PRILOGA 1C

NASLOVNA STRAN NAČRTA

NAČRT ARHITEKTURE

PODATKI O GRADNJI		
naziv gradnje		**PRIZIDAVA OŠ POLZELA**
kratek opis gradnje		**PRIZIDAVA UČILNIC S SPREMLJEVALNIMI PROSTORI TER POVEČAVA JEDILNICE S KUHINJO**
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		**PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)**
številka projekta		**UP-025/2020**
PODATKI O NAČRTU		
strokovno področje načrta		**ARHITEKTURA**
naziv načrta		**NAČRT ARHITEKTURE**
številka načrta		**UP-015/2022**
datum izdelave		**1. 9. 2025**
datum spremembe		/
PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA		
projektant načrta (naziv družbe)		**Uniprojekt d.o.o.**
naslov		**Savinjska cesta 117, 3313 Polzela**
odgovorna oseba projektanta načrta		**mag. Jože Grobelnik, i.g.**
podpis odgovorne osebe projektanta načrta		
PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA		
ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja		**Tadej Renar, mag. inž. arh.**
identifikacijska številka		**ZAPS 2237-PA***
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja		

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 2C

IZJAVA PROJEKTANTA NAČRTA IN POOBLAŠČENEGA STOKOVNJAKA, KI JE IZDELAL NAČRT V PZI IN PID

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

IN POOBLAŠČENI STROKOVNJAK, KI JE IZDELAL NAČRT	
pooblaščeni strokovnjak	**Tadej Renar, mag. inž. arh.**

IZJAVLJAVA:

da načrt

vrsta dokumentacije	**PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)**
strokovno področje načrta	**Arhitektura**
naziv načrta	**Načrt Arhitekture**
številka načrta	**UP-015/2022**
datum izdelave	**1. 5. 2025**

upošteva relevantne predpise in druge normativne dokumente ter da so upoštevane ustrezne bistvene in druge zahteve.

pooblaščeni strokovnjak	**Tadej Renar, mag. inž. arh.**
identifikacijska številka	**ZAPS 2237-PA***
podpis pooblaščenega strokovnjaka	
odgovorna oseba projektanta načrta	**mag. Jože Grobelnik, i.g.**
podpis odgovorne osebe projektanta načrta	

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

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

TEHNIČNO POROČILO

1. 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.

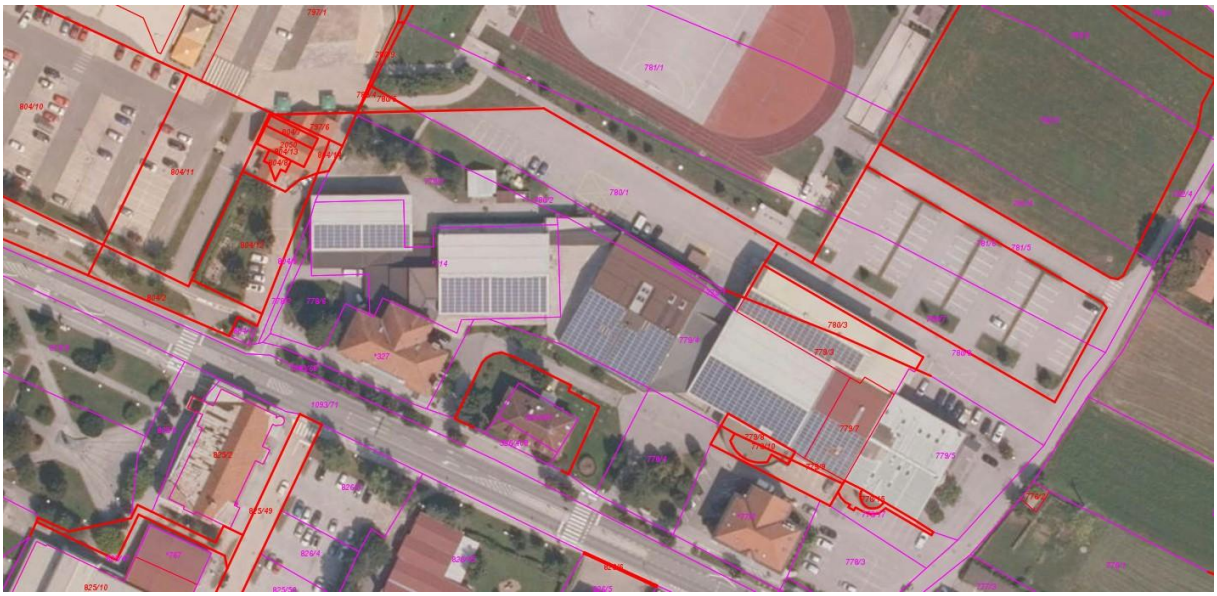
Objekt OŠ Polzela je za obstoječe stanje prejel uporabno dovoljenje št. 35103-21/2002 z dne 6.8.2003, ki je bil izdan s strani UE Žalec.



Slika 1: Obstoječe stanje OŠ Polzela. Pogled na območju predvidene dozidave in rekonstrukcije.

2. LOKACIJA

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



Slika 2: Prikaz objekta

3. 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. V prvi fazi je prav tako predvidena izvedba samooskrbne sončne elektrarne.

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

Seznam vseh prostorov

Št. pr.	Prostor	Tlak	Sklop	Površina m2
Tloris pritličja				
1	Jedilnica	PVC	Sklop 1	344,72
1.1	Jedilnica	PVC	Sklop 1	62,38
2	Skupni prostor / garderoba	PVC	Sklop 1	60,97
3	WC inv.	Keramika	Sklop 1	4,94
4	Skladišče čistil	Keramika	Sklop 1	5,58
5	Dvigalo	Keramika	Sklop 1	3,47
6	Sanitarije M.	Keramika	Sklop 1	13,98
7	Sanitarije Ž.	Keramika	Sklop 1	13,25
8	Shrambo vrtnega orodja	Keramika	Sklop 1	39,09
9	Shramba učil	PVC	Sklop 1	16,79
10	Učilnica 1.a	PVC	Sklop 1	76,98
11	Kabinet	PVC	Sklop 1	15,67
12	Hodnik	Keramika	Sklop 1	23,55
K1	Kuhinja	Keramika	Sklop 2	91,35
K2	Priprava dijet	Keramika	Sklop 2	6,32

