



REPUBLIKA E SHQIPËRISË

**BASHKIA KORÇË**  
**DREJTORIA E PLANIFIKIMIT DHE KONTROLLIT**  
**TË ZHVILLIMIT TË TERRITORIT**

*Termoizolimi i godinës së Bashkisë (ish Biblioteka)*

***Specifikime teknike***



# PËRMBAJTJA

1. Veshja me material termoizolues
2. Veshje muri me knauf
3. Lyerje me bojë hidroplastike sipërfaqe brendshme
4. Heqje dhe vendosje fajkolerash.

*Sqarim: Lidhur me emërtimin “Kauf” të përdorur në specifikimet teknike dhe në preventivin e punimeve sqarohet se ky emërtim është vendosur sipas manualit të cmimeve të miratuar me VKM 629 Datë 15.07.2015 “Për miratimin e manualeve teknike të cmimeve të punimeve të ndërtimit dhe analizave teknike të tyre” Por në respektim të nenit 36 të LPP-së në të gjitha rastet kur përmenden “referenca” pranohet termi “ose ekuivalent i tij/i saj”.*

## 1. Veshja me material termoizolues

### **Termoizolimi me lesh xhami.**

Rekomandohet që termoizolimi i ndërtesave të bëhet sa më shumë nga jashtë. Në këtë mënyrë, humbjet e nxehtësisë nga urat e nxehtësisë dhe gjithashtu parandalohet lagështia dhe myku i sipërfaqes së brendshme të shkaktuar nga këto ura. Në rastet kur termoizolimi nuk mund të kryhet nga jashtë për arsye të ndryshimit të stilit arkitektonik të ndaluar rreptësisht nga urbanistika ose për arsye të tjera, atëherë rekomandohet termoizolimi i mureve të fasadës nga ambjentet e brendshme.

### **Të përgjithshme**

Realizimi i projektit duhet të bëhet nga kompani të çertifikuara dhe me eksperiencë në implementimin e projekteve të termoizolimit.

Leshi mineral ka një strukturë fibër të hapur që do të thotë se mund të mbajë një sasi të madhe ajri, duke e bërë atë një izolues të shkëlqyeshëm për rregullimin e nxehtësisë. Vlera lambda e këtij lloji të izolimit është 0,03  $\text{W/mK}$  deri në 0,04  $\text{W/mK}$ , kështu që izolimi i gurit dhe i leshit të qelqit nuk është i ndjeshëm ndaj degradimit termik. Prandaj, do të ruajë të njëjtin nivel izolimi gjatë gjithë jetës së ndërtesës. Gjithashtu, izolimi i leshit mineral është i qëndrueshëm, që do të thotë se nuk zgjerohet ose tkurret. Kjo i mban në minimum nyjet midis materialit të mbyllur dhe urave termike.

Arsyet e implementimit të termoizolimit:



Rrit komfortin dhe mirëqënien.



Kursen energji dhe ul ndotjen e ambientit.



Shërben si barriërë akustike.



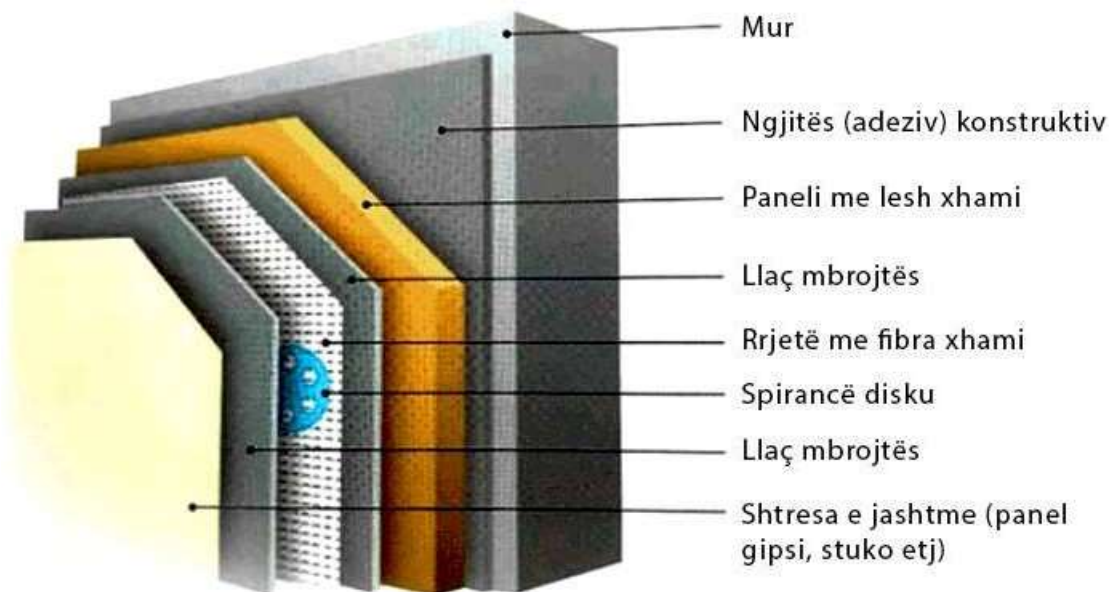
Rregullon klimën e brendshme.



