

PËRSHKRIMI I PUNIMEVE DHE SPECIFIKIJET TEKNIKE

NDERHYRJET QE DO TE KRYEHEN NE TERMINALIN E PORTIT SARANDE

POROSITES: SH.A PORTI DETAR I SARANDES
PERGATITI: "AVE CONSULTING" shpk

TIRANE, 2022

1. NDERHYRJET QE DO TE KRYEHEN NE TERMINALIN E PORTIT SARANDE

Te gjitha nderhyrjet qe parashikohen ne kete projekt jane ne kuadrin e riparimeve permiresuese te nevojshme .Ato nuk prekin pjese te struktures apo elemente qe kane te bejne me qendrushmerine e ndertesës ne fjale.Gjithashtu nuk parashikohen ndryshime apo transformime te hapsirave ekzistuese.

Objekti është një godinë 2 kate në të cilin do të kryhen ndërhyrje si mëposhtë:

- Zevendesimi i njëres shkallë elektike në anën e djathtë të objektit.
- Ndarja e hapësirës me një mur ndarës dhe kthimi I saj në dy ambiente me funksione të ndryshme.
- Prishja e mureve te ulta tip parapet prane shkalles elektike dhe zevendesimi i tyre me vetrata.
- Rikonstruksioni i nyjeve higjeno-sanitare në katin e parë që përdoren nga pasagjerët që aksesojnë portin.