K3	Priprava zelenjave	Keramika	Sklop 2	11,97
K4	Pranje posode	Keramika	Sklop 2	39,49
K5	Zamrzovalnica	Keramika	Sklop 2	2,56
K6	Hladilna komora 1	Keramika	Sklop 2	4,77
K7	Hladilna komora 2	Keramika	Sklop 2	6,91
K8	Pralnica	Keramika	Sklop 2	3,93
K9	Garderoba	Keramika	Sklop 2	9,25
K10	Tuš	Keramika	Sklop 2	1,71
K11	WC	Keramika	Sklop 2	1,20
K12	Manipulacijski prostor	Keramika	Sklop 2	29,16
K13	Prevzem	Keramika	Sklop 2	4,52
K14	Shramba organskih odpadkov	Keramika	Sklop 2	2,37
K15	Shramba gomoljev	Keramika	Sklop 2	2,8
K16	Prostor za čistila	Keramika	Sklop 2	4,64
K17	Pisarna	Keramika	Sklop 2	4,94
K18	Skladišče	Keramika	Sklop 2	13,20
K19	Prostor za zaposlene	Keramika	Sklop 2	13,42
				935,88 m²

Tloris nadstropja

13	Stopnišče	Keramika	Sklop 1	3,50
14	Hodnik	PVC	Sklop 1	25,03
14.1	Hodnik	PVC	Sklop 1	76,97
14.2	Hodnik	PVC	Sklop 2	75,07
14.3	Hodnik	PVC	Sklop 1	21,34
15	WC dečki	Keramika	Sklop 1	14,24
16	WC deklice	Keramika	Sklop 1	11,74
17	Shramba	PVC	Sklop 1	9,16
18	Kabinet	PVC	Sklop 1	27,72
19	Učilnica 1	PVC	Sklop 1	64,44
20	Učilnica 2	PVC	Sklop 1	66,54
21	Kabinet	PVC	Sklop 1	15,55
21.1	Kabinet za ind. delo	PVC	Sklop 1	10,33
22	Učilnica 3	PVC	Sklop 2	68,28
23	Učilnica 4	PVC	Sklop 2	62,90
24	Kabinet	PVC	Sklop 2	36,37
24.1	Kabinet	PVC	Sklop 2	19,80
25	Skladišče	PVC	Sklop 2	10,67
26	Obst. učilnica 1	PVC	Sklop 1	60,55
27	Obst. učilnica 2	PVC	Sklop 1	60,84
28	Obst. učilnica 3	PVC	Sklop 1	60,64
				801,68 m²

Pritličje in nadstropje skupaj

1.737,56 m²

Seštevek neto in bruto površin

Neto tl. površina sklop 1	1225,85 m^2
Neto tl. površina sklop 2	511,71 m^2
Neto tl. površina sklop 1 in 2	**1737,56 m^2**

Bruto tl. površina sklop 1	1074,87 m^2
Bruto tl. površina sklop 2	845,04 m^2
Bruto tl. površina sklop 1 in 2	**1919,91 m^2**

Obstoječi severni vhod se odstrani in nadomesti z novim centralnim vhodom. Na novem prizidanem delu se bo v pritličju dogradila jedilnica s potrebnimi servisnimi prostori in kuhinjo. Prav tako se v pritličju uredi dodatna učilnica za prvi razred OŠ s spremljevalnimi prostori. V nadstropju se bo površina povečala za štiri učilnice in tri nove kabineta s povezovalnim hodnikom. Obstoječe komunikacije se bodo ohranile. Predvidi se nova povezava z obstoječim delom šole v prvem nadstropju. Preuredile se bodo obstoječe sanitarije v pritličju. Zaradi požarne varnosti se bo dodalo požarno stopnišče na severnem delu prizidave. Stopnišče je namenjeno evakuaciji in tudi redni uporabi. Zaradi prizidave se bo porušila vrtna uta in pomožni objekt na severu, te površine se bodo nadomestile v pritličju v prostora shramba vrtnega orodja.

Odmiki najbolj izpostavljenih delov objekta

Vsi najbolj izpostavljeni deli objekta so od sosednjih zemljišče oddaljeni:

- na S – odmik od parcele 780/5 k. o. 992 Polzela – Najmanjši odmik znaša 21,90 m
- na SV – odmik od parcele 781/1 k. o. 992 Polzela – Najmanjši odmik znaša 20,37 m (odmik ograje višine 2,0 m ekološkega otoka znaša 1,22 m)
- na JZ – odmik od parcele 1093/68 k. o. 992 Polzela – Najmanjši odmik znaša 3,75 m (obstoječ)
- na SZ – odmik od parcele 797/6 k. o. 992 Polzela – Najmanjši odmik znaša 22,14 m

Konstrukcija

Rekonstruiran del objekta in prizidan del objekta bosta temeljena s pasovnimi temelji. Predvidena sta dva preseka temeljev. Presek 1 meri 100 x 85 cm. Presek 2 meri 60 x 80 cm. Temeljenje dvigalnega joška se izvede s temeljno ploščo debeline 30,0 cm. Nosilni zidovi rekonstruiranega dela objekta in novogradnje so armirano betonski debeline 25,0 cm. Plošče med nadstropji so armirano betonske debeline 20,0 cm. Del strehe je narejen iz armirano betonske plošče debeline 20,0 cm pod naklonom 3,9°. Dodatno so v objektu predvideni armirano betonski stebri dimenzij 25,0 x 25,0 cm in armirano betonski nosilci dimenzij 25,0 x 40,0 cm; 25,0 x 60,0 cm; 25,0 x 87,0 cm; 25,0 x 120,0 cm; 30,0 x 20,0 cm. Streha nad obstoječimi učilnicami v nadstropju se izvedejo iz lepljenih lesenih nosilcev dimenzij 34/20 cm. Zidovi dvigalnega jaška so iz armirano betonskih zidov debeline 20,0 cm.

Jeklena konstrukcija nadstreška nad vhodom kuhinje je narejen iz jeklenih HEA 160 nosilcev in UPN 160 nosilca.

Jeklena konstrukcija nad glavnim vhodom v objekt osnovne šole namenjene postavitve zunanjih enot prezračevalnih in klimatskih naprav je sestavljena s jeklenih profilov HEA 160, HEA 280 in škatlastih profilov 250/250/8 mm. Sekundarna fasada je na jekleno konstrukcijo in fasado pritrjena s škatlastimi profili 100/100/4 mm.

Streha nad obstoječimi učilnicami v prvem nadstropju se odstrani in nadomesti z novo pod naklonom 3,9°. Konstrukcija tega dela strehe je narejena iz lepljenih lesenih nosilcev dimenzij 34/20 cm.

Stene

Nosilni zidovi so predvideni iz armirano betonskih zidov. Predvidijo se novi preboji v nosilnih stenah. Nad njimi se predvidijo nove armirano betonske preklade.

