

69/22 (d.o.o.)

GRADNJA ALABER d.o.o., 34310 Pleternica, Vinogradska 62, Pleternica, OIB 15374366881, zastupam po: direktor Davor Alaber (u daljnjem tekstu: **NARUČITELJ**)

EURO-ALUMINIJ d.o.o., 32000 Vukovar, Kudeljarska 2B/3, OIB 31247069554, zastupam po: direktor Ivica Adžić (u daljnjem tekstu: **IZVOĐAČ**)

zaključili su u Pleternici, dana 02.01.2023. godine.

UGOVOR Br. LG-KO-3/2022

Članak 1.

Ugovor se odnosi na izvođenje **X. RADOVI ALUMINIJSKE BRAVARIJE** na objektu Izvođenje radova i ugradnja robe koji predstavljaju mjera energetske učinkovitosti i korištenja energije obnovljivih izvora u okviru „Lipik Glas d.o.o.-povećanje konkurentnosti i energetske učinkovitosti“.

Članak 2.

Ugovorne strane su suglasne da će Izvođač za **Naručitelja** izvesti **X. RADOVE ALUMINIJSKE BRAVARIJE** na objektu Izvođenje radova i ugradnja robe koji predstavljaju mjera energetske učinkovitosti i korištenja energije obnovljivih izvora u okviru „Lipik Glas d.o.o.-povećanje konkurentnosti i energetske učinkovitosti“ iz članka 1. ovog Ugovora. Sastavni dio ugovora je **Ugovorni troškovnik radova, Odobrenje Investitora Lipik Glas d.o.o. od 17.10.2022. i Odobrenje Investitora Lipik Glas d.o.o. od 22.11.2022.**

Članak 3.

Ugovorne strane su suglasne da će svi radovi biti izvedeni na osnovu **Ugovornog troškovnika, Odobrenja Investitora Lipik Glas d.o.o. od 17.10.2022. i Odobrenja Investitora Lipik Glas d.o.o. od 22.11.2022.** i ostalih detalja u komunikaciji projektant-nadzor-izvođač- šef gradilišta naručitelja.

Članak 4.

Izvođač se obvezuje, da će sve ugovorene radove izvesti u skladu s ovim ugovorom, tehničkom dokumentacijom, propisima, normativima, te standardima čija je upotreba obvezna.

Članak 5.

Ugovorne strane su suglasne da će **Naručitelj osigurati sav potreban materijal za izvođenje radova u skladu s Ugovornom troškovniku, Odobrenju Investitora Lipik Glas d.o.o. od 17.10.2022. i Odobrenju Investitora Lipik Glas d.o.o. od 22.11.2022.**

Članak 6.

Glede uporabe i predaje tehničke dokumentacije **koriste se odredbe posebnih uzmaka u građevini.**

Članak 7.

Ugovorne strane su suglasne da će **Izvođač izvesti i naknadne i nepredviđene radove na objektu iz čl. 11. ovog ugovora, koji će se pojaviti u toku ugovorenih radova.** Nepredviđeni i naknadni radovi se određuju **pismeno dodatkom ovom ugovoru prema naknadnom dogovoru ugovornih strana.**

Članak 8.

Ugovorne strane su suglasne da **Izvođač može prepustiti trećoj osobi, koju sam izabere, izvođenje pojedinih radova iz ovog ugovora, samo uz pismenu suglasnost Naručitelja.** Prepuštanje radova trećoj osobi ni na koji način ne utječe na međusobna prava i obveze koje imaju ugovorne strane iz ovog ugovora.

Članak 9.

Izvođač je dužan imati na gradilištu svu dokumentaciju sukladno važećem Zakonu o gradnji. Izvođač radova izvodi sve ugovorne radove na vlastiti rizik. Za propadanje, oštećenje, gubitak ili nestanak objekta/dijelova/opreme odgovoran je Izvođač radova do trenutka primopredaje objekta.

Članak 18.

