

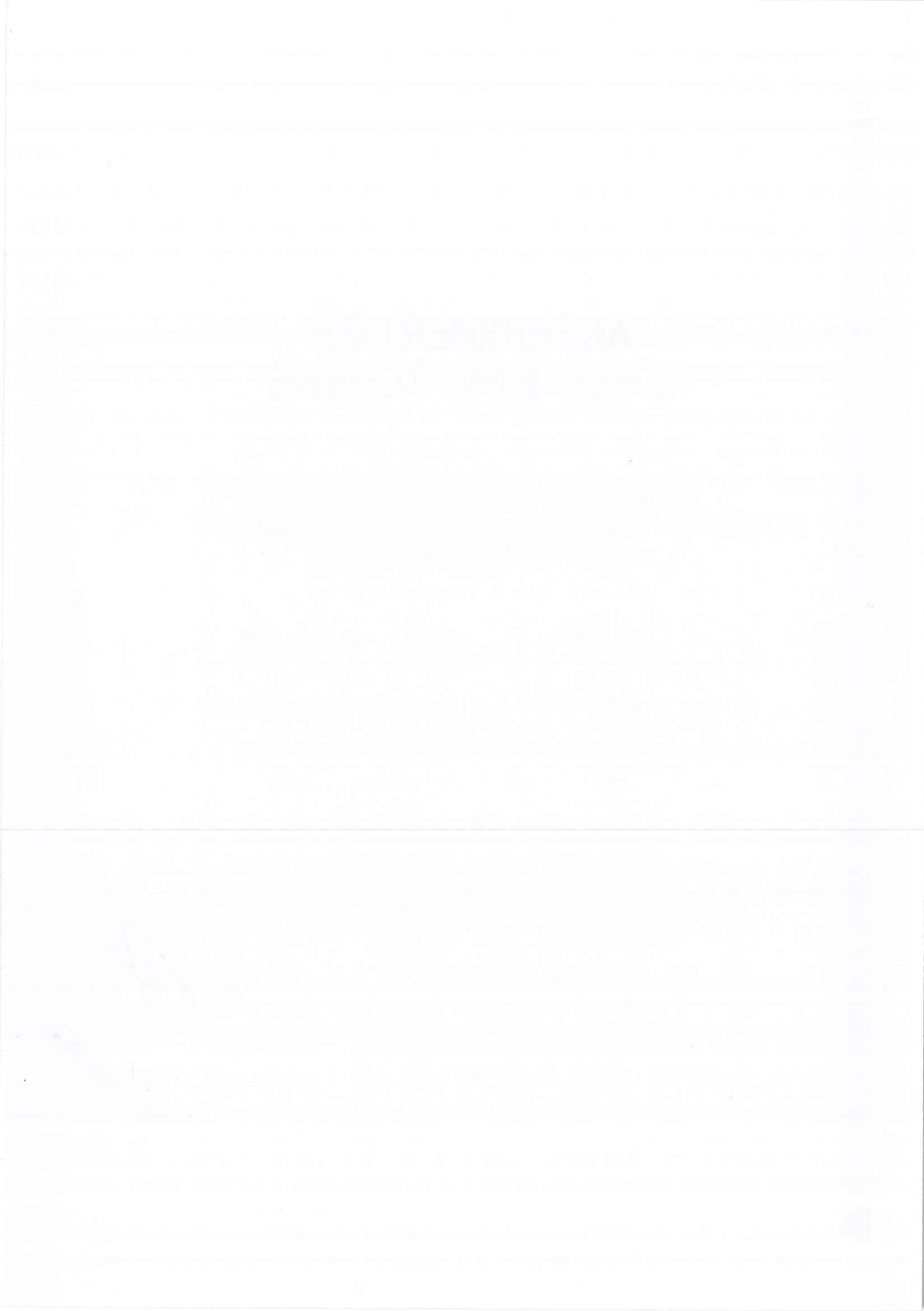
AKTEKSPERTIZË SPECIFIKIME TEKNIKE

PËR VLERËSIMIN E KAPACITETIT STRUKTUROR
TË NDËRTESËS "PALLATI NR. 37, 39, LAGJA NR. 13, PRANË
PISTËS ILIRIA, BASHKIA DURRËS"



UTS-01



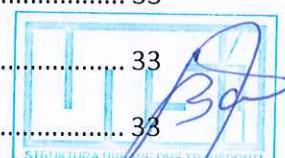


Përbajtja

1	Hyrje	6
2	Përbledhje e kapacitetit të strukturës.....	7
3	Strategjité e ndërhyrjeve	10
3.1	Rritje e kapacitetit të strukturës	10
3.2	Ulja e pasojave të veprimit sizmik në strukturë.....	10
4	Ndërhyrja e zgjedhur	11
4.1	Riaftësim strukturor	11
4.2	Modeli Ilogaritës.....	11
5	Analiza tonore.....	14
6	Vlerësimi i kapacitetit të strukturës.....	17
6.1	Verifikimi i themeleve	22
7	Metodologjia e ndërhyrjes.....	26
7.1	Rrethimi i veprës	26
7.2	Çmontimi i dyerve dhe dritareve	26
7.3	Pastrime dhe largime të shtresave dhe suvasë	26
7.4	Ndërhyrjet në themele	26
7.5	Këmishimi i kolonave me çelik në dy katet e para të ndërtesës.....	26
7.6	Shtimi i mureve dhe këmishimi i kolonave me beton.....	26
7.7	Këmishimi i trarëve	27
7.8	Përforcimi i volumeve konsol.....	27
7.9	Përforcimi i kafazit të ashensorit	28
7.10	Konstatimi i dëmtimeve të fshehura	28
7.11	Ndërtimi i mureve ndarës/mbushës të rindj	28



Anekzi A: Specifikime teknike	29
A.1. Specifikime të përgjithshme.....	29
A.1.1 Njësitë matëse	29
A.1.2 Metodologja e propozuar e realizimit të punimeve dhe miratimi	29
A.1.3 Punime të gabuara.....	29
A.1.4 Tabela njoftuese	29
A.1.5 Ndërprerja e punimeve.....	29
A.2. Dorëzimet tek mbikëqyrësi	30
A.2.1 Autorizimet me shkrim	30
A.2.2 Dorëzimet tek mbikqyrësi.....	30
A.2.3 Hartimi i vizatimeve "Siç është zbatuar"	30
A.2.4 Kampionët.....	31
A.3. Punime largimi mbeturinash dhe pastrimi	31
A.3.1 Pastrimi i kantierit.....	31
A.3.2 Prishja e ndërtesave dhe strukturave	31
A.3.3 Mbrojtja e ndërtesave, rrethimeve dhe strukturave.....	32
A.3.4 Mbrojtja e vendit të pastruar	32
A.3.5 Kontrolli i ndotjes.....	32
A.3.6 Hinke Mbetjesh.....	32
A.3.7 Ulja e materialeve	32
A.4. Punime prishjeje.....	33
A.4.1 Skeleritë	33
A.4.2 Mbikqyrja	33
A.4.3 Metoda e prishjes	33



A.4.4	Siguria në punë	34
A.4.5	Prishja e elementeve të ndërtesës	34
A.4.6	Prishja e mureve të tullës	34
A.4.7	Prishja e dyshemeve	35
A.4.8	Prishja e veshjeve me pllaka të mureve	35
A.4.9	Heqja e dyerve dhe dritareve	35
A.5.	Rifiniturat	35
A.5.1	Rifiniturat e mureve	35
A.5.2	Tavan i suvatuar dhe i lyer me bojë	38
A.5.3	Shtresat e ndërkatave	38
A.5.4	Veshja e shkallëve me mermer	40
A.5.5	Korimano	40
A.5.6	Parmakët	41
A.6.	Punime murature	41
A.6.1	Specifikime të përgjithshme për llaçin për muret e reja	41
A.6.2	Specifikime të përgjithshme për tullat	41
A.6.3	Mure ndarës 12 cm	42
A.7.	Punimet e shtresave dhe të kullimit në tarracë	42
A.7.1	Shtresat e mbulesës	42
A.7.2	Ulluqet vertikale dhe horizontale	42
A.8.	Dyer dhe dritare	43
A.9.	Grilat	44
A.10.	Parmaku i dritareve	44
8	Referenca	45



Aneksi B: Verifikimi i elementeve 47

A large, handwritten signature in black ink is positioned in the bottom right corner of the page.

1 Hyrje

Dokumenti "Raporti i riaftësimit strukturor", të ndërtesës "Pallati nr. 37, 39, Lagja nr.13, pranë pistës Iliria, bashkia Durrës" është hartuar me kërkesë të pronarit.

Për përgatitjen e këtij dokumenti janë kryer:

- Ndërtimin e modeleve kompjuterike inxhinierike, duke përfaqësuar sa më realisht gjeometrinë, ngarkesat, vjetitë e materialeve, ndikimin e elementeve jostrukturorë dhe aftësinë mbajtëse të elementeve strukturor të ndërtesës;
- Kryerjen e analizave jolineare për vlerësimin e aftësisë mbajtëse të strukturës dhe verifikimin e elementeve parësor sizmik;
- Përcaktimin e performancës/sjelljes së strukturës kundrejt kërkesave sizmike të kodeve;
- Metodologja e ndërhyrjeve
- Përfundime

Bazuar sa më sipër, kompania uts-01 ka përfshirë të gjitha burimet e saj, duke theksuar përvojën dhe specialitetet e anëtarëve të ekipoit si dhe pajisjet inxhinierike të vlefshme për matjet e nevojshme për dëmtimet në rast tërmeti.



A large, handwritten signature in blue ink is written across the bottom right corner of the page.

2 Përbledhje e kapacitetit të strukturës

Bazuar në reportin e analizës së thelluar, struktura nuk ka kapacitet të mjaftueshëm për të përballuar veprimin sizmik sipas Eurokodit sipas secilit drejtim. Sikurse edhe vertetohet përmes analizave dëmtimet e shfaqura kanë ardhur si pasojë e dy faktorëve kryesor:

- Ndërtesa është e rregullt në plan çka vërtetohet dhe nga analiza modale e strukturës
- Ndërtesa është e rregullt në lartësi me reportin e katin përdhe me katet e tjerë më të vogël se 1.2.

Në vijim jepen grafikët e zhvendosjes së synuar sipas dy drejtimeve kryesore.

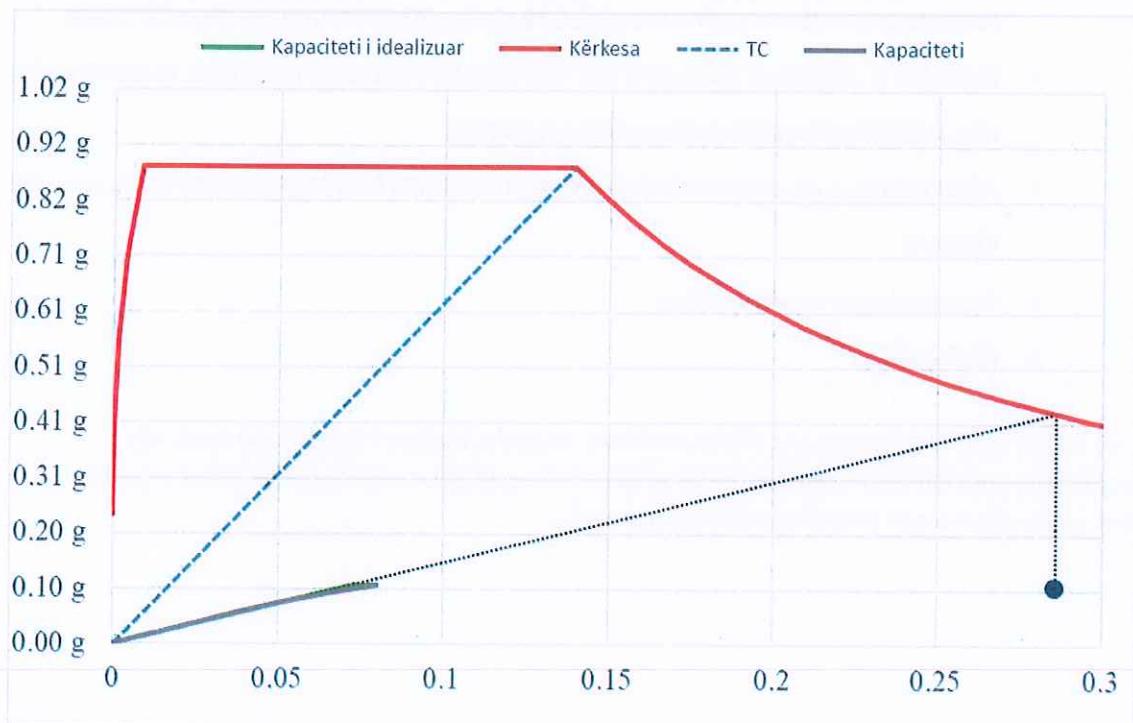


Fig. 2.1: Zhvendosja e synuar sipas drejtimit X



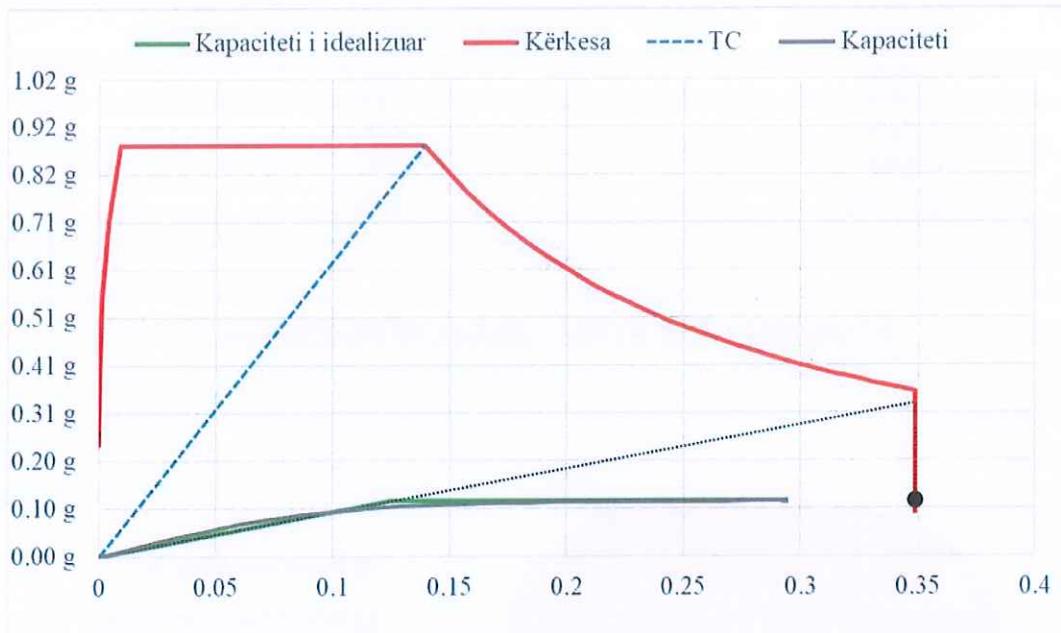


Fig. 2.2: Zhvendosja e synuar sipas drejtimit Y

Shkalla e demtimit të ndërtesës bazuar në lakoret e dëmtueshmërisë jepet në vijim:



Dëmtimi	Shpërndarja e dëmtimeve sipas shkallëve
i lehtë	0%
mesatar	0%
i rëndë	0%
pragshembje	100%

Paraqitja grafike e shpërndarjes së dëmtimeve

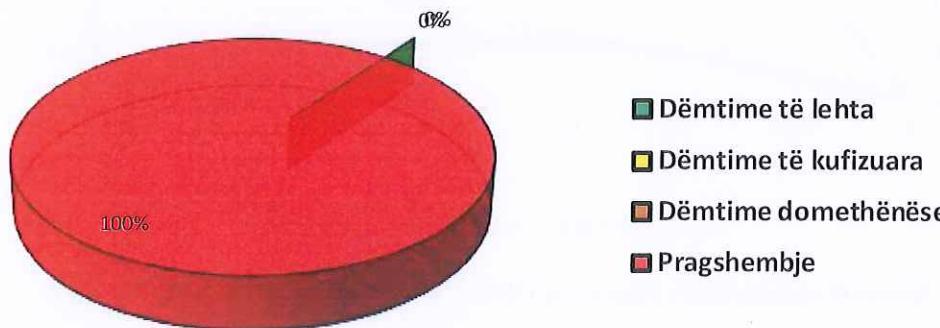


Fig. 2.3: Shkalla e dëmtimit

Siq shihet nga rezultatet e mësipërme, struktura nuk ka kapacitet të mjaftueshëm për të përballuar veprimin sizmik. Gjithashtu referuar grafikut të mësipërm ndërtesa ka probabilitet të lartë për të pësuar "Pragshembje" nëse ajo goditet nga tërmeti i projektimit referuar studimit sizmik dhe kërkesave të Eurokodit.



3 Strategjité e ndërhyrjeve

Qëllimi i riaftësimit është të modifikojë kërkesën sizmike E_d , dhe/ose kapacitetin e strukturës, në mënyrë që elementët strukturorë të strukturës së riaftësuar të përbushin verifikimet e përgjithshme, $E_d \leq R_d$, për gjendjen kufitare dhe veprimin sizmik përkatës. Ky qëllim mund të arrihet duke përdorur një nga strategjítet e mëposhtme, ose nga kombinimi i tyre:

- Duke rritur kapacitetin e elementëve dhe të strukturës si një e tërë
- Duke ulur pasojën e veprimit sizmik në strukturë

Për secilën nga strategjítet e mësipërme që do të përdoret për riaftësimin e strukturës, ndërhyrjet në strukturë duhet të jenë të tilla që të përmirësojnë rregullsinë e saj si në plan ashtu edhe në lartësi.

3.1 Rritje e kapacitetit të strukturës

Rritja e kapacitetit të elementëve strukturorë dhe strukturës si një e tërë mund të realizohet nëpërmjet strategjive të mëposhtme:

- Këmishimi i elementëve strukturorë
- Shndërrimi i elementëve jostrukturorë në elementë strukturorë
- Shtimin e elementëve të rinj strukturorë

3.2 Ulja e pasojave të veprimit sizmik në strukturë

Ulja e pasojave të veprimit sizmik në strukturë mund të realizohet nëpërmjet strategjive të mëposhtme:

- Zvogëlimi i masës
- Vendosja e pajisjeve për mbrojtje pasive me anë të kontraventimeve energjishuarëse
- Izolimi në bazë
- Shtimin e një sistemi të ri strukturor për të mbajtur pjesërisht ose plotësisht veprimin sizmik



4 Ndërhyrja e zgjedhur

- Riparimin e çernierave plastike në katin përdhe të strukturës dhe rritja e rezistencës në prerje të kolonave në dy katet e para
- Rritjen e kapacitetit të ndërtesës

4.1 Riaftësim strukturor

- Riparimin e çernierave plastike në katin përdhe të strukturës dhe rritja e rezistencës në prerje të kolonave në dy katet e para

Në dy katet e para do të këmishohen të gjitha kolonat për të riparuar çernierat plastike në dhe për të rritur rezistencën në prerje të tyre.

