



STUDIM - PROJEKTIM
REHABILITIMI I SHETITORES
TAULANTIA

PERSHKRIME TEKNIKE



1 - Pershkrime teknike

2 - Specifikime teknike (ndricimi sheshi Taulantia)

3 - Fletë teknike – zone të luajë

4 - Specifikime teknike – Punime gjelberimi

5 - Specifikime teknike - Shatervani

1 - STUDIM - PROJEKTIM REHABILITIMI I SHETITORES TAULANTIA



Pershkrime teknike

Qershor 2018

Grupi I Projektimit:

Inxh. Ndertimi Gezim Islami

Ark. Elton Çarçani

Inxh. Topograf Kujtim Canameti

Inxh. Gjelog Leonard Kazanxhiu

Inxh. Elektrik Hajdar Kurti

Ark.Barbara Agnoletto

Ark. Francesco Spanò

PER REALIZIMIN E PUNEVE DHE PUNIMEVE TE PARSHIKUARA NE PROJEKT DUHET TE MBAHEN PARASYSH PERSHKRIMETE E TREGUARA NE FAQET NE VIJIM, PERSHKRIMKE QE JANE PJESE INTEGRALE E PROJEKTIT.

KUSHTET E PERGJITHSHME TE MATERIALEVE

Materialet që do të përdoren për realizimin e punimeve të përmendura në kontratë duhet të korrespondojnë, si karakteristika, me atë që është përcaktuar në ligjet dhe rregulloret zyrtare në fuqi në këtë kapitull, në mungesë të detajeve të vecanta, ato duhet të jenë të cilësisë më të mirë të disponueshme në treg.

Mbikqyresi i punimeve ka të drejtë të kërkojë paraqitjen e mostrave të atyre materialeve që ai e gjykon të përshtatshme dhe të cilat Kontraktuesi synon të përdorë, para se të vendosen në vend. Në çdo rast, materialet, para vendosjes, duhet të miratohen dhe pranohen nga Mbikqyresi i Punimeve në lidhje me përputhjen e tyre me kërkesat e cilësisë, përshtatshmërisë, qëndrueshmërisë etj., Të përcaktuara nga projekti dhe rregulloret në fuqi.

Kur Mbikqyresi i Punimeve ka refuzuar ndonjë material si jo të përshtatshme për përdorim, Kontraktuesi duhet ta zëvendësojë atë me një tjetër që korrespondon me karakteristikat e dëshiruara. Materialet e refuzuara duhet të largohen menjëherë nga vendi i ndërtimit, me shpenzimet e vetë sipërmarresit.

Mbikqyresi i Punimeve mund të refuzojë në çdo kohë materialet që janë të një cilësie të dobët pas vendosjes në vend ose që, për çfarëdo arsye, nuk përputhen me kushtet e kontratës si rezultat i kontroleve të mëvonshme, dhe Kontraktuesi duhet të bëjë largimin e tyre nga vendi dhe zëvendësojë ato me të tjera me shpenzimet e vetë sipërmarresit.

Kur Kontraktuesi nuk e kryen heqjen brenda afatit të përcaktuar, Autoriteti Kontraktues mund ta sigurojë atë direkt në dëm të Kontraktuesit, i cili gjithashtu do të jetë përgjegjës për çdo dëm që mund të rezultojë si pasojë e mosrealizimit në kohë sipas kontratës.

Nëse, pa kundërshtimin e autoritetit kontraktues, Kontraktuesi, në interesin e tij, përdor materiale me përmasa më të mëdha, konsistencë dhe cilësi me të madhe ose përpunim më të saktë sesa ato të përshkruara, kjo nuk i jep të drejtë atij të rrisë çmimet e ofertuara, dhe preventivi i ofertuar do të jetë i njëjti me materialet me zërat sipas preventivit të kontratës.

Nëse nga ana tjetër pranohet nga Kontraktuesi disa mungesa në materialet dimensionale, në përputhje apo cilësinë e tyre ose një përpunim të ulët, drejtori i punëve, me kusht që puna është e pranueshme pa paragjykim, ai mund të aplikojë një vend të duhur në uljen e çmimeve të kontabilitetit, me përjashtim të provimit përfundimtar në kohën e testimit.

Përkundër pranimin të materialeve nga Mbikqyresi, Sipërmarresi mbetet plotësisht përgjegjës për suksesin e punimeve, madje edhe për atë që mund të varet nga vetë materialet.

E gjithë puna duhet të kryhet duke u mbikqyrur me kujdes njesive të preventivit, udhëzimet e treguara në përshkrimet e çmimeve për njësi, në përputhje me kërkesat dhe standardet teknike në fuqi në kohën e ekzekutimit, në mënyrë profesionale, dhe gjithashtu, si çdo treguesit e menaxhimit të ndërtimit.

Instalimi i çdo materiali, aparati dhe mallrash të fabrikuar do të përbëhet, në përgjithësi, në mbledhjen e tij nga vendi i magazinimit, në transportin e tij në vend (duke pasur parasysh transportin e sheshtë dhe të pjerrët, ngritjen ose zvogëlimin në të ulët, të gjitha ekzekutohet me çfarëdo subvencioni, mjete mekanike, veprat e përkohshme, etj), si dhe në vendosjen e saj në vendin e saktë të destinacionit, në çdo lartësi dhe / ose thellësi dhe në çdo vend me të gjitha punët e nevojshme pasuese (shkurtime të strukturave, fiksime, përshtatje, stuko, restaurime, etj)

GERMIME DHE DRENAZHIM

Germimet dhe punimet tokësore do të behen sipas formave gjeometrike të pershkruara nga Drejtimi/Drejtoria e punimeve dhe në rast ndryshimesh (shtesa) firma fituese/kontraktori nuk ka të drejtë të kompensohet për volumet shtesa por është i detyruar të kryejë me shpenzimet e tij të gjitha punimet që paraqiten të nevojshme ; në rast se Kontraktori , edhe pse merr persiper riskun, ben germime me seksion me të ulët nga ai i parashikuar ose me madhësi me të madhe, Mbikqyesi , nuk është i detyruar të bëjë likuidimin e punimeve sipas dimensioneve efektive dhe modaliteteve të ekzekutimit.

Germimet në rrugë, si rregull, nuk mund të behen nga firma pa marrë autorizimin/miratim nga drejtuesi i Punimeve.

Në kryerjen e germimeve në përgjithësi, Kontraktori duhet të veprojë në mënyrë të tillë që të shmangë/evitojë rreshqitjet e tokës, duke u konsideruar përgjegjës për dëmet eventuale që mund të shkaktohen njëzëre dhe punëve, ai konsiderohet gjithashtu përgjegjës për të mbuluar shpenzimet për heqjen e materialeve të mbetura nga rreshqitja.

Kontraktori me shpenzimet e tij, kryehet devijimin e ujërave që rrjedhin/ dalin në sipërfaqe të tokës në mënyrë që të mos futen në gropat e germuara.

Materialet e dalë nga germimet, kur nuk mund të përdoren ose nuk konsiderohen të përshtatshme sipas gjykimit të padiskutueshme të Mbikqyesit, për futjen në përdorim, duhet të transportohen jashtë kantierit, në depozitim, dhe ky depozitim do kompensohet bazuar në dispozitat e parashikuara.

Në rastet kur materialet e dalë nga germimi do të përdoren për mbushje , do të depozitohen në vend të përshtatshëm, i pranuar nga Drejtuesi i Punimeve , për tu rimarrë në një moment të duhur. Në rast materialit e depozituara nuk duhet t'i krijohet dëm punimeve, pronës publike ose private dhe kalimit të ujërave rrjedhese në sipërfaqe.

Drejtuesi i Punimeve mund të largojë, kundrejt shpenzimit të Kontraktuesit, materialet e depozituara në kundërshtim me parashikimet e dispozitave.

NDERHYRJET ME SHERBIMET PUBLIKE

Kur , gjatë punimeve, ndërpriten shërbimet publike nëntokësore (tubazonet e ujit dhe gazit, kavot elektrikë, telefonikë e të ngjashme), janë në ngarkim të Kontraktuesit shpenzimet korrente për keto sponetime që sipas gjykimit të Drejtuesit të Punimeve konsiderohen të domosdoshme.

Të gjitha shpenzimet që firma duhet të bëjë për vështirësitë që dalin nga punimet si rezultat i shërbimeve konsiderohen të përfshira në çmimet e vendosura në listën e kryerjes së germimeve. Vetëm nëse nuk sjell rritje mbi çmimin e parashikuar në listë/preventiv , materialet e germuara që cilat, sipas gjykimit të Drejtuesit të Punimeve, mund të ripërdoren, dhe në mënyrë me specifike përberësit e shtratit të rrugës, pjesët me bar, dhe pjesa e tokës që kultivohet, depozitohen në grumbuj të dallueshëm sipas natyrës së tyre, në rastet gjatë kryerjes së germimeve të shtresave të tjera/të metejshme , me qëllim largimin e materialeve para se të thellohet llogorja.

Normalisht, depozitimi do të bëhet në anë të ketyrë të fundit, me qëllim , që të mos pengohet ose rrezikohet trafiku dhe aktiviteti i punetoreve , duke marrë masa për moszgjerimin e germimeve nga ujërat sipërfaqësore, rreshqitjet e materialeve dhe çdo dëm tjetër eventuale, që , në rast se evidentohet, duhet të riparohet nga Kontraktuesi me shpenzimet e tij.

Në rastet kur nuk kërkohet depozitimi në anë të llogoreve, ose për çdo lloj motivi të mundshëm, materiali duhet të ngarkohet në mjetet e transportit nga makinat ose nga punetoret e germimit , dërgohet, pa depozitim të ndërmjetëm , në zonat e caktuara.

Vetëm në rastet kur, për çdo lloj motivi, nuk është e mundur as depozitimi në anë të llogores, as ripërdorimi i menjehershëm, do të bëhet akumulimi i perkohshëm i materialeve për përdorim në zonat e paracaktuara , që do të pershkruhen ose pranohen nga drejtuesi i Punimeve.

Ne cdo rast materialet e teperta dhe ato qe nuk perdoren per mbushje, do te ngarkohen direkt ne mjetet e transportit e vendin e gerrimit dhe do dergohen ne vendin e shkarkimit me shpenzimet e Kontraktuesit,pervec shpenzimeve ne lidhje me vendin e paracaktuar.

NENSHTRESAT E THEMELEVE

Nwnshtresat e themeleve , qofshin çakull ose gure te granluar me madhesi te ndryshme ose tout-venant, duhet te kete nje aftesi mbajttese jo me te ulet se 80 Mpa, te matur misid intervalit te ngarkeses se parashikuar per shtresat e themelit te paketes rrugore.

Verifikimet dhe karakteristikat e nenshtesave.

Trashesia e nenshtresave te bazamentit duhet te verifikohet sipas normave ne fuqi dhe duhet te respektohen vlerat e kondensimit dhe lageshtires te specifikuar ne te.

Nivelimi I nenshtreses ku do te mbeshtet bazamenti, duhet te respektoje nje tolerance nga +/- 1,5 cm e matur me nje shigjete maksimale ne nje vizore prej ml 3.

THEMELET

THEMELI I RRUGES TOUT-VENANT OSE ME PERZIERJE GERRMIMI .

Per themelin e rruges te perbere nga materiale stabilizant me ose pa lidhes natyrale , kuptohet se materiali duhet te kaloje ne site n.40 (ASTM 0,42 mm). Spesori do te pershkruset rast pas rasti nga Drejtuesi I Punimeve.Cilesia dhe kokerizimi i materialeve, elementet te cilet ne kete rast kane rendesi te vecante , respektojne normat AASHTO te cilat i referohen natyres dhe formimit te perzirjeve.

Modalitetet ekzekutive:

Siperfaqja e vendosjes se themelit duhet te kete kuoten,silueten dhe kompakesine e parashikuar dhe te jete e pastruar nga materialet e huaja. Materiali ,i perzier ose jo, sipas procesit te punes, do te shtrihet ne shtresa spesoresh uniforme ne lidhje me tipin e materialit perzieres ose ngrires te perdorur.

Hedhja e ujit do te behet me sprucatore deri ne arrijten e lageshtise se parashikuar ne funksion te densitetit.

Drejtuesi i Punimeve ka te drejte te pezulloje punimet per arsye te kushteve mjedisore (shi,bore,ngrice) kur jane te tilla qe te demtojne cilesine e shtreses stabilizantit.

Kur konstatohet shtese e lageshtires dhe deme si rezultat i ngrices , shtresa e kompromentuar duhet te hiqet nga kontraktuesi me shpenzimet e tij.

Materiali i gatshem per ngjeshje duhet te kete ne cdo pike kokerrezimin e parashikuar.Ngjeshja do te behet me mjetin e duhur me te pershtatshem per tipin e materialit te perdorur dhe ne cdo rast miratuar nga Drejtuesi i Punimeve.

Kjo duhet te perfshije te gjithë gjatesine e shtreses se themelit deri sa te arrihet densitetin jo me te vogel se 95% te densitetit maksimal te perftuar ne prove (AASHTO) e modifikuar.

