1 TEHNIČNI DEL

1.1 TEHNIČNO POROČILO

investitor: **Etažni lastniki, Vožarski pot 12, 1000 Ljubljana**
Zastopnik:
Vegrim d.o.o., Medvedova cesta 25, 1000 Ljubljana

objekt: **MENJAVA OKEN NA OBJEKTU**
Vožarski pot 12, 1000 Ljubljana

vrsta projektne dokumentacije: **PZI – projekt za izvedbo**
za gradnjo: **Redna vzdrževalna dela** (menjava stavbnega pohištva)

projektant: **Arhitektura Šepul,** Lampreče 27, 2393 Črna na Koroškem
odgovorna oseba: Blaž Šepul, u.d.i.a.

BLAŽ ŠEPUL
UNIV.DIPL.INŽ.ARH.
POOBLAŠČENI ARHITEKT
PA* ZAPS 1609

naziv projektanta, sedež, ime in podpis odgovorne osebe projektanta, žig

odgovorni projektant:
Arhitektura Šepul, Blaž Šepul, u.d.i.a. A-1609

ime in priimek, strokovna izobrazba, osebni žig, podpis

odgovorni vodja projekta:
Blaž Šepul, u.d.i.a. A-1609

BLAŽ ŠEPUL
UNIV.DIPL.INŽ.ARH.
POOBLAŠČENI ARHITEKT
PA* ZAPS 1609

ime in priimek, strokovna izobrazba, osebni žig, podpis

številka projekta: **33/2021**

št. izvoda: **1 2 3 A**

kraj in datum izdelave načrta: **Črna na Koroškem, Julij 2021**

1 LOKACIJSKI PODATKI

Predmet projekta so investicijsko vzdrževalna dela, ki zajemajo menjavo stavbnega pohištva (okna).
Obravnavani objekt se nahaja na naslovu Vožarski pot 12, 1000 Ljubljana, v katastrski občini 1728 Ljubljana mesto, na parceli s številko 161/1.
Na tem območju so v veljavi sledeči prostorski akti:

Odlok o občinskem prostorskem načrtu Mestne občine Ljubljana – strateški del

Uradni list RS,

št. 78/10, 10/11 - DPN, 72/13 - DPN, 92/14 - DPN, 17/15 - DPN, 50/15 - DPN, 88/15 - DPN, 12/18 - DPN in 42/18

Odlok o občinskem prostorskem načrtu Mestne občine Ljubljana – izvedbeni del
Uradni list RS,
št. 78/10, 10/11 – DPN, 22/11 – popr., 43/11 – ZKZ-C, 53/12 – obv. razl., 9/13, 23/13 – popr., 72/13 – DPN, 71/14 – popr., 92/14 – DPN, 17/15 – DPN, 50/15 – DPN, 88/15 – DPN, 95/15, 38/16 – avtentična razlaga, 63/16, 12/17 – popr., 12/18 – DPN, 42/18 in 78/19 – DPN

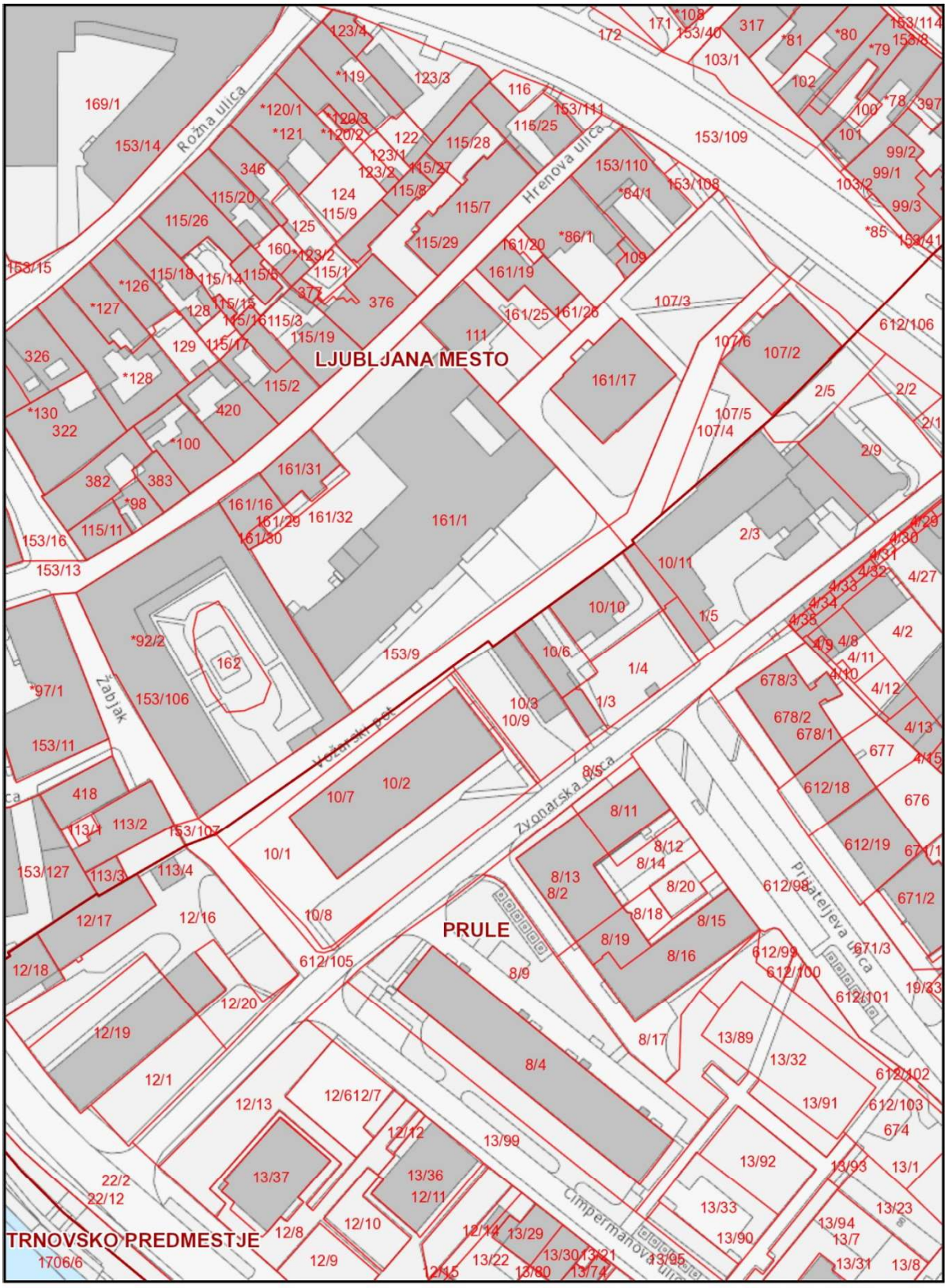
Za izvedbo investicijsko vzdrževalnih del (menjave oken) v samih aktih ni zadržkov, saj so ta dela dovoljena.
Ob menjavi oken se na in v objektu ne spreminja nič in vse ostalo ostaja v obstoječem stanju.

Na območju so izvedeni vodi javne infrastrukture in sicer:

- dovozna pot
- plinovod
- komunalni vodi
- elektrovod
- vodovod

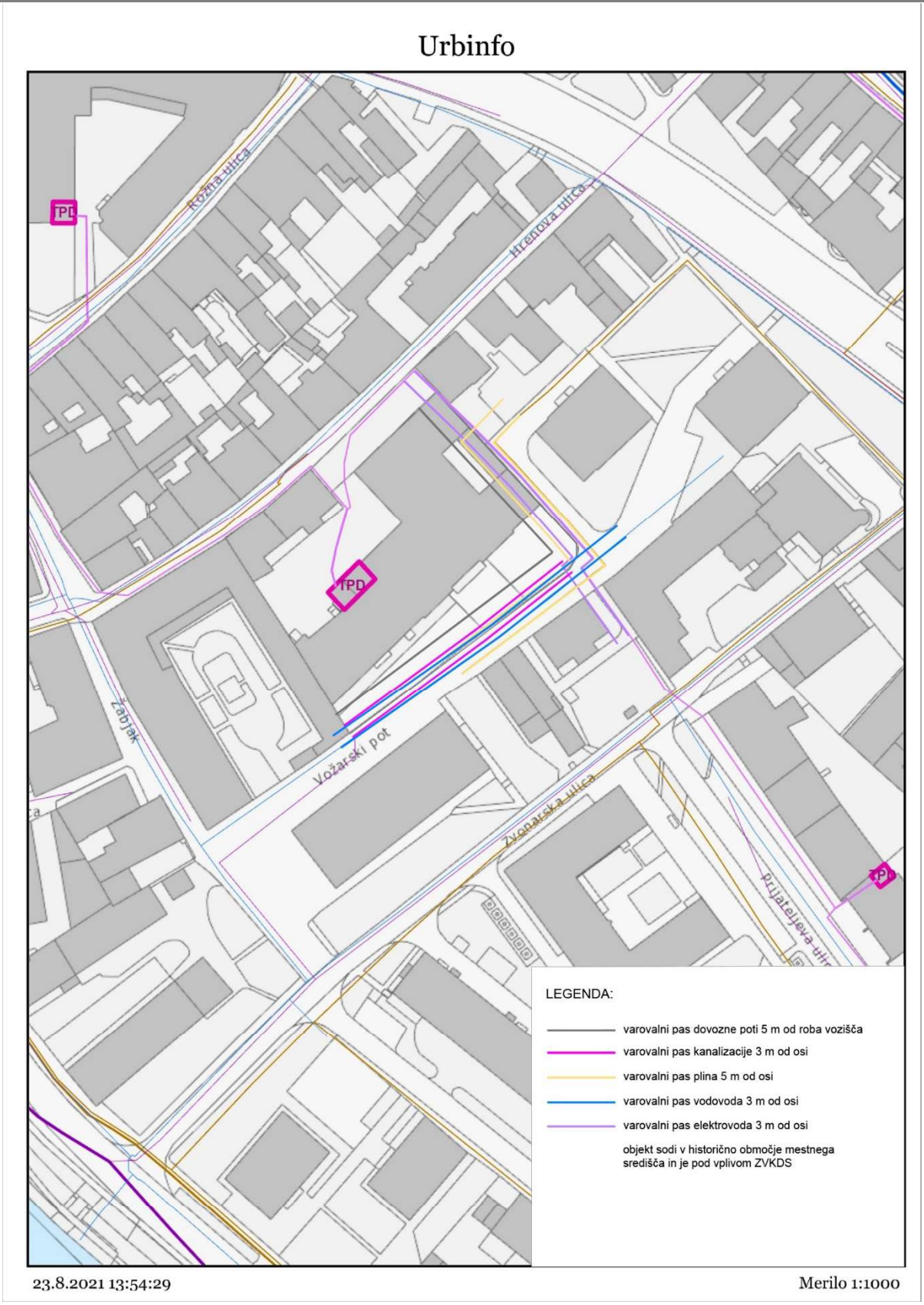
V nadaljevanju so na katastru vrisani vodi in njihovi varovalni pasovi.
Razvidno je, da je objekt v severovzhodnem delu v vplivnem območju ceste, plina in elektrovoda. Glede na poseg na stavbi (menjava oken), kjer se vsa dela izvajajo iz notranjosti objekta in je okolica objekta v času gradnje popolnoma v uporabnem stanju, ni posegov v infrastrukturo, hkrati pa se samo stanje v prostoru ne spreminja.
Objekt pa leži v območju historičnega območja mestnega središča in je pod vplivom ZVKDS. Za izvedbo menjave oken je bil projekt usklajen in je pridobljeno soglasje ZVKDS.

Urbinfo



23.8.2021 13:44:08 Merilo 1:1000

katastrski načrt: obravnavani objekt na parceli 161/1



katastrski prikaz infrastrukture z varovalnimi pasovi

2 TEHNIČNO POROČILO

Na objektu z naslovom Vožarski pot 12 želi investitor izvesti redna vzdrževalna dela v obliki menjave stavbnega pohištva.

Menjajo se stara, dotrajana in energetsko neučinkovita okna. Večina oken je škatlaste zasnove z dvojnimi krili. Konstrukcijsko so okna lesena z enojno zasteklitvijo. Na zunanjih straneh imajo nameščene rolete, ki so nekatere vgrajene na notranji strani, nekatere pa so izvedene pred okni.

Vsa stara okna se v celoti odstrani. Odstranijo se tudi notranje in zunanje okenske police, razen v pritlični etaži, kjer so police iz teraca in se jih ohrani.

Stara okna se nadomesti z novimi v leseni izvedbi in beli barvi. Delitve oken se ohranijo po obstoječem vzorcu in sicer tako, da so steklena polja v delitvah enakih dimenzij. Okna se zastekli z ustrezno zasteklitvijo (dvo ali troslojno), da se doseže skupen Uw okna, ki je 0,9W/m^{2}K ali boljše. Vgradi se jih v ravno obstoječega zunanjega okna.

Po namestitvi novih oken, se namesti tudi nove police. Zunanje so v alu izvedbi sive barve, notranje pa lesene v beli barvi. Prav tako se obdela in uredi špalete, ki se jih zidarsko obdela in pobarva v bel oplesk. Okenske police iz teraca se ohrani v kolikor jih je potrebno menjati, se jih nadomesti z najboljšim približkom obstoječega materiala.

Nove rolete se namesti na okna, kjer se jih lahko izvede v manceto, na ostalih oknih se izvede senčenje z notranjimi screen roloji (razen na manjših oknih v sanitarijah).

Vsi elementi stavbnega pohištva so v beli barvi, rolete (in ostala senčila) pa v peščeni barvi, ki se najbolj približa barvi obstoječih senčil.

Zamenjajo se tudi okna v kleti (arhiv) in pa v server sobi. Okna v server sobi se izvede iz PVC, kot so že menjana okna na tem delu stavbe.

OPOZORILO:
Po pogojih ZVKDS je potrebno okna vgrajevati na zunanji rob špalete, da se ob namestitvi nove toplotne izolacije globina špalet ne povečuje. Ker v tem trenutku ni predvidene sanacije fasade, je predvideno mesto vgradnje oken v ravnino obstoječega zunanjega okna, saj bi vgradnja oken na zunanji rob špalete v tej situaciji bila zelo težko izvedljiva predvsem z vidika tesnenja. Tesnenja brez izvedbe fasade praktično ni mogoče izvesti, oziroma je to vizualno neugodno, hkrati pa se odprti tesnilni trakovi oziroma zmesi poškodujejo in uničijo.
Pred izvedbo je potrebno pridobiti soglasje ZVKDS.



Slika 1: pogled na objekt



Slika 2: pogled na objekt



Slika 3: tip vgrajenega okna



Slika 4: tip vgrajenega okna



Slika 5: tip vgrajenega okna

3 POPIS GO DEL

SKUPNA REKAPITULACIJA

I. STAVBNO POHIŠTVO
II. OBNOVA OMETOV
VSA DELA SKUPAJ BREZ DDV:

Vceni vseh postavk je zajeti vse za gotova izvedena dela (vgrajeni elementi in materiali) z vsem osnovnim in pomožnim materialom, vsemi transporti in prenosi, finalno obdelavo in zaključki, vse po pravilih stroke in navodilih proizvajalcev elementov oz materiala.

GRADBENA DELA	
PRIPRAVLJALNA IN ZAKLJUČNA DELA	
RUŠITVE ODSTRANITVE	
GRADBENA DELA SKUPAJ:	
OBRTNIŠKA DELA	
STAVBNO POHIŠTVO	
OBRTNIŠKA DELA SKUPAJ:	
RAZNA DODATNA IN NEPREDVIDENA DELA	**5%**
VSA DELA SKUPAJ BREZ DDV:	

GRADBENA DELA

PRIPRAVLJALNA IN ZAKLJUČNA DELA

Ureditev gradbišča, z vsemi elementi skladno z varnostnim načrtom ki ga po pooblastilu naročnika pripravi izvajalec. V ceni je zajeti: stalne in premične zaščitne ograje – za ves čas gradnje, zaščita površin, označbe, dnevni odvoz smeti in odpadkov v skladu s pravilnikom o ravnanju z odpadki....Ureditev gradbišča skladno z dogovorom z naročnikom in koordinatorjem za varstvo pri delu ki ga imenjuje naročnik.	kpl	1,00
Objekt bo obratoval med menjavo stavbnega pohištva, fazna izvedba po dogovoru z uporabnikom prostorov.		
Fasadni odri oz košara, dolžinan fasade cca 70m1, višina 3 etaže.	kpl	1,00
Dnevno grobo in finalno končno čiščenje objekta.	kpl	1,00

SKUPAJ PRIPRAVLJALNA IN ZAKLJUČNA DELA

RUŠITVE ODSTRANITVE

V ceni vseh postavk zajeti vsa pomožna dela, vsa zavarovanja rušitev, ves osnovni in pomožni material ter vse prenose in odvoze na stalno deponijo. Vse rušitve je izvajati po rušitvenem projektu. Odstranitev obstoječe opreme in elementov instalacij ni zajeta s tem popisom.

