

NASLOVNA STRAN
PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

INVESTITOR

INVESTITOR 1

ime in priimek ali naziv družbe

Etažni lastniki stavbe

naslov ali poslovni naslov družbe

Polanškova ulica 18,20,22, 1000 Ljubljana

INVESTITOR 2

ime in priimek ali naziv družbe

naslov ali poslovni naslov družbe

INVESTITOR 3

ime in priimek ali naziv družbe

naslov ali poslovni naslov družbe

PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje

VZDRŽEVALNA DELA - ENERGETSKA SANACIJA

naziv gradnje se določi po namenu glavnega objekta

VRSTE GRADNJE

označiti vse ustrezne vrste gradnje

NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT

NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA

REKONSTRUKCIJA

SPREMEMBA NAMEMBNOSTI

ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA

LEGALIZACIJA

MANJŠA REKONSTRUKCIJA

PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI

vrsta dokumentacije (DPP, DGD, PZI, PZO, PID, DL)

PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)

številka projekta

050/2025

datum izdelave

2026 marec

datum spremembe

PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe)

iPKC d.o.o.

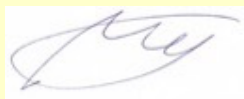
naslov

Hacquetova ulica 9, 1000 Ljubljana

odgovorna oseba projektanta

Damjan Pirc

podpis odgovorne osebe projektanta



PODATKI O IZDELOVALCU OSNOVNEGA PRIKAZA / NAČRTA

izdelovalec osnovnega prikaza / načrta

Damjan Pirc, udia

identifikacijska številka

ZAPS 1567-A

projektant izdelovalca osnovnega načrta (naziv družbe)

iPKC d.o.o.

naslov

Hacquetova ulica 9, 1000 Ljubljana

PODATKI O VODJI PROJEKTIRANJA

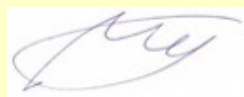
VODJA PROJEKTIRANJA

Damjan Pirc, udia

identifikacijska številka

ZAPS 1567-A

podpis vodje projektiranja



DAMJAN PIRC
univ.dipl.Inž.arh.
pooblaščen arhitekt
ZAPS 1567 A

PRILOGA 1B

**UDELEŽENI STROKOVNJAKI
PRI PROJEKTIRANJU**

UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU

POOBLAŠČENI ARHITEKTI

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka

Damjan Pirc, u.dia, ZAPS 1567-A

navedba gradiv, ki so jih izdelali

Zbirni načrt

navedba gradiv, ki so jih izdelali

Načrt s področja arhitekture

POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA GRADBENIŠTVA

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA STROJNIŠTVA

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA TEHNOLOGIJE

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA POZARNE VARNOSTI

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA GEOTEHNOLOGIJE IN RUDARSTVA

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA GEODEZIJE

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA PROMETNEGA INŽENIRSTVA

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

POOBLAŠČENI KRAJINSKI ARHITEKTI

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

POOBLAŠČENI PROSTORSKI NACRTOVALCI

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

STROKOVNJAKI DRUGIH STROK

ime in priimek, strokovna izobrazba

navedba gradiv, ki so jih izdelali

Neustrezno izpustiti ali po potrebi dodati vstice.

Pri DPP, DGD se kot "gradiva, ki so jih izdelali" navedejo kakršna koli gradiva, ki jih vodja projektiranja uporabi pri pripravi zbimega prikaza (skice, risbe, detajli, izračuni, strokovne podlage, ki jih pred izdelavo zahtevajo področni predpisi, npr. geodetski načrt, geomehansko poročilo), vključno s tehničnimi prikazi; pri PZI, PID se navedejo načrti, pri PZO, DL tehnični prikazi oz. posnetki obstoječega stanja.

PRILOGA 2B

IZJAVA PROJEKTANTA IN VODJE PROJEKTIRANJA V PZI

PROJEKTANT

projektant (naziv družbe)	iPKC d.o.o.
naslov	Hacquetova ulica 9, 1000 Ljubljana
odgovorna oseba projektanta	Damjan Pirc

IN VODJA PROJEKTIRANJA

vodja projektiranja	Damjan Pirc, udia
---------------------	-------------------

IZJAVLJAVA:

da je projektna dokumentacija za izvedbo gradnje (PZI):

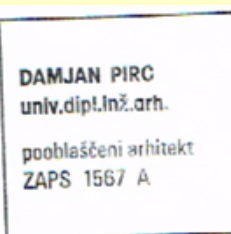
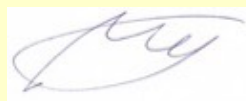
številka projekta	050/2025
datum izdelave	2026 marec

- skladna z zahtevami prostorskega izvedbenega akta;

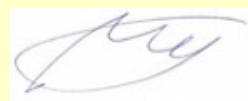
- da so bili v izdelavo projektne dokumentacije vključeni ustrezni pooblašteni arhitekti, pooblašteni krajinski arhitekti in pooblašteni inženirji s področja gradbeništva, elektrotehnike, strojništva, tehnologije, požarne varnosti, geotehnologije in rudarstva, geodezije ali prometnega inženirstva ter strokovnjaki z drugih strokovnih področij, katerih strokovne rešitve so glede na namen in zahtevnost objekta ter namen izdelave projektne dokumentacije potrebni, tako da je ta izdelana celovito in medsebojno usklajena, in

- da je s projektno dokumentacijo v celoti zagotovljeno izpolnjenje bistvenih in drugih zahtev objekta.

vodja projektiranja	Damjan Pirc, udia
identifikacijska številka	ZAPS 1567-A
podpis vodje projektiranja	



odgovorna oseba projektanta	Damjan Pirc
podpis odgovorne osebe projektanta	



KAZALO VSEBINE PROJEKTA

KAZALO NAČRTOV

PZI

po potrebi dodati vrstice

naziv načrta številka načrta

Zbirni načrt 050/2025 - ZN

Načrt s področja arhitekture 050/2025 - B

PID

navesti tiste načrte, ki so dopolnjeni ali izdelani na novo

naziv načrta številka načrta

po potrebi dodati vrstice

KAZALO ELABORATOV IN ŠTUDIJ

PZI

po potrebi dodati vrstice

naziv elaborata, študije št. naziv elaborata, študije št.

po potrebi dodati vrstice

PRILOGA 4A

SPLOŠNI PODATKI O GRADNJI

PODATKI O GRADNJI	
naziv gradnje	VZDRŽEVALNA DELA - ENERGETSKA SANACIJA
kratek opis gradnje	Stavba Polanškova 18,20,22,, Ljubljana: Toplotna izolacija poševne strehe
<i>navedba objektov in njihovih značilnosti</i>	
glavni objekt, če je določen	
klasifikacija objekta po CC-SI	
pomožni objekti	
<i>naštej</i>	
objekt z vplivi na okolje	
kratek opis spremembe zaradi večjih odstopanj od gradbenega dovoljenja	
<i>izpolniti, če gre za spremembo gradbenega dovoljenja</i>	
kratek opis pripravljanih del	
<i>izpolniti, če gre za dokumentacijo, ki se nanaša samo na pripravljana dela</i>	
PROSTORSKI AKT	
prostorski akt	
EUP	
namenska raba	
URBANISTIČNI KAZALCI	
<i>Samo za stavbe v DGD.</i>	
a) površine pod stavbami	
b) površine pod pomožnimi objekti, ki so stavbe	
c) utrjene zunanje površine (promet, komunala, tehnične površine)	
d) utrjene zunanje površine (bivanje na prostem)	
e) površine raščenege dela	
velikost gradbene parcele (a + b + c + d + e)	
zazidana površina	
faktor prekritih površin (FPP)	
faktor raščenege površin (FRP)	
faktor utrjenih zunanjih površin (FU)	
faktor utrjenih bivalnih površin (FU-B)	
faktor utrjenih prometnih, komunalnih in tehničnih površin (FU-P)	
faktor zazidanosti (FZ)	
faktor izrabe (FI)	
drugi podatki o gradbeni parceli v skladu z zakonom o urejanju prostora	
K DOKUMENTACIJI JE TREBA PRIDOBITI NASLEDNJA MNENJA	
<i>izpolniti v DPP, DGD in PZI, če je za poseg relevantno</i>	
SKLADNOST S PROSTORSKIMI AKTI	
OBČINA	<input type="checkbox"/> SKLADNOST S PROSTORSKIMI AKTI
VAROVANA, VARSTVENA IN OGROŽENA OBMOČJA, VODNA IN PRIOBALNA ZEMLJIŠČA	
VARSTVO KULTURNE DEDIŠČINE - POSEG	<input checked="" type="checkbox"/> KULTUROVARSTVENO MNENJE ZA POSEG
VARSTVO KULTURNE DEDIŠČINE - RAZISKAVA IN ODSTRANITEV	<input type="checkbox"/> KULTURNOVARSTVENO MNENJE ZA RAZISKAVO IN ODSTRANITEV
VARSTVO NARAVE	<input type="checkbox"/> NARAVOVARSTVENO MNENJE
VARSTVO PODZEMNIH JAM	<input type="checkbox"/> MNENJE ZA POSEG V JAME
VARSTVO VODA	<input type="checkbox"/> VODNO MNENJE
VARSTVO GOZDOV	<input type="checkbox"/> MNENJE ZA GRADNJO V GOZDNEM PROSTORU
RIBIŠKI OKOLIŠ	<input type="checkbox"/> MNENJE ZA GRADNJO IN DRUGE POSEGE NA OBMOČJU RIBIŠKEGA OKOLIŠA