Siperfaqja e perfunduar nuk duhet te shmanget nga silueta/forma me shume se 1,5 cm, e kontrolluar me mjetin 3,0 m gajtesi te vendosur siaps dy drejtimeve ortogonale.Spesori/trashesia duhet te jete ai i pershkruar , me tolerance pak me shume ose pak me pak se 5%, dhe qe kjo diference te paraqitet here pas here.

MATERIALI I NENSHTRESES DRENANTE (TIPI “BIOLAND”)

Materiali duhet te kete karakteristikat e meposhtme dhe te permbushe kushtet e meposhtme:

- Nje spesor te perfunduar minimumi prej 10 cm.

Tipologjia e materialit:

- Gri natyral
- I lire nga substancat ndotese dhe te rrezikshme te vleresueshme nga certifikata e analizave kimike me eluent me test te leshuar nga nje laborator i autorizuar.
- Eco – perputhshme ne perputhje me parametrat perkates te materialeve te rrezikshme te parashikuar ne tabelen 1 bashkangjitur me normen europiane EN 12457-1 EN 12457-2 EN 12457-3/1 EN12457-3/2 EN 12457-4.
- Rezistenca me nje shtypje minimale prej 10 Mpa te rezultojte nga certifikata perkatese e provave te thyerjeve me nje shtypje me prove 15x15x15 leshuar nga laboratori i autorizuar.
- Drenazhim rreth 150 litra uje mq/minute.
- Ushtroni funksionin e frenimit te ujit per mbrojtjen e nentokes se themelit.
- Duhet te jete atermik: pa mbledhje (akumulim) dhe shumim te nxehtesise.
- Mbajtesi maksimal i cementit duhet te jete baraz me kg 200/mc.
- Duhet te jete pa armature metalike ose plastike.
- Duhet te jete rezistente nga agresioni i bimesise dhe rrenjeve.
- Perpunimi i materilit dhe vendosja ne objekt ne “ftohte” duke perdorur e rrula te zakonshem (si ai i rugeve) ose vendose me punim me dore
- Duhet te jete vendosur mbi shtresen e rruges stabilizant me granulometri te. Shtresa e siperme duhet te kete nje aftesi mbajtese (modul deformimi) jo me pak se 80 Mpa te matur midis intervalit te ngarkeses parashikuar per shtresat e bazamenteve rrugore te sektorit rrugor.

PERSHKRIMI I ANALIZAVE TE MATERIALIT.

Para dhe gjate fazes se vendosjes (realizimit) eshte e detyrueshme te mbledhesh kampione, sipas kerkeses se DL dhe te analizonhen me shpenzimet e porositesit prane Laboratorit te autorizuar, per verifikimin e pergjigjeve dhe te karakteristikave teknike te cituara ne kapitullin dhe ne keto pershkrime teknike.

NENSHTRESAT DHE THEMELI ME BETONI .

Ne perberjet e betonit duhet te perdoret beton me Rck minimal 30 N/mm², i hedhur ne pune me spesor min.cm 10, i lidhur me rrjete metalike te salduar te spesorit minimal mm6 dhe thurje max 20x20cm.

Konglomeratet do dozohen dhe perzierja duhet te behet ne cdo rast ne menyre qe te permbushi kushtet e meposhtme:

1. perzierja te paraqese plasticitetin e mjaftueshem per te arritur nje vendosje perfekte dhe kompaktesi perfekte te betonit ne veper;
2. ne cdo perzierje cdo komponent te jete ne proporcionin e duhur ;
3. me qellim qe perzierja te jete perfekte, ne menyre specifike pershpërndarjen uniforme te cimentso ne masen e betonit.

Parashikohet qe periudha e riperzierjes , perfshire ngarkimin dhe shkarkimin e betonieres te mos jete me e vogel se 5 minuta.

Betoni duhet te jete shpërndare me shpejtesi,i derdhur ne kallepe,rrahur dhe perzier me sistemet e perdorura, me dore, mekanike ose te perziera , duhet te jene te tilla qe te sigurojne ruajtjen e kushteve te meposhtme:

1. te perftohet ne menyre rigoroze kallepi gjatesor i parashikuar;
2. te evitohet depresioni , valezimi dhe parregullsite e tjera ne gjatesi. Konsiderohet qe ky kusht eshte respektuar nese ne nje plan te rregullt me gjatesi 3 metra, i vendosur mbi shtrese ne cdo

pozicion ne sensin paralel me aksin e rruges nuk verifikohen depresion me i madh se 10 mm;
3. qe masa e betonit te jete kompakte ne perfeksionte mos kete hapësira te dallueshme me sy ne nje kampion te zgjedhur.

Duhet te kryhen xhunto te bymimit sipas parashikimeve te Drejtori te Punimeve, xhuntot duhet te perfshijne gjithë trashesine e hedhjes.

SHTRIMET

SHTRIMI NE GURE

Pllakat (Lastrat) per shtrim duhet te jete te perbera nga gur i bardhe dhe gri shqiptar sic jane treguar ne vizatimet e projektit dhe duhet te kene ne cdo raste prejardhej nga gurore te miratuara nga supervizori.

Ne cdo rast pllakat duhet te jene pa plasaritje , pa perzierje ose grimca te mineraleve te diferencuar dhe pa shtresezime ose thyerje .Guri duhet te jete i shendetshem, pa degradime ose alternime nga agjente atmosferike ose te tjere. Jane te perjashtuar te gjithë materialet qe vijne nga shtresat e siperme (mbuleses).Per vendosjen ne zona pedonale ne te cilat mund te kalojne perkohesisht dhe automjetet , spesori minimal i gurit duhet te jete deri ne 1/5 e largesise maksimale, dhe ne cdo rast jo me poshte se 5 cm.

Finitura siperfaqesore e punimeve ne gur natural.

Perberesit ne gur natural duhet te paraqesin formen dhe dimensionet e parashikuara nga projekti. Pjesa e dukshme duhet te jete e punuar sipas paraqitjes ne projekt ose te pershkruara ne nje nga keto menyra: rerezuar (sabbatura), siperfaqe e rrafshet, si e sharruar (piano segato), me çekiq (martellatura), ose çekiq me dhembe (bocciardatura)

Vendosja ne veper

Lastrat duhet te vendosen ne nenshtresen prej llac cimento ne doze prej 250 kg/m³ çimento, Trashesi 8-10 cm te vendosur mbi nje bazament betoni ose perzierje stabilizanti. Menjehere pas vendosjes se pllakave me qellim per te mbushur fugat, e gjithë siperfaqja duhet te mbushet me kolle ose nga nje shtrese rere e holle e cila duhet te futet ne te gjitha vendet, midis hapësireave dhe ujit, deri ne plotesimin e plote. Pas perfundimit te punes shtrimi duhet te jete me siperfaqe dhe profile te rregullta dhe uniforme, pa disnivele dhe mungeses midis pllakave te aferta.

Punimet ne shtrime do te behen ne menyre te tille qe te mos pengojne punet ne proces me qellim ndryshimin e pjerrësive te shtreses se mbetur.

Ne kryerjen e puneve te shtrimit Kontraktori duhet te kujdeset per vendosjen e saket te te gjithë sinjalistikes ekzistuese ne shtrim, te tilla si: : pika trigonometrike, puse uji gaz, telefon, etj.-

Lidhjet e shtresave ne lastra duhet te jete me shtrase jo me te madh se 2 milimetra.

Ne ndertimin / perberjen e shtreses duhet te mbahen parasysh pendencat per trajtimin e ujerave e shiut. Keto pendeca do te fiksohen rast pas rasti nga Drejtuesi i Punimeve.Firma ka per detyre qe deri ne forcimin e baltave te mbaje rrugicat / skeletin te vendosur ne menyre te tille qe mos e beje te rezikshme levzijen e kembesoreve.

SHTRIM ME KUBE

Kubet e gurit gri (albanera) dhe te bardha te vendit me 15÷16 cm duhet te jene me prejardhje guri me thyeshmeri te mire dhe nuk duhet te kene as pjese te hutura as te dala ne asnje nga faqet dhe duhet te sillen ne kantierin e punimeve paraprakisht te kalibruara sipas dimensioneve te parashikuara.

Nuk do te perdoren te gjithë kubet qe paraqesin dimensione me te vogla ose me te medha nga dimensionet e parashikuara ; ose ato qe paraqesin te futura ose te dala ne faqet ne lartesine mbi 5

mm ose me pak. Verifikimi mund të bëhet nga Drejtuesi i Punimeve dhe në gurore. Kubet do të vendosen në harqe të kundërt dhe në mënyrë që takimi i kubeve të një harku me atë të një harku tjetër të bëhet në kënd të drejtë. Do të vendosen mi shtratin e reres ose të reres dhe cimentos me rere me kokërr të madhe dhe pa materie eterogjene, shtrat i vendosur ndërmjet shtresës sipërfaqësore dhe fundit me beton të cimentizuar (spesori 8 cm).

Kubet do të vendosen në punë në mënyrë që të rezultojnë pothuajse në kontakt para çdo goditje.

Pas tre shtypjeve/goditjeve të kryera mbi linjat me pajisje vibruese të përshtatshme ose nga një numër punetorësh i duhur për gjatësinë e shtresës së shprehur në metra e ndarë për 0,80 të cilët do punojnë të gjithë në të njëjtën kohë me vare me peshe 25 ÷ 30 kg dhe kolle në faqen e rrahjes me një sipërfaqe sa ajo e kubit, lidhjet ndërmjet kubeve nuk duhet të jenë, në asnjë pikë, më madhësi me të madhe se 10 mm. Për të konsideruar punën të perfunduar duhet të mbahet shtresa e shtruar me rere për të paktën 15 ditë para se të hapet trafiku për të mundësuar që lidhjet të jenë sa më kompakte.

Vulosja e shtrimit me kube me bitum ose balte cimentoje do të bëhen pas njezet ditësh nga hapja tranzit të rrugës së shtruar; do të riparohen dëmet eventuale të evidentuara, me pas rruga do të lahët me ujë të bollshëm me presion me mjetin me derdhje të komanduar, të përdorur nga punetoret ose specialistët, në mënyrë që uji të të shkojë me hedhje të perkulura në mënyrë që të të arrihet pastrimi i lidhjeve deri në 1,5 cm thellesi. Kur shtresa e pastruar të jetë tharë sugjerohen:

- në rastin e bitumit në të nxehtë dhe me presion, për kg 3 për m² shtrimi, shtohet dhe mirembahet mbi shtresë kuantitativisht i reres i nevojshëm për ngjitjen/ngopjen e bitumit.
- në rastin e baltes, me cemento tipi 325 në 600 kg për m³ brumi.

SHTRIM ME KONGLOMERAT TË CIMENTIZUAR

Në shtrime duhet të përdoret beton me Rck minimal 30 N/mm², i hedhur në veper me spesor min. 10 cm i ngjyrosur në brum me okside.

Pozicionim i mëparshëm i xhuntove të bymimit dhe/ose inserte eventuale përberes të motivit arkitektonik sipas përshkrimeve të D.L., trajtim mbrojtës i ndaj shtresave të sipërme çdo elementi tjetër arkitektonik që mund të ndotet gjatë hedhjes së shtresës. Betoni i finiturës do projektohet me karakteristika të mix-design, natyra e ngjyrimi i agregateve dhe të matricës së cimentos që duhet të pranohen nga D.L. realizim paraprak i kampioneve, me të shtim eventuale të perzierjes multifunkionale në pluhur.

Doza eventuale e shtesës në pluhur dohet të jetë e barabartë me 25 kg/mc. Shtesa multifunkionale duhet të perzihet me autobetoniere me betonin me qëndrueshmëri S2 deri sa të arrihet omogjeniteti i brumit (minimum 7-8 minuta me shpejtësinë maksimale). Venia në punë, që do të bëhet në vendet e parashikuara paraprakisht, me shtrim, shtypje dhe lemim me dorë të brumit, duke evituar çdo lloj tipi vibrimi që mund të shkaktojë fundosjen e agregateve..

Konglomeratet do të dorezohen dhe brumi duhet në çdo rast të kryehet në mënyrë që të realizohen kushtet e mëposhtme:

1. brumi të ketë plasticitet të mjaftueshëm për të përftuar një vendosje perfekte dhe një kompaktësi perfekte të betonit në veper;
2. në çdo brum çdo komponent të jetë në proporcionin e kërkuar;
3. perzierja të jetë perfekte, vecanërisht lidhur me shpërndarjen uniforme të cimentos në mesen e betonit..

Për të arritur këtë qëllim parashikohet që periudha e ripërzierjes, përfshirë ngarkim shakimin e betonierës, të mos jetë më e vogël se 5 minuta.

Betoni duhet të shpërdahet me shpejtësi, të derdhet në kallepe, të rrihet dhe lemohej, dhe sistemet për këtë qëllim, me dorë, në mënyrë mekanike ose të përbera, duhet të jenë të tilla që të garantojnë plotesimin e kushteve të mëposhtme:

1. të përftohet në mënyrë rigoroze kallepi gjatësor i përshkruar;

2. te evitohet shtypja, valezimet dhe parregullsi te tjera ne sensin gjatesor. Ky kusht konsiderohet i plotesuar nese ne lidhje me nje plan te regullt, i gjate tre metra, i vendosur ne shtrese ne cfaredo pozicioni paralel me aksin e rruges , nuk shfaqet depressione me i madh se 10 mm;
3. masa e betonit te jete kompakte ne menyre perfekte ,pa zgavra te dallueshme me sy ne nje kampion te zgjedhur.