Pri odvozu iz gradbišča upoštevati tudi plačilo vseh komunalnih taks in drugih stroškov z deponiranjem.

Demontaža lesenih oken, vključno z zunanjo pločevinasto in notranjo leseno okensko polico, senčili - rolete z vsemi vodili in maskami, leseno oblogo špalet pri omaričnih oknih. Obstoječe teraco police pritličnih oken se ne odstranjuje.

O1	kos	36,00
dim cca 160/160cm omarično okno		
O2	kos	6,00
dim cca 116/230cm omarično okno		
O3	kos	6,00
dim cca 116/230cm omarično okno		

O4	kos	3,00
dim cca 120/210cm omarično okno O5	kos	4,00
dim cca 140/210cm omarično okno O6	kos	4,00
dim cca 61/130cm omarično okno O7	kos	1,00
dim cca 150/250cm omarično okno O8	kos	1,00
dim cca 150/250cm omarično okno O9	kos	1,00
dim cca 130/250cm omarično okno O10	kos	1,00
dim cca 130/250cm omarično okno O11	kos	1,00
okno z vratri dim cca 260/201cm + vrata 92/215cm omarično okno O12	kos	7,00
dim cca 135/135cm omarično okno O13	kos	3,00
dim cca 81/150cm omarično okno		
Razne rušitve in odstranitve, po potrditvi naročnika in nadzornika, po vpisu v gradbeni dnevnik.		
UR PK	ur	10,00
UR KV	ur	5,00
SKUPAJ RUŠITVE, ODSTRANITVE:		

OBRTNIŠKA DELA

STAVBNO POHIŠTVO

Dobava in vgradnja stavbnega pohištva.
V ceni je zajeti vse potrebne slepe okvirje, maske, obrobe, podkonstrukcije, okovja, tesnila, kljuke po izboru projektanta, vse za gotove vgrajene finalno obdelane elemente.
Izvajalec je dolžan izdelati delavniške načrte oken, in dostaviti vzorez profilov. Izvedba po izgledu obstoječih oken in po posnetku oken ki ga pripravi izvajalec in potrdi naročnik.
Okvir smrekov les s prekinjenim toplotnim mostom, zunaj alu odkap, v beli barvi.

Uw = 0,9 w/m²k ali boljše, RAL montaža.
Alu zunanje okenske police – sive z robnimi zaključki z vsemi tesnjenji. Glej opis v postavkah. (Okna na lokaciji obstoječih oknen s teraco policami se ne vgrajuje z novimi alu policami - teraco police se ohranja)
Lesene notranje okenske police (laminat na vododporni vezani plošči deb 25-30mm)
Kljuka alu, kvalitetno okvoje, tesnila.
Tečaj Prilagojen uporabi, teži in pogostosti odpiranja
Zvočna izolativnost 35 dB
Senčila po opisih
Finalna obdelava v beli barvi.
Klrila opremljena s križi/prečkami po shemi.

O1
dim cca 160/160cm
okno s tremi polji (2+1), razdelitev na enake širine stekel
dvokrilno okno: odpiranje brez vmesne stojke z eno kljuko in zasunom, eno krilo kombinirano odpiranje, eno krilo po vertikalni osi
enokrilno: kombinirano odpiranje
zunanja alu polica v sivi barvi, globine do 25cm
notranje lesene police globine do 40cm.
zunanje peščene barve PVC rolete z masko, skite v manceto.

okna z zunanjimi alu policami	kos	30,00
okna z obstoječimi zunanjimi teraco policami	kos	6,00
O2	kos	6,00

dim cca 116/230cm
okno z dvemi polji in nadsvetlobo, razdelitev na enake širine stekel
dvokrilno okno: odpiranje brez vmesne stojke z eno kljuko in zasunom, eno krilo kombinirano odpiranje, eno krilo po vertikalni osi
enokrilna nadsvetloba: odpiranje na ventus, eno krilo z vertikalnim vmesnim profilom, odpiranje na ročico na višini z ustreznim zasunom.
okno brez zunanje alu police - obstoječe teraco police
notranje lesene police globine do 45cm.
notranji screen roloji peščene barve z vodili in masko, na ročni pogon

O3	kos	6,00

dim cca 116/230cm
okno z dvemi polji in nadsvetlobo, razdelitev na enake širine stekel
dvokrilno okno: odpiranje brez vmesne stojke z eno kljuko in zasunom, eno krilo kombinirano odpiranje, eno krilo po vertikalni osi
enokrilna nadsvetloba: odpiranje na ventus, eno krilo z vertikalnim vmesnim profilom, odpiranje na ročico na višini z ustreznim zasunom.
zunanja alu polica v sivi barvi, globine do 25cm
notranje lesene police globine do 45cm.
notranji screen roloji peščene barve z vodili in masko, na ročni pogon

O4	kos	3,00

dim cca 120/210cm
okno z dvemi polji in nadsvetlobo, razdelitev na enake širine stekel
dvokrilno okno: odpiranje brez vmesne stojke z eno kljuko in zasunom, eno krilo kombinirano odpiranje, eno krilo po vertikalni osi
enokrilna nadsvetloba: odpiranje na ventus, eno krilo z vertikalnim vmesnim profilom, odpiranje na ročico na višini z ustreznim zasunom.
zunanja alu polica v sivi barvi, globine do 25cm
notranje lesene police globine do 30cm.
notranji screen roloji peščene barve z vodili in masko, na ročni pogon

O5	kos	10,00

dim cca 140/210cm
okno z dvemi polji in nadsvetlobo, razdelitev na enake širine stekel
dvokrilno okno: odpiranje brez vmesne stojke z eno kljuko in zasunom, eno krilo kombinirano odpiranje, eno krilo po vertikalni osi
enokrilna nadsvetloba: odpiranje na ventus, eno krilo z vertikalnim vmesnim profilom, odpiranje na ročico na višini z ustreznim zasunom.
zunanja alu polica v sivi barvi, globine do 25cm
notranje lesene police globine do 25cm.
notranji screen roloji peščene barve z vodili in masko, na ročni pogon

O6	kos	8,00

dim cca 61/130cm
enokrilno okno, s horizontalno prečko, kombinirano odpiranje
mlečno steklo
zunanja alu polica v sivi barvi, globine do 10cm
notranje lesene police globine do 45cm.

O7	kos	1,00

dim cca 150/250cm
okno s tremi polji in nadsvetlobo, razdelitev na enake širine stekel
dvokrilno okno: odpiranje brez vmesne stojke z eno kljuko in zasunom, eno krilo kombinirano odpiranje
enokrilna nadsvetloba: odpiranje na ventus, eno krilo z vertikalnim vmesnim profilom, odpiranje na ročico na višini z ustreznim zasunom.
okno brez zunanje alu police - obstoječe teraco police
notranje lesene police globine do 25cm.
notranji screen roloji peščene barve z vodili in masko, na ročni pogon

O8	kos	1,00

dim cca 150/250cm
okno s petimi polji, razdelitev na enake širine stekel
dvokrilno okno: odpiranje brez vmesne stojke z eno kljuko in zasunom, tri krila kombinirano odpiranje
okno brez zunanje alu police - obstoječe teraco police
notranje lesene police globine do 25cm.
notranji screen roloji peščene barve z vodili in masko, na ročni pogon

O9	kos	1,00

dim cca 130/250cm
okno s štirimi polji, razdelitev na enake širine stekel
dvokrilno okno: odpiranje brez vmesne stojke z eno kljuko in zasunom
zunanja alu polica v sivi barvi, globine do 25cm
notranje lesene police globine do 30cm.
notranji screen roloji peščene barve z vodili in masko, na ročni pogon

O10	kos	1,00

dim cca 130/250cm
okno s tremi polji, razdelitev na enake širine stekel
dvokrilno okno: odpiranje brez vmesne stojke z eno kljuko in zasunom, fiksni polni panel
zunanja alu polica v sivi barvi, globine do 25cm
notranje lesene police globine do 25cm.
notranji screen roloji peščene barve z vodili in masko, na ročni pogon

O11	kos	1,00

okno z vratri dim cca 260/201cm + vrata 92/215cm
2x enokrilno polje kombinirano odpiranje
1x fiksno polje
1x kasetirana vrata
zunanja alu polica v sivi barvi, globine do 25cm
notranje lesene police globine do 25cm.

