Ministarstvo javnih radova

Ul.Arsenija Boljevića 2a, City Mall/III sprat,81000 Podgorica

Broj iz evidencije postupaka javnih nabavki: 05-52/25

Redni broj iz Plana javnih nabavki: 72

Djelovodni broj: 01-420/25-18551/1

Podgorica, 03.09.2025. god.

POJAŠNJENJE BROJ 11

TENDERSKE DOKUMENTACIJE ZA OTVORENI POSTUPAK JAVNE NABAVKE RADOVA- IZVOĐENJE RADOVA NA ADAPTACIJI ZGRADE TEHNIČKIH FAKULTETA U PODGORICI

Povodom zahtjeva određenog privrednog subjekt za pojašnjenje/izmjenu tenderske dokumentacije, Komisija za sprovođenje postupka javne nabave na postavljena pitanja daje sljedeće odgovore:

Pitanje 1: STAVKA 190

190	Na, PODOPOLAGAČKI RADOVI: Nabavka, transport i ugradnja - Pvc pod preko olmo mase. Osnova na koju se postavlja pod treba da je glatka, suva, strukturno zdrava - bez labavih i rastresitih djelova, bez prljavštine, ostataka ljepila, boja i lakova. Postojeće pukotine i rupe treba zatvoriti odgovarajućim masama za ispunu (dvokomponentna epoksidna smola) tako da su obrađena mjesta po završetku punjenja u ravni sa podlogom. Ukoliko postoji stalna opasnost od pojave vlage iz podloge, problem riješiti ugradnjom vodonepropusnih membrana u podlogu pomoću kojih se presjeca migracija vlage u vinil. Prije ugradnje, mora se obezbjediti temperatura prostora od min 18°C, a raspakovana rolna se razmotava i ugrađuje kada dostigne temperaturu okoline. Potrebno vrijeme aklimatizacije je 2-3 časa, posle čega se pod relaksira, postaje elastičniji i lakši je za rukovanje prilikom ugradnje. Ne počinjati bilo kakvu proceduru korišćenja poda minimum 72 sata nakon ugradnje i obezbjediti	Ugradnja poda sastoji se iz sledećih koraka: grubo isjecanje iz rolne, pri čemu se vodi računa da se na svaki zid prostorije ostavi višak materijala od min. 6-8 cm; pravilo je da se motiv dezena okreće u pravcu najdužeg slobodnog zida i postavlja paralelno sa njim; ukrajanje unutrašnjih i spoljnih uglova, ukrajanje materijala i udubljenja u zidovima: kod vrata, prozora, niša, pravilo je praviti više vertikalnih zasjecanja na višku materijala i pritiskati ga na podlogu dok potpuno i slobodno ne legne. Veoma je važno da pod leži ravno i potpuno opušteno na podlozi. Mekom metlom i četkom, pritiskati površinu materijala dok se ne istisne svaki vazdušni balon između materijala i podloge. Ako je i dalje materijal talasast, praviti dodatna zasjecanja materijala i ponavljati postupak. Prilikom oblaganja površina do 20 m2 nije neophodno lijepljenje poda sem na mjestima sastava i prolazima (ulazna vrata) u protivnom, pod se	840 m2