0.1	KAZALO VODILNEGA NAČRTA	št. 050/2025 - ZN
Priloga 1A	Podatki o udeležencih v gradnji	
Priloga 1B	Naslovna stran	
Priloga 2B	Izjava PZI	
Priloga 3	Kazalo vsebine projekta	
Priloga 4A	Splošni podatki o gradnji	
1	Kazalo vsebine načrta	
2	Podatki o soglasjih	
3	Lokacijski podatki	
4	Zbirno tehnično poročilo	

0.2**PODATKI O SOGLASJIH**

Soglasodajalec: ZAVOD ZA VARSTVO KULTURNE DEDIŠČINE SLOVENIJE		
Projektni pogoji:	Izdani dne:	<input type="checkbox"/> Molk
	Št.:	<input type="checkbox"/> Povratnica
Soglasje:	Izdani dne:	<input type="checkbox"/> Molk
	Št.:	<input type="checkbox"/> Povratnica

0.3

LOKACIJSKI PODATKI

1. OPREDELITEV OBMOČJA

1.1. OBMOČJE OBDELAVE

Objekt, ki je predmet ponudbe, obsega zemljišče parc.št. 244/12, 244/13, 244/14, k.o. 1756 – Črnuče, na katerem stoji stavba Polanškova 18, 20, 22, št. stavbe 466. Obravnavani objekt je samostoječa stavba, s tremi vhodom, in ima osnovne tlorisne dimenzije cca 51,45 x 14,80 m. Višina stavbe je cca 16,50 m. Objekt ima 5 etaž: P+2N+2M. Objekt je bil zgrajen leta cca 1987.



Slika 1: Situacija

IZPIS PODATKOV O STAVBI IN DELIH STAVBE

Katastrska občina:	1756 ČRNUČE
Številka stavbe:	466
Status stavbe:	Katastrski vpis po ZEN
Bruto tlorisna površina stavbe:	2.801,9 m ²
Število etaž:	5
Etaža, ki je pritličje:	1
Število stanovanj:	26
Število poslovnih prostorov:	0
Tip položaja stavbe:	samostoječa stavba
Najnižja višinska kota stavbe:	298,3 m
Najvišja višinska kota stavbe:	317,8 m
Karakteristična višina stavbe:	301,1 m
Leto izgradnje stavbe:	1987
Material nosilne konstrukcije:	beton, železobeton
Leto obnove fasade:	/
Leto obnove strehe:	2009
Priključek na električno omrežje:	Da
Priključek na vodovodno omrežje:	Da
Priključek na kanalizacijsko omrežje:	Da
Priključek na omrežje plinovoda:	Ni podatka

Parcele pod stavbo

katastrska občina	številka parcele	površina tlorisa zemljišča pod stavbo na parceli	površina tlorisa stavbe na parceli
1756 ČRNUČE	244/12	224 m ²	224 m ²
1756 ČRNUČE	244/13	222 m ²	222 m ²
1756 ČRNUČE	244/14	225 m ²	225 m ²

Naslovi stavbe

Ljubljana, Ljubljana, Polanškova ulica 18

Ljubljana, Ljubljana, Polanškova ulica 22

Ljubljana, Ljubljana, Polanškova ulica 20

Številka dela stavbe:

1

Naslov:

Ljubljana, Ljubljana, Polanškova ulica 18, 1

Št. stanovanja ali poslovnega prostora:

1

Status:

Katastrski vpis po ZENDMPE

Dejanska raba:

stanovanje

Uporabna površina:

66,1 m²

Neto tlorisna površina:

79,6 m²

Številka etaže:

1, 5

Številka etaže glavnega vhoda:

1

Upravnik:

GOSPODAR upravljanje stanovanj in stanovanjskih hiš, zaključna dela v gradbeništvu, trgovina in inženiring, d.o.o. Ljubljana
R – registrski

Status upravnika:

Ne

Dvigalo:

Ne

Leto obnove instalacij:

2010

Leto obnove oken:

/

Prostornina rezervoarjev in silosov:

/

Del stavbe v etažni lastnini:

Da

Del stavbe skupni del stavbe v etažni lastnini:

Ne

Prostori dela stavbe

Slika 2: Izpis GURS.

1.1. FOTOANALIZA OBJEKTA



Slika 1: Streha stavbe



Slika 2: Streha stavbe



Slika 3: Streha stavbe



Slika 4: Streha stavbe



Slika 5: Streha stavbe

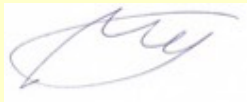


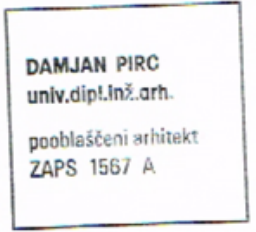


Slika 6: Streha stavbe

2. OMEJITVE V PROSTORU

Stavba na naslovu Polanškova ulica 18, 20, 22, 1000 Ljubljana, zemljišče parc.št. 244/12, 244/13, 244/14, k.o. 1756 – Črnuče, ne posega v varovalne pasove in omejitve v prostoru.

NASLOVNA STRAN NAČRTA

PODATKI O GRADNJI	
naziv gradnje	VZDRŽEVALNA DELA - ENERGETSKA SANACIJA
kratak opis gradnje	Stavba Polanškova 18,20,22,, Ljubljana: Toplotna izolacija poševne strehe
VRSTE GRADNJE	<input type="checkbox"/> NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT
<i>označiti vse ustrezne vrste gradnje</i>	<input type="checkbox"/> NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA
	<input type="checkbox"/> REKONSTRUKCIJA
	<input type="checkbox"/> SPREMEMBA NAMEBNOSTI
	<input type="checkbox"/> ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA
	<input type="checkbox"/> LEGALIZACIJA
	<input type="checkbox"/> MANJŠA REKONSTRUKCIJA
PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI	
vrsta dokumentacije	PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)
številka projekta	050/2025
PODATKI O NAČRTU	
strokovno področje načrta	1 Načrt s področja arhitekture
naziv načrta	1/1 Načrt arhitekture
številka načrta	050/2025 - B
datum izdelave	2026 marec
datum spremembe	
PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA	
projektant načrta (naziv družbe)	iPKC d.o.o.
naslov	Hacquetova ulica 9, 1000 Ljubljana
odgovorna oseba projektanta načrta	Damjan Pirc
podpis odgovorne osebe projektanta načrta	 
PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA	
ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	Damjan Pirc, udia
identifikacijska številka	ZAPS 1567-A
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	 

PRILOGA 2C

**IZJAVA PROJEKTANTA NAČRTA
IN POOBLAŠČENEGA STOKOVNJAKA,
KI JE IZDELAL NAČRT V PZI IN PID**

PROJEKTANT NAČRTA

projektant načrta (naziv družbe)	IPKC d.o.o.
naslov	Hacquetova ulica 9, 1000 Ljubljana
odgovorna oseba projektanta načrta	Damjan Pirc

IN POOBLAŠČENI STOKOVNJAK, KI JE IZDELAL NAČRT

pooblaščen strokovnjak	Damjan Pirc, udia
------------------------	-------------------

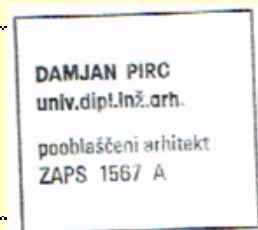
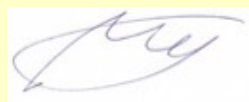
IZJAVLJAVA:

da načrt

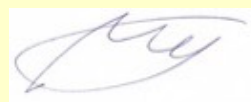
vrsta dokumentacije	PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)
strokovno področje načrta	1 Načrt s področja arhitekture
naziv načrta	1/1 Načrt arhitekture
številka načrta	050/2025 - B
datum izdelave	2026 marec

upoštevam relevantne predpise in druge normativne dokumente ter da so upoštewane ustrezne bistvene in druge zahteve.

pooblaščen strokovnjak	Damjan Pirc, udia
identifikacijska številka	ZAPS 1567-A
podpis pooblaščenega strokovnjaka	



odgovorna oseba projektanta načrta	Damjan Pirc
podpis odgovorne osebe projektanta načrta	



1.1	KAZALO NAČRTA ARHITEKTURE	št. 050/2025 - B
------------	----------------------------------	-------------------------

Priloga 1B	Naslovna stran
1	Kazalo vsebine načrta
2	Tehnično poročilo: 1. TEHNIČNO POROČILO 2. IZRAČUN TOPLOTNIH PREHODNOSTI 3. POPIS GRADBENO OBRTNIŠKIH DEL
3	Risbe:
3.1	Situacija 1:1000
3.2	Streha 1:100
3.3	Prerez skozi streho 1:100; 1:20
3.4	Tipični detajli 1:20, 1:10; 1:05
3.5	Pozicija vgradnje toplotne izolacije 1:00

1. TEHNIČNO POROČILO

Priprava dela za izvedbo

Priprava gradbišča

Skladno z varnostnim načrtom in Pravilnikom o gradbiščih (Uradni list RS, št. 55/08, 54/09 – popr. in 61/17 – GZ), je potrebno urediti gradbišče. Ureditev obsega naslednja dela:

- postavitve gradbiščne ograje,
- postavitve gradbiščnih kontejnerjev,
- omarica prve pomoči,
- postavitve gasilnikov,
- gradbiščni el. priključek skupaj z ozemljitvijo in meritvami,
- postavitve gradbene table skladno s Pravilnikom o gradbiščih,
- postavitve kemičnega stranišča na gradbišču,
- ureditev dovozne poti in
- dobava in namestitve varnostnih znakov ter opozorilnih tabel po zahtevah varnostnega načrta.

