



OBČINA DOBROVA – POLHOV GRADEC

Stara cesta 13, 1356 Dobrova

01 3601-800 / info@dobrova-polhovgradec.si

PROJEKTNA NALOGA

NAROČNIK:

OBČINA DOBROVA-POLHOV GRADEC,

Stara cesta 13, 1356 Dobrova

NAZIV GRADNJE:

**PREVERITEV STANJA ELEKTRO
INFRASTRUKTURE, REKONSTRUKCIJA
OBSTOJEČE IN GRADNJA NOVE EL.
INRASTRUKTURE ŠRC GABRJE**

ŠTEVILKA NALOGE:

DATUM IZDELAVE:

Dobrova, april 2026

PRPRAVIL:

Matej Pristavec, strokovni sodelavec – inženirsko svetovanje

ODGOVORNA OSEBA NAROČNIKA:

Simona Kostrevc, višja svetovalka za družbene dejavnosti



KAZALO VSEBINE PROJEKTNE NALOGE

1	NAMEN IN CILJ NALOGE	3
2	PREDMET NAROČILA in OBSEG DEL	4
3	OBSTOJEČE STANJE	6
4	IZHODIŠČA	6

Kazalo slik

Fotografija 1: Območje urejanja obstoječe elektro infrastrukture.....	3
Fotografija 2: Območje ŠRG Garje	5
Fotografija 3: Podatki o merilnih mestih drsališča Gabrje (stavba balinišča) in razsvetljave ŠRC	6
Fotografija 4: Situacija obstoječe elektro infrastrukture območja ŠRC.....	7
Fotografija 5: Situacija celotne obstoječe komunalne infrastrukture območja ŠRC.....	8
Fotografija 6: Situacija objektov na geodetskem posnetku	9
Fotografija 7: Situacija objektov na geodetskem posnetku po odstranitvi izzidka	10
Fotografija 8: skica trenutnega delujočega napajanja z električno energijo na območju ŠRC Gabrje ...	11
Fotografija 9: predlog skice vzpostavitve dodatnega priključka merilnega mesta 3-8024154 – Razsvetljava ŠRC Gabrje, na predmetnem območju (faza 1). Predlog izvedbe ostalih hišnih priključkov za namen vzpostavitve kontejnerskih garderob in stavbe ŠRC Gabrje. Predlog prestavitve TK omarice in razširitve TK inštalacij iz stavbe ŠRC Gabrje (faza 2)	13
Fotografija 10: tloris obstoječe stavbe ŠRC Gabrje – pritlični del	14
Fotografija 11: tloris obstoječe stavbe ŠRC Gabrje – etažni del	14
Fotografija 12: tloris obstoječe stavbe ŠRC Gabrje z novimi garderobnimi kontejnerji. po odstranitvi izzidka – pritlični del	15
Fotografija 13: Predloga prevezave obstoječe trase el. razsvetljave malega, srednjega in pomožnega igrišča iz merilnega mesta 3-401258 – drsališče Gabrje na traso merilnega mesta 3-8024154 - Razsvetljava ŠRC Gabrje. Izvedba nove trase razsvetljave velikega nogometnega igrišča (Faza4).....	16
Fotografija 14: Stavba Šujica 150 A	18
Fotografija 15: Stavba Šujica 150 A (obstoječa podrazdelilna omarica)	18
Fotografija 16: Balinišče	19
Fotografija 17: Srednje nogometno igrišče	19
Fotografija 18: Veliko nogometno igrišče	20
Fotografija 19: PMO ob robu srednjega igrišča	21



OBČINA DOBROVA – POLHOV GRADEC

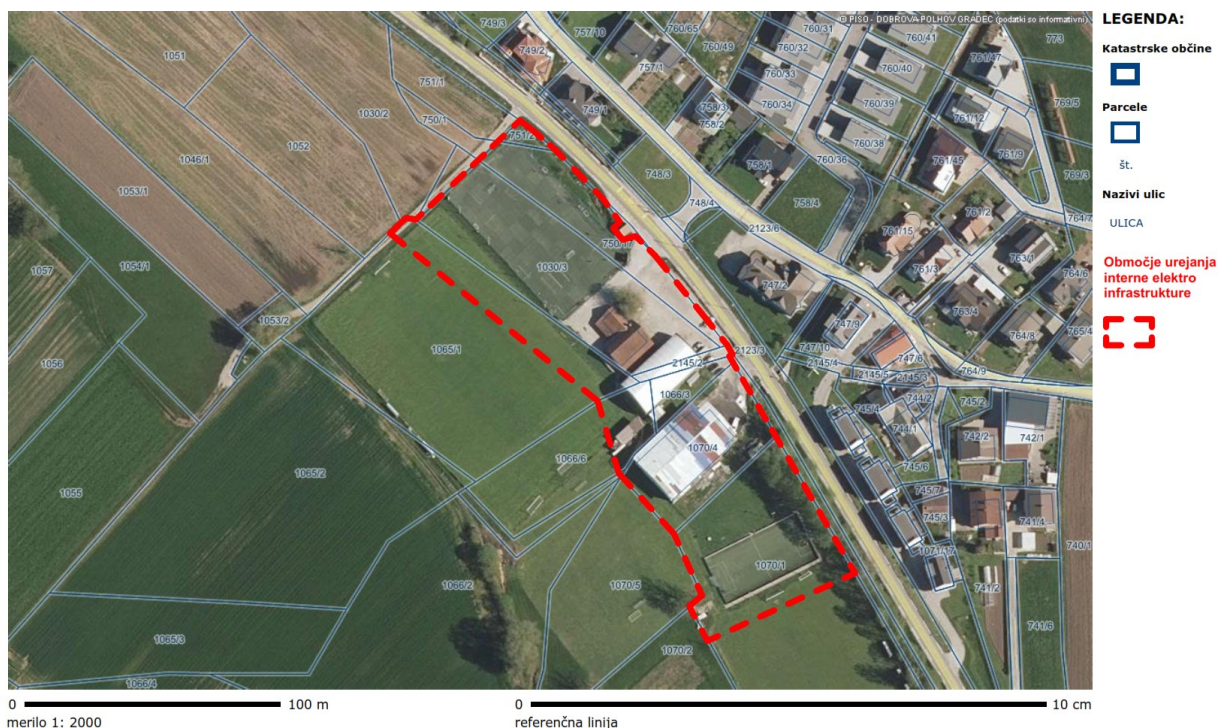
Stara cesta 13, 1356 Dobrova

01 3601-800 / info@dobrova-polhovgradec.si

1. NAMEN IN CILJ NALOGE PROJEKTA

Občina Dobrova - Polhov Gradec načrtuje ureditev obstoječega stanja interne elektro infrastrukture na območju ŠRC Gabrje (v nadaljevanju ŠRC).

Z leti uporabe ŠRC so se na območju izvedeli tako nadzavarovani in strokovni kot tudi ne nadzavarovani posegi v obstoječo elektro infrastrukturo. Občina želi urediti obstoječe stanje, kar ji bo v prihodnje omogočalo urejeno rabo med trenutnimi porabniki interne elektro infrastrukture ter načrtovano rabo v okviru širitve športno-rekreacijskega programa na predmetnem območju.



Fotografija 1: Območje urejanja obstoječe elektro infrastrukture



2. PREDMET NAROČILA IN OBSEG DEL

Predmet naročila je izvedena NN elektro priključka, pregled ustreznosti el. napeljave v obstoječem delu stavbe ŠRC Gabrje in izvedba internega EL in TK priključka za vzpostavitev nadomestnih garderob v kontejnerski obliki. Predhodno se izvede delna odstranitev izsidka stavbe ŠRC Gabrje (garderobni del) in na mestu odstranitve postavitev novih garderobnih kontejnerjev. V okviru projekta se izvede tudi nov NN priključek obstoječega merilnega mesta, ki trenutno ni v uporabi. Opcijsko se v prihodnosti načrtujejo tudi prevezave obstoječih tras el. razsvetljave med merilnimi mesti ter vzpostavitev nove razsvetljave velikega nogometnega igrišča.