	temperaturu bar 18-20°C kako bi omogućili da ljepilo dobro očvrsne, pogotovo ukoliko šavovi nisu zavareni. Varene spojeve zaštititi 2 sata nakon ugradnje i ne hodati po njima. Mjeri se širina i dužina prostorije, ali do svakog udubljenja u zidu - niše, ulaza, prozora, vrata. Dodati količinu koja otpada pri ukrajanju. Tanke linije na skici pokazuju koliko treba poda u odnosu na prostor (podebljane linije), na šta se dodaje minimalno 16 cm uzdužno i 16 cm poprečno zbog ukrajanja. Ako je potrebno više od jednog komada poda istog dezena da se pokrije površina prostorije, ne treba zaboraviti da se uzme dodatno, dovoljno viška zbog uklapanja motiva - raporta dezena, kako bi se mogao korektno izvesti sastav. Veličina motiva je naznačena kod svakog dezena u kolekciji i kreće se najčešće od 30 do 100 cm. Obračun po m2.	lijepi. Ne preporučuje se lijepljenje samo po obodima poda koji mora biti slobodan, u slučaju da se ne lijepi cijela. Za oblaganje ravnih površina preporučuju se vodorastvorna disperziona ljepila, za lomljene površine (kao stepeništa) I površine pod naponom (naprezanjem), preporučuju se ljepila sa kratkim otvorenim vremenom sušenja (neoprenska). U prvom slučaju ljepilom se premazuje samo podloga, u drugom i podloga i poleđinska strana poda. Lijepljenje se vrši pošto je pod konačno iskrojen. Važno je znati i sledeće: najdugovječniji i najbolje ugrađeni je zalijepljen pod, bez obzira na veličinu površine koja se oblaže. Štednja na ljepilu nekada može biti kontraproduktivna, jer se mogu javiti naknadni problemi kao što su pojava talasa i nabora na ugrađenom podu i posle više mjeseci nakon ugradnje. Ovo naročito može iskrsnuti kao problem kod tanjih podova i kada su frekvencije prohoda neprimjerene kvalitetu poda (veće) za određeno upotrebno područje. Nabavka, transport i ugradnja pvc poda tipa Tarkett Vinil Cloud Cl03 ili ekvivalent.	

Koliki je habajući (kalendirani nosivi sloj čistog PVC) sloj pvc poda? Koja je površinska obrada tj zaptitini tretman PVC poda?

Želimo da ukažemo da je mnogo bolje za naručioca da koristi premium pod nego predmetni pod koji je upisan. Ovo iz razloga što :

1. Deblji i izdržljiviji habajući sloj

- Premium pod ima habajući sloj debljine preko 1 mm, bez dodatnih punila, što pruža izuzetnu otpornost na habanje i ogrebotine .
- Tarkett Vinyl Cloud CL-03 ima tanji habajući sloj od samo 0,70 mm, manje robustan u najzahtevnijim uslovima.

2. Superiorna stabilnost dimenzija i otpor na oštećenja

- Premium pod koristi staklenu mrežicu (glass fibre grid) i Evercare™ površinsku obradu, koja obezbeđuje brzi oporavak od deformacije (indentation recovery od 0,02 mm), kao i visok nivo dimenzionalne stabilnosti i lakoću održavanja .
- Cloud model ima X-Treme zaštitu ali ne nudi iste performanse po pitanju povratka oblika nakon opterećenja ili posebnih slojeva za stabilnost .

3. Bolja akustika i higijenske karakteristike

- Premimum pruža 8 dB zvučne izolacije i razvijen je sa antibakterijskim i antivirusnim svojstvima, što je značajno u obrazovnim ustanovama gde je čistoća prioritet .
- Cloud nema specifične podatke o akustici ili higijenskim specifikacijama, što znači da može biti manje pogodan za ovako zahtevne prostore.

4. Ekološka održivost i zdravstvena bezbednost

- Premium otvoreno naglašava eko karakteristike: do oko 55 % recikliranog sadržaja, 100 % reciklabilno, potpuno REACH-kompatibilno, bez ftalata i formaldehida, sa niskim emisijama (TVOC < 10 µg/m³) .
- Tarkett Cloud je bez ftalata , ali nema toliko razvijene informacije o recikliranim materijalima i emisijama .