Organizacijski ukrepi pri ravnanju z odpadki

Pri ravnanju z gradbenimi odpadki bo poskrbljeno na način, ki je v skladu z zakonodajo (Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15 in 69/15) med drugim:

- Izvajalec mora pred pričetkom rušenja ustrezno zavarovati dovoz in dostop na gradbišče, gradbišče ograditi, urediti mirujoči promet ter urediti začasno deponijo porušenega materiala na zemljišču investitorja.
- Izvajalec mora zagotoviti naročilo za prevzem gradbenih odpadkov preden se začno izvajati gradbena dela.
- Iz dokazil o naročilu prevzema gradbenih odpadkov mora biti razvidna vrsta gradbenih odpadkov, predvidena količina nastalih gradbenih odpadkov ter naslov gradbišča z navedbo pripadajočega gradbenega dovoljenja, na katerega se nanaša prevzem gradbenih odpadkov.
- Pogoj pri izbiri najugodnejšega zbiralca ali predelovalca gradbenih odpadkov je, da je ponudnik vpisan v seznam zbiralcev ali predelovalcev gradbenih odpadkov pri MOP – Agencija RS za okolje z klasifikacijsko številko odpadkov.

Opozorilo: Posredniki lahko samo posredujejo med povzročitelji in/ali imetniki ter odstranjevalci oziroma predelovalci odpadkov, z njimi pa fizično ne smejo ravnati. Podobno velja za prevoznike, ki lahko odpadke le prevažajo. Zato to niso osebe, ki lahko potrdijo evidenčni list.

- Izvajalci gradbenih in rušitvenih del zagotovijo, da se gradbene odpadke oddaja zbiralcu gradbenih odpadkov.
- Izvajalec mora poskrbeti, da se ob oddaji vsake pošiljke odpadkov izpolni evidenčni list, določen s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki.
- Izvajalec mora zagotoviti, da se pri gradbenih delih gradbene odpadke hranijo ali začasno skladiščijo na gradbišču tako, da ne onesnažujejo okolja in je zbiralcu gradbenih odpadkov omogočen dostop za njihov prevzem ali prevozniku gradbenih odpadkov za njihovo odpremo predelovalcu ali odstranjevalcu gradbenih odpadkov. Prav tako je treba poskrbeti za ločeno zbiranje gradbenih odpadkov po klasifikacijskih skupinah.
- Na gradbišču se določi prostor, kjer bo izvajalec del odlagal gradbene odpadke. Izvajalec gradbenih del mora zagotoviti, da se gradbeni odpadki na gradbišču hranijo tako, da ne onesnažujejo okolja in da je zbiralcu

gradbenih odpadkov omogočen dostop za njihov prevzem oziroma za njihovo odpremo predelovalcu ali odstranjevalcu gradbenih odpadkov.

- Gradbenega materiala se ne sme deponirati na sosednjih zemljiščih ali javnih poteh brez dovoljenja lastnikov zemljišč.

Zakonodaja, ki jo je potrebno upoštevati pri ravnanju z gradbenimi odpadki:

- Pri ravnanju z gradbenimi odpadki, ki vsebujejo azbest (če se pojavi na gradbišču) je potrebno upoštevati Uredbo o ravnanju z odpadki, ki vsebujejo azbest (Uradni list RS, št. 34/08).

- Pri ravnanju z gradbenimi odpadki je potrebno upoštevati Uredbo o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15 in 69/15).

- Izvajalec rušitvenih del kot odstranjevalec odpadkov mora skladno s Pravilnik o načinu označitve in organizaciji ureditve gradbišča in Uredbo o odpadkih, o vsebini in načinu vodenja dnevnika o izvajanju del in o kontroli gradbenih konstrukcij na gradbišču, vsakodnevno vpisovati podatke, ki so v zvezi z gradbenimi odpadki tako, da sočasno upošteva predpise o ravnanju z odpadki.

Požarna varnost:

- Tehnične smernice za požar: TSG-1-001:2019 Požarna varnost v stavbah.

Varnostni ukrepi v času sanacije

Predvideno je varovanje gradbišča in postavitve zaščitne ograje ter prometne signalizacije skladno z varnostnim načrtom ter načrtom ureditve gradbišča v času izvajanja del. Predvidi se centralno stacionarno mesto za prostore vodstva gradbišča. Gradbišče se iz vseh strani zavaruje z montažno varovalno gradbiščno ograjo višine 2,0 metra, stebri se fiksirajo v prej izkopane odprtine 30 x 30 cm ter v globino 0,5 m. Glavne stebre se z notranje strani dodatno podpre z cevniimi podporami, da ne pride do prevrnitve zaradi vetra. Ograja varuje pred vplivi iz okolice, ter za zaščito mimoidočih pred vplivi gradbišča. Je tudi meja gradbišča. Opozorilni trak se postavi na tistih mestih, kjer se dela izvajajo krajši čas. Opozorilni trak se montira na jeklene palice zabite v zemljo oz. tla in se nahaja na višini 1 m.

Lesene ograje in leseni nadstreški so predvidene predvsem na tistih delih kjer gradbišče meji neposredno na javno površino. Tvrstne ograje bodo izdelane tako, da je preprečeno padanje materiala na zaposlene, mimoidoče in stanovalce pri uporabi objekta. Lokacija pomožnih gradbiščnih objektov bo na delu gradbišča označenem v organizacijski shemi gradbišča, ki bo predhodno dogovorjena z naročnikom.

Za skladiščenje gradbenega materiala in začasno deponijo s kesonom se prav tako določi prostor v okviru gradbišča v neposredni bližini vhoda v gradbišče. Izvajalec je dolžan odpadke ločeno zbirati in odvažati. V območju gradbišča ni predvidenih večjih deponij, zato se odpadni materiala odvažata dnevno oz. skladno z dinamiko rušitvenih del (lože, pasaža...).

Pri sanaciji fasade objekta ni predvidena uporaba nevarnih snovi, v kolikor pa bi bila potreba po uporabi teh pa je potrebno le ta hraniti v kontejnerju za nevarne snovi in prostor ustrezno označiti in varovati. V prostorih kjer bi se skladiščile nevarne snovi, se morajo obvezno nahajati varnostni listi za vsako nevarno snov. Za sanacijo fasade se bo uporabljal delovni in varovalni oder kot skupni varovalni ukrep za dela na višini. Kovinski cevni oder se bo postavil glede na potrebe gradbišča do zaključka vseh del na višini. Predvidena je postavitve ob objektu. Pod odra ne sme biti odmaknjen od stene objekta več kot 20 cm. Čista širina poda na odru ne sme biti manjša kot 80 cm. Izvajalec je dolžan pred postavitvijo odra pripraviti načrt montaže odra ter pripraviti dokumentacijo zanj ter s strani koordinatorja iz varstva pri delu pridobiti potrditev o ustreznosti.

1.3 SANACIJA STREHE

Pred vgradnjo toplotne izolacije se površino pokrije s paroneprepustno folijo, npr. Knauf Insulation Homeseal LDS 100. Karakteristike paroneprepustne folije so sledeče: dvoslojna poliestrska tkanina s poliuretansko vrhno plastjo (SIST EN 13859-1), razred gorljivosti E (SIST EN 13501), prepustnost za vodno paro $S_d < 100$ (SIST EN 1931), vodotesnost > 1000 mm (SIST EN 20811). Preklope je potrebno prelepiti z lepilnim trakom, npr. LDS UV Trak.

Izolacija strehe se izvede z vgradnjo izolacijskih plošč, med špirovce, iz mineralne volne, debeline 14 cm, npr. Knauf Insulation Unifit 037. Karakteristike toplotne izolacije so sledeče: MW (SIST EN 13162), razred gorljivosti A1 (SIST EN 13501-1), toplotna prevodnost, $\lambda = 0,035$ W/mK (SIST EN 12667). Izolacija se vgradi s prostim polaganje.

Na špirovce se izvede dodatna izolativnih plošč iz polipropilenske pene, debeline 8 cm, npr. Puren Perfect. Karakteristike toplotne izolacije so sledeče: PUR / PIR (SIST EN 13165), razred gorljivosti B (SIST EN 13501-1), toplotna prevodnost, $\lambda = 0,022$ W/mK (SIST EN 12667). Izolacija se vgradi z vijačenjem v podlago.