Obsega del naj obsega:

SKLOP A – Preveritev stanja interne elektro infrastrukture:

- terenski pregled obstoječe elektro infrastrukture,
Na terenu naj se preveri obstoječe interno omrežje (stanje kablovodov in nadzemnih vodov, stanje omaric, merilnih mest, zaščita pred dotikom, mehanskimi poškodbami, izpostavljenost vremenskim vplivom in podobno). Preveri se interna razsvetljava (stanje el. drogov manjšega in srednjega igrišča, svetilk). Preverijo se tudi obstoječa priključna mesta in moči po posameznih uporabnikih stavbe ŠRC (lokal, kolesarska delavnica, garderoba, TČ) in balinišča (drsališča).
- preverjanje priključne moči,
V okviru projekta naj se preveri obstoječa priključna moč in stanje priključnega mesta. Po potrebi se pridobi tudi pogoje za morebitno povečanje moči ali rekonstrukcijo obstoječega omrežja,
- meritve in tehnična analiza,
Po terenskem pregledu naj se po potrebi izvedejo meritve območja in meritve razsvetljave (predvsem zunanje na nogometnih igriščih). Opravi naj se tudi analiza nevarnosti dotika, požarne varnosti, preobremenitve in starosti napeljave in dotrajanosti el. opreme v stavbi ŠRC.
- Izdelava poročila in predlog sanacije/rekonstrukcije,
Po terenskem pregledu in preveritvi naj izvajalec pripravi poročilo, ki naj vsebuje tehnično poročilo z opisom obstoječega stanja in seznam ugotovljenih pomanjkljivosti (razvrščena po prioriteti). Končno poročilo naj navaja tudi predlog morebitnih sanacijskih ukrepov, tehnične zahteve in navodila za njihovo izvedbo. V kolikor je mogoče naj končno poročilo vsebuje tudi oceno stroškov sanacije.

Namen in cilj končnega poročila je pridobitev izhodnih podatkov, ki bodo osnova za pripravo izvedbenega načrta rekonstrukcije obstoječih elektro inštalacij na stavbi ŠRC Gabrje, izvedba NN inštalacij za potrebe vzpostavitve kontejnerskega objekta športnih garderob in vzpostavitev novega NN priključka območja.



OBČINA DOBROVA – POLHOV GRADEC

Stara cesta 13, 1356 Dobrova

01 3601-800 / info@dobrova-polhovgradec.si

SKLOP B – izvedba in vzpostavitev novega NN priključka (faza 1) in izvedba novega internega (hišnega) el. priključka (faza 2):

Za potrebe napajanja in razširitve el. območja in za bodoče intervencije (kot so npr. priključevanje kontejnerskih garderob, širitev območja ŠRC, itd.) se vzpostavi dodatno in trenutno neaktivno priključno merilno mesto št. 3-8024154 - Razsvetljava ŠRC Gabrje.

V ta namen se izvedbe nov NN priključek od obstoječe PMO (priključno merilne omare) do na novo vzpostavljene RO (razdelilne omare), v dolžini ca. 70 m. V RO se prestavi ukinjeno odjemno mesto, z dela izzidka, ki se ruši. Prav tako se v novi RO vzpostavi več novih odjemnih mest (npr. za bodoče kontejnerske garderobe in podobno). Nova priključna trasa se vzpostavi z kabelsko kanalizacijo ustreznega preseka, po PZI načrtu pooblaščenega elektro projektanta, skladno z veljavnimi tehničnimi predpisi, tehničnimi smernicami in standardi (faza 1).

Obstoječo podrazdelilno omaro z izzidka stavbe ŠRC (ki se ruši) in napaja iz merilnega mesto št. 3-401258 - Drsališče Gabrje, se odstrani oz. ukine. Za obstoječe uporabnike stavbe in načrtovane nove kontejnerske garderobe se izvede interno priključno napajanje iz nove RO, po PZI načrtu pooblaščenega elektro projektanta, skladno z veljavnimi tehničnimi predpisi, tehničnimi smernicami in standardi (faza 2). Izvede se tudi delna ukinitvev TK trase ter prestavitev obstoječe TK omarice iz dela objekta, ki se ruši na del objekta, ki se ohrani stavbe ŠRC (faza 2).

SKLOP C – prevezave obstoječe trase el. razsvetljave malega, srednjega in pomožnega igrišča iz merilnega mesta 3-401258 - drsališče Gabrje na traso merilnega mesta 3-8024154 - Razsvetljava ŠRC Gabrje (Faza 3) in izvedba nove trase razsvetljave velikega nogometnega igrišča (Faza 4):

Izvede se prekinitev obstoječega el. odcepa za pomožno in malo nogometno igrišče, ki se preko odštevalnega števca napaja iz priključka merilnega mesta št. 3-401258 - Drsališče Gabrje ter njena preusmeritev na načrtovani NN priključek merilnega mesta št. 3-8024154 - Razsvetljava ŠRC Gabrje (faza 3).

Obstoječe veliko nogometno igrišče nima vzpostavljene razsvetljave. Zato se dodatno načrtuje izvedba novega odcepa internega priključnega napajanja za veliko igrišče, skupaj z vso pripadajočo el. opremo (el. omarica s stikali, kandelabri, led reflektorji,...).



Fotografija 2: območje ŠRC Gabrje – vir: Google Street View



OBČINA DOBROVA – POLHOV GRADEC

Stara cesta 13, 1356 Dobrova

01 3601-800 / info@dobrova-polhovgradec.si

3. OBSTOJEČE STANJE

Območje ŠRC Gabrje je polno komunalno opremljeno. Na SZ delu območja parc. št. 1030/3, k.o. Šujica, na vogalu srednjega nogometnega igrišča z umetno travo, se nahaja obstoječa priključno merilna omara. V priključno merilni omari (PMO) se nahajata dve merilni mesti (merilno mesto št. 3-401258 - Drsališče Gabrje (priključna moč 66 kW) in merilno mesto št. 3-8024154 – Razsvetljava ŠRC Gabrje (priključna moč 24 kW)). Trenutno je priključno mesto Razsvetljava ŠRC Gabrje neaktivno (odklopljeno). To pomeni, da se celotno območje ŠRC napaja samo iz enega priključno-merilnega mesta (Drsališče Gabrje).

Podatki o obeh merilnih mestih so razvidni na fotografiji 3.



ELEKTRIČNA ENERGIJA

Naziv/Naslov merilnega mesta: DRŠALIŠČE GABRJE, GABRJE BŠ, 1356 DOBROVA

Št. merilnega mesta: 3-401258

GSRN MT: 383111580123823247

Št. števca: 67745195

Elektrooperater: Elektro Ljubljana

Št. pogodbe o dobavi: 1000362348

Paket/produkt: Dogovorjena cena

Uporabniška skupina: 0

SN izvod: J11 DV 20KV POLHOV GRADEC

Priključna shema: PS.1A

Priključna moč: 66 kW ()

Način določitve obračunskih količin: M1-1

Vrsta odjema: Veliki poslovni odjem



ELEKTRIČNA ENERGIJA

Naziv/Naslov merilnega mesta: RAZSVETLJAVA ŠRC GABRJE, GABRJE BŠ, 1356 DOBROVA

Št. merilnega mesta: 3-8024154

GSRN MT: 383111580118581312

Št. števca: 55606298

Elektrooperater: Elektro Ljubljana

Št. pogodbe o dobavi: 1000362348

Paket/produkt: Dogovorjena cena

Uporabniška skupina: 0

SN izvod: J11 DV 20KV POLHOV GRADEC

Priključna shema: PS.1A

Priključna moč: 24 kW (3X35 A)

Način določitve obračunskih količin: M1-1

Vrsta odjema: Veliki poslovni odjem

Fotografija 3: Podatki o merilnih mestih drsališča Gabrje (stavba balinišča) in razsvetljave ŠRC Gabrje.



