PRILOGA 1A

# NASLOVNA STRAN PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

| | | |
|---|---|---|
| **INVESTITOR** | | |
| INVESTITOR 1 | | |
| ime in priimek ali naziv družbe | | **Občina Polzela** |
| naslov ali poslovni naslov družbe | | **Malteška cesta 28, 3313 Polzela** |
| INVESTITOR 2 | | |
| ime in priimek ali naziv družbe | | |
| naslov ali poslovni naslov družbe | | |
| INVESTITOR 3 | | |
| ime in priimek ali naziv družbe | | |
| naslov ali poslovni naslov družbe | | |
| **PODATKI O GRADNJI** | | |
| naziv gradnje | | **PRIZIDAVA OŠ POLZELA** |
| *naziv gradnje se določi po namenu glavnega objekta* | | |
| VRSTE GRADNJE | ☐ | **NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT** |
| *označiti vse ustrezne vrste gradnje* | ☑ | **NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA** |
| | ☑ | **REKONSTRUKCIJA** |
| | ☐ | **SPREMEMBA NAMEMBNOSTI** |
| | ☐ | **ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA** |
| | ☐ | **LEGALIZACIJA** |
| | ☐ | **MANJŠA REKONSTRUKCIJA** |
| **PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI** | | |
| vrsta dokumentacije (DPP, DGD, PZI, PZO, PID, DL) | | **PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)** |
| številka projekta | | **UP-025/2020** |
| datum izdelave | | **Maj 2025** |
| datum spremembe | | |
| **PODATKI O PROJEKTANTU** | | |
| projektant (naziv družbe) | | **Uniprojekt d.o.o.** |
| naslov | | **Savinjska cesta 117, 3313 Polzela** |
| odgovorna oseba projektanta | | **mag. Jože Grobelnik, i.g.** |
| podpis odgovorne osebe projektanta | | |
| **PODATKI O IZDELOVALCU OSNOVNEGA PRIKAZA / NAČRTA** | | |
| izdelovalec osnovnega prikaza / načrta | | **Tadej Renar, mag. inž. arh.** |
| identifikacijska številka | | **ZAPS 2237-PA*** |
| projektant izdelovalca osnovnega načrta (naziv družbe) | | **Uniprojekt d.o.o.** |
| naslov | | **Savinjska cesta 117, 3313 Polzela** |
| **PODATKI O VODJI PROJEKTIRANJA** | | |
| VODJA PROJEKTIRANJA | | **Tadej Renar, mag. inž. arh.** |
| identifikacijska številka | | **ZAPS 2237-PA*** |
| podpis vodje projektiranja | | |

Uniprojekt d.o.o. Savinjska cesta 117, 3313 Polzela

TADEJ RENAR
MAG.INŽ.ARH.
POOBLAŠČENI ARHITEKT
BREZ POOBLASTILA ZA
VODENJE IZDELAVE OPPN
PA* ZAPS 2237

**PRILOGA 1B**

# UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU

| **UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU** | |
|---|---|
| POOBLAŠČENI ARHITEKTI | |
| ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka | **Tadej Renar, mag. inž. arh., ZAPS 2237 PA** |
| navedba gradiv, ki so jih izdelali | **1 Načrt s področja arhitekture** |
| POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA GRADBENIŠTVA | |
| ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka | **Kristian Krejči, univ. Dipl. inž. Grad. IZS G-1889** |
| navedba gradiv, ki so jih izdelali | **2 Načrt s področja gradbeništva** |
| POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE | |
| ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka | **Bogdan Lepan, dipl. inž. El. IZS E-0963** |
| navedba gradiv, ki so jih izdelali | **3 Načrt s področja elektrotehnike** |
| POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA STROJNIŠTVA | |
| ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka | **Robert VREČKO, u.d.i.s., IZS: S-1247** |
| navedba gradiv, ki so jih izdelali | **4 Načrt s področja strojništva** |
| POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA TEHNOLOGIJE | |
| ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka | **Zmago Ojsteršek, univ.dipl.inž.str., IZS S -- 1108** |
| navedba gradiv, ki so jih izdelali | **5 Načrt s področja tehnologije** |
| POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA POŽARNE VARNOSTI | |
| ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka | **Milan Dobovišek dipl.inž.el., IZS PI PV0743** |
| navedba gradiv, ki so jih izdelali | **6 Načrt s področja požarne varnosti** |
| POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA GEOTEHNOLOGIJE IN RUDARSTVA | |
| ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka | |
| navedba gradiv, ki so jih izdelali | |
| POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA GEODEZIJE | |
| ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka | |
| navedba gradiv, ki so jih izdelali | |
| POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA PROMETNEGA INŽENIRSTVA | |
| ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka | |
| navedba gradiv, ki so jih izdelali | |
| POOBLAŠČENI KRAJINSKI ARHITEKTI | |
| ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka | |
| navedba gradiv, ki so jih izdelali | |
| POOBLAŠČENI PROSTORSKI NAČRTOVALCI | |
| ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka | |
| navedba gradiv, ki so jih izdelali | |
| STROKOVNJAKI DRUGIH STROK | |
| ime in priimek, strokovna izobrazba | |
| navedba gradiv, ki so jih izdelali | |

*Neustrezno izpustiti ali po potrebi dodati vrstice.*

*Pri DPP, DGD se kot "gradiva, ki so jih izdelali" navedejo kakršna koli gradiva, ki jih vodja projektiranja uporabi pri pripravi zbirnega prikaza (skice, risbe, detajli, izračuni, strokovne podlage, ki jih pred izdelavo zahtevajo področni predpisi, npr. geodetski načrt, geomehansko poročilo), vključno s tehničnimi prikazi; pri PZI, PID se navedejo načrti, pri PZO, DL tehnični prikazi oz. posnetki obstoječega stanja.*

PRILOGA 2B

# IZJAVA PROJEKTANTA IN VODJE PROJEKTIRANJA V PZI

| PROJEKTANT | |
|---|---|
| projektant (naziv družbe) | **Uniprojekt d.o.o.** |
| naslov | **Savinjska cesta 117, 3313 Polzela** |
| odgovorna oseba projektanta | **mag. Jože Grobelnik, i.g.** |

| IN VODJA PROJEKTIRANJA | |
|---|---|
| vodja projektiranja | **Tadej Renar, mag. inž. arh.** |

*IZJAVLJAVA:*

***da je projektna dokumentacija za izvedbo gradnje (PZI):***

| | |
|---|---|
| številka projekta | **UP-025/2020** |
| datum izdelave | **Maj 2025** |

***- skladna z zahtevami prostorskega izvedbenega akta;***

***- da so bili v izdelavo projektne dokumentacije vključeni ustrezni pooblaščeni arhitekti, pooblaščeni krajinski arhitekti in pooblaščeni inženirji s področja gradbeništva, elektrotehnike, strojništva, tehnologije, požarne varnosti, geotehnologije in rudarstva, geodezije ali prometnega inženirstva ter strokovnjaki z drugih strokovnih področij, katerih strokovne rešitve so glede na namen in zahtevnost objekta ter namen izdelave projektne dokumentacije potrebni, tako da je ta izdelana celovito in medsebojno usklajena, in***

***- da je s projektno dokumentacijo v celoti zagotovljeno izpolnjenjevanje bistvenih in drugih zahtev objekta.***

| | |
|---|---|
| vodja projektiranja | **Tadej Renar, mag. inž. arh.** |
| identifikacijska številka | **ZAPS 2237-PA*** |
| podpis vodje projektiranja | |
| odgovorna oseba projektanta | **mag. Jože Grobelnik, i.g.** |
| podpis odgovorne osebe projektanta | |

TADEJ RENAR
MAG.INŽ.ARH.
POOBLAŠČENI ARHITEKT
BREZ POOBLASTILA ZA
VODENJE IZDELAVE OPPN
PA* ZAPS 2237

Uniprojekt

**PRILOGA 3**

# KAZALO VSEBINE PROJEKTA

## KAZALO NAČRTOV

**PZI**

*po potrebi dodati vrstice*

| naziv načrta | številka načrta |
|---|---|
| **1 Načrt s področja arhitekture** | **UP-025/2020** |
| **2 Načrt s področja gradbeništva** | **437/24** |
| **3 Načrt s področja elektrotehnike** | **PZI 190/24-E** |
| **4 Načrt s področja strojništva** | **33/24** |
| **5 Načrt s področja tehnologije** | **P2414** |
| **6 Načrt s področja požarne varnosti** | **PV2024-2400163** |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

*po potrebi dodati vrstice*

**PID**

*navesti tiste načrte, ki so dopolnjeni ali izdelani na novo*

| naziv načrta | številka načrta |
|---|---|
| | |

## KAZALO ELABORATOV IN ŠTUDIJ

**PZI**

*po potrebi dodati vrstice*

| naziv elaborata, študije | št. |
|---|---|
| **izkaz energijskih karakteristik prezračevanja stavbe** | **33/24** |
| **izkaz toplotnih karakteristik stavbe** | **UP-025/2020** |
| **izkaz požarne varnosti** | **PV2024-2400163** |
| **izkaz zaščite pred hrupom** | **UP-025/2020** |
| | |