Pravica do nepovratne finančne spodbude se dodeli za izvedbo toplotne izolacije ravne strehe, poševne strehe ali stropa proti neogrevanemu prostoru/podstrešju, če bo izkazano razmerje med toplotno prevodnostjo (λ) in debelino (d) nove toplotne izolacije $\lambda/d \leq 0,140$ W/(m²K). Pri navedenem izračunu razmerij se morebitne obstoječe izolacije ne upoštevata.

STREHA

d _{novo}	0,08 m	7,42	>=	7,14 m ² K/W
d _{novo}	0,14 m			
λ_{novo}	0,022 W/mK			
λ_{novo}	0,037 W/mK			

Toplotna izolacija, ki je izbrana za vgradnjo zadošča pogojem za toplotno prevodnost iz zahtev Eko Sklada za pridobitev nepovratne finančne spodbude za nakup in vgradnjo toplotno izolacijskega sistema.

Pred vgradnjo nove kritine se vgradi lesene letve, dimenzije 8/5, in celotno površino strehe prekrije z ploščami OSB18. Kot zaščita se površino pokrije s sekundarno kritino, npr. Bauder TOP UDS 3. Kot novo kritino strešine se vgradi pločevinasto folcansko kritino, npr. Prefa.

Sestave konstrukcij

S5_Streha (z TI)

Obstoječa sestava:

zaključni sloj:	- opečni stešniki	3,0 cm
vmesni sloj:	- letve 5/3	3,0 cm
TI sloj::	- špirovci 14/10, vmes mehka TI	14,0 cm
vmesni sloj:	- PE folija,	
nosilna konstrukcija:	- AB plšča	20,0 cm

Nova sestava:

zaključni sloj:	- folcana pločevina	0,1 cm
vmesni sloj:	- koprena folija	
HI zaščita:	- bitumenska folija, npr. Bauder TOP UDS 3	
Podlaga:	- plošča OSB18	1,8 cm
zračni sloj:	- letve 5/8	4,0 cm
toplotna izolacija:	- toplotno izolativne plošče iz PUR / PIR (SIST EN 1316u), razred gorljivosti E (SIST EN 13501-1), toplotna prevodnost, $\lambda=0,022$ W/mK (SIST EN 12667), npr. Puren Perfect	
toplotna izolacija:	- toplotno izolativne plošče iz MW (SIST EN 13162), razred gorljivosti A1 (SIST EN 13501-1), toplotna prevodnost, $\lambda=0,035$ W/mK (SIST EN 12667), npr. Knauf Insulaton Unifit 037; položena med špirovce	14,0 cm
vmesni sloj:	- paronepropustna folija, npr. Knauf Insulation Homeseal LDS 100	
nosilna konstrukcija:	- AB plšča	20,0 cm

2. IZRAČUN TOPLOTNIH PREHODNOSTI

Seznam konstrukcij

Strop v sestavi ravne ali poševne strehe (ravne ali poševne strehe), $U_{\max} = 0,200 \text{ W/m}^2\text{K}$

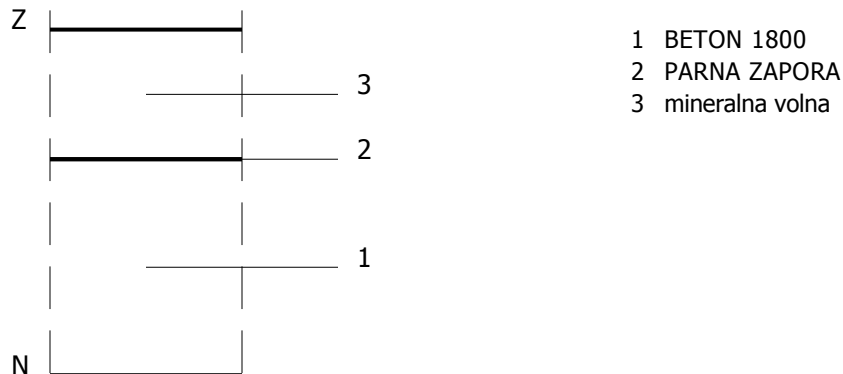
- S1_streha_obstojece, $U = 0,298 \text{ W/m}^2\text{K}$, $T_i = 20 \text{ }^\circ\text{C}$
- S1_streha_novo, $U = 0,133 \text{ W/m}^2\text{K}$, $T_i = 20 \text{ }^\circ\text{C}$

IZRAČUN GRADBENIH KONSTRUKCIJ STAVBE

Konstrukcija: S1_streha_obstojece

Notranja temperatura: 20 °C

Vrsta konstrukcije: strop v sestavi ravne ali poševne strehe (ravne ali poševne strehe).



slj	material	debelina cm	gostota kg/m	spec.topl. J/kgK	topl.pr. W/mK	dif.odpor	topl.odpor. m ² K/W
1	BETON 1800	20,000	1.800	960	0,930	15	0,215
2	PARNA ZAPORA	0,017	1.330	960	0,190	588.235	0,001
3	mineralna volna	12,000	140	1.030	0,040	1	3,000

Izračun toplotne prehodnosti

$$R_T = R_{si} + \sum d_i/\lambda_i + R_{se} + R_u = 0,100 + 3,216 + 0,040 + 0,000 = \mathbf{3,356 \text{ m}^2\text{K/W}}$$

$$U_c = U + \Delta U = 0,298 + 0,000 = \mathbf{0,298 \text{ W/m}^2\text{K}}$$

$$U_{max} = \mathbf{0,200 \text{ W/m}^2\text{K}}, \quad \text{toplotna prehodnost ni ustrezna}$$

Izračun kondenzacije na površini

Kriterij: preprečevanje plesni

Način izračuna: uporaba razreda vlažnosti

Razred vlažnosti: pisarne, stanovanja z normalno uporabo in prezračevanjem

Mesec	Θ_e °C	φ_e	p_e Pa	Δp Pa	p_i Pa	$p_{sat}(\Theta_{si})$ Pa	$\Theta_{si,min}$ °C	Θ_i °C	ϕ_{Rsi}
Januar	-1,0	82,00	461	640	1.165	1.456	12,6	20	0,647
Februar	1,0	77,00	505	708	1.284	1.605	14,1	20	0,688
Marec	6,0	72,00	673	548	1.276	1.595	14,0	20	0,569
April	10,0	71,00	871	420	1.333	1.667	14,7	20	0,465
Maj	15,0	73,00	1.244	260	1.530	1.913	16,8	20	0,361
Junij	18,0	72,00	1.485	164	1.666	2.082	18,1	20	0,074
Julij	20,0	75,00	1.753	100	1.863	2.328	19,9	20	-
Avgust	19,0	76,00	1.669	132	1.814	2.268	19,5	20	0,516
September	15,0	80,00	1.364	260	1.650	2.062	18,0	20	0,599
Oktober	10,0	82,00	1.006	420	1.468	1.835	16,2	20	0,616
November	4,0	84,00	683	612	1.356	1.695	14,9	20	0,682
December	1,0	85,00	558	708	1.337	1.671	14,7	20	0,721

$$f_{Rsi} = \mathbf{0,926} > R_{Rsi,max} = \mathbf{0,7206}$$

konstrukcija ustreza glede površinske kondenzacije

Izračun difuzije vodne pare

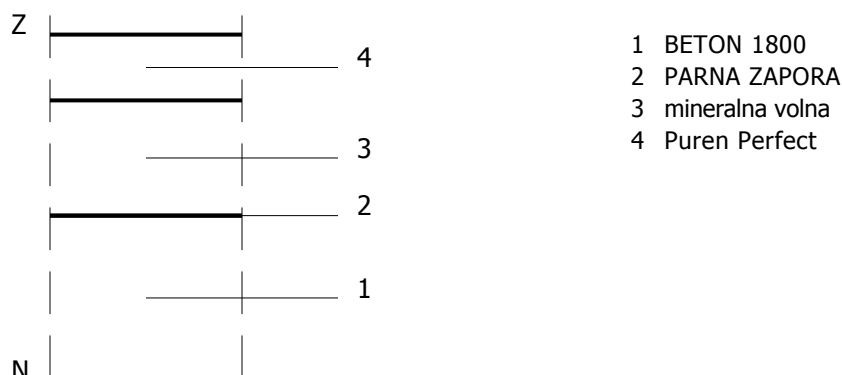
V konstrukciji ne pride do kondenzacije vodne pare.