S tim u vezi predlažemo da predmetna stavka glasi

190	Na, PODOPOLAGAČKI RADOVI: Nabavka, transport i ugradnja - Pvc pod preko olmo mase. Osnova na koju se postavlja pod treba da je glatka, suva, strukturno zdrava - bez labavih i rastresitih djelova, bez prljavštine, ostataka ljepila, boja i lakova. Postojeće pukotine i rupe treba zatvoriti odgovarajućim masama za ispunu (dvokomponentna epoksidna smola) tako da su obrađena mjesta po završetku punjenja u ravni sa podlogom. Ukoliko postoji stalna opasnost od pojave vlage iz podloge, problem riješiti ugradnjom vodonepropusnih membrana u podlogu pomoću kojih se presjeca migracija vlage u vinil. Prije ugradnje, mora se obezbjediti temperatura prostora od min 18°C, a raspakovana rolna se razmotava i ugrađuje kada dostigne temperaturu okoline. Potrebno vrijeme aklimatizacije je 2-3 časa, posle čega se pod relaksira, postaje elastičniji i lakši je za rukovanje prilikom ugradnje. Ne počinjati bilo kakvu proceduru korišćenja poda minimum 72 sata	Ugradnja poda sastoji se iz sledećih koraka: grubo isjecanje iz rolne, pri čemu se vodi računa da se na svaki zid prostorije ostavi višak materijala od min. 6-8 cm; pravilo je da se motiv dezena okreće u pravcu najdužeg slobodnog zida i postavlja paralelno sa njim; ukrajanje unutrašnjih i spoljnih uglova, ukrajanje materijala i udubljenja u zidovima: kod vrata, prozora, niša, pravilo je praviti više vertikalnih zasjecanja na višku materijala i pritiskati ga na podlogu dok potpuno i slobodno ne legne. Veoma je važno da pod leži ravno i potpuno opušteno na podlozi. Mekom metlom i četkom, pritiskati površinu materijala dok se ne istisne svaki vazdušni balon između materijala i podloge. Ako je i dalje materijal talasast, praviti dodatna zasjecanja materijala i ponavljati postupak. Prilikom oblaganja površina do 20 m2 nije neophodno lijepljenje poda sem na mjestima sastava i prolazima (ulazna vrata) u protivnom, pod se lijepi. Ne preporučuje se lijepljenje samo po	840 m2

	nakon ugradnje i obezbjediti temperaturu bar 18-20°C kako bi omogućili da ljepilo dobro očvrsne, pogotovo ukoliko šavovi nisu zavareni. Varene spojeve zaštititi 2 sata nakon ugradnje i ne hodati po njima. Mjeri se širina i dužina prostorije, ali do svakog udubljenja u zidu - niše, ulaza, prozora, vrata. Dodati količinu koja otpada pri ukrajanju. Tanke linije na skici pokazuju koliko treba poda u odnosu na prostor (podebljane linije), na šta se dodaje minimalno 16 cm uzdužno i 16 cm poprečno zbog ukrajanja. Ako je potrebno više od jednog komada poda istog dezena da se pokrije površina prostorije, ne treba zaboraviti da se uzme dodatno, dovoljno viška zbog uklapanja motiva - raporta dezena, kako bi se mogao korektno izvesti sastav. Veličina motiva je naznačena kod svakog dezena u kolekciji i kreće se najčešće od 30 do 100 cm. Obračun po m2.	obodima poda koji mora biti slobodan, u slučaju da se ne lijepi cijela. Za oblaganje ravnih površina preporučuju se vodorastvorna disperziona ljepila, za lomljene površine (kao stepeništa) I površine pod naponom (naprezanjem), preporučuju se ljepila sa kratkim otvorenim vremenom sušenja (neoprenska). U prvom slučaju ljepilom se premazuje samo podloga, u drugom i podloga i poleđinska strana poda. Lijepljenje se vrši pošto je pod konačno iskrojen. Važno je znati i sledeće: najdugovječniji i najbolje ugrađeni je zalijepljen pod, bez obzira na veličinu površine koja se oblaže. Štednja na ljepilu nekada može biti kontraproduktivna, jer se mogu javiti naknadni problemi kao što su pojava talasa i nabora na ugrađenom podu i posle više mjeseci nakon ugradnje. Ovo naročito može iskrsnuti kao problem kod tanjih podova i kada su frekvencije prohoda neprimjerene kvalitetu poda (veće) za određeno upotrebno područje. Na pripremljenu podlogu polaže se višeslojna fleksibilna PVC podna obloga s antibakterijskim i fungicidalnim tretmanom te PROTECSOL 2 trajnim zaštitnim tretmanom, nema potrebe za poliranjem, otpornost na kiseline , lako održavanje, u boji po izboru projektanta. ♦ ukupna debljina prema EN ISO 24346:2013 - 2 mm ♦ debljina kalendiranog nosivog sloja čistog PVC-a prema EN ISO 24340:2013 ≥1.02 mm ♦ 80% udio bio, mineralnog i recikliranog sadržaja ♦ Emisija CO2 po m2 u 25 godisnjem periodu 10.47 KG ♦ ukupna težina prema EN ISO 23997:2013 2580/2620 g/m2 ♦ širina role prema EN ISO	