Duhet te perdoren xhuntot e bymimit sipas parashikimeve te Drejtuesit te Punimeve , xhuntot e bymimit duhet te pershkojne te gjithë spesorin e hedhjes.

Faqet e cdo xhuntoje duhet te jene rigorozisht vertikale. Ne rastin kur, ne gjykimin e Drejtuesit te Punimeve nuk arrihet te realizohet ne vende te caktuara paprekshmeria e pastes se derdhur, duhet tea siguroje vete firma, me shpenzimet e saj qe kjo gje te arrihet.

Ne rastin kur hedhja do te behet ne zona/fusha te ndryshme duhet te lyhen me mastice bituminoz faqet e dy xhuntove te bymimit gjatesore para hedhjes se rimbushjes midis dy fushave tashme te shtruara. Ne rastin e hedhjes se vazhdueshme, do te lihet per xhuntot nje hapësire e ndryshueshme nga 15 mm e 25 mm sipas temperatures se veprimt te hedhjes, si dhe distanca midis xhunove,hapësire qe do te mbushet me mastice bituminoz. Gjate periudhes se mirembajtjes firma do te parashikoje te kulmoje ne menyre periodike me mastice bituminoz i xhuntove , ne masen qe paraqitet e nevojshme.

Cdo shtrese perfshire ndermjet dy xhuntove duhet te mbulohet sapo te perfundoje lemimi siperfaqesor, me mbulime qe duhet te mbahen te lageshta ne menyre konstante me ane te lagies.Pasi te kene kaluar te pakten 24 ore nga venia ,do te hiqet jo mbulese dhe do te zevendesohet me mbrojtje te larte , qe duhet te mbahet ne menyre konstante e mbytur ne uje per jo me pak se dy jave.

Ne perfundim te ketij procesi , shtresa do te zbulohet e pastruar dhe e thare ne menyre perfekte me mjete te duhura per te hequr ashpersite dhe parregullsite eventuale. Eshte detyre e fimes te evitohet formimin e gjurmeve te kembeve ose te rrotave ,duke parashikuar mbrojtje me ngriten e kalimeve te ngritura kur paraqitet e nevojshme, gjate periudhes qe shtresa eshte akoma e plastike.

D.L. k ate drejte te kerkoje ,ne diskrecionin e saj, prova mbi shtresen dhe te kontrolloje cilesine dhe dozen e perberesve.Mund gjithashtu , te marre nga Shoqeria qe ka furnizuar produktet , si certifikaten e cilesise bazuar ne kriteret e ISO 9001:2008, dhe nje deklarate konformiteti lidhur me partine e materialit te dorezuar here pas here.

DYSHHEMEJA ME BETON DRENANTE (TIPI BIOSTRASSE) (ose ekuivalentin e tij)

DyshHEMEJA duhet te kete karakteristikat e meposhtma:

Nje spesor te perfunduar minimum prej 7 cm.

Tipologjia e konglomeratit (gurit):

- I ngjyrosur ne te gjithë sasine me okside, te ngjyres se projektit, ne sasine minimale 7-10 kg/mc beton, ne funskon te ngjyrosjes se inerteve.
- DyshHEMEJA sduhet te kete substance te ndotura dhe te demshme te rezultuara nga analizat kimike me eluent (pas procesit kimik qe kryehet me kete perberes) me test te mungeses te leshuar nga nje laborator I autorizuar.
- DyshHEMEJA duhet te jete eco-e perpuethshme ne permbushje te te gjithë parametrave perkates te materialeve te demshme te parashikuara ne tabelen 1 bashkangjitur normes europiane EN 12457-1 EN 12457-2 EN 12457-3/1 EN 12457-3/2 EN 12457-4.
- Te kete nje rezistence me shtypje minimale 20 Mpa per realizimin e hapësirave ku kalon automjeti dhe minimum prej 13 Mpa per realizimin e hapësirave te rezervuara per bicikleta, te rezultuara nga certifikata e proves se thyerjeve mbi shtypjen 15x15x15 leshuar nga laborator I autrizuar per provat mbi material sipas legjislacionit ne fuqi.
- Duhet te kete nje kapacitet drenimi rreth 250 litra uje mq/minut.

- Duhet te jete atermik: pa akumulimin, mbledhjen e shtimin e nxehtesise.
- Duhet te kete nje ngjyrim homogjen me shtimin e pigmentit, sic eshte specifikuar me lart per nje kualitet estetik perceptive-vizual te dyshemese me nje sfond natyror qe synon rritjen e peizazhit perreth. Pigmentimi ne te gjithë spesorin duhet te krijohet me pigmente te dozuar ne peshe mbi beton, I njeti eshte objekt I tolerances ne fazen e ngarkeses se impiantit te betonimit, per kete variacionet e limituara te ngjyres duhet te konsiderohen normale dhe per rrjedhoje nuk duhet te kontestohen.
- Dyshemeja duhet te kete nje mbajttese maksimale betoni baraz me 250 kg/m³, tipi 425 jo perzierje squfuri, pa perberje hiri dhe te mos kete copa metalike ose plastike.

Perzierja duhet te parashikojë maksimumi 80 litra uje per çdo m³.

- Betonieriet duhet te jene ne gjendje funksionale perfekte dhe duhet te karikohen me maksimumi 6 m³ material per nje perzierje sa me te mire te pigmentit.
- Impianti I betonimit duhet te parashikojë sondat per kontrollin e ujit.
- Duhet te jete rezistent nga demtimi nga vegjetacioni dhe rrenjet.
- Duhet te jete rezistente nga gerryerje, nga kloruret nga kristalet dhe nga kriperat qe perdoren per mosngrirjen e ujit.
- Vendosja dhe punimi do te realizohet ne “te ftohte”: me rrul (i njejte me ato te shtrimit te asfaltit) ose me dore.
- Duhet te kete kapacitetin “zjarrdurues”.
- Do te vendoset mbi shtresen e Bioland.
- Realizimi I juntove (bashkimeve) konstruktive sipas projektit duhet te parashikojë detyrimisht perdorimin e profileve dhe shiritave ndihmese, shiko fotot.



Ne rastin e realizimit te gabuar sipermarresi qe realizon punimet, sipas kerkeses se supervizori, duhet ti ribeje me shpenzimet e tij.

- Ne cdo rast kati i shtreses duhet te kete nje mD (modul deformimi) jo me pak se 80 Mpa i matur midis intervalit te ngarkeses se parashikuar per shtresat e themeleve te seksionit rrugor.

SHTRIME DRENANTE ME HEKUR BETONI

Shtrimi denues duhet te realizohet me elemente betoni vibrocompressi te trashesise minimal 8 cm, masa volumica > di 2200 kg/mc, me perqindje shpimi jo me pak se 30%. Zgara duhet te prodhohet dhe kontrollohet ,ne faza te ndryshme te prodhimit,nga firma qe posedon Certifikimin e Sistemit te Cilesise UNI-EN-ISO 9001:2000. Zgara duhet te vendoset “ne te thate” ne nje fund te duhur mbi te cilin do te vendoset nje gjeotekstil dhe nje shtrese gur i thermuar 3/6 trashesi cm 4/5 max, i niveluar si duhet. Para kompakesimit ,qe duhet te behet me pister vibruese e pajisur me rul te gomuar , do te sillet materiali mbushes i hapesirave dhe vulosjene xhuntove te realizuara, sipas

destinacionit te perdorimit , si vijon: rimbushje me 50% rere, 30% torfe, 20% terren per mbjedhje (ne shtresa bari); mbushje me granil zhavorr (ne shtresa drenuese).

RRUGE TE SHKALLEZUAR ME GUR DHE CIMENTO

Buzet e trotuareve mund te jene me gur ose konglomerat te cimentizuar te thjeshte ose i veshur.

BORDURE GURI

Duhet te jene sipas pershkrimeve te normes /direktives UNI 2712. Seksioni I rruges/buze rruges nuk do jete me l vogel se 15x25 cm. Bashkimi i elementeve te ndryshem midis tyre do te behet me ingallettatura.

Elementet perberes te buzës se rruges duhet te jene ma gjatesi jot e vogel se 0,80 m, duke bere perjashtim per elementet terminal.

Buzet e rruges do te vendosen mbi nje formacion murature guri , tullash ose onglomerat te cimentizuar dhe duhet te jene te vendosur ne menyre perfekte. Pipthat e shkarkimit per tu future ne rruge duhet te jene conform parashikimeve te dispozites se unifikimit UNI 2713.

Kthesat per hyrjet e karrocave duhet te jene conform parashikimeve te dispozites unifikuese UNI 2714.

BORDURE BETONI

Specifike per vendin per lulet trafik ndarese me elemente me gjatesi te ndryshme , qoshin te drejta ose me kthesa , a goccia per testata o per angoli, te vendosur mbi cdo lloj tipi shtrese ose dheu natyral i parapergatitur , perfshire hedhjen e betonit sipas UNI EN 206-1 me Rck minimal te barabarte me 30N/mm² i vleresuar ne funksion te klases se ekspozimit e caktuar per vepren te thellesise se elementeve dhe te hapësirave te brendshme te rruges per ankorim te saj. Vulosja e giunti ndermjet elementeve te ndryshem do te behet me llac cemento puro.

RRUGICA ME CIMENTO ME BURIM DRITE LED

Ne ishujt qendrore te rotatores mund te perdoren rrugica me beton vibrocompresso monoshtrere me dimensione 40 cm gjeresi dhe 33 cm thellesi , lartesi 30 cm, inkorporuar "fill", ne faqen ballore , nje burim drite e tipit led ngjyre e bardhe e ftohte (ose e verdhe), me dimesione 2x30 cm, me fuqi 120 lumen me ushqim tensioni 12V-dc. Ne anen e dukshme burimi i drites do te fiksohet me rezine polimetricke biokomponente transparente dhe ne anen e padukshme ishulli do te kete gerrmime, per te lejuar vendosjen e kablllove elektrike mids ushqimit te burimit te drites dhe linjes elektrike. Per cdo lloj ishulli trafikut te linjes beton_led do parashikohet nje kavo elektrike ushqimi per burimin e drites qe eshte parashikuar ne pjesen e padukshme , sipas projektit dhe ne kontrollin e Drejtuesit te Punimeve.

Plani i vendosjes , i perbere nga te pakten 40 cm perzierje kokrrizore duhet te jete i kompaktuar mire, sipas modaliteteve te treguara ne projekt. Ishulli i trafikut me beton do vendoset mbi shtratin e betonit te niveluar dhe ne vijim i kufizuar ne te dy anet qe duken per nje lartesi rreth 10 cm nga baza , nen kontrollin e Drejtuesit te Punimeve.

MERMERE DHE GURE NATURALE

Punet ne mermer dhe gure naturale ne pergjithsi, qe i korrispondojne ekzaktesisht te gjitha formave dhe dimensioneve te projektit dhe te punuara sipas sipas pershkrimeve te pergjithshme te Kapitullit ose sipas atyre te Drejtuesit te Punimeve , aktit te ekzekutimit.

Te gjitha materialet duhet te kene karakteristikat te aspektit te jashtem, kokriza, ngjyra, dhe damaret sipas llojit te parazgjedhur.

Para fillimit te punimeve , ne rastet kur nuk eshte parashikuar para tenderit nga ana e Autoriteti Kontraktor , Kontraktuesi duhet te pergatise ,me shpenzimet e veta, kampione te mermereve te ndryshem ose gure dhe punimet e tyre dhe ti nenshtrohen miratimit te Drejtuesit te Punimeve , te cilit i takon, ne menyre ekskluzive ,te gjykoje nese kampionet i permbushin pershkrimet. Keto kampione , detyrimisht te konfirmuara nga te dyja palet ,depozitohen ne Zyrat e Drejtuesit te Punimeve i cili perfundon krahasimin.

Per sa referohet me dimensionet e cdo pune ne pjeset perberese ,Drejtuesi i Punimeve ka te drejten te pershkruaje , brenda limiteve normale te dhena, permasat e elementeve te ndryshem (veshje, mbulese,kornize,shtres etj) formimin dhe venien e gurekyceve dhe lastrave te shtrimit ,pozicionin e xhuntove , e copave perberese, vijueshmerine e damareve, etj .sipas vizatimeve te vecanta konstruktive qe ky Drejtues Punimesh mund ti jape firmes per qellim ekzekutimi; ky i fundit ka detyrimin te zbatoje keto norma ,si dhe cdo dispozite tjeter lidhur me menyren e shtrimit , kornizimin etj-

Per te gjitha punet ne gur eshte detyre e Kontraktorit te zbuloje dhe te kontrolloje , me punen dhe mjete e veta , korrespondencen me strukturat rustike ekzistuese dhe ti referoje Drejtuesin e Punimeve cdo divergjence ose pengese , duke qene, ai Kontraktuesi, ne rast te kundert , pergjegjesi i vetem per korrispondencen perfekte te pjeseve qe vihen ne pune.Ky ka detyrimin te kryeje gjate punes te gjitha modifikimet qe mund te kerkohen nga Drejtuesi i Punimeve.

