



4.1 NASLOVNA STRAN S KLJUČNIMI PODATKI O NAČRTU

NAČRT IN ŠTEVILČNA OZNAKA NAČRTA :

3/1 - Načrt NN priključka - 666/18-NN

INVESTITOR :

OBČINA LAŠKO
Mestna ulica 2, 3270 Laško

OBJEKT:

PRENOVA KUHINJE V OSNOVNI ŠOLI PRIMOŽA TRUBARJA V LAŠKEM

VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE IN NJENA ŠTEVILKA:

PROJEKT ZA IZVEDBO - PZI, 28/17

ZA GRADNJO:

REKONSTRUKCIJA

PROJEKTANT:

ELEKTRO PROJEKT d.o.o.
Kasaze 68a, 3301 Petrovče

.....
(podpis odgovorne osebe projektanta in žig)

ODGOVORNI PROJEKTANT:

Sebastjan ZELKO, dipl.inž.elek., IZS E-1603

.....
(podpis odgovornega projektanta, osebi žig)

ODGOVORNI VODJA PROJEKTA:

Andreja KUS, univ.dipl.inž.arh., ZAPS 0201A

.....
(podpis odgovornega vodja projekta in osebni žig)

ŠTEVILKA, KRAJ IN DATUM IZDELAVE NAČRTA:
666/18-NN, Kasaze, avgust 2019

4.2 KAZALO VSEBINE NAČRTA ELEKTRO INSTALACIJ IN ELEKTRO OPREME št.: 666/18-NN

4.1.	Naslovna stran načrta
4.2.	Kazalo vsebine načrta
4.4.	Izjava odgovornega projektanta načrta v PGD – NI POTREBNO
4.5.	Tehnični del
4.6.	<p>Risbe</p> <ul style="list-style-type: none">- list 1 - Situacija NN priključka s komunalnimi vodi- list 2 - Polaganje kabla- list 3 - Načrt kabelskega jarka s križanjem povoznih površin

4.5	Tehnični del
------------	---------------------

4.5.2. Tehnično poročilo

4.5.3. Tehnični izračuni

4.5.4. Projektantski popis materiala in del

4.5.2 TEHNIČNO POROČILO

4.5.2.1 Uvod

Na osnovi naročila investitorja Občina Laško. smo izdelali načrt (PZI) nizkonapetostnega priključka – prestavitev obstoječega NN napajalnega kabla do obstoječe omarice tč. B ki je fasadna omarica in se nahaja na obstoječem objektu. Pri projektiranju smo upoštevali:

- Projektne pogoje št. 1176866, ki jih je izdalo podjetje Elektro Celje d.d.

Napajanje objekta je obstoječe.

Z gradnjo objekta investitor posega v območje varovalnega pasu NN kablanskega voda, ki znaša 1m od osi voda, kar je v skladu s 486. členom Energetskega zakona (EZ-1, Ur.l. RS, št.17/2014), kar ima za posledico da je potrebno NN kabel pred pričetkom gradnje odstraniti izven zemljišča predvidene gradnje objektov.

Načrt vsebuje odstranitev nizkonapetostnega priključnega voda, ki napaja obstoječo omarico tč. B na fasadi obstoječega objekta. Priključno merilna omara se napaja s kablom E-AY2Y-J 4x150+ 1,5 mm², ki ga je potrebno odstraniti, po novi trasi pa položiti nov kabel E-AY2Y-J 4x150+ 1,5 mm². Na mestu prekinitve obstoječega kabla (t. A) je potrebno narediti kabelsko spojko kot npr. SMOE 81514, »Raychem«, SMH4 25-150, »Cellpack«, kjer se spojita obstoječ in nov NN kabel.

Nov NN kabel se položi v novo kabelsko kanalizacijo, sestavljeno iz jaškov DN1,6 x 1,5m in cevi maptel fi 160mm. Kabelska kanalizacija mora biti odmaknjena od novega objekta najmanj 1 m.

Naročnik projektne dokumentacije, oziroma investitor mora za nizkonapetostni priključek pridobiti služnostne pogodbe za vsa tangirana zemljišča pridobiti si mora soglasja za priključitev na distribucijsko omrežje in soglasje k projektnim rešitvam.

Pred pričetkom del je potrebno urediti zakoličbo trase predvidenega NN kabla, lokacije priključno merilne omarice ter določiti križanja s komunalnimi vodi.

Po položitvi kabla in postavitvi prosto stoječega razdelila se mora izdelati izvršilni načrt (geodetski posnetek) trase.

Načrt je izdelan v skladu z veljavnimi tehničnimi predpisi, standardi in normativi ter osnovno tipizacijo systemskega operaterja distribucijskega omrežja, podjetja Elektro Celje d.d.