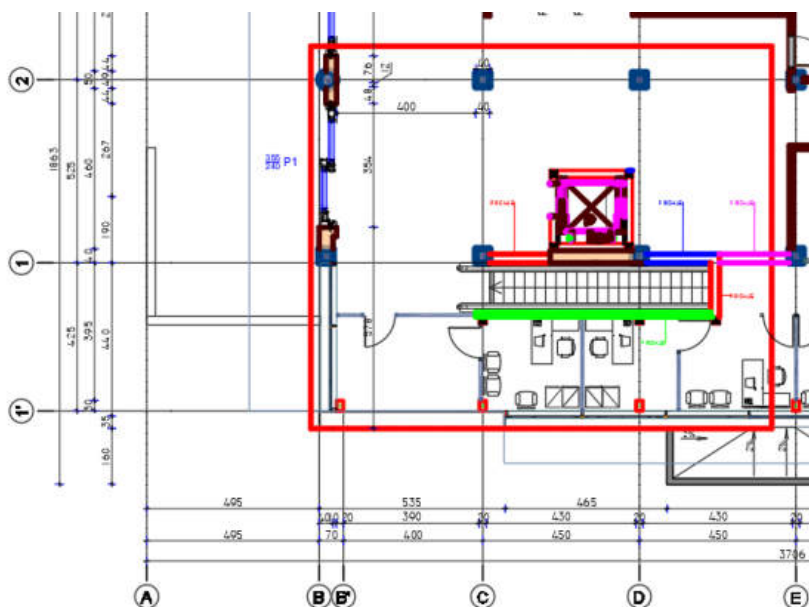


Fig.1 Muret qe do prishen ne katin e pare

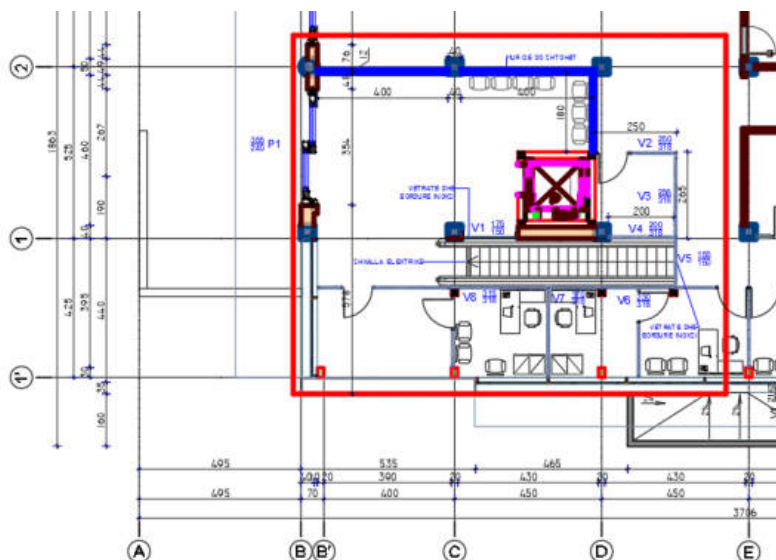
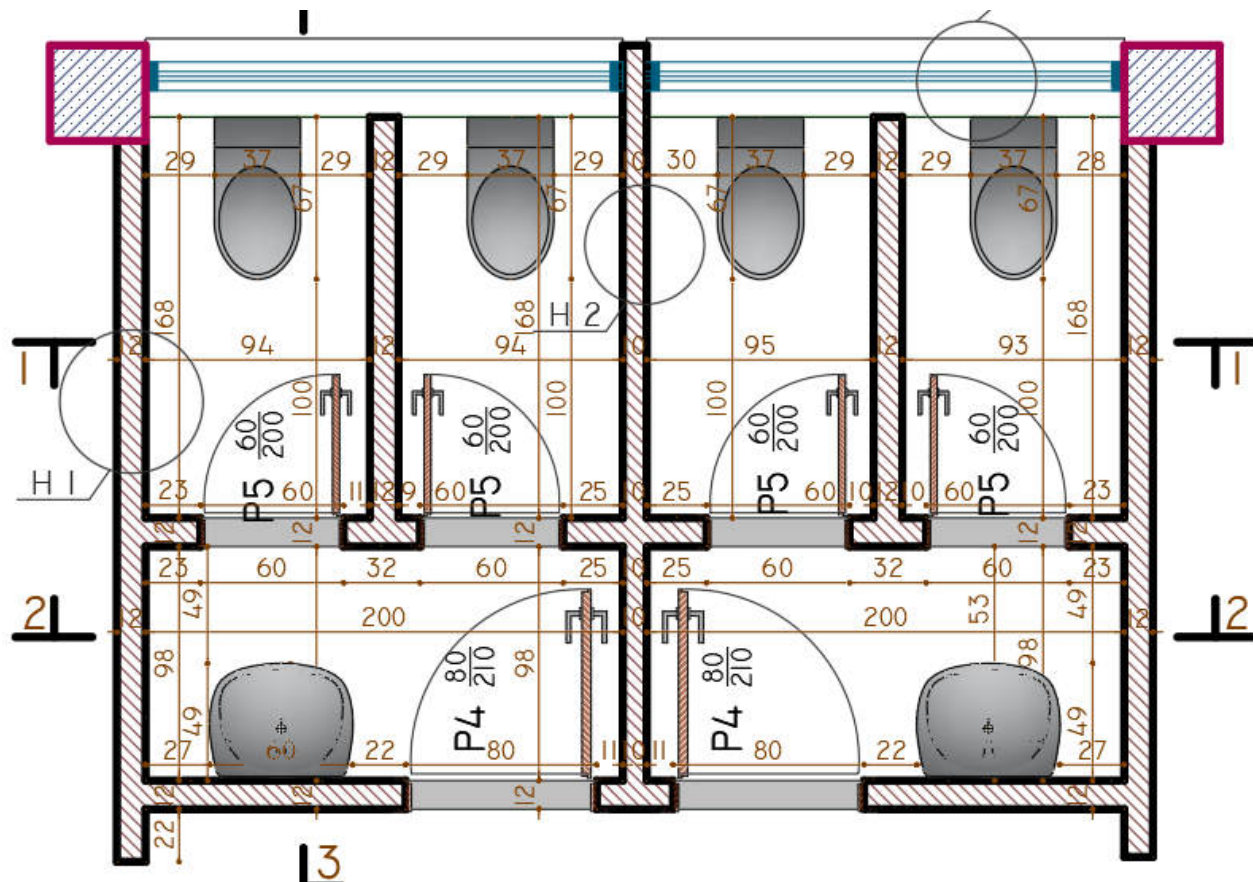


Fig.2 Muret qe shtohen dhe muret qe zevendesohen me vetrata ne katin e pare

Nyjet Higjeno-sanitare

Në katin e parë kemi:

- 4 Nyje higjeno-sanitare me sipërfaqe 11.4 m².