IZRAČUN GRADBENIH KONSTRUKCIJ STAVBE

Konstrukcija: S1_streha_novo

Notranja temperatura: 20 °C

Vrsta konstrukcije: strop v sestavi ravne ali poševne strehe (ravne ali poševne strehe).



sloj	material	debelina cm	gostota kg/m	spec.topl. J/kgK	topl.pr. W/mK	dif.odpor	topl.odpor. m ² K/W
1	BETON 1800	20,000	1.800	960	0,930	15	0,215
2	PARNA ZAPORA	0,017	1.330	960	0,190	588.235	0,001
3	mineralna volna	14,000	140	1.030	0,040	1	3,500
4	Puren Perfect	8,000	40	1.500	0,022	40	3,636

Izračun toplotne prehodnosti

$$R_T = R_{si} + \sum d/\lambda_i + R_{se} + R_u = 0,100 + 7,352 + 0,040 + 0,000 = 7,492 \text{ m}^2\text{K/W}$$

$$U_c = U + \Delta U = 0,133 + 0,000 = 0,133 \text{ W/m}^2\text{K}$$

$$U_{max} = 0,200 \text{ W/m}^2\text{K}, \quad \text{toplotna prehodnost je ustrezna}$$

Izračun kondenzacije na površini

Kriterij: preprečevanje plesni

Način izračuna: uporaba razreda vlažnosti

Razred vlažnosti: pisarne, stanovanja z normalno uporabo in prezračevanjem

Mesec	Θ_e °C	φ_e	p_e Pa	Δp Pa	p_i Pa	$p_{sat}(\Theta_{si})$ Pa	$\Theta_{si,min}$ °C	Θ_i °C	ϕ_{Rsi}
Januar	-1,0	82,00	461	640	1.165	1.456	12,6	20	0,647
Februar	1,0	77,00	505	708	1.284	1.605	14,1	20	0,688
Marec	6,0	72,00	673	548	1.276	1.595	14,0	20	0,569
April	10,0	71,00	871	420	1.333	1.667	14,7	20	0,465
Maj	15,0	73,00	1.244	260	1.530	1.913	16,8	20	0,361
Junij	18,0	72,00	1.485	164	1.666	2.082	18,1	20	0,074
Julij	20,0	75,00	1.753	100	1.863	2.328	19,9	20	-
Avgust	19,0	76,00	1.669	132	1.814	2.268	19,5	20	0,516
September	15,0	80,00	1.364	260	1.650	2.062	18,0	20	0,599
Oktober	10,0	82,00	1.006	420	1.468	1.835	16,2	20	0,616
November	4,0	84,00	683	612	1.356	1.695	14,9	20	0,682
December	1,0	85,00	558	708	1.337	1.671	14,7	20	0,721

$$f_{Rsi} = 0,967 > R_{Rsi,max} = 0,7206$$

konstrukcija ustreza glede površinske kondenzacije

Izračun difuzije vodne pare

V konstrukciji ne pride do kondenzacije vodne pare.

3. POPIS GRADBENO OBRTNIŠKIH DEL

znak/logo

kraj
telefon

DAVČNA ŠT.:

ŠT. PONUDBE: **000/000**

DATUM: **00/00/2026**

OPCIJA PONUDBE: **1 leto**

NAČIN OBRAČUNA: **na ključ**

PLAČILNI POGOJI: **po dogovoru**

ROK IZVEDBE: **po dogovoru**

POSEBNI POGOJI: **po dogovoru**

ETAŽNI LASTNIKI STAVBE
POLANŠKOVA ULICA 18, 20, 22
1000 LJUBLJANA

PONUDBA

za izvedbo **gradbeno obrtniških del** na objektu:

SANACIJA POŠEVNE STREHE

Skupaj :	0,00 €
DDV (9,5%):	0,00 €

SKUPAJ PONUDBA: 0,00 €

Sestavil:
ime in priimek

Ime **PODJETJA**
ime in podpis

Investitor: **ETAŽNI LASTNIKI STAVBE**
POLANŠKOVA ULICA 18, 20, 22
1000 LJUBLJANA

Naslov: **POLANŠKOVA ULICA 18, 20, 22** **1000 LJUBLJANA**

Za gradnjo: **INVESTICIJSKO VZDRŽEVANJE**

REKAPITULACIJA

GOI dela

SANACIJA STREHA		0,00 €
PRIPRAVLJALNA DELA	0,00 €	
RUŠITVENA IN DEMONTAŽNA DELA	0,00 €	
ZIDARSKA DELA	0,00 €	
KROVSKA DELA	0,00 €	
KLJUČAVNIČARSKA DELA	0,00 €	
NEPREDVIDENA DELA (10%)		0,00 €

SKUPAJ GOI DELA **0,00 €**

SKUPAJ GRADBENO OBRTNIŠKA DELA (brez DDV) **0,00 €**

DDV (9,5%) 0,00 €

SKUPAJ **0,00 €**

SKUPAJ GRADBENO OBRTNIŠKA DELA **0,00 €**

SANACIJA POŠEVNE STREHE

1. PRIPRAVLJALNA DELA

pos/prost	Opis del	EM	Količina	Cena/EM	Skupaj
1.	Priprava gradbišča. > Čiščenje terena pred pričetkom del in vzpostavitev okolice izven območja gradbišča v prvotno stanje (po končani gradnji). - montaža in demontaža zaščitne gradbiščne ograje višine 200 cm - zaščita ploščnika oz. ceste pred začetkom del - postavitve opozorilnih in obvestilnih tabel določenih za posamezno vrsto del; - namestitve kontejnerja za delavce, barake za orodje, kemičnega WC-ja, pavšal; - zavarovanje in zaščita vhodov objekta - ureditev priključka na vodovodno omrežje, priklop gradbiščne el. omarice; - vsi eventualni manipulativni stroški. - čiščenje po končanih delih. > v ceni upoštevati ves potreben material in pomožna dela.	kpl	1	0,00 €	0,00 €
2.	Dobava in vpetje lovilnega odra; širina 80 cm > v ceni upoštevati ves potreben material in pomožna dela.	m1	110,00	0,00 €	0,00 €
3.	Dobava in vpetje transportnega dvigala; višina 20 m	kpl	1	0,00 €	0,00 €

1. PRIPRAVLJALNA DELA

0,00 €

2. RUŠITVENA IN DEMONTAŽNA DELA

pos/prost	Opis del	EM	Količina	Cena/EM	Skupaj
1.	Demontaža in odstranitev obstoječe kritine iz folcane pločevine > v ceni upoštevati ves pomožni material in dela	m2	1.510,00	0,00 €	0,00 €
2.	Demontaža in odstranitev lesene podkonstrukcije > v ceni upoštevati ves pomožni material in dela	m2	1.510,00	0,00 €	0,00 €
3.	Demontaža in odstranitev obstoječe TI, deb cca 12 cm > v ceni upoštevati ves pomožni material in dela	m2	1.360,00	0,00 €	0,00 €
4.	Demontaža in odstranitev PE folije > v ceni upoštevati ves pomožni material in dela	m2	1.510,00	0,00 €	0,00 €
5.	Demontaža in odstranitev kleparskih izdelkov > Fe/Zn, barvana pločevina, deb. 0,7mm, r.š. do 350mm > žlebovi, obrobe, zaščitne in druge pločevine... > v ceni upoštevati ves pomožni material in dela	m1	624,40	0,00 €	0,00 €
6.	Demontaža in odstranitev strelovodnega valjanca iz pocinkanega traku 25/4 mm. > v ceni upoštevati ves pomožni material in dela	m1	350,00	0,00 €	0,00 €

7.	Demontaža in odstranitev jeklenih C profilov 20x7cm > v ceni upoštevati ves pomožni material in dela	m1	70,10	0,00 €	0,00 €
8.	Demontaža in odstranitev stenske obloge stopnišča > v ceni upoštevati ves pomožni material in dela	m2	150,00	0,00 €	0,00 €
9.	Demontaža in odstranitev strešnih oken > v ceni upoštevati ves pomožni material in dela	kos	8	0,00 €	0,00 €
10.	Nakladanje in odvoz odpadnega materiala na trajno deponijo gradbenih odpadkov v razdalji do 20 km s plačilom pristojbin in taks. > v ceni upoštevati ves pomožni material in dela	m3	178,30	0,00 €	0,00 €

2. RUŠITVENA IN DEMONTAŽNA DELA

0,00 €

3. ZIDARSKA DELA

pos/prost	Opis del	EM	Količina	Cena/EM	Skupaj
1.	Sanacija betonskih delov dimnikov > Izklesovanje poškodovanega betona do zdrave površine - mehansko čiščenje korodirane armature do kovinskega sijaja - premaz za antikorozijsko zaščito, npr. Mapefer 1K, v dveh nanosih - reprofilacija z grobo mikroarmirano tiksotropno malte s kontroliranim krčenjem, npr. Mapegrout T60; lokalna popravila površin mikroarmirana tiksotropna malta s kontroliranim krčenjem, npr. Mapegrout 430 - glajenje s fino malto, npr. Monofinish - temeljni sprijemni, učvrstitveni, penetracijski premaz, npr. Malech - premaz z elastično, zaščitno – dekorativno barvo na osnovi akrilnih smol v vodni disperziji za barvanje betona, npr. Elastocolor > v ceni upoštevati ves pomožni material in dela	m2	35,00	0,00 €	0,00 €
2.	Sanacija opečnih delov dimnikov - pregled sanacijskih površin - v primeru odstranitve večjih kosov, zamenjava z novimi kosi opeke; 5% površine - v primeru odstranitve manjših kosov, sanacija s sanirno malto kompetabilno z obstoječo strukturo; 5% površine - impregnacija z biocidnim sredstvom - impregnacija z brezbarvno mikrosilikonsko zaščito, npr. MAPEI Antipluviol S > v ceni upoštevati ves pomožni material in dela	m2	81,00	0,00 €	0,00 €

