



3.1 NASLOVNA STRAN Z OSNOVNIMI PODATKI O NAČRTU

INVESTITOR

ime in priimek ali naziv družbe	OBČINA POLZELA
naslov ali sedež družbe	Malteška cesta 28, 3313 POLZELA
elektronski naslov	
telefonska številka	
davčna številka	

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	OBČINSKI PODROBNI PROSTORSKI NAČRT V EUP MO LS 11 v naselju LOČICA OB SAVINJI z oznako OBMOČJE LOČICA V
---------------	--

kratak opis gradnje

Seznam objektov, ureditev površin in komunalnih naprav z navedbo vrste gradnje.

vrste gradnje	<input type="checkbox"/> novogradnja - novozgrajen objekt
Označiti vse ustrezne vrste gradnje	<input type="checkbox"/> novogradnja - prizidava
	<input type="checkbox"/> rekonstrukcija
	<input type="checkbox"/> sprememba namembnosti
	odstranitev

DOKUMENTACIJA

vrsta dokumentacije	IDZ
(IZP, DGD, IDZ, PID)	
številka projekta	1390
	<input type="checkbox"/> sprememba dokumentacije

PODATKI O NAČRTU

strokovno področje načrta	3.1 NAČRT ELEKTRIČNIH INŠTALACIJ IN OPREME
številka načrta	31/2020
datum izdelave	april 2020

PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

projektant (naziv družbe)	REMCOLA – REMCHEM, d.o.o.
naslov	Cesta Žalskega tabora 15, 3310 Žalec, Slovenija
podpis in žig odgovorne osebe	ALJOŠA ALT, univ. dipl. inž. el.
ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	ALJOŠA ALT, univ. dipl. inž. el.
identifikacijska številka	IZS E - 1242
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	ALJOŠA ALT univ. dipl. inž. el. IZS E - 1242

PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe)	IUP d.o.o., Inštitut za urejanje prostora
naslov	Ulica XIV. divizije 14, 3000 Celje
vodja projekta	ALEKSANDRA GERŠAK PODBREZNIK, univ. dipl. inž. arh.
identifikacijska številka	MA ZAPS 0115A
podpis vodje projekta	
odgovorna oseba projektanta	ALEKSANDRA GERŠAK PODBREZNIK, univ. dipl. inž. arh.
podpis odgovorne osebe projektanta	



3.2 KAZALO VSEBINE NAČRTA št.: 31/2020

3.1 NASLOVNA STRAN Z OSNOVNIMI PODATKI O NAČRTU.....	1
3.2 KAZALO VSEBINE NAČRTA št.: 31/2020	2
3.4 TEHNIČNO POROČILO	3
3.4.1 Predvidene ureditve	3
3.4.1.1 Stanovanjski objekti.....	4
3.4.1.2 Javna razsvetljava	4
3.4.1.3 Skupna električna moč objektov v OPPN.....	4
3.4.2 Opis NN kablovodov	6
3.4.2.1 Splošno.....	6
3.4.2.2 Predvidena NN kabelska kanalizacija.....	6
3.4.2.3 Opis NN kabelskih jaškov.....	6
3.4.3 Projektantska ocena investicije	6
3.4.4 Predvidene ureditve TK kabelske kanalizacije	7
3.4.4.1 Število predvidenih TK priključkov.....	7
3.4.4.2 Opis TK jaškov	8
3.4.4.3 Dovodna TK omarica.....	8
3.4.5 Predvidene ureditve KKS kabelske kanalizacije.....	9
3.4.5.1 Število predvidenih KKS priključkov.....	9
3.4.5.2 Opis TK jaškov	10
3.4.5.3 Dovodna KKS omarica	10
3.5 RISBE.....	11
3.5.1 Situacija – elektroinštalacije	11
3.5.2 Shema razvodov.....	12
3.5.3 Elektro Celje – smernice št.: 2742	13
3.5.4 Telekom – smernice št.: 17610202-00131201912130009	14
3.5.5 Telemach – smernice št.: 618/1-2019	15



3.4 TEHNIČNO POROČILO

3.4.1 Predvidene ureditve

V zasnovi je predvidenih 21 novih stanovanjskih hiš in javna razsvetljava JR. V predmetnem območju OPPN ni obstoječih elektro energetskih vodov in naprav Elektro Celje, d.d.