Rrit sigurinë nga zjarri.



Rrit jetëgjatësinë.



### *Shtresa bazë, ngjitësi adeziv*

Shtresa bazë përdoret si ngjitës në faqen e murit për të ngjitur sipër shtresat e tjera të termoizolimit. Në sistemet e izolimit të murit, fibrat përforcuese në ngjitës aktivizohen për të ngjitur pllakat izoluese të leshit Mineral. Pasi shtresa bazë të jetë tharë, ajo siguron forcë dhe fleksibilitet.

Dendësia (në gjendje të thatë): rreth 1.60 g/cm<sup>3</sup>

Ngjitja në mur:  $\geq 0.3$  MPa

Ngjitja në leshin e mineralit:  $\geq 0.08$  MPa

Në përputhje me standartet:

PN-C-81913:1998 Bojëra dispersioni për lyerjen.

Teknikat e aprovuara Europiane ETA – 15/0576 dhe ETA – 15/0575

BBA Çertifikata e Testimit të Miratimit të Inspektimit 18/5503

Specifikime të panelit të leshit të gurit:



Performanca	
Përçueshmëria termike	0.035 dhe 0.037 $\ddot{\text{E}}/\text{mK}$
Zjarri	Euroclass A1 deri BS EN 13501-1
Rezistenca ndaj avullit të ujit	3.00 – 5.00 MNs/g.m
Densiteti	130 kg/m <sup>3</sup> – 150 kg/m <sup>3</sup>
Forca e shtypjes	40 kPa – 60 kPa (40-160 mm)

### *Profile alumini UZ*

Materiali: alumin

Aplikimi: i destinuar për t'u përdorur përpara

lidhjes së rreshtit të parë të EPS, me vrima

përgjatë brinjëve për të kulluar ujin.

Produkte shtesë: lidhës profili, ndarës plastik.



### *Upa mbajtëse me vidhë.*

Mëngë polipropileni (upa) me gozhdë/vida metalike për fiksimin mekanik të pllakave termoizoluese.

Sasia: në varësi të panelit të leshit të xhamit dhe madhësisë së tij, (4-12 pcs/m<sup>2</sup>)

Madhësia: diametri u ipës : Ø 10 mm, gjatësia e ankorimit 100-160 mm

Ngarkesa e tensionit në beton dhe tulla të ngurta (vlera e planifikimit): 0.12 kN

Ngarkesa e tensionit në tulla me vrima (vlera e planifikimit): 0.08 kN

### *Fllanxa izoluese me kapak mbulues*

Për fiksimin e izolimit të EPS dhe leshit mineral – në kombinim me vida të përshtatshme - për të fasaduar muret.

Materiali: polipropileni rezistent ndaj goditjeve

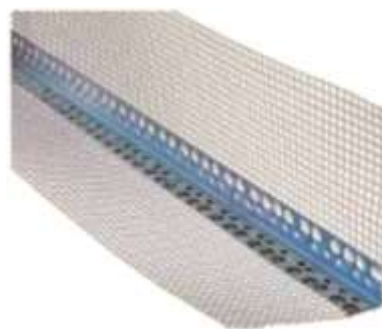
Sasia: sipas udhëzimeve të rregullores (8 – 12 pcs/m<sup>2</sup>).