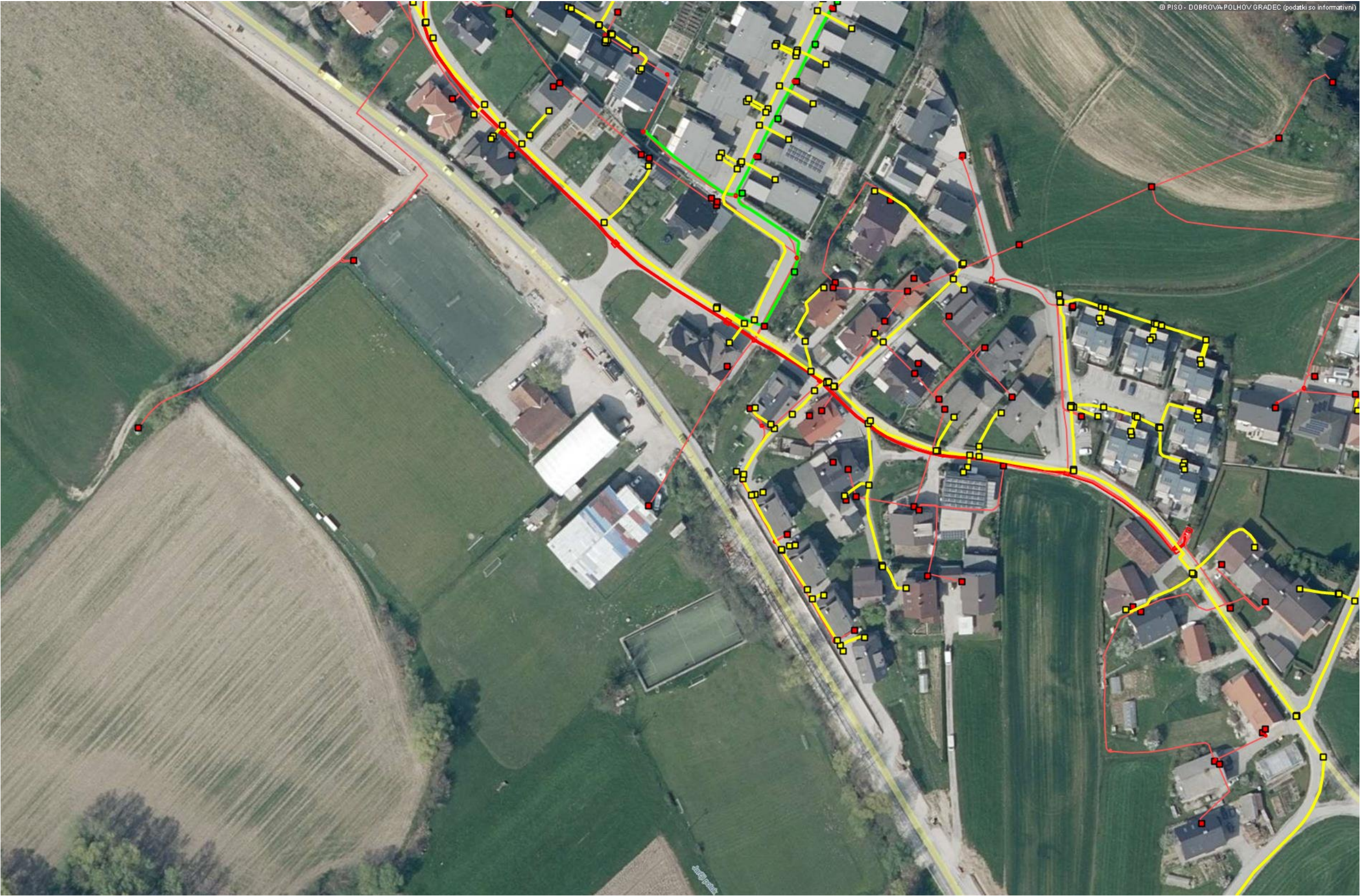
OBČINA DOBROVA – POLHOV GRADEC

Stara cesta 13, 1356 Dobrova

01 3601-800 / info@dobrova-polhovgradec.si

Fotografija 4: Situacija obstoječe elektro infrastrukture območja ŠRC (na ločenem listu)

Gospodarska infrastruktura (GJI) > Energetika (En)



LEGENDA:

Elektrovod

VN (110 kV, 220 kV, 400 kV)

SN (1kV-35kV)

NN (0.4 kV)

Omrežje javne razsvetljave

Signalni vod

Objekti elektro omrežja

Svetila

Obmo je objekta elektro omrežja

Plinovod

Objekti plinovodnega omrežja

Obmo je objekta plinovodnega omrežja

Vod toplotne energije

Objekti toplotne energije

Obmo je objekta toplotne energije

Naftovod

Objekti naftovodne energije

Obmo je objekta naftovodne energije

0100 m

010 cm

merilo 1: 1500

referen na linija

OPOMBA: ENERGETIKA-A3



OBČINA DOBROVA – POLHOV GRADEC

Stara cesta 13, 1356 Dobrova

01 3601-800 / info@dobrova-polhovgradec.si

Fotografija 5: Situacija celotne obstoječe komunalne infrastrukture območja ŠRC (na ločenem listu)

Gospodarska infrastruktura (GJI) > Skupen prikaz (Promet, En, Ko, Ek)



LEGENDA:

- Ceste
- Železnica
- Komunikacije
- Kanalizacija
- Vodovod
- Naftovod
- Toplovod
- Plinovod
- Elektrovod

0100 m
merilo 1: 1500

010 cm
referen. na linija

OPOMBA: ENERGETIKA-A3-1000-celota



OBČINA DOBROVA – POLHOV GRADEC

Stara cesta 13, 1356 Dobrova

01 3601-800 / info@dobrova-polhovgradec.si

Na območju ŠRC Gabrje se trenutno nahajajo naslednje stavbe in gradbeno inženirski objekti:

- Stavba športno rekreacijskega centra Gabrje – Šujica 150 A,
- Balinišče (v zimskem času drsališče),
- Veliko nogometno igrišče z naravno travo,
- Srednje nogometno igrišče z umetno travo in razsvetljavo,
- Malo nogometno igrišče z umetno travo in razsvetljavo.
- pomožno nogometno igrišče z naravno travo in razsvetljavo.

Fotografija 6: Situacija objektov SRC na geodetskem posnetku – obstoječe stanje (na ločenem listu)