Izvođač se između ostalog obvezuje:

- Izvesti radove kao specijalizirana tvrtka za ovu vrstu radova u skladu s ovim Ugovorom, Zakonom o gradnji, posebnim uzancama o građenju, važećim propisima, standardima i pravilima struke.
- Pridržavati se tehničke i izvedbene dokumentacije
- U okviru izvođenja ugovorenih radova pridržavati se svih obvezatnih propisa uključujući sve tehničke norme RH, zakone RH, te ispuniti sve službene zahtjeve i obveze.
- Izvođač se naročito obvezuje da će se pridržavati svih radno pravnih propisa, propisa o sigurnosti na radu, te propisima o zaštiti okoliša i gospodarenju otpadom
- Ograditi gradilište propisanom ogradom
- Omogućiti Naručitelju uvid u sve radove koji su predmetom ovog Ugovora bilo na gradilištu, bilo u radionicama i skladištima Izvođača
- Pristupati u svemu sukladno izvedbenom operativnom planu građenja, te poštivati organizacijsku shemu gradilišta
- Izvođač se obvezuje Investitoru i/ili trećima po pravomoćnom okončanju postupka nadoknaditi svaku štetu, koja tijekom izvođenja radova nastane njegovom krivnjom.
- Nadoknaditi eventualne štete trećim osobama i Investitoru prouzročene nepažnjom kod izvođenja radova za koje se utvrdi odgovornost/krivnja Izvođača.
- Za sva eventualna odstupanja u odnosu na odobrenu projektnu dokumentaciju Izvođač je dužan osigurati pisanu suglasnost Investitora
- Omogućiti i drugim izvođačima radova nesmetano izvođenje radova
- Donijeti rješenje o imenovanju osobe odgovorne za provođenje mjera zaštite na radu i pružanje prve pomoći
- Poduzimati sve potrebne mjere za osiguranje i zaštitu radnika, objekta, radova, materijala, strojeva, opreme, prolaznika, prometa i susjednih objekata
- Izvođač je odgovoran za sigurnost i zaštitu zdravlja svojih djelatnika, sukladno zakonu o zaštiti na radu. Izvođač je dužan osigurati mjesto izvođenja radova tako da na njemu ne budu ugroženi ili dovedeni u opasnost radnici koji izvode radove, niti treće osobe, a u slučaju bilo kakvih propusta u tom smislu, on snosi odgovornost.

Članak 19.

Zakonom propisana zaštita na radu je obveza Izvođača. Izvođač je obavezan voditi računa na lokaciji na kojoj će se graditi predmetna građevina o zaštiti od požara, ozljeda na radu, imovini na građevini, osiguravanju mjesta gradnje i sl., do zaključno sa primopredajom objekta u skladu s čl. 15 i 16. Ugovorne strane su suglasne da je Izvođač isključivo odgovoran u slučaju povrede koje od prethodno navedenih obveza, te potpisom ovog Ugovora ugovorne strane isključuju odgovornost Investitora za eventualnu štetu koja može nastati kršenjem navedenih obveza Izvođača, koji je dužan eventualno nastalu štetu u cijelosti sam nadoknaditi. U slučaju da bude pokrenut sudski ili neki drugi postupak čijim pravomoćnim okončanjem bi Investitoru bilo naloženo podmirenje štete ili dijela štete nastale uslijed prethodno navedenih obveza Izvođača, ugovorne strane su suglasne da će svu tako isplaćenu štetu i pripadajuće troškove (sudski i odvjetnički) Izvođač nadoknaditi Investitoru.

Članak 20.

Izvođač se obvezuje svakodnevno na gradilištu održavati red, na način da je Izvođač dužan odrediti osobu koja će biti odgovorna za svakodnevnu brigu o redu i čistoći na gradilištu, u smislu da sve površine svakodnevno budu pometene, posebno komunikacija – stubišta, kao i da se sav višak materijala i opreme koji se više ne koristi ili će se koristiti naknadno, ukloni na za to određeno mjesto.

Članak 21.

Sigurnosne mjere, sukladno Zakonu o zaštiti na radu, koje se provode na gradilištu idu na trošak Izvođača.

ZAVRŠNE ODREDBE

Članak 22.

Ugovorene strane sporazumno prihvaćaju Opće uvjete koji su sastavni dio ovog Ugovora.

Članak 23.

Ugovorne strane suglasne su da se u odnosu na pitanja koja nisu uređena ovim Ugovorom primjenjuju odredbe Zakona o obveznim odnosima.

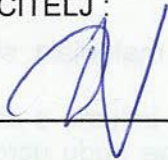
Ugovorene strane su suglasne da će sve sporove iz ovoga ugovora rješavati sporazumno, a ukoliko to nije moguće nastali spor će riješiti pred stvarno nadležnim sudom.

U znak prihvata prava i obveza iz ovog ugovora, ugovorne strane ga potpisuju osobno odnosno po ovlaštenim osobama.

Ovaj ugovor je sastavljen u dva (2) istovjetna primjerka od kojih svaka ugovorna strana zadržava jedan (1) primjerak.

