</th> <th>D</th> <th>E</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I vogël</td> <td>0.8</td> <td>40.0</td> <td>5.0</td> </tr> <tr> <td>Normal</td> <td>1.0</td> <td>60.0</td> <td>7.5</td> </tr> <tr> <td>I madh</td> <td>1.5</td> <td>90.0</td> <td>11.0</td> </tr> </tbody> </table>		Formati	C	D	E	I vogël	0.8	40.0	5.0	Normal	1.0	60.0	7.5	I madh	1.5	90.0	11.0	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Formati</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I vogël</td> <td>60.0</td> <td>20.0</td> <td>2.0</td> <td>50.0</td> </tr> <tr> <td>Normal</td> <td>90.0</td> <td>30.0</td> <td>3.0</td> <td>75.0</td> </tr> <tr> <td>I madh</td> <td>120.0</td> <td>40.0</td> <td>4.0</td> <td>100.0</td> </tr> </tbody> </table>		Formati	A	B	C	D	I vogël	60.0	20.0	2.0	50.0	Normal	90.0	30.0	3.0	75.0	I madh	120.0	40.0	4.0	100.0
Formati	C	D																																																																									
I vogël	0.8	40.0																																																																									
Normal	1.0	60.0																																																																									
I madh	1.5	90.0																																																																									
Formati	A	B	C	R																																																																							
I vogël	40.0	0.3	0.6	2.5																																																																							
Normal	60.0	0.5	1.0	3.5																																																																							
I madh	90.0	0.8	1.5	5.5																																																																							
Formati	C	D	E																																																																								
I vogël	0.8	40.0	5.0																																																																								
Normal	1.0	60.0	7.5																																																																								
I madh	1.5	90.0	11.0																																																																								
Formati	A	B	C	D																																																																							
I vogël	60.0	20.0	2.0	50.0																																																																							
Normal	90.0	30.0	3.0	75.0																																																																							
I madh	120.0	40.0	4.0	100.0																																																																							

Gjerësia minimale e vijave anësore		Gjerësia minimale e vijave gjatësore	
15 cm	Jashtëqytetese dylësore	15 cm	Jashtëqytetese kryesore

TABELA E SHIRITAVE GJATËSORË TË NDËRPRERA, Sh. 1:50

Lloji shiritit	Pjesa [m]	Intervali [m]	Qëllimi aplikimit
C	3,0	3,0	ndarje e drejtim të lëvizjes dhe korsive të lëvizjes në pjesë me shpejtësi të parashikuara jo më të madhe se 50 km/orë ose në tunele



Ky vizatim është pronë e sphaera dhe nuk mund të merret në përdorim i tjeri apo një pjesë pa lejen e sphaera. Nuk mund të ndryshoni shkallën e vizatimit. Të gjitha dimensionet duhen verifikuar në terren dhe nëse ka mospërputhje duhet raportuar menjëherë.



PËRFITUESI:
REPUBLIKA E SHQIPËRISË



POROSITËSI:
BASHKIA TIRANË

PROJEKTUES:

Rruga: "QAZIM VATHI", Nr.106, Tirane
Mobile: 00355 69 20 38 848



"SPHAERA" sh.p.k

PROJEKTIM
SUPERVIZION
KOLAUDIM

e-mail: ajkidtopore@yahoo.com
ajkidtopore@sphaera.al

VENDNDODHJA:
Bërzhitë, Tiranë, Shqipëri
PROJEKTI:

"URA E BONARAKËVE, IBE E POSHTME"

FAZA E PROJEKTI:
Projekt Zbatim
EMËRTIMI I FLETËS:

Detaje të sinjalistikës

NUMRI I FLETËS:
K-054

DATA:
TIRANË, 20 22

SHKALLA:
1:PSHK