Energija za napajanje predvidenih stanovanjskih hiš, je na razpolago na nizkonapetostnih zbiralnicah obstoječe transformatorske postaje TP Ločica Gmajna, ki se nahaja na parceli št.: 329/165 in 329/209, k.o. Orla vas.

Predvideva se priključna moč 206kW. Pred priključitvijo vseh (21 stanovanjskih hiš), bo potrebno zamenjati obstoječi transformator 400kVA z novim moči 630kVA. Vsa dela v zvezi z zamenjavo obstoječega transformatorja, bo na lastne stroške izvedlo Elektro Celje, d.d., s tem, da je investitor dolžan obvestiti Elektro Celje, d.d., najmanj 90 dni pred pričetkom del.

Od obstoječe transformatorske postaje TP Ločica Gmajna (točka A), se bo do nove elektro razvodne omare PSO-R1/1 (točka B), v dolžini $L_{1-1} = 270\text{m}$ in naprej do nove elektro razvodne omare PSO-R1/2 (točka C), v dolžini $L_{1-2} = 90\text{m}$, položil nov dovodni NN kablovod, E-AY2Y-J 4 x $150\text{mm}^2 + 1,5\text{mm}^2$, skupne dolžine $L_1 = 360\text{m}$.

Iz nove elektro razvodne omare PSO-R1/1 (točka B), se bodo napajali:

- nova elektro razvodna omara PSO-R1/2 (točka C), kabel E-AY2Y-J 4 x $150\text{mm}^2 + 1,5\text{mm}^2$,
- merilne omare za stanovanjske objekte 2,3,4,9,10,11, kabel E-AY2Y-J 4 x $35\text{mm}^2 + 1,5\text{mm}^2$.

Iz nove elektro razvodne omare PSO-R1/2 (točka C), se bodo napajali:

- merilne omare za stanovanjske objekte 5,6,12,13,20, kabel E-AY2Y-J 4 x $35\text{mm}^2 + 1,5\text{mm}^2$.

Od obstoječe transformatorske postaje TP Ločica Gmajna (točka A), se bo do nove elektro razvodne omare PSO-R2/1 (točka D), v dolžini $L_{2-1} = 225\text{m}$ in naprej do nove elektro razvodne omare PSO-R2/2 (točka E), v dolžini $L_{2-2} = 125\text{m}$, položil nov dovodni NN kablovod, E-AY2Y-J 4 x $150\text{mm}^2 + 1,5\text{mm}^2$, skupne dolžine $L_1 = 350\text{m}$.

Iz nove elektro razvodne omare PSO-R2/1 (točka D), se bodo napajali:

- nova elektro razvodna omara PSO-R2/2 (točka E), kabel E-AY2Y-J 4 x $150\text{mm}^2 + 1,5\text{mm}^2$,
- merilne omare za stanovanjske objekte 1,7,8,14, kabel E-AY2Y-J 4 x $35\text{mm}^2 + 1,5\text{mm}^2$.

Iz nove elektro razvodne omare PSO-R2/2 (točka E), se bodo napajali:

- merilne omare za stanovanjske objekte 15 - 19,21, kabel E-AY2Y-J 4 x $35\text{mm}^2 + 1,5\text{mm}^2$.

V področju OPPN, se od transformatorske postaje TP Ločica Gmajna, do razvodnih omar, izvede kabelska kanalizacija izdelana iz Mapitel cevI 3x $\Phi 110\text{mm}$ in AB jaški dimenzij 1,6m x 1,6m x 1,5m in jaški AB dim.: 1,2m x 1,2m x 1,5m.

V fazi nadaljnega načrtovanja in pred pridobitvijo gradbenih dovoljenj za predvidene objekte si mora investitor pridobiti od Elektro Celje, d.d. projektne pogoje in soglasja k projektu. Pred priključitvijo objektov na distribucijsko omrežje pa si mora investitor pridobiti soglasje za priključitev na distribucijsko omrežje.



3.4.1.1 Stanovanjski objekti

V zasnovi je predvidenih 21 novih stanovanjskih hiš, s pripadajočo komunalno infrastrukturo in priključno močjo 21 x 17kW, kar ustreza omejevalcu toka 21 x (3 x 25A), v odjemni skupini "Gospodinjiski odjem".