Notranja pregradne stene se izvede po suhomontažnem sistemu z obojestransko dvoslojno oblogo iz mavčno kartonskih plošč. V mokrih prostorih se zunanja obloga izvede z vodoodbojnimi ploščami in keramično stensko oblogo. Stene, ki ločujejo požarne sektorje in ščitijo nosilno konstrukcijo se izvedejo iz požarnih oblog, ki zadostujejo zahtevani požarni odpornosti.

Notranje predelne stene se prav tako izvedejo iz plinobetonih zidakov s konstrukcijskimi vezmi in stebri.

Vse vidne površine betonskih sten se brusijo in kitajo

Vidne površine sten se opleskajo.

Sestave zidov:

FZ1 - Fasadni zid 1	**44,0 cm**
-Zaključni omet, **	1,0 cm
-Kamena volna 034, *, **	22,0 cm
-Armirano betonski zid	25,0 cm

*Cokl - EPS 031
** Podzemni del - XPS 036, čepasta folija

FZ2 - IZ18/O	**23,0 cm**
-Zaključni omet	1,0 cm
-Kamena volna	22,0 cm

NZ1 - Notranji AB zid 1	**20,0 cm**
-Brušenje, kitanje in pleskanje	
-Armirano betonski zid	20,0 cm
-Brušenje, brušenje in pleskanje	

NZ2 - Notranji AB zid 2	**25,0 cm**
-Brušenje, kitanje in pleskanje	
-Armirano betonski zid	25,0 cm
-Brušenje, brušenje in pleskanje	

NZ3 - Notranji AB zid z dilatacijo	**28,0 cm**
-XPS toplotna izolacija	3,0 cm
-Armirano betonski zid	25,0 cm
-Brušenje, brušenje in pleskanje	

NZ4 SI15 - Notranji porobetonski zid	**17,0 cm**
-Oplesk	
-Omet,kitanje,brušenje	1,0 cm
-Porobetonski zidaki	15,0 cm
-Omet,kitanje,brušenje	1,0 cm
-Oplesk	

NZ5 SI20 - Notranji porobetonski zid	**22,0 cm**
-Oplesk	
-Omet,kitanje,brušenje	1,0 cm
-Porobetonski zidaki	20,0 cm
-Omet,kitanje,brušenje	1,0 cm
-Oplesk	

NZ5 SI20 K - Notranji porobetonski zid	**23,0 cm**
-Keramika	1,0 cm
-Omet	1,0 cm
-Porobetonski zidaki	20,0 cm
-Omet,kitanje,brušenje	1,0 cm
-Oplesk	

NZ5 SI25 K - Notranji porobetonski zid	**28,0 cm**
-Keramika	1,0 cm
-Omet	1,0 cm
-Porobetonski zidaki	25,0 cm
-Omet,kitanje,brušenje	1,0 cm
-Oplesk	

Sestave predelnih zidov:

MK2 75E - Mavčno kartonski zid	**10,0 cm**
-Podkonstrukcija / toplotna izolacija	10,0 cm
-2 x M.K. plošče d=12,5 mm	2,5 cm

MK3 100 - Mavčno kartonski zid 100	**15,0 cm**
-2 x M.K. plošče d=12,5 mm	2,5 cm
-Podkonstrukcija / toplotna izolacija	10,0 cm
-2 x M.K. plošče d=12,5 mm	2,5 cm

MK3 100K - Mavčno kartonski zid 100	**16,0 cm**
-2 x M.K. plošče d=12,5 mm	2,5 cm
-Podkonstrukcija / toplotna izolacija	10,0 cm
-2 x V.M.K. plošče d=12,5 mm	2,5 cm
-Keramika	1,0 cm

V.M.K = vodoodporna MK plošča

MK3 100KK - Mavčno kartonski zid 100	**17,0 cm**
-Keramika	1,0 cm
-2 x V.M.K. plošče d=12,5 mm	2,5 cm
-Podkonstrukcija / toplotna izolacija	10,0 cm
-2 x V.M.K. plošče d=12,5 mm	2,5 cm
-Keramika	1,0 cm

V.M.K = vodoodporna MK plošča

MK3 100Ee. - Enostranska enoj. obloga	11,3 cm
-Podkonstrukcija	10,0 cm
-1 x M.K. plošče d=12,5 mm	1,25 cm
MK4 150K - Mavčno kartonski zid 150	**21,0 cm**
-2 x M.K. plošče d=12,5 mm	2,5 cm
-Podkonstrukcija / toplotna izolacija	15,0 cm
-2 x V.M.K. plošče d=12,5 mm	2,5 cm
-Keramika	1,0 cm

V.M.K = vodoodporna MK plošča

MK3 100E. - Enostranska obloga 100	12,5 cm
-Podkonstrukcija	10,0 cm
-2 x M.K. plošče d=12,5 mm	2,5 cm
MK4 150KK - Mavčno kartonski zid 150	**27,0 cm**
-Keramika	1,0 cm
-2 x V.M.K. plošče d=12,5 mm	2,5 cm
-Podkonstrukcija / toplotna izolacija	15,0 cm
-2 x V.M.K. plošče d=12,5 mm	2,5 cm
-Keramika	1,0 cm

V.M.K = vodoodporna MK plošča

MK4 150E.P. - Enost. pož. obloga EI60	18,0 cm
-2 x fireboard d=15 mm	3,0 cm
-Podkonstrukcija	15,0 cm

MK4 150E.P.K - Enost. pož. obloga EI60	19,0 cm
-Podkonstrukcija	15,0 cm
-2 x fireboard d=1,5 mm	3,0 cm
-Keramika	1,0 cm

MK5 200 E. - Enost obloga 200	23,5 cm
-Podkonstrukcija	20,0 cm
-2 x V.M.K. plošče d=12,5 mm	2,5 cm
-Keramika	1,0 cm

V.M.K = vodoodporna MK plošča, (Sanitarna stena - splakovlanik, višina 1,1m)

Tlaki

Tlaki se izvedejo z odporno vinilno talno oblogo na mikroarmiranem cementnem estrihu z registrom talnega ogrevanja ter toplotni izolaciji za plavajoče pode. Talna obloga v sanitarnih in tehničnih prostorih se izvede s protizdrsno keramično talno oblogo R10 na izravnalni masi. Talna obloga v kuhinji in pomožnih prostorih kuhinje se izvede s protizdrsno keramično talno oblogo R11 na izravnalni masi. V sanitarijah in delih kuhinje in tehničnih prostorov se pred polaganjem keramike izvede vodotesna plast kot npr. Hidrostop Elastic. Stiki med plavajočim tlakom in steno se zatesnijo s tesnilnim trakom.