*po potrebi dodati vrstice*

| naziv elaborata, študije | št. |
|---|---|
| | |

PRILOGA 4A

# SPLOŠNI PODATKI O GRADNJI

| | |
|---|---|
| **PODATKI O GRADNJI** | |
| naziv gradnje | **PRIZIDAVA OŠ POLZELA** |
| kratek opis gradnje | **PRIZIDAVA UČILNIC S SPREMLJEVALNIMI PROSTORI TER POVEČAVA JEDILNICE S KUHINJO** |
| *navedba objektov in njihovih značilnosti* | |
| glavni objekt, če je določen | **OSNOVNA ŠOLA** |
| klasifikacija objekta po CC-SI | **12630 Stavbe za izobraževanje in znanstvenoraziskovalno delo** |
| pripadajoči objekti | |
| *naštej* | |
| objekt z vplivi na okolje | **NE** |
| kratek opis spremembe zaradi večjih odstopanj od gradbenega dovoljenja | |
| *izpolniti, če gre za spremembo gradbenega dovoljenja* | |
| kratek opis pripravljalnih del | |
| *izpolniti, če gre za dokumentacijo, ki se nanaša samo na pripravljalna dela* | |
| **PROSTORSKI AKT** | |
| **prostorski akt** | **Odlok o ureditvenem načrtu Center Polzela (Polzelan, poročevalec Občine Polzela – Uradne objave št. 5/18 – uradno prečiščeno besedilo in 3/22)** |
| EUP | **01 KPR - PO MOPO05** |
| namenska raba | **CU - Osrednja območja centralnih dejavnosti - GP 10** |
| **URBANISTIČNI KAZALCI** | |
| *Samo za stavbe v DGD.* | |
| a) površine pod stavbami | |
| b) površine pod pripadajočimi pomožnimi objekti, ki so stavbe | |
| c) utrjene zunanje površine (promet, komunala, tehnične površine) | |
| d) utrjene zunanje površine (bivanje na prostem) | |
| e) površine raščenega dela | |
| velikost gradbene parcele (a + b + c + d + e) | |
| zazidana površina | |
| bruto tlorisna površina vseh stavb | |
| faktor prekritih površin (FPP) | |
| faktor raščenih površin (FRP) | |
| faktor utrjenih zunanjih površin (FU) | |
| faktor utrjenih bivalnih površin (FU-B) | |
| faktor utrjenih prometnih, komunalnih in tehničnih površin (FU-P) | |
| faktor zazidanosti (FZ) | |
| faktor izrabe (FI) | |
| drugi podatki o gradbeni parceli v skladu z zakonom o urejanju prostora | |

## K DOKUMENTACIJI JE TREBA PRIDOBITI NASLEDNJA MNENJA

*izpolniti v DPP, DGD in PZI, če je za poseg relevantno*

| **SKLADNOST S PROSTORSKIMI AKTI** | |
|---|---|
| OBČINA | **SKLADNOST S PROSTORSKIMI AKTI** |

| **VAROVANA, VARSTVENA IN OGROŽENA OBMOČJA, VODNA IN PRIOBALNA ZEMLJIŠČA** | |
|---|---|
| VARSTVO VODA | **VODNO MNENJE** |
| DRUGO (NAVEDI) | **MNENJE TELEKOMUNIKACIJE** |

| **VAROVALNI PASOVI INFRASTRUKTURE** | |
|---|---|
| VODOVOD | **MNENJE** |
| ELEKTRIKA | **MNENJE Z VIDIKA VAROVANJA ENERGETSKIH SISTEMOV** |
| DRUGO (NAVEDI) | **MNENJE TELEKOMUNIKACIJE** |

| **PRIKLJUČEVANJE NA INFRASTRUKTURO** | |
|---|---|
| VODOVOD | **MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV** |
| ELEKTRIKA | **MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV** |
| PLIN | **MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV** |
| FEKALNE VODE | **MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV** |
| METEORNE VODE | **MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV** |
| DOSTOP | **MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV** |
| KOMUNIKACIJE | **MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV** |

| **DRUGA MNENJA** | |
|---|---|
| DRUGO (NAVEDI) | **MNENJE** |

PRILOGA 4B

# PODATKI O STAVBAH, GRADBENO INŽENIRSKIH OBJEKTIH IN ZUNANJI UREDITVI

*podatki se vpisujejo za vsak objekt posebej, pri čemer se uporabi ustrezna predloga glede na vrsto objekta (stavbe, gradbeno inženirski objekti, zunanja ureditev)*

| **STAVBA 1** | **NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA** |
|---|---|

*rubriko dodati za vsako stavbo posebej*

**OSNOVNI PODATKI O STAVBI**

| | |
|---|---|
| imenovanje objekta | **PRIZIDAVA OŠ POLZELA** |
| kratek opis objekta | **PRIZIDAVA UČILNIC S SPREMLJEVALNIMI PROSTORI TER POVEČAVA JEDILNICE S KUHINJO** |

*v opisu stavbe se navedejo podatki, pomembni za presojo mnenjedajalcev in upravnega organa*

| | |
|---|---|
| klasifikacija po CC-SI | **12630 Stavbe za izobraževanje in znanstvenoraziskovalno delo** |

KLASIFIKACIJA PO CC-SI IN DOLOČITEV DELEŽEV PRI VEČNAMENSKIH STAVBAH

*v DPP in DGD je pri večnamenskih stavbah obvezna določitev deleža, določenega s podrazredom po CC-SI, za najmanj 75 % površine posameznih delov, za ostale deleže pa vsaj do ravni skupine po CC-SI*

| del | klasifikacija po CC-SI | | delež % |
|---|---|---|---|
| **del 1** | **12630 Stavbe za izobraževanje in znanstvenoraziskovalno delo** | | **100%** |
| **del 2** | | | |
| **del 3** | | | |
| **del 4** | | | |
| **del 5** | | | |

*po potrebi dodati vrstice*

| | |
|---|---|
| glavni ali pripadajoči objekt | **glavni objekt** |
| vrsta gradnje | **novogradnja - prizidava** |
| zahtevnost objekta | **zahteven** |
| razvrstitev glede na požarno zahtevnost | **požarno zahteven objekt** |
| razvrstitev glede na univerzalno graditev in rabo objektov | **objekt dostopen vsem ljudem - objekt v javni rabi** |

**VELIKOST STAVBE**

**GABARITI**

| | |
|---|---|
| zunanje mere na stiku z zemljiščem (maksimalna širina x dolžina, premer ali podobno) | **17,9 X 55,2 m** |
| najvišja višinska kota (n. v.) | **300,0 m** |
| višinska kota pritličja (n. v.) | **290,1 m** |
| najnižja višinska kota - kota tlaka najnižje etaže (n. v.) | **290,1 m** |
| višina (največja razdalja od kote tlaka najnižje etaže do vrha stavbe do najvišje višinske kote) | **9,9 m** |

**POVRŠINE IN PROSTORNINE**

*se ne izpolnjuje v DPP*

| | |
|---|---|
| površina pod stavbo na stiku z zemljiščem | **412,3 m2** |
| uporabna površina za stanovanja in poslovne dejavnosti | **1034,8 m2** |
| bruto tlorisna površina | **1074,9 m2** |
| bruto prostornina | **4750,8 m3** |

**ZNAČILNOSTI ZA STAVBE**

*se ne izpolnjuje v DPP*

| | |
|---|---|
| število stanovanjskih enot (stavbe) | / |
| število ležišč, če gre za bolnice, hotele, ipd. | / |
| etažnost | **P+1** |
| fasada | **kontaktna fasada** |
| oblika strehe | **ravna** |
| naklon (v stopinjah) | **3,9 °** |
| število parkirnih mest v stavbi | **0** |
| število parkirnih mest za vozila oseb z invalidskimi vozički v stavbi | **0** |
| drug podatek, zahtevan v PA | / |

## NAVEDBA PODLAG ZA PROJEKTIRANJE

*samo v PZI; navede se, ali so bile pri projektiranju uporabljene tehnične smernice oziroma zadnje stanje gradbene tehnike*

| | |
|---|---|
| uporaba evrokodov ali drugih pravil v zvezi z zagotavljanjem mehanske odpornosti in stabilnosti pri projektiranju | **uporaba evrokodov** |
| požarna varnost v stavbah | **TSG požarna varnost v stavbah** |
| nizkonapetostne električne inštalacije | **TSG nizkonapetostne električne inštalacije** |
| zaščita pred delovanjem strele | **TSG zaščita pred delovanjem strele** |
| učinkovita raba energije | **TSG učinkovita raba energije** |
| zaščita pred hrupom v stavbah | **TSG zaščita pred hrupom v stavbah** |
| druge tehnične smernice | / |

## GRADBENA PARCELA

*se ne izpolnjuje v DPP*

velikost gradbene parcele $m^2$ **4524,4 m2**

*seštevek območij gradbene parcele (A+B+C)*

GRADBENA PARCELA - ENA ALI VEČ PARCEL

| k. o. | parc. št. | parcela $m^2$ | območje gradbene parcele $m^2$ |
|---|---|---|---|
| **992 Polzela** | **327/10** | **504,0 m2** | **504,0 m2** |
| **992 Polzela** | ***714** | **1306,0 m2** | **890,0 m2** |
| **992 Polzela** | **779/1** | **46,0 m2** | **0,0 m2** |
| **992 Polzela** | **779/2** | **887,0 m2** | **887,0 m2** |
| **992 Polzela** | **779/4** | **2246,0 m2** | **330,4 m2** |
| **992 Polzela** | **780/1** | **1290,0 m2** | **1044,0 m2** |
| **992 Polzela** | **780/2** | **430,0 m2** | **390,0 m2** |
| **992 Polzela** | **780/6** | **1268,0 m2** | **479,0 m2** |
| *po potrebi dodati vrstice in preveriti seštevek* | | | **4524,4 m2** |

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STVARNE SLUŽNOSTI

| k. o. | parc. št. | parcela $m^2$ | območje gradbene parcele $m^2$ |
|---|---|---|---|
| / | | | |
| *po potrebi dodati vrstice in preveriti seštevek* | | | **0,0 m2** |

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STAVBNIH PRAVIC

| k. o. | parc. št. | parcela $m^2$ | območje gradbene parcele $m^2$ |
|---|---|---|---|
| / | | | |
| *po potrebi dodati vrstice in preveriti seštevek* | | | **0,0 m2** |

## ODMIKI OD SOSEDNJIH ZEMLJIŠČ

*samo v DGD in PZI*

| k. o. | parc. št. | odmik v m (0,0) |
|---|---|---|
| **992 Polzela** | **781/1** | **21,2 m** |
| **992 Polzela** | **804/14** | **22,0 m** |
| *po potrebi dodati vrstico* | | |

## STAVBA 2 REKUNSTRUKCIJA

*rubriko dodati za vsako stavbo posebej*

### OSNOVNI PODATKI O STAVBI

| | |
|---|---|
| imenovanje objekta | **PRIZIDAVA OŠ POLZELA** |
| kratek opis objekta | **PRIZIDAVA UČILNIC S SPREMLJEVALNIMI PROSTORI TER POVEČAVA JEDILNICE S KUHINJO** |

*v opisu stavbe se navedejo podatki, pomembni za presojo mnenjedajalcev in upravnega organa*

| | |
|---|---|
| klasifikacija po CC-SI | **12630 Stavbe za izobraževanje in znanstvenoraziskovalno delo** |