O12	kos	7,00

dim cca 135/135cm
enokrilno okno, kombinirano odpiranje
zunanja alu polica v sivi barvi, globine do 25cm
notranje lesene police globine do 45cm.

O13	kos	3,00

dim cca 81/150cm
PVC enokrilno okno, kombinirano odpiranje
zunanja alu polica v sivi barvi, globine do 25cm
notranje lesene police globine do 45cm.
SKUPAJ STAVBNO POHIŠTVO

A	**GRADBENA DELA**		
A1	OBNOVA OMETOV		
	GRADBENA DELA SKUPAJ:		
	RAZNA DODATNA IN NEPREDVIDENA DELA		**5%**
	VSA DELA SKUPAJ BREZ DDV:		

Opombe:

A GRADBENA DELA

A1 OBNOVA OMETOV

op V ceni vseh postavk zajeti vsa pomožna dela in material ter vse prenose.
V ceni posameznih postavk zajeti zaščito obstoječih površin, sprotno čiščenje in odvažanje odpadkov ter končno finalno čiščenje.

1 Zidarska obdelava špalet in podlog okenskih polic, ob menjavi oken:
Notranje omete špalet se odstrani (do 30cm)
Špalete v širini lesenih oblog omaričnih oken (do 40cm) se pozida s siporex zidaki v debelini do 10cm z ustreznim lepljenjem in sidranjem.
Podloge polic (do 40cm) se pozida s siporex zidaki v višini do 10cm z ustreznim lepljenjem in sidranjem.
Notranje špalete in podloge polic se omeče (obrizg, grobi in fini omet z vogalniki) do 40cm.
Zunanje police se lokalno obnovi v ometu v izgledu kot obstoječi omet (zbijanje poškodovanega ometa in krpanje ometa)

1a	okno O1 dim cca 160/160cm Špalete: 4,8m1 Podloge polic: 1,6m.	kos	36,00
1b	O2 dim cca 116/230cm Špalete: 5,8m1 Podloge polic: 1,2m.	kos	6,00
1c	O3 dim cca 116/230cm Špalete: 5,8m1 Podloge polic: 1,2m.	kos	6,00
1d	O4 dim cca 120/210cm Špalete: 5,4m1 Podloge polic: 1,2m.	kos	3,00
1e	O5 dim cca 140/210cm Špalete: 5,6m1 Podloge polic: 1,4m.	kos	4,00
1f	O6	kos	4,00

	dim cca 61/130cm Špalete: 3,3m1 Podloge polic: 0,7m.		
1g	O7	kos	1,00
	dim cca 150/250cm Špalete: 6,5m1 Podloge polic: 1,5m.		
1h	O8	kos	1,00
	dim cca 150/250cm Špalete: 6,5m1 Podloge polic: 1,5m.		
1i	O9	kos	1,00
	dim cca 130/250cm Špalete: 6,3m1 Podloge polic: 1,3m.		
1j	O10	kos	1,00
	dim cca 130/250cm Špalete: 6,3m1 Podloge polic: 1,3m.		
1k	O11	kos	1,00
	okno z vrati dim cca 260/201cm + vrata 92/215cm Špalete: 8,5m1 Podloge polic: 2,6m.		
1l	O12	kos	7,00
	dim cca 135/135cm Špalete: 4,05m1 Podloge polic: 1,35m.		
1m	O13	kos	3,00
	dim cca 81/150cm Špalete: 3,9m1 Podloge polic: 0,9m1		
2	Krpanje ometov sten ob rušitvah: odstranitev slabih ometov, naprava grobega in finega ometa v podaljšani malti, s predhodno pripravo podlage.	m2	100,00
3	Oplesk s pralno barvo kot obstoječe, z ustrezno pripravo podlage. emulzija 2x kitanje in brušenje 2x oplesk		
3a	opleski ob popravilih ometov	m2	120,00
3b	opleski ob obdelavah špalet, v globini do 50cm	m1	400,00
	OBNOVA OMETOV SKUPAJ:		

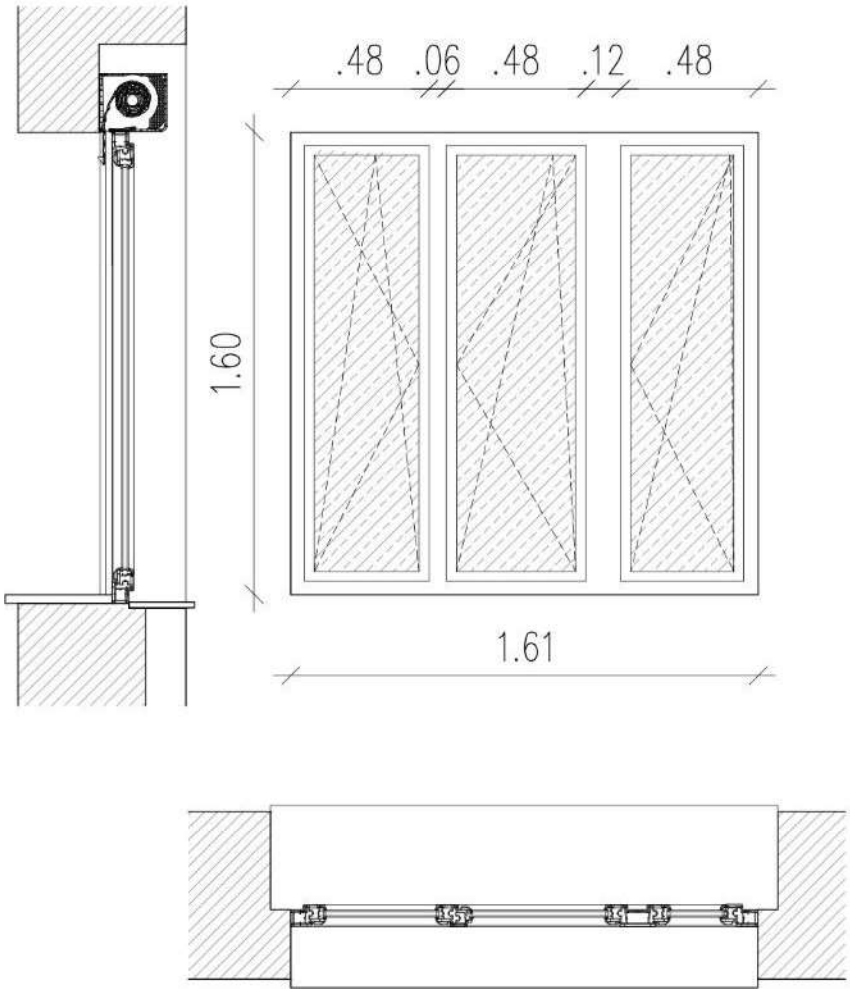
4 TEHNIČNI PRIKAZI – SHEME OKEN

20	shema okna O1	1:25
21	shema okna O2	1:25
22	shema okna O3	1:25
23	shema okna O4	1:25
24	shema okna O5	1:25
25	shema okna O6	1:25
26	shema okna O7	1:25
27	shema okna O8	1:25
28	shema okna O9	1:25
29	shema okna O10	1:25
30	shema okna O11	1:25
31	shema okna O12	1:25
32	shema okna O13	1:25