Strop

Spuščen strop v učilnicah, skupni igralnici, komunikacijah in kabinetih se izvede akustični perforiran MK strop s tkanino in izolacijo. Spuščen strop v jedilnici se izvede kot akustični modularni strop. V prostorih kuhinje in sanitarij se izvede modularni strop iz plošč primernih za prostore z visoko stopnjo vlage. Izvedejo se sistemska obešala skladno s višinami spuščanja stropov.

Talni sestav

Talni sestav sestoji iz večih slojev. Toplotna prevodnost izolativnih materialov mora ustrezati naslednjim parametrom. EPS toplotna izolacija (toplotna prevodnost: 0,031 W/mK), trda kamena volna (toplotna prevodnost: 0,037 W/mK), XPS toplotna izolacija (toplotna prevodnost: 0,036 W/mK) in sistemska plošča za polaganje talnega gretja (toplotna prevodnost: 0,034 W/mK). Hidroizolacija talne plošče se izvede z bitumensko hidroizolacijo, ki preprečuje prehajanje plina radon v notranjost objekta.

Talni sestav:

TS1 - AB20/IZ22/PB10	102,5 cm
-Armirano betonska plošča	20,0 cm
-XPS izolacija 036	22,0 cm
-Hidroizolacija	0,5 cm
-Podložni beton	10,0 cm
-Gramozno nasutje	50,0 cm

(Dvigalo)

TS2 - ES8/IZ18/PB10	90,0 cm
-Talna keramika ali PVC tlak	1,0 cm
-Lepilo, izravnava	0,5 cm
-Mikroarmiran cementni estrih	8,0 cm
-Sist. plošča za talno gretje EPS 034	2,0 cm
-PE folija	
-Trda kamena volna 037	12,0 cm
-EPS izolacija 031	6,0 cm
-Hidroizolacija	0,5 cm
-Podložni beton	10,0 cm
-Gramozno nasutje	50,0 cm

TSK3 - ES10/IZ21/PB10 (kuhinja)	93,0 cm
-Talna keramika	1,0 cm
-Lepilo, izravnava	0,5 cm
-Mikroarmiran cementni estrih	10,0 cm
-PE folija	
-EPS izolacija 034	18,0 cm
-XPS izolacija 036	3,0 cm
-Hidroizolacija	0,5 cm
-Podložni beton	10,0 cm
-Gramozno nasutje	50,0 cm

TSK4 - ES10/IZ20PB10 (kuhinja)	34,5 cm
-Talna keramika	1,0 cm
-Lepilo, izravnava	0,5 cm
-Mikroarmiran cementni estrih	10,0 cm
-PE folija	
-XPS izolacija 036	3,0 cm
-AB plošča	20,0 cm

MP - ES8/IZ7/AB25	34,5 cm
-Talna keramika ali PVC tlak	1,0 cm
-Lepilo, izravnava	0,5 cm
-Mikroarmiran cementni estrih	9,0 cm
-Sist. plošča za talno gretje EPS 034	2,0 cm
-PE folija	
-EPS izolacija 031	5,0 cm
-Armirano betonska plošča	20,0 cm

MP - POD.- AB20K/IZ27	37,5 cm
-Talna keramika ali PVC tlak	1,0 cm
-Lepilo, izravnava	0,5 cm
-Armirano betonska plošča	20,0 cm
-Kamena volna 034	27,0 cm
-Zaključni omet	1,0 cm
(Stopnišče - podest)	

Spuščeni strop:

AKSS - AS2/IZ5	16,25 cm
-Obešala za spuščen strop	
-Kamena volna / konst. spuš. stropa 039	5,0 - 12,0 cm
-Konst. spuščenega stropa	3,0 cm
-Akustična MK plošča / Akus. rastrski strop	1,25 cm

VSS - AS2/IZ5	7,25 cm
-Obešala za spuščen strop	
-Konst. spuščenega stropa	3,0 cm
-Konst. spuščenega stropa	3,0 cm
-Vodoodporni MK plošče	1,25 cm

Streha

Streha na objektu sestoji iz kombinacije ravnih streh in streh dvokapnic. Območje objekta, kjer se izvaja rekonstrukcija in novogradnja se v slemenu naveže na obstoječo streho. Prvotno je bila streha pred rekonstrukcijo dvokapnica. Ob rekonstrukciji se severni del dvokapnice odstrani in nadomesti s streho pod naklonom 3,9°. Obe strehi stara in nova se stikata v slemenu. Slednje poteka v smeri vzhod – zahod. Ravna streha ima nad AB ploščo 20,0 cm podložne volne (toplotna prevodnost: 0,034 W/mK) nad njo se predvidi 10,0 cm prekrivne trde volne (toplotna prevodnost: 0,038 W/mK), na vrh se položi trda naklonska volna (toplotna prevodnost: 0,040 W/mK).

Na jugozahodnem delu rekonstruiranega objekta (nad vhodno avlo) se izvede rekonstrukcija ravne strehe. Nadomesti se prav tako z ravno streho naklona med 1-2°. Streha nad glavnim vhodom se prav tako prenovi. Obdržijo se obstoječi nakloni strehe.

Nadstrešek nad vhodom v kuhinjo meri 1,75 x 9,15 m in se izvede z minimalnim naklonom 1°.

Streha nad obstoječimi učilnicami v prvem nadstropju se odstrani in nadomesti z novo pod naklonom 3,9°. Konstrukcija tega dela strehe je narejena iz lepljenih lesenih nosilcev dimenzij 34/20 cm. Med nosilci so vgrajena strešna okna. Ostali deli nove strehe so narejeni iz betonske plošče pod naklonom. Na hodniku, učilnici in dveh kabinetih so prav tako predvidena strešna okna. V vhodni avli glavnega vhoda sta predvideni dve strešni kupoli za odvod dima in toplote. Na strehi so predvideni varnostni prelivi.