KLASIFIKACIJA PO CC-SI IN DOLOČITEV DELEŽEV PRI VEČNAMENSKIH STAVBAH

*v DPP in DGD je pri večnamenskih stavbah obvezna določitev deleža, določenega s podrazredom po CC-SI, za najmanj 75 % površine posameznih delov, za ostale deleže pa vsaj do ravni skupine po CC-SI*

| del | klasifikacija po CC-SI | | delež % |
|---|---|---|---|
| **del 1** | **12630 Stavbe za izobraževanje in znanstvenoraziskovalno delo** | | **100%** |
| **del 2** | | | |
| **del 3** | | | |
| **del 4** | | | |
| **del 5** | | | |

*po potrebi dodati vrstice*

| | |
|---|---|
| glavni ali pripadajoči objekt | **glavni objekt** |
| vrsta gradnje | **rekonstrukcija** |
| zahtevnost objekta | **zahteven** |
| razvrstitev glede na požarno zahtevnost | **požarno zahteven objekt** |
| razvrstitev glede na univerzalno graditev in rabo objektov | **objekt dostopen vsem ljudem - objekt v javni rabi** |

### VELIKOST STAVBE

#### GABARITI

| | |
|---|---|
| zunanje mere na stiku z zemljiščem (maksimalna širina x dolžina, premer ali podobno) | **30,88 X 56,44 m** |
| najvišja višinska kota (n. v.) | **300,0 m** |
| višinska kota pritličja (n. v.) | **290,1 m** |
| najnižja višinska kota - kota tlaka najnižje etaže (n. v.) | **290,1 m** |
| višina (največja razdalja od kote tlaka najnižje etaže do vrha stavbe do najvišje višinske kote) | **9,9 m** |

#### POVRŠINE IN PROSTORNINE

*se ne izpolnjuje v DPP*

| | |
|---|---|
| površina pod stavbo na stiku z zemljiščem | **905,6 m2** |
| uporabna površina za stanovanja in poslovne dejavnosti | **704,0 m2** |
| bruto tlorisna površina | **845,0 m2** |
| bruto prostornina | **4408,7 m3** |

### ZNAČILNOSTI ZA STAVBE

*se ne izpolnjuje v DPP*

| | |
|---|---|
| število stanovanjskih enot (stavbe) | **/** |
| število ležišč, če gre za bolnice, hotele, ipd. | **/** |
| etažnost | **P+1** |
| fasada | **kontaktna fasada** |
| oblika strehe | **ravna** |
| naklon (v stopinjah) | **3,9 °** |
| število parkirnih mest v stavbi | **0** |
| število parkirnih mest za vozila oseb z invalidskimi vozički v stavbi | **0** |
| drug podatek, zahtevan v PA | **/** |

### NAVEDBA PODLAG ZA PROJEKTIRANJE

*samo v PZI; navede se, ali so bile pri projektiranju uporabljene tehnične smernice oziroma zadnje stanje gradbene tehnike*

| | |
|---|---|
| uporaba evrokodov ali drugih pravil v zvezi z zagotavljanjem mehanske odpornosti in stabilnosti pri projektiranju | **uporaba evrokodov** |
| požarna varnost v stavbah | **TSG požarna varnost v stavbah** |
| nizkonapetostne električne inštalacije | **TSG nizkonapetostne električne inštalacije** |
| zaščita pred delovanjem strele | **TSG zaščita pred delovanjem strele** |
| učinkovita raba energije | **TSG učinkovita raba energije** |
| zaščita pred hrupom v stavbah | **TSG zaščita pred hrupom v stavbah** |
| druge tehnične smernice | / |

## GRADBENA PARCELA

*se ne izpolnjuje v DPP*

| | |
|---|---|
| velikost gradbene parcele $m^2$ | **enako kot STAVBA 1** |

*seštevek območij gradbene parcele (A+B+C)*

GRADBENA PARCELA - ENA ALI VEČ PARCEL

| k. o. | parc. št. | parcela $m^2$ | območje gradbene parcele $m^2$ |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| *po potrebi dodati vrstice in preveriti seštevek* | | | **0,0 m2** |

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STVARNE SLUŽNOSTI

| k. o. | parc. št. | parcela $m^2$ | območje gradbene parcele $m^2$ |
|---|---|---|---|
| / | | | |
| / | | | |
| / | | | |
| / | | | |
| *po potrebi dodati vrstice in preveriti seštevek* | | | **0,0 m2** |

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STAVBNIH PRAVIC

| k. o. | parc. št. | parcela $m^2$ | območje gradbene parcele $m^2$ |
|---|---|---|---|
| / | | | |
| / | | | |
| / | | | |
| / | | | |
| *po potrebi dodati vrstice in preveriti seštevek* | | | **0,0 m2** |

## ODMIKI OD SOSEDNJIH ZEMLJIŠČ

*samo v DGD in PZI*

| k. o. | parc. št. | odmik v m (0,0) |
|---|---|---|
| **992 Polzela** | **778/13** | **8,5 m** |
| | | |
| | | |
| | | |
| *po potrebi dodati vrstico* | | |

## GRADBENI INŽENIRSKI OBJEKT 1

*rubriko dodati za vsak gradbeno inženirski objekt posebej*

### OSNOVNI PODATKI O GRADBENO INŽENIRSKEM OBJEKTU

| | |
|---|---|
| imenovanje objekta | **Parkirišče** |
| kratek opis objekta | **Povečanje števila parkirnih mest in dostopna pot** |

*v opisu objekta se navedejo podatki, pomembni za presojo mnenjedajalcev in upravnega organa*

| | |
|---|---|
| klasifikacija po CC-SI | **21122 Parkirišča izven vozišča** |
| glavni ali pripadajoči objekt | **pripadajoči objekt** |
| vrsta gradnje | **novogradnja - novozgrajen objekt** |
| zahtevnost objekta | **manj zahteven** |
| razvrstitev glede na požarno zahtevnost | **požarno manj zahteven objekt** |
| razvrstitev glede na univerzalno graditev in rabo objektov | **objekt dostopen vsem ljudem - objekt v javni rabi** |

### ZNAČILNOSTI ZA GRADBENO INŽENIRSKE OBJEKTE

| | |
|---|---|
| višina | / |
| širina | **45,8 m** |
| globina | / |
| dolžina | **60,6 m** |
| nosilni razpon | / |
| bruto tlorisna površina | **498,0 m2** |
| bruto prostornina | / |
| opis zmogljivosti (pretok, tlak, premer, napetost, PE ipd.) | **24 PM** |

### NAVEDBA PODLAG ZA PROJEKTIRANJE

*Samo v PZI, navede se ali so bile pri projektiranju uporabljene tehnične smernice oziroma zadnje stanje gradbene tehnike.*

| | |
|---|---|
| uporaba evrokodov ali drugih pravil v zvezi z zagotavljanjem mehanske odpornosti in stabilnosti pri projektiranju | |
| druge tehnične smernice | / |

### GRADBENA PARCELA

*samo v DGD*

| | |
|---|---|
| velikost gradbene parcele m2 | **0,0 m2** |

*seštevek območij gradbene parcele (A+B+C)*

**GRADBENA PARCELA - ENA ALI VEČ PARCEL** — **enako kot STAVBA 1**

| k. o. | parc. št. | parcela $m^2$ | območje gradbene parcele $m^2$ |
|---|---|---|---|
| **enako kot STAVBA 1** | | | |
| | | | |
| | | | |

*po potrebi dodati vrstice in posodobiti avtomatično seštevanje* **0,0 m2**

**GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STVARNE SLUŽNOSTI**

| k. o. | parc. št. | parcela $m^2$ | območje gradbene parcele $m^2$ |
|---|---|---|---|
| / | | | |
| / | | | |
| / | | | |

*po potrebi dodati vrstice in posodobiti avtomatično seštevanje* **0,0 m2**

**GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STAVBNIH PRAVIC**

| k. o. | parc. št. | parcela $m^2$ | območje gradbene parcele $m^2$ |
|---|---|---|---|
| / | | | |
| / | | | |
| / | | | |

*po potrebi dodati vrstice in posodobiti avtomatično seštevanje* **0,0 m2**

### ODMIKI OD SOSEDNJIH ZEMLJIŠČ

*samo v DGD in PZI*

| k. o. | parc. št. | odmik v m (0,0) |
|---|---|---|
| **992 Polzela** | **804/14** | **27,8 m** |
| | | |
| | | |
| | | |

*po potrebi dodati vrstico*

PRILOGA 4C

# PODATKI O ZEMLJIŠČIH

| SEZNAM A: OBJEKTI IN ZUNANJA UREDITEV OBJEKTA (GRADBENA PARCELA) | | | |
|---|---|---|---|
| katastrska občina | **992 Polzela** | | |
| parc. št. | **327/10, *714, 779/1, 779/2, 779/4, 780/1, 780/2, 780/6** | | |
| *po potrebi dodati vrstice* | | | |
| velikost gradbene parcele $m^2$ | **4524** | | |

| GRADBENA PARCELA - ENA ALI VEČ PARCEL | | | |
|---|---|---|---|
| katastrska občina | parc. št. | parcela $m^2$ | območje gradbene parcele $m^2$ |
| **992 Polzela** | **327/10** | **504,0 m2** | **504,0 m2** |
| **992 Polzela** | ***714** | **1306,0 m2** | **890,0 m2** |
| **992 Polzela** | **779/1** | **46,0 m2** | **0,0 m2** |
| **992 Polzela** | **779/2** | **887,0 m2** | **887,0 m2** |
| **992 Polzela** | **779/4** | **2246,0 m2** | **330,4 m2** |
| **992 Polzela** | **780/1** | **1290,0 m2** | **1044,0 m2** |
| **992 Polzela** | **780/2** | **430,0 m2** | **390,0 m2** |
| **992 Polzela** | **780/6** | **1268,0 m2** | **479,0 m2** |
| *po potrebi dodati vrstice za vsako parcelo in preveriti seštevek* | | | **4524,4 m2** |

| GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STVARNE SLUŽNOSTI | | | |
|---|---|---|---|
| katastrska občina | parc. št. | parcela $m^2$ | območje gradbene parcele $m^2$ |
| / | | | |
| / | | | |
| *po potrebi dodati vrstice za vsako parcelo in preveriti seštevek* | | | **0,0 m2** |

| GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STAVBNIH PRAVIC | | | |
|---|---|---|---|
| katastrska občina | parc. št. | parcela $m^2$ | območje gradbene parcele $m^2$ |
| / | | | |
| / | | | |
| *po potrebi dodati vrstice za vsako parcelo in preveriti seštevek* | | | **0,0 m2** |