- Rritja e kapacitetit të ndërtesës

Rritja e kapacitetit të ndërtesës do të realizohet nëpërmjet shtimit të mureve betonarme dhe këmishimit të kolonave dhe trarëve fqinjë me muret e shtuar.

4.2 Modeli llogaritës

Modeli llogaritës është realizuar në të njëjtën mënyrë si modeli i gjendjes ekzistuese të ndërtesës, duke bërë ndryshimet përkatëse sipas ndërhyrjes të treguar më sipër. Analiza jolineare është realizuar për këtë ndërhyrje, dhe zhvendosja e synuar është llogaritur për secilin drejtim kryesor. Në vijim jepen lakoret e kapacitetit të ndërtesës së përforcuar për secilin drejtim.

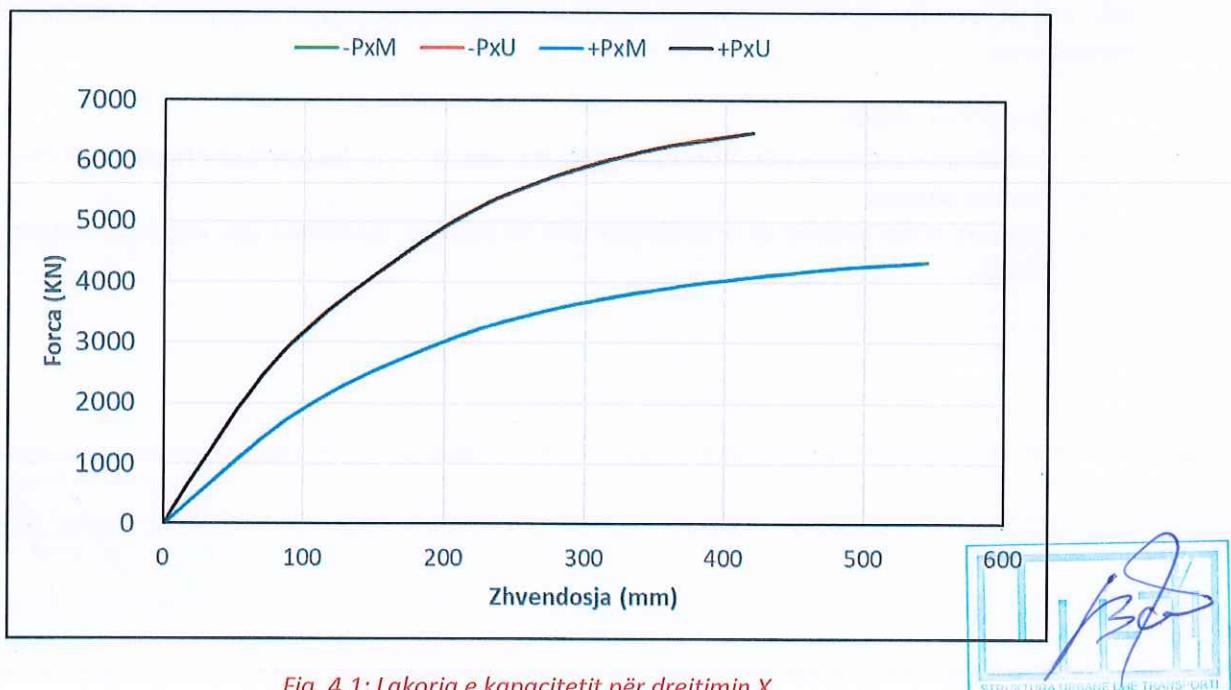


Fig. 4.1: Lakorja e kapacitetit për drejtimin X

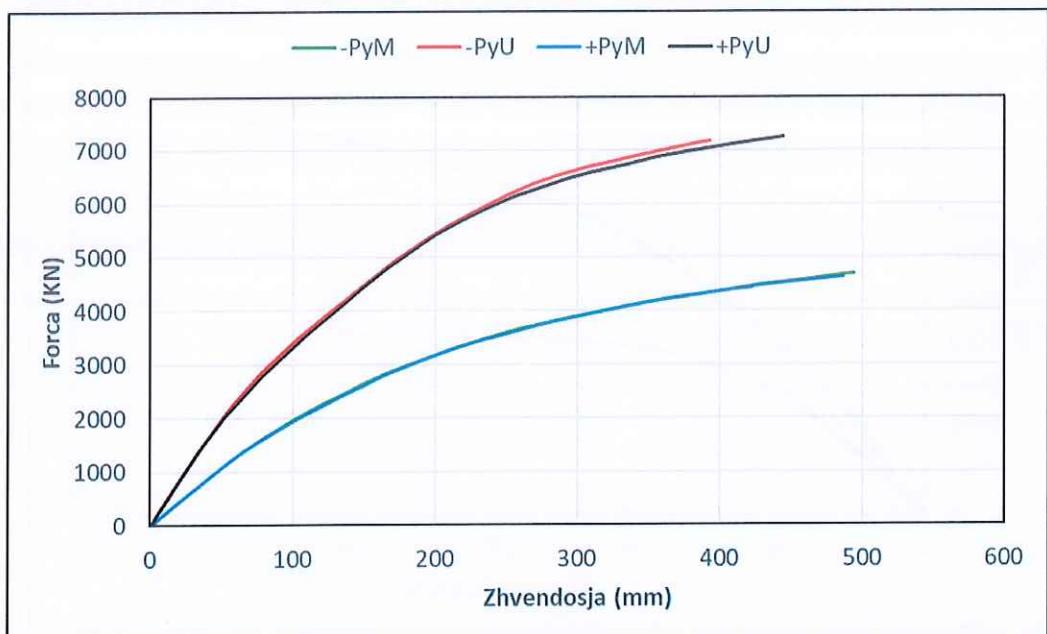


Fig. 4.2: Lakorja e kapacitetit për drejtimin Y

Krahasimi i lakoreve të kapacitetit të ndërtesës së përforcuar me lakoret e kapacitetit të ndërtesës ekzistuese jepen në vijim.

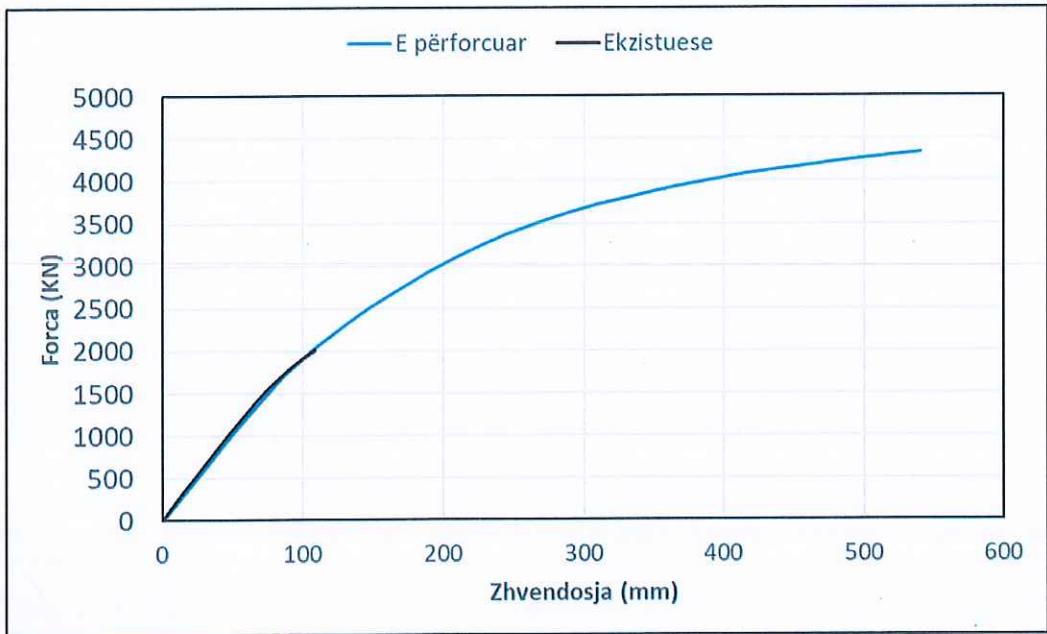


Fig. 4.3: Krahasimi i lakoreve të kapacitetit për drejtimin X



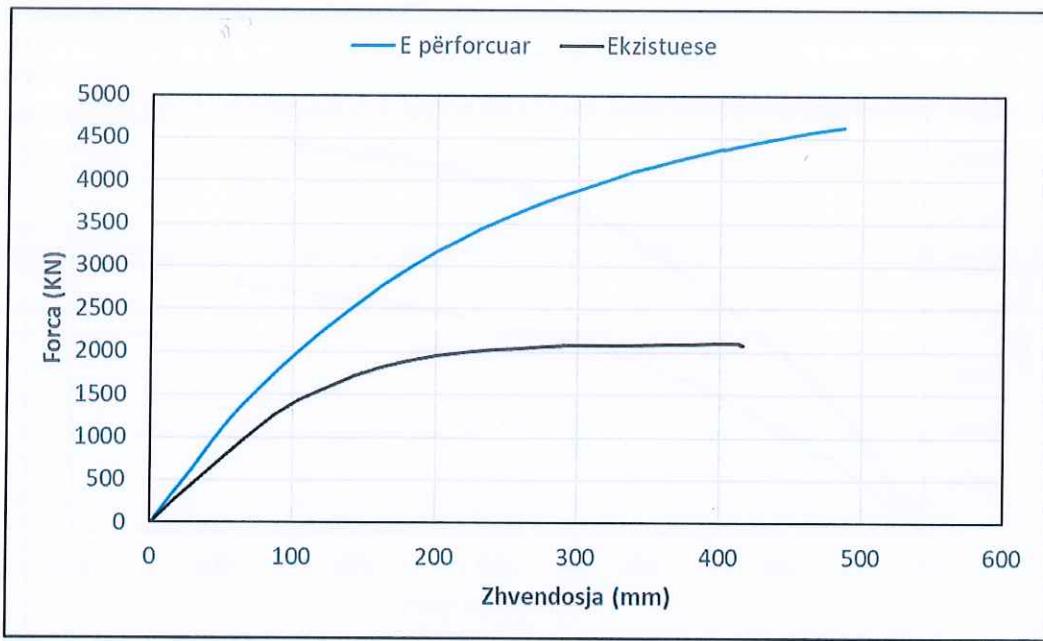


Fig. 4.4: Krahasimi i lakoreve të kapacitetit për drejtimin Y

Sic shihet nga rezultatet e mësipërme kapaciteti i strukturës është rritur rreth 2 herë për secilin drejtim.



5 Analiza tonore

Në këtë seksion paraqiten rezultatet e analizës tonore për ndërtesën. Për të patur një pjesëmarrje sa më të lartë të masës 12 tone lëkundjesh u morrën parasysh gjatë analizës tonore. Në vijim jepen tabelat e shumës së masave modale efektive të marra parasysh në llogaritje dhe e pjesëmarrjes së masës për secilin ton lëkundjesh.

Tabela 5-1: Shuma e masave modale efektive

Drejtimi	Pjesëmarrja statike (%)	Pjesëmarrja dinamike (%)
X	99.99	94.19
Y	99.9	84.93
Z	0	0

Tabela 5-2: Pjesëmarrja e masës për secilin ton lëkundjesh

Toni i lëkundjeve	Perioda	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ
1	1.336	62.12%	0.01%	0.00%	0.01%	37.82%	0.24%
2	1.235	0.01%	57.99%	0.00%	41.09%	0.01%	0.03%
3	0.914	0.10%	0.01%	0.00%	0.02%	0.23%	56.40%
4	0.515	12.27%	0.00%	0.00%	0.00%	12.45%	0.04%
5	0.442	0.00%	18.46%	0.00%	11.82%	0.00%	0.06%
6	0.424	0.01%	0.12%	0.00%	0.05%	0.01%	13.24%
7	0.259	11.68%	0.00%	0.00%	0.00%	15.35%	0.11%
8	0.221	0.11%	0.00%	0.00%	0.01%	0.27%	12.60%
9	0.208	0.00%	8.33%	0.00%	10.59%	0.00%	0.02%
10	0.141	2.48%	0.00%	0.00%	0.00%	5.29%	0.01%
11	0.114	0.01%	0.00%	0.00%	0.00%	0.02%	2.65%
12	0.108	5.39%	0.00%	0.00%	0.00%	11.64%	0.06%

Periodat dhe frekuencat e toneve të lëkundjeve jepen në tabelën e mëposhtme:

Tabela 5-3: Periodat dhe frekuencat e toneve të lëkundjeve

Toni i lëkundjeve	Perioda (s)	Frekuanca (Hz)	Frekuanca rrethore (rad/s)
1	1.336	0.748	4.702
2	1.235	0.810	5.087
3	0.914	1.094	6.872
4	0.515	1.942	12.202
5	0.442	2.261	14.208
6	0.424	2.359	14.825



7	0.259	3.857	24.233
8	0.221	4.520	28.398
9	0.208	4.813	30.241
10	0.141	7.091	44.551
11	0.114	8.745	54.948
12	0.108	9.302	58.445

Format e lëkundjes së tre toneve të parë jepen në vijim:

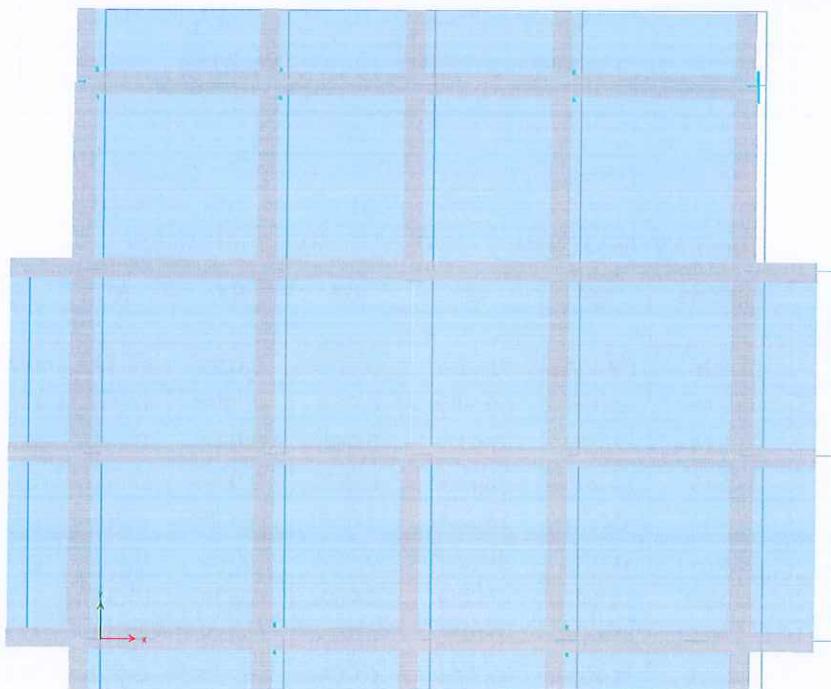


Fig. 5.1: Toni i parë i lëkundjeve



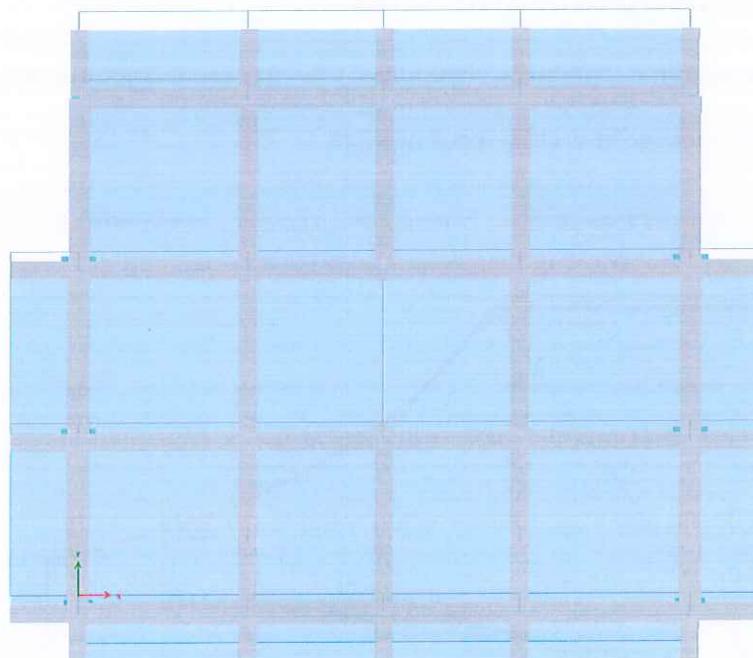


Fig. 5.2: Toni i dytë i lëkundjeve

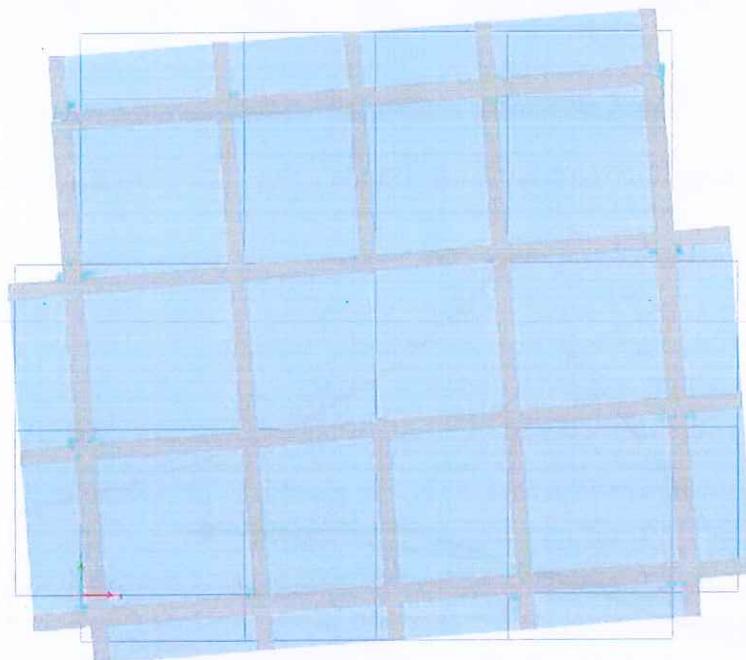


Fig. 5.3: Toni i tretë i lëkundjeve

Sic shihet më sipër dy tonet e para janë tejbartëse, dhe toni i tretë është në përdredhje. Ndërtesa e përforuar ka sjellje të përmirësuar ndaj asaj ekzistuese dhe sjellje shumë të mirë dinamike kundrejt veprimeve sizmike dhe kushteve të trojeve.