OKNA LEVO OD VHODA

O1

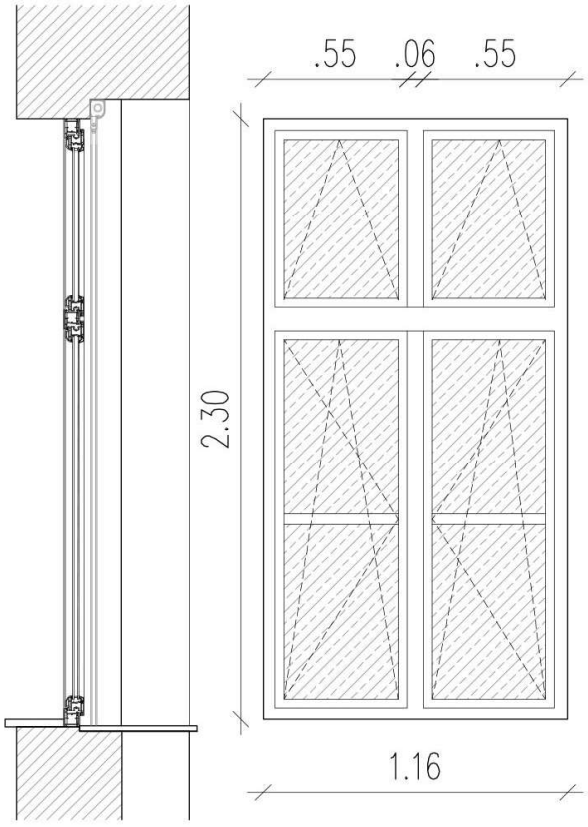
Uw = 0,9 W/m²K ali boljše
LESENI PROFILI BARVA BELA ,
VENTUS IN KRILNO,
ALU ZUNAJE OKENSKE POLICE - SIVE
V PRITLIČJU OBSTOJEČE TERACO POLICE
LESENE NOTRANJE OKENSKE POLICE - BELE
RAL MONTAŽA
NADOKENSKE ROLETE - BELE, SKRITE V MANCETO
36 kos
Opomba:
Okna se deli v 3 dele tako, da so stekleni deli enake velikosti.
Dva krila se odpirata brez vmesne vertikale, z eno kljuko.

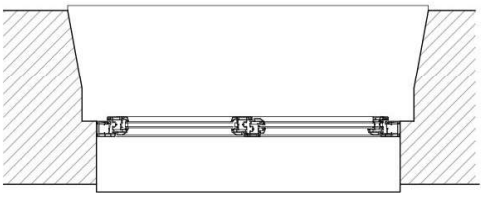


OKNA DESNO OD VHODA PRITLIČJE

O2

Uw = 0,9 W/m²K ali boljše
LESENI PROFILI BARVA BELA ,
VENTUS IN KRILNO,
ALU ZUNAJE OKENSKE POLICE - SIVE
V PRITLIČJU OBSTOJEČE TERACO POLICE
LESENE NOTRANJE OKENSKE POLICE - BELE
RAL MONTAŽA
NOTRANJI SCREEN ROLOJI - ROČNI
6 kos
Opomba:
Okna se deli v 4 dele tako, da so stekleni deli enake širine, višina se prilagodi obstoječim oknom.
Zgornja dva okna se odpirata na ventus, spodnja dva dela na ventus in klasično.
Spodnja krila se odpirata brez vmesne vertikale, z eno kljuko.

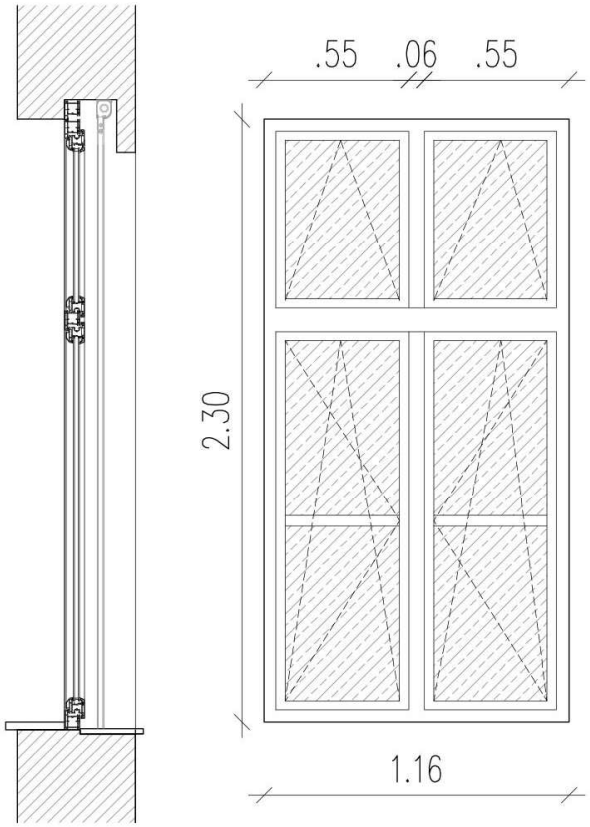


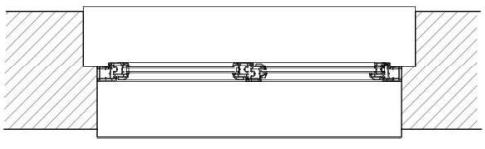


OKNA DESNO OD VHODA NADSTROPJE

O3

Uw = 0,9 W/m²K ali boljše
LESENI PROFILI BARVA BELA ,
VENTUS IN KRILNO,
ALU ZUNAJE OKENSKE POLICE - SIVE
V PRITLIČJU OBSTOJEČE TERACO POLICE
LESENE NOTRANJE OKENSKE POLICE - BELE
RAL MONTAŽA
NOTRANJI SCREEN ROLOJI - ROČNI
6 kos
Opomba:
Okna se deli v 4 dele tako, da so stekleni deli enake širine, višina se prilagodi obstoječim oknom.
Zgornja dva okna se odpirata na ventus, spodnja dva dela na ventus in klasično.
Spodnja krila se odpirata brez vmesne vertikale, z eno kljuko.

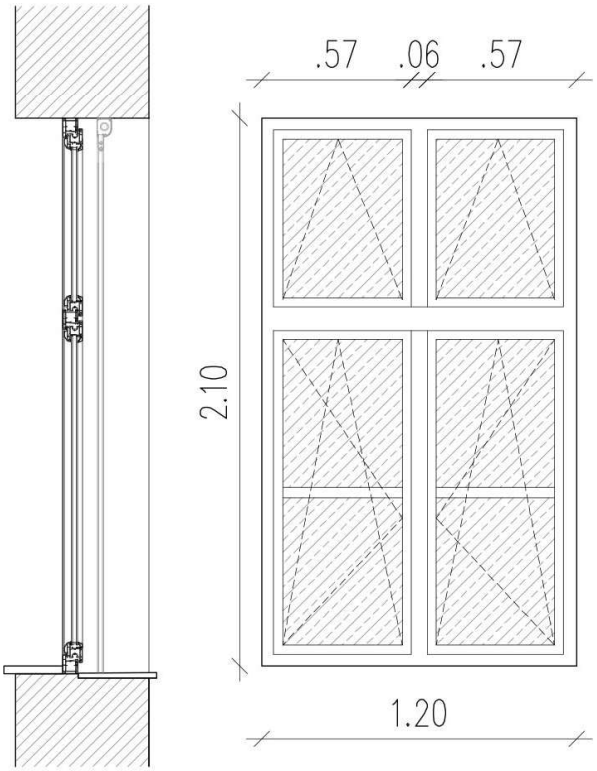


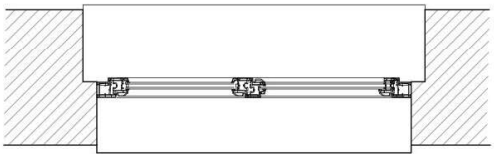


OKNA NAD VHODOM

O4

Uw = 0,9 W/m²K ali boljše
LESENI PROFILI BARVA BELA ,
VENTUS IN KRILNO,
ALU ZUNAJE OKENSKE POLICE - SIVE
LESENE NOTRANJE OKENSKE POLICE - BELE
RAL MONTAŽA
NOTRANJI SCREEN ROLOJI - ROČNI
3 kos
Opomba:
Okna se deli v 4 dele tako, da so stekleni deli enake širine, višina se prilagodi obstoječim oknom.
Zgornja dva okna se odpirata na ventus, spodnja dva dela na ventus in klasično.
Spodnja krila se odpirata brez vmesne vertikale, z eno kljuko.