### *Profile metalike për qoshe*

I ngulitur në shtresën bazë, përmirëson mbrojtjen mekanike dhe rezistenca e qosheve, përshejtoni punimet, sepse rrjeta me tekstil me fije qelqi nuk është e nevojshme të paloset mbi qoshe.

Materiali: prej alumini me rrjetë tekstil me fije qelqi të lidhur.



### *Rrjeta me fibra xhami*

Rrjetë forcuese për suva të brendshme çimento, për rritjen e forcës së saj dhe reduktimin e rrezikut të plasaritjeve.

Materiali: Fibër qelqi, me veshje rezistente ndaj alkaleve dhe fiksuese.

Madhësia nominale e rrjetës (MD/CMD – deformim/indur): (4,8 x 5x5) ± 0,5 mm

Masë për njësi: 75 g/m<sup>2</sup> (±5%)



Rezistenca mesatare në tërheqje (MD/CMD – deformim/indë): 900 N/5 cm / 1000 N/5 cm

Zgjatimi (MD/CMD – deformim/indë): < 4,0% / < 4,0%

### *Primer*

Shtresë shumë e hollë kyçe e cila mund të aplikohet në shtresën bazë dhe ka për qëllim të veprojë si një përgatitje për aplikimin e shtresës përfundimtare.

Mbulimi: 1–1,5 dl/m<sup>2</sup> të primerit të koncentruar

Hollimi: në varësi të aftësisë përthithëse të ujit të shtresës bazë ose sipërfaqes (maksimumi në raportin: 1 pjesë abetare: 3 pjesë ujë)

Temperatura gjatë aplikimit: (+)5 – (+)25°C (mbi (+)25°C ka nevojë për masë shtesë).

Koha e tharjes: 2-6 orë.

### *Pikoret*

Vendosen në rreshtin e poshtëm të pllakave termoizoluese në fund të sipërfaqes së izoluar.

*Panel gipsi me t=12.5 mm, në anën e brendshme të muratës,*

Veshje me një panele gipsi 12,5mm bëhet me vendosjen e profileve në mur në distancë 41,7mm. Për veshje përdoren pllakat Knauf.

Profilet Knauf CD prodhohen në gjatësi të ndryshme standarde prej 2600 deri 4000 mm.

Gjatë montimit të nënkonstruksionit të dyfishtë ose nënkonstruksionit të kryqëzuar nga çeliku prej profileve CD 60x27 mm me tel dhe tel për ankerim është e nevojshme që lartësia minimale të jetë 160 mm. Gjatë veshjes me varëse direkte lartësia është 50mm. Trashësia e pllakës është e parashikuar me masat e dhëna.

Pllakat Knauf me trashësi prej 12,5mm mund të prodhohen në forme harkore me trajtim të thatë në një rreze prej 2,75m.

Panelet Knauf mund të vendoset në bazamente prej betoni apo muraturë tulle. Para vendosjes së pllakave, bazamenti duhet të rrafshohet me granulat të thatë perliti apo me rërë të thatë, ndërsa pjesët të cilat nuk janë të rrafshuara deri në 15mm, mund të rrafshohen me masë vetëniveluese.

Muret kanë patinim me stuko organike perkatese. Vvendosjen e pllakes e cilat montohen me profila metalike dhe ele-kendore, me shtrese termoizolues; si dhe duke realizuar stuko gipsi, atje ku është e nevojshme në bashkimet e pllakave;

### **Lyerja me bojë hidromat në punime rehabilitimi e të reja**

Proçesi i lyerjes së sipërfaqeve të mureve dhe tavaneve kalon nëpër tre faza si më poshtë:

*Përgatitja e sipërfaqes që do të lyhet*

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 procesit të lyerjes duhet të bëhet mbrojtja e sipërfaqeve që nuk do të lyhen (dyer, dritare, etj.) me anë të vendosjes së letrave mbrojtëse.