6 Vlerësimi i kapacitetit të strukturës

Për të vlerësuar kapacitetin e strukturës, zhvendosja e synuar është llogaritur për ndërtesën.

Zhvendosja e synuar sipas secilit drejtim jepet në vijim.

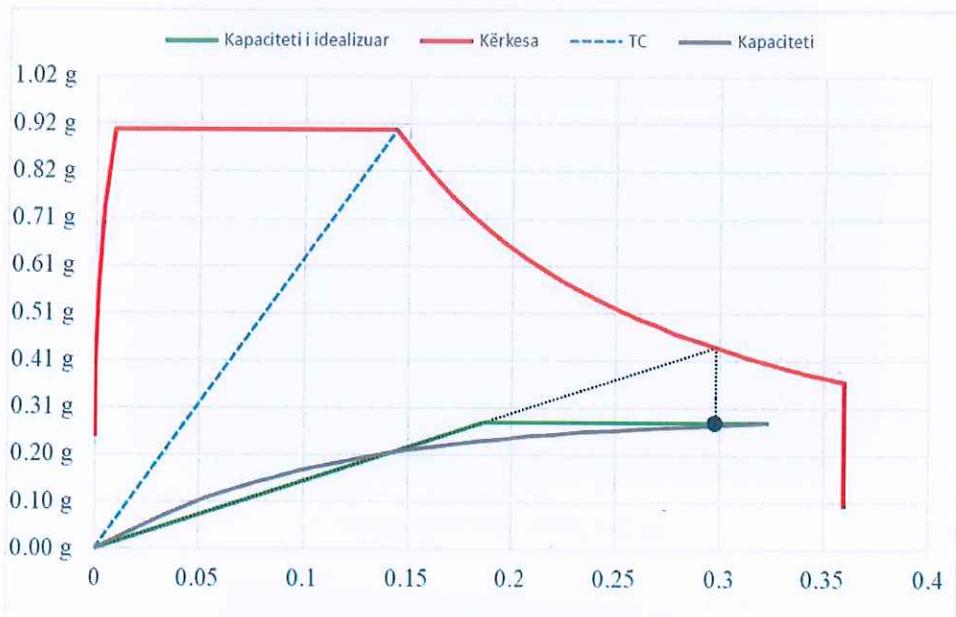


Fig. 6.1: Zhvendosja e synuar sipas drejtimit gjatësor

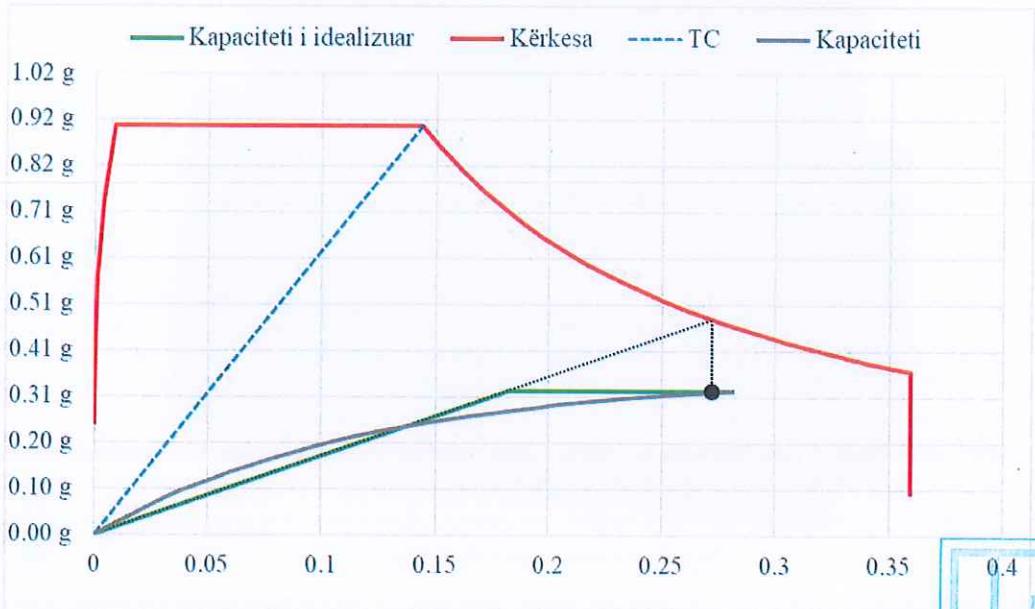


Fig. 6.2: Zhvendosja e synuar për drejtimin tërthor



Zhvendosja e synuar është llogaritur dhe për lakoret e tjera të kapacitetit dhe në vijim jepet raporti kërkesë ndaj kapacitet për secilin drejtim.



Fig. 6.3: Raporti kërkesë/kapacitet për drejtimin X





Fig. 6.4: Raporti kërkesë/kapacitet për drejtimin Y

Sic shihet nga rezultatet e mësimpërme, raporti kërkesë/kapacitet është më i vogël se 1 për secilin drejtim. Në vijim jepet raporti kërkesë ndaj kapacitet për secilin element të ndërtuesës.



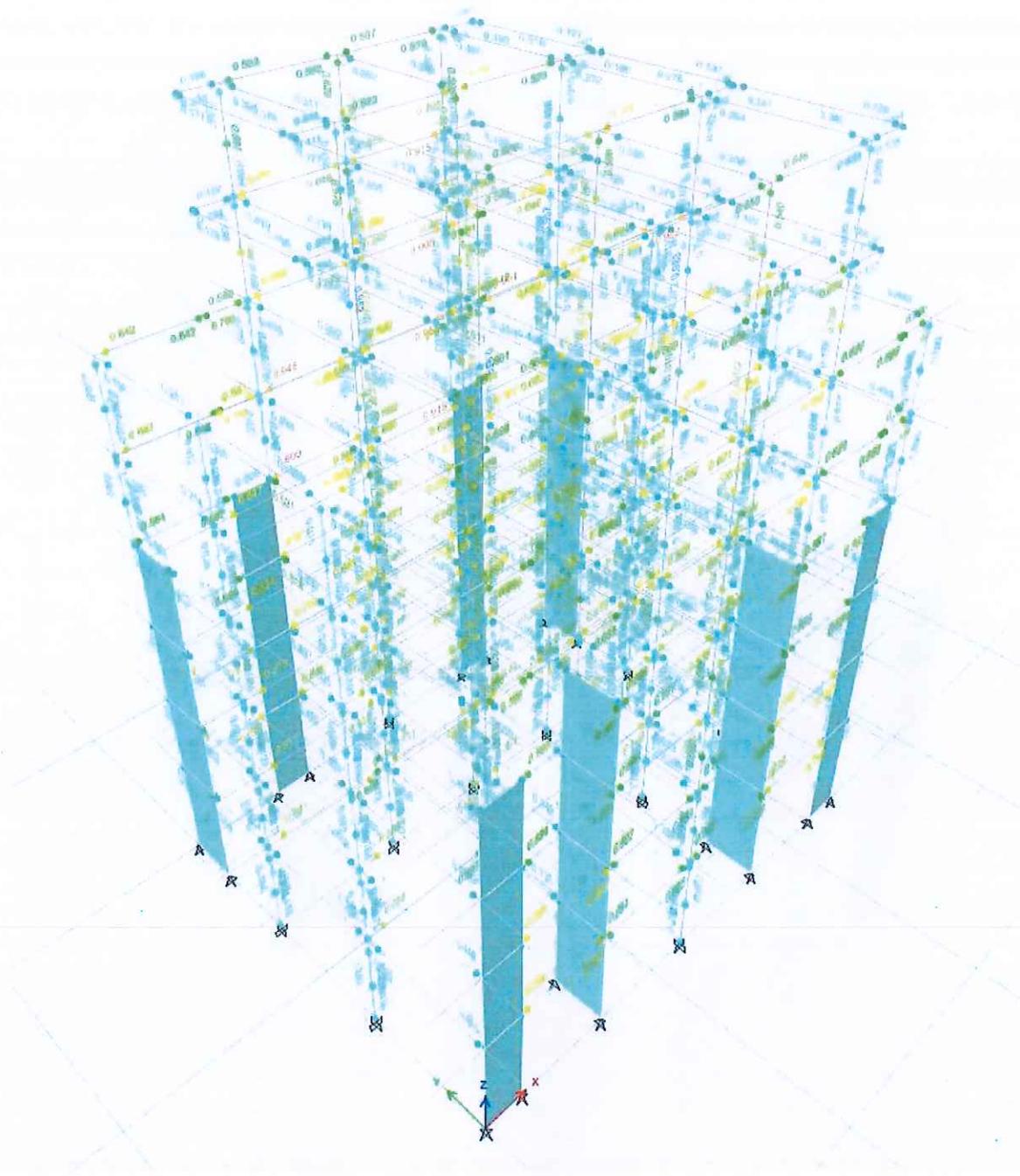


Fig. 6.5: Raporti kërkesë/kapacitet për secilin element të ndërtesës për drejtimin x



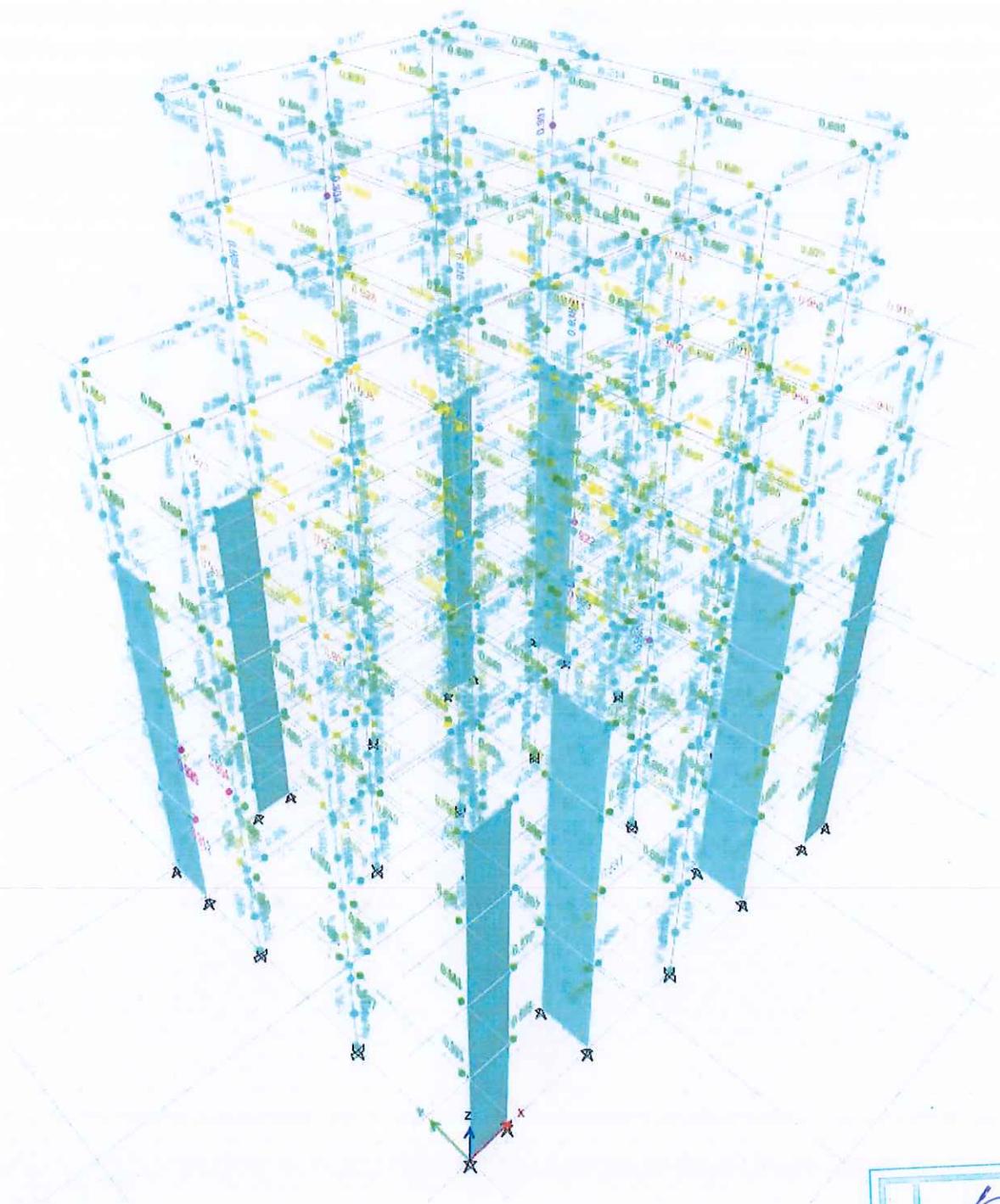


Fig. 6.6: Raporti kërkesë/kapacitet për secilin element të ndërtësës për drejtimin y

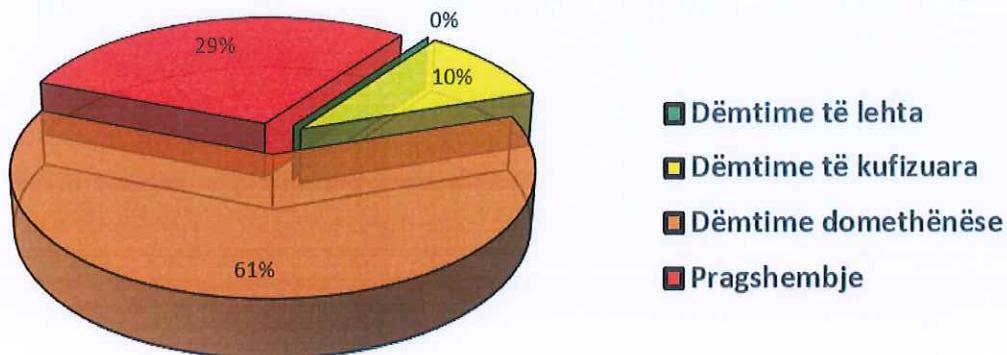
Tabela me vlerat e raportit kërkesë/kapacitet për secilin element jepet në aneksin A.



Referuar vlerësimit të dëmtimeve dhe bazuar në lakoret e dëmtueshmërisë, për ndërtesën është realizuar dhe vlerësimi plotësues dhe i përafërt i shkallës së dëmtimit të saj. Në vijim jepet paraqitja grafike e shpërndarjes së dëmtimeve sipas shkallëve të dëmtimit, për veprim sizmik sipas studimit sizmik dhe kërkesave të Eurokodit. Në grafik shihet që struktura mund të pësojë dëmtime të rënda por ajo nuk do të shembet.

Dëmtimi	Shpërndarja e dëmtimeve sipas shkallëve
i lehtë	0%
mesatar	10%
i rëndë	61%
pragshembje	29%

Paraqitja grafike e shpërndarjes së dëmtimeve



6.1 Verifikimi i themeleve

Ndërhyrja e propozuar për themelet e ndërtesës dhe për kuotën 0.00, është menduar e tillë për të kthyer themelin e ndërtesës në një themel tip Box. Bazuar në EN 1998-1 4.4.2.6 (2)P, efektet e veprimit për elementet e themeleve duhet të merren mbi bazën e konsideratave të projektimit sipas kapaciteteve, duke marrë parasysh shfaqjen e mbirezistencës së mundshme, por jo më të larta sesa efektet e veprimit që i korrespondojnë reagimit të strukturës në kushtet e situatës sizmike projektuese, duke respektuar supozimin e një sjellje elastike ($q=1.0$). Në këtë rast verifikimi i themeleve kryhet sipas EN 1992-1. Veprimi sizmik i marrë parasysh për verifikimin e themeleve është ai elastik ($q=1.0$). Në vijim jepet verifikimi i themeleve të ndërtesës.