Stanovanjski objekti bodo priključeni na distribucijsko omrežje z naslednjimi parametri:

- priključna moč: 21 x 1 x 17 kW
- skupina končnih odjemalcev: Gospodinjiski odjem.
- jakost omejevalca toka: 21 x (3 x 25A)
- $\cos \varphi$: $\cos \varphi = 0,95$
- sistem napajanja: TN

3.4.1.2 Javna razsvetljava

V območju OPPN, je predvidena javna razsvetljava, ki bo izvedena na nizkih kandelabrih in z LED svetilkami. Priklop javne razsvetljave bo v obstoječem kandelabru, ki se nahaja ob pločniku na nasprotni strani uvozne ceste. Ohrani se obstoječa priključna moč. Tip svetilk in višina kandelabrov bodo obdelani v DGD in PZI načrtu cestne razsvetljave.

3.4.1.3 Skupna električna moč objektov v OPPN

IZVOD – 1

Od obstoječe transformatorske postaje TP Ločica Gmajna (točka A), se bo do nove elektro razvodne omare PSO-R1/1 (točka B), v dolžini $L_{1-1} = 270\text{m}$ in naprej do nove elektro razvodne omare PSO-R1/2 (točka C), v dolžini $L_{1-2} = 90\text{m}$, položil nov dovodni NN kablovod, E-AY2Y-J 4 x $150\text{mm}^2 + 1,5\text{mm}^2$, skupne dolžine $L_1 = 360\text{m}$.

PSO-R1/1 (točka B):

Objekti:	Porabnik:	Št. porabnikov:	Moč (kW):	Moč skupaj (kW):
2,3,4,9,10,11	Stanovanjska hiša	6	17	102 kW
			SKUPAJ:	102,0 kW
			Faktor istočasnosti:	0,56
			Konična moč objektov:	56,7 kW
PSO-R1/2	Razvodna omara	1	49,7	49,7kW
			SKUPAJ:	106,5 kW
			Konični (bremenski) tok objektov:	161,8 A

PSO-R1/2 (točka C):

Objekti:	Porabnik:	Št. porabnikov:	Moč (kW):	Moč skupaj (kW):
5,6,12,13,20	Stanovanjska hiša	5	17	85 kW
			SKUPAJ:	85,0 kW
			Faktor istočasnosti:	0,59
			Konična moč objektov:	49,8 kW
			Konični (bremenski) tok objektov:	75,6 A

Predvidena konična moč IZVODA - 1: $P_k = 106,5 \text{ kW}$.



IZVOD – 2

Od obstoječe transformatorske postaje TP Ločica Gmajna (točka A), se bo do nove elektro razvodne omare PSO-R2/1 (točka D), v dolžini $L_{2-1} = 225\text{m}$ in naprej do nove elektro razvodne omare PSO-R2/2 (točka E), v dolžini $L_{2-2} = 125\text{m}$, položil nov dovodni NN kablovod, E-AY2Y-J 4 x 150mm² + 1,5mm², skupne dolžine $L_1 = 350\text{m}$.

PSO-R2/1 (točka D):

Objekti:	Porabnik:	Št. porabnikov:	Moč (kW):	Moč skupaj (kW):
1,7,8,14	Stanovanjska hiša	4	17	68 kW
			SKUPAJ:	68,0 kW
			Faktor istočasnosti:	0,63
			Konična moč objektov:	42,5 kW
PSO-R2/2	Razvodna omara	1	56,7	56,7kW
			SKUPAJ:	99,2 kW
			Konični (bremenski) tok objektov:	150,8 A

PSO-R2/2 (točka E):

Objekti:	Porabnik:	Št. porabnikov:	Moč (kW):	Moč skupaj (kW):
15,16,17,18,19,21	Stanovanjska hiša	6	17	102 kW
			SKUPAJ:	102,0 kW
			Faktor istočasnosti:	0,56
			Konična moč objektov:	56,7 kW
			Konični (bremenski) tok objektov:	86,2 A

Predvidena konična moč IZVODA - 2: $P_k = 99,2 \text{ kW}$.

TP LOČICA GMAJNA (izvod 1 in izvod 2)

Izvod:	Porabnik:	Št. porabnikov:	Moč (kW):	Moč skupaj (kW):
1	PSO-R1/1 in PSO-R1/2	1	106,5	106,5 kW
2	PSO-R2/1 in PSO-R2/2	1	99,2	99,2 kW
			SKUPAJ:	205,7 kW

Predvidena priključena moč objektov v OPPN: $P_k = 206 \text{ kW}$.