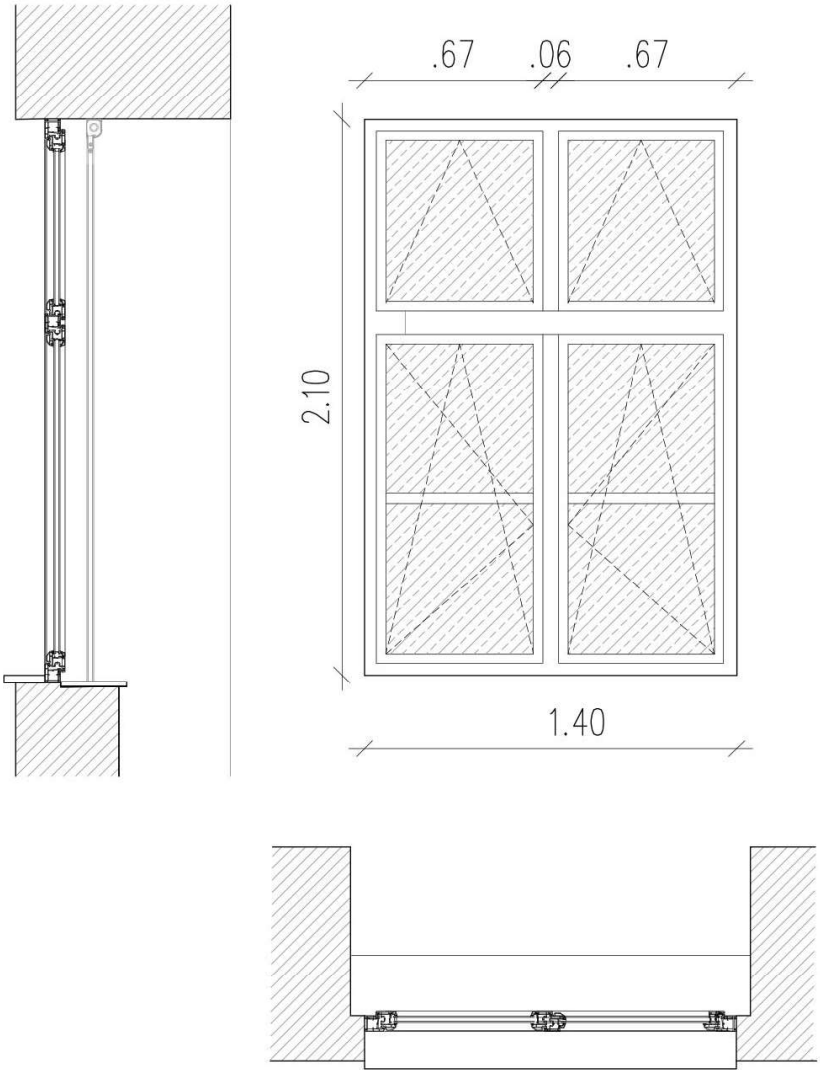




OKNA ZADAJ

O5

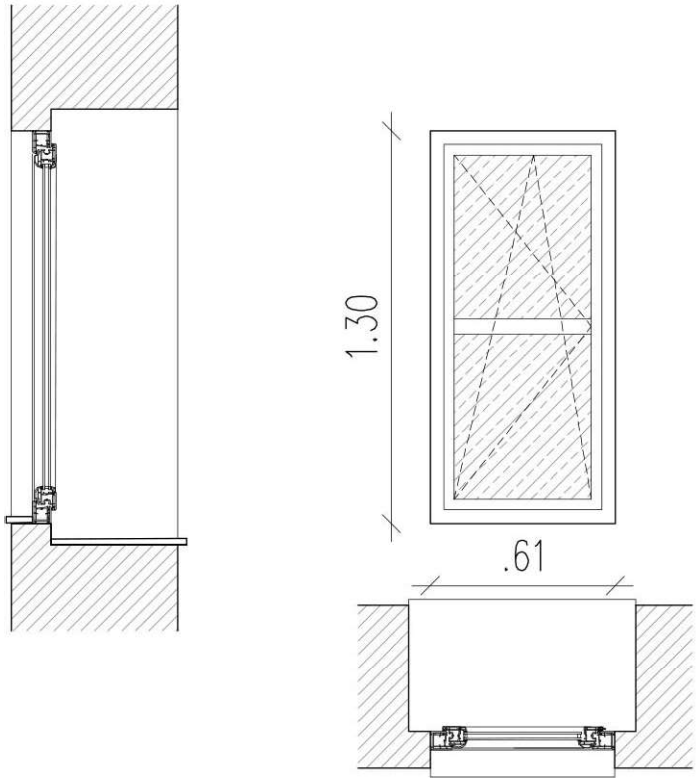
Uw = 0,9 W/m²K ali boljše
LESENI PROFILI BARVA BELA ,
VENTUS IN KRILNO,
ALU ZUNAJE OKENSKE POLICE - SIVE
V PRITLIČJU OBSTOJEČE TERACO POLICE
LESENE NOTRANJE OKENSKE POLICE - BELE
RAL MONTAŽA
NOTRANJI SCREEN ROLOJI - ROČNI
10 kos
Opomba:
Okna se deli v 4 dele tako, da so stekleni deli enake širine, višina se prilagodi obstoječim oknom.
Zgornja dva okna se odpirata na ventus, spodnja dva dela na ventus in klasično.
Spodnja krila se odpirata brez vmesne vertikale, z eno kljuko.



OKNA WC

O6

Uw = 0,9 W/m²K ali boljše
LESENI PROFILI BARVA BELA ,
VENTUS IN KRILNO,
ALU ZUNAJE OKENSKE POLICE - SIVE
LESENE NOTRANJE OKENSKE POLICE - BELE
RAL MONTAŽA
BREZ SENČIL
8 kos
Opomba:
Okna se deli v 2 dela tako, da so stekleni deli enake širine,
višina se prilagodi obstoječim oknom.

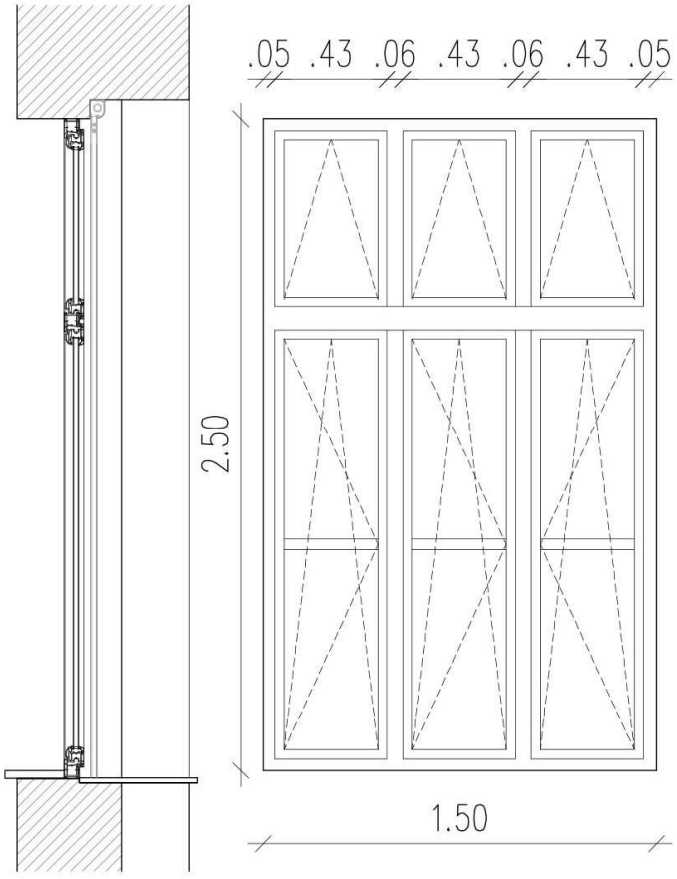


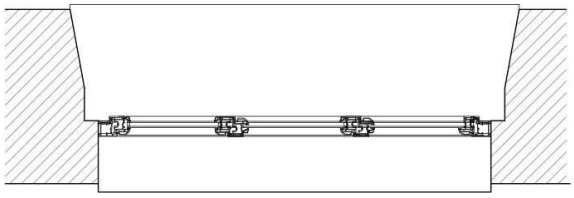
OKNA PRITLIČJE

O7

Uw = 0,9 W/m²K ali boljše
LESENI PROFILI BARVA BELA ,
VENTUS IN KRILNO,
ALU ZUNAJE OKENSKE POLICE - SIVE
V PRITLIČJU OBSTOJEČE TERACO POLICE
LESENE NOTRANJE OKENSKE POLICE - BELE
RAL MONTAŽA
NOTRANJI SCREEN ROLOJI - ROČNI
1 kos

Opomba:
Okna se deli v 6 delov tako, da so stekleni deli enake širine, višina se prilagodi obstoječim oknom.
Zgornja dva okna se odpirata na ventus, spodnja dva dela na ventus in klasično.
Spodnja krila se odpirata brez vmesne vertikale, z eno kljuko.