ST1 - AB20	20,0 cm
-Armirano betonska plošča	20,0 cm

ST2 - PZ/IZ30/NAK/SI	55,5 cm
-FPO strešna hidro. folija	0,5 cm
-Kamena volna 038	10,0 cm
-Kamena volna 036	20,0 cm
-Naklonska kamena volna 040 2,0-25,0	25,0 cm
-Parna zapora	

ST3 - PZ/IZ30/SI	30,5 cm
-FPO strešna hidro. folija	0,5 cm
-Kamena volna 038	10,0 cm
-Kamena volna 036	20,0 cm
-Parna zapora	

ST4 - PZ/IZ30/SI	69,5 cm
-FPO strešna hidro. folija	0,5 cm
-Kamena volna 038	10,0 cm
-Kamena volna 036	20,0 cm
-Parna zapora	
-Lesena podesk	2,5 cm
-Leseni nosilci / zračni prostor	34,0 cm
-2 x GKF plošča d=12,5 mm	2,5 cm

ST5 - FPO/OSB (nadstrešek)	33,5 cm
-FPO strešna hidro. folija	0,5 cm
-Filc	0,5 cm
-OSB plošča	2,5 cm
-Naklonske letve 3-6/10 cm	3-6 cm
-Jeklena konstrukcija	14,0 cm
-ALU podkonstrukcija za spuščeni strop	6,0 cm
-XPS toplotna izolacija 036	3,0 cm
-Zaključni sloj	1,0 cm

Stavbno pohištvo

Okna in vrata na zunanjem ovoju objekta se izvedejo iz ALU in PVC profilov s toplotno izolativnim večslojnim steklom. Toplotna prevodnost ALU vrat mora ustrezati Ud ≤0,90 W/m²K, Ug ≤0,50 W/m²K ali bolje. Toplotna prevodnost PVC vrat mora ustrezati Ud ≤0,90 W/m²K ali bolje. Notranja vrata so predvidena v izvedbi lesenih, ALU in kovinskih vrat. Skladno s shemo vrat imajo določena vrata ob svetlobo in nad svetlobo. Vrata skladno s shemo vrat zadostujejo pogoju zahtevane požarne odpornosti. Toplotna prevodnost PVC oken mora ustrezati U_w=0,90 W/m²K ali bolje, U_g=0,50 W/m²K ali bolje, U_f=1,00 W/m²K ali bolje. Toplotna prevodnost ALU oken mora ustrezati U_w=0,90 W/m²K ali bolje, U_g=0,50 W/m²K ali bolje. Notranja okna so v izvedbi ALU. Zasteklitve oken in vrat se izvedejo iz varnostnega stekla. Stavbno pohištvo je podrobneje opisano v shemah oken in vrat.

Ogrevanje in hlajenje

Del šole ki se rekonstruira in novogradnja se ogreva z virom toplote iz toplotne črpalne nameščene na strehi. V objektu se predvidi dvocevni sistem ogrevanja. Objekt se ogreva s talnim gretjem z izjemo kuhinje in treh učilnic v prvem nadstropju, ki se ogrevajo radijatorsko.

Učilnice, jedilnica, kabineti in pomožni prostori se pohlajujejo s talnim sistemom in z ohlajenim vpihanim zrakom. Prostori kuhinje se pohlajujejo z vpihanim zrakom. Dovodni prezračevalni klimati bodo imeli za hlajenje vpihovanega zraka prigrajen vodni hladilnik.

Prezračevanje

Prezračevanje objekta se izvede s centralno prezračevalno napravo. Za prezračevanje kuhinje se na strehi objekta namesti dovodni klimat za potrebe kuhinje. Odpadni zrak se odvaja z dvema odvodnima strešnima ventilatorjema. Za prezračevanje dela pomivanja posode se na strehi objekta vgradi prezračevalna naprava duplex.

Vse projektirane prezračevalne naprave bodo imele izkoristek rekuperacije zraka >80%. Prezračevalni kanali so iz pocinkane pločevine in ustrezno izolirani.

Fasada

Fasada na objektu se izvede kot klasična (kontaktna), s toplotno izolacijo iz kamene volne debeline 22 cm (toplotna prevodnost: 0,034 W/mK). Zahodna fasada nad glavnim vhodom v objekt se izvede po sistemu prezračevane fasade. Prezračevana fasada je narejena iz ekspandiranih fasadnih plošč. Izvede se kovinska podkonstrukcija s točkovnim sidranjem in s toplotno izolacijo iz kamene volne debeline 22 cm (toplotna prevodnost: 0,034 W/mK).

Dostopi

Dostop za vhod v kuhinjo se predvidi preko dostavne rampe in stopnišča skupne višine cca. 35 cm. Dostop do vhoda za jedilnico, vhoda za učilnico in vhod za skladišče se uredi z oblikovanjem terena. To omogoča rabo objekta gibalno oviranim osebam.

Dostop do preostalih delov osnovne šole se uredi preko že obstoječih hodnikov, novega dvigala in novega povezovalnega hodnika v prvem nadstropju med novogradnjo in obstoječo šolo v vzhodnem delu obravnavanega območja.

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. Sončna elektrarna bo sestavljena iz PV generatorja, razsmerniškega dela in ločilnega mesta. Nameščena bo na strehi objekta na podkonstrukciji. Predvidi se namestitev 86 PV modoluv.

4. RUŠITVE

V sklopu rekonstrukcije in novogradnje-prizidave so predvideni naslednji posegi v konstrukcijo in rušitve elementov objekta.

- Rušitev večih pomožnih enostavnega objektov
- Rušitev severnega dela fasade šole
- Odstranitev strehe nad severnim delom obravnavanega območja
- Odstranitev talne sestave v jedilnici, kuhinji in obstoječih učilnicah
- Odstranitev prezračevalnih naprav nad kuhinjo
- Preboji v nosilni konstrukciji za zagotavljanje komunikacij
- Odstranitev strešne folije za ravne strehe in toplotna izolacija
- Odstranitev določenega stavbnega pohištva
- Odstranitev opreme šole

Pred pričetkom odstranjevalnih del je potrebno pridobiti vsa potrebna soglasja oz. dovoljenja. Odklopiti je potrebno vse instalacije na mestih posegov. Odklope instalacij je potrebno evidentirati pismeno, zapisnik je potrebno predati investitorju. Pred pričetkom odstranjevalnih del je potrebno zaščititi gradbišče, kot je določeno z ureditvijo gradbišča. Delovišče je potrebno označiti z opozorilnimi napisi in opozorilnimi tablami.

Odpadni material, ki ga bo potrebno odstraniti oz. oddati pooblaščenim odjemalcem in predelovalcem bo odpeljan s kamionom. Odpadni material, ki ne gre v predelavo, se bo odlagal na lokalno odlagališče odpadkov, s plačilom komunalne takse. Ob koncu del mora izvajalec predati končno poročilo o ravnanju z odpadki.