Ndërhyrjet që janë kryer ne nyjet higjeno-sanitare janë:

- Nryshimi I pllakave, dyerve, lavamanëve dhe ndryshimi i wc.
- Materiali I lavamaneve dhe wc është inox rezistentë dhe me cilësi te lartë.



Dera qe do te perdoret ne nyjet higjeno-sanitare:



Dera metalike e zbrazët ose dera me pllaka çeliku, është dera më e zakonshme komerciale e çelikut dhe mund të përdoret pothuajse për çdo aplikim, duke përfshirë ndërtesat industriale dhe tregtare. Dyert nuk kanë prerje për asgjë tjetër përveç bravës dhe menteshave.

Shkallet elektike

Kjo shkallë elektike shërben për transportimin e njerëzve midis kateve të ndërtesës dhe është mënyra më efikase për të lëvizur një numër të madh njerëzish në mënyrë të besueshme, komode dhe të sigurt nga një kat në tjetrin. Për arsye të amortizimit të shkallës ekzistuese levizja e pasagjerëve është vështirësuar dhe është bërë e pa sigurtë për këtë arsye është vendosur që shkalla ekzistuese të zëvendësohet me një të re. Shkalla e Ekzistuese do të zmontohet dhe do të largohet duke lënë mundësinë e vendosjes së shkallës së re.

Perpara porositjes se elementeve te shkalles se re duhet te mirren ekzatesisht masat e kafazit ekzistues.

Specifikimet teknike:

Shembull i rrezeve të tranzicionit
1.5 / 1.0



Pjerrësia 35°

Ofron një kompromis të mirë midis komoditetit të pasagjerëve, sigurisë dhe jetëgjatësisë së përgjithshme të shkallëve lëvizëse elektrike.