**SEZNAM B: POTEKI PRIKLJUČKOV NA INFRASTRUKTURO ZARADI ZAGOTAVLJANJA KOMUNALNE OSKRBE IN PRIKLJUČEVANJA NA INFRASTRUKTURO**

*obstoječi priključki, ki se ne spreminjajo, se ne vpisujejo; vpisati potek priključkov od objekta do mesta priključevanja*

| **OSKRBA S PITNO VODO** | | | |
|---|---|---|---|
| predvidena komunalna oskrba | **obstoječ priključek** | | |
| kapaciteta, prerez, širina, moč ipd. | način priključevanja | k. o. mesta priključevanja | parc. št. mesta priključevanja |
| | **obstoječ vodomerni jašek** | **992 Polzela** | ***327/10** |
| POTEK PRIKLJUČKA | | | |
| katastrska občina | **992 Polzela** | | |
| parc. št. | ***327/10** | | |
| *po potrebi dodati vrstice* | | | |

| **ELEKTRIKA** | | | |
|---|---|---|---|
| predvidena komunalna oskrba | **obstoječ priključek** | | |
| kapaciteta, prerez, širina, moč ipd. | način priključevanja | k. o. mesta priključevanja | parc. št. mesta priključevanja |
| | **obstoječa merilna omarica** | **992 Polzela** | ***714** |
| POTEK PRIKLJUČKA | | | |
| katastrska občina | **992 Polzela** | | |
| parc. št. | ***714** | | |
| *po potrebi dodati vrstice* | | | |

| **PLIN** | | | |
|---|---|---|---|
| predvidena komunalna oskrba | **obstoječ priključek** | | |
| kapaciteta, prerez, širina, moč ipd. | način priključevanja | k. o. mesta priključevanja | parc. št. mesta priključevanja |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **nova merilna omarica** | **992 Polzela** | **327/10** |
| POTEK PRIKLJUČKA | | | |
| katastrska občina | **992 Polzela** | | |
| parc. št. | **327/10** | | |
| *po potrebi dodati vrstice* | | | |
| **TOPLOVOD** | | | |
| predvidena komunalna oskrba | **/** | | |
| kapaciteta, prerez, širina, moč ipd. | način priključevanja | k. o. mesta priključevanja | parc. št. mesta priključevanja |
| **/** | | | |
| POTEK PRIKLJUČKA | | | |
| katastrska občina | **/** | | |
| parc. št. | **/** | | |
| *po potrebi dodati vrstice* | | | |
| **DRUGA OSKRBA Z ENERGIJO** | | | |
| predvidena komunalna oskrba | **/** | | |
| kapaciteta, prerez, širina, moč ipd. | način priključevanja | k. o. mesta priključevanja | parc. št. mesta priključevanja |
| **/** | | | |
| POTEK PRIKLJUČKA | | | |
| katastrska občina | **/** | | |
| parc. št. | **/** | | |
| *po potrebi dodati vrstice* | | | |
| **ODVAJANJE FEKALNIH VODA** | | | |
| predvidena komunalna oskrba | **obstoječ priključek** | | |
| kapaciteta, prerez, širina, moč ipd. | način priključevanja | k. o. mesta priključevanja | parc. št. mesta priključevanja |
| | **obstoječ jašek** | **992 Polzela** | **778/12** |
| POTEK PRIKLJUČKA | | | |
| katastrska občina | **992 Polzela** | | |
| parc. št. | **778/12** | | |
| *po potrebi dodati vrstice* | | | |
| **ODVAJANJE METEORNIH VODA** | | | |
| predvidena komunalna oskrba | **ponikovalnica** | | |
| kapaciteta, prerez, širina, moč ipd. | način priključevanja | k. o. mesta priključevanja | parc. št. mesta priključevanja |
| **35,5 m3** | **ponikovalnica** | **992 Polzela** | **779/2, 780/2** |
| POTEK PRIKLJUČKA | | | |
| katastrska občina | **992 Polzela** | | |
| parc. št. | **779/2, 780/2** | | |
| *po potrebi dodati vrstice* | | | |
| **KOMUNIKCACIJSKI VODI** | | | |
| predvidena komunalna oskrba | **obstoječ priključek** | | |
| kapaciteta, prerez, širina, moč ipd. | način priključevanja | k. o. mesta priključevanja | parc. št. mesta priključevanja |
| | **obstoječa merilna omarica** | **992 Polzela** | **779/4** |
| POTEK PRIKLJUČKA | | | |
| katastrska občina | **992 Polzela** | | |
| parc. št. | **779/4** | | |
| *po potrebi dodati vrstice* | | | |

| **DOSTOP DO JAVNE POTI ALI CESTE** | | | |
|---|---|---|---|
| predvidena komunalna oskrba | **obstoječ priključek** | | |
| kapaciteta, prerez, širina, moč ipd. | način priključevanja | k. o. mesta priključevanja | parc. št. mesta priključevanja |
| | | **992 Polzela** | **780/1** |
| POTEK PRIKLJUČKA | | | |
| katastrska občina | **992 Polzela** | | |
| parc. št. | **780/1** | | |
| *po potrebi dodati vrstice* | | | |
| **ZBIRANJE KOM. ODPADKOV** | | | |
| kapaciteta, prerez, širina, moč ipd. | | k. o. mesta odvzema | parc. št. mesta odvzema |
| | | **992 Polzela** | **780/1** |
| *po potrebi dodati vrstice* | | | |
| **DRUGO (NAVEDI)** | | | |
| predvidena komunalna oskrba | / | | |
| kapaciteta, prerez, širina, moč ipd. | način priključevanja | k. o. mesta priključevanja | parc. št. mesta priključevanja |
| / | | | |
| POTEK PRIKLJUČKA | | | |
| katastrska občina | / | | |
| parc. št. | / | | |
| *po potrebi dodati vrstice* | | | |

**SEZNAM C: PRESTAVITVE INFRASTRUKTURNIH OBJEKTOV**

*navede se samo vrsta infrastrukture, ki se prestavlja, navesti zemljišča prestavljenega voda*

| | |
|---|---|
| vrsta infrastrukture | / |
| katastrska občina | / |
| parc. št. | / |
| *po potrebi dodati vrstice* | |

**SEZNAM D: OBMOČJE GRADBIŠČA IZVEN SEZNAMA A**

*izpolniti samo v DGD in PZI; zemljišča, na katerih se bo izvajala samo gradnja ali prestavitev infrastrukturnih objektov se ne vpisuje*

| | |
|---|---|
| katastrska občina | / |
| parc. št. | / |
| *po potrebi dodati vrstice* | |

**SEZNAM E: ZEMLJIŠČA ZA DRUGE UREDITVE**

*Seznam se izpolni samo v DGD, ne pri nezahtevnih objektih in spremembi namembnosti. Vpišejo se zemljišča za ureditve, ki jih je treba izvesti*

| | |
|---|---|
| katastrska občina | / |
| parc. št. | / |
| *po potrebi dodati vrstice* | |

# ZBIRNO TEHNIČNO POROČILO

## 1. NAČRT S PODROČJA ARHITEKTURE

### SPLOŠNO

Investitor, Občina Polzela želi zaradi pomanjkanja prostora v obstoječi osnovni šoli Polzela prizidati učilnice s spremljevalnimi prostori in povečati jedilnico s kuhinjo. Prizidava se bo nahajala na severnem delu obstoječe stavbe. Rekonstruirale se bodo obstoječa učilnica, jedilnica in sanitarije v pritličju. Ohranijo se obstoječe komunikacije. Preuredile se bodo obstoječe sanitarije v pritličju. Izvede se novo požarno stopnišče znotraj objekta. Prav tako se izvede novo dvigalo in dodatni povezovalni hodnik med predmetnim in razrednim poukom v nadstropju. Predvidi se povečanje kapacitet jedilnice in kuhinje.

Objekt OŠ Polzela je za obstoječe stanje prejel uporabno dovoljenje št. 35103-21/2002 z dne 6.8.2003, ki je bil izdan s strani UE Žalec.

### LOKACIJA

Območje gradnje se nahaja v Polzeli, na naslovu Šolska ulica 3. Območje obravnave zajema zemljišči s parcelno št. **327/10, *714, 779/1, 779/2, 779/4, 780/1, 780/2 in 780/6, k. o. 992 Polzela.**

### ZASNOVA OBJEKTA

**Namembnost**
Objekt je namenjen šolski dejavnosti - osnovna šola. Objekt je klasificiran kot: (**CC-SI 12630**) **Stavbe za izobraževanje in znanstvenoraziskovalno delo.**

**Funkcionalna zasnova**
Dostop do prostorov prizidave bo urejen preko novega centralnega vhoda na severni strani objekta. Nov vhod vodi do komunikacij s stopniščem. Iz slednjega je mogoče nadaljevati pot preko garderob do nove učilnice prvega razreda. Prav tako je mogoče dostopati do jedilnice v pritličju in do povezovalnega hodnika v prvem nadstropju. Omenjeno stopnišče služi tudi kot evakuacijska pot na prosto. V bližini glavnega vhoda na zahodni strani kompleksa osnovne šole, ki poteka preko hodnika s stopniščem do jedilnice je predvideno novo dvigalo, ki je primerno za uporabo gibalno oviranim oseb. Z vgradnjo dvigala dosežemo, da je večji delež osnovne šole dostopen gibalno oviranim osebam. Prav tako je v prvem nadstropju v vzhodnem delu obravnavanega območja predviden hodnik s klančino, ki poveže novogradnjo z obstoječim delom osnovne šole na vzhodni strani.

**Faznost**

Prizidava in rekonstrukcija osnovne šole se bo izvedla v treh izvedbenih sklopih.

