PRILOGA 1C

NASLOVNA STRAN NAČRTA

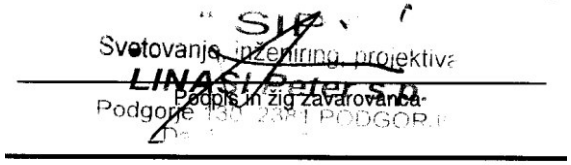
PODATKI O GRADNJI		
naziv gradnje		**SANACIJA KOROŠKEGA DOMA STAROSTNIKOV SLOVENJ GRADEC ID 1239444, PO NEURJU IN POPLAVAH 4. AVGUSTA 2023**
kratek opis gradnje		**Investitor namerava na parceli štev.xxx k.o.Slovenj Grdec sanirati poškodbe vsled poplav z dne 4. avgusta 2023. V načrtu so obdelane strojne instalacije ogrevanja, notranja vodovodna instalacija in kanalizacije.**
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		**Projektna dokumentacija za izvedbo (PZI)**
številka projekta		**5/2025**
PODATKI O NAČRTU		
strokovno področje načrta		**5.Načrt s področja strojnih instalacij in opreme**
naziv načrta		**5.Načrt strojnih instalacij in opreme**
številka načrta		**5/2025 - S**
datum izdelave		**julij 2025**
datum spremembe		
PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA		
projektant načrta (naziv družbe)		**» SIP » Linasi Peter s.p.**
naslov		**Podgorje 130, 2381 PODGORJE**
odgovorna oseba projektanta načrta		**Linasi Peter dip. Inž. stroj.**
podpis odgovorne osebe projektanta načrta		SIP Svetovanje, inženiring, projektiva LINASI Peter s.p. Podgorje 130, 2381 PODGORJE Podpis in žig zavarovanca
PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA		
ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja		**Linasi Peter dip. Inž. stroj.**
identifikacijska številka		**S - 0900**
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja		PETER LINASI dipl. inž. str. IZS S-0900

Mape: 1, 2, 3, 4, 5

PRILOGA 2C

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

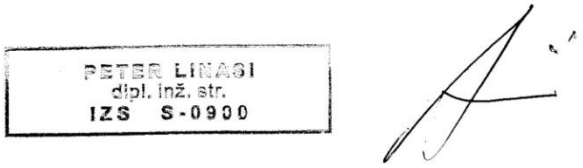
PROJEKTANT NAČRTA	
projektant načrta (naziv družbe)	**SIP Linasi Peter s.p.**
naslov	**Podgorje 130, 2381 PODGORJE**
odgovorna oseba projektanta načrta	**Linasi Peter dip.inž. stroj.**



IN POOBLAŠČENI STROKOVNJAK, KI JE IZDELAL NAČRT	
pooblaščeni strokovnjak	**Linasi Peter dip.inž. stroj.**

IZJAVLJAVA:

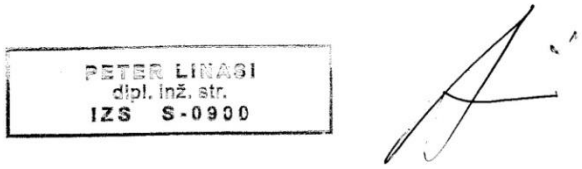
da načrt

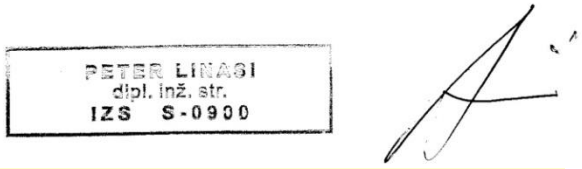


vrsta dokumentacije	**Projektna dokumentacija za izvedbo (PZI)**
strokovno področje načrta	**1.NAČRT S PODROČJA STROJNIŠTVA**
naziv načrta	**1.NAČRT STROJNIH INSTALACIJ IN OPREME**
številka načrta	**5/2025 - S**
datum izdelave	**Julij 2025**

upošteva relevantne predpise in druge normativne dokumente ter da so upoštevane ustrezne bistvene in druge zahteve.

pooblaščeni strokovnjak	**Linasi Peter dip.inž. stroj.**
identifikacijska številka	**S - 0900**
podpis pooblaščenega strokovnjaka	
odgovorna oseba projektanta načrta	
podpis odgovorne osebe projektanta načrta	