GUR PER TU PRERE

Guri per tu preres per tu perdorur duhet te jete ne formen dhe permasat e projektit dhe te punohet , sipas pershkrimeve qe do te sqarohen ne aktin e ekzekutimit/venies ne pune.

Ne te gjitha punimet, pervec asaj me kokerr madhe , faqet e jashtme te secilit guri per tu prere preres duhet te kene kende te paster dhe te latuar, per te mundesuar qe hapesira , midis gureve mos kalojne 5 mm per gurin e zakonshme dhe 3 mm per te tjerat.

Cilido qofte lloji i punimeve te faqeve te dukshme ,shtreterit e vendosjes dhe te siperfaqeve te carjeve te reduktohen deri ne arritjen e nje plan perfekt. Nuk tolerohen lemime cepa, carje, kafshiem ose preje. Guri per tu prere qe do te kete difekte te tilla do te refuzohet dhe Kontratori eshte i detyruar per ti zevendesuar ne cdo kohe qe dalin ne pah, ne momentin e venies ne objekt, dhe deri ne kolaudim.

VEPRAT PREJ CELIKU

Numri dhe permasat ekzakte te puneve metalike qe duhet te realizohen duhet te garantohen nga Kontraktuesi , me shpenzimet e tij, edhe ne rastet kur jane objekt i tenderimeve te ndryshme.

Ne rastet kur, si rezultat i mosekzaktetise ose paplotesise se relivit , duhen bere modifikime ne veprat metalike, ose - gjithmone ne se pranohet nga Drejtuesi i Punimeve – ne pjeset murale te cilat duhet te fiksohen , shpenzimet jane ne ngarkim te Kontraktorit , i cili eshte pergjegjes per shperblimin e demeve qe mund te shkaktohen.

DISPOSIZIONE LIDHUR ME FURNIZIMIN

Kontraktori duhet ti komunikojë Drejtuesit te Punimeve fabrikat dhe ofcinat prane te cialve do te realizohen punimet metalike objekt tenderimi.

Sapo materialet e perdoruar ne ndertim do te jene siguruar,duhet te njoftohet Drejtuesi i Punimeve, per te bere te mundur qe garancite,kontrollet dhe provat e rastit te jene ne dispozicion ne kohe.

Pasi jane pranuar materialet – duke mbetur pergjegjesia e Kontraktuesit, duhet te procedohet , per secilen nga punet kryesore objekt furnizimi, ne kryerjen e nje kampioni per tiu ennshtuar Drejtuesit te Punimeve per sigurimin e cilesise dhe provave qe kerkohen,si dhe per modifikimet qe do te konsiderohen oportune per realizimin me te mire te furnizimit.

DISPOSIZIONI COSTRUTTIVE

Puna duhet te jete e kujdesshme. Saldaturat duhet te jene gjithmone te pastra- si dhe –kur te jete e mundur dhe kur te konsiderohet e nevojshme nga Drejtuesi i Punimeve - te niveluara si duhet. Cdo pune duhet te dorezohet pas puneve te zingatures ne te ngehte dhe lyerjes me boje vaji me dy duar antindryshk sipas pershkrimeve te Drejtuesit te Punimeve.

Siperfaqe qe duhet te jene te lidhuar midis tyre ne menyre te qendrueshme per mbivendosje, para bashkimit duhet te jene pergatitur dhe lyer si duhet kundra gerryerjes, sipas parashikimeve ose pershkrimeve; pjeset e punes qe,per shka te formes ose kushteve te venies , te jee te tilla qe te lejojne qe aty te mblidhen ujerat , duhet te jene te shpuara – gjithmone nese kushtet statike e lejojne ne menyre qe te shmangin akumulimin ; ne rastet kur nuk eshte e mundur praktikimi i shpimeve, duhet te perdoren zgjidhje te ndryshme kostruktive, ose te eliminohen papershtatshmerite per mbrojtjen siperfaqesore te pjeseve , duke kulmuar kapacitetet oe duke ndryshuar kallepi me ngjitesin e duhur.

SHTRESAT MBROJTESE SIPERFAQESORE

Mbrojtja siperfaqesore e puneve metalike duhet,sipas normes, te filloje ne oficine, sapo ka perfunduar ndertimi i tyre, dhe kryer nese eshte parashikuar, kontrolli nga Drejtuesi i Punimeve.Operacionet qe ndiqen ne raste te ndryshme jane te listuara , duke mbetur e pandryshuar ndjekja e pershkrimeve te projektit dhe te dispozitave te Drejtuesit te Punimeve.

- Zingatura ne te nxehte. Ne prezence te ambientit marin dhe agresiv duhet te behet detyrimisht zingatura ne te nxehte sipas normes UNI EN ISO 1461.
- Pergatitja e siperfaqeve.Pergatitja e siperfaqeve ne te nxehte do te behet ne kantier, ne fundin e aplikimit , para montimit eventual te elementeve te ndryshem nga te cilat perbehet pjeset. Pergatitja konsiston ne pastrimin dhe heqjen e indyres te siperfaqeve dhe ne vijim me – sipas normes me boje ne tonalitetet e zinkut-te pikave ne te cilat mbrojtja paraqitet probleme. Lyerja e boje, dy duar pas trajtimit paraprak me produkte te duhura fiksuese ,sipas pershkrimeve te projektit.
- Kontraktuesi nuk perfton kompensim per kryerjen e veprimeve qe dalin nga kjo norme.

TRASPORTI,MONTIMI DHE VENIA NE PUNE

Kontraktuesi eshte i detyruar te zevendesoje me pjese te reja ,te gjitha pjeset qe pesojne difekte ose demtime gjate transportit ,montimit ose venies ne pune, kur keto demtime vijne si pasoje e struktures difektoze ose nga cilesia e materialit qe nuk respekton pershkrimet e ketijKapitulli. Ne keto raste, ajo eshte gjithashtu pergjegjese per demet qe i bijne Organit tenderues soe te treteve..

Venia ne pune nenkupton gjithmone teresine-cfaredo qofshin modalitetet e shpenzimeve- te gjithë veprimet pergatitore , dhe ato qe duhet te behen gjate ndertimit, punimet murale dhe deri ne perfundim.

Puna duhet te behet ne menyre perfekte,ne menyre qe punet permbushin plotesisht dhe ne menyre korrekte funksionet e caktuara atyre nga projekti.

E gjithë lenda drusore qe do perdoret ne veper duhet te jene punuar me kujdesin maksimal dhe precizion konform pershkrimeve te dhena nga Drejtuesi i Punimeve.

Te gjithë pjeset lidhese te drurit duhet et kene formen dhe permasat e pershkruara dhe te jete te pastra dhe precize ne menyre per te bere te mundur nje perputhjen e pjeseveqe duhet te lidhen.

Nuk tolerohet asnje prerje e gabuar ,as cepa dhe as gropa. Drejtimi i punimeve mund , qe ne faqet e lidhjes te vendosen shtrese plumbi ose zinku, ose prej karton katrama.

Pjeset e ndryshme perberese te punimi druri duhet te jene te lidhura midis tyre ne menyre solide en te gjitha pikat e kontaktit me ane kembe mbeshtetese, gozhda, squadre, stafa prej hekuri, fasha mberthuese ose te tjera konform pershkrimeve qe do jepen nga Drejtuesi i Punimeve.

Nuk duhet te perdoren gozhda per lidhjen e drurit pa ere me pare vrime e duhur me trapano.

Lidhjet , para venies ne pune ne veper dhe para kryejes se punes , nese kerkohet, shtrimi me katrama ose ngjyrsje , duhet te dergohen me pare ne kantier per tu kontrolluar dhe pranuar provizorisht nga Drejtuesi i Punimeve.

PUNE ZDRUTHARIE DHE MOBILIERIE NE DRU

E gjithë lenda drusore qe do perdoret duhet te jete e certifikuar dhe te kete prejardhje nga pyjet ku lejohet prerja e kontrolluar.

E gjithë lenda drusore e perdorur ne veper duhet te jete e punuar me kujdesin maksimal dhe precizion onform pershkrimeve te dhena nga Drejtuesi i Punimeve.

Te gjitha lidhjet dhe vendosja prane e drureve duhet te kene formen dhe permasat e pershkruara dhe te jene te precize ne menyre qe te merret nje perputhje ose distanza ekakte te pjeseve qe duhet te bashkohen.

Nuk do tolerohet asnje prerje e gabuar ,as cepa as gropa. Drejtuesi i Punimeve mund te beje qe ne faqet e lidhjeve te vendosen lastra plumbi ose zinku ose dhe karton katrama.

Pjeset e ndryshme perberse te punimeve prej druri duhet te jene te lidhura midis tyre ne menyre solide en te gjitha pikat e kontaktit me ane kembe mbeshtetese, gozhda, squadre, staffe di ferro, fasha mberthyese ose te tjera konform pershkrimeve qe do jepen nga Drejtuesi i Punimeve.

Kacavita e perdorur per fiskim te pjeseve prej druri duhet te jete me permasat e treguara dhe ekluzivisht ne celik inok AISI31Nuk duhet te perdoren gozhda per lidhjen e drurit pa ere me pare vrime e duhur me trapano.

STUDIM - PROJEKTIM REHABILITIMI I SHETITORES TAULANTIA

2 - Specifikime teknike (ndricimi sheshi Taulantia)

Qershor 2018

Grupi I Projektimit:

Inxh. Ndertimi Gezim Islami

Ark. Elton Çarçani

Inxh. Topograf Kujtim Canameti

Inxh. Gjelog Leonard Kazanxhiu

Inxh. Elektrik Hajdar Kurti

Ark.Barbara Agnoletto

Ark. Francesco Spanò



SPECIFIKIME TEKNIKE (Ndricim sheshi Taulantia)

Per objektin : Nderimi i shetitores " Taulantia "

Ndricimi ne kete investim do te kete dy funksione, edhe si pjese e arredimit ashtu dhe ane funksionale.

Ne kete investim do te instalohen 118 Shtylla 6,7,8ml dhe Shtylla 3.60ml .

Linja kryesore e furnizimit te shtyllave do te jete 4 x 6 mm² e future ne tubin fleksibel me dy shtresa d=63mm ne nje kanal 40cm te thell. Ndersa cdo ndricues do te kete percjellesa 3x(1x2.5)mm².

Cdo shtylle do te kete puseten e tij me kapak te fort plastik me permase 40 x40 x 40 . Puseta do te betonohet para shtylles. Bazamenti i instalimit te shtylles do te jete nje trup i vetem me puseten 40x40x40 dhe do te behet me beton te markes 200 (shih detajin e montimit te shtylles).

Tokezimi I shtyllave do te realizohet nepermjet shufrave te tokezimit qe do te vendosen ne cdo shtylle brenda ne pusete dhe qe do te kene tel tokezimi prej bakri S=6mm².Tokezimi do te realizohet i perseritur me system TT. Teli i zhveshur prej bakri S=6mm² do te shtrihet gjate gjithe gjatesise ne toke ne krahe te tubit elektrik d=63mm nga shylla ne shtylle dhe cdo shtylle do te lidhet nepermjet percjellesit te bakrit, me shufren e tokezimit (Shiko detajin e projektit).

Nga paneli i komandimit do te dalin:

Tre linja ndricimi perkatesisht L1,L2 ,L3 pra:

L1 Nga ana e pistes (sipas fletes projektit) do te kete 30 shtylla ndricimi me fuqi te ndyshme (sipas skemes elektrike e lidhjes se ndricuesave).

L2 Ne mesi e shetitores (sipas fletes projektit) do te kete 40 shtylla ndicimime fuqi te dyeshme, (sipas skemes elektrike e lidhjes se ndricuesave) :

L3 Nga ana e Portit (sipas fletes projektit) do te kete 45 shtylla ndricimi me fuqi te ndyeshme (sipas skemes elektrike e lidhjes se ndricuesave) .

Linja e ushqimit per panelin e lodrave.

Linja e furnizimit te lodrave do te behet me kabell 4x16 Cu duke u futur ne tub fleksibel me dy shtresa Ø75 per secilin panel. Paneli do te kete 4 priza sherbimi 3/Fazore. Vendosja e paneleve do te behet prane njeri tjetrit.

Linja e ushqimit per Shatervanin.

Kuadri I komandimit

Duhet te jete I realizuar conform normave dhe standarteve europiane EN 60529,EN50102 dhe EN 60950 me nje porte me llamarine inoksi me spesore materiali 5mm, tavani , dysHEMEja dhe fletet anesore te kuadri te kene spesor 3mm i gjithë kuadri te jete i lyer me boje puder resistente ndaj temperaturave te larta dhe ngjyra te jete gri RAL 7035.

Kuadri do te jete i pershtatshem per 24 njesi, me permase 1300x800x300. Kuadri do te jete i kompletuar me automatet mbrojtës ndaj mbingarkesave dhe lidhjeve te shkurtra. Relene fotometrike dhe te kete vend per pozicionimin e matjes qe do te vendoset nga ana e OSHEE.

Gjithashtu paneli i komandimit duhet te kete nje dritare qe te beje te mundur leximin e matjes.

Skema e kuadrit do te jete pjese e projektit.