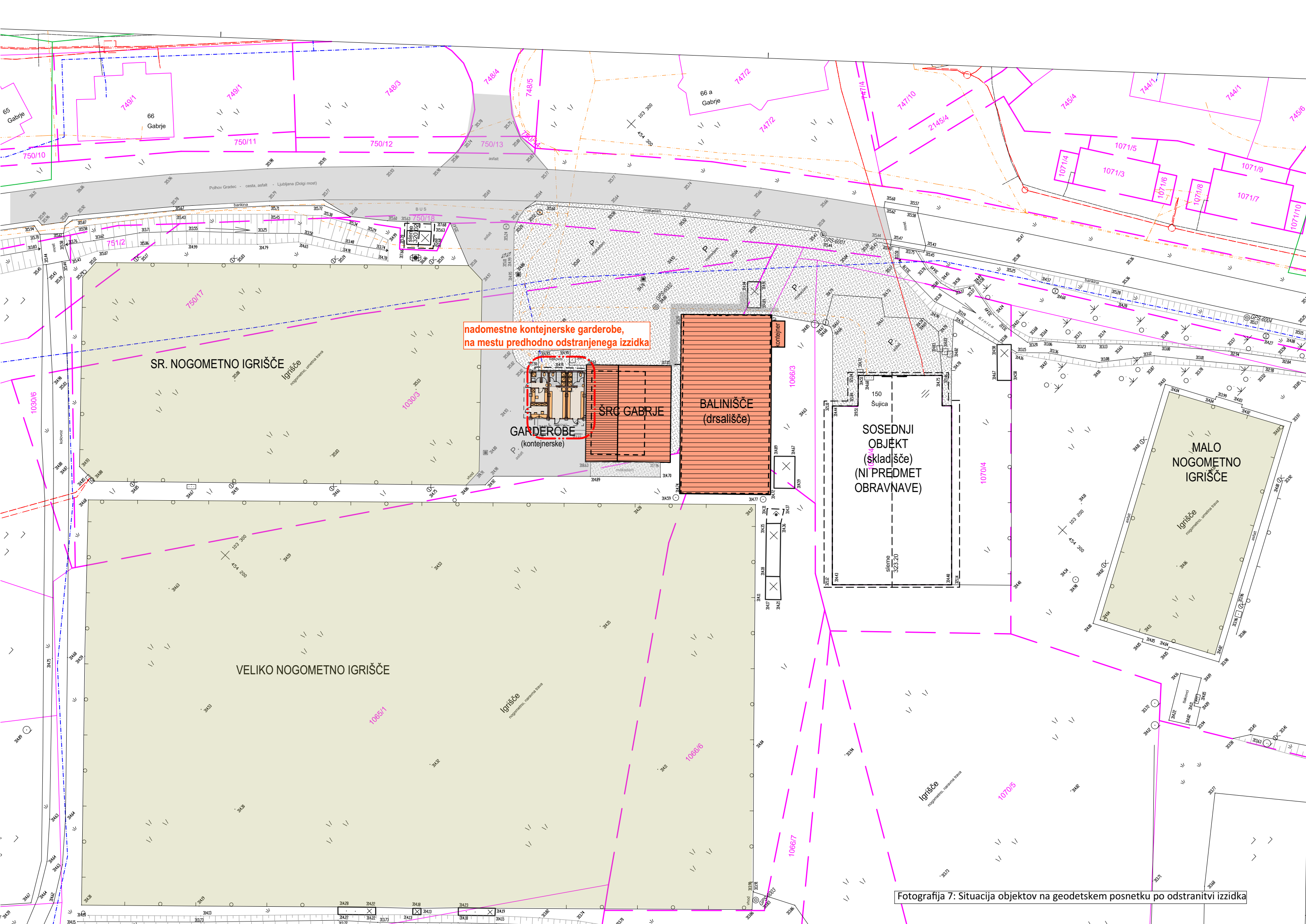


OBČINA DOBROVA – POLHOV GRADEC

Stara cesta 13, 1356 Dobrova

01 3601-800 / info@dobrova-polhovgradec.si

Fotografija 7: Situacija objektov ŠRC na geodetskem posnetku po odstranitvi izzidka (na ločenem listu)



Fotografija 7: Situacija objektov na geodetskem posnetku po odstranitvi izzidka



OBČINA DOBROVA – POLHOV GRADEC

Stara cesta 13, 1356 Dobrova

01 3601-800 / info@dobrova-polhovgradec.si

Fotografija 8: skica trenutnega delujočega napajanja z električno energijo na območju ŠRC Gabrje (na ločenem listu)



PMO
(št. 3-401258 - v rabi)
(št 3-8024154 - neaktivna)

EL. OMARAICA s stikali
(sr. nogometno igrišče)

**PODRAZDELILNA
EL. OMARAICA**
(fasada stavbe ŠRC Gabrje)

El omarica
(LOKAL)

El omarica
(GARDEROBE)

**GLAVNA RAZDELILNA
OMARA**
(BALINIŠČE in odštevalni
števec malo igrišče)

EL. OMARAICA s stikali
(malo nogometno igrišče
in pomožno igrišče)

Fotografija 8: Skica trenutno delujočega napajanja z električno energijo na območju ŠRC Gabrje



OBČINA DOBROVA – POLHOV GRADEC

Stara cesta 13, 1356 Dobrova

01 3601-800 / info@dobrova-polhovgradec.si

FAZA 1 – vzpostavitev neaktivnega priključno merilnega mesta št. 3-8024154 - Razsvetljava ŠRC Gabrje in izvedba novega NN priključka.

Za potrebe napajanja razširitve el. območja in za bodoče intervencije (kot so npr. priključevanje kontejnerskih garderob, širitev območja ŠRC, itd.) se vzpostavi dodatno in trenutno neaktivno priključno merilno mesto št. 3-8024154 - Razsvetljava ŠRC Gabrje.

OPOMBA: Celotno območje se trenutno napaja iz enega priključnega mesta - Drsališče Gabrje, ki je predvsem v času obratovanja drsališča zelo obremenjeno. Prav tako se na območju načrtujejo nove gradnje (postavitev kontejnerskih garderob), ki bodo obstoječe interno el. omrežje še dodatno obremenile. Glede na dejstvo, da ima Občina že pridobljeno in plačano dodatno priključno mesto (razsvetljava ŠRC Gabrje) želimo, da se neaktivno priključno mesto ponovno vzpostavi in tako razbremeni obstoječe interno el. omrežje. Hkrati se tudi pripravi dovolj dodatne kapacitete za nove priključne uporabnike, ki se načrtujejo v prihodnje.

Poleg vzpostavitve neaktivnega priključnega mesta, se izvede nova NN priključna trasa, ki bi potekala po JZ strani med srednjim in velikim nogometnim igriščem. Trasa bi se zaključila v novo vzpostavljeni razdelilni omari (RO). Prav tako bi se v RO vzpostavilo več obstoječih in novih odjemnih mest (npr. za potrebe el. oskrbe obstoječega objekta ŠRC, za bodoče kontejnerske garderobe in podobno).

Nova priključna el. trasa se vzpostavi z kabelsko kanalizacijo ustreznega preseka, po PZI načrtu elektro projektanta.

FAZA 2 – vzpostavitev novega internega (hišnega) el. priključka (stavba ŠRC Gabrje in kontejnerski sklop garderob)

ŠRC GABRJE

Stavba na naslovu Šujica 150A, 1356 Dobrova, št. stavbe 1923, na parceli št. 1030/3, k.o. 1994 Dobrova, je bila grajena leta 1960. Stavba je v obratovanju, v njenih prostorih se danes nahaja lokal, servisna delavnica za kolesa (trenutno v nastajanju, prej več namenski prostor), sanitarije, garderobe, kotlovnica). Stavba ima gradbeno dovoljenje, kot objekt daljšega obstoja, št. 351-1141/2020-15. Stavba je delno vzdrževana. Izzidek stavbe, v katere se nahajajo garderobe, bo zaradi dotrajanosti odstranjen. Na kraju samem ga bodo nadomestile montažne garderobe v obliki kontejnerjev.

Na objektu ŠRC Gabrje se nahaja obstoječa podrazdelilna el. omara, ki se nahaja na SV strani fasade stavbe. V notranji delu stavbe se nahajati dve el. omarici. Prva se nahaja v prostoru garderob, druga pa predprostoru lokala. Na fasadi se poleg podrazdelilne omare nahaja še zidna TK omarica.