Gjerësia e rampes 900 mm

Shpejtesia 0.5 m/s

Gjatesia e shkallës është 7.5m

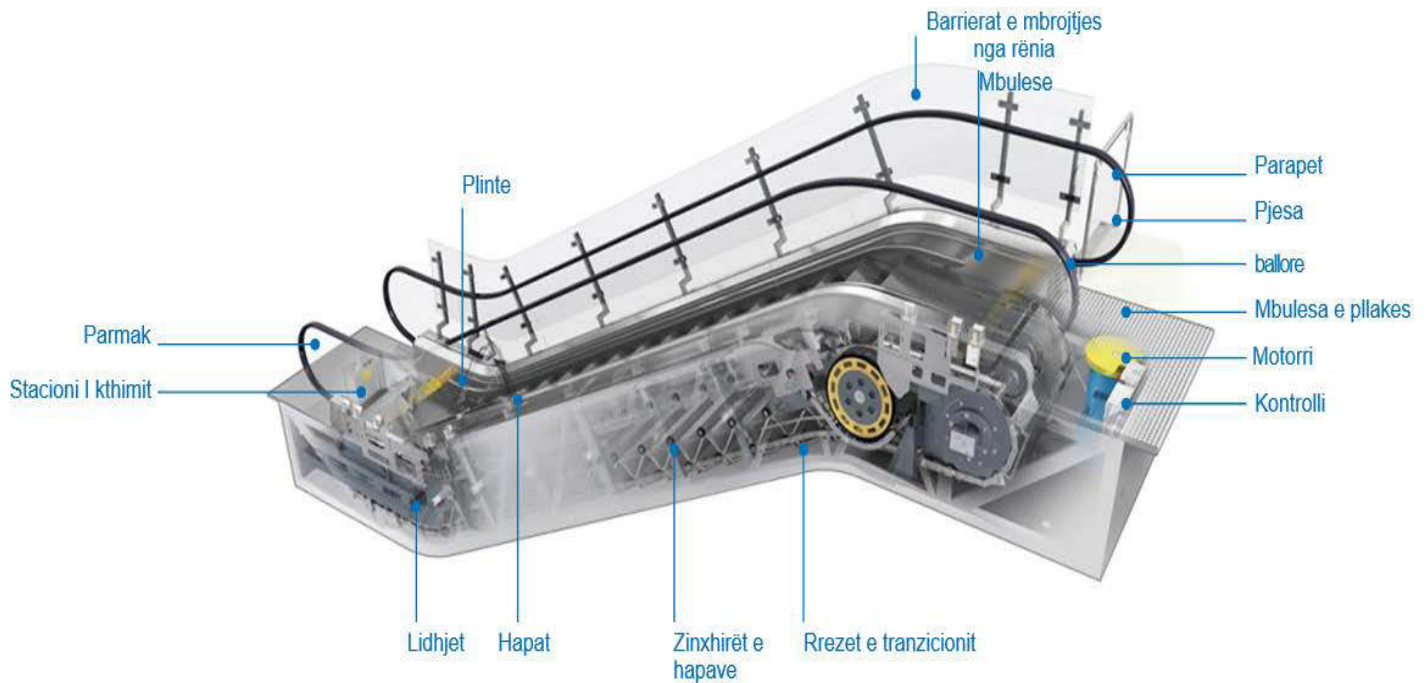
Rrezet e tranzicionit janë si në figurë

Disniveli 3.74 m

Komponentet e shkallës elektrike



1. Aparatet e plota të ndikimit
2. Çelësat e hyrjes (i sipërm dhe i poshtë)
3. Çelësat e uljes së hapit (sipër dhe poshtë)
4. Çelsin e zinxhirit i hapave të prishur
5. Sistemi i sensorit të shpejtësisë
6. Mbrojtja termike e motorit
7. Izolatori kryesor i furnizimit
8. Butonat e ndalimit në raste emergjente pranë çelësave për përdorim nga pasagjerët.
- 9-10. Celesa ndalimi
11. Monitorët e shpejtësisë dhe prishjes së parmakëve
12. Çelsat për aksesimin e mbulesës së sigurtisë
13. Bllokimi i brezit mekanik të hapave
14. Detektori i hapit që mungon
15. Çelësi i monitorimit të ngritjes së frenave
16. Pajisja e levizjes së zinxhirit prishur
17. Furça e skajit
18. Çelsi i skajeve



Aplikimi i vetem nje shkalle elektrike



Eshte perzgjedhur si nje metodë e lirë e transportit të pasagjerëve ndërmjet dy kate

Zakonisht aplikohet ne ambiente qe nuk kane siperfaqe te madhe dhe ku ne pergjithsi hapësira midis dy kateve nuk eshte e larte.

Eshte me i pershatshem ne rastet kur trafiku me i madhe i njerzve eshte i orientuar vetem ne nje drejtim ne ate hapësire.

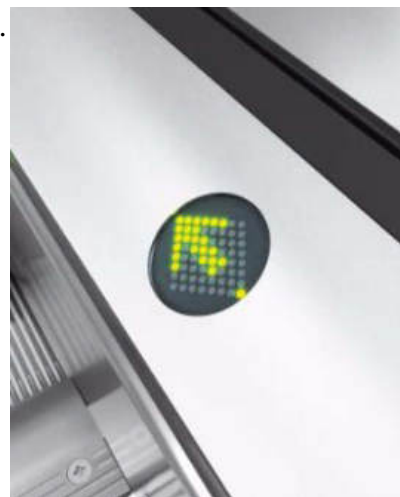
Specifikimet qe rekomandohen per shkallet elektrike ne ambiente gjysëm te hapura.