5. ZUNANJA UREDITEV IN DOSTOPI

Na severni strani objekta se zaradi rekonstrukcije in odstranitve obstoječega vhoda predvidi nov vhod v objekt. Nov vhod se v objektu naveže na novo požarno stopnišče. Omenjen vhod je brez tektonskih ovir za gibalno ovirane osebe. Hkrati pa omogoča dodaten dostop do jedilnice. Prav tako se zaradi rekonstrukcije na novo zasnuje vhod v kuhinjo. V kuhinjo sta urejena dva dostopa. Dostop za osebje in dostavne in podporne službe. Prav tako se predvidi dodaten dostop do prostora za dostavo živil izven časa obratovanja šole. Vhod v kuhinjo ima urejeno dostavno rampo, prilagojeno dostavnim vozilom, ki jih uporablja osnovna šola. Nad dostavno rampo je predviden konzolni nadstrešek vpet v AB zid dimenzij 1,75 x 9,15 m. Konstrukcija nadstreška je narejena iz jeklenih profilov HEA 160 in UPN 160.

Na severni strani objekta se na novo uredi tlakovanje pred severno fasado objekta. Uredi se nov dostop do parkirišča za zaposlene in tudi nova povezava med ostalimi deli šole. V času gradnje se bo v najmanjši možni meri posegalo v drevesa ob objektu. Predvidena je tudi zasaditev novih dreves in grmovnic, s katerimi se ustvari cenzura med šolo in parkiriščem.

Na novo se uredi zbirno mesto za odpadke in odvoz smeti, ki je ograjeno s panelno ograjo višine 2,0 m zbirno mesto za odpadke se uvršča med enostavne objekte. Prav tako se predvidi učilnica na prostem. Zaradi fazne gradnje se predvidi nadomestna lokacija za plinohram, ki bo tudi v vmesnem obdobju ograjena in bo onemogočala dostop nepooblaščenim osebam. V drugem sklopu gradnje se predvidi odstranitev plinohrama.

Tlakovana površina na severni strani obsega 229,65 m^2 tlorisne površine. Kar zajema plato pred objektom in povezovalno pot. V tlakovanju je urejena tudi klančina pod 3% naklonom. Učilnica na prostem meri 6,5 x 9,15 m in obsega 59,73 m^2 tlorisne površine. Del učilnice na prostem je tudi opora za rastline (pergola) dimenzij 7,5 x 1,5 x 2,7 m. Zunanja oprema se nahajajo na parcelnih številkah 780/2, katastrska občina 992 Polzela in se uvršča med enostavne objekte (zunanja oprema).

Izvedejo se dodatna parkirna mesta na severnem delu asfaltiranega območja. Predvidi se širitev parkirišča na severu zahodno smer. Širitev obsega asfaltiranje obsega 162,07 m^2 novih tlorisnih površin. Nove površine se nahajajo na parcelnih številkah 780/1 in 780/6 katastrska občina 992 Polzela. Objekt se uvršča med manj zahtevne objekte (CC-SI 21122 Samostojna parkirišča). Na obstoječem delu parkirišča se predvidi nov zaris parkirnih črt na obstoječih asfaltiranih površinah. Nov zaris parkirnih črt se izvede na dveh ločenih območjih. Skupno se predvidi izris 24 parkirnih mest.

Preračun števila parkirnih mest osnovna šola Polzela (Odlok o občinskem prostorskem načrtu Občine Polzela (Uradni list RS, št. 96/11, 121. člen)

- povečanje zmogljivosti OŠ: + 4 oddelki
- povečano število parkirnih mest: 24 PM (novo stanje) - 13 PM (obstoječe stanje) = 11 PM
- izračun potrebnega števila dodatnih parkirnih mest: 4 x 2 (parkirni mesti na oddelek) + 4 x 0,5 (1 MP / 2 zaposlena) = 10PM

Za povečanje zmogljivosti osnovne šole je bilo zagotovljeno 11 novih parkirnih mest, kar ustreza potrebam 4 dodatnih oddelkov in 4 novo zaposlenih.
Število novih parkirnih mest **ustreza** povečanim potrebam po dodatnih parkirnih mestih.

Sestava zunanje ureditve:

ZTS - T8/PB10	52,0 cm
-Betonski tlakovci	8,0 cm
-Lepilo	3,0 cm
-Podložni beton	10,0 cm
-Gramozno nasutje	30,0 cm
-Filc	1,0 cm

ZAS - AS9	64,0 cm
-Asfalt 3,0+6,0 cm	9,0 cm
-Fini pesek	5,0 cm
-Utrjeno nasutje	50,0 cm

ZGS - Greda	61,0 cm
-Okrasni kamen - drobljenec 8-12 mm	10,0 cm
-Filc	1,0 cm
-Zemljina (humus)	50,0 cm

6. ODPADKI

Obstoječi objekt že ima urejeno zbirno mesto za odpadke. Investitor že ima pogodbo o odvozu odpadkov z izvajalcem javne službe ravnanja s komunalnimi odpadki. S predvideno novogradnjo - prizidavo ne bo bistvenega povečanja količine odpadkov.

Prestavi se lokacija komunalnega otoka za zbiranje odpadkov na severno stran obstoječega parkirišča.

7. GOSPODARSKA JAVNA INFRASTRUKTURA

VODOVOD: Obstoječa stavba je že priključena na vodovodno omrežje na parceli 778/4. S predvideno novogradnjo - prizidavo ne bo prišlo do bistvenega povečanja porabe vode.

FEKALNA IN METEORNA KANALIZACIJA: Obstoječa stavba je že priključena na meteorno in fekalno kanalizacijsko infrastrukturo. Odpadne fekalne vode iz rekonstrukcije in nove prizidave bodo speljane v že obstoječe jaške in nadaljno v že obstoječo kanalizacijo. Pri čemer ne bo bistvenih posegov. Odpadne vode iz prostorov kuhinje bodo speljane v fekalno kanalizacijo z vmesnim izločevalcem maščob velikosti 1675 L. Odpadne meteorne vode iz nove prizidave bodo speljane v ponikovala polja, prekomerni izpusti pa v obstoječo meteorno kanalizacijo. V obstoječo kanalizacijo ni predvidenih bistvenih posegov.

METEORNA KANALIZACIJA: meteorne vode s strehe rekonstruiranega dela in prizidanega dela, se bodo preko peskolovov ϕ60 cm odvajale v zadrževalnika 35,5 m^3 na parceli št. 780/2, k.o. Polzela. Prekomerni izpust iz zadrževalnika se bo iztekal v obstoječ meteorni jašek. Dno ponikovalnice je nad nivojem podtalnice, kar je opisano v hidro-geološkem poročilu.

Iz strehe A, B in G je odvodnjavanje izvedeno v izvedbi štirih vtočnikov in dveh vertikalnih podtlačnih cevi. Na strehi B, G in C se izvedejo varnostni prelivi.