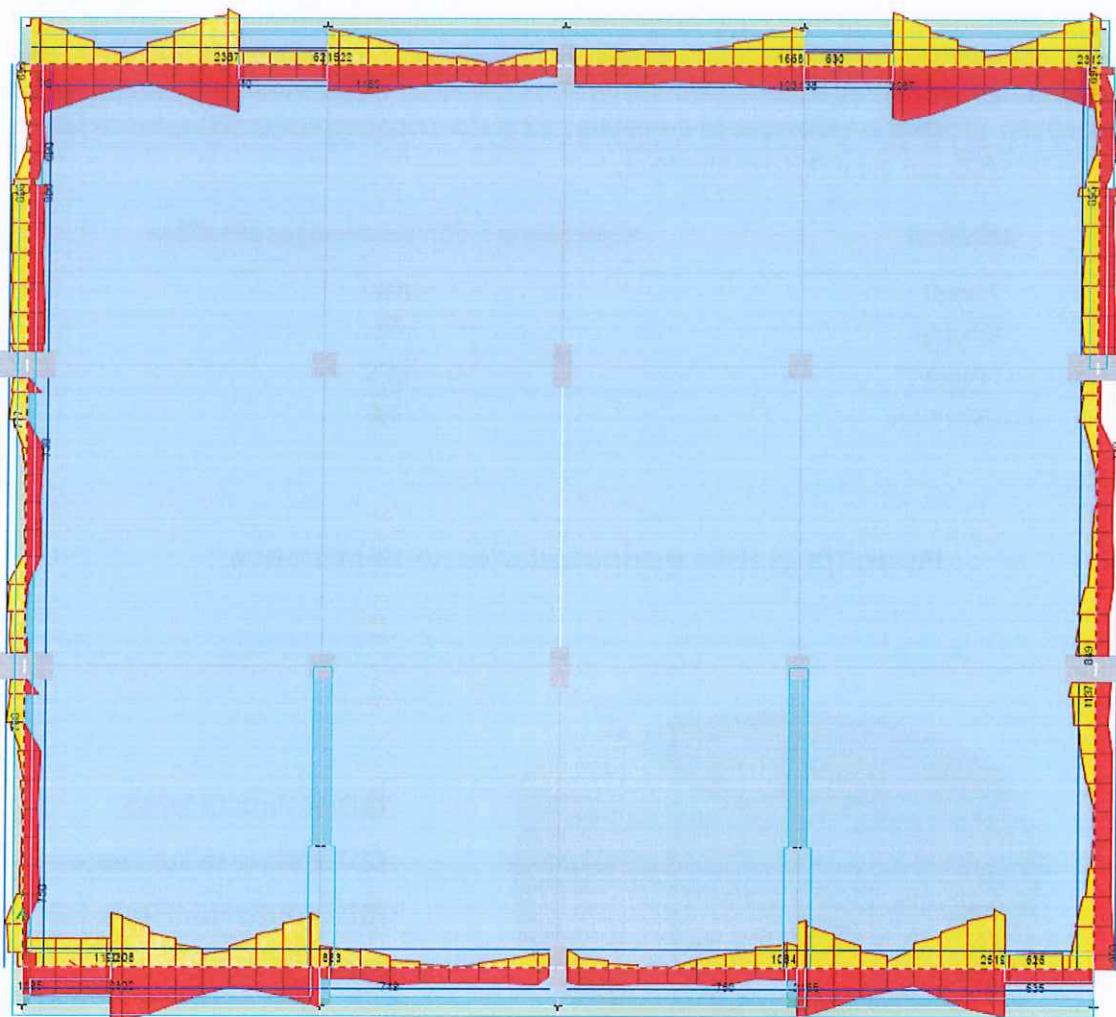


Fig. 6.7: Sipërfaqja e armimit e nevojshme për trarët e kuotës 0.00



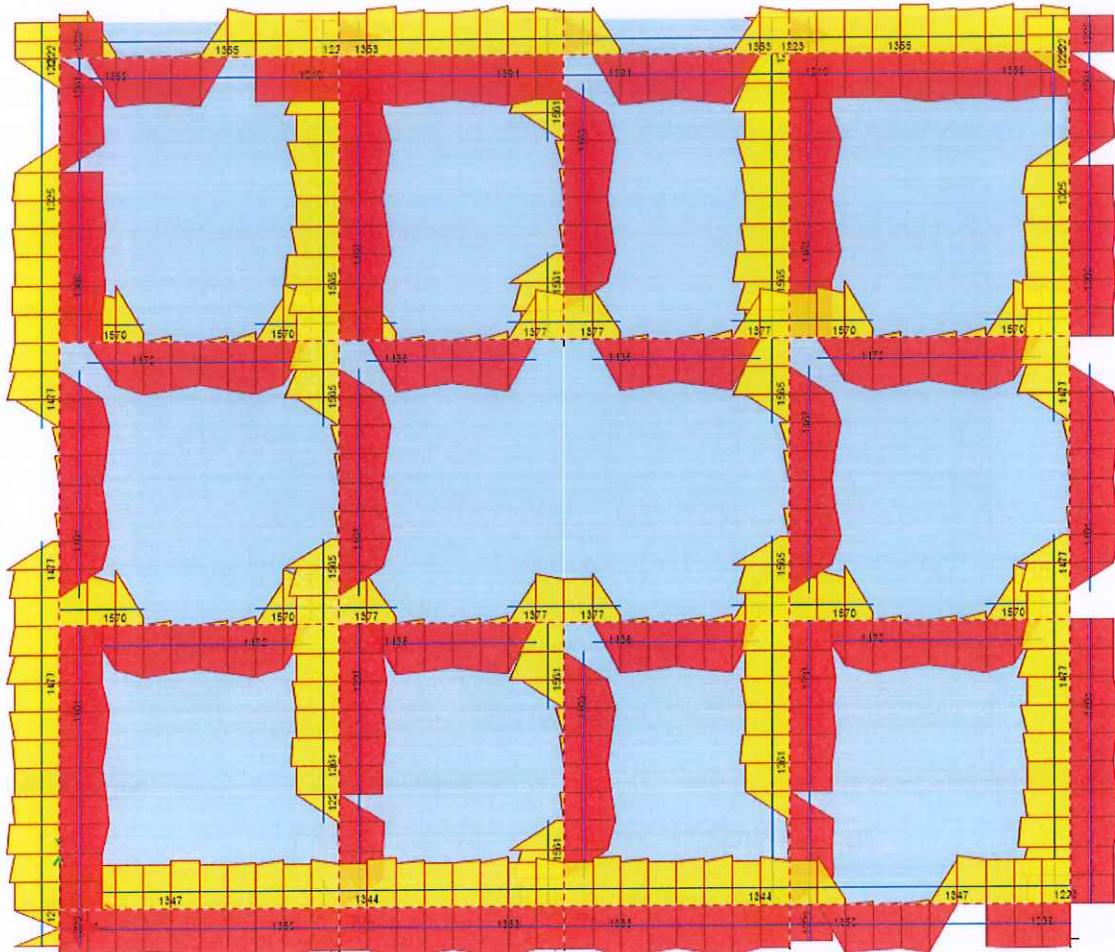
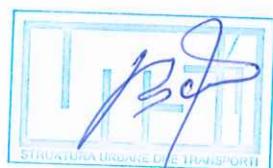


Fig. 6.8: Sipërfaqja e armimit e nevojshme për trarët e themelit

Bazuar në rezultatet e mësipërme, sipërfaqja e armimit të kërkuar është më e vogël se armimi ekzistues i trarëve të themelit. Verifikimi i presionit në tabanin e themeleve jepet në vijim.



Faqe 24

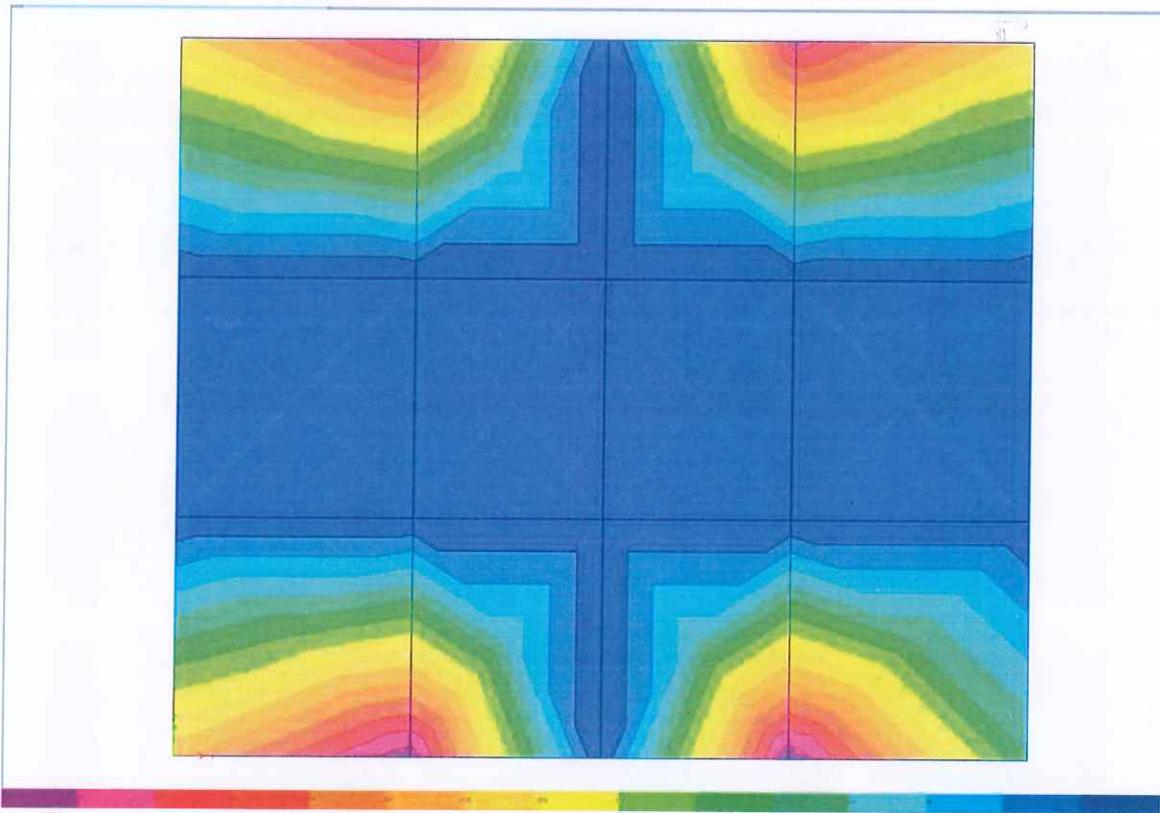


Fig. 6.9: Verifikimi i presioneve në tabanin e themelit

Bazuar në rezultatet e mësipërme, presioni në tabanin e themelive rezulton më i vogël se ngarkesa e lejuar.



7 Metodologja e ndërhyrjes

Ndërhyrja në ndërtesë do të realizohet duke ndjekur proceset e mëposhtme:

7.1 Rrethimi i veprës

Rrethimi i veprës dhe marrja e masave që zërat e punës që do të zbatohen të mos ndikojnë/cenojnë mjedisin përreth dhe veçanërisht ndërtesat apo përdoruesit e tyre. Gjithashtu të merren masa për mos ndotje mjedisore apo ndotje brenda vlerave të lejuara;

7.2 Çmontimi i dyerve dhe dritareve

Para fillimit të ndërhyrjeve në ndërtesë, në zonat ku do të realizohen ndërhyrjet, dyert dhe dritaret ekzistuese do të çmontohen me kujdes dhe do të magazinohen për tu rivendosur mbas mbarimit të ndërhyrjeve.

7.3 Pastrime dhe largime të shtresave dhe suvasë

Të hiqen plotësisht shtresat e dyshemesë në kuotën 0.00; Të tregohet kujdes me ato instalime vertikale dhe horizontale të cilat mund të mbrohen dhe të mbahen edhe pas përforcimit. Shtresat dhe veshjet duhet të largohen plotësisht rrëth elementeve që do të përforcohen.

Të largohen të gjitha materialet e tepërtë për të mundësuar lirshmëri në kryerjen e punës. Nëse elementet jostrukturore (muret ndarëse-mbushëse, etj.) shfaqen të dëmtuar gjatë largimit të suvatimeve, të largohen plotësisht.

7.4 Ndërhyrjet në themele

Në projektin e riaftësimit paraqiten ndërhyrjet në themelet e strukturës. Ndërhyrjet konsistonë në shtimin e mureve BA në katin nëntokë të ndërtesës dhe këmishimin e trarëve perimetralë të kuotës 0.00. Detajet teknike paraqiten në projektin e riaftësimit.

7.5 Këmishimi i kolonave me çelik në dy katet e para të ndërtesës

Në dy katet e para të ndërtesës do të këmishohen të gjitha kolonat me çelik, për të riparuar çernierat plastike të krijuara dhe për të rritur rezistencën në prerje të tyre. Gjeometria dhe specifikat teknike për këmishimin e kolonave jepen në projektin i riaftësimit.

7.6 Shtimi i mureve dhe këmishimi i kolonave me beton

Ndërhyrja konsiston në shtimin e mureve betonarme në perimetër të ndërtesës për të rritur kapacitetin e ndërtesës. Muret që shtohet do të do të fillojnë nga themelet e ndërtesës dhe do të vazhdojnë deri në katin e tretë të ndërtesës (1 kat nëntokë + 4 kate mbi tokë) dhe dy katet në vazhdim do të kthehen në kolona BA. Bashkë me shtimin e mureve do të këmishohen dhe kolonat fqinje me muret që do të shtohen, të cilat do të fillojnë nga themelet e ndërtesës dhe do të



vazhdojnë deri në katin e pestë të ndërtesës (1 kat nëntokë + 6 kate mbi tokë). Pozicionet, gjeometria dhe detajimi i mureve betonarme jepen në fletët e projektit të riaftësimit. Në vijim jepet plani i katit tip të ndërtesës ku paraqiten ndërhyrjet që do të realizohen.

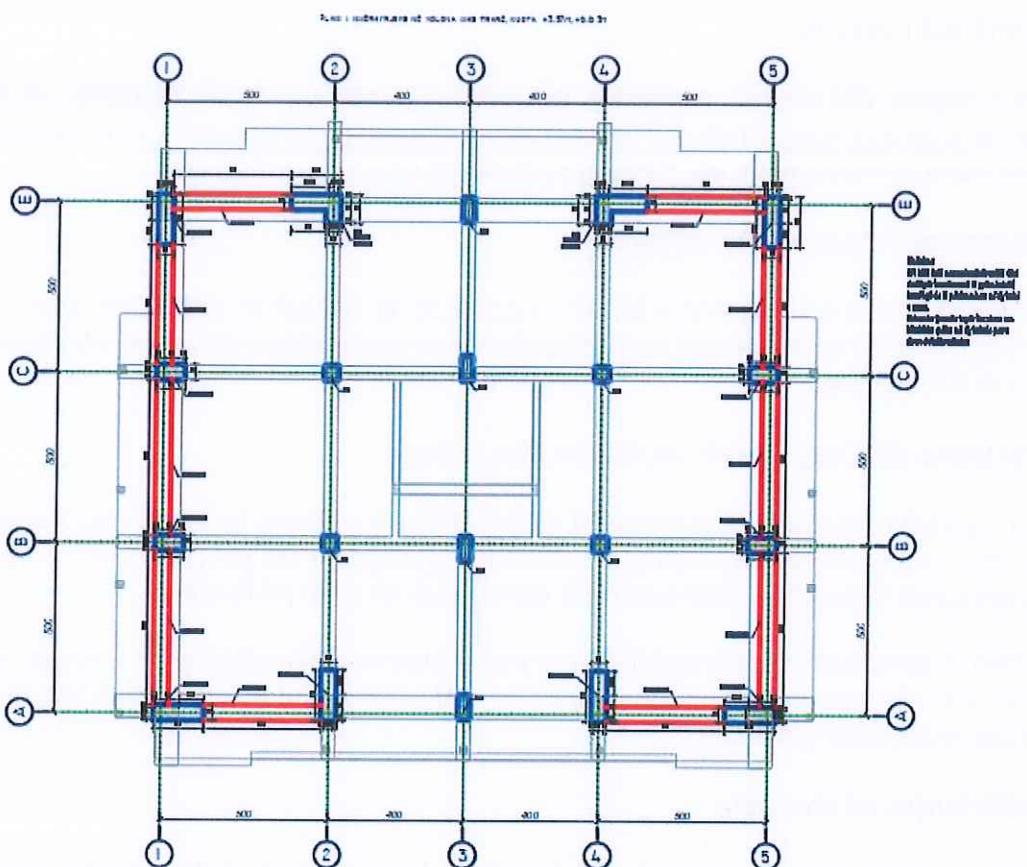


Fig. 7.1: Ndërhyrjet e propozuara në ndërtesë

7.7 Kémishimi i trarëve

Trarët e perimetrit në dy katet e para të ndërtesës do të përforohen me këmishim betonarme, ndërsa në katin e dytë dhe të tretë disa prej trarëve do të përforohen me këmishim çeliku. Përmasat dhe detajet e këmishimit të tyre jepen në projektin e riaftësimit të ndërtesës

7.8 Përforcimi i volumeve konsol

Ndërhyrja konstaton në shtimin e vutave të çelikut në trarët konsol të katit të parë të ndërtesës dhe përforcimin me koloneta BA të mureve në këtë zonë. Përmasat dhe detajet e ndërhyrjeve jepen në projektin e riaftësimit të ndërtesës



7.9 Përforcimi i kafazit të ashensorit

Ndërhyrja konstaton në përforcimin e mureve të ashensorit duke përdorur suvatim me rrjetë. Përmasat dhe detajet e ndërhyrjeve jepen në projektin e riaftësimit të ndërtesës.

7.10 Konstatimi i dëmtimeve të fshehura

Nëse konstatohen dëmtime të fshehura në elementet strukturore gjatë pastrimit dhe largimit të materialeve veshëse, të dokumentohet dëmtimi me foto dhe raport si dhe të thirret mbikëqyrësi në kantier dhe të vihet në dijeni projektuesi për dëmtimin e zbuluar.

7.11 Ndërtimi i mureve ndarës/mbushës të rinj

Ndërtimi i këtyre mureve, nëse ato do të janë me tulla të lehtësuara, do të bëhet duke ndikuar sa më pak në skemën strukturore të ndërtesës. Pavarësisht diskutimeve, këto mure, veçanërisht në perimetër të strukturës, duhet të vendosen në trajtë të tillë që të mos cenojnë apo mundësish përmirësojnë rregullsinë strukturore.



Anekzi A: Specifikime teknike

A.1. Specifikime të përgjithshme

A.1.1 Njësitë matëse

- Në përgjithësi njësitë matëse kur lidhen me Kontratat janë njësi metrike në mm, cm, m, m^2 , m^3 , Km, N (Njuton), kN (100 daN), Ton (1000 daN) dhe gradë celcius.

A.1.2 Metodologja e propozuar e realizimit të punimeve dhe miratimi

- Kontraktuesi duhet t'i japë mbikqyrësit një program të plotë duke i treguar rendin, procedurën dhe metodën sipas së cilave, ai propozon të punohet në ndërtim deri në mbarim të punës;
- Informacioni që mban mbikqyrësi duhet të përfshijë: vizatime që tregojnë rregullimin gjeneral të ambienteve të ndërtesës dhe të ndonjë ndërtimi apo strukture tjeter të përkohshme, të cilat ai i propozon për përdorim; detaje të vendosjes konstruksionale dhe punëve të përkohshme; plane të tjera që ai propozon t'i adaptojë për ndërtim dhe përfundimin e të gjitha punëve, si dhe në vijim, detaje të fuqisë punëtore të kualifikuar dhe jo të kualifikuar si dhe supervizionin e punimeve;
- Mënyra dhe rregulli që janë propozuar për të ekzekutuar këto punime permanente është temë për t'u rregulluar dhe miratuar nga mbikqyrësi, dhe çmimi i kontratës duhet të jetë i tillë që të përfshijë çdo rregullim të nevojshëm, të kërkuar nga mbikqyrësi gjatë zbatimit të punimeve.

A.1.3 Punime të gabuara

- Çdo punë, që nuk është në përputhje me këto specifikime dhe e pamiratuar më parë nga mbikëqyrësi, duhet refuzuar dhe kontraktuesi duhet të riparojë çdo defekt me shpenzimet e veta, sipas projektit.

A.1.4 Tabela njoftuese

- Kontraktori do të ndërtojë dy tabela, që përmblajnë informacion të dhënë nga Mbikqyrësi dhe vendosen në vendet e caktuara nga ai. Fjalët duhen shkruar në mënyrë të tillë, që të jenë të lexueshme nga një distancë prej 50 m. Gjuha e shkruar duhet të jetë në Shqip.

A.1.5 Ndërprerja e punimeve

- Gjatë periudhave të mos paraqitjes në kantier duhet të sigurohet që të gjitha punimet e përkohshme dhe të përhershme tëjenë të sigurta.



A.2. Dorëzimet tek mbikëqyrësi

A.2.1 Autorizimet me shkrim

- “Rregullat me shkrim” do t’i referohen çdo dokumenti dhe letre të nënshkruar nga Mbikqyrësi të dërguara kontraktuesit që përbajnjë instrukSIONE, udhëzime ose orientime për kontraktorin në mënyrë që ai të realizojë ekzekutimin e kësaj kontrate;
- Fjalët e aprovuara, të drejtuara, të autorizuara, të kërkuaRA, të lejuara, të urdhëruara, të instruktuaRA, të emëruara, të konsideruara të nevojshme, urdhëresa ose jo (duke përfshirë emra, folje, mbiemra, dhe ndajfolje) të një rëndësie, do të kuptohet që aprovimET e shkruara, drejtimET, autorizimet, kërkESAT, lejet, rregullat instrukSIONET, emërimET, urdhëresat e Mbikqyrësit do të përdoren deri në daljen e një plani tjetër pune.