4.5.1.2 Napajanje objekta z električno energijo

4.5.1.2.1 Obstoječe stanje

Obstoječa omarica na fasadi objekta je že izvedena in napaja obstoječo stavbo in druge porabnike. Zaradi predvidene gradnje je potrebno obstoječ napajalni NN kabel prestaviti.

4.5.1.3 Izvedba elektroinstalacije in kabelski razvod

4.5.1.3.1 Opis trase nizkonapetostnega priključka

Načrt vsebuje odstranitev nizkonapetostnega priključnega voda, ki napaja obstoječo omarico tč. B na fasadi obstoječega objekta. Priključno merilna omara se napaja s kablom E-AY2Y-J 4x150+ 1,5 mm², ki ga je potrebno odstraniti, po novi trasi pa položiti nov kabel E-AY2Y-J 4x150+ 1,5 mm². Na mestu prekinitve obstoječega kabla (t. A) je potrebno narediti kabelsko spojko kot npr. SMOE 81514, »Raychem«, SMH4 25-150, »Cellpack«, kjer se spojita obstoječ in nov NN kabel.

Nov NN kabel se položi v novo kabelsko kanalizacijo, sestavljeno iz jaškov DN1,6 x 1,5m in cevi maptel fi 160mm. Kabelska kanalizacija mora biti odmaknjena od novega objekta najmanj 1 m.

4.5.1.3.2 Polaganje kabla

4.5.1.3.2.1 Splošno

Trasa novega dovodnega NN kabla poteka v zemlji.

4.5.1.3.2 Določitev dolžine kabla

Kabel tip E-AY2Y-J 4 x 150+ 1,5 mm²

- dolžina trase od omarice na fasadi do kabelske spojke	43 m
- izvod iz omarice na fasadi	3 m
- uvod v jašek	2 m
- zanke in vijuge na trasi	5 m
SKUPAJ	53 m

4.5.1.3.4 Križanje oz. približevanje nizkonapetostnega voda ostalim komunalnim vodom

Kabelska kanalizacija ne križa obstoječih komunalnih vodov

4.5.2 IZRAČUNI

Izračun zaradi prestavitve trase kabla ni potreben

4.5.4. PROJEKTANTSKI POPIS MATERIALA IN DEL

1 NN PRIKLJUČEK

(dobava in montaža)

- dvostranski priklop dovodnega kabla za napajanje stikalnega bloka na fasadi kpl. z drobnim materialom	1 kpl
- kabel E-AY2Y-J 4x150mm ² + 1,5 mm ²	53 m
- stigmaflex cev fi 160mm	45 m
- kabel čovelj Al/Cu 150/10mm	8 kos
- opozorilni trak	45 m
- pocinkani valjanec FeZn 25x4 mm	45 m
- križna sponka	3 kos
- kabelska spojka za kabel E-AY2Y-J 4x150mm ² + 1,5 mm ² kot npr: SMOE 81514, »Raychem«, SMH4 25-150, »Cellpack«	1 kos
- kabelski jašek DN1,6x1,5m z LTŽ pokrovom 40t z vsemi gradbenimi deli (izkop, postavitev na mikrolokacijo, obbetoniranje, zasutje) skladno s tipizacijo Elektro Celje d.d.	3 kos
- rezanje asfalta, izkop in zasutje jarka globine 0.9 m in 0.4 m širine ter vrnitev v prvotno stanje (asfaltiranje). Kabelska kanalizacija mora biti izvedena skladno s priloženimi detajli	45 m

NN PRIKLJUČEK skupaj

REKAPITULACIJA

1	NN PRIKLJUČEK	1 kpl
2	PRIPRAVA DELA IN TRANSPORT	1 kpl
3	NEPREDVIDENA DELA	1 kpl
4	STROŠKI ZAVAROVANJA OPREME MED IZVAJANJEM DEL IN PO IZVEDBI DEL V GARANCIJSKEM ROKU	1 kpl
5	NADZOR ELEKTRODISTRIBUCIJE IN STIKALNE MANIPULACIJE PRI PRIKLOPU OBJEKTA	1 kpl
6	MERITVE ZAŠČITE PROTI UDARU ELEKTRIČNEGA TOKA, IZOLACIJSKE TRDNOSTI KABELSKIH VODNIKOV, GALVANSKIH POVEZAV KOVINSKIH MAS IN PONIČALNE UPORNOSTI STRELOVODNE OZEMLJITVE IN IZDAJA USTREZNE DOKUMENTACIJE V SKLADU S PREDPISI IN PROTOKOLI	1 kpl
7	GEODETSKI POSNETEK	1 kpl
8	IZDELAVA P I D DOKUMENTACIJE	1 kpl

S K U P A J:

EUR

4.939,01