Ugovorne strane su suglasne da ugovor stupa na snagu danom potpisa objiju strana.

NARUČITELJ :

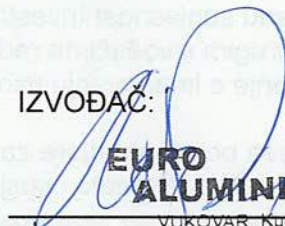


GRADNJA ALABER d.o.o.

Pleternica, Vinogradska 62

OIB: 15374366881

IZVOĐAČ:



**EURO
ALUMINIJ d.o.o.**

VUKOVAR, Kudejarska 2B/3

32000 VUKOVAR

①

OPĆI UVJETI :

Obje strane sporazumno prihvaćaju sve odredbe općih uvjeta ugovora kako slijedi :

- Ako izvoditelj ne započne sa izvođenjem radova u ugovorenom roku ili ih ne dovrši, naručitelj može, da bi spriječio veću štetu, povjeriti radove drugim izvoditeljima, a od izvoditelja tražiti naknadu troškova i štete. osigurati nesmetano korištenje istih kada je to potrebno.
- Izvoditelj je dužan i odgovoran, o svom trošku, za vrijeme radova svakodnevno održavati red i čistoću na javnim prometnim površinama i zajedničkim dijelovima zgrade. Sav građevinski i otpadni materijal dužan je izvoditelj spremati na mjesto koje odredi predstavnik naručitelja. Dijelove opreme kao i materijal odvojen od zgrade, koji može upotrijebiti izvoditelj je dužan otpremiti na mjesto koje odredi naručitelj.
- Naručitelj imenuje svog predstavnika - odgovornu osobu za nadzor, koji kontrolira izvođenje radova, potpisuje građevinski dnevnik i građevinsku knjigu koje uredno vodi izvoditelj, obrađuje situacije i račune, vodi primopredaju radova.
- Izvoditelj radova ne može ustupiti radove iz ovog ugovora drugom izvoditelju bez pismene obavijesti i suglasnosti Naručitelja. Ukoliko se na gradilištu zatekne drugi izvoditelj bez prethodne pismene obavijesti naručitelju radovi će biti obustavljeni i raskinut ugovor, a posao će se povjeriti drugom izvoditelju.
- Izvoditelj ima pravo produženja roka dovršenja radova zbog više sile (odnosi se i na vremenske nepogode kod krovopokrivačkih i građevinskih radova koji se izvode vani) za toliko dana koliko je jedan od čimbenika prouzrokovao nemogućnost izvođenja radova. Izvoditelj je dužan o produženju roka za izvođenje radova izvjestiti naručitelja i nastaviti s radovima odmah po prestanku navedenih okolnosti i isto upisati u građevinski dnevnik.
- Ukoliko izvoditelj tijekom izvođenja radova utvrdi da je potrebno izvesti radove koji nisu pismeno ugovoreni, tada je o tome dužan neodložno pismeno izvjestiti naručitelja i dostaviti troškovnik za te radove, radi zaključenja dopunskog ugovora. Bez prethodnog odobrenja naručitelja izvoditelj ne smije započeti te radove, već ukoliko prijeti opasnost od rušenja treba poduzeti mjere da to spriječi u dogovoru sa odgovornom osobom za nadzor. U protivnom, naručitelj nije dužan platiti te radove.
- Po završetku radova izvoditelj je dužan pismom obavijestiti naručitelja o datumu primopredaje radova. Primopredaja se vrši komisijски i o tome sastavlja poseban zapisnik na propisanom obrascu.
- Izvoditelj se obvezuje ugovorene radove izvesti stručno i solidno, te ugraditi kvalitetan materijal u skladu s tehničkim propisima i normativima i standardima. Radi odgovornosti za nedostatke i štetu primjenjivati će se odredbe Zakona o obveznim odnosima.
- Izvoditelj je obvezan ispraviti nedostatke utvrđene kod primopredaje radova na način i u rokovima utvrđenim u zapisniku o primopredaji. Naručitelj nije dužan isplatiti okončanu situaciju dok izvoditelj ne ukloni nedostatke. U protivnom naručitelj može otklanjanje nedostataka povjeriti drugom izvoditelju koristeći za plaćanje jamstro izvoditelja.
- Na zahtjev naručitelja, izvoditelj je obvezan u roku od osam dana pristupiti otklanjanju nedostataka, koji se uoče u ugovorenom ili propisanom jamstvenom roku. Ukoliko izvoditelj ne pristupi otklanjanju nedostataka u danom roku naručitelj ima pravo radove povjeriti drugom izvoditelju, postupajući pažnjom dobrog gospodara a koristeći za plaćanje jamstvo iz ugovora.
- U slučaju neodaziva izvoditelja, u smislu točke 13, ovih uvjeta, naručitelj može radove na otklanjanju nedostataka, uočenih u jamstvenom roku, povjeriti trećoj osobi. Naručitelj tada postupa kao dobar gospodar na teret izvoditelja.