Faza 1 obsega prizidavo in rekonstrukcijo jedilnice, sanitarij, dvigala, skupnega prostora in dveh učilnic v pritličju. Novogradnja v pritličju obsega izgradnjo prostora za shranjevanje vrtnega orodja, kabineta in stopnišča. V prvem nadstropju se izvede rekonstrukcija treh učilnic. Prav tako se v tem nadstropju izvede novogradnja dveh učilnic, sanitarij, dveh kabinetov, prostora za individualno delo in hodnika. V prvi sklop se izvede tudi jeklena konstrukcija na strehi vhodne avle zardi postavitve zunanjih enot klimatskih naprav in prezračevanja. Prav tako je jeklena konstrukcija del konstrukcije sekundarne fasade na zahodni strani objekta.

Rekonstrukcija obsega tudi menjavo vrat na mestih nove ločnice požarnih sektorjev. Prav tako se v prvi fazi izvede zunanja ureditev, ki obsega izgradnjo učilnice na prostem, tlakovanje utrjenih površin, izvedbo ponikovalnega polja, ureditev komunalnega otoka, prestavitev plinohrama in povečanje parkirnih površin.

Faza 2 obsega prizidavo in rekonstrukcijo kuhinje ter izvedbo funkcionalnih povezav z jedilnico. V prvem nadstropju se prizidata dve učilnici, kabinet, prostor za individualno delo in skladišče. Predmet rekonstrukcije in prizidave sta tudi povezovali hodnik in učilnica predmetnega pouka.

V zunanji ureditvi se dopolni ureditev na območju rampe za dostavo v kuhinjo. Odstrani se plinohram in uredi nova interna plinska povezava.

Faza 3 zajema investicijsko vzdrževalna dela na vzhodnem delu osnovne šole, ki niso del tega projekta.

**Projekt obravnava Fazo 1 in Fazo 2 prezidave in rekonstrukcije šole. Faza 3 ni predmet tega projekta.**

**Arhitekturna zasnova**

Obstoječ objekt, ki je predmet rekonstrukcije in h kateremu se prizida nova stavba, je bil zgrajen leta 1971. Objekt obsega dve etaži (P+1).

Prizidava in rekonstrukcija se navezujeta na obstoječ objekt osnovne šole Polzela. Predvideni posegi se ločijo na tri dele. Objekt 1 zajema prizidek k osnovni šoli, objekt 2 zajema rekonstrukcijo obstoječega dela objekta, objekt 3 zajema povečanje števila parkirnih mest in ureditev utrjenih pohodnih poti.

**Objekt 1:** Novogradnja – prizidek (CC-SI 12630 Stavbe za izobraževanje in znanstvenoraziskovalno delo).
Zunanji tlorisni gabariti bodo 17,89 x 55,24 m. Max. višina v območju prizidave znaša 9,93 m od kote nič terena (kota terena 0 je 290,1 m n.v.). Objekt 1 sodi med požarno zahtevne objekte.

- bruto tlorisna površina objekta na stiku z zemljiščem: 412,31 $m^2$
- uporabna površina objekta 1: 1030,12 $m^2$
- bruto tlorisna površina objekta 1: 1074,87 $m^2$
- bruto prostornina objekta 1: 4750,79 $m^3$

**Objekt 2:** Rekonstrukcija obstoječega objekta (CC-SI 12630 Stavbe za izobraževanje in znanstvenoraziskovalno delo).
Zunanji tlorisni gabariti bodo 30,88 x 56,44 m. Max. višina v območju rekonstrukcije znaša 9,93 m od kote nič terena (kota terena 0 je 290,1 m n.v.).Objekt 2 sodi med požarno zahtevne objekte.

- bruto tlorisna površina objekta na stiku z zemljiščem: 905,64 $m^2$
- uporabna površina objekta 2: 707,44 $m^2$
- bruto tlorisna površina objekta 2: 845,04 $m^2$
- bruto prostornina objekta 2: 4408,70 $m^3$

Skupaj objekt 1 in objekt 2.
Zunanji tlorisni gabariti bodo 35,55 x 56,44 m. Max. višina v območju prizidave znaša 9,93 m

- bruto tlorisna površina prizidave objekta na stiku z zemljiščem: 1317,95 $m^2$
- uporabna površina objekta 1 in objekta 2: 1737,56 $m^2$
- bruto tlorisna površina objekta 1 in objekta 2: 1919,91 $m^2$
- bruto prostornina objekta 1 in objekta 2: 9159,49 $m^3$

**Objekt 3:** Povečanje števila parkirnih mest in ureditev utrjene poti (CC-SI 21122 Samostojna parkirišča). Zunanji tlorisni gabariti bodo: parkirišče 1- 31,0 x 15,9 m; parkirišče 2- 15,5 x 5,0 m; utrjena dostopne poti 63,3,0 x 6,7 m . Kota terena 0 je 289,6 m n.v.

- bruto povečanje tlorisnih površin parkirišča: 162,07 $m^2$
- bruto tlorisna površina parkirišča na stiku z zemljiščem: 497,89 $m^2$
- bruto tlorisna površina utrjene dostopne poti: 229,65 $m^2$
- bruto tlorisna površina objekt 3 skupaj: 727,3 $m^2$

## 2. NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA

### PRVA FAZA

Potrebno je porušiti severni del objekta. Rušitev zajema pritlični del jedilnice. Razširimo objekt toliko, da pridobimo v nadstropju učilnice in kabinete. Prizidava zajema pasovne temelje stene in etažno betonsko ploščo. Objekt prekrijemo s kritino postavljeno na betonsko ploščo. V namen komunikacije postavimo še stopnišče. Na zahodni strani naredimo še dvigalo in prostor za servis objekta. Ker s prizidavo vzamemo svetlobo starim učilnicam, to uredimo z izvedbo svetlobnikov nad novim hodnikom in v stropu starih učilnic. Pri tem moramo korigirati naklon strehe, ki ostane. Izvedemo jo z lesenimi nosilci, razporejenimi v smeri sever jug na razdalji razvidni v načrtu. Nosilce pritrdimo s sidri na obstoječo streho, in nadzidavo vzdolž stavbe.

### DRUGA FAZA- KUHINJA S UČILNICAMI V NADSTROPJU

Potrebno je porušiti severni del objekta. Rušitev zajema pritlični del kuhinje. Razširimo kuhinjo toliko, da pridobimo v nadstropju učilnice in kabinete. Prizidava zajema pasovne temelje stene in etažno betonsko ploščo. Objekt prekrijemo s kritino postavljeno na betonsko ploščo. V namen horizontalne komunikacije izvedemo povezavo s fazo ena. V okviru prenove se potrebuje prezračevanje. Le to je postaviti na novo jekleno podporno konstrukcijo.

### JEKLENE KONSTRUKCIJE

Na objektu so različne jeklene konstrukcije. Izvede se tri podeste na strehi objekta. Nad glavnim vhodom se izvede podest za klimatske naprave, ki je tudi osnova za atiko. Nad učilnicami se izvede podest za klimate. Nad kuhinjo se izvede podest za klimat. Za izvedbo uporabimo jeklo ST235 J0.

### KONSTRUKCIJSKO JEKLO

Konstrukcijsko jeklo po standardu EN 10025-2
JEKLO St 235 fy/fu 235/360 MPa t<40 mm ; 215/360 MPa 40 < t < 80 mm
Osnovni material konstrukcije je iz jekla St235. Žilavost jeklene konstrukcije: J0 za konstrukcijo odprte nadstrešnice. Konstrukcija naj se izvede v razredu EXC2. Antikorozijska zaščita C3 po SIST EN ISO 12944-2: 80 my + 80 my za akrilne ali epoksi barve peskanje Sa 2,5 po EN ISO 12944-4. Jeklene konstrukcije so varjene ali vijačene, vijaki uporabljeni v spojih so kvalitete 8.8. Zvari morajo biti B kvalitete, amin = 0.7 t

### TEMELJENJE OBJEKTA

Temeljenje se izvede na betonskih pasovnih temeljih. Temeljna tla je potrebno sanirati do globine nestisljivih slojev zemljine da ne bo prihajalo do diferenčnih posedkov. Zbitost mora biti minimalno Evd = 35 GPa. Dosežene napetosti v temeljnih tleh so do 200 KPa.

### BETON ( beton za temelje, stene, plošče in nosilce)

Beton C25/30 in armaturo Bst500 in M500/560. Debelina zaščitnega sloja betona vseh armiranobetonskih elementov, ki so v stiku z vodo ali zemljo je 3,00 cm. Debelina zaščitnega sloja betona ostalih armiranobetonskih elementov je 2,50 cm.

### KONSTRUKCIJSKI LES OSTREŠJE

Lepljen les Glc 24

## 3. NAČRT S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE

### Tehnični opis objekta

Predvidena je gradnja v treh sklopih. Prvi sklop zajema rekonstrukcijo, dozidavo in obnovo prostorov v zahodnem delu obravnavanega območja. V prvem sklopu se izvede nov centralni vhod na severni strani objekta z evakuacijskem stopniščem. V drugem sklopu se predvidi gradnja v vzhodnem delu obravnavanega območja. V tem sklopu se predvidi nova povezava s obstoječim delom osnovne šole, ter novogradnja in rekonstrukcija obstoječe kuhinje. V tretjem sklopu, ki ni predmet tega načrta, se celoten objekt opremi s požarno senzoriko, varnostno razsvetljavo, tehničnim varovanjem in video nadzorom. Objekt je priključen na NN omrežje v transformatorski postaji TP POLZELA ŠOLA: 2107, NN izvod I13: ŠOLA. Številka merilnega mesta je 2-1533, številka GSRN je 383111580014913248. Priključna moč odjema po SZP znaša 131 kW. Od priključno merilne omarice objekta poteka obstoječ NN električni podzemni NN vod do glavnega razdelilnika objekta RG, ki je lociran v prostoru učilnica P6 v pritličju objekta. Razdelilnik RG je sestavljen iz dveh polj. Zunanji izgled glavnih razdelilnikov je prikazan na risbi E15 načrta. V razdelilniku RG sta v levem polju zmontirani dve glavni stikali, eno za šolo, drugo pa za razdelilnik kuhinje (R-KUHINJA), ki je zmontiran desno zraven razdelilnika RG.