Objekt ŠRC Gabrje se z električno energijo oskrbuje preko merilnega mesta 3-401258 – drsališče Gabrje. Trenutno se celotno območje ŠRC Gabrja oskrbuje z el. energijo iz merilnega mesta 3-401258 – drsališče Gabrje, ki pa je preobremenjeno. Z izvedbo novega NN priključka iz merilnega mesta 3-8024154 – Razsvetljava ŠRC Gabrje (fazi 1) želi občina razbremeniti obstoječe interno omrežje ter hkrati z dodatnim priključkom omogočiti nadaljnjo širitev športne infrastrukture na območje ŠRC Gabrje. Zato Občina načrtuje, da se v okviru nove RO vzpostavi odjemno mesto za nov kontejnerski kompleks. Občina prav tako načrtuje ukinitve obstoječe fasadne podrazdelilne omarice stavbe ŠRC Gabrje ter vzpostavitev novega odjemnega mesta tudi v okviru nove RO. Nadalje se za oba objekta izvede interni hišni el. priključek in zagotovi ostalo potrebno instalacijo v skladu s Tehnično smernico »Nizkonapetostne



OBČINA DOBROVA – POLHOV GRADEC

Stara cesta 13, 1356 Dobrova

01 3601-800 / info@dobrova-polhovgradec.si

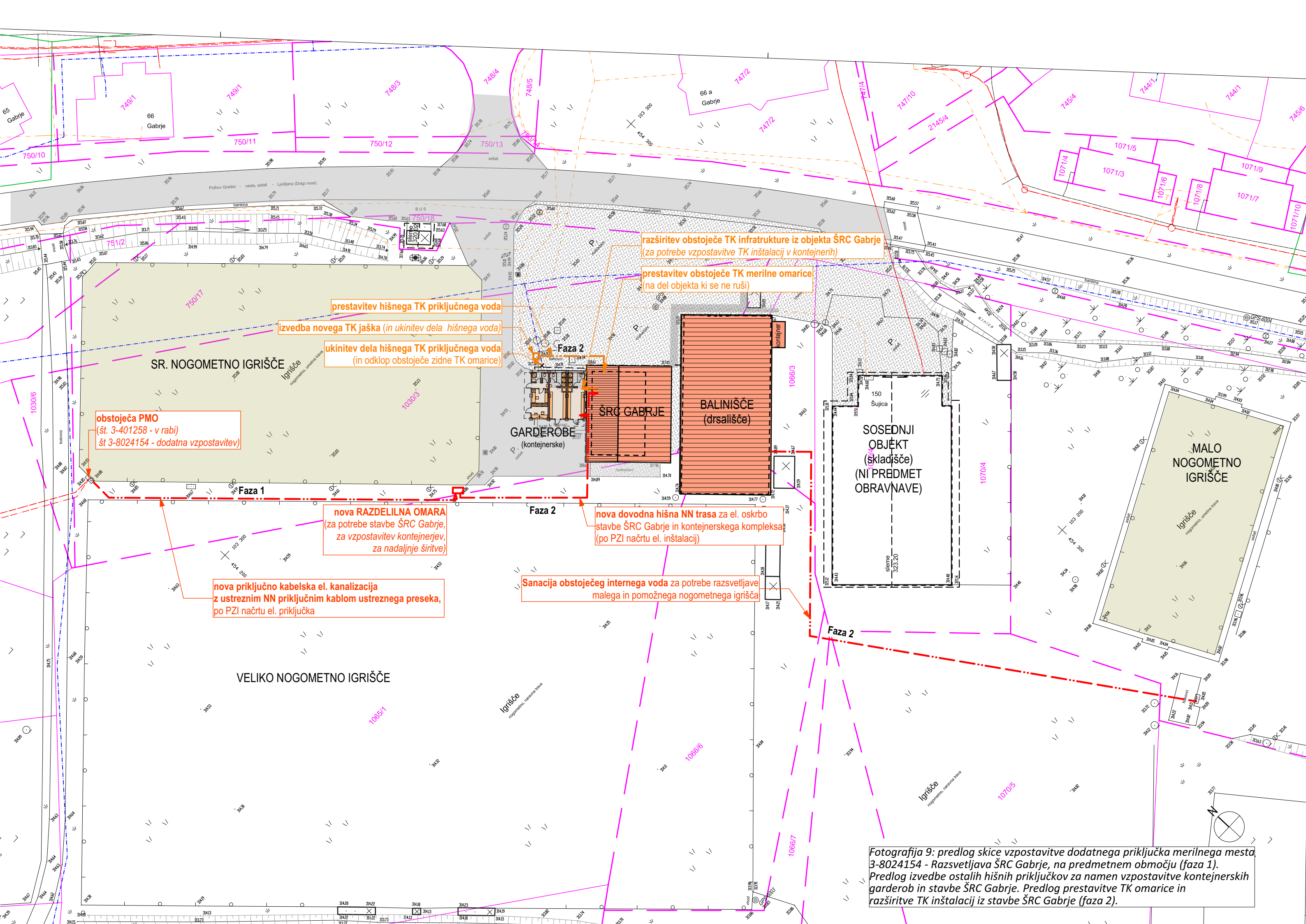
električne inštalacije« - TSG-N-002:2021 in Tehnično smernico »Zaščita pred delovanjem strele« - TSG-N-003:2021.

Na objektu ŠRC Gabrje se načrtuje prestavitev obstoječe TK omarice iz dela objekta, ki se ruši, na del objekta, ki se ohrani. Nadalje se izvede razširitev TK inštalacije iz objekta ŠRC Gabrje v sosednji kontejnerski objekt.

Nova hišni el. priključek se vzpostavi z kabelsko kanalizacijo ustreznega preseka, po PZI načrtu elektro projektanta.

Fotografija 9: predlog skice vzpostavitve dodatnega priključka merilnega mesta 3-8024154 – Razsvetljava ŠRC Gabrje, na predmetnem območju (faza 1).

Predlog izvedbe ostalih hišnih priključkov za namen vzpostavitve kontejnerskih garderob in stavbe ŠRC Gabrje. Predlog prestavitve TK omarice in razširitve TK inštalacij iz stavbe ŠRC Gabrje (faza 2).



razširitev obstoječe TK infrastrukture iz objekta ŠRC Gabrje
(za potrebe vzpostavitve TK inštalacij v kontejnerih)

prestavitve obstoječe TK merilne omarice
(na del objekta ki se ne ruši)

prestavitve hišnega TK priključnega voda

izvedba novega TK jaška (in ukinitve dela hišnega voda)

ukinitve dela hišnega TK priključnega voda
(in odklop obstoječe zidne TK omarice)

obstoječa PMO
(št. 3-401258 - v rabi)
št 3-8024154 - dodatna vzpostavitev)

nova RAZDELILNA OMARA
(za potrebe stavbe ŠRC Gabrje,
za vzpostavitev kontejnerjev,
za nadaljnje širitve)

nova priključno kabelska el. kanalizacija
z ustreznim NN priključnim kablom ustreznega preseka,
po PZI načrtu el. priključka

nova dovodna hišna NN trasa za el. oskrbo
stavbe ŠRC Gabrje in kontejnerskega kompleksa
(po PZI načrtu el. inštalacij)

Sanacija obstoječeg internega voda za potrebe razsvetljave
malega in pomožnega nogometnega igrišča