Kuadri do te pozicionohet afer monumentit aty ku eshte dhe pika e furnizimit me energji e OSHEE.

Ndriculesit ne shtylla h 6,7ml. Te Tipit A1PL1; APL1



Ndricules LED me karakteristika jo me te vogel se 58.9w me dim 406x276 ne trup alumini, fluksi i ndricuesit LED jo me i vogel se 5950, eficensa 10lm/w, 100,000ore pune, , te vendosura ne shtylla 6,7,8ml celiku te galvanizuar dhe te lyera me boj puder termostatike ne te ngrohete ne ngjyre gri antike me spesor 4mm. IK 08 dhe IP 66 Shkalla e gradimit (pozicionimit) te ndricuesit leviz nga nga kendi -5 grad. deri ne +15 grad Detaji i montimit eshte pjese e projektit.

TIPI i ndricuesit A2PL2 me dy ndricues te montuar ne distanca te ndryshme nga toka perkatesishte ndricuesi me fuqi jo me te vogel se 33 w dhe fluks jo me te vogel se 3160lm eshte i montuar ne distancen 4ml nga siperfaqja dhe ndricuesi jo me i vogel se 58w dhe jo me pake se 5950lm ne distancen 6ml



Ndricules LED me karakteristika jo me te vogel se 33.3w me dim 296x214 ne trup alumini, fluksi total i ndricuesit LED 5950, eficensa 10lm/w, 100,000ore pune, , te vendosura ne shtylla ne njerin krah 4ml celiku te galvanizuar dhe te lyera me boj puder termostatike ne te ngrohete ne ngjyre gri antike me spesor 4mm. IK 08 dhe IP 66 Shkalla e gradimit (pozicionimit) te ndricuesit leviz me 5 grad . Detaji i montimit eshte pjese e projektit.

Ndricules h 3.60ml tipi CPL1



Ndricules LED me karakteristika jo me te vogel se 52w, me dim Ø506x3678 ne trup alumini, fluksi total i ndricuesit LED 4300Lm j, eficensa 82.7m/w, 100,000ore pune, , te vendosura ne shtylla h 3.60ml celiku te galvanizuar dhe te lyera me boj puder termostatike ne te ngrohte ne ngjyre gri antike me spesor 4mm. Shkalla e gradimit (pozicionimit) te ndricuesit leviz me 5 grad Detaji i montimit eshte pjese e projektit.

TIPI i ndricuesit A2.2 PL2



Ky tip ndricuesi ka 2 ndricues LED me karakteristika jo me te vogel se 58.9w me dim 406x276 ne trup alumini, fluksi i ndricuesit LED jo me i vogel se 5950, eficensa 10lm/w, 100,000ore pune, , te vendosura ne shtylla 6 ml çeliku te galvanizuar dhe te lyera me boj puder termostatike ne te ngrohte ne ngjyre gri antike me spesor 4mm. IK 08 dhe IP 66 Detaji i montimit eshte pjese e projektit. Montimi I kabllave ne ndricues behet me teknologjine PUSH-in

TIPI i ndricuesit APL2



Ky tip ndricuesi ka 2 ndricues LED me karakteristika jo me te vogel se 58.9w me dim 406x276 ne trup alumini, fluksi i ndricuesit LED jo me i vogel se 5950, eficensa 10lm/w, 100,000ore pune, , te vendosura ne shtylla 7 ml çeliku te galvanizuar dhe te lyera me boj puder termostatike ne te ngrohete ne ngjyre gri antike me spesor 4mm. IK 08 dhe IP 66 Detaji i montimit eshte pjese e projektit. Montimi I kabllave ne ndricues behet me teknologjine PUSH-in

TIPI i ndricuesit A1.1PL1



Ky tip ndricuesi ka 1 ndricues LED me karakteristika jo me te vogel se 86w me dim 406x276 ne trup alumini, fluksi i ndricuesit LED jo me i vogel se 10080lm, eficensa 10lm/w, 100,000ore pune, , te vendosura ne shtylla 8 ml çeliku te galvanizuar dhe te lyera me boj puder termostatike ne te ngrohete ne ngjyre gri antike me spesor 4mm. IK 08 dhe IP 66

Ky do te sherbeje per ndricimin e fushes se basketbollit Detaji i montimit eshte pjese e projektit.

Te gjithë ndricuesat do te kene te njejten ngjyre 3000 -4000K

Montimi I kabllave ne ndricues behet me teknologjine PUSH-in



Materiali i te gjitha shtyllave dhe ndricuesave duhet te kenematerial me shkalle te larte mbrojtjeje per shkak te pozicionimit te tyre ne breg te detit dhe ndikimeve te korrozionit atmosferik. Shkalla e mbrojtjes duhet te jete e klasifikuar IP66 dhe duhet te jete e perbere nga 5 shtresa .

- 1 Allumin
- 2 Fluoro-zirconatura
- 3 Polimer me nano-tecnologji
- 4 Primer
- 5 Vernice liquida RAL

Ndriculesat e shatervanit

Shatervani do te kete . 9 ndricues ne form spoti LED me RGB



Ndricules ne forme spoti i inkastruar ne toke per shatervanin LED 9 (9x1)w secili Ndricimi deri në 1170 lumen për çdo dritë individuale.
Pesha e folesë me heatsink alumini 2320 g.
Detaji i montimit eshte pjese e projektit te shatervanit.

Fuqia e instaluar per ndricimi se bashku me shaterva 15 kw

Ne perfundim te punimeve do te leshohet Deklarata e Instalimeve dhe protokolli I tokezimit nga Inxhinieri juaj elektrik i licensuar.

3 - Fletë teknike – zone të luajë

Qershor 2018

Grupi I Projektimit:

Inxh. Ndertimi Gezim Islami

Ark. Elton Çarçani

Inxh. Topograf Kujtim Canameti

Inxh. Gjelog Leonard Kazanxhiu

Inxh. Elektrik Hajdar Kurti

Ark.Barbara Agnoletto

Ark. Francesco Spanò





ZONE TË LUAJË 1

GXY957

Karuseli Saturn



Kur luajme ne kete karusel te larte dhe te madh rrotullues me 2 grupe vendesh dhe mbajtese, duhet te perdorim forcen dhe te ruajme balancen.

Kjo eshte menyra me e mire per ta pershkruar lojen ne karuselin Saturn. Kjo paisje argetimi kerkon aftesi fizike si muskujt dhe kardio, por gjithashtu kerkon edhe aftesi sociale si bashkepunimi dhe puna ne skuader por nuk eshte nje vend per te biseduar gjate kohes qe rrotullohesh. Ju lutem vini re qe FHOE per kete produkt ne Australi eshte 150 m.

Grupi

Kategoria

Loje Tradicionale

Supernova, Loje me rrotullim

Mosha e perdorimit	6+
Lartesia maksimale e renies	140
Lartesia	253
Siperfaqja e sigurise	1169 m2



SPINNING



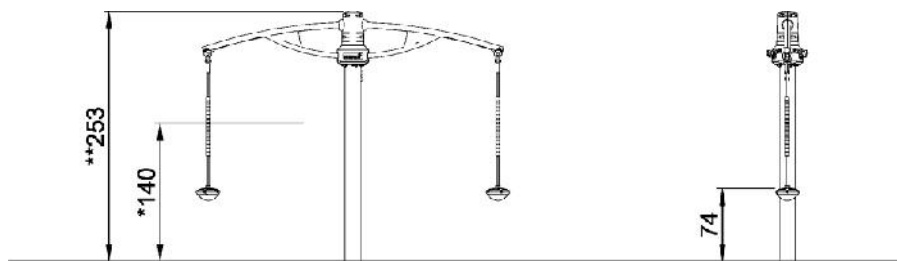
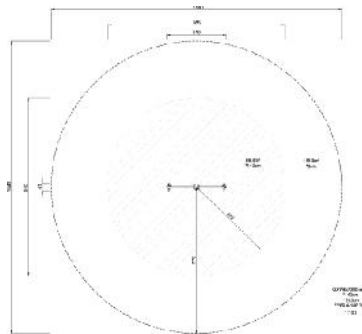
GATHERING



EXPERIMENTING



SWINGING



GXY957000-xx17
1:100

Procurement
Albania

* = sipërfaqja me e lartë që
arrin loja.
** = Lartësia totale e
produktit.

Pjesa me peshën më të madhe	kg.	Punetoria	1 Personë
Betoni I nevojshëm	NaN m3	Koha e vendosjes	2 Ore
Numri i themeleve	NaN	Germimi	NaN m3

KSW90010-0909

Altalena dopio h=2,0m - ne toke



Krahët KOMPAN mund të konfigurohen në mënyrë të tillë që ti përshkatojnë nevojat dhe kërkesat individuale. Të gjitha krahët A-Frame janë gjendje në përmasat 2,0m dhe 2,5m lartësi me shtylla prej drurit të pishës së ngopur, druri të fortë ose çeliku të galvanizuar. Për sa i përket ndenjësve në ofrojmë ndenjës lekundës standarde, ndenjës për fëmijët, ndenjës për fëmijët të posacme, ndenjës në formë të tillë që imitojnë folenë e zogjve me një diametër prej 100cm ose 120cm. Për më tepër ndenjës janë gjendje edhe me zinxhirë çeliku të galvanizuar edhe me zinxhirë inox dhe sipas preferencave edhe me suspensione jo-mbeshjtjellëse (pezullime anti mbeshjtjellëse). Sistemi ritmik modular i kraheve gjithashtu lejon konfigurime me 2, 3, 4 ose me shumë seksione.

Grupi	Lojë Tradicionale
Kategoria	Altalene
Mosha e përdorimit	2+
Lartësia maksimale e rënjes	118
Lartësia	224
Zona e sigurisë	20.6 m2

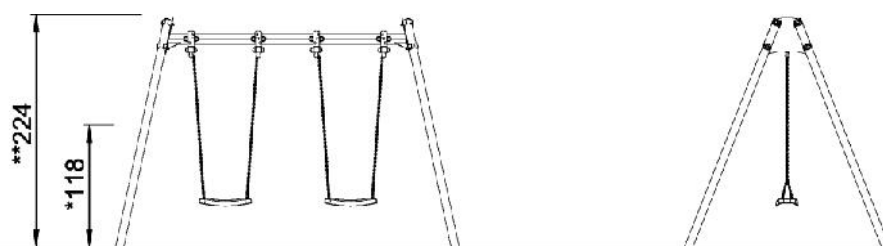
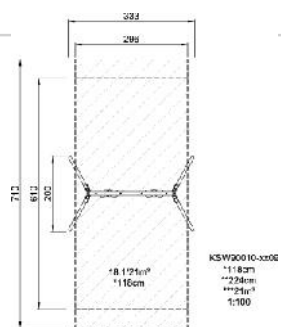


GATHERING

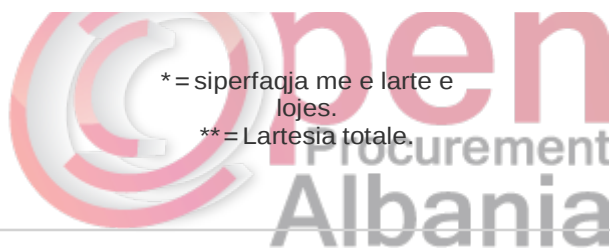


SWINGING





KSW90010-xx09
1:100

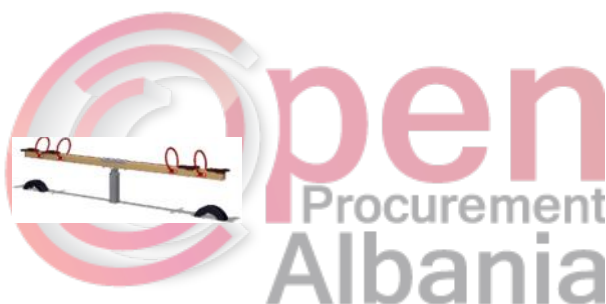


* = sipërfaqja me e lartë e lojës.
** = Lartësia totale.

Pjesa me e rende	kg.	Punetoria	1 Persone
Betoni I kerkuar	NaN m3	Koha e instalimit	3 Ore
Numri I themeleve	NaN	Germimi	NaN m3

KPL118

Bilico 4 posti



Ne të gjithë e njohim dhe na pëlqen kolovitja “ Bilico” – është një pjesë klasike e paisjeve të kështjellës të lojërave. Ne ofrojmë kolovajza cilësore në formë dhe përmasa të ndryshme, duke përfshirë Multi Bilicon e dizajnuar për të siguruar lojë të sigurta për shumë fëmijë.

Shënim për klientët austriakë: ky produkt nuk është i përshtatshëm për rajonin tuaj, ju lutem kontaktoni me agjentin tuaj lokal të kompanisë për alternative të tjera materiale.