		24341:2013 200 cm ♦ duzina role prema EN ISO 24341:2013 20 m ♦ evropska klasifikacija prema EN ISO 10874:2013: 34-43 ♦ vatrootpornost EN 13501-1:2010: Bfl-s1 ♦ sklonost prema statičkom elektricitetu EN 1815:2016: < 2 kV ♦ klasa protivkliznosti prema DIN 51 130 R10 ♦ otpornost na abraziju prema EN 660-2:2003: ≤ 2.0 mm3 ♦ klasa habanja prema EN 651:2013 grupa T ♦ dimenzijska stabilnost prema EN ISO 23999:2013 ≤ 0.40% ♦ zaostalo udubljenje prema EN ISO 24343-1:2013 ≤ 0.10 mm ♦ otpornost na tockice namještaja prema EN 425:2003 OK ♦ zvučna izolacija prema EN ISO 717-2:2013 – 8 dB ♦ toplotna provodljivost prema EN ISO 10456:2008 – 0,25 W/(m.K) ♦ postojanost boja prema EN 20 105-B02 ≥ 6 stepeni ♦ otpornost na hemijske proizvode EN ISO 26987:2013 OK ♦ Antiviralna aktivnost na humani coronavirus 229E (3) OK ♦ ukupna emisija lako stetnih materija (TVOC) nakon 28 dana ISO 16000-6:2014: < 10 µg/m3 ♦ izjava o svojstvima (DoP) prema EN 14041:2008 ♦ certifikat Floorscore® ♦ površinski tretman Protecsol 2 – uklanja potrebu za poliranjem, otpornost na kiseline i lužine, lako održavanje ♦ antibakterijsko djelovanje (E.coli, S.aureus, MRSA) sprječava rast 99% ♦ potpuno zalijepljena ljepilom prema preporuci proizvođača ljepila ♦ rubovi traka krojeni i rezani za toplo zavarivanje elektrodom u	

		boji po izboru projektanta Nabavka, transport i postavljanje PVC višeslojne podne obloge GERFLOR TARALAY PREMIUM COMPACT ili ekvivalent	

ODGOVOR : Navedeno će biti predmet izmjene tenderske dokumentacije.

Pitanje : STAVKA 195 i stavka 196

195 PODOPOLAGAČKI RADOVI: Nabavka, transport i ugradnja - Pod od laminata. Obračun po m2.
Nabavka materijala i ugradnja poda od laminata d=8mm tipa Kronospan ili ekvivalent, sa ugradnjom lajsne visine 5cm. Laminat se postavlja na cementnu košuljicu. Preko pripremljene podloge postaviti filc i foliju. Obračun po m2 finalno postavljenog poda prema gore navedenom opisu.
1039,00 m2

196 PODOPOLAGAČKI RADOVI: Nabavka, transport i ugradnja lajsni za laminat. Obračun po m.
Nabavka, transport i ugradnja lajsni od hrasta u boji po izboru investitora, na sastavu poda i zidova. Postaviti lajsne, a sučeljavanja gerovati. Lajsne pričvrsti mesinganim holšrafovima sa tiplovima na razmaku od 80 cm. Obračun po m.
822,00 m

Ovdje je potrebno dati podatke o klasi laminata? Da li su oborene i zaštićene ivice (4V fugna) jer od toga zavisi kvalitet laminata?Koji je unutrašnji sastav laminata? Ukazujemo da ovaj laminat tipa Kronospan nije baš najbolji za ovaj poslovni prostor. Moguće je da je ranije rađen ovaj predmjer radova jer je laminati potpuno prevaziđen mateijal za ovu namjenu!