3.4.2 Opis NN kablovodov

3.4.2.1 Splošno

Na novo se izdelava kabelska kanalizacija iz Mapitel. Cevi bodo položene v kabelsko kanalizacijo. Nad kabelsko kanalizacijo se naj položi opozorilni trak **"POZOR ENERGETSKI KABEL"**.

3.4.2.2 Predvidena NN kabelska kanalizacija

Predvidena NN kabelska kanalizacija, bo izdelana iz Mapitel cevi 3 x Φ 110mm. V delih, kjer bo kabelska kanalizacija potekala pod cesto, je potrebno cevi ob-betonirati. Cevi se ob-betonira z betonom C12/15. Zaradi ohranjanja potrebnega razmika med cevmi, postavimo posebne nosilne distančnike, na medsebojni razdalji 3 m. Cevi se zasujejo z zemljo iz izkopa, v slojih po 0,2 m. Pri zasipavanju je potrebno položiti plastični opozorilni trak z vtisnjnim opozorilom **"POZOR ENERGETSKI KABEL"**. Opozorilni trak se položi 0,4 m nad kablom oziroma 0,3 m pod nivojem površine kabelskega jarka.

3.4.2.3 Opis NN kabelskih jaškov

Pri lomih trase NN kabelske kanalizacije, se izdelajo armirano-betonski kabelski jaški AB dim.: 1,6m x 1,6m x 1,5m in jaški AB dim.: 1,2m x 1,2m x 1,5m. Po položitvi je treba posneti traso, ter izdelati dokumentacijo o kablji s podzemnim katastrom. Pri polaganju kablov je potrebno upoštevati navodila in priporočila proizvajalcev kablov.

Projektirani kabelski jaški bodo iz armiranega betona C25/30, z enotno debelino sten in plošč 20 cm. Jaški bodo imeli litoželezni pokrov, ki mora imeti na zgornji strani vtisnjen viden napis »ELEKTRIKA«, da gre za jaške elektro kabelske kanalizacije. Uvodi in izvodi cevi kabelske kanalizacije v oziroma iz kabelskih jaškov morajo biti prilagojeni polmeru krivljenja kablov.

Tabela projektiranih kabelskih jaškov

Kabelski jašek	Število jaškov	Notranje dimenzije jaška	Dimenzije litoželeznega pokrova	Nosilnost litoželeznega pokrova
ELEKTRO EJ	8 kos	1,6 x 1,6 x 1,5 m	60 x 60 cm	400 kN
ELEKTRO EJ	6 kos	1,2 x 1,2 x 1,5 m	60 x 60 cm	400 kN

3.4.3 Projektantska ocena investicije

Projektantska ocena investicije električnih inštalacij in opreme zanaša 140.000,00€ (brez DDV).



3.4.4 Predvidene ureditve TK kabselske kanalizacije

Dokumentacija obravnava izvedbo TK kanalizacije, za območje komunalne infrastrukture OPPN. Za predvideno območje je potrebno izvesti projekt TK kanalizacije, za kasnejšo priključitev objekta na omrežje Telekoma Slovenije. Pri vseh posegih v prostor je potrebno upoštevati trase obstoječega TK voda. V zasnovi je predvidenih 21 novih stanovanjskih hiš in javna razsvetljava JR.

Investitor objekta, kjer bo izveden TK priključek, predvidi vgradnjo dovodne TK omarice in zagotovi ustrezni cevni dovod do objekta. V primeru kovinske dovodne omarice, mora biti le-ta ozemljena na skupno ozemljilo objekta. Dovodna TK omarica mora biti vgrajena na mesto, kjer je omogočen 24 urni dostop.

Notranja telekomunikacijska inštalacija se naj izvede s tipiziranimi materiali in elementi. Načrt notranje telekomunikacijske inštalacije naj bo izdelan v posebnem načrtu.

Novo TK omrežje bo projektirano tako, da se novi kabli uvlečejo v cevi kabselske kanalizacije. Pri tem bo na glavnih trasah kabselska kanalizacija izdelana z dvema (2) PVC cevema $\Phi 110\text{mm}$. V razvodnem delu se uporabijo cevi $\Phi 50\text{mm}$.

Kabselska TK kanalizacija je projektirana tako, da je možna kasnejša dodatna inštalacija kablov z optičnimi vodniki ali mikrocevk in mikrokablov z optičnimi vodniki.