3. ZIDARSKA DELA

0,00 €

4. KROVSKA DELA

pos/prost	Opis del	EM	Količina	Cena/EM	Skupaj
-----------	----------	----	----------	---------	--------

1.	Pregled lesene podlage - po potrebi zamenjava dotrajanih delov 10%	m2	151,00	0,00 €	0,00 €
2.	Dobava in vgradnja paronepropustne folije - med špirovce poševne strehe > npr. Knauf Insulation Homeseal LDS 5 - Sd > 5 m, standard SIST EN 1931 - preklopi preplepljeni z lepilnim trakom, npr. Knauf Insulation Homeseal LDS UV > v ceni upoštevati ves pomožni material in dela	m2	1.360,00	0,00 €	0,00 €
3.	Dobava in montaža mehke toplotne izolacije iz mineralne volne med špirovce poševne strehe > npr. Knauf Insulation UNIFIT 037 - toplotno izolacijske plošče iz mineralne volne - MW standard (SIST EN 13162) - razred gorljivosti: A1(SIST EN 13501-1) - toplotna prevodnost: $\lambda=0,037$ W/mK (SIST EN 12667) > prosto polaganje, debeline 14 cm > v ceni upoštevati ves pomožni material in dela	m2	1.360,00	0,00 €	0,00 €
4.	Dobava in montaža trde toplotne izolacije iz polipropilenske pene na streho zastekljenih balkonov > npr. Puren Perfect - PUR/PIR (SIST EN 13165) - razred gorljivosti B (SIST EN 13501-1) - toplotna prevodnost $\lambda=0,022$ W/mK (SIST EN 12667) > polaganje s pritrjevanjem, debeline 8 cm > v ceni upoštevati ves pomožni material in dela	m2	1.360,00	0,00 €	0,00 €
5.	Dobava in montaža distančnih letev kot zračni sloj in kontra letev, letev 5/8cm > v ceni upoštevati ves pomožni material in dela	m2	1.360,00	0,00 €	0,00 €
6.	Dobava in montaža plošč OSB, debeline 18mm v ceni upoštevati ves pomožni material in dela	m2	1.510,00	0,00 €	0,00 €
7.	Dobava in vgradnja strešnega okna VELUX GGU SK08 in ZWC obloge in ZCT-200 raztegljiva palica na skupnih delih objekta v ceni upoštevati ves pomožni material in dela	kos	8	0,00 €	0,00 €
8.	Dobava in vgradnja sekundarne kritine > npr. BauderTOP UDS 3 v ceni upoštevati ves pomožni material in dela	m2	1510,00	0,00 €	0,00 €
9.	Dobava in vgradnja koprene folije v ceni upoštevati ves pomožni material in dela	m2	1510,00	0,00 €	0,00 €
10.	Dobava in vgradnja kritine strešine - Fe, Zn, folcana pločevina, deb. 0,6 mm > kritina iz pločevine v rjavi barvi, ki naravno patinira	m2	1.510,00	0,00 €	0,00 €

- Kritina v izvedbi z dvojnimi pokončnimi zgibom, vertikalni del zгиба je stožčast, tako da v spodnjem naležnem področju ostane dilatacijski razmak 3-5 mm. Pritrjevanje trakov s pomočjo nerjavnih fiksnih in pomičnih sider v skladu z normativom ÖNORM B 2221 oz. 4014. Po določitvi mer na objektu je treba posamezne trakove profilirati izključno strojno z orodjem za profiliranje širine maksimalno 600 mm (npr. Schleich profilirni stroj). Tako profilirane trakove s kotnimi pokončnimi prevoji je treba spojiti z dvojnimi zgibom. Razpored trakov, oz. zgibov mora biti simetričen glede na gradbene elemente. Obračun se opravi glede na izmeri na objektu, brez dodatkov za reze, drobni material in opaž. V področju robov, slemena in spojev z vertikalnimi elementi je treba paziti na izvedbo z omogočenim dilatacijskim delovanjem. Obračun glede na izmeri na objektu, oz. po ÖNORM B 2221. Raster glede na dokumentacijo oz s prilagoditvijo trakov glede na gradbene elemente. Zaradi nizkega naklona in preprečitve kapilarnega vleka vode, obvezna uporaba tesnilne mase Falzgel v področju zgibov.
- dobava in montaža nosilnega traku
- > v ceni upoštevati ves pomožni material in dela

11.	Dobava in vgrajenje stenske obloge stopnišča, zatrepi, vhod iz enakega materiala kot streha	m2	465,00	0,00 €	0,00 €
	<ul style="list-style-type: none"> > v ceni upoštevati ves pomožni izvedbo podkonstrukcije > v ceni upoštevati ves pomožni material in dela 				
12.	Dobava in montaža dopolnitve obrobe Prefa:				
	- obrobe dimnikov / zračnikov, r.š. do 550mm	m1	36,30	0,00 €	0,00 €
	- slemenske obrobe, r.š do 660mm	m1	52,00	0,00 €	0,00 €
	- obrobe prehoda strehe, r.š do 660mm	m1	52,00	0,00 €	0,00 €
	- žlota, r.š do 800mm	m1	17,00	0,00 €	0,00 €
	- odkapna obrobe čelne obrobe, r.š. do 450mm	m1	111,70	0,00 €	0,00 €
	- obroba požarnega zida, r.š. do 650mm	m1	45,40	0,00 €	0,00 €
	- zgornja odkapna pločevina strehe, r.š do 250mm	m1	100,00	0,00 €	0,00 €
	- zgornja odkapna pločevina strehe, r.š do 400mm	m1	100,00	0,00 €	0,00 €
	<ul style="list-style-type: none"> > montaža skladno z detajlom proizvajalca > v ceni upoštevati ves pomožni material in dela 				
13.	Dobava in montaža podrova kape dimnika	m2	35,00	0,00 €	0,00 €
	- Fe/Zn, barvana pločevina, deb. 0,7 mm				
	<ul style="list-style-type: none"> > v ceni upoštevati ves pomožni material in dela 				
14.	Dobava in montaža visečih polkrožnih žlebov:	m1	110,00	0,00 €	0,00 €
	<ul style="list-style-type: none"> > žleb r.š. 33 cm iz Fe/Zn barvane pločevine. - v ceni upoštevati dobavo in vgradnjo kljuk > v ceni upoštevati ves pomožni material in dela 				
15.	Dobava in montaža kotličkov				
	- 33/120, Fe/Zn, barvana pločevina, deb. 0,6mm	kos	12	0,00 €	0,00 €
	<ul style="list-style-type: none"> > v ceni upoštevati izvedbo priklopa na obstoječo vetiklano cev > v ceni upoštevati ves pomožni material in dela 				
16.	Dobava in vgradnja odvodnih odtočnih cevi z vsemi sistemskimi koleni in fazonskimi kosi in pritrdili	m1	15,00	0,00 €	0,00 €
	<ul style="list-style-type: none"> Kolena, fazonski kosi se obračunavajo po sistemu; 1 kos je 0,5m cevi - Fe/Zn, barvana pločevina, deb. 0,6mm > v ceni upoštevati izvedbo priklopa na obstoječo vetiklano cev > v ceni upoštevati ves pomožni material in dela 				
17.	Dobava in montaža prezračevalnega traku	m1	100,00	0,00 €	0,00 €

- prežračevalni trak, r.š. do 350mm
- > v ceni upoštevati ves pomožni material in dela

18.	Dobava in montaža dvojnega cevnege snegolova, Prefa	m1	200,00	0,00 €	0,00 €
	> v ceni upoštevati ves pomožni material in dela				
19.	Dobava in montaža točkovnih snegobranov iz nabora proizvajalca strešnega sistema; število uskladiti z navodili dobavitelja strešne kritine za obtežbo s snegom 1,20 kN/m2	kos	2.584	0,00 €	0,00 €
	- ocena: 1,9 snegolova na m2				
	> v ceni upoštevati ves pomožni material in dela				

4. KROVSKA DELA

0,00 €

5. KLJUČAVNIČARSKA DELA

pos/prost	Opis del	EM	Količina	Cena/EM	Skupaj
1.	Dobava in montaža Al strelovod z Rf nosilci.	m1	350,00	0,00 €	0,00 €
	> Obvezne meritve po montaži v obliki elaborata.				
	> Opomba: vse kovinske mase zunaj objekta morajo biti ozemljene.				
	> v ceni upoštevati ves pomožni material in dela				