NARUČITELJ: GRADNJA ALABER d.o.o., Pleternica

IZVODITELJ: EURO-ALUMINIJ d.o.o., Kudeljarska 2B/3, Vukovar

GRAĐEVINA: PROJEKTNJA CJELINA PROIZVODNOG POGONA TVRTKE LIPIK GLAS d.o.o.

NAZIV ZAHVATA: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADE, CENTRALNO SKLADIŠTE

LOKACIJA: – k.č.br. 967/3, k.o. Lipik, Staklanska 4, 34551 Lipik

UGOVORNI TROŠKOVNIK MJERE ENERGETSKA OBNOVA OVOJNICE ZGRADE

redni br.	OPIS	jed. mjera	količina	cijena	ukupno
-----------	------	------------	----------	--------	--------

X. RADOVI ALUMINIJSKE BRAVARIJE

1,00	<p>Stavka 1 vanjska AL bravarija. Staklena stijenka koja se sastoji od 1 polje: - 1 otklopna/zaokretna jednokrnlina prozora Izrada od Al profila, osnovne ugradbene dubine 70mm, tvornički plastificiranih u boji po izboru projektanta. Okviri su s prekinutim toplinskim mostom. Minimalna vrijednost zvučne izolacije stavke mora biti 32 dB (II klasa). Ostakljenje: Dvostruko izolirajuće staklo, $U_{g} \leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$; - unutarnje staklo - staklo niske emisije (Low E obloge), debljine 6mm, - ispunjena inertnim plinom, - vanjsko lamelirano staklo, debljine 4+4cm (u skladu s tehničkim propisima za staklene konstrukcije NN53/17, stavka 60) refleksije i tona prema izboru projektanta. Okov: za zaokretno otvaranje, sve prema odabiru projektanta. Kvaka: tipska u sustavu okova Ukupan prolaz topline cijele stijenke - $U_{ws} \leq 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$ Minimalne tehničke karakteristike profila: - Zrakopropusnost: - RAZRED 4 - HRN EN 12207:2001 - Vodonepropusnost: - RAZRED 8A - HRN EN 12208:2001 - Otpornost na opterećenje vjetrom: - RAZRED C5/B5 - HRN EN 12210:2001 - Zvučna izolacija: - $R_w (-2,-5)\text{dB}$ - HRN EN 20140-3:1995-01 Ugradba RAL sustavom ugradnjom. Na ALu profilu se prije montaže zaljepi eksandirajuća traka (po cijeloj širini štoka), koja će nakon cca 30min od montaže ekspandirati i popuniti međuprostor između zida i stolarije. Obračun se vrši po komadu, a u jediničnu cijenu uključiti cjelokupan materijal, rad i sve ostalo što je potrebno do pune ootovosti i funkcionalnosti. Sve uskladiti s projektantom koji prije izvedbe mora ovjeriti radioničke nacрте i detalje ugradnje. Mjere provjeriti u naravi. a) dimenzija stavke 80/90cm</p>	kom	38,00	3.196,00	121.448,00
2,00	<p>Stavka 2 vanjska AL bravarija. Staklena stijenka koja se sastoji od 2 polja: - 2 otklopna/zaokretna jednokrnlina prozora Izrada od Al profila, osnovne ugradbene dubine 70mm, tvornički plastificiranih u boji po izboru projektanta. Okviri su s prekinutim toplinskim mostom. Minimalna vrijednost zvučne izolacije stavke mora biti 32 dB (II klasa). Ostakljenje: Dvostruko izolirajuće staklo, $U_{g} \leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$; - unutarnje staklo - staklo niske emisije (Low E obloge), debljine 6mm, - ispunjena inertnim plinom, - vanjsko lamelirano staklo, debljine 4+4cm (u skladu s tehničkim propisima za staklene konstrukcije NN53/17, stavka 60) refleksije i tona prema izboru projektanta. Okov: za zaokretno otvaranje, sve prema odabiru projektanta. Kvaka: tipska u sustavu okova Ukupan prolaz topline cijele stijenke - $U_{ws} \leq 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$ Minimalne tehničke karakteristike profila: - Zrakopropusnost: - RAZRED 4 - HRN EN 12207:2001 - Vodonepropusnost: - RAZRED 8A - HRN EN 12208:2001 - Otpornost na opterećenje vjetrom: - RAZRED C5/B5 - HRN EN 12210:2001 - Zvučna izolacija: - $R_w (-2,-5)\text{dB}$ - HRN EN 20140-3:1995-01 Ugradba RAL sustavom ugradnjom. Na ALu profilu se prije montaže zaljepi eksandirajuća traka (po cijeloj širini štoka), koja će nakon cca 30min od montaže ekspandirati i popuniti međuprostor između zida i stolarije. Obračun se vrši po komadu, a u jediničnu cijenu uključiti cjelokupan materijal, rad i sve ostalo što je potrebno do pune ootovosti i funkcionalnosti. Sve uskladiti s projektantom koji prije izvedbe mora ovjeriti radioničke nacрте i detalje ugradnje. Mjere provjeriti u naravi. a) dimenzija stavke 80/120cm</p>	kom	28,00	4.408,00	123.424,00