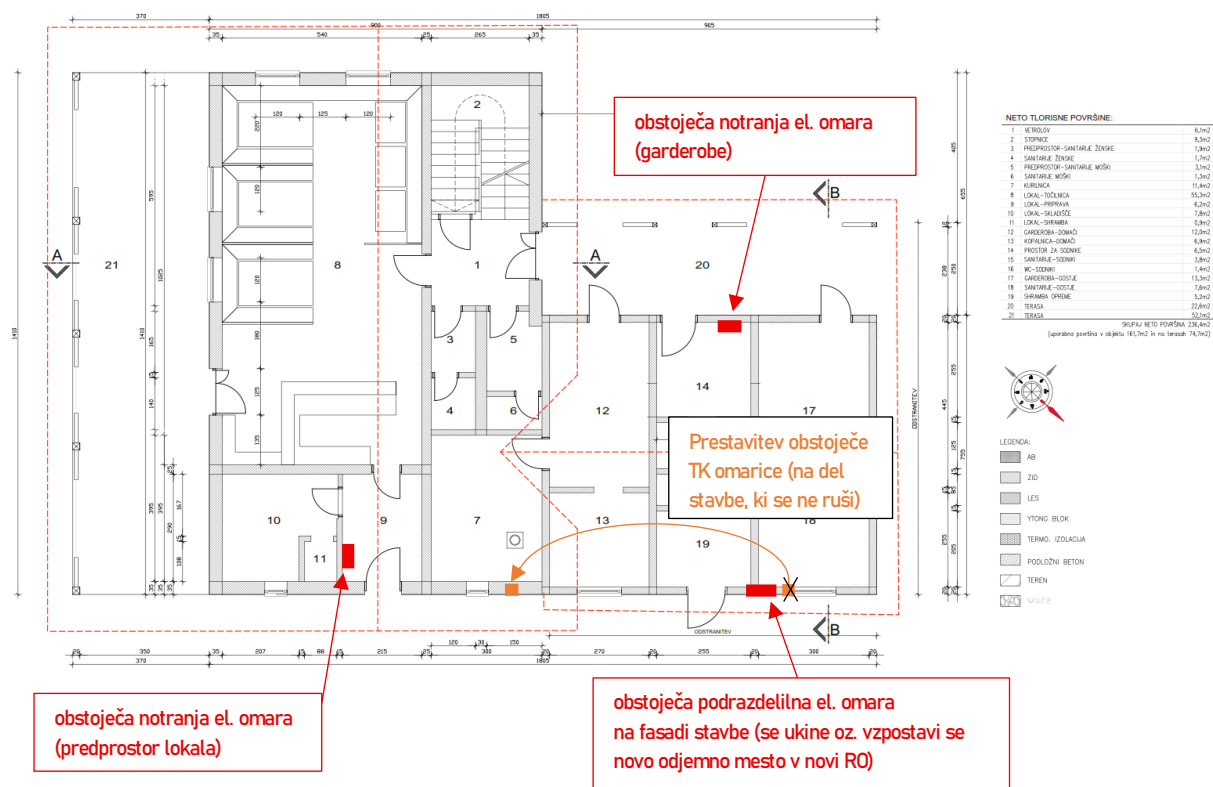
Fotografija 9: predlog skice vzpostavitve dodatnega priključka merilnega mesta 3-8024154 - Razsvetljava ŠRC Gabrje, na predmetnem območju (faza 1). Predlog izvedbe ostalih hišnih priključkov za namen vzpostavitve kontejnerskih garderob in stavbe ŠRC Gabrje. Predlog prestavitve TK omarice in razširitve TK inštalacij iz stavbe ŠRC Gabrje (faza 2).



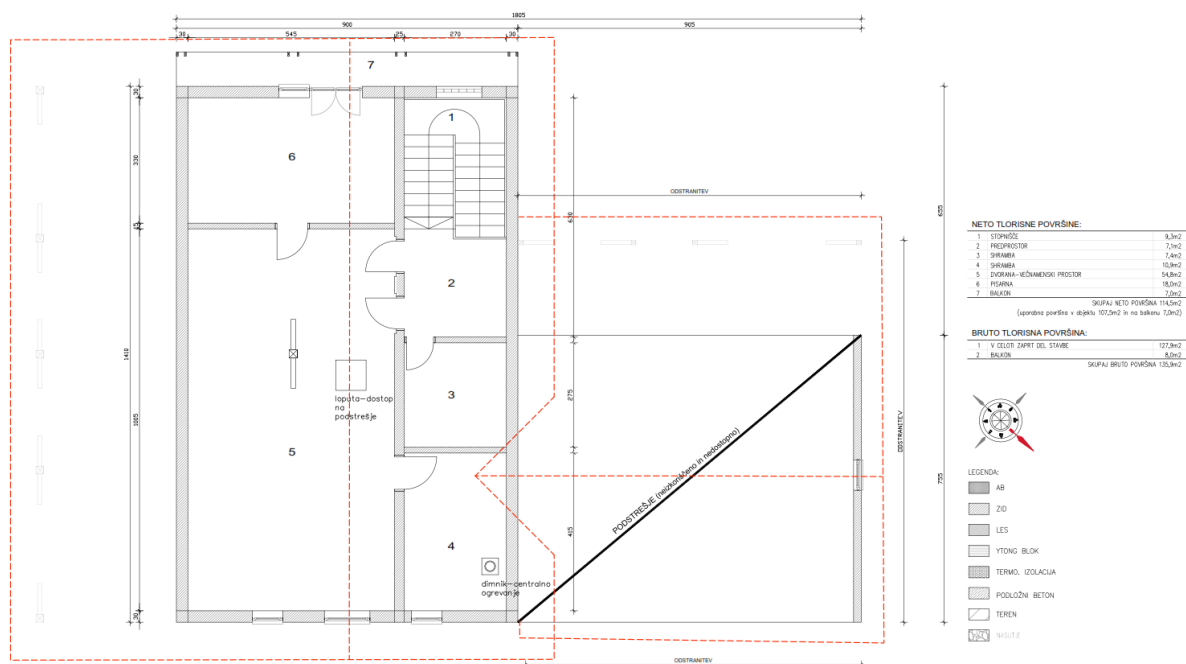
OBČINA DOBROVA – POLHOV GRADEC

Stara cesta 13, 1356 Dobrova

01 3601-800 / info@dobrova-polhovgradec.si



Fotografija 10: tloris obstoječe stavbe ŠRC Gabrje – pritlični del (vir: Bav arhitekti)



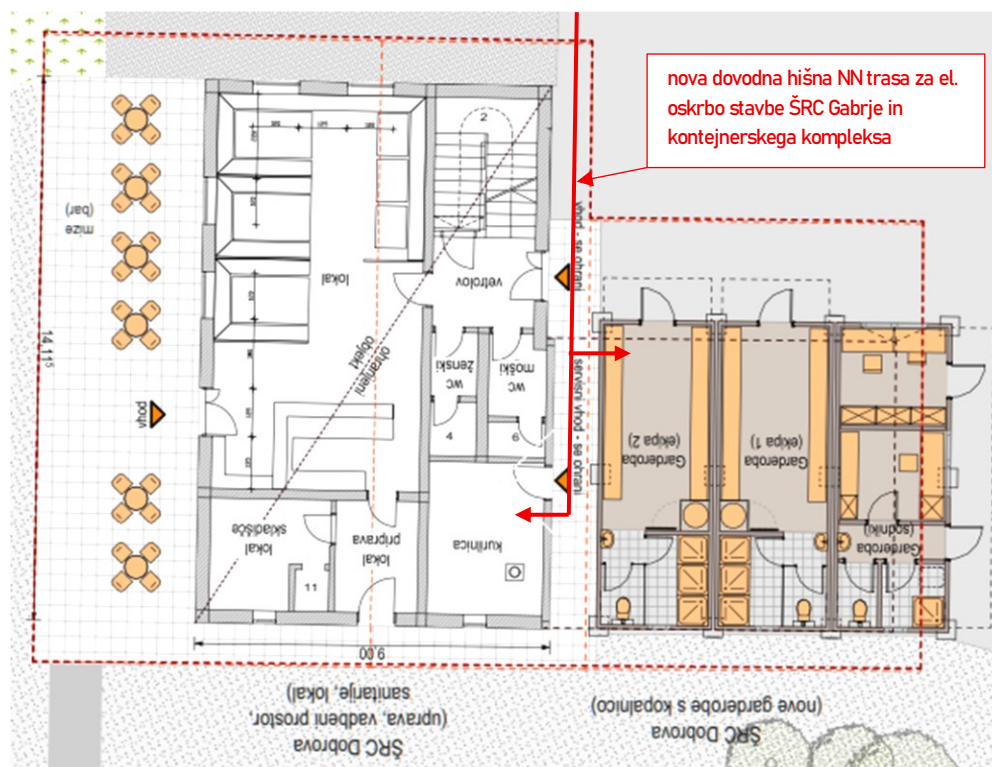
Fotografija 11: tloris obstoječe stavbe ŠRC Gabrje – etažni del (vir: Bav arhitekti)



OBČINA DOBROVA – POLHOV GRADEC

Stara cesta 13, 1356 Dobrova

01 3601-800 / info@dobrova-polhovgradec.si



Fotografija 12: tloris obstoječe stavbe ŠRC Gabrje z novimi garderobnimi kontejnerji, po odstranitvi izzidka – pritlični del (vir: Občina)

FAZA 3: prevezave obstoječe trase el. razsvetljave malega, srednjega in pomožnega igrišča iz merilnega mesta 3-401258 - drsališče Gabrje na traso merilnega mesta 3-8024154 - Razsvetljava ŠRC Gabrje).