A.2.2 Dorëzimet tek mbikqyrësi

- Kontraktori duhet t’i dorëzojë Mbikqyrësit për çdo punim shtesë, një vizatim të detajuar dhe puna duhet të fillojë vetëm pas aprovimit nga Mbikqyrësi;
- Kontraktori duhet të nënshkruajë propozime, detaje, skica, llogaritje, informacione, materiale, certifikata testi, kurdo që të kërkohen nga Mbikqyrësi. Mbikqyrësi do të pranojë çdo dorëzim dhe nëse janë të përshtatshme do t’i përgjigjet kontraktorit në përputhje me çdo klauzolë përkatëse të kushteve të kontratës. Çdo pranim duhet bërë me data në marrëveshje me Mbikqyrësin dhe duke iu referuar programit të aprovar dhe kohës së nevojshme që i duhet Mbikqyrësit për të bërë këto pranime.
- Sipërmarresi duhet te beje forografi me ngjyra sips udhezimeve te Mbikqyresit te Punimeve ne vendet e punes per te demostruar kushtet e sheshit perpara fillimit, progresin gjate punes se ndertimit dhe mbas perfundimit te punimeve. Nuk do te behen pagesa per fotografimin e kantierit te punimeve pasi keto shpenzime jane parashikuar te mbulohen nen koston administartive te Sipërmarresit

A.2.3 Hartimi i vizatimeve “Siç është zbatuar”

- Sipërmarrësi duhet të përgatisë vizatimet për të gjitha punimet “siç janë faktikisht zbatuar”, në terren. Vizatimet do të bëhen në një standart të ngjashëm me atë të vizatimeve të Kontratës. Gjatë zbatimit të punimeve në kantier, Sipërmarrësi do të ruajë të gjithë informacionin e nevojshëm për përgatitjen e “Vizatimeve siç është zbatuar”. Do të shënojë në mënyrë të quartë vizatimet dhe të gjitha dokumentat e tjera të cilat mbulojnë punën e përfunduar, material i cili do të jetë i disponueshëm në çdo kohë gjatë zbatimit për Menaxherin e Projektit. Këto vizatime do të azhornohen në mënyrë të vazhdueshme dhe do t’i dorëzohen Mbikëqyrësit të Punimeve çdo muaj për aprovim. Pasi punimet të kenë përfunduar, sëbashku me kopjen përfundimtare, materiali mëuj do të dorëzohet në kopje letër;



- Si përfundim, kopjet e riprodhuara të Vizatimeve, "siç eshtë zbatuar" do t'i dorëzohen Mbikqyrësit të Punimeve për aprovim. Vizatimet, "siç eshtë zbatuar", të aprovuara, do të bëhen pronë e Punëdhënësit;
- Nuk do të bëhen pagesa për hartimin e dokumentacionit teknik (Vizatimeve "siç eshtë zbatuar"), pasi kostoja e tyre eshtë parashikuar të mbulohet nga shpenzimet administrative të Sipërmarrësit.

A.2.4 Kampionët

- Kontraktori duhet të sigurojë kampionë, të etiketuara sipas të gjitha përshtatjeve, aksesorëve dhe tema të tjera që mund të kerkohen me të drejtë nga Mbikqyrësi për inspektim;
- Kampionët duhen dorëzuar në zyrën e Mbikqyrësit;
- Vizatimet e punimeve të zbatuara dhe libreza e masave;
- Kontraktori do t'i përgatisë dhe dorëzojë Mbikqyrësit tre grupe të dokumentacioneve të punimeve sipas projektit. Ky material duhet të përmbajë një komplet të vizatimeve të projektit të zbatuar, vizatimet shtesë të bëra gjatë zbatimit të punimeve të aprovuara nga Mbikqyrësi, si dhe librezat e masave për çdo volum pune.

A.3. Punime largimi mbeturinash dhe pastrimi

A.3.1 Pastrimi i kantierit

- Në fillim të kontratës, për sa kohë që ajo nuk ka ndryshuar, kontraktori duhet të heqë nga territori i punimeve të gjitha materialet organike vegjетare dhe ndërtuese, dhe të depozitojë apo largojë të gjitha mbeturinat e tjera në varësi të natyrës së mbeturinave dhe udhëzimeve të mbikëqyrësit.

A.3.2 Prishja e ndërtesave dhe strukturave

- Kontraktori duhet të heqë me kujdes vetëm ato ndërtime, ose struktura të tjera të drejtuara nga Mbikqyrësi. Komponentët duhen çmontuar, pastruar dhe ndarë në grumbuj. Komponentët të cilët sipas Mbikqyrësit nuk janë të përshtatshëm për ripërdorim, duhen larguar, punë kjo që kryhet nga kontraktuesi. Materialet që janë të ripërdorshme do të mbeten në pronësi të investorit dhe do të ruhen në vende të veçanta nga kontraktori, derisa të lëvizen prej tij deri në përfundim të kontratës;
- Kontraktori, duhet të paguajë çdo dëmtim të bërë gjatë transportit të materialeve me vlerë, të rrethimeve dhe struktuarave të tjera dhe nëse eshtë e nevojshme duhet të paguajë kompensim.



Faqe 31



A.3.3 Mbrojtja e ndërtesave, rrethimeve dhe strukturave

- Gjatë kryerjes të punimeve prishëse, kontraktuesi duhet të marrë masa që të mbrojë ndërtesat, gardhet, muret rrethues dhe strukturat që gjenden në afërsi të objektit, ku po kryhen këto punime prishëse;
- Për këtë, duhen evituar mbingarkesat nga të gjitha anët e strukturave nga grumbuj dhe materiale. Kur grumbujt dhe materialet duhen zbritur poshtë, duhet pasur kujdes që të parandalohet shpërndarja ose rënia e materialeve, ose të projektohet në mënyrë të tillë, që mos të përbëjë rrezik për njerëzit, strukturat rrethuese dhe pronat publike të çdo lloji.

A.3.4 Mbrojtja e vendit të pastruar

- Kontraktori duhet të ngrejë rrjete të përshtatshme, bariera mbrojtëse, në mënyrë që, të parandalojë lëndime të personave ose dëmtime të ndërtesave rrethuese nga materialët që bien, si dhe të mbajë nën kontroll territorin, ku do të kryhen punimet.

A.3.5 Kontrolli i ndotjes

- Duhen ndërmarrë veprimet e duhura për të kontrolluar shpërndarjen e pluhurit dhe për të shmangur krijimin e papastërtive në zonën përreth. Te përbushen të gjitha rregulloret mbi ndotjet të vendosura në kantier nga agjencitë vendore të ndotjes së ajrit. Lagia e materialeve të tilla dhe përdorimi i maskave kundër pluhurit do të konsiderohet si masë minimale mbrojtëse. Ndalohet shpimi i materialeve fibroze.

A.3.6 Hinka Mbetjesh

- Hinka e Mbetjeve për të transferuar mbetjet nga katet e sipërme të një ndërtese për në kontenierë, duhet të jenë të lidhura në mënyrën e duhur dhe të instalohen nga personel me përvojë dhe duhet të jenë të izoluara tek puthitjet. Kontenieri pritës duhet të jetë i mbuluar me materialet e duhura, i cili në mënyrë respektive duhet të jetë i myllur rreth hinkës ndërsa futet në kontenier në mënyrë që të parandalojë pluhur të tepërt dalë nga kontenieri. Akses i sigurt dhe i duhur duhet të mundësohet në majë të hinkës për të siguruar kushte të sigurta pune gjatë depozitimit të mbetjeve në rrëpirë.

A.3.7 Ulja e materialeve

- Kur materialet ose mbetjet ulen nga lartësitë, duhet pasur kujdes për të parandaluar tundjen e tyre, rënien ose projektimin e tyre në të tillë mënyrë tillë që të krijojnë rrezik për sigurinë e personelit ose pronës publike të çdo lloji.



A.4. Punime prishjeje

A.4.1 Skeleritë

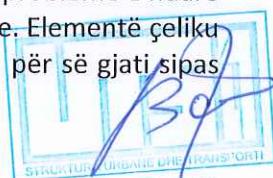
- Çdo skeleri e kërkuar duhet skicuar në përshtatje me KTZ dhe STASH. Një marangoz kompetent dhe me përvojë, duhet të marr përsipër ngritjen e skelerive që duhet të çdo tipi. Kontraktori duhet të sigurojë, që të gjitha rregullimet e nevojshme, që i janë kërkuar marangozit të sigurojnë qendrueshmëri gjatë kryerjes së punës. Kujdes duhet treguar që ngarkesa e copërave të mbledhura mbi një skeleri, të mos kalojë ngarkesën për të cilën ato janë projektuar. Duhen marrë të gjitha masat e nevojshme që të parandalohet rënia e materialeve nga platforma e skelës. Skeleritë duhen të janë gjatë kohës së përdorimit të përshtatshme për qëllimin për të cilin do përdoren dhe duhet të janë konform të gjitha kushteve teknike;
- Në rastet e kryerjes së punimeve në anë të rrugës ku ka kalim si të kalimtarëve, ashtu edhe të makinave, duhet të merren masa që të bëhet një rrithim I objektit, si dhe veshja e të gjithë skelerisë me rrjete mbrojtëse për të eleminuar rënien e materialeve dhe duke përfshirë shenjat sinjalizuese sipas kushteve të sigurimit teknik;
- **Skeleri çeliku të tipit këmbalec**, konform KTZ dhe STASH, duke përfshirë ndihmën për transport, mirëmbajtje, montim, ankorim, çmontime etj. Në një lartësi mbi 12 m, elementët horizontalë duhet të kenë parmakë vertikalë, më lartësi min.15 cm si dhe mbrojtjen me rrjetë;
- **Skeleri çeliku në kornizë dhe e lidhur**, konform KTZ dhe STASH, duke përfshirë ndihmën për transport, mirëmbajtje, montim, ankorim, çmontime etj. Në një lartësi mbi 12 m, elementët horizontalë duhet të kenë parmakë vertikalë, me lartësi min.15 cm si dhe mbrojtjen me rrjetë.

A.4.2 Mbikqyrja

- Kontraktori duhet të ngarkojë një person kompetent dhe me përvojë, të trajnuar në llojin e punës për ngritjen e skelerive dhe të mbikëqyrë punën për ngritjen e skelave në kantier.

A.4.3 Metoda e prishjes

- Puna për prishje do të fillojë vetëm pasi të janë stakuar energjia elektrike dhe rrjete të tjera të instalimeve ekzistuese të objektit;
- Metodat e prishjes së pjesshme, duhet të janë të tillë që pjesa e strukturës që ka mbetur të sigurojë qëndrueshmërinë e ndërtesës dhe të pjesëve që mbeten;
- Kur prishja e ndërtesës ose e elementeve të saj nuk mund të bëhet pa probleme e ndarë nga pjesa e strukturës do të përdoret një metodë pune e përshtatshme. Elementë çeliku dhe struktura betoni të forcuar do të ulen në tokë ose do të prihen për së gjati sipas



Faqe 33



gjerësisë dhe përmasave ne mënyrë qe te mos bien. Elementët e drurit mund të hidhen nga lart, vetëm kur ato nuk paraqesin rrezik për pjesën tjetër të strukturës. Kur prishen elementët, duhen marrë masa për të mos rrezikuar elementët e tjera konstruktive mbajtës, si dhe mos dëmtohen elementët e tjera;

- Në përgjithësi, puna e prishjes duhet të fillojë duke hequr sa më shumë ngarkesa të panevojshme, pa ndërhyrë në elementët bazë struktural. Punë të kujdeshme do të bëhen pér të hequr ngarkesat kryesore nën kushtet më të vështira. Seksionet të tjera që do të prishen do të transportohen nga ashensorë, pastaj do të ndahen dhe do të ulen në tokë nën kontroll.

A.4.4 Siguria në punë

- Kontraktori duhet të sigurohet se vendi dhe pajisjet janë:
 - Të një tipi dhe standardit të përshtatshëm duke iu referuar vendit dhe llojit të punës që do të kryhet;
 - Të siguruar nga një teknik kompetent dhe me përvojë;
 - Të ruajtura në kushte të mira pune gjatë përdorimit.
- Gjatë punës prishëse të gjithë punëtorët duhet të vishen me veshje të përshtatshme mbrojtëse ose mjete mbrojtëse si: helmeta, sze, mbrojtëse, mbrojtëse veshësh, dhe bombola frysëmarrjeje.

A.4.5 Prishja e elementëve të ndërtesës

- Heqja e tavanit të çfarëdo natyre, duke përfshirë strukturën mbajtëse, suvanë dhe impiantin elektrik që mund të ekzistojë; duke përfshirë ndër të tjera skelën, spostimin e materialeve që rezultojnë nga heqja brenda ambientit të kantierit, si dhe çdo detyrim tjetër pér t'i dhënë plotësisht fund heqjes së tavanit;
- Prishje e Shtresës horizontale të hidroizolimit të tarracës me zhvillime vertikale, edhe në praninë e oxhaqeve, e ndërtuar nga tre shtresa të mbivendosura letër katramaje, duke përfshirë heqjen e kapakëve të parapetit e të çdo pjese metalike dhe vënien mënjanë e spostimin në kantier të materialeve që formohen, si dhe çdo detyrim tjetër pér t'i dhënë fund plotësisht heqjes së tarracës;
- Prishja e suvasë në sipërfaqet vertikale deri në një lartësi të paktën 30 cm, deri në dalje në dukje të muraturës, pér vendosjen e guainës.

A.4.6 Prishja e mureve të tullës

- Prishje e muraturës me tulla të plota ose me vrima, e çfarëdo lloji dhe dimensioni, edhe e suvatuar ose e veshur me majolikë, që realizohet me çfarëdolloj mjeti dhe e çfarëdo lartësie ose thellësie, përfshirë skelën e shërbimit ose skelerinë, armaturat e mundshme



për të mbështetur ose mbrojtur strukturat ose ndërtesat përreth, riparimi për dëmet e shkaktuara ndaj të tretëve për ndërprerjet dhe restaurimin normal të tubacioneve publike dhe private (kanalet e ujrave të zeza, ujin, dritat etj..), si dhe vënien mënjanë dhe pastrimin e gurëve për përdorim, duke bërë sistemimin brenda ambientit të kantierit. Gjithashtu, edhe çdo detyrim tjetër që siguron plotësisht prishjen. Prishja e mureve të tullës do të realizohet në të gjitha rastet kur është parashikuar rindërtim i mureve apo ndërtim i mureve të tjera me pastrim në mënyrë që tullat të përdoren.

A.4.7 *Prishja e dyshemeve*

- Prishja e dyshemeve të çfarëdo lloji dhe spostimin e materialeve, jashtë ambientit të kantierit.

A.4.8 *Prishja e veshjeve me pllaka të mureve*

- Prishje e veshjeve të çfarëdo lloji dhe prishje e llaçit që ndodhet poshtë, pastrim, larje, duke përfshirë largimin e materialeve jashtë ambientit të kantierit, si dhe çdo detyrim tjetër.

A.4.9 *Heqja e dyerve dhe dritareve*

- Heqje dyersh dhe dritaresh, që realizohet para prishjes së murit, duke përfshirë kasën, telajot, etj Sistemimin e materialit që ekziston brenda ambientit të kantiërit. dhe grumbullimin në një vend të caktuar në kantier për ripërdorim.

A.5. **Rifiniturat**

A.5.1 *Rifiniturat e mureve*

A.5.1.1 *Suvatim i brendshëm në mure me suva ekzistuese të re*

- Muret me suvatim të ri të realizuar pas ndërtimit fillestar nëse suvatimi nuk ka plasaritje, nëse nuk është parashikuar përforcim i murit në atë seksion , nuk është e nevojshme të zhvishen nga suvatimi. Në këto mure suvatimi hiqet vetëm në pozicionet e plasaritjeve për inspektim të gjendjes së murit;
- Përpala se të hidhet sprucimi duhet që sipërfaqja që do të suvatohet të laget mirë me ujë. Sprucim i mureve dhe tavaneve për muraturë të pastruar me llaç çimentoje të lëngët për përmirësimin e ngjitjes së suvasë dhe riforcimin e sipërfaqeve të muraturës, duke përfshirë skelat e shërbimit dhe çdo detyrim tjetër për ta përfunduar plotësisht sprucimin;
- Suvatim me drejtues i realizuar nga një shtresë me trashësi 25 mm llaçi bastard m-25 me përbajtje për m²: rërë e larë 0,005 m³; llaç gëlqereje m- 1 : 2, 0.03 m³; çimento 400, 6.6 kg; ujë, i aplikuar me paravendosje të drejtuesve në mure (shirtit me llaç me trashësi 15 cm çdo 1 deri në 1,5 m), dhe e lëmuar me mistri e bërdaf, duke përfshirë skelat e shërbimit si dhe çdo detyrim tjetër për ta përfunduar plotësisht suvatimin.



A.5.1.2 Suvatim i jashtëm në rikonstruksione

- Stukim dhe sistemim i sipërfaqeve ku është e nevojshme, për suvatime për nivelimet e parregullsive, me anë të mbushjes me llaç bastard me më shumë shtresa dhe copa tullash n.q.s është e nevojshme, edhe për zonat e vogla si dhe çdo detyrim tjetër për ta përfunduar plotësisht stukimin;
- Përpara se të hidhet sprucimi duhet që sipërfaqja që do të suvatohet të laget mirë me ujë. Sprucim i mureve dhe tavaneve për muraturë të pastruar me llaç çimentoje të lëngët për përmirësimin e ngjitjes së suvasë dhe riforcimin e sipërfaqeve të muraturës, duke përfshirë skelat e shërbimit dhe çdo detyrim tjetër për ta përfunduar plotësisht sprucimin;
- Suvatim i realizuar nga një shtresë me trashësi 25 mm llaçi bastard m-25 me dozim për m^2 : rërë e larë $0,005\ m^3$; llaç bastard $0.03\ m^3$; çimento 400, 7.7 kg; ujë, i aplikuar me paravendosje të drejtuesve në mure (shirtit me llaç me trashësi 15 cm çdo 1 deri në 1,5 m), dhe e lëmuar me mistri e bërdaf, duke përfshirë skelat e shërbimit si dhe çdo detyrim tjetër për ta përfunduar plotësisht suvatimin.

A.5.1.3 Patinimi

- Patinaturë muri realizohet me stuko, çimento dhe me gëlqere të cilësisë së lartë, mbi sipërfaqe të suvatuara më parë dhe të niveluara, me përbajtje: gëlqere 3 kg për m^2 . Lartësia e patinaturave për ambientet e ndryshme të ndërtesës duhet të vendoset nga Mbikqyrësi, përfshirë dhe çdo punë tjetër dhe kërkësë për ta konsideruar patinaturën të përfunduar dhe të gatshme për tu lyer me çdo lloj boje.