### *Fino*

Trashësia minimale e shtresës së finos është 1.5mm. Llaçi mbushës duhet të thahet 7 ditë para vendosjes së finos. Sipërfaqet duhet të mbrohen nga rrezet e diellit. Ditën e parë pasi është kryer shtrimi, sipërfaqet duhet të mbrohen nga pluhuri dhe shiu. Shtrimi duhet të kryhet në një temperaturë minimale të ambientit 5-8°C dhe lagështi minimale 65% (për klimat e ftohta). Finoja duhet të ketë në përmbajtjen e saj material plastik dje ngjitës, ndryshe do të shfaqen plasaritje. Rekomandohet grafiato.

### *Lyerje e mureve me pllaka gipsi*

Përpara kryerjes së procesit të lyerjes së mureve me pllaka gipsi, duhet që të kenë përfunduar të gjitha finiturat e tyre (mbushja e fugave, e vendeve ku janë futur vidat, qoshet etj).

### *Paralyerja e sipërfaqes së pastruar*

#### *Astari*

Në fillim të procesit 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 m<sup>2</sup> sipërfaqe.

Astari duhet të thahet 24 orë para vendosjes së finos. Rekomandohet astar unigrund.

### *Lyerja me bojë hidromat e sipërfaqes*

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 aprovuar nga Supervizori 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 m<sup>2</sup> sipërfaqe. Kjo normë varet nga ashpërsia e sipërfaqes dhe lloji I bojës së mëparshme.

Në ndërtime 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.

Në fillim të procesit të lyerjes bëhet paralyerja e sipërfaqeve të pastruara mirë me gëlqere të holluar (Astari). Në fillim bëhet përgatitja e astarit duke përzier 1 kg gëlqere me 1 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 m<sup>2</sup> sipërfaqe.

Më pas vazhdohet me lyerjen me bojë si më poshtë:

Bëhet përgatitja e përzierjes së bojës hidromat të lëngshëm me ujë. Lëngu I bojës hollohet me ujë në masën 20 – 30 %. Kësaj përzierje I hidhet pigment derisa të merret ngjyra e dëshiruar.

Bëhet lyerja e sipërfaqes. Lyerja bëhet me dy duar. Norma e përdorimit është 1 litër bojë hidromat I holluar në 2.7 – 3 m<sup>2</sup> sipërfaqe (në varësi të ashpërsisë së sipërfaqes së lyer).

## *Ngjyra*

Ngjyra e përdorur në muret e objektit ndikon dhe në efektet përfundimtare të termoizolimit. Ngjyra ndikon në lidhje me reflektimin e dritës. Ngjyrat e errëta të cilat kanë një reflektim të dritës më të vogël se 25%, ndikojnë për keq në materialin termoizolues. Pllakat e polistrolit fillojnë të deformohen në temperatura më të larta se 70°C, prandaj duhet patur kujdes në ngjyrën që do ti jepet objektit në mënyrë që ajo të reflektojë dritën në nivele me të larta se 25%.

Po të jetë e nevojshme, duhet që uji të pasurohet me lëndë shtesë në mënyrë që të realizohet një suvatim sa më i mirë. Në çdo rast Firma Kontraktuese është përgjegjëse për rezultatin përfundimtar të punimeve të suvatimit.

### **Punimet për heqjen dhe vendosjen e fajkojlerave.**

Para fillimit të punës, nga persona të specializuar duhet të kryhet heqja e fajkojlerave nga puret dhe pas përfundimit të termoizolimit me të gjitha proceset e tij duhet të vendosen përsëri në vendet e hequra nga specialistët përkatës. Mostra e materialeve të përdorura para fillimit të vendosjes në objekt duhet të marrë paraprakisht aprovimin e Supervizorit të punimeve.

### **Cilesia e materialeve dhe krahut te punes**

Te gjitha materialet e perfshira ne punimet e do te jene ne perputhje me klauzolat perkatese te ketyre specifikimeve. Po keshtu edhe krahu i punes duhet te jete ne perputhje me specifikimet dhe te gjithes duhet te kene aprovimin e supervizorit.

### **Aprovimi i Furnizueseve te materialeve dhe mallrave**

Perpara se kontraktori te hyje ne nje nen-kontrate per furnizimin e materialeve apo mallrave, ai duhet te kete per kete qellim aprovimin me shkrim te supervizorit per Furnizuesin nga i cili Kontraktori propozon te marre mallrat dhe materialet. Ne rast se Supervizori ne cfaredo momenti eshte i pakenaqur me keto mallra apo materiale apo me metodat apo operacionet qe kryhen ne punimet apo vendin ku zhvillon biznesin Furnizuesi, Supervizori ka fuqine te anulloje aprovimin me shkrim qe ka bere vete me pare per kete Furnizues dhe ka te drejten te propozoje furnitore te tjere per furnizimin e atyre mallrave apo materialeve. Kontraktori atehere do t'i marre ato mallra apo materiale nga ata furnitore dhe eshte vete pergjegjes per pagesen e kostove shtese te tyre.