### Faza I in faza II.

Izračun splošne in varnostne razsvetljave je izvedlo podjetje ETT LIGHTING d.o.o., rezultati izračunov pa so arhivirani pri izdelovalcu načrta. Varnostna razsvetljava je izvedena tako, da je v primeru izpada električne energije zagotovljena osvetljenost 1 lux, merjeno pri tleh na evakuacijskih poteh, pri napravah za javljanje in gašenje požara ter pri električnih razdelilnikih pa minimalno 5 lux- ov. Varnostna razsvetljava je projektirana z lastnim virom napajanja (akumulatorji v svetilkah), ki nudi avtonomijo napajanja v primeru izpada električne energije minimalno 1 uro.

V objektu so predvidena senčila in strešna okna na motorni pogon, upravljanje je predvideno z daljinskim upravljalnikom. Glede na študijo požarne varnosti je potrebno sistem aktivne požarne zaščite vgraditi v celoten objekt. Javljanje požara je predvideno s ciljem zagotavljanja zgodnjega oz. pravočasnega odkrivanja požarnih veličin (prisotnost belega dima, porast temperature, ognja), alarmiranja in ukrepanja v smislu zagotovitve požarne varnosti ljudi in premoženja. Požarno nevarnost na objektu zaznajo oz. sprožijo optični javljalniki požara in ročni javljalniki požara. Pri določitvi mikrolokacij, tipa in števila javljalnikov so za posamezne prostore upoštevani verjeten potek požara v začetni fazi, požarna ogroženost, narava dela v prostoru in geometrija prostora. Javljalniki so izbrani tako, da omogočajo prepoznavanje požarnih veličin v začetni fazi požara in čim nižjo stopnjo lažnih alarmov. Pri tem so upoštevana mednarodno priznana priporočila za projektiranje in izvedbo tovrstnih sistemov (SIST EN54-14) ter priporočila proizvajalca opreme. Za uspešno delovanje sistema so upoštevani predvsem varnost ljudi, vrednost opreme in naprav, ki so ali bodo nameščene v objektu, vrednost objekta, požarna ogroženost (prisotnost možnih izvorov požara), gradbeni preventivni ukrepi (možnost širjenja požara), čas, potreben za ponovno vzpostavitev normalnega delovnega procesa po končanju alarmnega stanja, in organiziranost v primeru alarma (potreben čas za intervencijo dežurne službe). Logična struktura je razdeljena na področja, sektorje, skupine in javljalnike; fizična struktura, ki je ločena od logične, se definirana z naslovljivimi zankami. Sistem AJP nadzira in krmili tudi podsistem odvoda dima in toplote. Požarna centrala je predvidena v hodniku v pritličju objekta. Alarmiranje v primeru požara je predvideno z alarmnimi sirenami. Napajanje je izvedeno preko samostojnega tokokroga, varovanega z varovalko B16 A, iz razdelilnika RNP. Varovalni elementi, ki so namenjeni požarnim centralam, so obarvani z rdečo barvo in opremljeni z napisom požarna centrala. Vse kabelske inštalacijske povezave bodo uvlečene delno v inštalacijske cevi, delno pa nad spuščenim stropom. Povezave elementov za javljanje požara so predvidene s kablom JH(St)H 1x2x1 mm, rdeče barve. Predviden je sistem za ODT (odvod dima in toplote) v skladu z NPV. Načrtovano je, da se dim in toplota odvedeta iz prostorov jedilnica v pritličju objekta in stopnišče v nadstropju objekta ter preko ventilatorja za odvod dima in toplote (v nadstropju objekta). Za zanesljiv in učinkovit ODT je predvidena centrala za ODT, locirana v prostoru hodniku v pritličju objekta. Predvideni sistem je povezan s sistemom AJP in je nadzorovan ter krmiljen avtomatsko. Tipke za aktivacijo so predvidene v prostorih jedilnica v pritličju objekta in stopnišče v nadstropju objekta. Razmestitev opreme za ODT je razvidna iz grafičnega dela tega načrta, detajli povezav pa iz blok sheme. Objekt je že priklopljen na telekomunikacijsko omrežje. Obstoječa komunikacijska omarica je locirana v prostoru shramba P3 v pritličju objekta. Od tu poteka 4 vlakenski optični kabel do nove komunikacijske omarice, ki je locirana v prostoru shramba 17 v nadstropju objekta. Od tu potekajo UTP Kat. 6 Cca do TK priključnic v objektu, WIFI točk, požarne centrale, dvigala in prezračevalnih naprav. V učilnicah se položijo kabli VGA in HDMI do lokacije projektorjev in tabel. V objektu so zahtevajo kabli z odzivom na ogenj Cca. Kabli so lahko tudi razreda Eca, v kolikor so položeni podometno v stenah in pod estrihi skladni s smernico SZPV 408 (poglavje 5 na strani 13/20). Na nekaterih vratih je predviden magnet. Magneti so predvideni zaradi ločnice požarnih sektorjev in želje, da so večino časa vrata odprta zaradi načina uporabe. Predvideno je stikalo za sprostitev magneta v primeru, da šola želi vrata zapreti. V fazi III., ki ni predmet tega načrta, se vgradijo senzorika za vlom, kontrola pristopa in videofon. V fazah I. in II. se do te senzorike, ki bo priklopljena v fazi III., izvede samo predpriprava. Za objekt, ki predstavlja gradbeno zaključeno celoto, je strelovodna napeljava že izvedena. Zaradi prizidave in rekonstrukcije jo je potrebno delno

preurediti, kot je razvidno iz risb načrta in popisa. Kjer višina vgradnje električne opreme ni prikazana na tlorisih, so stikala so predvidena na višini 1,1 m od tal, vtičnice pa na višini 0,4 m od tal. Višina parapetnih kanalov se prilagodi opremi. Celoten razvod inštalacij je predviden podometno v inštalacijskih ceveh ustreznega premera.

**Faza I.**

Vsa oprema v razdelilniku RG se odstrani (desno polje), glavni stikali (levo polje) se ohranita. Razporeditev opreme in enopolna shema razdelilnika sta razvidni iz risb E6 in E16 načrta. V desno polje se zmontirajo trije 60 mm BUS sistemi z ločilniki, kamor se priklopijo izvodi za obstoječe pomožne razdelilnike v objektu.

Vse inštalacije v objektu se napajajo z električno energijo preko razdelilnika RG. Z glavnim stikalom za šolo v razdelilniku RG izklopimo celotno električno obtežbo objekta, z izjemo razdelilnika kuhinje (R-KUHINJA), ki se izklopi s svojim glavnim stikalom v razdelilniku RG.

V obstoječi jedilnici v pritličju objekta se vsa oprema, z izjemo razdelilnika RPrireditev, odstrani oziroma zamenja. Enako velja za vso opremo v obstoječem razdelilniku RNP v jedilnici pritličja. Na prvih 31 tokokrogov se priklopijo obstoječi izvodi iz razdelilnika. Glede na nepopolne in ne ažurirane enopolne sheme bo potrebno pri izvedbi določene tokokroge, označene v enopolni shemi, preveriti. V kolikor se bo pri izvedbi ugotovilo, da na katerem tokokrogu ni več nobenega porabnika električne energije, bo ta postal rezerva. Naslednji tokokrogi (od F32 do F60) so namenjeni novim porabnikom električne energije v pritličju v fazi I., kamor zraven jedilnice spadajo še shramba vrtnega orodja, sanitarije, shramba učil, skladišče čistil, učilnica 1.a, kabinet, glavni vhod prizidka in skupni prostor/garderoba. V fazi I. se zmontira centrala za plin, ki je sicer lokacijsko v fazi II., za kontrolo prisotnosti plina propan butan v prostorih kuhinje faze II., saj se že v fazi I. strojne inštalacije za plin propan butan preurejajo. V razdelilnik se v tej fazi zmontira tudi svetlobni rele, preko katerega se krmili zunanja razsvetljava tako faze I. kakor tudi faze II. Razdelilnik se poveže s požarno centralo, ki v primeru požara preko vhodno-izhodnega vmesnika zapre požarne lopute v pritličju objekta. V razdelilnik se zmontirajo tudi inštalacijski odklopniki za fazo II. (razsvetljava in varnostna razsvetljava prostora jedilnica 1.1) in fazo III. (protivlomna centrala, kontrola dostopa, videofon in varnostna razsvetljava) pritličja.

Preko razdelilnika RG poteka napajanje novega razdelilnika nadstropja RN, ki je lociran v prostoru shramba 17 v nadstropju objekta. Dovod do razdelilnika je izveden iz razdelilnika RG s kablom FG160R16 5G25 mm$^2$, varovan z varovalkami F9 - NV 3x63 A. Razdelilnik RN je tipske podometne izvedbe. Iz njega se napajajo z električno energijo vsi strojni porabniki električne energije faze I. na strehi in porabniki električne energije faze I. v nadstropju. Razdelilnik se poveže s požarno centralo, ki v primeru požara preko vhodno-izhodnega vmesnika zapre požarne lopute v nadstropju faze I. objekta. V razdelilnik se zmontirajo tudi inštalacijski odklopniki za fazo II., kamor sodijo tudi požarne lopute faze II., in fazo III. (varnostna razsvetljava) nadstropja.

Preko razdelilnika RG poteka napajanje agregata. Izbran je agregat dizel, 3-fazni 400V, 50 Hz, poganja 1-valjni 4-taktni dizelski motor s standardom EU 5 z nizko porabo goriva, visoko močjo in dobrimi vrednosti izpušnih plinov. Največja moč 9,5 kW, trajna moč 9 kW. Vgrajeno ATS stikalo. AVR omogoča priklop občutljivih elektronskih naprav. Dovod do razdelilnika je izveden iz razdelilnika RG s kablom NHXMH-J 5x6 mm$^2$, varovan z varovalkami F10 - NV 3x25 A. Enak kabel poteka naprej do razdelilnika ventilatorja RV, ki je lociran v prostoru jedilnica 1 v pritličju objekta. Razdelilnik RV ni predmet načrta in popisa, ampak je zajet v popisu strojnih inštalacij in opreme. V razdelilniku je vgrajena oprema za zagon in varovanje ventilatorja, vključno z mehkim zagonom. Od tu poteka opleten kabel 5x2,5 mm$^2$ do lokacije ventilatorja. Ventilator se lahko aktivira ročno na razdelilniku RV. Avtomatski zagon se izvede preko požarne centrale ali ročnih tipk za ODT.

V pritličju se v prostorih jedilnica 1, učilnica 1.a, kabinetu in skupnem prostoru/garderobi zmontirajo parapetni kanali. V hodniku in sanitarijah se zmontirajo senzorji gibanja, v jedilnici je predvidena DALI regulacija. V prostor WC inv. se zmontira SOS signalizacija. V prostorih skladišče čistil, kabinet in jedilnica se vgradijo omarice za talno gretje, do katerih je potrebno pripeljati ustrezno električno napajanje in ozemljitev. Iz omaric talnega ogrevanja se priklopijo sobni termostati po načrtu strojnih inštalacij in opreme. V jedilnici se vgradijo štirje zvočniki in priklopijo na obstoječ razdelilnik RPrireditev.

V nadstropju se v prostorih kabinet 18, obstoječa učilnica 1-3, učilnica 1 in 2, kabinet 21, kabinet za individualno delo in shramba 17 zmontirajo parapetni kanali. Na hodniku 14.3, 14 ter 14., stopnišču in sanitarijah se zmontirajo senzorji gibanja. V prostorih shramba 17 in hodnik 14.1 se vgradita omarici za talno gretje, do katerih je potrebno pripeljati ustrezno električno napajanje in ozemljitev. Iz omaric talnega ogrevanja se priklopijo sobni termostati po načrtu strojnih inštalacij in opreme.

**Faza II.**

Vsa oprema v razdelilniku R-KUHINJA se odstrani. Na to mesto se zmontira 250 A varovalčno podnožje z varovalkami NV 3x160 A. Od tu poteka kabel FG160R16 5G70 mm$^2$ do novega razdelilnika RK, ki je zmontiran v prostoru za zaposlene. Iz njega se napajajo z električno energijo vsi strojni porabniki električne energije faze II. na strehi objekta in porabniki električne

energije faze II. v pritličju, razen prostora jedilnica 1.1. Z glavnim stikalom v razdelilniku RK izklopimo celotno električno obtežbo teh porabnikov.

Preko razdelilnika RK poteka napajanje novega razdelilnika RORM, ki je lociran zraven njega. Razdelilnik RORM optimizira popolni in delni nadzor obremenitve med hlajenjem in ogrevanjem, mikroprocesor opravlja tudi naslednje funkcije: samodejno zaznavanje in naslavljanje notranjih enot med zagonom sistema, samodiagnostika vseh priključenih notranjih in zunanjih enot, nadzor prezasedenosti, preverjanje nivoja hladilne tekočine v sprejemniku za tekočino, kompresorski pretvornik, odvisno od potreb, z generiranjem optimiziranega, gladkega sinusnega kontrolnega signala, nadzor elektronskega ekspanzijskega ventila, regulacija ventilatorja za optimalen tlak v izmenjevalniku toplote, izbor avtomatskega preklopa med ogrevanjem in hlajenjem in varnostne funkcije za zaščito VRF. Razdelilnik RORM ni predmet načrta in popisa, ampak je v popisu strojnih inštalacij in opreme in ga izdobavi dobavitelj opreme. V popisu električnih inštalacij in opreme so zajeti kabli za povezavo od razdelilnika do perifernih elementov po delavniških risbah dobavitelja opreme.

Iz razdelilnika RNP se na rezervne inštalacijske odvodnike priklopijo novi porabniki električne energije v jedilnici 1.1 pritličja.

V nadstropju se na rezervne inštalacijske odvodnike v razdelilniku RN priklopijo novi porabniki električne energije faze II. nadstropja.

V pritličju se v prostoru pisarna zmontira parapetni kanal. V prostoru tuš, WC in jedilnica 1.1 se zmontirajo senzorji gibanja. V prostoru za zaposlene se vgradi omarica za talno gretje, do katere je potrebno pripeljati ustrezno električno napajanje in ozemljitev. Iz omarice talnega ogrevanja se priklopijo sobni termostati po načrtu strojnih inštalacij in opreme.

V nadstropju se v prostorih učilnica 3, 4, kabinet 24 in 24.1 zmontirajo parapetni kanali. Na hodniku 14.2 se zmontirajo senzorji gibanja. V prostorih hodnik 14.2 in kabinet 24.1 se vgradita omarici za talno gretje, do katerih je potrebno pripeljati ustrezno električno napajanje in ozemljitev. Iz omaric talnega ogrevanja se priklopijo sobni termostati po načrtu strojnih inštalacij in opreme.

V prostoru ravnateljice (izven območja obdelave) se zmontira centrala za ozvočenje, ki se s kabli NHXMH-J 3x1,5 $mm^2$ poveže z vgradnimi zvočniki v jedilnici, hodniku nadstropja in učilnicah, ki so predmet načrta.

**Sončna elektrarna (MFE)**

V fazi I. se na streho prizidanega dela objekta namesti sončna elektrarna moči 38,7 kWp. Elektrarna bo konstruirana za individualno samooskrbo po tipski shemi PS.3. Sončna elektrarna bo sestavljena iz PV generatorja, razsmerniškega dela in ločilnega mesta. Nameščena bo na strehi objekta na podkonstrukciji.

Sončna elektrarna bo zgrajena iz naslednjih osnovnih komponent:

- 86 PV modulov Solaredge TRINA SOLAR VERTEX S+, 460 Wp,
- 44 optimizatorjev Solaredge S100,
- razsmernika Solaredge se 50K,
- DC stikalnim blokom s prenapetostno zaščito in
- ločilnega mesta.

Merilno predajno mesto glede na javno elektro energetsko omrežje predstavlja obstoječa priključno merilna omarica (PMO), kjer je zmontirano merilno mesto za objekt.

Montaža konstrukcije in solarnih modulov je enostavna. S pomočjo avto dvigala oziroma motorne lestve je potrebno na streho dostaviti komponente konstrukcije in solarnih modulov. Sestavljanje konstrukcije in montaža PV modulov se izvaja z vijačenjem. Nosilno konstrukcijo je potrebno ozemljiti na več koncih z vodnikom H07V-K uvlečenim v zaščitno cev.

Način montaže nosilne konstrukcije PV modulov na streho mora biti usklajen z navodili proizvajalca kritine in dobavitelja osnovne nosilne konstrukcije strehe. Uporabljajo se lahko samo standardizirani tipski elementi z ustreznimi certifikati, da bo zagotovljena ustrezna vgradnja foto napetostnega generatorja na streho.

## 4. NAČRT S PODROČJA STROJNIŠTVA

**Vodovod in kanalizacija:**

1. Z razvodom hladne vode za potrebe objekta priključimo na notranje vodovodno omrežje pri hidrantih
2. Izvede se priprava tople vode s toplotnimi črpalkami, kot rezerva se bojlerjim prigradi obstoječa ogrevalna veja
3. Za toplo vodo in cirkulacija kuhinja se vodi ločen razvod vode od grelnika tople vode do porabnikov
4. Za ostale porabnike se v toplotni postaji regulira temperatura tople vode.
5. Do notranjih hidrantov se izvede razvod z INOX cevjo.
6. Razvodi hladne in tople vode bodo izvedeni s PeX cevmi in z INOX cevmi.
7. Izvede se cirkulacija tople vode.
8. Vse cevi so ustrezno toplotno izolirane in so vodene pod stropom, v inštalacijskih jaških in v tleh.
9. Notranja hišna kanalizacija bo izvedena s PP kanalizacijskimi cevmi.
10. Odduhi se vodijo na streho objekta in se zaključijo s strešnimi kapami.
11. Na mejah požarnih sektorjev se vgradijo požarne manšete in izvedejo požarne zatesnitve prebojev.

**Ogrevanje in hlajenje:**

12. Vir ogrevanja so toplotne črpalke zrak voda nameščene na strehi objekta
13. V objektu je predviden dvocevni sistem ogrevanja.
14. Objekt se bo ogreval s talnim ogrevanjem.
15. Razvodi talnega ogrevanja, ki se uporablja tudi za pohlajevanje prostorov se izdelajo do dimenzije DN65 s cevmi iz tehničnega INOXa kot npr. VIEGA TEMPONOX ali enakovredno – press sistem.
16. Vse cevi bodo ustrezno toplotno izolirane in vodene pod stropom in v tleh.
17. Na vejah talnega ogrevanja bodo nameščeni elektro termični pogoni vezani na sobne termostate. V vseh učilnicah in kabinetih bodo nameščeni sobni termostati za javne objekte, ki nepooblaščenim osebam onemogočajo spreminjanje nastavitev.
18. Učilnice, kabineti, zbornica se pohlajevali s talnim sistemom in z ohlajenim vpihovanim zrakom
19. Vse veje se priključijo na nov razdelilec/zbiralec v toplotni postaji.
20. Kuhinja in spremni prostori kuhinje se bodo pohlajevali z vpihovanim zrakom.
21. Dovodni prezračevalni klimat kuhinja bo imel za hlajenje vpihovanega zraka prigrajen vodni hladilnik.
22. Prezračevalni klimat z rekuperacijo (pomivanje posode) ima za hlajenje/ogrevanje vpihovanega zraka vgrajen vodni hladilnik/grelnik zraka.
23. Prezračevalni klimat objekt ima za hlajenje/ogrevanje vpihovanega zraka vgrajen vodni hladilnik/grelnik zraka.

**Plin I. faza:**

24. Obstoječi nadzemni rezervoar UN plina za potrebe tehnoloških porabnikov v kuhinji se prestavi na lokacijo razvidno iz tlorisa.
25. Na steno objekta se vgradi plinska omarica z vgrajeno požarno pipo DN32 in vgrajenim el.m. ventilom DN32. Ventil je vezan na prezračevanje kuhinje in deluje samo v primeru vklopljenega prezračevanja.

**Plin II. faza:**

26. Obstoječe plinomerno mesto se odstrani
27. Na novo AB steno se vgradi novo merilno mesto z vgrajenim plinomerom G65, regulatorjem tlaka iz 1000mbar… 23mbar. Novo merilno mesto meri porabo plina obstoječe kotlovnice z vgrajenima kotloma skupne moči Q=480kW in plinskih trošil v kuhinji Q=303kW.
28. Do kuhinje se vodi razvod plina DN80, 23mbar vidno po strehi objekta
29. Na vstopu plinskega razvoda v kuhinji se pod stropom vgradi varnostni sklop z vgrajenim el.m. ventilom za varovanje plinskih trošil v kuhinji Elektro magnetni ventil je odprt samo v primeru delovanja kuhinjske nape.
30. Na mejah požarnih sektorjev se izvedejo požarne zatesnitve prebojev.

**Prezračevanje:**

31. Prezračevanje objekta se izvede s centralno prezračevalno napravo.
32. Prezračevanje kuhinje: Na strehi objekta se namesti dovodni klimat za potrebe kuhinje. Odpadni zrak se odvaja z dvema odvodnima strešnima ventilatorjema.
33. Za prezračevanje dela pomivanja posode se na strehi objekta vgradi prezračevalna naprava duplex.
34. V kuhinji se nad kuhinjskim blokom namesti varčna kuhinjska napa, z vgrajeno rekuperacijo energije.
35. V kuhinjah se v napravah, kjer se pričakuje zadrževanje maščobe predvidi stabilni sistem gašenja s tekočim gasilom.
36. Vse projektirane prezračevalne naprave bodo imele izkoristek rekuperacije zraka >80%. Prezračevalni kanali so iz pocinkane pločevine in ustrezno izolirani.
37. Na mejah požarnih sektorjev se vgradijo požarne lopute.
38. Iz jedilnice se z odvodnim ventilatorjem izvede odvod dima in toplote.

## 5. NAČRT S PODROČJA TEHNOLOGIJE

PROJEKTNA IZHODIŠČA

V prostorih OŠ Polzela je potrebno izdelati novo centralno kuhinjo za prehrano otrok in zaposlenih. Kuhinja naj v jutranjem času mogoča postrežba toplih in hladnih napitkov in zajtrkov. V dopoldanskem času pripravo in delitev malic in toplih napitkov ter pripravo kosil za učence in zaposlene. V centralni kuhinje se hrana pripravlja za: OŠ Polzela, Podružnično šolo Andraž, Vrtec Polzela, zaposlene v šoli in vrtcu ter zunanje abonente.

Kapaciteta centralne kuhinje je zasnovana za dnevno pripravo 328 obrokov zajtrka, 896 obtokov dopoldanske malice, 887 obrokov kosila, 431 obrokov popoldanske malice. Dnevno je predvideno da centralna kuhinja pripravi 2542 obrokov.

Novo centralna kuhinjo se uredi v prizidku OŠ Polzela. V tehnološkem projektu so ustrezno rešeni čisti in nečisti deli kuhinje in preprečeno križanje čistih in nečistih poti. Za medsebojno povezavo znotraj oddelkov v kuhinji se uporabljajo manipulativne poti. Ob novi tehnološki rešitvi kuhinje se izvede tudi prezračevanje in klimatizacija kuhinje.

Organizacija tehnološkega procesa je razvidna iz grafičnega dela tega projekta. Čiste in nečiste poti so med seboj prostorsko ločene. Čiste in nečiste transportne poti se med seboj ne križajo. Dostava hrane in pijač je dnevna, po potrebi večkrat dnevno. Nekatere vrste živil so dostavljene že polpripravljene.

ODPADKI

Interni transport in skladiščenje organskih odpadkov je obdelan v projektu tehnologije. Skladiščenje drugih odpadkov je obdelano v projektu arhitekture.

DOSTOP

Do objekta je predviden dostop za zaposlene in ekonomski dostop.

OSEBJE

Osebje mora imeti razen strokovne (kuharji, natakarji) izobrazbe tudi znanje o higienskem minimumu ter opravljeno šolanje za uporabo naprav v proizvodnji kuhinje. Obvezna je uporaba predpisani delovnih oblačil, obutve, pokrival in zaščitnih sredstev. Prostori za osebje so predmet tega projekta.

POVRŠINE, PREHODI, MATERIALI

Stenske površine so obložene z materialom, ki omogoča mokro čiščenje in občasno dezinfekcijo; obloge do stropa ali vsaj do višine 1,6 m. Za talne površine velja enako s tem, da morajo biti površine brez fug ali z nizkimi fugami (prevoz z vozički) in ne drsne, Delovne površine so iz nerjavečega jekla, dodatne pa iz ustreznih materialov, kot n.pr. polietilenske rezalne deske ali granitne delovne površine. Kjer ni drugače določeno s popisom je uporabljen material za elemente in naprave nerjaveče jeklo gastronomske kakovosti, sestave AISI 304 ali višje. Lokacije in svetle mere vrat so določene s tem projektom, uporabljeni materiali za vrata pa morajo ustrezati zahtevam iz prve alineje. Smer odpiranja vrat kot v tem projektu, razen če ni drugače določeno s projektom požarne varnosti ali drugim. Svetla višina prostorov vsaj 2,8 m

PREZRAČEVANJE

V prostorih, ki so predmet tega projekta se izvede prezračevanje z odsesavanjem rabljenega zraka in pare ter vpihovanjem svežega zraka. Nivo zagotavljanja klime je predviden s projektom strojnih instalacij pri čemer se sledi cilju, da temperatura v prostoru ne preseže 28°C, relativna vlaga pa ne 70%. V povprečju naj bo menjava zraka 80m3/h/m2. S tem projektom je določena lokacija in oblika nap, ki so del prezračevalnega sistema.

RAZSVETLJAVA

Je določena s projektom elektroinštalacij. Sledi cilju, da je osvetlitev delovnega mesta vsaj 500 lux in osvetlitev pomožnih prostorov vsaj 300 lux. Svetloba naj bo razpršena in naj ne povzroča bleščanja.

ENERGIJA

Na objektu sta uporabljena energenta elektrika in plin. Poraba in priključna moč energentov sta določena s tem projektom. Projektant elektro instalacij določi lokacijo stenskih vtičnic v tem prostoru, glavni priključki pa so določeni s tem projektom. Ogrevanje sanitarne vode in prostorov ni predmet tega projekta, kakor tudi razvod.

VODA ODTOKI

Lokacija stenskih HTV armatur in priključkov naprav so predvidene s tem projektom, enako lokacije odtokov in talnih odtokov. Priprava mehke vode se vrši lokalno ob posameznih napravah in je predmet tega projekta.

SANITARNO TEHNIČNA UREDITEV PROSTOROV

Pri razporeditvi prostorov smo upoštevali razporeditev obrata na čisti in nečisti del, kar zagotavlja varno rokovanje z živili in preprečuje križanje poti, opravil in osebja.

OSEBJE

GARDEROBA IN SANITARIJE

Zaposleni v kuhinj imajo urejeno garderobo in sanitarije. V garderobi so nameščene dvodelne garderobne omarice za ločeno shranjevanje civilne in delovne obleke. Nameščeni so umivalniki za umivanje rok, ki so ustrezno opremljeni s tekočo toplo in hladno vodo, enoročno pipo, dozatorjem s tekočim milom, brisačami za enkratno uporabo in košem za odlaganje odpadkov. Garderoba ima kabino s tušem, ki so zavarovane, da voda ne škropi. Vrata straniščne kabine naj se odpirajo navzven.

UMIVANJE ROK

Umivanje rok je še posebej pomemben del osebne higiene zaposlenih v živilski industriji. V ta namen so posamezna območja kuhinje opremljena z umivalniki za umivanje rok, ki se uporabljajo izključno v ta namen. Umivalniki za umivanje rok so nameščeni na mestih, ki omogoča hiter in neoviran dostop zaposlenim, predvsem na prehodu iz nečistega v čisti del ter ob menjavi opravil.

ODPADNE VODE

Glede na to, da bo objekt zelo velik porabnik vode, je v delovnih prostorih potrebno zagotoviti njen odvod, da se odplake (čiščenje, pomivanje posode,..) ne razlivajo po tleh. Vsi odtoki morajo biti opremljeni z vodnimi zaporami (sifoni) proti smradu in dostopu glodavcev ter druge golazni. Zapore se lahko ustrezno mehansko čistijo. Izpust odpadne vode je v javno kanalizacijo.

ZRAK

Predvideno je naravno in umetno prezračevanja prostorov objekta. Izpuhi, ki bi bremenili okolje niso predvideni.

ODPADKI

Omogočeno bo ločeno zbiranje komunalnih in kuhinjskih odpadkov. Prostor pri ekonomskim vhodom je namenjen shranjevanju organskih odpadkov. Organskim odpadkom in odpadnim jedilnim oljem je namenjen poseben prostor. Prostor je zgrajen tako, da omogoča pranje in razkuževanje. Organski ostanki jedi se bodo odlagali v zbirne vozičke v pomivalnicah in pripravljalnicah živil, ki bodo nameščeni pod delovnim pultom oz. zbiralnim pultom za umazano jedilno in kuhinjsko posodo. Po končanem delu se bodo odpadki iz vseh prostorov prenesli v poseben prostor za zbiranje organskih odpadkov. Za redni odvoz mešanih komunalnih odpadkov skrbi koncesionar. Za odvoz organskih odpadkov ter odpadnih jedilnih olj mora imeti nosilec dejavnosti podpisano pogodbo z odjemalcem o rednem odvozu odpadkov.

## 6. NAČRT S PODROČJA POŽARNE VARNOSTI

Predmet načrta požarne varnosti je opredelitev gradbeno – tehničnih karakteristik objekta, analiza požarne in eksplozijske nevarnosti, določitev požarnovarnostnih ukrepov in zahtev tako, da je v primeru normalne uporabe prostorov in naprav ter v primeru požara zagotovljena optimalna požarna varnost za ljudi, ki se nahajajo v objektu in za premoženje v skladu z Zakonom o varstvu pred požarom. Objekt in požar v objektu skupaj predstavljata kompleksen in dinamičen sistem, ki se zaradi poteka požara spreminja. Potek požara je odvisen od tako imenovanega požarnega potenciala, torej od vrste in količine ter lastnosti gorljivih snovi v prostoru. Na potek požara in hitre spremembe močno vplivajo tudi izvedeni ukrepi aktivne in pasivne požarne zaščite v objektu, faza izgradnje objekta, aktivnosti na objektu ter lastnosti uporabnikov objekta. V obravnavanem objektu se z vidika požarne varnosti ne bodo pojavljale posebne nevarnosti za nastanek požara oziroma eksplozije.