Grupi

Lojë tradicionale

Kategoria

Bilico

Mosha e përdorimit

3+

Lartësia maksimale e rënies

118

Lartësia

101

Sipërfaqja e sigurisë

13 m2

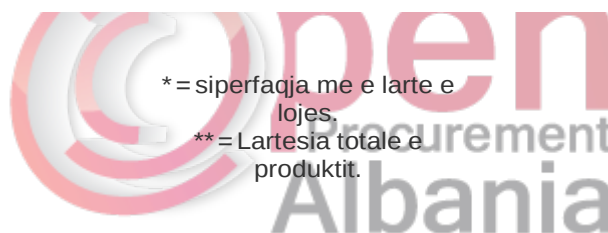
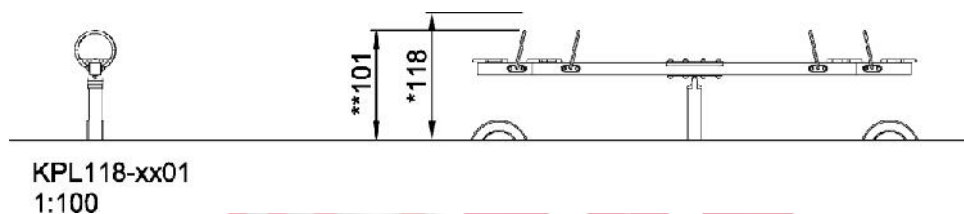
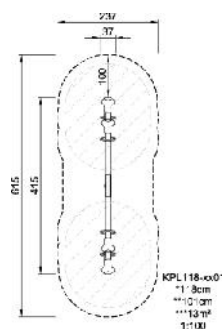


GATHERING



ROCKING



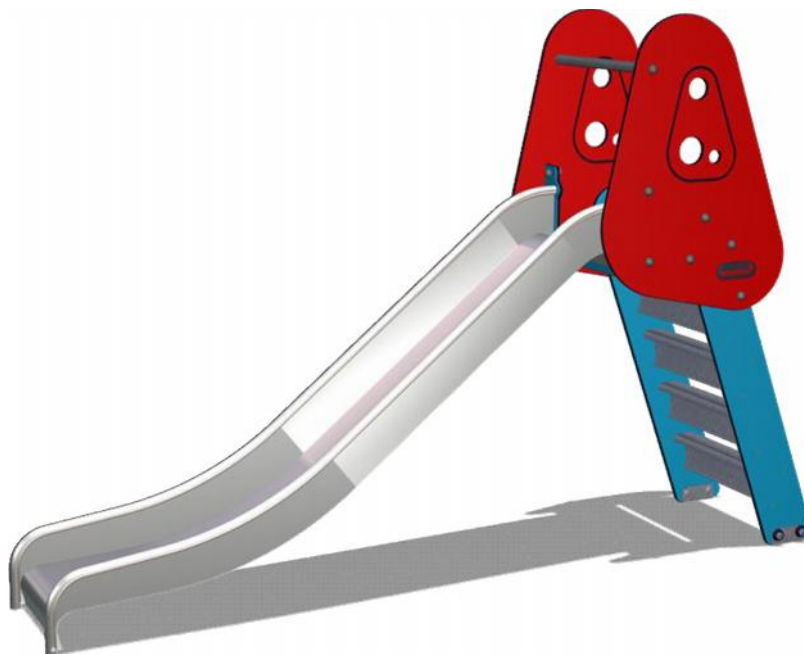


* = sipërfaqja me e lartë e lojës.
 ** = Lartësia totale e produktit.

Pjesa me peshen me te madhe	kg.	Punetoria	1 Persone
Betoni I kerkuar	NaN m3	Koha e vendosjes	3 Ore
Numri I themeleve	NaN	Germimi	NaN m3

PCM301

Rreshqitese h=118cm, plastike



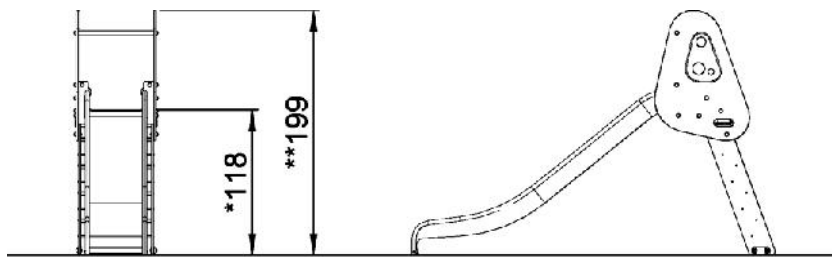
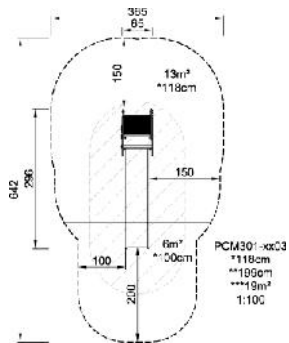
Grupi	Loje tradicionale
-------	-------------------

Kategoria	Rreshqitese
-----------	-------------

Mosha e perdorimit	2+
--------------------	----



SUR- IN- QUICK
FACE GROU. SUPL.



PCM301-xx03
1:100

* = sipërfaqja me e larte e lojes.
** = Lartesia totale e produktit.

Pjesa me peshe me te madhe	kg.	Punetoria	1 Persone
Betoni I nevojshem	NaN m3	Koha e vendosjes	4 Ore
Numri I themeleve	NaN	Germimi	NaN m3

KPL102

The springer



“The springer” është një shesh lojrash klasik i cili tërheq shumë vëmendjen e fëmijëve. Çdo “springer” në gamen tonë është duke pritur për fëmijet që të zërthejnë potencialin e tyre imagjinar.

Grupi	Loje Tradicionale
Kategoria	Lojra pranverore
Mosha e përdorimit	1+
Lartësia maksimale e renjes	47
Lartësia	86
Sipërfaqja e sigurisë	7.5 m2



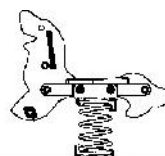
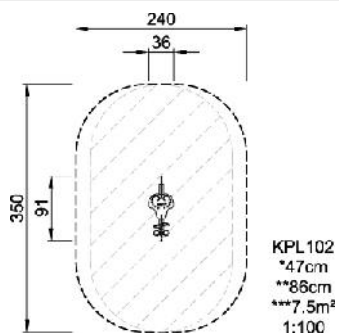
ROCKING



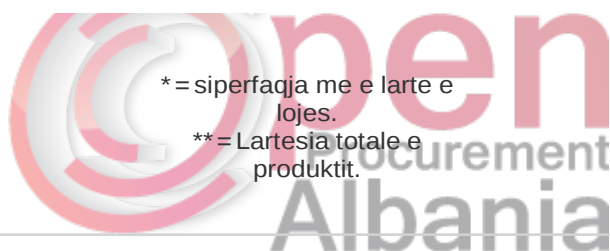
PRETENDING



SUR-
FACE IN-
GROU.



KPL102-xx11
1:100



* = sipërfaqja me e lartë e
lojes.

** = Lartësia totale e
produktit.

Pjesa me e rende	kg.	Punetoria	1 Person
Betoni I nevojshem	NaN m3	Koha e vendosjes	2 Ore
Numri I themeleve	NaN	Germimi	NaN m3

KPL106

Delfini me suste



Delfini me suste eshte nje loje klasike I cili terheq shume vemendjen e te gjithë femijeve. Cdo loje me suste ne gamen tone eshte duke pritur per femijet qe te zberthejne potencialin e tyre imagjinar. Shenim per klientet Australian: Ky produkt nuk eshte I pershtatshem per rajonin tuaj, ju lutem kontaktoni me agjentit tuaj lokal te kompanise per alternativa te tjera materialesh.

Grupi Loje Tradicionale

Kategoria Lojera me suste

Mosha e perdorimit 1+

Lartesia maksimale e renjes 41

Lartesia 75

Siperfaqja e sigurise 7.5 m2



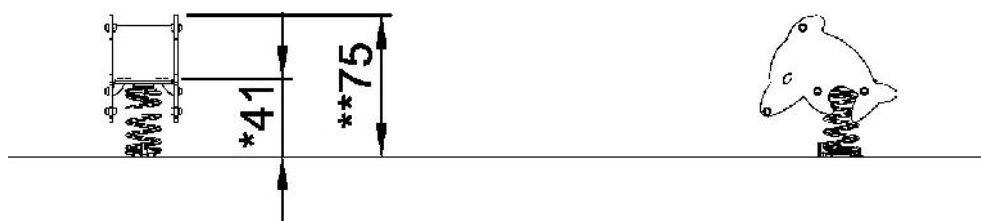
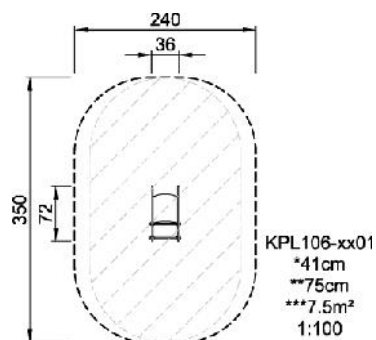
ROCKING



PRETENDING



SUR-
FACE IN-
GROU.



KPL106-xx01
1:100

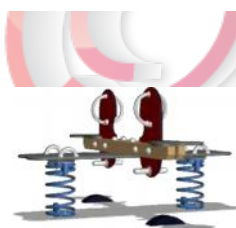
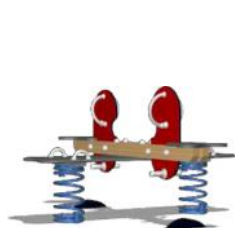
Procurement
Albania

* = sipërfaqja me e lartë e
lojes.
** = Lartësia totale e
produktit.

Pjesa me peshe me te madhe	kg.	Punetoria	1 Persone
Betoni I nevojshem	NaN m3	Koha e vendosjes	3 Ore
Numri I themeleve	NaN	Germimi	NaN m3

M155

Bilico me 4 vende



Procurement
Albania

“ Bilico me 4 vende” eshte me vertete nje loje shume e vecante. Ne kete mjet me suste mund te lekunden me shume se 2 femije. Bilico me 4 vende ofron hapësirë për të gjithë ata femije që deshirojnë të marrin pjesë në lojë.

Mund të ulësh si në anën e majtë edhe në të djathtë, mund të ulësh në gjunjë ose, nëse je lëvizës, mund të qëndrosh edhe në kembë mbi dy platforma në distancë. Ulja e fortë në këtë lojë është e përjashtuar falë strukturës speciale me suste e kompanisë Kompani : neqoftese nje femije papritur kercen tutje , shoqeruesi i tij i lojes nuk bie ne toke si nje gur ne anen tjeter , por ulet butesisht.

Grupi

Lojë Tradicionale

Kategoria

Bilici

Mosha e përdorimit

3+

Lartësia maksimale e rënies

100

Lartësia

82

Sipërfaqja e sigurisë

11.6 m²



GATHERING



ROCKING

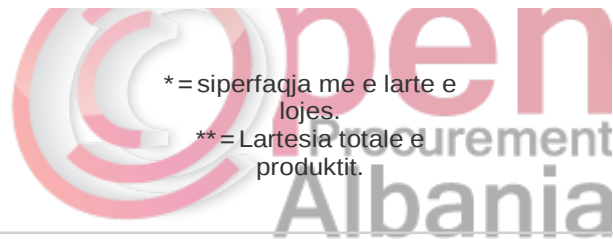
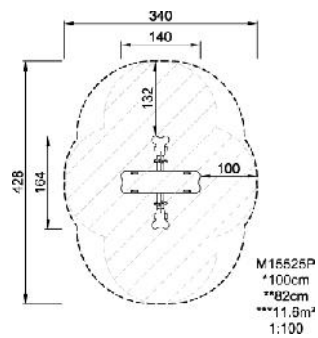


BALANCING



PRETENDING





* = sipërfaqja me e lartë e lojes.
 ** = Lartësia totale e produktit.

Pjesa me peshen me te madhe	kg.	Punetoria	1 Persone
Betoni I nevojshem	NaN m3	Koha e vendosjes	3 Ore
Numri I themeleve	NaN	Germimi	NaN m3

M7000

Shtëpiza e kuqe



Open
Procurement
Albania

Shtëpiza ngjyre e kuqe ka një stol komod me kënd afër me gardhin përball hyrjes. Arredimi i brendshëm – vendet për tu ulur dhe tavolina – gjendet edhe në pjesën e pasme të shtëpizës. I disponueshëm në 2 variante.