NARUČITELJ: GRADNJA ALABER d.o.o., Pleternica

IZVODITELJ: EURO-ALUMINIJ d.o.o., Kudeljarska 2B/3, Vukovar

GRAĐEVINA: PROJEKTNA CJELINA PROIZVODNOG POGONA TVRTKE LIPIK GLAS d.o.o.

NAZIV ZAHVATA: ENERGETSKA OBNOVA ZGRADE, CENTRALNO SKLADIŠTE

LOKACIJA: – k.č.br. 967/3, k.o. Lipik, Staklanska 4, 34551 Lipik

UGOVORNI TROŠKOVNIK MJERE ENERGETSKA OBNOVA OVOJNICE ZGRADE

redni br.	OPIS	jed. mjera	količina	cijena	ukupno
X. RADOVI ALUMINIJSKE BRAVARIJE					
1,00	<p>Stavka 1 vanjska AL bravarija. Staklena stijenka koja se sastoji od 1 polje: - 1 otklopna/zaokretna jednokrnlina prozora Izrada od Al profila, osnovne ugradbene dubine 70mm, tvornički plastificiranih u boji po izboru projektanta. Okviri su s prekinutim toplinskim mostom. Minimalna vrijednost zvučne izolacije stavke mora biti 32 dB (II klasa). Ostakljenje: Dvostruko izolirajuće staklo, Ug≤1,1 W/m2K; - unutarnje staklo - staklo niske emisije (Low E obloge),debljine 6mm, - ispunjena inertnim plinom, - vanjsko lamelirano staklo, debljine 4+4cm (u skladu s tehničkim propisima za staklene konstrukcije NN53/17, stavka 60) refleksije i tona prema izboru projektanta. Okov: za zaokretno otvaranje, sve prema odabiru projektanta. Kvaka: tipska u sustavu okova Ukupan prolaz topline cijele stijenke - Uws1,4 W/m2K Minimalne tehničke karakteristike profila: - Zrakopropusnost: - RAZRED 4 - HRN EN 12207:2001 - Vodonepropusnost: - RAZRED 8A - HRN EN 12208:2001 - Otpornost na opterećenje vjetrom: - RAZRED C5/B5 - HRN EN 12210:2001 - Zvučna izolacija: - Rw (-2,-5)dB - HRN EN 20140-3:1995-01 Ugradba RAL sustavom ugradnjom. Na ALu profilu se prije montaže zaljepi eksandirajuća traka (po cijeloj širini štoka), koja će nakon cca 30min od montaže ekspandirati i popuniti međuprostor između zida i stolarije. Obračun se vrši po komadu, a u jediničnu cijenu uključiti cjelokupan materijal, rad i sve ostalo što je potrebno do pune ootovosti i funkcionalnosti. Sve uskladiti s projektantom koji prije izvedbe mora ovjeriti radioničke nacрте i detalje ugradnje. Mjere provjeriti u naravi. a) dimenzija stavke 80/90cm</p>	kom	38,00	3.196,00	121.448,00
2,00	<p>Stavka 2 vanjska AL bravarija. Staklena stijenka koja se sastoji od 2 polja: - 2 otklopna/zaokretna jednokrnlina prozora Izrada od Al profila, osnovne ugradbene dubine 70mm, tvornički plastificiranih u boji po izboru projektanta. Okviri su s prekinutim toplinskim mostom. Minimalna vrijednost zvučne izolacije stavke mora biti 32 dB (II klasa). Ostakljenje: Dvostruko izolirajuće staklo, Ug≤1,1 W/m2K; - unutarnje staklo - staklo niske emisije (Low E obloge),debljine 6mm, - ispunjena inertnim plinom, - vanjsko lamelirano staklo, debljine 4+4cm (u skladu s tehničkim propisima za staklene konstrukcije NN53/17, stavka 60) refleksije i tona prema izboru projektanta. Okov: za zaokretno otvaranje, sve prema odabiru projektanta. Kvaka: tipska u sustavu okova Ukupan prolaz topline cijele stijenke - Uws1,4 W/m2K Minimalne tehničke karakteristike profila: - Zrakopropusnost: - RAZRED 4 - HRN EN 12207:2001 - Vodonepropusnost: - RAZRED 8A - HRN EN 12208:2001 - Otpornost na opterećenje vjetrom: - RAZRED C5/B5 - HRN EN 12210:2001 - Zvučna izolacija: - Rw (-2,-5)dB - HRN EN 20140-3:1995-01 Ugradba RAL sustavom ugradnjom. Na ALu profilu se prije montaže zaljepi eksandirajuća traka (po cijeloj širini štoka), koja će nakon cca 30min od montaže ekspandirati i popuniti međuprostor između zida i stolarije. Obračun se vrši po komadu, a u jediničnu cijenu uključiti cjelokupan materijal, rad i sve ostalo što je potrebno do pune ootovosti i funkcionalnosti. Sve uskladiti s projektantom koji prije izvedbe mora ovjeriti radioničke nacрте i detalje ugradnje. Mjere provjeriti u naravi. a) dimenzija stavke 80/120cm</p>	kom	28,00	4.408,00	123.424,00