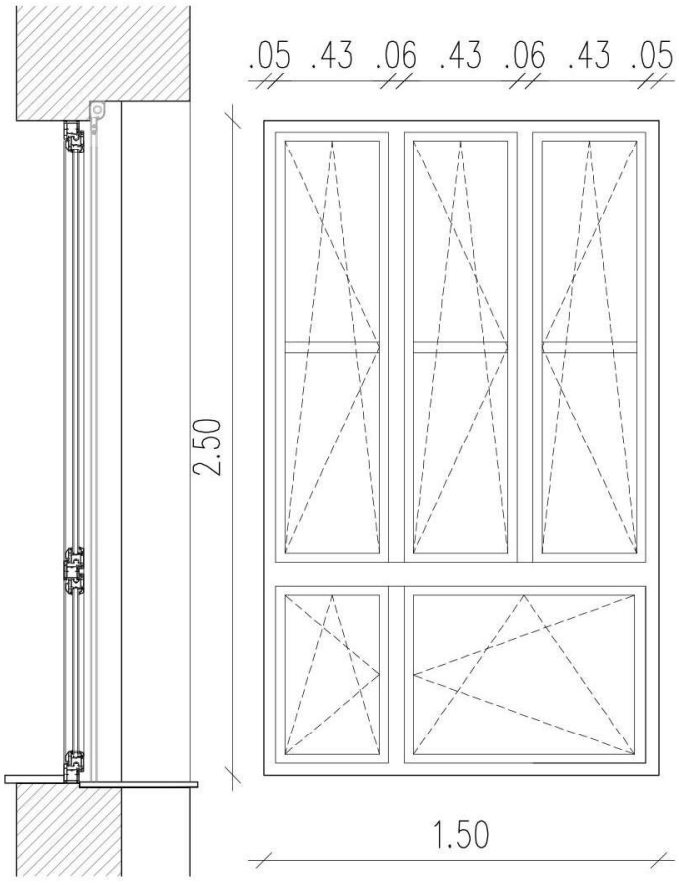


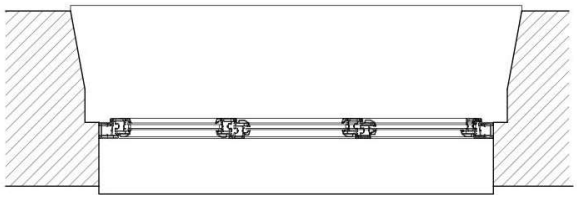


OKNA PRITLIČJE

O8

Uw = 0,9 W/m²K ali boljše
LESENI PROFILI BARVA BELA ,
VENTUS IN KRILNO,
ALU ZUNAJE OKENSKE POLICE - SIVE
V PRITLIČJU OBSTOJEČE TERACO POLICE
LESENE NOTRANJE OKENSKE POLICE - BELE
RAL MONTAŽA
NOTRANJI SCREEN ROLOJI - ROČNI
1 kos
Opomba:
Okna se deli v 5 delov tako, da so stekleni deli enake širine, višina se prilagodi obstoječim oknom.
Zgornja dva okna se odpirata na ventus, spodnja dva dela na ventus in klasično.
Spodnja krila se odpirata brez vmesne vertikale, z eno kljuko.

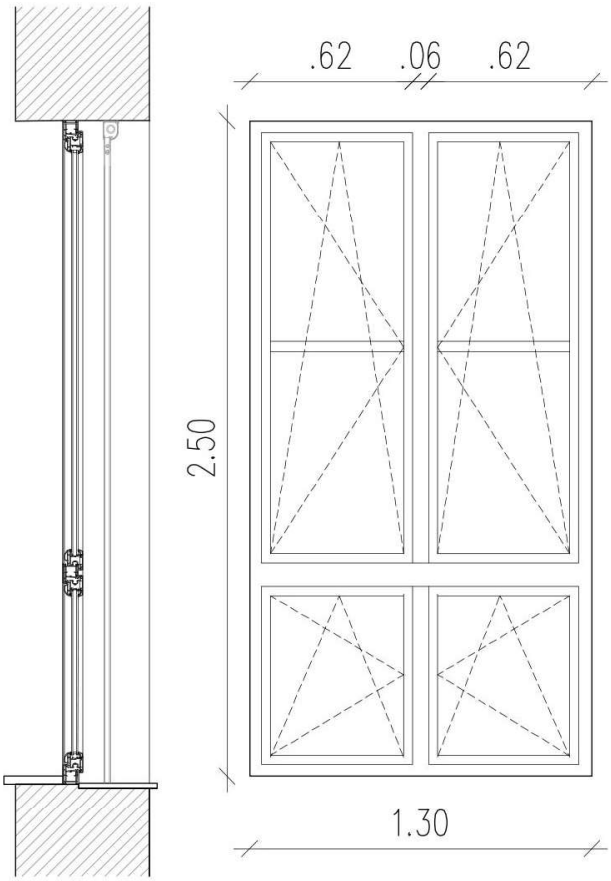


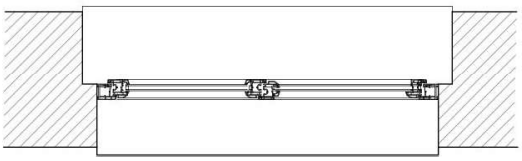


OKNA PRITLIČJE

O9

Uw = 0,9 W/m²K ali boljše
LESENI PROFILI BARVA BELA ,
VENTUS IN KRILNO,
ALU ZUNAJE OKENSKE POLICE - SIVE
LESENE NOTRANJE OKENSKE POLICE - BELE
RAL MONTAŽA
NOTRANJI SCREEN ROLOJI - ROČNI
1 kos
Opomba:
Okna se deli v 4 dele tako, da so stekleni deli enake širine, višina se prilagodi obstoječim oknom.
Zgornja dva okna se odpirata na ventus, spodnja dva dela na ventus in klasično.
Spodnja krila se odpirata brez vmesne vertikale, z eno kljuko.

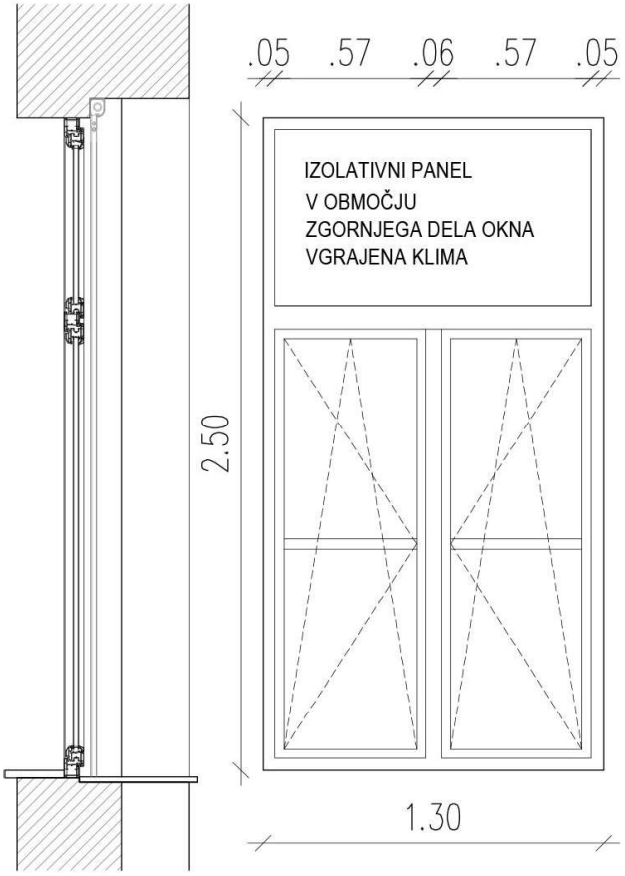


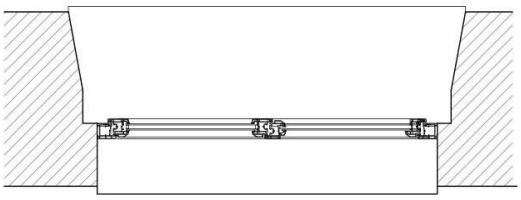


OKNA PRITLIČJE

O10

Uw = 0,9 W/m²K ali boljše
LESENI PROFILI BARVA BELA ,
VENTUS IN KRILNO,
ALU ZUNAJE OKENSKE POLICE - SIVE
V PRITLIČJU OBSTOJEČE TERACO POLICE
LESENE NOTRANJE OKENSKE POLICE - BELE
RAL MONTAŽA
NOTRANJI SCREEN ROLOJI - ROČNI
1 kos
Opomba:
Okna se deli v 3 dele tako, da so stekleni deli enake širine, višina se prilagodi obstoječim oknom.
Zgornja dva okna se odpirata na ventus, spodnja dva dela na ventus in klasično.
Spodnja krila se odpirata brez vmesne vertikale, z eno kljuko.