HIDRAVLIČNI IZRAČUN PADAVINSKIH VOD - DIMENZIONIRANJE ZADRŽEVALNKA

Pri določitvi dotočne količine padavinskih vod na meteorno kanalizacijo so upoštevani naslednji parametri:

Pogostost naliva:	n = 0,1 (10 let)
Trajanje naliva:	t = 60 min
Intenziteta:	q = 124 l/sec/ha
Koeficient zakasnitve:	ψ = 1,0 (ločna streha)
Faktor propustnosti tal	kf = 7,3E-05 m/s
Koeficient odtoka:	φ = 0,95 (streha – PVC membrana)
Prispevno področje:	A_1 = 811,0 m^2 = 0,0811 ha (utrjene površine)

Varnostni faktor: $f_z = 1,23$

Odtočna količina: **$Q = A * q * \varphi * \psi$**

Površina	A (ha)	q	ψ	φ	Q (l/s)
A_1 ločna streha	0,0811	124	1,0	0,95	**3,67**

Pretok meteorne vode s strehe dozidave OŠ Polzela znaša **3,67l/s**.

Maksimalna količina vode v 60-minutnem nalivu, ki odteče s strehe OŠ polzela z upoštevanjem 20% rezerve znaša **35,7 m³**.

Meteorne vode s strehe šole se bodo preko peskolovov ϕ60 cm odvajale v zadrževalnik. Izbran zadrževalnik je dimenzij 3,6 m x 15,7 m x 0,6 m, kapacitete 35,5 m³ oz. 35500 L.

Morebitni prekomerni izpust iz zadrževalnika se bo iztekala v obstoječ meteorni jašek ϕ60cm.

Ker gladina vode (skladno z geološko – geomehanskim poročilom, ki je del projektne dokumentacije DGD) lahko niha tudi 20 – 30 cm višje od izmerjenega nivoja podtalnice (t.j. 2 m), bo zadrževalnik vgrajen na max. višini 1,50 m pod nivojem terena. Dno obstoječe ponikovalnice je na globini 1,52 m in je nad nivojem podtalnice, ki je opisan v hidro-geološkem poročilu. Vodoprepustnost zemljine na globini 2 m znaša $k=7,3*10^{-5}$ m.

ELEKTRIKA: Obstoječa stavba je že priključena na električno omrežje na mestu NN podzemni Osnovna šola Polzela. Obstoječa priključna moč se ne bo povečala.

PLIN: Objekt ima dva generalna porabnika plina. Plinski kotli z namenom ogrevanja objekta in porabniki v sklopu kuhinje. Kuhinja ima uporablja kot vir plina plinohram, ki se nahaja severno od objekta. Ker se v prvi fazi ohrani obstoječa tehnologija kuhinje, se predvidi prestavitev plinohrama na novo lokacijo. V drugi fazi projekta se opusti plinohram in se izvede povezava med kuhinjo in kotlovnico objekta do nove plinomerne omarice. Razvod je DN80, 23 mbar, ki se izvede vidno na strehi objekta. Obstoječe plinomerno mesto se odstrani. Nadomesti se z novim 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. 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.

8. OGREVANJE IN HLAJENJE

Del šole ki se rekonstruira in novogradnja se ogreva z virom toplote iz toplotne črpalne nameščene na strehi. V objektu se predvidi dvocevni sistem ogrevanja. Objekt se ogreva s talnim gretjem z izjemo kuhinje in treh učilnic v prvem nadstropju, ki se ogrevajo radijatorsko.

Učilnice, jedilnica, kabineti in pomožni prostori se pohlajujejo s talnim sistemom in z ohlajenim vpihanim zrakom. Prostori kuhinje se pohlajujejo z vpihanim zrakom. Dovodni prezračevalni klimati bodo imeli za hlajenje vpihovanega zraka prigrajen vodni hladilnik.

9. ZAGOTAVLJANJE BISTVENIH ZAHTEV

Izpolnjevanje bistvenih zahtev se izpolnjuje z naslednjimi načrti in strokovnimi podlagami. Zbirni načrt – načrt arhitekture, Načrti s področja električnih inštalacij in električne opreme, Načrti s področja strojnih inštalacij in strojne opreme, Načrt s področja požarne varnosti, Izkaz požarne varnosti, Načrt s področja tehnologije.

<u>Mehanska odpornost in stabilnost:</u>

Predvidene prizidave na objektu bodo temeljen s pasovnimi temelji in armirano betonski talni plošči (dvigalni jašek), nosilne stene bodo zidane ali betonske. Konstrukcija strehe bo armiranobetonska, v delu pa lesena.

Predvidena novogradnja – prizidava in rekonstrukcija sta zasnovani tako, da vplivi, ki bi jim lahko bili sosednji objekti izpostavljeni, ne bodo povzročili porušitve obstoječega objekt. Ne bodo povzročili deformacij, večjih od dopustnih ravni, škode

na drugih delih objekta, na napeljavi in vgrajeni opremi zaradi večjih deformacij nosilne konstrukcije ali škode, nastale zaradi nekega dogodka, katerega obseg je nesorazmerno velik glede na osnovni vzrok.

Varnost pred požarom:

Gradnja izpolnjuje bistvene zahteve varnosti pred požarom. Izdelan je načrt požarne varnosti.

Higienska in zdravstvena zaščita ter zaščita okolja:

Prizidava je zasnovana tako, da ne bo ogrožala zdravja ljudi in ne bo povzročala čezmerne obremenitve okolja. Odvajanje meteornih voda bo ustrezno urejeno preko vertikalnih odtočnih cevi, ki bodo speljane v jašek meteorne kanalizacije. Fekalne vode bodo speljane v obstoječ jašek na obravnavani parceli. Fekalne vode, ki izvirajo iz kuhinje se predhodno mehansko očistijo v izločevalcu maščob. Osvetljenost bo ustrezna, zagotovljena z zadostno količino naravne svetlobe in umetne razsvetljave. Stavba se bo prezračevala naravno v kombinaciji z umetnim prezračevanjem. Na mestih kjer je naravna osvetlitev skozi okna neizvedljiva se predvidijo strešna okna oz. kupole. Prostori prizidave se bodo ogrevali s talnim gretjem. V treh učilnicah in v kuhinji se predvidi radiatorsko gretje. Stavba bo ustrezno zaščitena pred posledicami talnih vod, atmosferskih padavin ter vlago, preprečeno bo škodljivo nabiranje vlage zaradi kondenzacije vodne pare v gradbenih elementih in na njihovih površinah. V talni sestavi se predvidi vgradnja materialov, ki so odporni in preprečujejo prenos plina radon v objekt. Izvedejo se z ustreznimi detajli vgradnje.