5,00 Stavka 5 vanjska AL bravarija.

Staklena stijenka koja se sastoji od 3 polja:

- 2 fiksna ostakljena polja
- 1 dvokrilna ostakljena vrata

Izrada od Al profila,

osnovne ugradbene dubine 70mm, tvornički plastificiranih u boji po izboru projektanta.

Okviri su s prekinutim toplinskim mostom.

Minimalna vrijednost zvučne izolacije stavke mora biti 32 dB (II klasa).

Ostakljenje: Dvostruko izolirajuće staklo, $U_g \leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$;

- unutarnje staklo - staklo niske emisije (Low E obloge), debljine 6mm,
- ispunjena inertnim plinom,
- vanjsko lamelirano staklo, debljine 4+4cm (u skladu s tehničkim propisima za staklene konstrukcije NN53/17, stavka 60)

refleksije i tona prema izboru projektanta.

Okov: za zaokretno otvaranje, sve prema odabiru projektanta.

Kvaka: tipska u sustavu okova, stavka uključuje bravu i set ključeva.

Ukupan prolaz topline cijele stijenke - $U_w \leq 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$

Minimalne tehničke karakteristike profila:

- Zrakopropusnost: - RAZRED 4 - HRN EN 12207:2001
- Vodonepropusnost: - RAZRED 8A - HRN EN 12208:2001
- Otpornost na opterećenje vjetrom: - RAZRED C5/B5 - HRN EN 12210:2001
- Zvučna izolacija: - $R_w (-2,-5)\text{dB}$ - HRN EN 20140-3:1995-01

Ugradba RAL sustavom ugradnjom. Na ALu profilu se prije montaže zaljepi eksandirajuća traka (po cijeloj širini štoka), koja će nakon cca 30min od montaže ekspandirati i popuniti međuprostor između zida i stolarije.

Obračun se vrši po komadu, a u jediničnu cijenu uključiti cjelokupan materijal, rad i sve ostalo što je potrebno do pune ootovosti i funkcionalnosti.

Sve uskladiti s projektantom koji prije izvedbe mora ovjeriti radioničke nacрте i detalje ugradnje.

Mjere provjeriti u naravi.

a) dimenzija stavke 230/250cm

b) dimenzija stavke 240/250cm

kom	1,00	15.840,00	15.840,00
kom	1,00	16.543,00	16.543,00

6,00 Stavka 6 vanjska AL bravarija.

Staklena stijenka koja se sastoji od 2 polja:

- 1 fiksno ostakljeno polje
- 1 jednokrillna ostakljena vrata

Izrada od Al profila,

osnovne ugradbene dubine 70mm, tvornički plastificiranih u boji po izboru projektanta.