A.5.1.4 Lyerje me bojë plastike e sipërfaqeve të brendshme

- Proçesi i lyerjes me bojë plastike i sipërfaqeve të mureve të brendshme kalon nëpër tre faza si më poshtë:
 - Përgatitja e sipërfaqes që do të lyhet;
 - Paralyerja e sipërfaqes së brendshme të pastruar;
 - Lyerja me bojë plastike e sipërfaqeve të brendshme.
- Para lyerjes duhet të bëhet pastrimi i sipërfaqes, mbushja e gropave të vogla apo dëmtimeve të sipërfaqes së murit me anë të stukimit me material sintetik dhe bërja gati për paralyerje. Në rastet e sipërfaqeve të patinuara bëhet një pastrim i kujdeshshëm i sipërfaqes;
- Para fillimit të proçesit të lyerjes duhet të bëhet mbrojtja e sipërfaqeve që nuk do të lyhen. (dyer, dritare, etj) me anë të vendosjes së letrave mbrojtëse;



- Në fillim të proçesit të lyerjes bëhet paralyerja e sipërfaqeve të pastruara mirë me vinovil të holluar (Astar plastik). Për paralyerjen bëhet përzierja e 1 kg vinovil me 2.5-3 litra ujë. Me përzierjen e përgatitur bëhet paralyerja e sipërfaqes vetëm me një dorë;
- Norma e përdorimit është 1 litër përzierje vinovil me ujë duhet të përdoret për 20 m² sipërfaqe;
- Në fillim bëhet përgatitja e përzierjes së bojës plastike e cila është e paketuar në kuti 5 litërshe. Lëngu i bojës hollohet me ujë në masën 20-30 %. Kësaj përzierje I hidhet pigmenti derisa të merret ngjyra e dëshiruar dhe e aprovuar nga Supervizioni I punimeve dhe pastaj bëhet lyerja e sipërfaqes. Lyerja bëhet me dy duar;
- Norma e përdorimit është 1 litër bojë plastike e holluar duhet të përdoret për 4-5 m² sipërfaqe. Kjo normë varet ashpërsia e sipërfaqes së lyer.

A.5.1.5 Lyerje me bojë akrelik i sipërfaqeve të jashtme

- Para lyerjes duhet të bëhet mbrojtja e sipërfaqeve që nuk do të lyhen. (dyer, dritare etj) me anë të vendosjes së letrave mbrojtëse;
- Në fillim të proçesit të lyerjes bëhet paralyerja e sipërfaqeve të pastruara mirë me vinovil të holluar (Astar plastik). Në fillim bëhet përgatitja e astarit duke bërë përzierjen e 1 kg vinovil të holluar me 3 litër ujë. Me përzierjen e përgatitur bëhet paralyerja e sipërfaqes vetëm me një dorë;
- Norma e përdorimit është 1 litër vinovil i holluar që duhet të përdoret për 20m² sipërfaqe;
- Më pas vazhdohet me lyerjen me bojë akrelik. Kjo bojë ndryshon nga boja plastike sepse ka në përbërjen e saj vajra të ndryshme, të cilat e bëjnë bojën rezistente ndaj rrezeve të diellit, ndaj lagështirës së shirave, etj;
- Në fillim bëhet përgatitja e përzierjes së bojës akrelik me ujë. Lëngu i bojës hollohet me ujë në masën 20-30 %. Kësaj përzierje I hidhet pigmenti deri sa të merret ngjyra e dëshiruar. Pastaj, bëhet lyerja e sipërfaqes. Lyerja bëhet me dy duar. Norma e përdorimit është 1 litër bojë akrelik i holluar në 4-5 m² sipërfaqe (në varësi te ashpërsisë së sipërfaqes së lyer);
- Personeli, që do të kryejë lyerjen duhet të jetë me përvojë në këtë fushë dhe duhet të zbatojë të gjitha kushtet teknike të lyerjes të KTZ dhe STASH.

A.5.1.6 Lyerja me bojë hidromat në punime rehabilitimi e të reja

- Proçesi i lyerjes së sipërfaqeve të mureve dhe tavaneve kalon nëpër trë faza si më poshtë:
 - Prëgatitja e sipërfaqes që do të lyhet;



- Paralyerja e sipërfaqes së pastruar;
- Lyerja me bojë hidromat e sipërfaqes.
- Para lyerjes duhet të bëhet kruajtja e ashpër e bojës së mëparshme nga sipërfaqja e lyer, mbushja e gropave të vogla apo dëmtimeve të sipërfaqes së murit me anë të stukimit me material sintetik dhe bërja gati për paralyerje;
- Përpara fillimit të proçesit të lyerjes duhet të bëhet mbrojtja e sipërfaqeve që nuk do të lyhen (dyer, dritare, etj.) me anë të vendosjes së letrave mbrojtëse;
- Në fillim të proçesit të lyerjes, bëhet paralyerja e sipërfaqeve të pastruara mirë me gëlqeren të holluar (Astari). Për paralyerjen bëhet përzierja e 1 kg gëlqere me një litër ujë. Me përzierjen e përgatitur bëhet paralyerja e sipërfaqes vetëm me një dorë;
- Norma e përdorimit është 1 litër gëlqere e holluar duhet të përdoret për 2 m² sipërfaqe;
- Në fillim bëhet përgatitja e përzierjes së bojës hidromat të lëngët e cila është e paketuar në kuti 5 – 15 litërshe. Lëngu I bojës hollohet me ujë në masën 20-30 %. Kësaj përzierje I hidhet pigmenti deri sa të merret ngjyra e dëshiruar dhe e aprovar nga Mbikqyrësi I punimeve dhe pastaj bëhet lyerja e sipërfaqes. Lyerja bëhet me dy duar;
- Norma e përdorimit është 1 litër bojë hidromat I holluar duhet të përdoret për 2.7 – 3 m² sipërfaqe. Kjo normë varet nga ashpërsia e sipërfaqes dhe lloji I bojës së mëparshme;
- Në ndërtim të reja para lyerjes duhet të bëhet pastrimi I sipërfaqes që do të lyhet nga pluhurat dhe të shikohen dëmtimet e vogla të saj, të bëhet mbushja e gropave të vogla apo dëmtimeve të sipërfaqes së murit me anë të stukimit me material sintetik dhe bërja gati për lyerje;
- Para lyerjes duhet të bëhet mbrojtja e sipërfaqeve që nuk do të lyhen (dyer, dritare, etj) me anë të vendosjes së letrave mbrojtëse.

A.5.2 Tavan i suvatuar dhe i lyer me bojë

- Te gjitha sipërfaqet që do të suvatohen do të lagen më parë me ujë. Aty ku është e nevojshme ujit do ti shtohen materiale te tjera, në menyrë që të garantohet realizimi i suvatimit më së miri. Në çdo rast kontraktori është përgjegjës i vetëm për realizimin përfundimtar të punimeve të suvatimi.

A.5.3 Shtresat e ndërkateve

A.5.3.1 Riparimi i dyshemeve me pllaka

- Specifikimet e kësaj pike vleinë për dyshemetë sipërfaqet e të cilave nuk janë parashikuar të zhvishen dhe të rivishen plotësisht me pllaka të reja. Gjithashtu shtresat me pllaka nuk



është e nevojshme të zëvendësohen në rastet kur plotësohen të gjitha kushtet e mëposhtme:

- Projekti nuk parashikon përforcimin e ndërkatave me shtresë betonarme apo të ndonjë lloji tjetër nga sipër soletave të ndërkatave;
- Soleta e ndërkatit është në gjendje të pranueshme dhe ndërrimi nuk është i nevojshëm;
- Totali i shtresave mbi soletë është më i vogël se 10 cm;
- Pronari kërkon të mos i zëvendësohen pllakat dhe ndërhyrja e parashikuar mund të kryhet pa qenë nevoja e heqjes së të gjitha shtresave të dyshemesë dhe pjesët e dëmtuara mund të shtresave me pllaka mund të rindërtohen duke përdorur pllaka të njëjtë.
- Në rastet ku projekti nuk parashikon heqjen e shtresave në një sipërfaqe por aty parashikohen ndërhyrje lokale në muraturë të cilat kërkon prishjen e shtresave të pllakave në sipërfaqe të kufizuara atëherë shtresa me pllaka do të prishet dhe rindërtohen vetën në ato pjesë ku është e nevojshme për kryerjen e punieve të parashikuara në projekt. Në këto raste do të lejohet zëvendësimi i shtresave të hapësirave ku ndërhyrjet janë lokale vetëm në rastet kur zëvendësimi i pllakave të hequra me pllaka të njëjtë të hequra në sipërfaqe te tjera apo të reja është i pamundur.

A.5.3.2 Dysheme me pllaka grez

- Klasifikimi i pllakave bëhet sipas këtyre kritereve:
 - Mënyra e dhënies së formës të pllakës;
 - Marrja e ujit;
 - Dimensionet e pllakave;
 - Vetitë e sipërfaqes;
 - Veçoritë kimike;
 - Veçoritë fizike;
 - Siguria kundër ngricës;
 - Pesha/ngarkesa e sipërfaqes;
 - Koeficienti i rrëshqitjes.
- Kriteret për pllakat që do të përdoren dhe lloji i tyre për çdo ambient do të miratohet para blerjes së pllakave nga mbikëqyrësi;
- Për këtë duhet që përparrë fillimit të punës, kontraktori të paraqesë tek Mbikëqyrësi disa shembuj pllakash, së bashku me certifikatën e tyre të prodhimit dhe vetëm pas aprovimit nga ana e tij për shtrimin e tyre, sipas kushteve teknike dhe rekondimeve të dhëna nga prodhuesi;



- Në ambientet me lagështirë (banjë e kuzhinë) duhet të vendosen pllaka të klasës I, që e kanë koeficientin e marrjes së ujit < 3 %.
- Te mos aplikohet shtrimi i pllakave para se të ketë përfunduar dhe të jenë testuar punimet hidraulike, elektrike ato të ventilimit dhe të ngrohjes, si dhe të jenë montuar vaskat, dushet si dhe te jetë testuar me parë sistemi izolimit.
- Fugat duhet të jenë uniform për shtrimin e pllakave me një minimum prerje por duke ruajtur standardin që të mos lejoje ngatërrimin midis shtresave dhe të mozaikut qeramik të pllakave.

A.5.3.3 Hidroizolimi i dyshemeve në ndërkafe

- Hidroizolimi i dyshemeve në ndërkafe bëhet me shtresë hidroizoluese, mbi sipërfaqe të tharë dhe të niveluar mirë, duke përfshirë pjesën vertikale, trajtuar me një dorë prajmeri, e përbërë nga dy membrana guaine të formuar nga një shtresë fibre prej leshi xhami e bitumi, me trashësi 3 mm secila, të vendosura në vepër me flakë, të kryqëzuara mbi sipërfaqe të ashpër, të pjerrët ose vertikale, duke realizuar mbivendosjen e shtresave (minimumi prej 12 cm) si dhe të ngrihet në drejtimin vertical në muret anësorë me min. 10 cm.

A.5.4 Veshja e shkallëve me mermer

- Bazamakët ekzistues të shkallëve duhet të çmontohen;
- Për veshjen e shkallëve të betonit me mermer duhet të parashikohen këto punë:
- Në fillim duhet që shkallët e betonit të pastrohen mirë si dhe të rrafshohet vendi. Pastaj duhet që shkalla prej betoni të lyhet me qumësht çimentoje, i cili e lehtëson ngjitjen e pllakave të mermerit;
- Ngjitja e pllakave të mermerit bëhet ose duke përdorur llaç ose në rast se shkallët e betonit janë të rrafshëta, atëherë mundet që këto të ngjiten edhe me kollë. Ngjitja e pllakave të mermerit nuk ndryshon nga ngjitja e pllakave në mur.

A.5.5 Korimanot

- Korimanot në ndërtime kanë funksione të ndryshme për të plotësuar. Ata duhet të ofrojnë mbrojtje dhe siguri gjatë të ecurit në shkallë. Po ashtu, korimanot luajnë një rol të veçantë në pamjen dhe bukurinë arkitektonike të një ndërtimi;
- Korimanot montohen në shkallë ose anash shkallëvë, të fiksuarë mirë që të garantohet stabiliteti dhe qëndrueshmëria e tyre;



- Korimanot ose duhen mbuluar me elemente druri mund të sigurohen me ristela prej druri ose metali. Listelat ndërmjet tyre duhet të jenë më pak se 12 cm;
- Në rastet kur shkallët janë më të gjëra se 100 cm, atëherë duhet që përveç korimaneve, vendosen në muret e anës tjetër të shkallëve, parmakë për të siguruar një ecje të sigurt.

A.5.6 Parmakët

- Parmakët duhet të jenë jo më të ulët se 75 cm dhe jo më të lartë se 110 cm. Mbi parmakë duhet të vendoset pllakë mermeri e pajisur me pikore. Muri i parmakëve duhet të ndërtohet me brez mbi mur me shufra të ankoruara në muret e kafazit të shkallëve.

A.6. Punime murature

A.6.1 Specifikime të përgjithshme për llaçin për muret e reja

- Llaç për muret e reja për 1 m^3 llaç realizohet me këto përbërje:
 - Llaç bastard me rërë natyrale lumi (me lagështi, shtesë në volum 20% dhe porozitet 40 % e formuar me rërë në raporte 1: 0, 8 : 8. Gëlqere e shtuar në 110 lt, çimento 300, 150 kg, rërë 1.29 m³;
 - Llaç bastard marka 25 me rërë natyrale lumi (me lagështi, shtesë në volum 20% me çimento: gëlqere: rërë në raporte 1: 0,5: 5,5. Gëlqere e shuar 92 lt, çimento 300, 212 kg, rërë 1,22 m³;
 - Llaç bastard marka 15 me rërë të larë (porozitet 35%) e formuar me, çimento, gëlqere, rërë në raport 1: 0,8: 8. Gëlqere e shuar 105 lt, çimento 300, 144 kg, rërë 1,03 m³;
 - Llaç bastard marka 25 me rërë të larë (porozitet 35%) e formuar me, çimento: gëlqere, rërë në raport 1: 0,5: 5,5. Gëlqere e shuar 87 lt, çimento 300, 206 kg, rërë 1,01 m³;
 - Llaç çimento marka 1:2 me rërë të larë e formuar me çimento, rërë në raport 1:2. Çimento 400, 527 kg, rërë 0,89 m³.

A.6.2 Specifikime të përgjithshme për tullat

- Tulla si element i ndërtimit duhet të plotësojë kushtet e mëposhtme:
 - Rezistencën në shtypje, e cila duhet të jetë: për tullën e plotë 75 kg/cm^2 ; për tullat me vrima 80 kg/cm^2 ; për sapet 150 kg/cm^2 ;
 - Rezistencën në prerje, e cila duhet të jetë: për të gjitha tullat me brima 20 kg/cm^2 ;
 - Përqindjen e boshillëqeve, e cila duhet të jetë: për tullën e plotë 0-25 %; dhe për të gjitha tullat me brima 25-45 %;
 - Trashësia e mishit perimetral dhe të brendshëm për tullat e plota, të mos jetë më e vogël se 20 mm dhe për të gjitha tullat me brima, trashësia e mishit perimetral të mos jetë më e vogël se 15 mm dhe e mishit të brendshëm, jo më e vogël se 9 mm;

- Sipërfaqja e një brime të mos jetë më e madhe se 4.5 cm^2 ;
- Ujëthithja në përqindje duhet të jetë nga 15 – 20 %.
- Specifikimet e dhëna duhet të përmbushen për tullat e reja. Tullat e përfshira nga prishja e mureve me pastrim mjafton të sigurojnë 75% të vlerave për vetitë fiziko-mekanike të dhëna për tullat e reja.

A.6.3 Mure ndarës 12 cm

- Muraturë me tulla të plota me trashësi 12 cm dhe llaç bastard m-25 sipas. me përmbajtje për m^3 : tulla të plota 424 copë, llaç 0.19 m^3 , çimento 400 dhe ujë.

A.7. Punimet e shtresave dhe të kullimit në tarracë

A.7.1 Shtresat e mbulesës

- Shtresa izoluese duhet shtrirë në një sipërfaqe të thatë, të pastruar e niveluar mirë më parë me shtresë horizontale pjerrësi si dhe sipërfaqet vertikale. Këto trajtohen fillimisht me një shresë bituminoze, dhe mbi këto fillon vendosja e fletëve bituminoze, me fibër minerale, secila me trashësi 3 mm, të ngjitura me ngrohje dhe në mënyrë të tillë, që fletët t'i mbivendosen njëra-tjetrës, në sipërfaqe të pjerrëta ose vertikale, duke u siguruar që mbulesa e elementeve të bashkuara të jetë minimumi 10 cm;
- Mbrojtja e membranës izoluese me plan vertical ose të pjerrët do të realizohet me shtresë llaç ose plaka çimentoje me trashësi 3 cm (tipi i llaçit 1:2), pllakat ose shtresa e llaçit do të realizohet në formë kuadrati $2 \times 2 \text{ m}$, me fuga nga 2 cm, të cilat do të mbushen me bitum;
- Izolimi i sipërfaqeve vertikale bëhet, në mënyrë që të mbrohen nga dëmtimi i instalimeve të membranave të reja izoluese;
- Parapeti i tarracës ndërtohet prej betonarmeje sipas vizatimeve të dhëna në fletët e vizatimit;
- Në betonin e parapetit fiksohen fletët e llamarinës të mbylljes së hidroizolimit sipas detajeve tip të vizatimeve;
- Zëvendësimi i parapeteve të hequra, duke përfshirë riparime të nevojshme e zëvendësim me pllaka të reja duke i fiksuar me llaç me çimento (tip 1:2) të ngjitura dhe të gjitha kërkesat që tarracat të riparohen me cilësi.

A.7.2 Ulluqet vertikale dhe horizontale

A.7.2.1 Ulluqet horizontale

- Realizohen me pjerrësi prej 1% për largimin e ujrate. Ulluqet horizontale prodhohen me material plastik ose me llamarinë xingato. Ulluku me llamarinë prej çeliku të xinguar me



trashësi jo më të vogël se 0,8 mm, i formuar nga pjesë të modeluara me mbivendosje minimale 5 cm, të salduara në mënyrë të rregullt me kallaj, me bord të jashtëm 2 cm më të ulët se bordi i brendshëm, të kompletuara me pjesë speciale për grykën e hyrjes. Ulluku horizontal, i modeluar sipas udhëzimeve në projekt, duhet të jetë i lidhur me tel xingato me hallka të forta të vëna maksimumi në 70 cm. Në objektet me taracë përdoren edhe ulluqe betoni. Të gjitha ulluqet prej betoni duhet të hidroizolohen me guaino nga ana e brendshme e tyre. Ulluket e vendosura ndërmjet çatise dhe parapetit do të janë prej llamarine të xinguar, sipas detajeve të vizatimit.