Na območju ŠRC Gabrje je trenutno z razsvetljavo opremljeno pomožno igrišče, malo in srednje nogometno igrišče. Veliko nogometno igrišče ni opremljeno z razsvetljavo. Vsa igrišča se z električno energijo napajajo iz obstoječega merilnega mesta 3-401258 – drsališče Gabrje. Občina želi v fazi 3 opcijsko preveriti izvedbo rekonstrukcije (prevezave) trase razsvetljave pomožnega, malega in srednjega igrišča na novo vzpostavljeno merilno mesto mesta 3-8024154 – Razsvetljava ŠRC Gabrje.

FAZA 4: vzpostavitev nove trase razsvetljave velikega nogometnega igrišča ter izvedba elementov razsvetljave.

V prihodnosti ima Občina namen tudi vzpostaviti razsvetljavo velikega nogometnega igrišča. Zato želi okoli velikega nogometnega igrišča vzpostaviti novo dodatno el. traso in postaviti elemente razsvetljave (kandelabre z reflektorji).



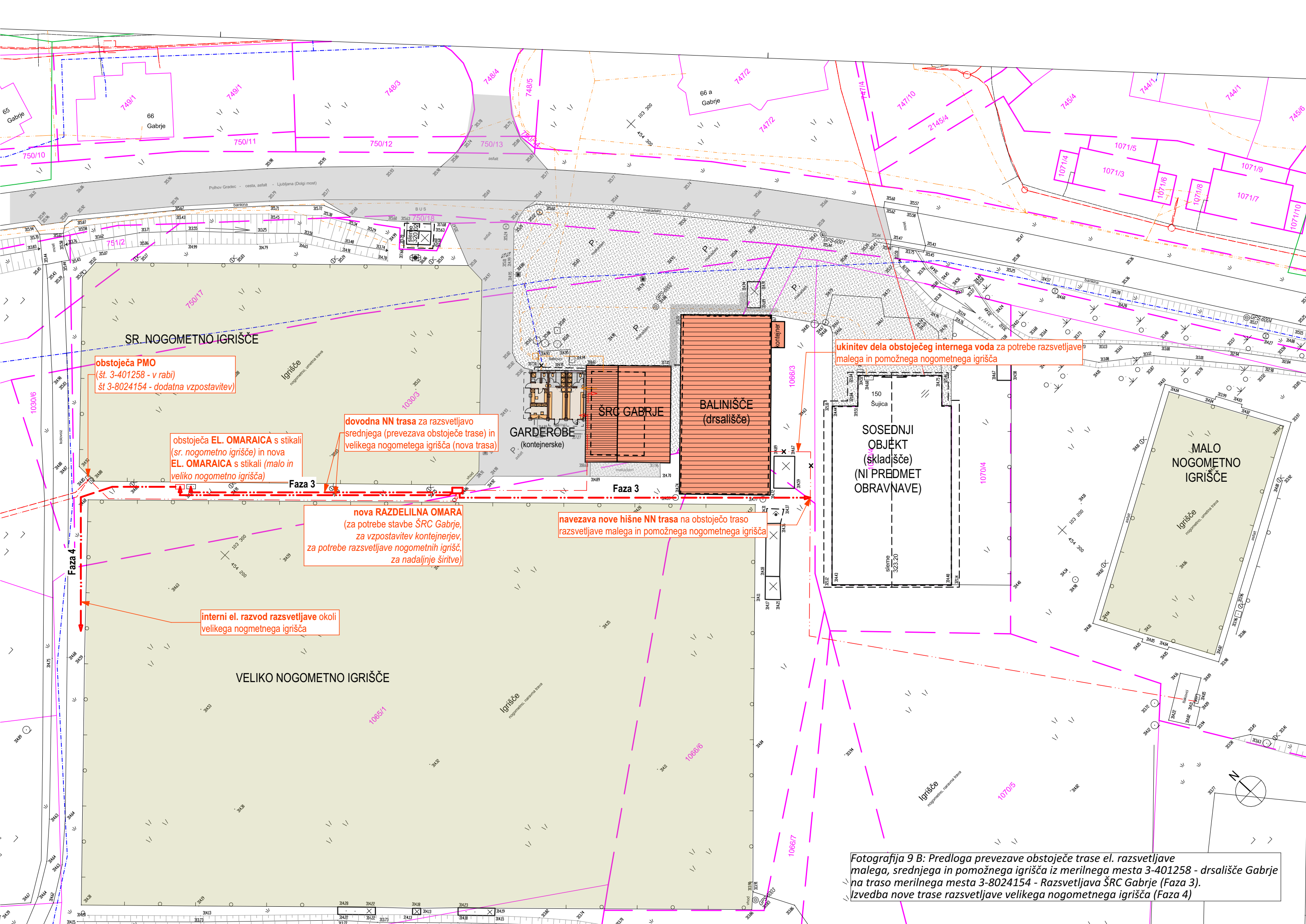
OBČINA DOBROVA – POLHOV GRADEC

Stara cesta 13, 1356 Dobrova

01 3601-800 / info@dobrova-polhovgradec.si

Fotografija 13: Predloga prevezave obstoječe trase el. razsvetljave malega, srednjega in pomožnega igrišča iz merilnega mesta 3-401258 – drsališče Gabrje na traso merilnega mesta 3-8024154 – Razsvetljava ŠRC Gabrje.

Izvedba nove trase razsvetljave velikega nogometnega igrišča (Faza4); na ločenem listu.



obstoječa PMO
(št. 3-401258 - v rabi)
št 3-8024154 - dodatna vzpostavitev)

obstoječa EL. OMARAICA s stikali
(sr. nogometno igrišče) in nova
EL. OMARAICA s stikali (malo in
veliko nogometno igrišča)

dovodna NN trasa za razsvetljavo
srednjega (prevezava obstoječe trase) in
velikega nogometnega igrišča (nova trasa)

nova RAZDELILNA OMARA
(za potrebe stavbe ŠRC Gabrje,
za vzpostavitev kontejnerjev,
za potrebe razsvetljave nogometnih igrišč,
za nadaljnje širitve)

interni el. razvod razsvetljave okoli
velikega nogmetnega igrišča

ukinitve dela obstoječeg internega voda za potrebe razsvetljave
malega in pomožnega nogometnega igrišča

navezava nove hišne NN trasa na obstoječo traso
razsvetljave malega in pomožnega nogometnega igrišča

Fotografija 9 B: Predloga prevezave obstoječe trase el. razsvetljave malega, srednjega in pomožnega igrišča iz merilnega mesta 3-401258 - drsališče Gabrje na traso merilnega mesta 3-8024154 - Razsvetljava ŠRC Gabrje (Faza 3). Izvedba nove trase razsvetljave velikega nogometnega igrišča (Faza 4)



OBČINA DOBROVA – POLHOV GRADEC

Stara cesta 13, 1356 Dobrova

01 3601-800 / info@dobrova-polhovgradec.si

Ostale informacije območja ŠRC Gabrje in fotografije objektov

Porabniki ŠRC Gabrje (Šujica 150 A):

- Lokal (razsvetljava, kavomat, hladilniki, pečica, pomivalni stroj, ...)..... 10,0 kW (ocena),
- Kolesarska delavnica (kompresor, čistilna naprava, razsvetljava, orodja,...).....4,0 kW (ocena),
- Kontejnerske garderobe (klima, IR paneli oz. električni radiatorji, ventilatorji),18,0 kW (ocena),
- Kurilnica (TČ zrak-voda z 300L bojlerjem).....2,0 kW (ocena)
- Ostalo (razsvetljava po ostalih prostorih).....2,0 kW (ocena).