Grupi	Gioco Tradizionale
Kategoria	Casette gioco
Mosha e përdorimit	2+
Lartësia maksimale e rënjes	32
Lartësia	146
Sipërfaqja e sigurisë	17.4 m2



GATHERING

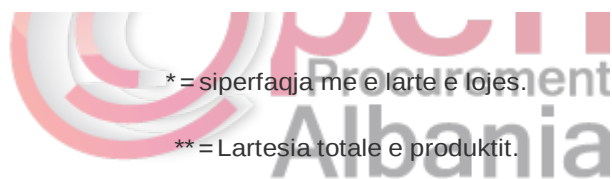
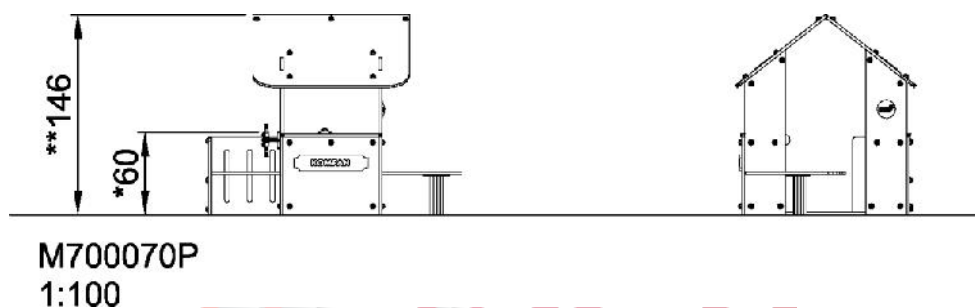
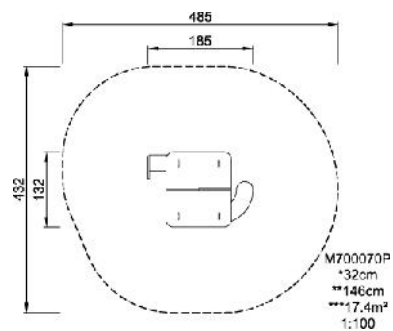


EXPERIMENTING



PRETENDING

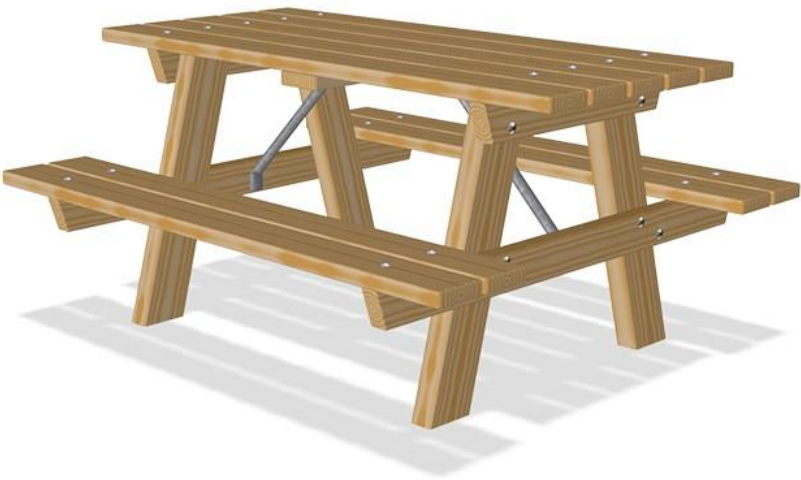




Pjesa me peshen me te madhe	kg.	Punetoria	1 Persone
Betoni I nevojshem	NaN m3	Koha e instalimit	7 Ore
Numri I themeleve	NaN	Germimi	NaN m3

M235

Picnic Table - Short



Grupi

Kategoria

Mosha e perdorimit	1 - 8
Lartesia (cm)	72



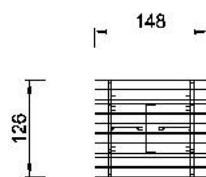
GATHERING



IN-
GROU.



ASTM



M23501
1:100



M23501
1:100

sfRSrc





ZONE TË LUAJË 2

GXY916000

Supernova



Perdor forcen dhe ruaj ekuilibrin! Kjo duket si menyra me e mire per te pershkruar lojen qe zhvillohet te Supernova. Nje femije mundet qe l vetem, duke u impenjuar te eksploroje mundesite qe ofron loja, por me nje grup femijesh struktura e lojes e shpreh me mire potencialin e vertete te saj. Kjo unaze e prirur per dimensione te medha vihet ne levizje nga femijet. Rrotullimi, pirueta, ekuilibrimi ose duke qendruar thjeshte ulur jane disa nga alternativat e panumerueshme te lojrave te mundshme me Supernoven.

Grupi	Loje Tradicionale
Kategoria	Supernova, Loje rotulluese
Mosha e perdorimit	6+
Lartesia maksimale e renjes	100

Lartesia	60
Siperfaqja e sigurise	28.9 m2



SPINNING

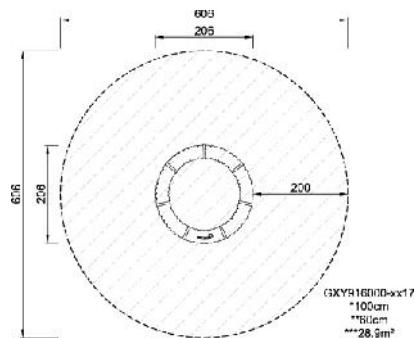


GATHERING

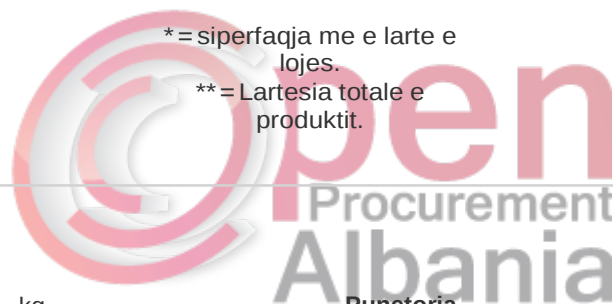


BALANCING





GXY916



* = sipërfaqja me e lartë e lojes.

** = Lartësia totale e produktit.

Pjesa me peshen me te madhe	kg.	Punetoria	1 Persone
Betoni I nevojshem	NaN m3	Koha e vendosjes	2 Ore
Numri I themeleve	NaN	Germimi	NaN m3

KSW90041-0902

Altalen me dy module h=2,5m - e ngulur ne toke.
kembe metalike



Krahët KOMPAN mund të konfigurohen në mënyrë të tillë që t'i përshkatojnë nevojat dhe kërkesat individuale. Të gjitha krahët A-Frame janë gjendje në permatat 2,0m dhe 2,5m lartësi me shtylla prej drurit të pishës së ngopur, druri të fortë ose celiku të galvanizuar. Për sa i përket ndenjësve në ofrojmë ndenjës lekundës standarde, ndenjës për fëmijët, ndenjës për fëmijët të posaçme, ndenjës në formë të tillë që imitojnë folenë e zogjve me një diametër prej 100cm ose 120cm. Për më tepër ndenjeset janë gjendje edhe me zinxhirë celiku të galvanizuar edhe me zinxhirë inoxi dhe sipas preferencave edhe me suspensione jo-mbeshjtjellëse (pezullime anti mbeshjtjellëse). Sistemi ritmik modular i kraheve gjithashtu lejon konfigurime me 2, 3, 4 ose me shumë seksione.

Grupi	Lojë Tradicionale
Kategoria	Altalene
Mosha e përdorimit	4+
Lartësia maksimale e rënies	149
Lartësia	274
Sipërfaqja e sigurisë	32.3 m2

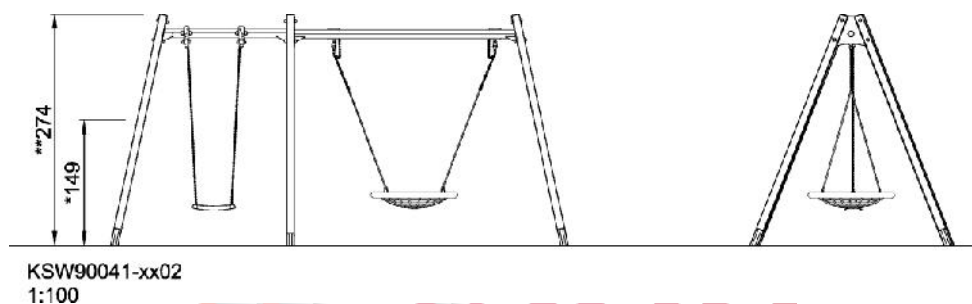


GATHERING



SWINGING



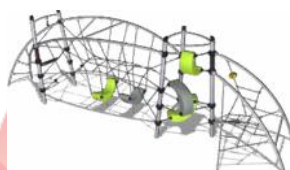
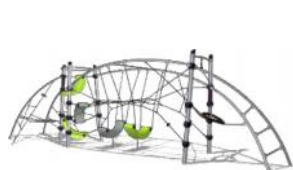


* = sipërfaqja me e lartë e lojes.
** = Lartësia totale e produktit.

Pjesa me peshen me te madhe	kg.	Punetoria	1 Persone
Betoni I nevojshem	NaN m3	Koha e vendosjes	5 Ore
Numri I themeleve	NaN	Germimi	NaN m3

GXY950

Adara II



Grupi Ngjitje Urbane

Kategoria GALAXY™

Mosha e perdorimit 6+

Lartesia maksimale e renjes 261

Lartesia 265

Siperfaqja e sigurise 63.4 m2



GATHERING



ROCKING



BALANCING

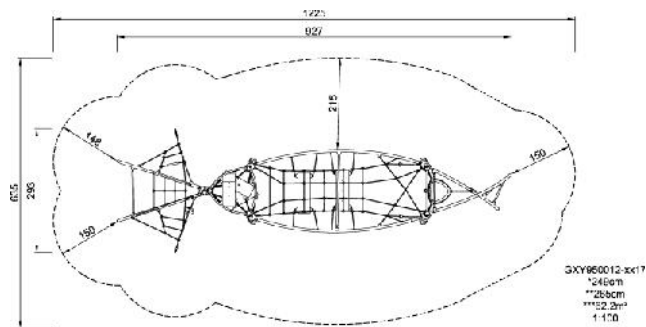


CLIMBING



EXPERIMENTING





* = superficie di gioco più alta.
** = Altezza totale prodotto.

Pjesa me peshen me te
madhe

kg.

Punetoria

1 Persone

Betoni I nevojshem

NaN m3

Koha e vendosjes

17 Ore

Numri I themeleve

NaN

Germimi

NaN m3



4 - Specifikime teknike – Punime gjelberimi

Qershor 2018

Grupi I Projektimit:

Inxh. Ndertimi Gezim Islami

Ark. Elton Çarçani

Inxh. Topograf Kujtim Canameti

Inxh. Gjelog Leonard Kazanxhiu

Inxh. Elektrik Hajdar Kurti

Ark.Barbara Agnoletto

Ark. Francesco Spanò



LISTA E LLOJEVE BIMORE



Projekti per parkun parashikon mbjelljen e pemeve, luleve dhe bimeve dekorative per rritjen e siperfaqes se gjelber, pjesa qe nuk do te mbillet do te shtrohet me tapet bari. Ne vijim jepen specifikimet per numrin dhe llojin e bimeve, I ndare per te dyja fragmenteT dhe specifikimet per sistemimin e terrenit.

Llojet e drunjve:

Numri I pemeve :

Zona **1** n. **267**

Zona **2** n. **133**

Totali n. **400**

Diametri cilindrik 18 - 20 cm, lartesia 3,50 – 4,50 m

Ndermjet pemeve do te jene kryesisht:

PISHA (Pinus pineaster, Pinus pinea, Pinus halepensis)

LISI (Quercus ilex)

LISI I KUQ (Quercus coccinea)

ROVERELLA (Quercus pubescens)

TAMERICE (Tamarix gallica) MIMOSA

(Acacia dealbata) CARRUBO (Ceratonia

siliqua) FRASSINO (Fraxinus ornus)

BAGOLARO (Celtis australis)

PAULONIA (Paulownia tomentosa)

Pemet duhet te kene forme te rregullte dhe te zgjidhen nga investitori, te cilat duhet te mbillen sipas specifikimeve te meposhtme:

- Me dimensione 80÷100x80÷100x100 cm;

- Te pakte 50% toke speciale e perbere nga 55% toke e mire e kultivueshme, 25% rere me trashesi mesatare nga perberjet organike te dala nga mbetjeve te pemeve te ullirit, 20% nga toke organike e certifikuar(pleh organik qe krijohet nga mbetjet e kafsheve ose mbetje bujqesore te krijuara nga perdorimi I biogazit.).

- max 50% terren me brume mesatar(me nje permbajtje te larte rere), I kultivueshem pa pranine e materialeve te papershtatshme qe vijne nga 50 cm e pare te terrenit te punueshem.

- 0.10 mc zhavorr te perzier te paster me diameter 15-25 mm, per ta perdorur ne fund si drenazh.
- Vendosja e bimeve duke perdorur kunjat , lidhese prej gome me distance 2-3 m nga njera tjetra.
- Ujitja
- Garancia per gjendjen e mire vegjetative dhe dekorative deri ne celjen perseri te tyre.

Llojet e shkurreve (per rrethim linear):

Numri I bimeve eshte:

Zona **1**: siperfaqja e mbjellur ml 400 **Shkurre n. 1.200**

Zona **2**: siperfaqja e mbjellur ml 100 **Shkurre n.300**

Totale n. 1.500

Bime ne vazo me diameter 18-22 cm(sipas llojit te bimes) mesatarisht 3 bime ne nje ml.

OLEANDRO (Nerium oleander), h. 120 cm

ELEAGNO (Elaeagnus ebbingei), h. 120 cm

OSMANTO (Osmanthus aquifolium) h. 120 cm

LIGUSTRO (Ligustrum excelsum *superbum*, Ligustrum texanum *variegato*) vazo ø 18 cm

Llojet e shkurreve dekorative

Numri I bimeve eshte:

Zona **1**: siperfaqja e mbjellur m² 500 **SHKURRE n. 500**

Zona **2**: siperfaqja e mbjellur m² 100 **SHKURRE n. 100**

Totale n. 600

Bime ne vazo diametri 16-18 cm (sipas llojit te bimes) mesatarisht nje bime per mq.