A.7.2.2 Ulluqet vertikale

- Ulluqet vertikale për shkarkimin e ujrave të çative dhe tarracave që përgatiten me llamarinë prej çeliku të xinguar, duhet të kenë trashësi jo më të vogël se 0,6 mm dhe diametër 10 cm, kurse ulluqet vertikale prej PVC kanë dimensione nga 8 deri në 12 cm dhe mbulojnë një sipërfaqe çatie nga 30 deri në 60 m²;
- Në çdo ulluk duhet të mblidhen ujrat e një sipërfaqe tarrace jo më të madhe se 60 m²;
- Ulukët duhet të vendosen në pjesën e jashtme të ndërtesës, me anë të qforeve përkatëse prej çeliku të xinguar, të fiksuar çdo 2 m. Ujrat e taracës që do të kalojnë në tubat vertikale duhet të mblidhen nëpërmjet një pjate prej llamarine të xinguar, i riveshur me guainë të vendosur në flakë, me trashësi 3 mm, të vendosur në mënyrë të tërthortë, ndërmjet muraturës dhe parapetit, me pjerrësi 1%, e cila lidhet me kasetën e shkarkimit sipas udhëzimeve në projekt. Pjesa fundore e ulluqeve, për lartësinë 2 m, duhet të jetë PVC dhe e mbërthyer fort me ganxha hekuri si dhe poshtë duhet të kthehet me bërryl 90 gradë.

A.8. Dyer dhe dritare

- Dyeret dhe dritaret do të çmontohen;
- Para çmontimit dritaret dhe dyert duhet të shenjohen që të vendosen në pozicionet nga të cilat u çmontuan me shenja të cilat pastrohen;
- Dritaret dhe dyert të cilat ndërrohen janë:
 - Dyert e hyrjeve në apartamente;
 - Dritaret dhe dyert e dëmtuara fizikisht;
 - Dritaret dhe dyert të cilat dëmtohen gjatë çmontimit;
 - Dritaret dhe dyert të cilave si pasojë e ndërhyrjeve të parashikuara i ndryshojnë përmasat e hapjeve.



A.9. Grilat

- Grilat do të çmontohen dhe rivendosen. Grilat duhet të vendosen në pozicionet e tyre të ndodhjes para fillimit të punimeve. Grilat e dëmtuara fizikisht duhet të ndërrohen.

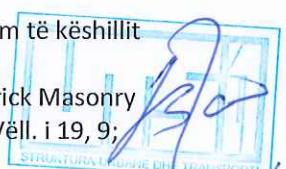
A.10. Parmaku i dritareve

Pragjet e dritareve janë dy llojesh: pragje të brendshme dhe të jashtme. Ato mund të janë me material granili të derdhur, me pllakë mermeri ose me pllakë granili me ngjyrë dhe me pikë kullim uji, sipas vizatimit teknik ose udhëzimeve të mbikqyrësit. Pragjet do të kenë kënde të mprehta dhe çdo detyrim tjetër për përfundimin e punës. Pragjet e dritareve duhet të kenë pikore nga ana e jashtme.



8 Referenca

- [1] Ministria e Ndërtimit – 3.05.1978 Kushtet Teknike të Projektimit – KTP-2-78: Kushtet teknike të projektimit për ndërtimet në zona sizmike;
- [2] Ministria e Ndërtimit – 3.05.1978 Kushtet Teknike të Projektimit – KTP-9-78: Llogaritja e mureve dhe e themeleve me teorinë e gjendjes kufitare;
- [3] Ministria e Ndërtimit - Drejtoria e Projektiveve, Akademia e Shkencave - Qendra Sizmologjike, 1989. Kusht Teknik Projektimi për ndërtimet antisizmike - KTP-N.2-89.
- [4] Aliaj, Sh., Muço, B. & Sulstarova, E., 2010. Sizmiciteti, sizmotektonika dhe vlerësimi i rrezikut sizmik në Shqipëri: Akademia e Shkencave. Tiranë;
- [5] UNDP; Milutinovic, Zoran, June, 2003. "Risk Assessment – Albania", Disaster Management and Emergency Preparedness Project (in Albanian and English), Tirana: UNDP;
- [6] Baballëku M., 2015 "Vlerësimi i dëmtimeve strukturore në ndërtesat tip të sistemit arsimor, Strukturat prej murature", UPT;
- [7] Pojani N., Baballëku M. Luka R., 2007. "Formulari i dëmtimeve", Departamenti i Inxhinierisë Sizmike, Instituti i Sizmologjisë, Akademia e Shkencave;
- [8] Baballëku M., 2006. "Fragility of Typified Educational System Facilities in Albania", IZIIS
- [9] Sulstarova, E., Koçiaj, S., Aliaj Sh., 1980 "Rajonizimi sizmik i Republikës Popullore Socialiste të Shqipërisë", Akademia e Shkencave;
- [10] "Rregulla për projektimin e ndërtesave prej betoni bazuar në Eurokodin 8, Shembull: Analiza dhe projektimi i një ndërtese prej betoni", hartuar në kuadër të zbatimit të projektit "Përballimi dhe zbutja e riskut nga fatkeqësitet", Komponentit III "Rishikimi dhe përmirësimi i kodeve të ndërtimit në Shqipëri" mbështetur nga Banka Botërore;
- [11] CEN, SSH EN 1990:2002 Eurokodi 0 "Bazat e Projektimit Strukturor";
- [12] CEN, SSH EN 1991:2002 Eurokodi 1 Veprimet mbi struktura;
- [13] CEN, SSH EN 1996:2005 Eurokodi 6 Projektimi i strukturave me muraturë;
- [14] CEN, SSH EN 1997:2004 Eurokodi 7 Projektimi gjeoteknik;
- [15] CEN, SSH EN 1998:2004 Eurokodi 8 Projektimi i strukturave rezistente ndaj tërmetit;
- [16] Ministria e Ekonomisë Tregtisë dhe Energjistikës, Shërbimi Gjeologjik Shqiptar – "Hartat Gjeologo-inxhinierike"
- [17] Fajfar, P., 2000. "A Nonlinear Analysis Method for Performance-Based Seismic Design." Earthquake Spectra, 16(3), 573–592;
- [18] Fardis, M. N., 2009. Seismic Design, Assessment and Retrofitting of Concrete Buildings: based on EN-Eurocode 8 (Geotechnical, Geological, and Earthquake Engineering);
- [19] "Arkitrarë pa ngarkesë tip për ndërtesa banimi dhe shoqërore" miratuar nga këshilli teknik i Ministrisë së Ndërtimit me vendim nr. 4 dt. 12.04.1977;
- [20] "Banesa tip për qytete me sizmicitet 7÷8 ballë" miratuar në këshillin teknik të Ministrisë së Ndërtimit në datë 26.02.1983;
- [21] "Hollësi Ndërtimore" miratuar nga këshilli tekniko-shkencor i Ministrisë së Ndërtimit me vendim nr. 4, datë 18.02.1988;
- [22] "Përbledhësi i albumeve tip /86" Ministria e Ndërtimit, Instituti i Studimeve e Projektiveve nr. 4;
- [23] "Përbledhësi i albumeve tip /87" Ministria e Ndërtimit, Instituti i Studimeve e Projektiveve nr. 4;
- [24] "Soleta të parapregatitura me traveta me qeramikë të armuar" miratura me vendim të këshillit teknik të Ministrisë së Ndërtimit dt 20.07.1970;
- [25] Kaushik, H. B., Rai, D. C. dhe Jain, S. K. 2007. Stress-Strain Characteristics of Clay Brick Masonry under Uniaxial Compression. Journal of materials in civil engineering ASCE. 2007. Vëll. i 19, 9;



- [26]Building Surveying Division, HKIS, Building Surveying Division (BSD) of the Hong Kong Institute of Surveyors (HKIS), 2009. "General Specification for Building Maintenance Works in Residential Buildings";
- [27]Team for development of code of interventions on reinforced concrete buildings harmonization team of code of interventions to eurocodes, 2003. "Code of interventions (KAN.EPE.) – Final harmonized text".



Aneksi B: Verifikimi i elementeve

Në vijim jepet tabela me vlerat e raportit kërkesë/kapacitet për secilin element. Në tabelë janë vendosur vetëm elementet ku ky raport është më i madh se 0.7.

Kati	ID e elementit	Çerniera plastike	Ngarkimi	Raporti Kërkesë/Kapacitet
Kati8	B6	50x25 V	ECy	0.798
Kati8	B6	50x25 V	ECy	0.793
Kati8	B9	50x25 V	ECy	0.796
Kati8	B9	50x25 V	ECy	0.793
Kati8	B17	50x25 V	ECx	0.702
Kati8	B18	50x25 V	ECx	0.702
Kati8	B23	50x25 V	ECx	0.702
Kati8	B24	50x25 V	ECx	0.702
Kati8	C1	40x40 V3	ECy	0.894
Kati8	C2	40x40 V3	ECy	0.934
Kati8	C3	40x40 V3	ECy	0.895
Kati8	C4	40x40 V3	ECy	0.931
Kati8	C11	30x70-3 V3	ECx	0.705
Kati8	C18	30x70-3 V3	ECx	0.707
Kati8	C20	30x70-3 V3	ECx	0.714
Kati8	C21	30x70-3 V3	ECx	0.745
Kati7	B2	50x25 V	ECy	0.711
Kati7	B3	50x25 V	ECy	0.702
Kati7	B4	Auto M3	ECy	0.724
Kati7	B4	50x25 V	ECy	0.719
Kati7	B4	50x25 V	ECy	0.704
Kati7	B6	Auto M3	ECy	0.724
Kati7	B6	Auto M3	ECy	0.798
Kati7	B6	50x25 V	ECy	0.803
Kati7	B6	50x25 V	ECy	0.8
Kati7	B9	Auto M3	ECy	0.734
Kati7	B9	Auto M3	ECy	0.743
Kati7	B9	50x25 V	ECy	0.801
Kati7	B9	50x25 V	ECy	0.798
Kati7	B11	50x25 V	ECy	0.711
Kati7	B12	50x25 V	ECy	0.7
Kati7	B13	Auto M3	ECy	0.724
Kati7	B13	50x25 V	ECy	0.718
Kati7	B13	50x25 V	ECy	0.703
Kati7	B17	Auto M3	ECx	0.845
Kati7	B17	50x25 V	ECx	0.787



Kati	ID e elementit	Çerniera plastike	Ngarkimi	Raporti Kërkësë/Kapacitet
Kati7	B17	50x25 V	ECx	0.784
Kati7	B18	Auto M3	ECx	0.868
Kati7	B18	50x25 V	ECx	0.781
Kati7	B18	50x25 V	ECx	0.785
Kati7	B23	Auto M3	ECx	0.901
Kati7	B23	Auto M3	ECx	0.717
Kati7	B23	50x25 V	ECx	0.791
Kati7	B23	50x25 V	ECx	0.793
Kati7	B24	Auto M3	ECx	0.922
Kati7	B24	50x25 V	ECx	0.795
Kati7	B24	50x25 V	ECx	0.792
Kati7	B39	Auto M3	ECx	0.866
Kati7	B40	Auto M3	ECx	0.886
Kati7	B44	Auto M3	ECx	0.887
Kati7	B44	60x25 V	ECx	0.737
Kati7	B44	60x25 V	ECx	0.711
Kati7	B45	Auto M3	ECx	0.915
Kati7	B45	60x25 V	ECx	0.71
Kati7	B45	60x25 V	ECx	0.736
Kati7	C1	40x40 V2	ECx	0.979
Kati7	C1	40x40 V3	ECy	0.803
Kati7	C2	40x40 V2	ECx	0.952
Kati7	C2	40x40 V3	ECy	0.822
Kati7	C3	40x40 V2	ECx	0.983
Kati7	C3	40x40 V3	ECy	0.81
Kati7	C4	40x40 V2	ECx	0.957
Kati7	C4	40x40 V3	ECy	0.826
Kati7	C10	30x70-3 V2	ECy	0.853
Kati7	C10	30x70-3 V3	ECx	0.734
Kati7	C11	30x70-3 V2	ECy	0.855
Kati7	C11	30x70-3 V3	ECx	0.773
Kati7	C12	30x70-3 V2	ECy	0.868
Kati7	C12	30x70-3 V3	ECx	0.733
Kati7	C17	30x70-3 V2	ECy	0.909
Kati7	C17	30x70-3 V3	ECx	0.73
Kati7	C18	30x70-3 V2	ECy	0.829
Kati7	C18	30x70-3 V3	ECx	0.771
Kati7	C19	30x70-3 V2	ECy	0.92
Kati7	C19	30x70-3 V3	ECx	0.738
Kati7	C20	30x70-3 V2	ECy	0.938

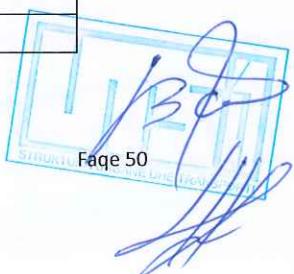


 STRUKTURA Udhëzues Gjenerali

Kati	ID e elementit	Çerniera plastike	Ngarkimi	Raporti Kërkesë/Kapacitet
Kati7	C20	30x70-3 V3	ECx	0.826
Kati7	C21	30x70-3 V2	ECy	0.916
Kati7	C21	30x70-3 V3	ECx	0.83
Kati6	B3	Auto M3	ECy	0.862
Kati6	B3	Auto M3	ECy	0.908
Kati6	B3	50x25 V	ECy	0.79
Kati6	B3	50x25 V	ECy	0.789
Kati6	B4	Auto M3	ECy	0.856
Kati6	B4	Auto M3	ECy	0.893
Kati6	B4	50x25 V	ECy	0.818
Kati6	B4	50x25 V	ECy	0.792
Kati6	B6	Auto M3	ECy	0.857
Kati6	B6	Auto M3	ECy	0.928
Kati6	B6	50x25 V	ECy	0.808
Kati6	B6	50x25 V	ECy	0.806
Kati6	B9	Auto M3	ECy	0.876
Kati6	B9	Auto M3	ECy	0.878
Kati6	B9	50x25 V	ECy	0.805
Kati6	B9	50x25 V	ECy	0.806
Kati6	B12	Auto M3	ECy	0.873
Kati6	B12	Auto M3	ECy	0.911
Kati6	B12	50x25 V	ECy	0.792
Kati6	B12	50x25 V	ECy	0.79
Kati6	B13	Auto M3	ECy	0.869
Kati6	B13	Auto M3	ECy	0.895
Kati6	B13	50x25 V	ECy	0.819
Kati6	B13	50x25 V	ECy	0.794
Kati6	B16	Auto M3	ECx	0.772
Kati6	B16	Auto M3	ECx	0.852
Kati6	B16	50x25 V	ECx	0.796
Kati6	B16	50x25 V	ECx	0.831
Kati6	B17	Auto M3	ECx	0.76
Kati6	B17	50x25 V	ECx	0.785
Kati6	B17	50x25 V	ECx	0.785
Kati6	B18	Auto M3	ECx	0.765
Kati6	B18	50x25 V	ECx	0.786
Kati6	B18	50x25 V	ECx	0.785
Kati6	B19	Auto M3	ECx	0.833
Kati6	B19	Auto M3	ECx	0.761
Kati6	B19	50x25 V	ECx	0.832



Kati	ID e elementit	Çerniera plastike	Ngarkimi	Raporti Kërkësë/Kapacitet
Kati6	B19	50x25 V	ECx	0.799
Kati6	B22	Auto M3	ECx	0.774
Kati6	B22	Auto M3	ECx	0.85
Kati6	B22	50x25 V	ECx	0.797
Kati6	B22	50x25 V	ECx	0.831
Kati6	B23	Auto M3	ECx	0.787
Kati6	B23	Auto M3	ECx	0.733
Kati6	B23	50x25 V	ECx	0.788
Kati6	B23	50x25 V	ECx	0.791
Kati6	B24	Auto M3	ECx	0.715
Kati6	B24	Auto M3	ECx	0.794
Kati6	B24	50x25 V	ECx	0.792
Kati6	B24	50x25 V	ECx	0.789
Kati6	B25	Auto M3	ECx	0.84
Kati6	B25	Auto M3	ECx	0.763
Kati6	B25	50x25 V	ECx	0.832
Kati6	B25	50x25 V	ECx	0.796
Kati6	B28	Auto M3	ECy	0.883
Kati6	B28	Auto M3	ECy	0.921
Kati6	B28	60x25 V	ECy	0.729
Kati6	B28	60x25 V	ECy	0.727
Kati6	B29	Auto M3	ECy	0.866
Kati6	B29	Auto M3	ECy	0.923
Kati6	B29	60x25 V	ECy	0.729
Kati6	B29	60x25 V	ECy	0.726
Kati6	B33	Auto M3	ECy	0.91
Kati6	B33	Auto M3	ECy	0.952
Kati6	B33	60x25 V	ECy	0.729
Kati6	B33	60x25 V	ECy	0.728
Kati6	B34	Auto M3	ECy	0.893
Kati6	B34	Auto M3	ECy	0.954
Kati6	B34	60x25 V	ECy	0.729
Kati6	B34	60x25 V	ECy	0.727
Kati6	B39	Auto M3	ECx	0.789
Kati6	B39	60x25 V	ECx	0.732
Kati6	B39	60x25 V	ECx	0.736
Kati6	B40	Auto M3	ECx	0.799
Kati6	B40	60x25 V	ECx	0.737
Kati6	B40	60x25 V	ECx	0.733
Kati6	B44	Auto M3	ECx	0.899



The stamp contains the text "STRUCTURE" and "Faqe 50".