### **Provat dhe kampionet**

Pervec dispozitave te vecanta te perfshira ketu per zgjedhjen per prove dhe testimin e materialeve, Kontraktori do t'i dorezoje supervizorit, sipas kerkeses se tij, provat laboratorike te ketyre materialeve apo mallrave te cilat kontraktori propozon te perdore apo vere ne pune per punimet e tij. Keto kampione, ne rast se aprovohen, do te mbahen nga supervizori dhe asnje lloj tjeter materiali apo malli i ndryshem nga ai qe i eshte dorezuar supervizorit nuk do te perdoret per punimet e perhereshme, vetem ne rast se per keto ekzemplare Kontraktori ka aprovimin me shkrim te supervizorit. Pavaresisht nga aprovimi i supervizorit, vete Kontraktori eshte plotesisht pergjegjes per cilesine e materialeve dhe mallrave te furnizuara.

Supervizori mund te mos pranoje cfaredo materiali apo malli qe ne mendimin e tij eshte i nje cilesie me te dobet nga ajo e kampionit qe ka aprovuar me pare dhe Kontraktori do t'i heqe menjehere ato



materiale apo mallra nga kantieri dhe do te siguroje mallra dhe materiale te tjera qe do te gjejne aprovimin e supervisorit me shpenzimet e tij (kontraktorit).

Kostoja e furnizimit te ketyre kampioneve dhe i sjelljes se tyre ne vendin e inspektimit apo te testimi do te jete brenda çmimeve dhe perqindjeve te tenderuara.

Ne ato raste kur eshte specifikuar marka e prodhuesit, prodhimi i nje prodhuesi tjetër do te pranohet vetem me kusht qe sipas mendimit te supervisorit ky produkt eshte ne te gjitha aspektet i nje cilesie te nejte apo me te larte.

## **Testet**

Supervizori mund te ekzaminoje dhe mund te kerkoje testimin e cdo materiali apo malli qe kerkohet te perdoret per apo gjate punimeve si ta vendose ai vete hera- heres dhe do te kete akses te pakufizuar ne premiset e Kontraktorit per kete qellim gjate gjithë kohes.

Kontraktori do t'i siguroje supervisorit te gjitha lehtesite, asistencen, krahun e punes dhe pajisjet qe nevojiten per ekzaminimin, testimin, peshimin apo analizimin e te gjithë ketyre materialeve apo mallrave.

Kontraktori do te pergatise dhe siguroje testimin e materialeve dhe mallrave me kerkesen e supervisorit.

Pavaresisht nga testet qe mund te jene bere jashte Kantierit, Supervizori ka te drejte te beje prova te tjera te metejeshme te cfaredo materiali apo malli ne Kantier, si edhe ka te drejten te mos pranoje ato materiale dhe mallra qe nuk e kalojne proven ne Kantier.

Kostoja e plote e te gjitha lehtesive, krahut te punes dhe pajisjeve qe kerkohen ne lidhje me provat qe do te behen ne Kantier mendohen si te perfshira ne perqindjet dhe cmimet e ofertes.

Programi i Kontraktorit duhet te siguroje kohen e duhur per testimin e materialeve. Nuk do te pranohet asnje ankese (kerkese per kompensim) per vonesa apo kosto shtese si pasoje e sa me siper.

## **Certifikatat e proves**

Ne rast se Supervizori nuk i ka inspektuar certifikatat e materialeve apo mallrave ne vendin e prodhimit te tyre, kontraktori do te marre certifikatat e proves nga furnitori te atyre mallrave dhe do t'ia dergoje ato supervisorit. Keto certifikate vertetojne qe materialet dhe mallrat per te cilat behet fjale jane provuar ne perputhje me kerkesat e Specifikimeve dhe do te japin rezultatet e te gjitha provave te kryera.