Okviri su s prekinutim toplinskim mostom.

Minimalna vrijednost zvučne izolacije stavke mora biti 32 dB (II klasa).

Ostakljenje: Dvostruko izolirajuće staklo, $U_g \leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$;

- unutarnje staklo - staklo niske emisije (Low E obloge), debljine 6mm,
- ispunjena inertnim plinom,
- vanjsko lamelirano staklo, debljine 4+4cm (u skladu s tehničkim propisima za staklene konstrukcije NN53/17, stavka 60)

refleksije i tona prema izboru projektanta.

Okov: za zaokretno otvaranje, sve prema odabiru projektanta.

Kvaka: tipska u sustavu okova, stavka uključuje bravu i set ključeva.

Ukupan prolaz topline cijele stijenke - $U_w \leq 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$

Minimalne tehničke karakteristike profila:

- Zrakopropusnost: - RAZRED 4 - HRN EN 12207:2001
- Vodonepropusnost: - RAZRED 8A - HRN EN 12208:2001
- Otpornost na opterećenje vjetrom: - RAZRED C5/B5 - HRN EN 12210:2001
- Zvučna izolacija: - $R_w (-2,-5)\text{dB}$ - HRN EN 20140-3:1995-01

Ugradba RAL sustavom ugradnjom. Na ALu profilu se prije montaže zaljepi eksandirajuća traka (po cijeloj širini štoka), koja će nakon cca 30min od montaže ekspandirati i popuniti međuprostor između zida i stolarije.

Obračun se vrši po komadu, a u jediničnu cijenu uključiti cjelokupan materijal, rad i sve ostalo što je potrebno do pune ootovosti i funkcionalnosti.

Sve uskladiti s projektantom koji prije izvedbe mora ovjeriti radioničke nacрте i detalje ugradnje.

Mjere provjeriti u naravi.

a) dimenzija stavke 160/180cm

kom	1,00	10.356,00	10.356,00
-----	------	-----------	-----------

7,00 Stavka 7 vanjska AL bravarija - četverokrillna vrata.

Izrada od Al profila, ispunjena vratna krila od aluminijskih profila

osnovne ugradbene dubine 70mm, tvornički plastificiranih u boji po izboru projektanta.

Okviri su s prekinutim toplinskim mostom.

Minimalna vrijednost zvučne izolacije stavke mora biti 32 dB (II klasa).

Okov: tipska u skladu sa sustavom profila.

Kvaka: tipska u sustavu okova, stavka uključuje bravu i set ključeva

Ukupan prolaz topline cijele stijenke - $U_w \leq 2 \text{ W/m}^2\text{K}$

U pod predvidjeti graničnik za otvaranje vrata, valjkasti crni (18mm).

Minimalne tehničke karakteristike profila:

- Zrakopropusnost: - RAZRED 4 - HRN EN 12207:2001
- Vodonepropusnost: - RAZRED 8A - HRN EN 12208:2001
- Otpornost na opterećenje vjetrom: - RAZRED C5/B5 - HRN EN 12210:2001
- Zvučna izolacija: - $R_w (-2,-5)\text{dB}$ - HRN EN 20140-3:1995-01

5,00 Stavka 5 vanjska AL bravarija.

Staklena stijenka koja se sastoji od 3 polja:

- 2 fiksna ostakljena polja
- 1 dvokrilna ostakljena vrata

Izrada od Al profila,

osnovne ugradbene dubine 70mm, tvornički plastificiranih u boji po izboru projektanta.

Okviri su s prekinutim toplinskim mostom.

Minimalna vrijednost zvučne izolacije stavke mora biti 32 dB (II klasa).

Ostakljenje: Dvostruko izolirajuće staklo, $U_g \leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$;

- unutarnje staklo - staklo niske emisije (Low E obloge), debljine 6mm,
- ispunjena inertnim plinom,

- vanjsko lamelirano staklo, debljine 4+4cm (u skladu s tehničkim propisima za staklene konstrukcije NN53/17, stavka 60)

refleksije i tona prema izboru projektanta.

Okov: za zaokretno otvaranje, sve prema odabiru projektanta.

Kvaka: tipska u sustavu okova, stavka uključuje bravu i set ključeva.