OPOMBA:

V kotlovnici se nahaja obstoječa TČ zrak-voda z 300L bojlerjem. Zaradi starosti in neustreznosti se načrtuje menjava obstoječe TČ z novo TČ z min. 500L bojlerjem.

Porabniki Balinišče/drsališče:

- balinišče (razsvetljava)..... 3,0 kW (ocena),
- drsališče (razsvetljava, hladilni agregat)63,0 kW (ocena).

OPOMBA:

Stavba balinišča se trenutno napaja iz merilnega mesta št. 3-401258 - Drsališče Gabrje. Napajanje stavbe se ne spreminja, stavba ni predmet sklopa B in C te naloge oz. tega projekta.

Porabniki pomožno, manjše in srednje nogometno igrišče :

- zunanja razsvetljava nogometnih igrišč (18 kandelabrov, zunanje dvorišče)..... 24,0 kW (ocena),

OPOMBA:

Razsvetljava nogometnih igrišč se trenutno izvaja iz merilnega mesta št. 3-401258 - Drsališče Gabrje. Opcijsko se preveri kakšni stroški bi bili potrebni pri prevezavi napajanje igrišč na novo vzpostavljeno merilnega mesta št. 3-8024154 – Razsvetljava ŠRC Gabrje. Prevezava in razsvetljava igrišč je predmet sklopa C te naloge oz. tega projekta.



OBČINA DOBROVA – POLHOV GRADEC

Stara cesta 13, 1356 Dobrova

01 3601-800 / info@dobrova-polhovgradec.si



Fotografija 14: Stavba Šujica 150 A



Fotografija 15: Stavba Šujica 150 A (obstoječa podrazdelilna omara, ki se ukine)



OBČINA DOBROVA – POLHOV GRADEC

Stara cesta 13, 1356 Dobrova

01 3601-800 / info@dobrova-polhovgradec.si



Fotografija 16: Balinišče (v zimskem času drsališče)



Fotografija 17: Srednje nogometno igrišče



OBČINA DOBROVA – POLHOV GRADEC

Stara cesta 13, 1356 Dobrova

01 3601-800 / info@dobrova-polhovgradec.si



Fotografija 18: Veliko nogometno igrišče



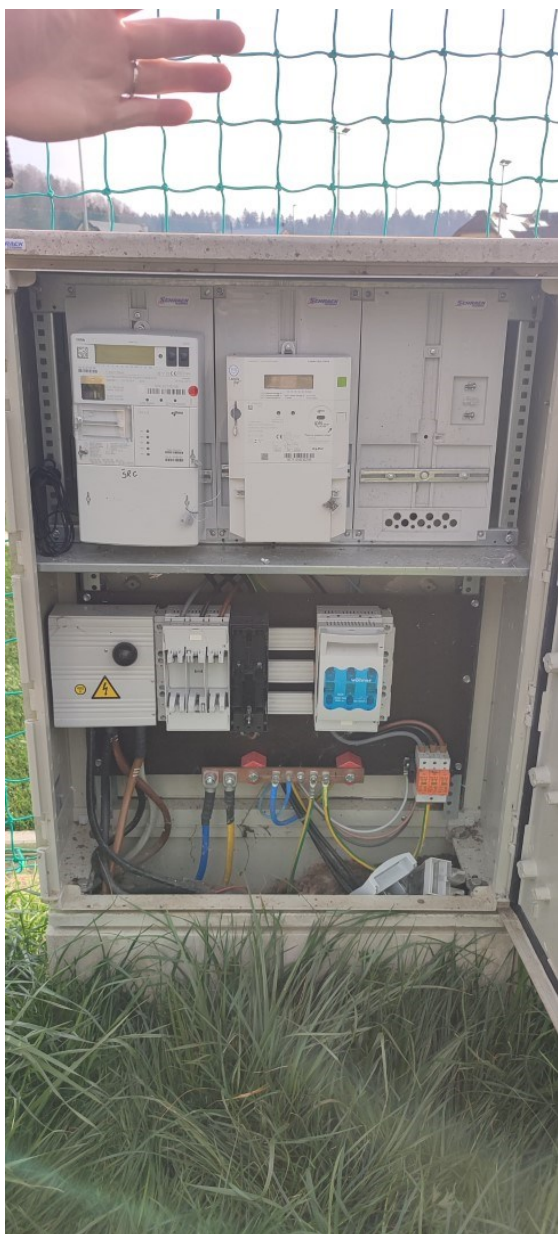
Fotografija 19: Elektro omarica s stikali za srednje nogometno igrišče



OBČINA DOBROVA – POLHOV GRADEC

Stara cesta 13, 1356 Dobrova

01 3601-800 / info@dobrova-polhovgradec.si



Fotografija 19: PMO ob vogalu srednjega igrišča



4. IZHODIŠČA ZA PRIPRAVO PONUDBE

Naročnik želi ugotoviti oz. analizirati obstoječe stanje elektro infrastrukture na območju urejanja ŠRC Gabrje, pridobiti strokovna izhodišča za najprimernejšo nadaljnjo širitev elektro infrastrukture ter pridobiti PZI načrte NN el. priključka in PZI načrta elektro inštalacij in opreme. Naročnik zeli prejeti ponudbo po naslednjih sklopih:

I.) SKLOP A:

- terenski pregled obstoječe elektro infrastrukture,
- preverjanje obstoječe priključne moči glede na obstoječe in bodoče porabnike,
- meritve in tehnična analiza dejanskega stanja interne el. infrastrukture,
- izdelava končnega poročila in predlog sanacije obstoječe infrastrukture.

OPOMBA 1: Na podlagi končnega poročila in priporočil izbranega izvajalca želi Občina v nadaljnjem sklopu urediti obstoječo infrastrukturo in hkrati pripraviti osnovo elektro infrastrukture za nadaljnji razvoj in širitev športno rekreacijskega območja ŠRC Gabrje.

II.) SKLOP B:

- izvedba novega NN priključka (**PZI - Faza 1**),
- vzpostavitev novega internega (hišnega) el. priključka (stavba ŠRC Gabrje in kontejnerski sklop garderob (**PZI - Faza 2**)).

OPOMBA 2: Za kontejnerski sklop se izvede PZI načrt NN el. priključka, PZI načrt elektro in TK inštalacij (samo zunanji razvod do vstopnih mest v kontejnerje) ter strel vodna inštalacija ter ozemljitev, skladno s Tehnično smernico »Nizkonapetostne električne inštalacije« - TSG-N-002:2021 in Tehnično smernico »Zaščita pred delovanjem strele« - TSG-N-003:2021.

III.) SKLOP C:

- prevezave obstoječe trase el. razsvetljave malega, srednjega in pomožnega igrišča iz merilnega mesta 3-401258 - drsališče Gabrje na traso merilnega mesta 3-8024154 - Razsvetljava ŠRC Gabrje. (**PZI - Faza 3**),
- vzpostavitev nove trase razsvetljave velikega nogometnega igrišča ter izvedba elementov razsvetljave (**PZI - Faza 4**).

OPOMBA 3: Prosili bi za ponudbo, ločeno za vsak sklop posebej!

OPOMBA 4: Pri izvedbi in pripravi PZI dokumentacije bi prosili, da se projektantska ocena in popisi materiala in dela izvedejo ločeno za vsako fazo posebej!

Za občino Dobrova Polhov Gradec pripravil: Matej D. Pristavec, strokovni sodelavec – inženirsko svetovanje