Priklop na Telekom omrežje je predviden v obstoječem Telekom jašku TK-1, ki se nahaja na lokaciji uvozne ceste, kar bo obdelano v DGD in PZI projektni dokumentaciji.

Za priklop novih priključkov na Telekom omrežje je potrebno pripraviti novo TK kanalizacijo, ki bo sestavljena iz dveh dovodnih PVC cevi $\Phi 110\text{mm}$. Potrebno je izgradnja novih TK kabselskih jaškov notranjih dimenzij 1,2 x 1,2 x 1,5m. Med novimi TK jaški je potrebno pripraviti kabselsko kanalizacijo izvedeno z dvema PVC cevema $\Phi 110\text{mm}$.

3.4.4.1 Število predvidenih TK priključkov

Objekt:	Število priključkov v enoti	Število enot	Število priključkov
Stanovanjske hiše 0-21	1	21	21
		SKUPAJ:	21



3.4.4.2 Opis TK jaškov

Pri lomih trase TK kabelske kanalizacije, se izdelajo armirano-betonski kabelski jaški notranjih dimenzij 1,2 x 1,2 x 1,5m, z LTŽ pokrovom 60cm x 60cm.

Projektirani kabelski jaški bodo iz armiranega betona C16/20, z enotno debelino sten in plošč 20 cm. Jaški bodo imeli litoželezni pokrov, ki mora imeti na zgornji strani vtisnjen viden napis »TELEKOM«, da gre za jaške TK kabelske kanalizacije. Uvodi in izvodi cevi kabelske kanalizacije v oziroma iz kabelskih jaškov morajo biti prilagojeni polmeru krivljenja kablov.

Tabela projektiranih kabelskih jaškov

Kabelski jašek	Št. jaškov	Notranje dimenzije	Dimenzije litoželeznega pokrova	Nosilnost litoželeznega pokrova
TK KJ	13 kos	1,2m x 1,2m x 1,5m	80 x 80 cm	400 kN
Uvodni TK kabelski jaški	21 kos	41cm x 55cm x 31cm	40 x 50 cm	50 kN

3.4.4.3 Dovodna TK omarica

Priključna telefonska omarica PTT na posameznem stanovanjskem bo kovinska ali iz umetne mase (dim.: 150mm x 190mm x 120mm), montirana na fasadi posameznega objekta, na višini $h = 1,0\text{m}$. Pod dovodno TK omarico na objektu bo montiran uvodni kabelski jašek dim.: 41cm x 55cm x 31cm narejen iz umetne mase ali betona ali betonska cev $\Phi 40\text{cm}$ globine $h = 0,5\text{m}$. Od PTT omarice, je potrebno do uvodnega kabelskega jaška pripraviti dve PEHD cevi $\Phi 50\text{mm}$. V PTT omarici, se predvidi krone delilnik. Telefonska omarica mora biti ozemljena z žico H07V-K 1 x 35mm², ki naj bo povezana na združeno ozemljilo objekta, na valjanec Fe/Zn – 25 x 4 mm. Upornost ozemljila mora pri tem znašati $R_o < 5 \Omega$. Povezava med dovodno TK omarico in med notranjo TK omarico bo izvedena z dvema PVC cevema $\Phi 23\text{mm}$.



3.4.5 Predvidene ureditve KKS kabelske kanalizacije

Dokumentacija obravnava izvedbo KKS kanalizacije, za območje komunalne infrastrukture OPPN. Za predvideno območje je potrebno izvesti projekt KKS kanalizacije, za kasnejšo priključitev objekta na omrežje Telekom Slovenije. Pri vseh posegih v prostor je potrebno upoštevati trase obstoječega KKS voda. V zasnovi je predvidenih 21 novih stanovanjskih hiš in javna razsvetljava JR.

V območju OPPN, je umeščeno omrežje KKS (koaks), v lasti in upravljanju Telemach, d.o.o., ki ga je potrebno prestaviti, v predvideno KKS kabelsko kanalizacijo. Na obstoječi KKS telemekunikaški vod, se na začetku preureditev voda postavi jašek KKS-1 in na koncu prestavitve voda jašek KKS-14.

Investitor objekta, kjer bo izveden KKS priključek, predvidi vgradnjo dovodne KKS omarice in zagotovi ustrezni cevni dovod do objekta. V primeru kovinske dovodne omarice, mora biti le-ta ozemljena na skupno ozemljilo objekta. Dovodna KKS omarica mora biti vgrajena na mesto, kjer je omogočen 24 urni dostop.