Kao bivši stdent tehničkih fakulteta predložio bih savremeno rješenje da se umjesto ovog laminata propiše LVT podloga koja je projektovana koliko smo čuli i na Ekonomskom fakultetu pa bi ove stavke glasile:

195 PODOPOLAGAČKI RADOVI: Nabavka, transport i ugradnja - LVT pod. Nabavka, transport i postavljanje lijepljenjem LVT poda (PVC višeslojne protivklizne podne obloge) ojačane staklenom mrežicom, tip Gerflor creation 70 ili ekvivalent. Izrada izravnavajućeg sloja masom za izravnanje u debljini od 1 do 2 mm, na suvu, čvrstu i ravnu podlogu. Dopuštene su granične vrijednosti neravnina gotove podloge mjerene na razmaku od 2 m – 7 mm, 0.20 m – 2 mm, a dozvoljena vlažnost estriha je 2% CM. Na ovako pripremljenu podlogu polaže se višeslojna dekorativna fleksibilna podna obloga u pločama od čistog PVC-a sa i PU zaštitom, ekstremne otpornosti na prljanje i mrlje, lako održavanje te antibakterijskim djelovanjem, u boji po izboru projektanta. • Trake dimenzija: 91.4x91.4, debljine 2,5 mm, nosivi sloj 0.70 mm. • ukupna težina 4100 g/m2 • klasa habanja prema EN ISO 10874: 34/43 • vatrootpornost prema EN 13501-1:2010 Bfl-s1 • električni otpor prema EN 1815:2004 < 2 kV • otpornost na abraziju prema EN ISO 10581:2014 grupa T • toplotna provodljivost prema EN ISO 10456:2002 0.25 W/(m.K) • postojanost boje EN 105-B02:2014 □ 6 stepen • protivklizavost: klizavost na mokro "ramp test with oil" klasa R10 • otpornost na habanje prema EN 660-1:2003 ≤

2 mm3 • statičko ulegnuće prema EN ISO 24343-1: ≤ 0.10 mm • ukupna emisija štetnih organskih materija nakon 28 dana prema EN ISO 16000-6:2014 <10 □g/m3 • certifikat Floorscore® • površinski tretman: PUR + • antibakterijsko djelovanje (E.coli – S.aureus – MRSA) sprječava rast > 99,9% • potpuno zalijepljena ljepilom prema preporuci proizvođača ljepila • rubovi traka ploča krojeni i rezani pod uglom od 45 stepeni i ne vare se međusobno elektrodom za varenje • 100% ispunjava REACH standard. pod - 1c. Obračun po m2 finalno postavljenog poda prema gore navedenom opisu.
1039,00 m2

196 PODOPOLAGAČKI RADOVI

Nabavka i postava PVC tipske fleksibilne zidne lajsne visine 60 mm, širine 13.5 mm, boja prema izboru projektanta. Lajsna se lijepi na zid odgovarajućim kontaktnim lijepkom prema preporuci proizvođača. Vynaflex 60 Obračun po m. 822,00 m

Odgovor: Navedeno će biti predmet izmjene tenderske dokumentacije.

Pitanje: U pojašnjenju tenderske dokumentacije od 28,08.2025 godine je upisano 31 pitanje i dat odgovor da određena pitanja nisu u skladu sa prirodom postupka. Molimo da date pojašnjenje koja to pitanja nisu u skladu sa prirodom postupka? Takođe, molimo da definišete prirodu postupka?

Odgovor: Pitanja koja nijesu u skladu sa prirodom postupka odnose se na ona koja ne utiču neposredno na razumijevanje tenderske dokumentacije niti na pripremu ponuda, već se tiču opštih ili hipotetičnih razmatranja izvan predmeta javne nabavke.

Komisije za sprovođenje postupka javne nabavke,

Milica Vukcevic,