CISTO (Cistus salvifolius)

ROSMARINO (Rosmarinus officinalis)

LENTISCO (Pistacia lentiscus)

MIRTO (Myrtus communis, Myrtus tarentina)

ERICA (Erica arborea)

FILLIREA (Phillyrea angustifolia)

TEUCRIUM (Teucrium fruticosum) vazo ø 18 cm

VIBURNO (Viburnum lucidum) vazo ø 18 cm VIBURNO

(Viburnum tinus "Eve Pricé") vazo ø 20 cm ABELIA

(Abelia floribunda) vazo ø16 cm

BUDLEIA (Buddleja davidii "nanho purple ", Buddleja davidii "nanho white ", Buddleja davidii "nanho blue ") vazo ø 16 cm

TAPET

Numri I tyre:

Zona **1**: siperfaqja e mbjellur m² 1.500 **TAPPEZZANTI n. 9.000**

Zona **2**: siperfaqja e mbjellur m² 200 **TAPPEZZANTI n. 1.200**

Totale n. 10.200

Bime ne vazo me diameter 10-18 cm (ne baze te llojit te bimes) mesatarisht 6 bime per mq.

STIPA ne lloje te ndryshme

ELICRISIO (Helichrysum Argyrophyllum)

LAVANDA (Lavandula angustifolia dhe te tjera)

ERICA (Erica carnea)

LIPPIA (Lippia nodiflora)

TEUCRIUM (Teucrium fruticans, Teucrium asiaticum)

DELOSPERMA (Delosperma cooperi)

GAZANIA (Gazania maritima)

PJESA TJETER E PARKUT ESHTË E SISTEMUAR NE FORMEN E LENDINES

TERRENI

Per lule te vogla dekorative (aiuole) dhe bordura

Furnizimi, transporti, ekzaminimi, perzierja eshte e njejte me standartet e treguara ne DD.LL, me te pakten 30 cm territor special I perbere nga toke e mire e kultivueshme 55%, 25% rere me trashesi mesatare e 20 % nga toke organike e certifikuar (mbetje bujqesore te krijuara nga biogas), perfshire ngjeshjen.

Furnizimi me zhavorr te paster 15-25 mm per drenazhim.

Furnizimi dhe shperndarja e plehrave minerale te granuluara te thjeshte dhe kompleks sipas titullit te deklaruar, te ruajtur ne mbeshtjellese te integruara dhe origjinale nga fabrika, pleh mineral I grimcuar kompleks 12,12,12.

5 - Specifikime teknike - Shatervani

Qershor 2018

Grupi I Projektimit:

Inxh. Ndertimi Gezim Islami

Ark. Elton Çarçani

Inxh. Topograf Kujtim Canameti

Inxh. Gjelog Leonard Kazanxhiu

Inxh. Elektrik Hajdar Kurti

Ark.Barbara Agnoletto

Ark. Francesco Spanò



Furnizim me materiale gjysëm-të gatshme për realizimin e një shatërvan "All in one" me 9 sprucatore dhe ndriçim me 9 dritat e bardha LED DYNAMIC



Cope. 9 Grup irrigatore per RASO ALL IN ONE



Grupi i irrigatoreve ne forme kutie per shatervanin e inkastruar .Kontenier i brendshem realizuar me celik inoksi me kapak e shkelshme nga kembesoret , me kanale te hapura me lazer per te lejuar daljen e rrezeve te ndricimit dhe ujin.

Mbulesa me trashesi 4mm, e fiksuar me vida. Ne brendesi te pusetes do te kalojne telat e elektrikut me xhunto $\varnothing$ 6-13 mm e tub per veshje $\varnothing$ 25 mm; rakorderi te drenazhit te ujit te riciklueshem e fiksuar ne anesore prej celiku inoksi dhe xhunto te kalimit te rezinuar inox/pvc per shatervanin dhe per te ndricuar hedhesit e ujit..

Cdo kasete e permban 1 hedhes uji dhe nje ndricues LED te bardhe me 9 Led.

Cope. 9 Sprucator (Ugelli) vertikale dhe e fiksuar ne qender prej 1"



Sprucatori (Ugello) tipi vertikal (Colonnare) realizuar totalisht ne celik inoks ne te gjitha pjeset perberese te saj , mod WED SU-COL.

Sprucatorët furnizohen ne seri me nje Gli ugelli vengono forniti di serie con uno bashkues sferik qe ben te mundur pozicionin vertikal te sprucatoreve edhe nese siperfaqe ku vendoset nuk eshte e tille. Cdo sprucator eshte i pajisur me 6 sprucator te fiksuar , ku lartesia e hedhjes se ujit arrin deri ne 18 m.



Hedhesit e ujit (Colonnare) me 6 sprucator gjenerojne nje fluks uji vertikal dhe transparent me faza sprucimi te sinkronizuara.

Shuma e fluksit te ujit – ne piken e saj te vdekjes – zgjerohet dhe bie perseri ne nje distance prej . 35 / 65 cm nga aksi i hedhjes.

Efkti eshte delikat dhe natyral

Hedhja e ujit eshte realizuar me sprucator te vendosur me kuote zhytje mbi kuoten e galexhandit duke bere qe hedhja e ujit te mos ndikohet nga niveli i ..

Grupi i furnizimit te pa ndryshuar ne A1

Cope. 2 Grup furnizimi tipi "MASTER" qendrore a e zhytur totalisht (jo ne dukje ,me vendvendosje per



Grupi i furnizimit "MASTER" e shytur totalisht ,inkaso ,per shatervan (All in one): kontenier i groposur ne celik inoksi AISI 304 me kapak te shkelshmgnga kembesoret

Kapaku mund te jete me trashesi per te mbajtur veshje guri , i fiksuar me vida dado e bulona. Tub per kalimin e linjes elektrike dhe me xhunto $\varnothing$ 6-13 mm e mbeshjtjellese $\varnothing$ 25 mm; kolektor per karikimin e ujit dhe shkarkimin e vaskes ne PVC me seksion te nevojshem e dhatesi per kthimin e ujit ne vasken e grumbullimit..

Ne te realizohet trajtimi me klor .

Cope °2 GRUPI I POMPAVE



Pompa siluri zhytëse në telajo (depozite) celiku inoxi me permasa 30x30 .Pompa monoblok me elike celiku inox dhe trup me material gize , ushqimi 400V trefazor.

Prurja dhe shtytje e pershtatshme .

Temperatura lengut deri 50°C

Temperatura ambientit deri 40°C

Lartësia e aspirimit manometrik konform impiantit.

Presioni final maksimal i vendosur në trupin e pompave relative sipas sprucatoreve të vendosuri. Sherbimi i vazhdueshëm .

Te gjithë pjesët në kontakt me lengjet , si nga jashtë ashtu dhe nga brenda , janë prej celiku të pandryshkshëm nikël-krom.

Pjesa hidraulike poshtë dhe e motorrit lart ftohet nga uji i pompuar për një funksionim me të sigurtë edhe në momentin kur pompa është e zhytur pjesërisht .

Vulë të dyfishtë bosht me ftohje me ujë.

Filtri i thithjes parandalon hyrjen e trupave të ngurta me diametër më të madh se 2 mm.

Cope . 9 ndricues cod WED09 drite të bardhe



Ndricues LED CREE modeli XP-E me ndricim të lartë . Pajisje ndricim i WED perbere nga nje mbajtëse (kontenitor) në derdhje prej celiku inoxi AISI 304 shoqëruar me element ventilimi në alumin , nëpërmjet një superpërcjellës të dyfishtë, deri të bateria e mbuluar me termike në sistemin e lenteve për kontrollin dhe përqendrimin e dritës. Kabllo e veçantë e tipi IP 68 me ≤ 68 dhe ndikim të ulët, kabllo me 6 fije $\varnothing \leq 8$ mm.

Ushqyes deri në 500 mA.

Ndricues deri në 1170 lumen për cdo singolo llampe.

Materiali për suport është prej celiku inoxi AISI 304.

Pesha e ndricuesve me kase alumini 2320 g.

Kabell per ndricues Led



Kabell per ndricues LedH07RNB mund të instalohet në ajër, në mjedise të thata ose të lagështa ose mund të zhytur drejtpërdrejt në ujë deri në 10 m thellësi. Kablloja nuk është e përshtatshme për instalim në kanale të lundrueshme ose në vende ku ekziston rreziku i dëmtimit mekanik. Përfshijet lidhësin për lidhje. Gjatësia e kabllove: 1m.

Impianti I sistemit te klorinimit



Dispenser i ngarkuar me klor. Lejon që të zvogëlojë ndjeshëm përhapjen e baktereve për shkak të formimit të algave, në sajë të rregullatorit të posaçëm të vendosur në pjesën e poshtme, është e mundur të ndryshohet injektimi i agjentit të dezinfektimit në qarkullim. Plotesuar me valvul rregullator, kullim manual dhe çelësi për hapje.

Grupi I mirembajtjes automatike



Njësia e mirëmbajtjes automatike të nivelit të ujit me sensor të vendosur brenda rezervuarit të lojërave të pajisur me një elektrovalvul 1" e pozicionuar në dhomën teknike. Të furnizuara e të integruara në dhomen teknike ose të vendosen në mur

Cope. 2 Nivelues me sensor elektrik



Sensori elektrik i nivelit minimal dhe maksimal, kërkon bllokimin e thithjes së pompës kur niveli i ujit të arrijë minimumin e lejuar për funksionimin e lojërave të ujit. Përmes grupit të rimbushjes, rivendoset niveli i ujit deri në sensorin maksimal.

SISTEMI ELEKTRIK

Cope . 3 Furnizuesi controllues mod. WED 20/350



Furnizuesi me rryme konstante, është projektuar posaçërisht për të dy dritat e bardha dhe RGB, llambë nënujore, modul me fuqi të lartë. Ka 3 kanale të prodhimit të rrymes së vazhdueshme 350mA; secili kanal i kontrollit është në gjendje të kontrollojë 12 LED me nga 1W. Të tre kanalet përdoren për të kontrolluar tre ngjyrat RGB, por gjithashtu mund të kontrollojnë LED-et e bardhë XP-E direkt pa ndryshime. Kontrolluesi mund të ndryshojë nga një tension hyres prej 12 V deri 48 V në mënyrë që të kontrollojë ndriçimin e LED-ve. Ajo mund të kontrollojë nga një minimum prej 6 deri në një maksimum prej 36 LED total.

Kit PLC SIEMENS dhe TOUCH SCREEN SIEMENS prej 10" ose ekuivalentin e tij

Kit PLC duke përfshirë përditësimet **HARDWARE** Dhe **SOFTWARE PLC Siemens 1200** dhe përditësimet **Software touch screen WEINTEK** me 10". Shumëllojshmëria e protokolleve të komunikimit dhe aplikimi **EASY BUILDER PRO**.

Terminalet Weintek mund të komunikojnë pothuajse totalisht me pajisjet PLC, që janë të disponueshme në treg, tani në dispozicion në treg. Janë në dispozicion më shumë se 200 protokolle.



Cope 2 Inverteri



Inverter i fuqisë së lartë. Inverter në formë "libër", në mënyrë që të futet me lehtë në pjeset e automatizimit, duke kombinuar karakteristikat e lidhjes, me performancë të lartë. Element i pranishëm vetëm në panelin elektrik.

Funksionet e sigurisë (Safe Torque Off, Safe Safe Speed, Safe Stop 1) në përputhje me certifikatat IEC 61508 (SIL2) dhe ISO 13849-1 (PLD cat.3). Bllok funksionesh : PLC (ATV Logic) për aplikime të pavarura.

I hapur për protokolle të shumëllojshme të komunikimit: ModBus dhe CanOpen të integruar, opsion tjetër Profibus DP, DeviceNet, Ethernet IP / Modbus us TCP, Ethercat dhe CanOpen Daisy Chain. Element i pranishëm vetëm në panelin elektrik

Kudri i përgjithshëm i komandimit elektrik



Montuar në kabine me mbrojtje IP54 me karakteristikat e mëposhtme: celesi i përgjithshëm, siguresat e përgjithshme, mbrojtjet termike për pompat dhe kohëmatësit për fillimin automatik të pompave.

Deklarata në përputhje me standartet e BE në lidhje me sigurinë elektrike, lidhur dhe me standartet e vendit.

Pershtatur sipas mundësisë, në mur, si dhe i lidhur në dhomën teknike. Paneli elektronik për menaxhimin e përgjithshëm të shatervanit dhe të impiantit të trajtimit të ujit, me bypass nga elektronik deri në elektromekanik. Paneli elektronik do të ketë ndezje manuale (i menaxhuar në mënyrë elektronike) dhe një ndezje që anashkalon të gjithë elektronikën, e menaxhuar me një sistem elektromekanik (I tillë funksionalitet është i përshtatshëm në rast të rrëzimit të të gjithë ose një pjesë të sistemit elektronik). Pjesa elektromekanike do të menaxhojë gjithashtu trajtimin e ujit. Në elektromekanike, shatervani punon 100%.

Paneli duhet të jetë i pajisur me një enë të jashtme prej rezine me fije qelqi, në pjesën e jashtme.