Notranja telekomunikacijska inštalacija se naj izvede s tipiziranimi materiali in elementi. Načrt notranje telekomunikacijske inštalacije naj bo izdelan v posebnem načrtu.

Novo KKS omrežje bo projektirano tako, da se novi kabli uvlečejo v cevi kabelske kanalizacije. Pri tem bo na glavnih trasah kabelska kanalizacija izdelana z dvema (2) alkatem cevema $\Phi 110\text{mm}$. V razvodnem delu pa se uporabijo cevi $\Phi 50\text{mm}$.

Kabelska KKS kanalizacija, je projektirana tako, da je možna kasnejša dodatna inštalacija kablov z optičnimi vodniki ali mikrocevk in mikrokablov z optičnimi vodniki.

Priklop na Telemach omrežje je predviden v obstoječem Telemach jašku KKS-1, ki se nahaja na vogalu OPPN področja, kar bo obdelano v DGD in PZI projektni dokumentaciji.

Za priklop novih priključkov na Telemach omrežje, je potrebno pripraviti novo KKS kanalizacijo, ki bo sestavljena iz dveh dovodnih alkatem cevi $\Phi 110\text{mm}$. Potrebno je izgradnja novih TK kabelskih jaškov notranjih dimenzij $\phi 0,8\text{m}$ z LTŽ pokrovom $60\text{cm} \times 60\text{cm}$. Med novimi KKS jaški je potrebno pripraviti kabelsko kanalizacijo izvedeno z dvema alkatem cevema $\Phi 110\text{mm}$. Dovodna cevna KKS kabelska kanalizacija do vsakega objekta bo izvedena v zvezdišču s PVC cevmi premera $\Phi 50\text{mm}$. Zvezdišče bo projektirano tako, da so dovodne cevi z glavnimi linijami, povezane preko revizijskih jaškov BC $\phi 0,8\text{m}$ z LTŽ pokrovom $60\text{cm} \times 60\text{cm}$.

3.4.5.1 Število predvidenih KKS priključkov

Objekt:	Število priključkov v enoti	Število enot	Število priključkov
Stanovanjske hiše 0-21	1	21	21
		SKUPAJ:	21



3.4.5.2 Opis TK jaškov

Pri lomih trase KKS kabske kanalizacije, se izdelajo armirano-betonski kabelski jaški notranjih dimenzij $\Phi 0,8\text{m}$ z LTŽ pokrovom 60cm x 60cm.

Projektirani kabelski jaški bodo iz armiranega betona C16/20, z enotno debelino sten in plošč 20 cm. Jaški bodo imeli litoželezni pokrov, ki mora imeti na zgornji strani vtisnjen viden napis »TELMACH«, da gre za jaške KKKS kabske kanalizacije. Uvodi in izvodi cevi kabske kanalizacije v oziroma iz kabelskih jaškov morajo biti prilagojeni polmeru krivljenja kablov.

Tabela projektiranih kabelskih jaškov

Kabelski jašek	Št. jaškov	Notranje dimenzije	Dimenzije litoželeznega pokrova	Nosilnost litoželeznega pokrova
TK KKS	14 kos	$\Phi 0,8\text{m} \times h = 1,0 \text{ m}$	60 x 60 cm	400 kN
Uvodni TK kabelski jaški	17 kos	41cm x 55cm x 31cm	40 x 50 cm	50 kN

3.4.5.3 Dovodna KKS omarica

Priključna KSK omarica na posameznem stanovanjskem, bo kovinska ali iz umetne mase (dim.: 150mm x 190mm x 120mm), montirana na fasadi posameznega objekta, na višini $h = 1,0\text{m}$. Pod dovodno KKS omarico na objektu, bo montiran uvodni kabelski jašek dim.: 41cm x 55cm x 31cm narejen iz umetne mase ali betona ali betonska cev $\Phi 40\text{cm}$ globine $h = 0,5\text{m}$. Od KKS omarice, je potrebno do uvodnega kabelskega jaška pripraviti dve PEHD cevi $\Phi 50\text{mm}$. Povezava med dovodno KKS omarico in med notranjo KKS omarico, bo izvedena z dvema PVC cevema $\Phi 23\text{mm}$.