5. KLJUČAVNIČARSKA DELA

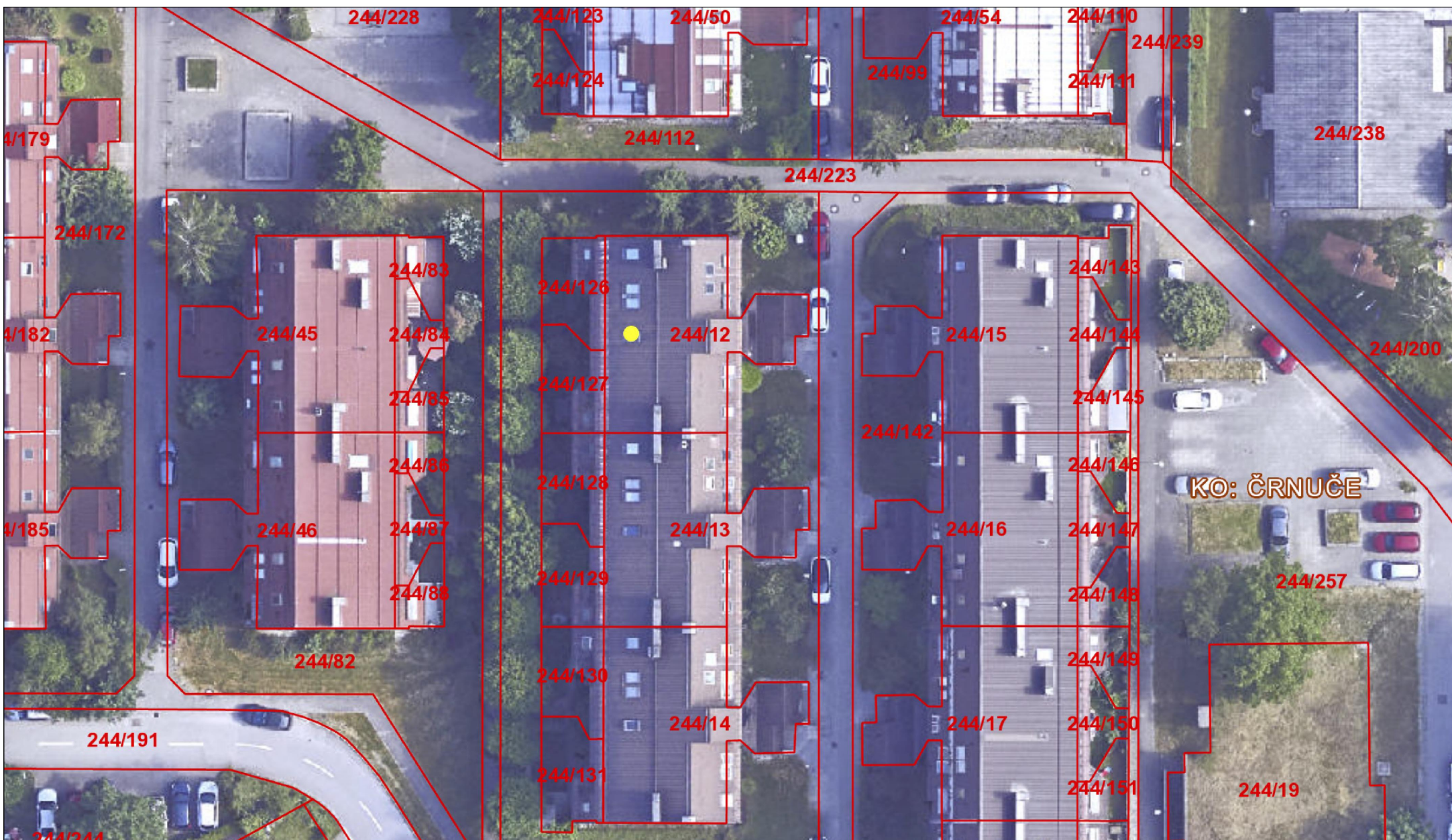
0,00 €

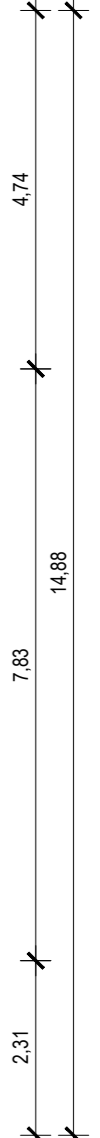
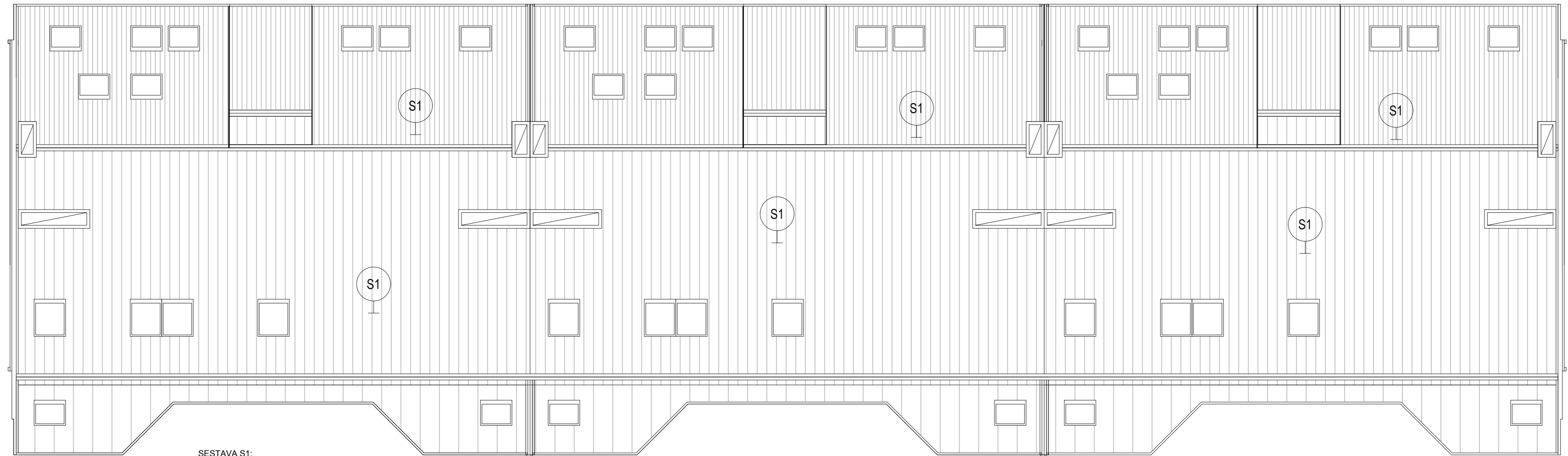
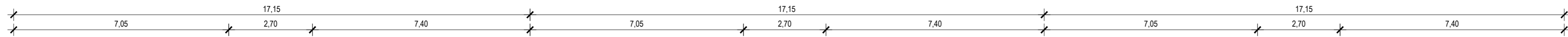
SKUPAJ SANACIJA POŠEVNE STREHE

€0,00

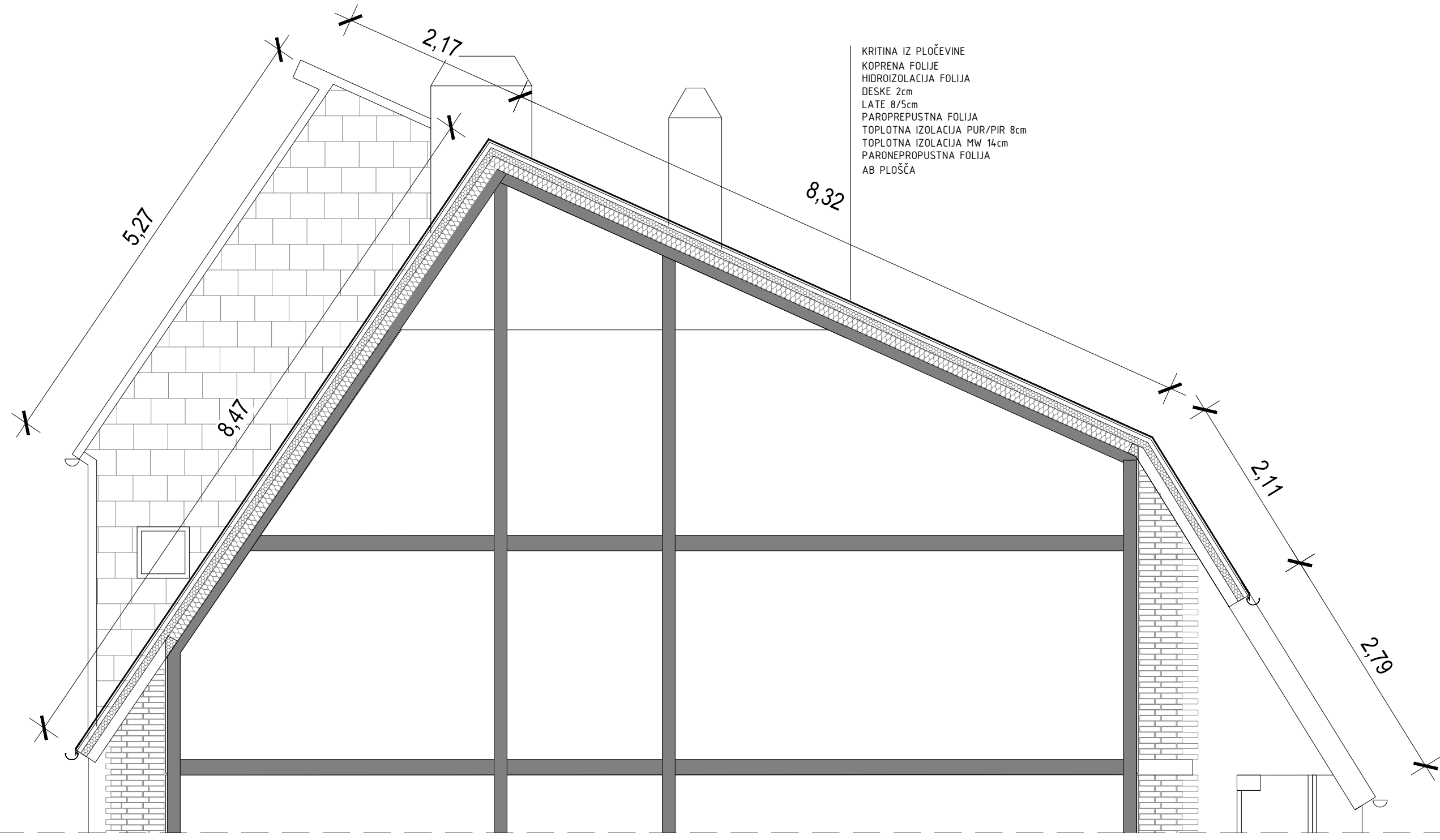
1.3**RISBE****Risbe**

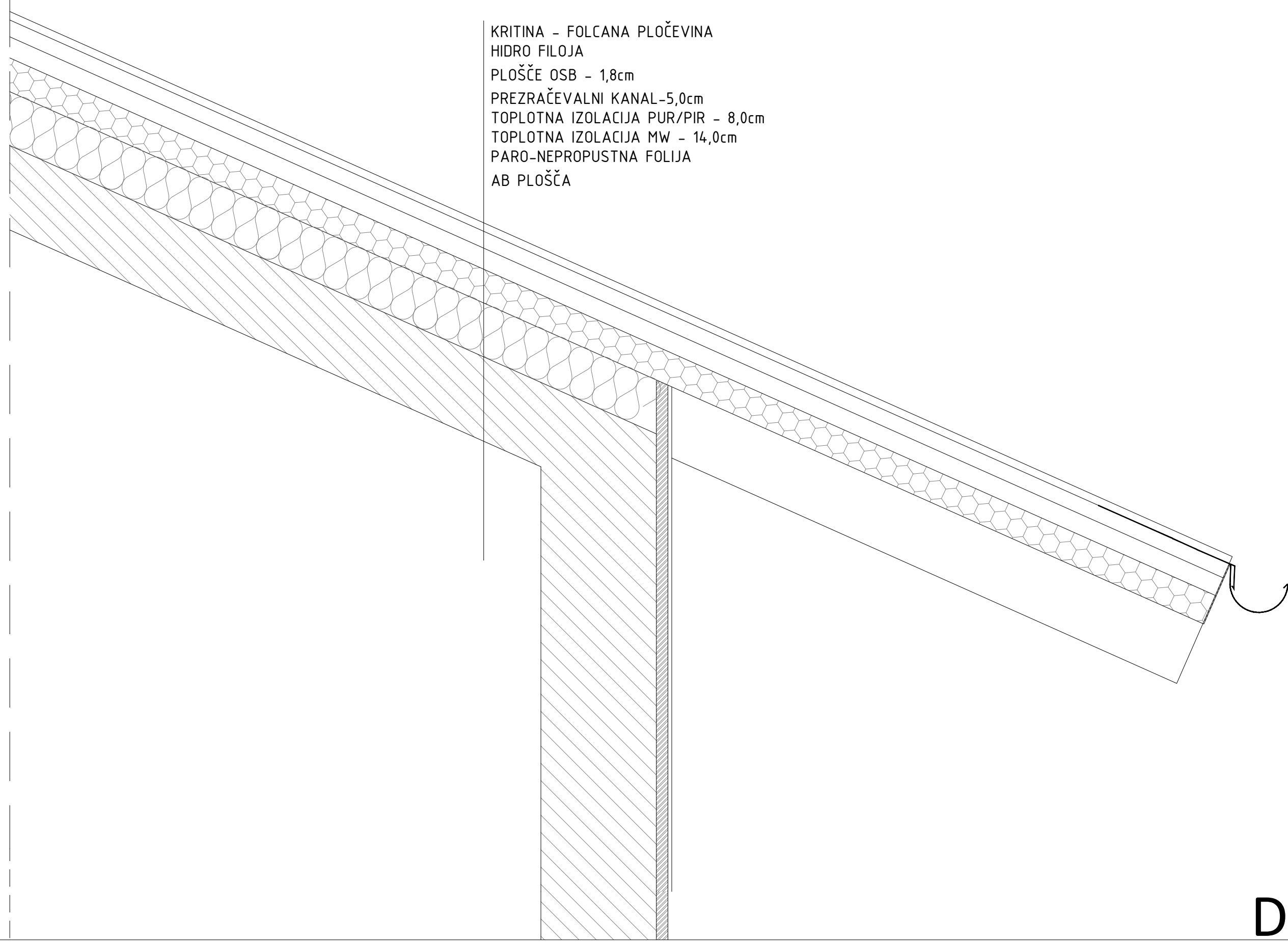
3.1	Situacija	
	1. Situacija	1:1000
3.2	Streha	
	2. Streha stavbe	1:100
3.3	Prerez streho	
	3. Prerez	1:100
3.3	Tipični detajli	
	4. Tipični detajli	1:5; 1:10; 1:20
3.5	Pozicija vgradnje toplotne izolacije	
	5. Pozicija gradnje TI	1:100





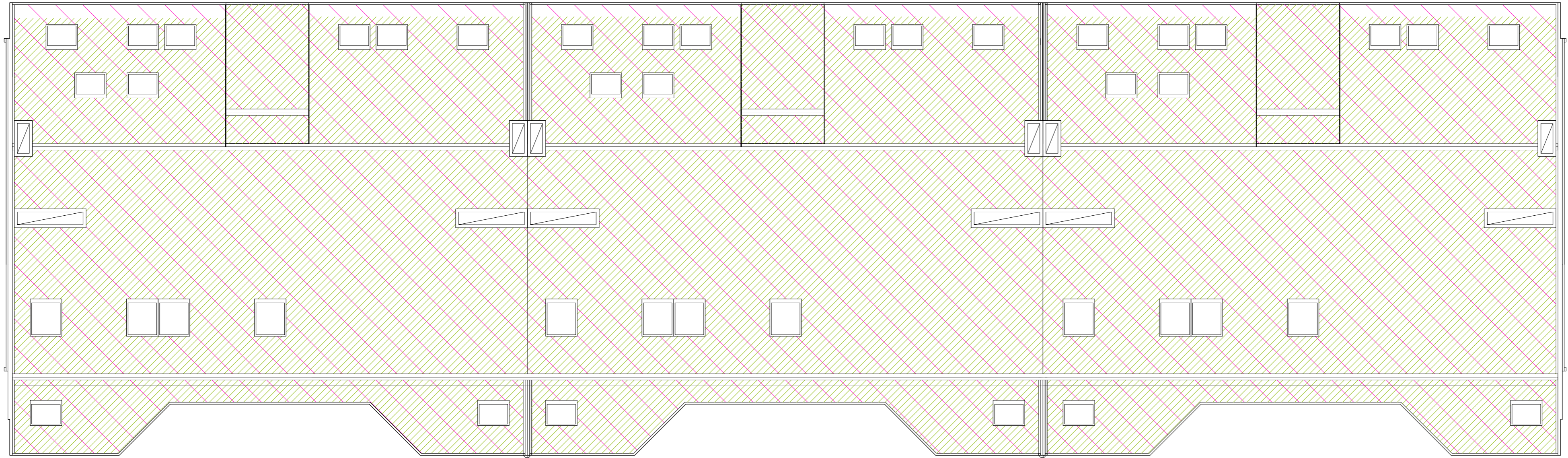
- SESTAVA S1:
- kritina: - folcana pločevina
 - hidroizolacija: - bitumenska folija
 - podlaga: - plošča OSB18
 - zračni sloj: - letev 8/5 cm
 - toplotna izolacija: - PUR 8 cm
 - toplotna izolacija: - MW 14 cm
 - hidroizolacija: - PE folja
 - nosilna konst.: - AB plošča







KRITINA - FOLCANA PLOČEVINA
HIDRO FILOJA
PLOŠČE OSB - 1,8cm
PREZRAČEVALNI KANAL-5,0cm
TOPLOTNA IZOLACIJA PUR/PIR - 8,0cm
TOPLOTNA IZOLACIJA MW - 14,0cm
PARO-NEPROPUSTNA FOLIJA
AB PLOŠČA

D01



- 
 izolacijske plošče iz PUR / PIR (SIST EN 13165), razred gorljivosti E (SIST EN 13501-1), toplotna prevodnost, $\lambda=0,022 \text{ W/mK}$ (SIST EN 12667), npr. Puren Perfect, deb. 8,0 cm
- 
 fasadne izolacijske plošče iz MW (SIST EN 13162), razred gorljivosti A1 (SIST EN 13501-1), toplotna prevodnost, $\lambda=0,037 \text{ W/mK}$ (SIST EN 12667), npr. Knaufinsulation UNIFIT 037, deb. 14,0 cm