5.1. KAZALO VSEBINE NAČRTA STROJNIH INSTALACIJ IN STROJNE OPREME št. 5/2025 - S

5.0.		**NASLOVNA STRAN**		
5.1.		**KAZALO VSEBINE NAČRTA**		
5.2.		**IZJAVA ODGOVORNEGA PROJEKTANTA NAČRTA**		
5.3.		**TEHNIČNO POROČILO**		
	1.	PROJEKTNA NALOGA		
	2.	TEHNIČNO POROČILO		
	3.	IZRAČUNI		
		- RADIATIRSKO OGREVANJE		
		- VODOVOD IN ODTOČNA KANALIZACIJA		
5.4.		**RISBE IN SHEME**		
	1.	RADIATORSKO OGREVANJE, VODOVOD IN ODTOČNA KANALIZACIJA		
	2			

TEHNIČNO POROČILO

PROJEKTNA NALOGA

PROJEKTNA NALOGA

Za podano projektno nalogo SANACIJA KOROŠKEGA DOMA STAROSTNIKOV SLOVENJ GRDEC, ID 1239444, PO NEURJU IN POPLAVAH 4. AVGUSTA 2023 je potrebno izdelati projekt PZI za sanacijo, kateri obsega:

- radiatorsko ogrevanje – zamenjava radiatorski termostatskih glav, zaprnih in regulacijskih ventilov
- odtočna klanalizacija in prečrpavanje vode,

a) Radiatorsko ogrevanje – zamenjava

Po ogledu po posameznih kletnih prostorih se na rediatorjih zamenjajo poškodovane termostatske glave (vse) in posamezni regulacijeki in zaportni ventili. Obstoječe se demontira in odstrani z, iznosom na gradbeno deponijo.

a) .Vodovodna instalacija

Določena poplavljena oprema, ki je poškodovana se zamenja z novo. V celoti se zamenja v prostoru čistila trokadero, na WC-jih se zamenjajo sedežne WC deske.

b) Odtočna kanalizacija

Za meteorno kanalizacijo se izdelajo novi jašeki. V dva jaška se montirata poptoppni črpalki za prečrpavanje viška meterornih vod. Tlačna cev je speljana na zunanje jaške mešane kanalizacije.

Podgorje;julij 2025

1.PROJEKTNA NALOGA

Za podano projektno nalogo SANACIJA KOROŠKEGA DOMA STAROSTNIKOV SLOVENJ GRDEC, ID 1239444, PO NEURJU IN POPLAVAH 4. AVGUSTA 2023 je potrebno izdelati projekt PZI za sanacijo, kateri obsega:

- radiatorsko ogrevanje – zamenjava radiatorski termostatskih glav, zaprnih in regulacijskih ventilov
- odtočna klanalizacija in prečrpavanje vode

2.OGREVNI SISTEM - OBSTOJEČE STANJE

Radiatorski sistem;

V celotni kletni etaži so vgrajeni jekleni radiatorji v dvocevnem sistemu s temperaturnim režimom ogrevanja 70/50 °C z vgrajenimi regulacijskimi ventili in zapornimi holandci. Na radiatorjih se zamenjajo termostatske radiatorske glave in nekaj radiatorskih regulacijskih in zapornih ventilov.

Vodovodna instalacija;

Po poplavi se zamenjajo odtočne kanalizacijske cevi in komplet trokadero v prostoru čistila. Po zapiranjo vodovoda se obstoječi trokadero demontira in odloži na gradbeni deponiji. Po pripravi priključkov za montažo se montira novi Geberit nosilna konstrukcija in novi konzolni trokadero z iztočno armaturo.

Odtočna kanalizacija;

Obstoječi sistem ponikovalnice ob večjem neurju ni bil v stanju da ovede vse padavinske vode. Vsled tega je bila celotna kletna etaža poplavljena. Za normalno funkcioniranje sistema iz kletne etaže se izdelajo novi betonski zbirni jašeki. V dva jaška se montirata potopni črpalki za prečrpavanje, eden pa je kot pomoč kljer je možno postaviti prenosno potopno črpalko. Tlačne cevi se vodijo v zunanje razbremenilne jaške.

3.TRANSMISIJSKE IZGUBE

Izračun transmisijske izgube se ne izvede, ker je samo zamenjava poškodovanih radiatorskih termostatskih glav in poškodovanih ventlilov.

4. CEVOVODI, IZOLACIJA, ODZRAČEVANJE

Cevi instalacije porabnikov so iz naslednjih materialov:

- razvodne cevi tople in hladne vode so iz Alumlast Unipipe cevi za sanitarno vodo.
- razvodne cevi za ogrevanje so iz ogljikovega jekla s spajanjem preso v palicah in Alumplast Unipipe cevi v kolutu.
- cevi odtočne kanalizacije so iz PP plastike, spojene z predoblikovanimi priključki in tesnjeni z O obroči.

Kompenzacija cevi je narejena naravno, to je s samokompenzacijo. Odzračevanje sistema je predvideno lokalno s pomočjo odzračnih pipic nameščenih na najvišjih radiatorjih, ali na najvišjih mestih nameščenih avtomatskih odzračnih lončkih. Razvodne cevi imajo padec 2% proti izvoru ogevanja, to je plinskemu kotlu.

Po končani montaži je potrebno opraviti tlačni preizkus instalacije s tlakom z minimalnim tlakom 1,30 krat obratovalni tlak, oziroma 4,5 bare na mestu maksimalnega tlaka. Preizkus traja dve uri in če v tem času tlak ne pade se smatra za uspešnega, katera se evidentira in potrdi z zapisnikom o tlačni probi.

Cevovode ogrevne vode in vodovodne instalacije je potrebno izvesti ekonomično in varno. Izvedbene trase naj bodo izbrane v skladu z hidrodinamično ugodnim potekom cevi ter preglednostjo armatur. Cevovodi morajo biti izvedeni pararelno ozir. premočrtno glede na površine zidov z ustreznimi padci, ki omogočajo izpraznitev odsekov ter odzračevanje le teh. Razmik med cevovodi je potrebno izbrati tako, da je možno izolirati vsako cev ločeno in da je možno vgraditi/izgraditi posamične elemente.

5. RADIATORSKO OGREVANJE

Splošno

Kot grelna telesa ostanejo obstoječi pločćevinasti radiatorji, zamenjajo se poškodovane termostatske glave in venili.

6. VODOVOD IN ODTOČNA KANALIZACIJA

Po demontaži opreme je potrebno ustrezno pripraviti in urediti priključno mesto. Projekt zajema dela v prostoru čistila in v prostoru ženske garderobe. V prostoru čistila se komplet demontira trokadero v prostoru garderobe pa tuš z vso opremo.

Novi priklop se izvede na obstoječi priključek, kateri se po demontaži obstoječe opreme ustrezno sanirajo in pripravijo za priklop nove opreme.

Po notranjosti objekta se izdela vodovodna instalacija iz UNIPIPE Alumplast cevi. Cevi hladne vode je potrebno ovite penasto izolacijo zaprtih celic.

Po končani montaži je porebno izdelati klorni šok, ki ga lahko izvede samo, za to pooblaščen zavod za zdravstveno varstvo. Pred zazidanjem je potrebno izdelati tlačno probo, ki je za 1,5 krat večji od obratovalnega tlaka.

8. ODTOČNA KANALIZACIJA

Izvede se zamenjava odtočnih cevi od trokadere in nove vgrajene TUŠ kanalete. Odtočne cevi so iz PP cevi speljane pod tlakom ali vertikalno v zidu, pri potopni črpalki pa PEHD 80 s spajanjem z verjenjem. Po razvodu se cevi priklaplajo v novi umirjevalni jašek PP izvedbe.

Pred zazidanjem ali zabetoniranjem je potrebno izvesti probo tesnosti. Odzračna cevi je speljana po obstoječi verikali nad streho in je obstoječa.

9. ZAKLJUČEK

9.1. RADIATORSKO OGREVANJE

Po uspešno opravljenem tlačnem preizkusu je potrebno sistem napolniti z mehko vodo in ga odzračiti na najvišjih točkah. Po namembnosti je potrebno označiti posamezne elemente v kotlovnici in izdelati navodilo za obratovanje. Po servisni nastavitvi je potreben poizkusni zagon

in poučitev investitorja o upravljanju. Celotni sistem je potrebno hidravlično uravnotežiti in prekontrolirati, da vsi prostori pravilno grejejo.

13.2. INSTALACIJA VODOVODA IN KANALIZACIJE

Prvi zagon in preizkusno obratovanje instalacije vodovoda se opravi po uspešnem tlačnem preizkusu in mntaži sanitarne opreme, klornem šoku in pozitivnem mnenju ustreznega zavoda.

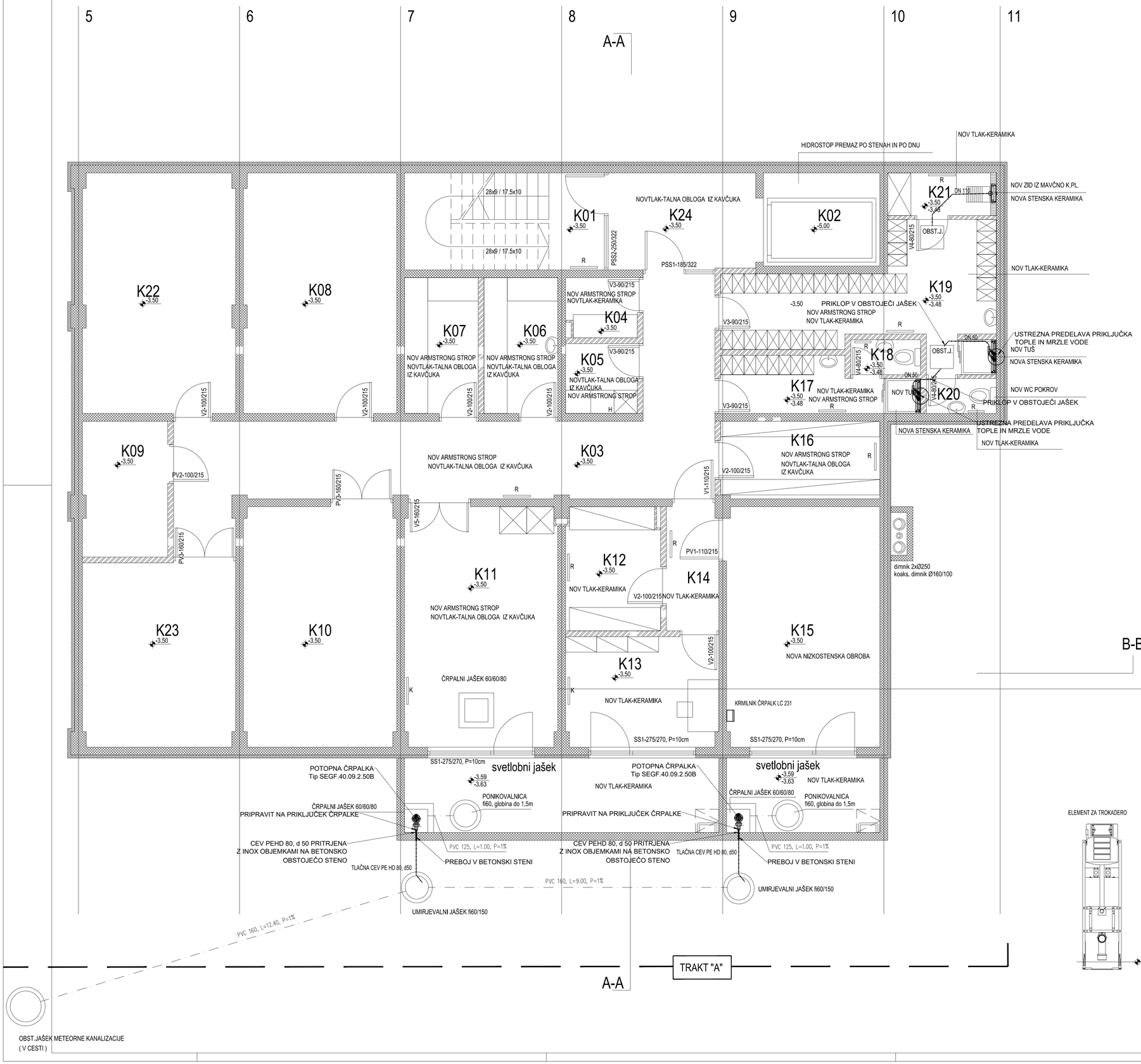
Pri prvem zagonu mora biti prisoten predstavnik investitorja oziroma oseba, ki bo z instalacijo upravljala, izvajalec del in dobavitelj oziroma serviser opreme. Iztočna mesta se morajo očistiti tujkov, ki so nastali po montaži in ispiranju v instalaciji. Preizkusno obratovanje naj traja toliko časa, da se nastavijo vsi potrebni parametri in da investitor oziroma nadzorni organ smatra opremo za pravilno vgrajeno.

PROJEKTANT:

DATUM: julij 2025 **Linasi Peter dip.inž.stroj**.

6.NAČRTI IN SHEME

OGREVANJE, VODOVOD IN ODTOČNA KANALIZACIJA



ozn.	prostor	finalni tlak	površina
K01	POŽARNO STOPNIŠČE	keramika	12.50
K02	DVIGALO	linolej	7.15
K03	HODNIK	t.obloga iz kavčuka	36.70
K04	INFEKTIVNI ODPADKI	keramika	3.00
K05	SHRAMBA ZDRAVIL	t.obloga iz kavčuka	3.45
K06	SHRAMBA UMAZANEGA PERILA	t.obloga iz kavčuka	6.85
K07	SHRAMBA ČISTEGA PERILA	t.obloga iz kavčuka	6.85
K08	SKLADIŠČE	keramika	24.55
K09	ENERGETSKI PROSTOR	keramika	7.90
K10	KLIMATI	keramika	25.05
K11	PROSTOR ZA POČITEK,LIKALNICA	t.obloga iz kavčuka	25.05
K12	SHRAMBA ORODJA	keramika	8.30
K13	HIŠNIK	keramika	11.30
K14	HODNIK	keramika	4.65
K15	KOTLOVNICA	keramika	25.20
K16	ARHIV	t.obloga iz kavčuka	7.95
K17	GARDEROBA M	keramika	6.75
K18	SANITARIJE M	keramika	1.60
K19	GARDEROBA Ž	keramika	18.60
K20	SANITARIJE Ž	keramika	1.60
K21	ČISTILA	keramika	3.20
K22	SHRAMBA	keramika	25.20
K23	SKLADIŠČE	keramika	18.90
K24	HODNIK	t.obloga iz kavčuka	9.60
	SKUPAJ		301.90

ARMIRAM BETON

OPEČNI MODULARNI BLOK 19cm

MAVČNJO KARTONSKE PLOŠČE 10cm, 15cm, 20cm

SANACIJA

SANACIJSKA DELA

OPOMBE:

OBSTOJEČE KOTE PREVERI NA LICU MESTA!
PROSTORI, KJER SE IZVAJA SANACIJA, SO OZNAČENI Z ZELENO BARVO!

ELEMENT ZA TROKADERO

Naročnik:
Owner: MESTNA OBČINA SLOVENJ GRADEC
Šolska ulica 5
2380 SLOVENJ GRADEC

Projekt:
Project: SANACIJA KOROŠKEGA DOMA STAROSTNIKOV SLOVENJ GRDEC
ID 1239444, PO POPLAVAH 4.AVGUSTA 2023

Izvajalec:
Contractor: arhdeko d.o.o.
Glavni trg 28 - SI - 2380 Slovenj Gradec
T + 386 2 88 21 680 F +386 2 88 21 681 info@arh-deko.si

Št. proj./načrta: Project/Plan No.: 5/2025

Lokacija: Location: k.o.

Podizvajalec: Subcontractor: " SIP "
Svetovanje, inženiring, projektiva
LINASI Peter s.p.
Podgorje 150, 2381 PODGORJE

Št. načrta: Plan No.: 5/2025 - S

Vrsta projekta/Objekt: Project stage/Facility: PROJEKT ZA IZVEDBA - PZI
STROJNE INSTALACIJE IN OPREMA

	Ime Name	Id št. Id No.	Podpis Sign
Vodja projekta: Management:	Pia PLANINŠEC KORACA, univ.	A - 0421	
Odg. projektant: Constructed:	Peter LINASI dip.inž.stroj.	S - 0900	
Izdelal: Designed:			
Preveril: Checked:			

Načrt: Plan: TLORIS KLETI - SANACIJA
VODOVOD IN ODTOČNA KANALIZACIJA

Datum: Date: julij 2025

Merilo: Scale: 1 : 50

List: Page: 1