Kontraktori do te siguroje pajisjet/mjetet e pershtatshme per identifikimin e materialeve dhe mallrave qe do te dorezohen ne kantier me certifikatat korresponduese.

Te gjitha kostot qe kane dale ne perputhje me kete klauzole do te konsiderohen si te perfshira ne cmimet dhe perqindjet e ofertes.

Kostoja e inspektiveve eventuale te supervisorit ne vendin e prodhimit konsiderohet si e mbuluar ne Shumen e punimeve te paparashikuara.

Te gjitha materialet e furnizuar per perdorim gjate punimeve duhet te jene brenda tolerancave te specifikuara, ne cilesine e ekzemplareve te aprovuar qe do te mbahen ne zyren e supervisorit deri ne perfundim te Kontrates.

## **Mbrojtja e materialeve nga kushtet atmosferike**

Te gjitha materialet do te magazinohen ne Kantier ne nje menyre te miratuar nga Supervizori. Kontraktori duhet te mbroje me kujdes nga kushtet atmosferike te gjitha Punimet dhe materialet qe mund te ndikohen si pasoje e tyre.

## **Njoftimi per operacionet e punes**

Kontraktori do te njoftoje me shkrim ne menyre te plote dhe complete Supervizorin per te gjitha veprimtarite qe ai do te ushtroje. Ky njoftim duhet te behet me kohe per t'i dhene mundesi Supervizorit te beje pergatitjet e duhura qe ai mund t'i konsideroje si te nevojshme per inspektim apo per cfaredo qellimi tjetër. Kontraktori nuk do te filloje asnje veprimtari te rendesishme pa marre me pare aprovimin me shkrim te Supervizorit.

## **Fotografite**

Kontraktori me shpenzimet e tij duhet t'i paraqese Supervizorit negativet dhe 3 kopje te stampuara te ecurise se punimeve te marra ne intervale nje-dy mujore, me permasa jo me pak se 180 mm me 120 mm te atyre pjeseve te Punimeve, ne progres dhe te perfunduara sic mund t'i kerkoje Supervizori. Fotografite do te jene prone e Punedhesisit dhe asnje kopje e negativave nuk do t'i jepet asnje personi apo personave pa aprovimin e Punedhesisit apo Supervizorit. Kontraktori do te siguroje albumet e fotografive dhe mbajttese per varjen/ montimin e fotografive.

## **Punime të gabuara**

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

## **Tabelat njoftuese, etj.**

Asnjë tabelë njoftuese nuk duhet vendosur, përveç: Kontraktori do të ndërtojë dy tabela, që përmbajnë informacion të dhënë nga Supervizori 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 anglisht dhe shqip.

## **Dorëzimet te Supervizori**

### *Autorizimet me shkrim*

“Rregullat me shkrim ” do t'i referohen çdo dokumenti dhe letre të nënshkruar nga Supervizori të dërguara kontraktuesit që përmbajnë 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 instruktuar, 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 Supervizorit do të përdoren deri në daljen e një plani tjetër pune.

### *Dorëzimet tek supervizori*

Kontraktori duhet t'i dorëzojë Supervizorit për çdo punim shtesë, një vizatim të detajuar dhe puna duhet të fillojë vetëm pas aprovimit nga Supervizori.

Kontraktori duhet të nënshkruajë propozime, detaje, skica, llogaritje, informacione, materiale, çertifikata testi, kurdo që të kërkohen nga Supervizori. Supervizori 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 Supervizorin dhe duke iu referuar programit të aprovuar dhe kohës së nevojshme që i duhet Supervizorit për të bërë këto pranime.

### *Mostrat*

Kontraktori duhet të sigurojë mostra, të etiketuara sipas të gjitha përshtatjeve, aksesoreve dhe tema të tjera që mund të kërkohen me të drejtë nga Supervizori për inspektim.

Mostrat duhen dorëzuar në zyrën e Supervizorit.

Vizatimet e punimeve të zbatuara dhe librezat e masave

Kontraktori do t'i përgatisë dhe dorëzojë Supervizorit 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 Supervizori, si dhe librezat e masave për çdo volum pune.

**Punoi:**

Ark. Arsen QOSJA

Urb. Zhaneta LUBONJA