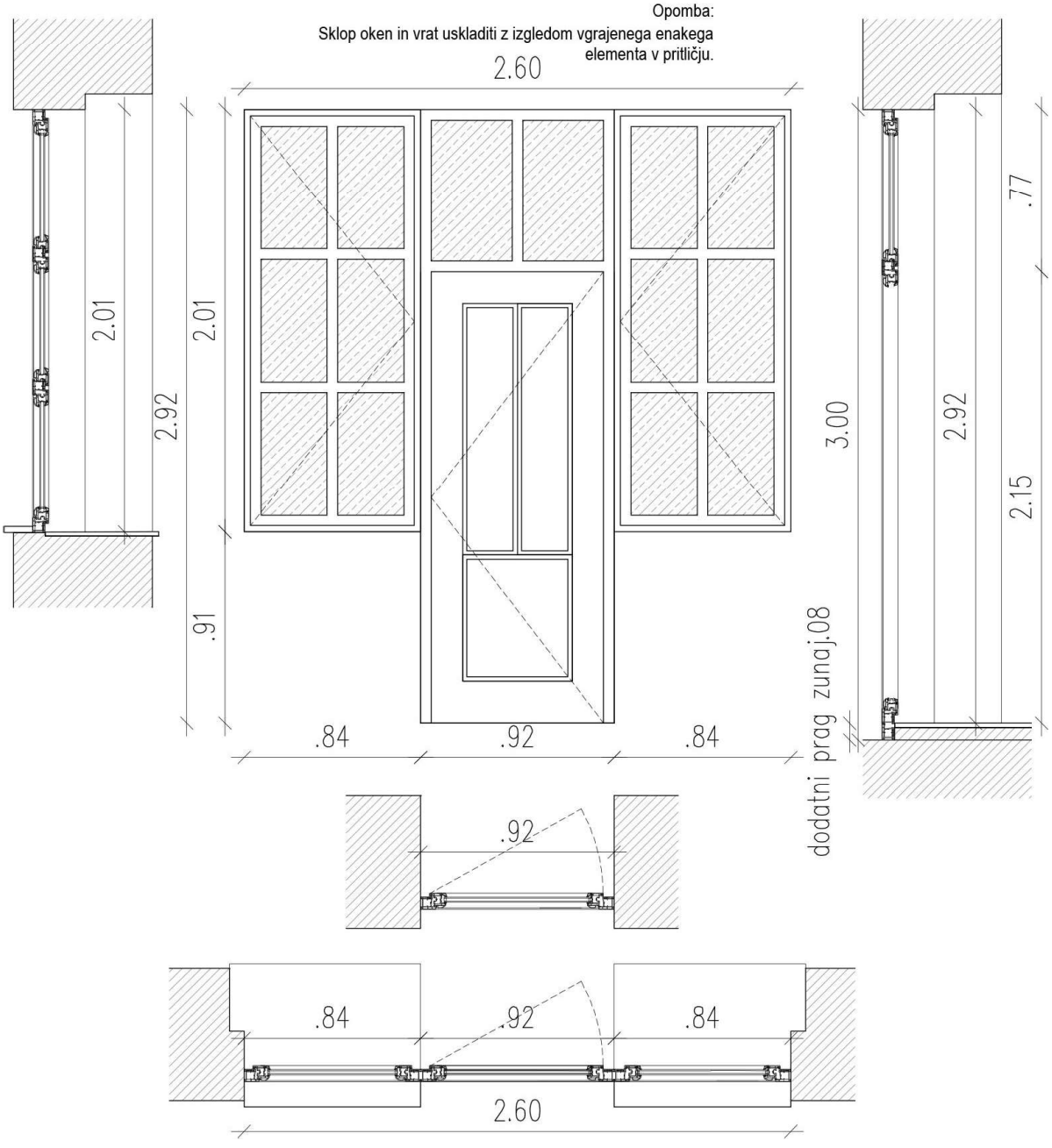




IZHOD NA BALKON

O11

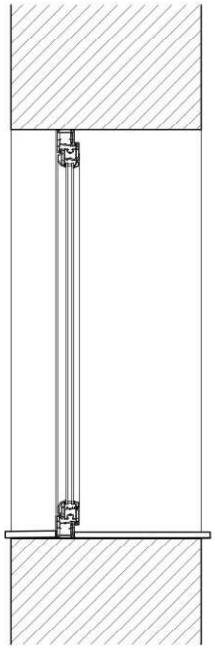
Uw = 0,9 W/m²K ali boljše
LESENI PROFILI BARVA BELA ,
VRATA DESNO BREZ ZASTEKLITEV, OKNO KRILNO,
ALU ZUNAJE OKENSKE POLICE - SIVE
V PRITLIČJU OBSTOJEČE TERACO POLICE
LESENE NOTRANJE OKENSKE POLICE - BELE
RAL MONTAŽA
BREZ ZUNANJIH SENČIL
1 kos
Opomba:
Sklop oken in vrat uskladiti z izgledom vgrajenega enakega elementa v pritličju.

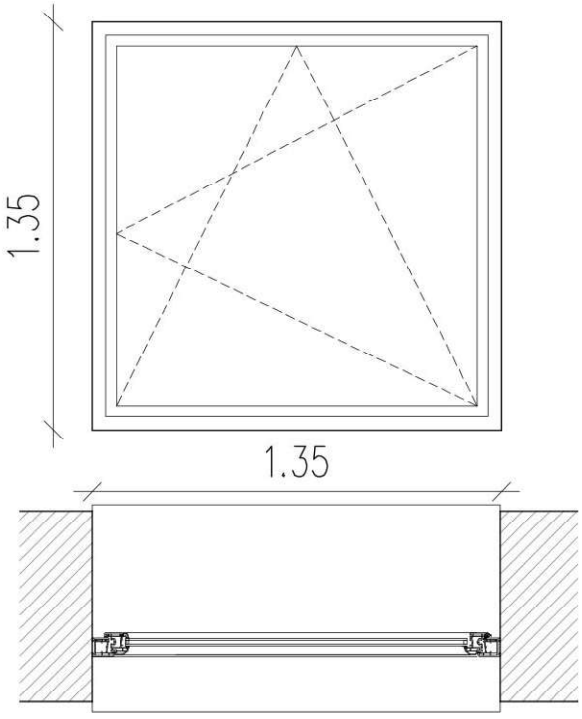


OKNA KLET - ARHIV

O12

Uw = 0,9 W/m²K ali boljše
LESENI PROFILI BARVA BELA ,
VENTUS IN KRILNO,
ALU ZUNAJE OKENSKE POLICE - SIVE
LESENE NOTRANJE OKENSKE POLICE - BELE
RAL MONTAŽA
BREZ ZUNAJIH SENČIL
7 kos
Opomba:





OKNA SERVER SOBA

O13

Uw = 0,9 W/m²K ali boljše
PVC PROFILI BARVA BELA, KOT OSTALE MENJANE NA TEM DELU OBJEKTA
VENTUS IN KRILNO,
ALU ZUNAJE OKENSKE POLICE - SIVE
LESENE NOTRANJE OKENSKE POLICE - BELE
RAL MONTAŽA
BREZ ZUNAJIH SENČIL
3 kos
Opomba:

