

NASLOVNA STRAN NAČRTA

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	UREDITEV NOGOMETNEGA IGRIŠČA Z UMETNO TRAVO IN DVEH ODBOJKARSKIH IGROŠČ NA MIVKI V ŠC ŽALECV ŠC ŽALEC
---------------	---

kratek opis gradnje	Na območju ŠC Žalec je predvidena umestitev pomožnega nogometnega igrišča. Dva igrišča za odbojko na mivki se prestavita na novo lokacijo znotraj ŠC Žalec. Prav tako se prestavi fitnes na prostem in otroško igralo. Predvidi se pešpot.
---------------------	--

vrsta gradnje	NOVOGRADNJA – NOVOZGRAJEN OBJEKT
---------------	----------------------------------

DOKUMENTACIJA

vrsta dokumentacije	PZI
številka projekta	UP-033/2022

PODATKI O NAČRTU

strokovno področje načrta	4 NAČRT S PODROČJA STROJNIŠTVA
številka načrta	792/2023
datum izdelave	MAJ 2023

PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

ime in priimek pooblaščenega inženirja	Milan Lepetič, univ.dipl.inž.str.
identifikacijska številka	S-0012
podpis pooblaščenega inženirja	



PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe)	UNIPROJEKT d.o.o.
naslov	Savinjska cesta 117, 3313 Polzela
vodja projekta	Jure Glušič, mag.inž.arh.
identifikacijska številka	PA ZAPS 2064
podpis vodje projekta	

odgovorna oseba projektanta	mag. Jože Grobelnik, i.g.
podpis odgovorne osebe projektanta	

4.2 KAZALO VSEBINE NAČRTA

4.1 NASLOVNA STRAN NAČRTA

4.2 KAZALO VSEBINE NAČRTA

4.3 PROJEKTNA NALOGA

4.4 TEHNIČNO POROČILO

4.5 POPIS MATERIALA IN DEL

4.6 TEHNIČNI PRIKAZI

01	Situacija - dovod vode za zalivanje nogometnega igrišča z umetno travo in za tuš na odbojkarskem igrišču	M 1:500
02	Shema priklopa vode za zalivanje nogometnega igrišča z umetno travo in zunanjega tuša na odbojkarskem igrišču	/

4.3 PROJEKTNA NALOGA

Za objekt „UREDITEV NOGOMETNEGA IGRIŠČA Z UMETNO TRAVO IN DVEH ODBOJKARSKIH IGRIŠČ NA MIVKI V ŠC ŽALEC“ naj se izdela PZI načrt strojnih instalacij:

- Dovod podtalnice od obstoječega jaška s filtrom in ventili za potopno črpalko do novega jaška ob nogometnem igrišču z umetno travo.
- Vgradnja zunanjega tuša z naglavno prho in pipo za pranje nog. Tuš naj se priklapi na obstoječo interno vodovodno cev, ki poteka na južni strani odbojgarskih igrišč. Dimenzija priklapne cevi bo znana ob izkopu.

Celje, maj 2023

Investitor:

4.4 TEHNIČNO POROČILO

Za objekt „UREDITEV NOGOMETNEGA IGRIŠČA Z UMETNO TRAVO IN DVEH ODBOJKARSKIH IGRIŠČ NA MIVKI V ŠC ŽALEC“ je izdelan PZI načrt strojnih instalacij.

Načrt zalivalnega sistema nogometnega igrišča z umetno travo ni predmet tega načrta.

4.4.1 Dovod podtalnice od obstoječega jaška s filtrom in ventili za potopno črpalko do novega jaška ob nogometnem igrišču z umetno travo

Tehnični podatki o potopni črpalki za črpanje podtalnice so 10 m³/h pri tlaku 7 bar. Projektantu je bilo predano poročilo o črpalnem preizkusu iz vrtine pri nogometnem stadionu v Žalcu, ki ga je izdelal GEOLAB, Oliver Pavc s.p., Šmartinska cesta 32, 1000 Ljubljana z dne 17.3.2012, iz katerega je razvidno, da se je nivo podtalnice ustalil na globini 3,48 m pri pretoku 3,15 l/s (11,34 m³/h). Poročila o količini podtalne vode za daljše časovno obdobje (za čas suše) niso znana.

Za zalivanje nogometnega igrišča z umetno travo je po podatkih dobavitelja namakalnega sistema potrebno zagotoviti 10 m³/h pri tlaku 4 bar. Obstoječa črpalka po svoji kapaciteti zadošča zahtevam za potrebe zalivanja v kolikor istočasno ne deluje zalivanje ostalih površin.

Priključek podtalnice za potrebe zalivanja nogometnega z umetno travo se izvede v obstoječem jašku s filtrom in ventili za potopno črpalko. Na priklopu se namesti ventil DN50. Ob nogometnem igrišču z umetno travo (lokacija je podal arhitekt) se namesti termo jašek s krogelnim ventilom DN50 z izpustom. Jašek mora biti izveden kot ponikovalnica.

Povezava med jaškoma se izvede s polietilensko cevjo PE80 fi75x6,8 mm SDR11. Cev se položi v zemljo v globini min.1m na posteljico iz finega peska (deb. posteljice je cca 15cm) in nato zasuje s finim peskom do višine min. cca 20cm nad temenom cevi. Po položitvi označevalnega traku s kovinsko nitko se cev zasuje z izkopanim materialom in utrdi.

Po zaključeni montaži in pred zasutjem je potrebno narediti tlačni preizkus sistema na tlak 12 bar in narediti zapisnik.

4.4.2 Vgradnja zunanjega tuša z naglavno prho in pipo za pranje nog s priklopom na obstoječo interno vodovodno cev

Zunanji tuš primeren za javno uporabo, antivandalske izvedbe, bo samostojno stoječ, izdelan izdelan iz nerjaveče pločevine (inox 316L), odporne na korodiranje. Armatura na tušu bo na potisk z nastavljivim izklopom med 10 in 30 sekundami.

Vodovodni priključek se izvede na obstoječem internem vodovodu, ki poteka po južni strani odbojkarških igrišč (lokacija razvidna iz situacije). Dimenzija priklopne cevi bo znana ob izkopu, takrat se bo določil tudi material, ki je potreben za izvedbo priklopa.

Priključna cev za tuš je PE80 fi25x2,3 SDR11. Pretok sanitarne vode je cca 10 l/min. Hitrost vode v cev fi25x2,3 mm je 0,5 m/s.

Pred tušem se vgradi termo jašek v katerem se namesti zaporni krogelni ventil DN20 z

izpustom. Jašek mora biti izveden kot ponikovalnica. Cevi se polagajo v zemljo v globini min.1m na posteljico iz finega peska (deb. posteljice je cca 15cm) in nato zasuje s finim peskom do višine min. cca 20cm nad temenom cevi. Po položitvi označevalnega traku s kovinsko nitko se cev zasuje z izkopanim materialom in utrdi.

Po zaključeni montaži in pred zasutjem je potrebno narediti tlačni preizkus sistema na tlak 12 bar in narediti zapisnik.

Pred uporabo je potrebno izvesti dezinfekcijo s hiperkloriranjem in narediti mikrobiološke preiskave vode.

4.4.3 Splošno

Po izvedenih delih in pred predajo instalacij je potrebno opraviti zagon vseh naprav in izvesti poizkusno obratovanje. Po uspešnem poizkusnem obratovanju se investitorju preda izvod kompletnih navodil za obratovanje in vzdrževanje opreme ter vse ustrezne ateste in garancijske liste za vgrajene materiale in opremo. Ob tem se investitorja pouči o obratovanju in vzdrževanju naprav.

Vse ostalo je razvidno iz priloženih načrtov.

Celje, maj 2023

Milan Lepetič univ.dipl.inž.str.

IZS S-0012



4.5 POPIS MATERIALA IN DEL

REKAPUTULACIJA

A. DOVOD PODTALNICE DO NOGOMETNEGA IGRIŠČA

B. DOVOD VODE ZA TUŠ PRI ODBOJKARSKEM IGRIŠČU

SKUPAJ BREZ DDV

DDV 22%

SKUPAJ Z DDV

V popisu ni zajeto:

- Gradbena dela (izkopi, zasutja, utrjevanje, betoniranje...)
- Električarska dela (ozemljitve,...)

A. DOVOD PODTALNICE DO NOGOMETNEGA IGRIŠČA

1	Priklop na obstoječo instalacijo podtalnice v obstoječem jašku: - demontaža obstoječega priključka 2" na filter - vgradnja T kosa 2" - ponovna montaža demontirane instalacije vključno z vsem potrebnim montažnim, pritrdilnim in tesnilnim materialom OCENJENO kpl	1,00
2	Termo jašek za vgradnjo ventila DN50 z izpustom vključno z vsem potrebnim montažnim materialom kpl	1,00
3	Krogelni zaporni navojni ventil vključno s privijali, montažnim in tesnilnim materialom DN50 kos	1,00
4	Krogelni zaporni navojni ventil z izpustom vključno z montažnim in tesnilnim materialom DN50 kos	1,00
5	Polietilenska cev PE80 vključno z elektrovarilnimi fazonskimi in prehodnimi kosi, opozorilnim trakom položena na posteljico iz finega peska in obsuta s finim peskom PE80 fi75x6,8mm SDR11 tm	155,00

6	Tlačni preizkus vodovoda na tlak 12bar v trajanju 2 uri zapisnikom kpl	1,00
7	Izdelava geodetskega posnetka kpl	1,00
8	Predajna dokumentacija DZO kpl	1,00
9	Vrisovanje sprememb pri montaži, ki se predajo projektantu za izdelavo PID projekta kpl	1,00
10	Izdelava PID načrta kpl	1,00
11	Nepredvidena dela 5% kpl	1,00
12	Pripravljalna in zaključna dela kpl	1,00
13	Transport kpl	1,00

SKUPAJ brez DDV


B. DOVOD VODE ZA TUŠ PRI ODBOJKARSKEM IGRIŠČU

1	Priklop na obstoječo vodovodno cev internega vodovoda. Material in dimenzija obstoječega vodovoda ni znan. Popis potrebnega materiala se določi ob montaži OCENJENO kpl	1,00
2	Termo jašek za vgradnjo ventila DN20 z izpustom vključno z vsem potrebnim montažnim materialom kpl	1,00
3	Inox tuš z naglavno prho in pipo za pranje nog. Tuš je za javno uporabo antivandalske izvedbe in samostojno stoječ (z vijaki pritrjen na betonski temelj). Izdelan je iz nerjavnega material (inox 316L) odpornega na korodiranje. Armatura na tušu bo na potisk z nastavljivim izklopom med 10 in 30 sekund. Vključno z montažnim, pritrdilnim in tesnilnim materialom. Ustreza proizvod kot npr. Planteh tip PLFO012 kpl	1,00
4	Priklop inox tuš na vodovod vključno z montažnim in tesnilnim materialom kpl	1,00
5	Krogelni zaporni navojni ventil z izpustom vključno s privijali, montažnim in tesnilnim materialom DN20 kos	1,00
6	Polietilenska cev PE80 vključno z elektrovarilnimi fazonskimi in prehodnimi kosi, opozorilnim trakom položena na posteljico iz finega peska in obsuta s finim peskom PE80 fi25x2,3mm SDR11 tm	48,00
7	Zaščitna rebrasta cev fi90mm vključno z montažnim materialom. tm	2,00
8	Tlačni preizkus vodovoda na tlak 12bar v trajanju 2 uri zapisnikom kpl	1,00
9	Dezinfekcija vodovoda z zapisnikom s strani pooblašene institucije kpl	1,00
10	Izdelava geodetskega posnetka kpl	1,00

11	Predajna dokumentacija DZO kpl	1,00
12	Vrisovanje sprememb pri montaži, ki se predajo projektantu za izdelavo PID projekta kpl	1,00
13	Izdelava PID načrta kpl	1,00
14	Nepredvidena dela 5% kpl	1,00
15	Pripravljalna in zaključna dela kpl	1,00
16	Transport kpl	1,00

SKUPAJ brez DDV

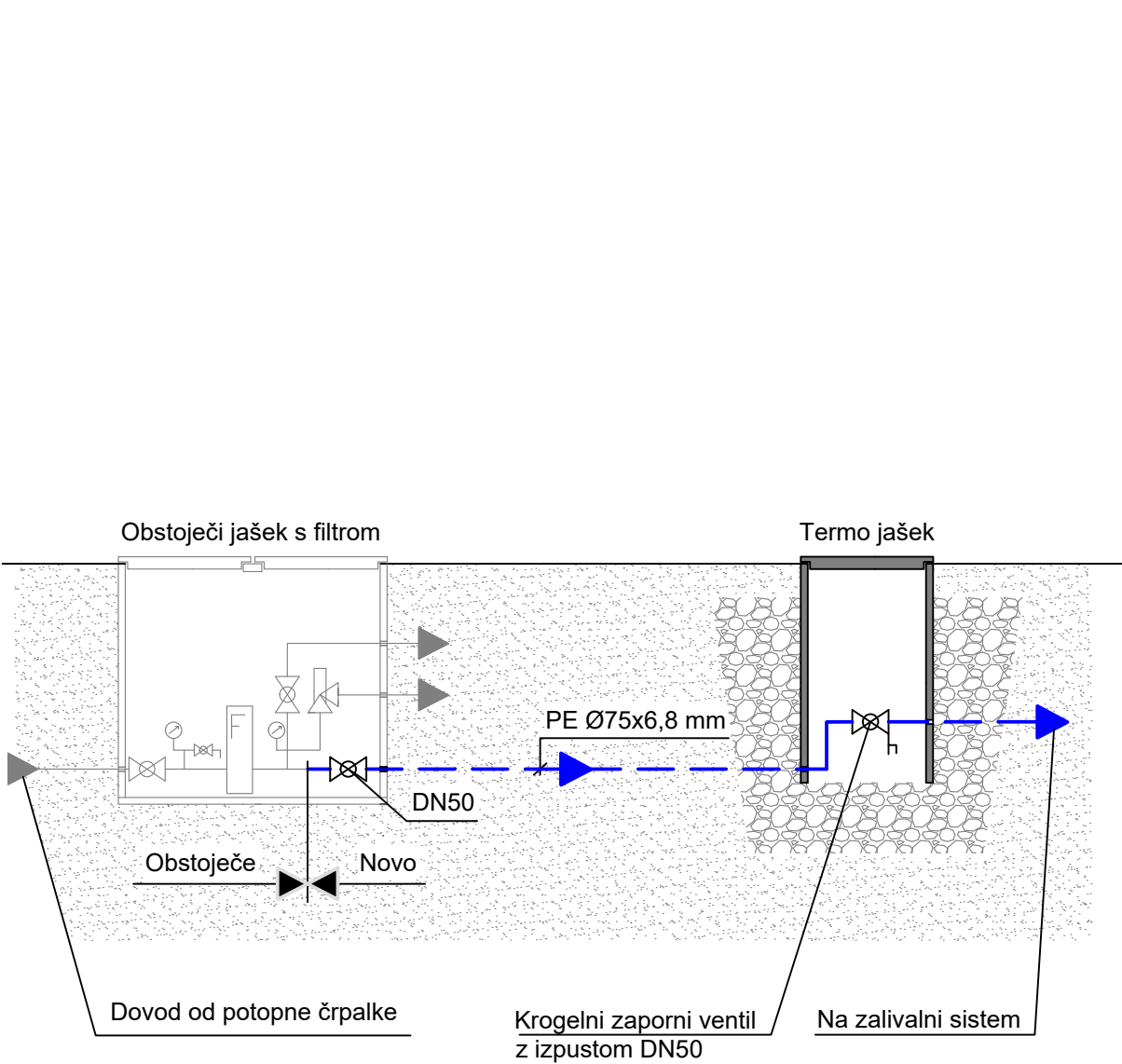




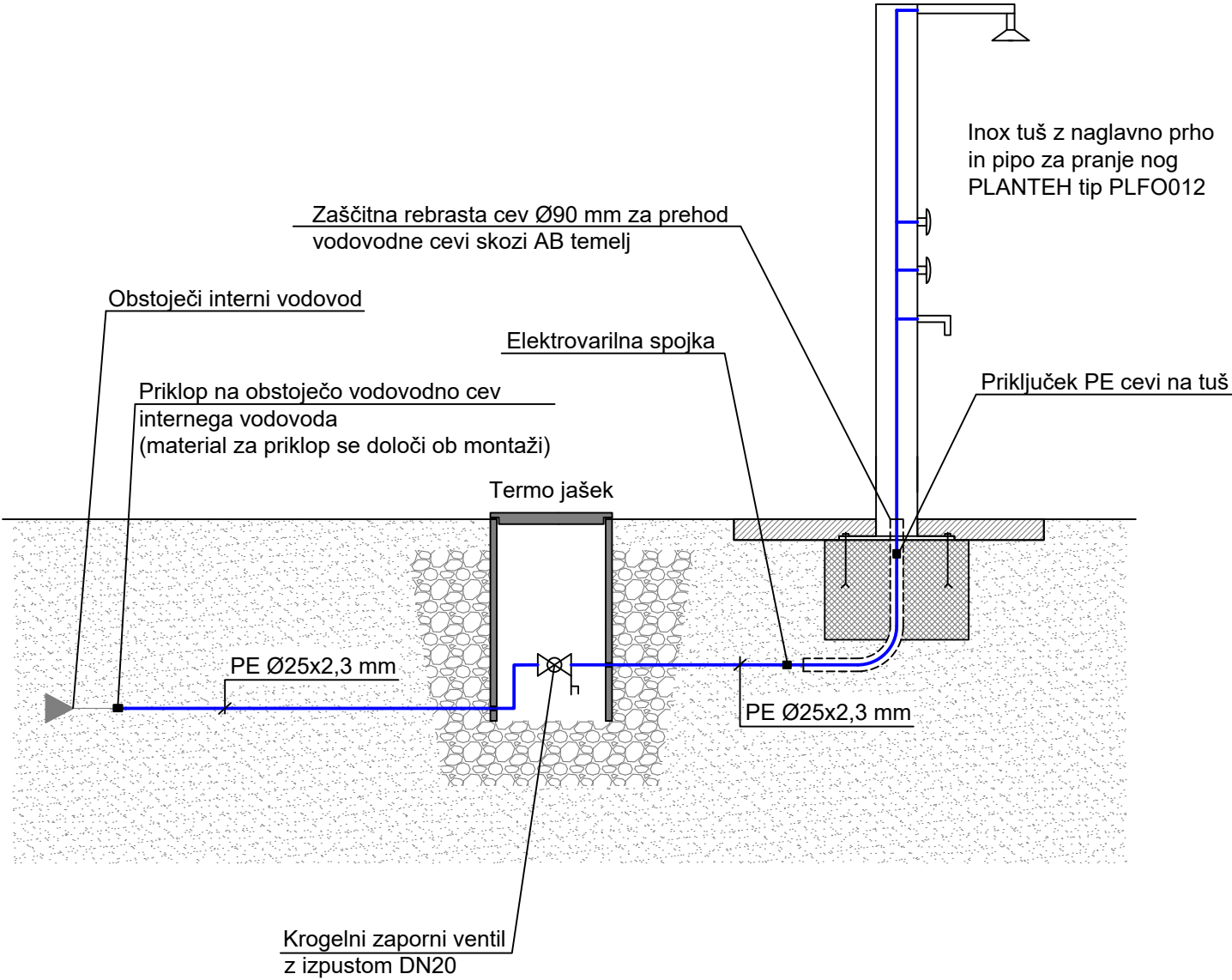
SITUACIJA
DOVOD VODE ZA ZALIVANJE NOGOMETNEGA
IGRIŠČA Z UMETNO TRAVO IN ZA TUŠ NA
ODBOJKARSKEM IGRIŠČU

INVESTITOR		ŠT. PROJEKTA/NAČRTA		 <p>Klimal d.o.o. Klanjskova ul. 5, 3000 Celje klimal@siol.net, +386 41 340 671</p>
OBČINA ŽALEC Ulica Savinjske čete 5 3310 ŽALEC		UP-033/2022 792/2023		
OBJEKT UREDITEV NOGOMETNEGA IGRIŠČA ZA UMETNO TRAVO IN DVEH ODBOJKARSKIH IGRIŠČ NA MIVKI V ŠC ŽALEC				
VODJA PROJEKTA JURE GLUŠIČ, m.i.a.		IDENTIF. ŠTEVILKA PA ZAPS 2064		
ODG. PROJEKTANT MILAN LEPETIČ, u.d.i.s.		IDENTIF. ŠTEVILKA IZS S-0012		NAČRT IN FAZA 4 NAČRT S PODROČJA STROJNIŠTVA - PZI
PROJEKTANT MILAN LEPETIČ, u.d.i.s.		IDENTIF. ŠTEVILKA IZS S-0012		VSEBINA LISTA SITUACIJA - DOVOD VODE ZA ZALIVANJE NOGOMETNEGA IGR. IN ZA TUŠ NA ODBOJKARSKEM IGR.
OBDELAL _____		_____		DATUM MAJ 2023
RISAL _____		_____		ŠT. LISTA 01
				MERILO 1:500

SHEMA PRIKLOPA CEVI ZA ZALIVANJE
NOGOMETNEGA IGRIŠČA Z UMETNO TRAVO



SHEMA PRIKLOPA ZUNANJEGA TUŠA
NA ODBOJKARSKEM IGRIŠČU



- Legenda:
- Vodovod - hladna pitna voda
 - Vodovod - podtalnica

SHEMA PRIKLOPA VODE ZA ZALIVANJE
NOGOMETNEGA IGRIŠČA Z UMETNO TRAVO IN
ZUNANJEGA TUŠA NA ODBOJKARSKEM IGRIŠČU

INVESTITOR		ŠT. PROJEKTA-NAČRTA	
OBČINA ŽALEC Ulica Savinjske čete 5 3310 ŽALEC		UP-033/2022 792/2023	
OBJEKT		NAČRT IN FAZA	
UREDITEV NOGOMETNEGA IGRIŠČA Z UMETNO TRAVO IN DVEH ODBOJKARSKIH IGRIŠČ NA MIVKI V ŠC ŽALEC		4 NAČRT S PODROČJA STROJNIŠTVA - PZI	
VODJA PROJEKTA	IDENTIF. ŠTEVILKA	VSEBINA LISTA	
JURE GLUŠIČ, m.i.a.	PA ZAPS 2064		
ODG. PROJEKTANT	IDENTIF. ŠTEVILKA		
MILAN LEPETIČ, u.d.i.s.	IZS S-0012		
PROJEKTANT	IDENTIF. ŠTEVILKA	SHEMA PRIK. VODE ZA ZALIV. NOGOMETNEGA IGRIŠČA Z U. T. IN ZUN. TUŠA NA ODBOJKA. IGRIŠČU	
MILAN LEPETIČ, u.d.i.s.	IZS S-0012		
OBDELAL		DATUM	
		MAJ 2023	
RISAL		ŠT. LISTA	MERILO
		02	/