- Motori IP55
- Çelësi me ndryshimit dhe ndalimit me mbrojtje ndaj ujit
- Sistemi elektrik: Lloji gjysmë i jashtëm ose i jashtëm (Paneli i kontrollit IP54, i detyrueshëm për shpejtësinë e gatishmërisë opsionale me ndezjen automatike të shpikësit dhe zgjedhjen e gatishmërisë sipas kodit EN 115-2008)
- Mbrojtje parzmorë e tipit gjysmë të jashtëm ose të jashtëm (IP54)
- Lubrifikimi automatik
- Lubrifikimi automatik me dy drejtime (zinxhiri kryesor i drejtimit, zinxhiri i lëvizjes së parmakut dhe zinxhiri i hapave)
- Skeleti me galvanizim
- Kullimi i ujit në ambientin e poshtëm (dizajn i thjeshtë për ambiente gjysmë të jashtme me dizajn ndarës për vajin.
- Mbulesat e zinxhirit të hapave dhe lëvizjes
- Profili udhëzues i parmakut prej çeliku inox
- Lyerje në natyrë për modulën e sipërm / të poshtëm
- Kanal vaji i zinxhirit
- Çelik inox 316L

Sinjalistika

Cdo lloj sinjalistike mund te perzgjidhet per shkallet elektrike. Sinjalistika e perzgjedhur eshte e paraqitur ne figure

- Shigjeta lëvizëse
- Dizajn standard
- Dizajn funksional
- Kosto më e ulët



Cfare duhet te kemi parasysh gjate perdomit te shkalleve eletrike:



Perdorni
parapetin



Kafshet
duhet të
mbahen
ne krahe



Fëmijët e vegjël
duhet të mbahen
me kujdes



Karriget me
rrota nuk
lejohen

Inverter inteligjent



Teknologjia më efikase në energji: inverter inteligjent aktivizohet vetëm për të kontrolluar shpejtësinë e gatishmërisë.

Veprimi i vazhdueshëm mund të mundësohet drejtpërdrejt nga Net, gjë që e bën të mundur modalitetin Smart Star Delta.

- Kursimi i energjisë, pa harxhuar energji në rezistorët e frenimit
- I reziston kohës për shkak të funksionimit me kohë të pjesshme.

Ndikimi i mjedisit në shkallët elektrike në ambiente gjysëm të hapura.

Klasifikimi i mjedisit, gerryerja e çelikut nga ndikimi I agjenteve atmosferik.

$$r_{\text{corr}} = 0,0129 \cdot P_d^{0,44} \cdot \exp(0,046 \cdot RH + f_{\text{Zn}}) + 0,0175 \cdot S_d^{0,57} \cdot \exp(0,008 \cdot RH + 0,085 \cdot T)$$

$$f_{\text{Zn}} = 0,038 \cdot (T - 10) \text{ when } T \leq 10 \text{ }^{\circ}\text{C}; \text{ otherwise, } -0,071 \cdot (T - 10)$$

r_{corr} është shkalla e gerryerjes së metalit në vitin e parë, e shprehur në mikrometra në vit ($\mu\text{m/a}$);

T është temperatura mesatare vjetore, e shprehur në gradë Celsius ($^{\circ}\text{C}$);

RH është lagështia mesatare vjetore relative, e shprehur në përqindje (%)

P_d është depozitimi mesatar vjetor i SO_2 , i shprehur, në miligramë për metër katror në ditë [$\text{mg}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$];

S_d është mesatarja vjetore e depozitimit të Cl-së, e shprehur 1 miligramë për metër katror në ditë [$\text{mg}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$].