Kati	ID e elementit	Çerniera plastike	Ngarkimi	Raporti Kërkesë/Kapacitet
Kati6	B44	60x25 V	ECx	0.819
Kati6	B44	60x25 V	ECx	0.826
Kati6	B45	Auto M3	ECx	0.908
Kati6	B45	60x25 V	ECx	0.828
Kati6	B45	60x25 V	ECx	0.819
Kati6	B84	Auto M3	ECx	0.721
Kati6	B85	60x25 V	ECx	0.704
Kati6	B86	Auto M3	ECx	0.783
Kati6	B86	60x25 V	ECx	0.7
Kati6	B87	Auto M3	ECx	0.718
Kati6	B89	Auto M3	ECx	0.764
Kati6	B89	60x25 V	ECx	0.701
Kati6	B90	60x25 V	ECx	0.704
Kati6	B43	Auto M3	ECy	0.728
Kati6	B46	Auto M3	ECy	0.757
Kati6	B30	Auto M3	ECy	0.789
Kati6	B30	50x25 V	ECy	0.794
Kati6	B35	50x25 V	ECy	0.772
Kati6	B38	Auto M3	ECy	0.802
Kati6	B38	50x25 V	ECy	0.794
Kati6	B41	50x25 V	ECy	0.77
Kati6	C1	40x40 V2	ECx	0.73
Kati6	C2	40x40 V2	ECx	0.732
Kati6	C3	40x40 V2	ECx	0.73
Kati6	C4	40x40 V2	ECx	0.732
Kati6	C11	30x70-3 V3	ECx	0.778
Kati6	C18	30x70-3 V3	ECx	0.843
Kati6	C21	30x70-3 V3	ECx	0.793
Kati5	B3	Auto M3	ECy	0.841
Kati5	B3	Auto M3	ECy	0.875
Kati5	B3	50x25 V	ECy	0.788
Kati5	B3	50x25 V	ECy	0.789
Kati5	B4	Auto M3	ECy	0.828
Kati5	B4	Auto M3	ECy	0.841
Kati5	B4	50x25 V	ECy	0.813
Kati5	B4	50x25 V	ECy	0.792
Kati5	B6	Auto M3	ECy	0.82
Kati5	B6	Auto M3	ECy	0.87
Kati5	B6	50x25 V	ECy	0.805
Kati5	B6	50x25 V	ECy	0.804



 Struktura Urbane Dhe Transporti

Faqe 51



Kati	ID e elementit	Çerniera plastike	Ngarkimi	Raporti Kërkësë/Kapacitet
Kati5	B9	Auto M3	ECy	0.836
Kati5	B9	Auto M3	ECy	0.829
Kati5	B9	50x25 V	ECy	0.803
Kati5	B9	50x25 V	ECy	0.804
Kati5	B12	Auto M3	ECy	0.854
Kati5	B12	Auto M3	ECy	0.877
Kati5	B12	50x25 V	ECy	0.791
Kati5	B12	50x25 V	ECy	0.789
Kati5	B13	Auto M3	ECy	0.839
Kati5	B13	Auto M3	ECy	0.846
Kati5	B13	50x25 V	ECy	0.817
Kati5	B13	50x25 V	ECy	0.79
Kati5	B16	Auto M3	ECx	0.747
Kati5	B16	Auto M3	ECx	0.745
Kati5	B16	50x25 V	ECx	0.795
Kati5	B16	50x25 V	ECx	0.827
Kati5	B17	50x25 V	ECx	0.782
Kati5	B17	50x25 V	ECx	0.786
Kati5	B18	50x25 V	ECx	0.786
Kati5	B18	50x25 V	ECx	0.784
Kati5	B19	Auto M3	ECx	0.739
Kati5	B19	Auto M3	ECx	0.732
Kati5	B19	50x25 V	ECx	0.827
Kati5	B19	50x25 V	ECx	0.796
Kati5	B22	Auto M3	ECx	0.741
Kati5	B22	Auto M3	ECx	0.753
Kati5	B22	50x25 V	ECx	0.796
Kati5	B22	50x25 V	ECx	0.829
Kati5	B23	50x25 V	ECx	0.785
Kati5	B23	50x25 V	ECx	0.787
Kati5	B24	50x25 V	ECx	0.788
Kati5	B24	50x25 V	ECx	0.784
Kati5	B25	Auto M3	ECx	0.746
Kati5	B25	Auto M3	ECx	0.739
Kati5	B25	50x25 V	ECx	0.828
Kati5	B25	50x25 V	ECx	0.793
Kati5	B28	Auto M3	ECy	0.875
Kati5	B28	Auto M3	ECy	0.927
Kati5	B28	60x25 V	ECy	0.726
Kati5	B28	60x25 V	ECy	0.727



Kati	ID e elementit	Çerniera plastike	Ngarkimi	Raporti Kërkesë/Kapacitet
Kati5	B29	Auto M3	ECy	0.881
Kati5	B29	Auto M3	ECy	0.939
Kati5	B29	60x25 V	ECy	0.728
Kati5	B29	60x25 V	ECy	0.726
Kati5	B33	Auto M3	ECy	0.9
Kati5	B33	Auto M3	ECy	0.958
Kati5	B33	60x25 V	ECy	0.727
Kati5	B33	60x25 V	ECy	0.726
Kati5	B34	Auto M3	ECy	0.91
Kati5	B34	Auto M3	ECy	0.962
Kati5	B34	60x25 V	ECy	0.731
Kati5	B34	60x25 V	ECy	0.728
Kati5	B39	Auto M3	ECx	0.789
Kati5	B39	60x25 V	ECx	0.731
Kati5	B39	60x25 V	ECx	0.734
Kati5	B40	Auto M3	ECx	0.798
Kati5	B40	60x25 V	ECx	0.734
Kati5	B40	60x25 V	ECx	0.733
Kati5	B44	Auto M3	ECx	0.948
Kati5	B44	60x25 V	ECx	0.828
Kati5	B44	60x25 V	ECx	0.839
Kati5	B45	Auto M3	ECx	0.955
Kati5	B45	60x25 V	ECx	0.842
Kati5	B45	60x25 V	ECx	0.827
Kati5	B84	Auto M3	ECx	0.712
Kati5	B85	60x25 V	ECx	0.705
Kati5	B86	Auto M3	ECx	0.772
Kati5	B86	60x25 V	ECx	0.7
Kati5	B87	Auto M3	ECx	0.706
Kati5	B89	Auto M3	ECx	0.76
Kati5	B89	60x25 V	ECx	0.701
Kati5	B90	60x25 V	ECx	0.705
Kati5	B46	Auto M3	ECy	0.722
Kati5	B30	Auto M3	ECy	0.757
Kati5	B30	50x25 V	ECy	0.793
Kati5	B35	50x25 V	ECy	0.77
Kati5	B38	Auto M3	ECy	0.766
Kati5	B38	50x25 V	ECy	0.792
Kati5	B41	50x25 V	ECy	0.768
Kati5	C1	40x40 V2	ECx	0.721



Kati	ID e elementit	Çerniera plastike	Ngarkimi	Raporti Kërkesë/Kapacitet
Kati5	C1	40x40 V3	ECy	0.844
Kati5	C2	40x40 V2	ECx	0.735
Kati5	C2	40x40 V3	ECy	0.799
Kati5	C3	40x40 V2	ECx	0.718
Kati5	C3	40x40 V3	ECy	0.843
Kati5	C4	40x40 V2	ECx	0.734
Kati5	C4	40x40 V3	ECy	0.806
Kati5	C11	30x70-3 V2	ECy	0.821
Kati5	C11	30x70-3 V3	ECx	0.772
Kati5	C18	30x70-3 V2	ECy	0.711
Kati5	C18	30x70-3 V3	ECx	0.876
Kati5	C20	30x70-3 V2	ECy	0.872
Kati5	C20	30x70-3 V3	ECx	0.745
Kati5	C21	30x70-3 V2	ECy	0.868
Kati5	C21	30x70-3 V3	ECx	0.784
Kati4	B3	50x25 V	ECy	0.773
Kati4	B3	50x25 V	ECy	0.777
Kati4	B4	Auto M3	ECy	0.875
Kati4	B4	50x25 V	ECy	0.759
Kati4	B4	50x25 V	ECy	0.776
Kati4	B6	50x25 V	ECy	0.793
Kati4	B6	50x25 V	ECy	0.791
Kati4	B9	50x25 V	ECy	0.791
Kati4	B9	50x25 V	ECy	0.791
Kati4	B12	50x25 V	ECy	0.776
Kati4	B12	50x25 V	ECy	0.777
Kati4	B13	Auto M3	ECy	0.874
Kati4	B13	50x25 V	ECy	0.759
Kati4	B13	50x25 V	ECy	0.777
Kati4	B16	50x25 V	ECx	0.792
Kati4	B16	50x25 V	ECx	0.824
Kati4	B17	50x25 V	ECx	0.779
Kati4	B17	50x25 V	ECx	0.782
Kati4	B18	50x25 V	ECx	0.781
Kati4	B18	50x25 V	ECx	0.779
Kati4	B19	50x25 V	ECx	0.822
Kati4	B19	50x25 V	ECx	0.79
Kati4	B22	50x25 V	ECx	0.79
Kati4	B22	50x25 V	ECx	0.822
Kati4	B23	50x25 V	ECx	0.781



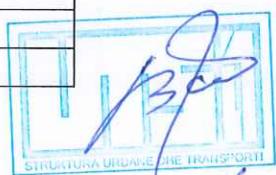
 STURTUDE UNDZER DIT TRANSPORT

Kati	ID e elementit	Çerniera plastike	Ngarkimi	Raporti Kërkesë/Kapacitet
Kati4	B23	50x25 V	ECx	0.783
Kati4	B24	50x25 V	ECx	0.782
Kati4	B24	50x25 V	ECx	0.779
Kati4	B25	50x25 V	ECx	0.824
Kati4	B25	50x25 V	ECx	0.791
Kati4	B28	Auto M3	ECy	0.728
Kati4	B28	60x25 V	ECy	0.709
Kati4	B29	60x25 V	ECy	0.717
Kati4	B29	60x25 V	ECy	0.716
Kati4	B33	Auto M3	ECy	0.745
Kati4	B33	60x25 V	ECy	0.712
Kati4	B34	60x25 V	ECy	0.717
Kati4	B34	60x25 V	ECy	0.717
Kati4	B39	Auto M3	ECx	0.739
Kati4	B39	60x25 V	ECx	0.704
Kati4	B40	Auto M3	ECx	0.75
Kati4	B40	60x25 V	ECx	0.707
Kati4	B44	Auto M3	ECx	0.9
Kati4	B44	60x25 V	ECx	0.726
Kati4	B44	60x25 V	ECx	0.724
Kati4	B45	Auto M3	ECx	0.915
Kati4	B45	60x25 V	ECx	0.724
Kati4	B45	60x25 V	ECx	0.725
Kati4	B83	Auto M3	ECx	0.742
Kati4	B88	Auto M3	ECx	0.73
Kati4	B35	Auto M3	ECy	0.827
Kati4	B41	Auto M3	ECy	0.843
Kati4	B61	Auto M3	ECy	0.811
Kati4	B63	Auto M3	ECy	0.844
Kati4	C1	40x40 V3	ECy	0.875
Kati4	C3	40x40 V3	ECy	0.875
Kati3	B3	50x25 V	ECy	0.733
Kati3	B3	50x25 V	ECy	0.749
Kati3	B4	50x25 V	ECy	0.717
Kati3	B4	50x25 V	ECy	0.758
Kati3	B6	50x25 V	ECy	0.786
Kati3	B6	50x25 V	ECy	0.786
Kati3	B9	50x25 V	ECy	0.772
Kati3	B9	50x25 V	ECy	0.787
Kati3	B12	50x25 V	ECy	0.738



Kati	ID e elementit	Çerniera plastike	Ngarkimi	Raporti Kërkësë/Kapacitet
Kati3	B12	50x25 V	ECy	0.752
Kati3	B13	50x25 V	ECy	0.716
Kati3	B13	50x25 V	ECy	0.76
Kati3	B16	50x25 V	ECx	0.786
Kati3	B16	50x25 V	ECx	0.818
Kati3	B17	50x25 V	ECx	0.773
Kati3	B17	50x25 V	ECx	0.776
Kati3	B18	50x25 V	ECx	0.777
Kati3	B18	50x25 V	ECx	0.773
Kati3	B19	50x25 V	ECx	0.816
Kati3	B19	50x25 V	ECx	0.785
Kati3	B22	50x25 V	ECx	0.785
Kati3	B22	50x25 V	ECx	0.817
Kati3	B23	50x25 V	ECx	0.774
Kati3	B23	50x25 V	ECx	0.777
Kati3	B24	50x25 V	ECx	0.778
Kati3	B24	50x25 V	ECx	0.775
Kati3	B25	50x25 V	ECx	0.816
Kati3	B25	50x25 V	ECx	0.784
Kati3	B28	60x25 V	ECy	0.705
Kati3	B29	60x25 V	ECy	0.71
Kati3	B29	60x25 V	ECy	0.71
Kati3	B33	60x25 V	ECy	0.706
Kati3	B34	60x25 V	ECy	0.71
Kati3	B34	60x25 V	ECy	0.71
Kati3	B39	60x25 V	ECx	0.703
Kati3	B40	60x25 V	ECx	0.702
Kati3	B44	Auto M3	ECx	0.871
Kati3	B44	60x25 V	ECx	0.725
Kati3	B44	60x25 V	ECx	0.721
Kati3	B45	Auto M3	ECx	0.887
Kati3	B45	60x25 V	ECx	0.722
Kati3	B45	60x25 V	ECx	0.724
Kati3	B35	Auto M3	ECy	0.728
Kati3	B41	Auto M3	ECy	0.744
Kati3	B61	Auto M3	ECy	0.738
Kati3	B63	Auto M3	ECy	0.768
Kati3	C1	40x40 V3	ECy	0.899
Kati3	C3	40x40 V3	ECy	0.901
Kati2	B3	50x25 V	ECy	0.711

Kati	ID e elementit	Çerniera plastike	Ngarkimi	Raporti Kërkesë/Kapacitet
Kati2	B3	50x25 V	ECy	0.727
Kati2	B4	50x25 V	ECy	0.744
Kati2	B6	50x25 V	ECy	0.756
Kati2	B6	50x25 V	ECy	0.763
Kati2	B9	50x25 V	ECy	0.748
Kati2	B9	50x25 V	ECy	0.767
Kati2	B12	50x25 V	ECy	0.712
Kati2	B12	50x25 V	ECy	0.727
Kati2	B13	50x25 V	ECy	0.744
Kati2	B16	50x25 V	ECx	0.762
Kati2	B16	50x25 V	ECx	0.811
Kati2	B17	50x25 V	ECx	0.771
Kati2	B17	50x25 V	ECx	0.773
Kati2	B18	50x25 V	ECx	0.773
Kati2	B18	50x25 V	ECx	0.767
Kati2	B19	50x25 V	ECx	0.811
Kati2	B19	50x25 V	ECx	0.763
Kati2	B22	50x25 V	ECx	0.762
Kati2	B22	50x25 V	ECx	0.812
Kati2	B23	50x25 V	ECx	0.771
Kati2	B23	50x25 V	ECx	0.773
Kati2	B24	50x25 V	ECx	0.773
Kati2	B24	50x25 V	ECx	0.768
Kati2	B25	50x25 V	ECx	0.813
Kati2	B25	50x25 V	ECx	0.763
Kati2	B44	Auto M3	ECx	0.738
Kati2	B44	60x25 V	ECx	0.719
Kati2	B44	60x25 V	ECx	0.715
Kati2	B45	Auto M3	ECx	0.738
Kati2	B45	60x25 V	ECx	0.717
Kati2	B45	60x25 V	ECx	0.72
Kati2	B83	Auto M3	ECx	0.861
Kati2	B83	Auto M3	ECx	0.837
Kati2	B83	45x60 V	ECx	0.769
Kati2	B83	45x60 V	ECx	0.742
Kati2	B83	45x60 V	ECy	0.704
Kati2	B85	Auto M3	ECx	0.897
Kati2	B85	Auto M3	ECx	0.871
Kati2	B85	45x60 V	ECx	0.783
Kati2	B85	45x60 V	ECx	0.752



Faqe 57

Kati	ID e elementit	Çerniera plastike	Ngarkimi	Raporti Kërkesë/Kapacitet
Kati2	B85	45x60 V	ECy	0.712
Kati2	B88	Auto M3	ECx	0.841
Kati2	B88	Auto M3	ECx	0.865
Kati2	B88	45x60 V	ECx	0.741
Kati2	B88	45x60 V	ECy	0.702
Kati2	B88	45x60 V	ECx	0.769
Kati2	B90	Auto M3	ECx	0.872
Kati2	B90	Auto M3	ECx	0.895
Kati2	B90	45x60 V	ECx	0.754
Kati2	B90	45x60 V	ECy	0.717
Kati2	B90	45x60 V	ECx	0.783
Kati2	B61	Auto M3	ECy	0.759
Kati2	B61	Auto M3	ECy	0.92
Kati2	B61	45x60 V	ECy	0.931
Kati2	B61	45x60 V	ECy	0.904
Kati2	B63	Auto M3	ECy	0.738
Kati2	B63	Auto M3	ECy	0.89
Kati2	B63	45x60 V	ECy	0.922
Kati2	B63	45x60 V	ECy	0.895
Kati2	C7	55x85 V3	ECy	0.775
Kati2	C8	55x85 V3	ECy	0.8
Kati2	C14	55x85 V3	ECy	0.769
Kati2	C15	55x85 V3	ECy	0.793
Kati1	B16	50x25 V	ECx	0.743
Kati1	B17	50x25 V	ECx	0.72
Kati1	B17	50x25 V	ECx	0.722
Kati1	B18	50x25 V	ECx	0.722
Kati1	B18	50x25 V	ECx	0.72
Kati1	B19	50x25 V	ECx	0.741
Kati1	B22	50x25 V	ECx	0.744
Kati1	B23	50x25 V	ECx	0.719
Kati1	B23	50x25 V	ECx	0.723
Kati1	B24	50x25 V	ECx	0.722
Kati1	B24	50x25 V	ECx	0.719
Kati1	B25	50x25 V	ECx	0.742
Kati1	B44	60x25 V	ECx	0.711
Kati1	B44	60x25 V	ECx	0.708
Kati1	B45	60x25 V	ECx	0.705
Kati1	B45	60x25 V	ECx	0.71
Kati1	B83	Auto M3	ECx	0.751



STUDIO
Faqe 58

Kati	ID e elementit	Çerniera plastike	Ngarkimi	Raporti Kërkesë/Kapacitet
Kati1	B83	45x60 V	ECx	0.759
Kati1	B83	45x60 V	ECx	0.731
Kati1	B85	Auto M3	ECx	0.789
Kati1	B85	45x60 V	ECx	0.773
Kati1	B85	45x60 V	ECx	0.743
Kati1	B85	45x60 V	ECy	0.712
Kati1	B88	Auto M3	ECx	0.756
Kati1	B88	45x60 V	ECx	0.731
Kati1	B88	45x60 V	ECy	0.7
Kati1	B88	45x60 V	ECx	0.759
Kati1	B90	Auto M3	ECx	0.79
Kati1	B90	45x60 V	ECx	0.743
Kati1	B90	45x60 V	ECy	0.713
Kati1	B90	45x60 V	ECx	0.773
Kati1	B61	Auto M3	ECy	0.729
Kati1	B61	45x60 V	ECy	0.912
Kati1	B61	45x60 V	ECy	0.884
Kati1	B63	45x60 V	ECy	0.903
Kati1	B63	45x60 V	ECy	0.872

Markel
Baballek

Digitally signed by
Markel Baballeku
Date: 2022.11.17
11:53:46 +02'00'



A large, handwritten signature is written in blue ink across the bottom right corner of the page.