Ukupan prolaz topline cijele stijenke - $U_{w\leq 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}}$

Minimalne tehničke karakteristike profila:

- Zrakopropusnost: - RAZRED 4 - HRN EN 12207:2001
- Vodonepropusnost: - RAZRED 8A - HRN EN 12208:2001
- Otpornost na opterećenje vjetrom: - RAZRED C5/B5 - HRN EN 12210:2001
- Zvučna izolacija: - $R_w (-2,-5)\text{dB}$ - HRN EN 20140-3:1995-01

Ugradba RAL sustavom ugradnjom. Na ALu profilu se prije montaže zaljepi eksandirajuća traka (po cijeloj širini štoka), koja će nakon cca 30min od montaže ekspandirati i popuniti međuprostor između zida i stolarije.

Obračun se vrši po komadu, a u jediničnu cijenu uključiti cjelokupan materijal, rad i sve ostalo što je potrebno do pune ootovosti i funkcionalnosti.

Sve uskladiti s projektantom koji prije izvedbe mora ovjeriti radioničke nacрте i detalje ugradnje.

Mjere provjeriti u naravi.

a) dimenzija stavke 230/250cm

b) dimenzija stavke 240/250cm

kom	1,00	15.840,00	15.840,00
kom	1,00	16.543,00	16.543,00

6,00 Stavka 6 vanjska AL bravarija.

Staklena stijenka koja se sastoji od 2 polja:

- 1 fiksno ostakljeno polje
- 1 jednokrillna ostakljena vrata

Izrada od Al profila,

osnovne ugradbene dubine 70mm, tvornički plastificiranih u boji po izboru projektanta.

Okviri su s prekinutim toplinskim mostom.

Minimalna vrijednost zvučne izolacije stavke mora biti 32 dB (II klasa).

Ostakljenje: Dvostruko izolirajuće staklo, $U_g \leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$;

- unutarnje staklo - staklo niske emisije (Low E obloge), debljine 6mm,
- ispunjena inertnim plinom,

- vanjsko lamelirano staklo, debljine 4+4cm (u skladu s tehničkim propisima za staklene konstrukcije NN53/17, stavka 60)

refleksije i tona prema izboru projektanta.

Okov: za zaokretno otvaranje, sve prema odabiru projektanta.

Kvaka: tipska u sustavu okova, stavka uključuje bravu i set ključeva.

Ukupan prolaz topline cijele stijenke - $U_{w\leq 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}}$

Minimalne tehničke karakteristike profila:

- Zrakopropusnost: - RAZRED 4 - HRN EN 12207:2001
- Vodonepropusnost: - RAZRED 8A - HRN EN 12208:2001
- Otpornost na opterećenje vjetrom: - RAZRED C5/B5 - HRN EN 12210:2001
- Zvučna izolacija: - $R_w (-2,-5)\text{dB}$ - HRN EN 20140-3:1995-01

Ugradba RAL sustavom ugradnjom. Na ALu profilu se prije montaže zaljepi eksandirajuća traka (po cijeloj širini štoka), koja će nakon cca 30min od montaže ekspandirati i popuniti međuprostor između zida i stolarije.

Obračun se vrši po komadu, a u jediničnu cijenu uključiti cjelokupan materijal, rad i sve ostalo što je potrebno do pune ootovosti i funkcionalnosti.

Sve uskladiti s projektantom koji prije izvedbe mora ovjeriti radioničke nacрте i detalje ugradnje.

Mjere provjeriti u naravi.

a) dimenzija stavke 160/180cm

kom	1,00	10.356,00	10.356,00
-----	------	-----------	-----------

7,00 Stavka 7 vanjska AL bravarija - četverokrillna vrata.

Izrada od Al profila, ispunjena vratna krila od aluminijskih profila

osnovne ugradbene dubine 70mm, tvornički plastificiranih u boji po izboru projektanta.

Okviri su s prekinutim toplinskim mostom.

Minimalna vrijednost zvučne izolacije stavke mora biti 32 dB (II klasa).

Okov: tipska u skladu sa sustavom profila.

Kvaka: tipska u sustavu okova, stavka uključuje bravu i set ključeva

Ukupan prolaz topline cijele stijenke - $U_{w\leq 2 \text{ W/m}^2\text{K}}$

U pod predvidjeti graničnik za otvaranje vrata, valjkasti crni (18mm).

Minimalne tehničke karakteristike profila:

- Zrakopropusnost: - RAZRED 4 - HRN EN 12207:2001
- Vodonepropusnost: - RAZRED 8A - HRN EN 12208:2001
- Otpornost na opterećenje vjetrom: - RAZRED C5/B5 - HRN EN 12210:2001
- Zvučna izolacija: - $R_w (-2,-5)\text{dB}$ - HRN EN 20140-3:1995-01