SHKALLA E GERRYERJES TË METALEVE

KATEGORIA E

GERRYERJES

	Unit	Carbon steel	Zinc	Copper	Aluminium
C1	$\text{g}/(\text{m}^2 \cdot \text{a})$	$r_{\text{corr}} \leq 10$	$r_{\text{corr}} \leq 0,7$	$r_{\text{corr}} \leq 0,9$	negligible
	$\mu\text{m/a}$	$r_{\text{corr}} \leq 1,3$	$r_{\text{corr}} \leq 0,1$	$r_{\text{corr}} \leq 0,1$	—
C2	$\text{g}/(\text{m}^2 \cdot \text{a})$	$10 < r_{\text{corr}} \leq 200$	$0,7 < r_{\text{corr}} \leq 5$	$0,9 < r_{\text{corr}} \leq 5$	$r_{\text{corr}} \leq 0,6$
	$\mu\text{m/a}$	$1,3 < r_{\text{corr}} \leq 25$	$0,1 < r_{\text{corr}} \leq 0,7$	$0,1 < r_{\text{corr}} \leq 0,6$	—
C3	$\text{g}/(\text{m}^2 \cdot \text{a})$	$200 < r_{\text{corr}} \leq 400$	$5 < r_{\text{corr}} \leq 15$	$5 < r_{\text{corr}} \leq 12$	$0,6 < r_{\text{corr}} \leq 2$
	$\mu\text{m/a}$	$25 < r_{\text{corr}} \leq 50$	$0,7 < r_{\text{corr}} \leq 2,1$	$0,6 < r_{\text{corr}} \leq 1,3$	—
C4	$\text{g}/(\text{m}^2 \cdot \text{a})$	$400 < r_{\text{corr}} \leq 650$	$15 < r_{\text{corr}} \leq 30$	$12 < r_{\text{corr}} \leq 25$	$2 < r_{\text{corr}} \leq 5$
	$\mu\text{m/a}$	$50 < r_{\text{corr}} \leq 80$	$2,1 < r_{\text{corr}} \leq 4,2$	$1,3 < r_{\text{corr}} \leq 2,8$	—
C5	$\text{g}/(\text{m}^2 \cdot \text{a})$	$650 < r_{\text{corr}} \leq 1\,500$	$30 < r_{\text{corr}} \leq 60$	$25 < r_{\text{corr}} \leq 50$	$5 < r_{\text{corr}} \leq 10$
	$\mu\text{m/a}$	$80 < r_{\text{corr}} \leq 200$	$4,2 < r_{\text{corr}} \leq 8,4$	$2,8 < r_{\text{corr}} \leq 5,6$	—
CX	$\text{g}/(\text{m}^2 \cdot \text{a})$	$1\,500 < r_{\text{corr}} \leq 5\,500$	$60 < r_{\text{corr}} \leq 180$	$50 < r_{\text{corr}} \leq 90$	$r_{\text{corr}} > 10$
	$\mu\text{m/a}$	$200 < r_{\text{corr}} \leq 700$	$8,4 < r_{\text{corr}} \leq 25$	$5,6 < r_{\text{corr}} \leq 10$	—

Sizmiciteti

Ka veprime dhe masa të ndryshme në Bashkimin Evropian për të reduktuar ndikimin e tërmeteve që rezultojnë në lëndime ose vdekje të njerëzve dhe efekte ekonomike duke shkatërruar ndërtesa banimi, publike dhe industriale.

Shkallët elektrike duhet të përputhen me kërkesat përkatëse të sigurisë dhe/ose masat mbrojtëse kur i nënshtrohen testeve sizmike para se të instalohen në ndërtesë.

Ndërtesat janë drejtpërdrejt të ekspozuara ndaj ngjarje sizmike dhe do të projektohet në përputhje me

EN 1998 1. Shkallët lëvizëse elektrike nuk janë pjesë e strukturës së ndërtesës dhe do të konsiderohen si

pajisje në ndërtesë.

Në rastet kur ka termet:

- *shkallët lëvizëse duhet të mbahen në mbështetëse dhe skajet mbështetëse duhet të projektohen në mënyrë të tillë që ato të mbivendosen në ndërtesë.*
- *struktura e kafazit dhe mbështetësit duhet të llogariten dhe projektohen për të përmbushur forcat e reagimit të aplikuara kur fiksohen në ndërtesë dhe që lidhen me nivelin e ndikimit të sizmik.*