Varnost pri uporabi:

Prizidava in zunanje površine bodo projektirane in grajene tako, da ne bo obstajala možnost zdrsa ali padca. Izvede se proti zdrsni PVC tlak in proti drsna keramika. Stavba prav tako ne bo predstavljala nesprejemljivega tveganja za nastanek trčenja, opeklin, udara električnega toka ali poškodbe zaradi eksplozije. Streha bo krita z ustrezno kritino za ravne strehe, s čimer bo preprečena nevarnost pred zdrsom snega in ledu. Prav tako bo zdrs snega preprečevala izvedba atike. Stavba bo opremljena s sistemom zaščite pred strelo. Dostop na streho je omogočen preko lestve s hrbtnim varovalom kjer je to potrebno. Lestev s hrbtnim varovalom se izvede s ključavnico in onemogočati uporabo nepooblaščenim osebam. Na strehah kjer je mogoč padec v globino se izvede varovanje z sistemom varnostnega pasu. Steklene površine z nizkimi parapeti bodo izdelane iz varnostnega stekla, da se ob morebitnih poškodbah ne bodo razbile na manjše delce.

Zaščita pred hrupom:

Z novogradnjo se obstoječe ravni hrupa ne bodo bistveno povečevale. Objekt bo projektiran in grajen z ustreznimi materiali tako, da se bo hrup, zmanjšal na raven, ki ne bo ogrožala zdravja ljudi in jim bo omogočala ustrezne razmere za življenje. Stavba je zasnovana skladno z zahtevami pravilnika o zaščiti pred hrupom v stavbah (Ur.l.RS 10/12, 61/17 – GZ in 199/21 – GZ-1).

Varčevanje z energijo in ohranjanje toplote:

Prizidava se bo ogrevala iz obstoječega grelnega telesa. Prezračevanje prostorov se izvaja naravno in mehansko. Stavba se bo prezračevala preko sistema z vračanjem toplote (rekuperacijo). Prostori se bodo ogrevali z ogrevalnim sistemom s talnim gretjem. Prizidava in rekonstruirani deli stavbe se izvedejo skladno s Pravilnikom o učinkoviti rabi energije v stavbah (Uradni list RS, št. 70/22, 161/22 in 129/23).

Univerzalna graditev in raba objektov:

Novogradnja in zunanja ureditev sta projektirana tako, da sta omogočena neovirana dostopnost in evakuacija. Utrjene in tlakovane površine zunaj in znotraj stavbe bodo brez ovir in iz materialov, ki bodo preprečevali nevarnost pred zdrsi, padci, spotikanjem in podobnim. Predvidena je izvedba dvigala, ki starejšim in gibalno oviranim omogoča dostop do etaže prvega nadstropja. V območju prizidave in rekonstrukcije so površine 100% dostopne za gibalo ovirane osebe. S povezovalnim hodnikom v prvem nadstropju, ki povezuje razredni in predmetni pouk se v celotni osnovni šoli omogoči dostop do cca. 75 % tlorisnih površin šole. Dostopnost zaradi obstoječega stanja šole ni mogoče izvesti v drugo nadstropje in klet predmetnega pouka. Prav tako ni mogoče dostopati do dela šole, ki je izveden v medetažah.

Trajnostna raba naravnih virov:

Izvedba posegov je projektirana z uporabo okoljsko sprejemljivih materialov, s katerimi je omogočena dolga življenjska doba objekta in ponovna uporaba oz. recikliranje.

GRAFIČNI PRIKAZI

LOKACIJSKI PRIKAZ

0.1	UTRJENE, ZELENE IN PROMETNE POVRŠINE	1:100
0.2	ZAKOLIČBENE TOČKE	1:100
0.3	GOSPODARSKA JAVNA INFRASTRUKTURA	1:100

TEHNIČNI PRIKAZ RUŠITEV

1.1	TLORIS PRITLIČJA - RUŠITVE F1	1:100
1.2	TLORIS NADSTROPJA - RUŠITEV F1	1:100
2.0	SITUACIJA F1	1:100
2.1	TLORIS TEMELJEV IN KLETI F1	1:100
2.2.0	TLORIS PRITLIČJA F1	1:100
2.2.1	TLORIS PRITLIČJA F1 (OBOD IN PREBOJI)	1:100
2.2.2	TLORIS PRITLIČJA F1 (TLORIS STROPOV)	1:100
2.2.3	TLORIS PRITLIČJA F1 (ŠIRŠE OBMOČJE ZAHOD)	1:100
2.3.0	TLORIS 1. NADSTROPJA F1	1:100
2.3.1	TLORIS 1. NADSTROPJA F1 (OBOD IN PREBOJI)	1:100
2.3.2	TLORIS 1. NADSTROPJA F1 (TLORIS STROPOV)	1:100
2.3.3	TLORIS NADSTROPJA F1 (ŠIRŠE OBMOČJE ZAHOD)	1:100
2.4.0	TLORIS STREHE F1	1:100
2.4.1	TLORIS STREHE F1 (OSTREŠJE)	1:100
1.3	TLORIS PRITLIČJA - RUŠITVE F2	1:100
1.4	TLORIS NADSTROPJA - RUŠITEV F2	1:100
2.5	SITUACIJA F2	1:100
2.6	TLORIS TEMELJEV IN KLETI F1	1:100
2.7.0	TLORIS PRITLIČJA F2	1:100
2.7.1	TLORIS PRITLIČJA F2 (OBOD IN PREBOJI)	1:100
2.7.2	TLORIS PRITLIČJA F2 (TLORIS STROPOV)	1:100
2.8.0	TLORIS 1. NADSTROPJA F2	1:100
2.8.1	TLORIS 1. NADSTROPJA F2 (OBOD IN PREBOJI)	1:100
2.8.2	TLORIS 1. NADSTROPJA F2 (TLORIS STROPOV)	1:100
2.9	TLORIS STREHE F2	1:100
3.1	PREREZ A1 - F1, F2	1:100
3.2	PREREZ B1, B2 - F1	1:100
3.3	PREREZ B3, B4 F1	1:100
3.4	PREREZ B5, B6, B7 - F2	1:100
4.1	FASADA SEVER, ZAHOD	1:100
5.1	2D detajli	1:20
5.2	2D detajli (Jašek toplotne podpostaje)	
5.3	3D detajli	
5.4	3D detajli	
5.5	2D detajli - vidni beton	
6.1	Shema vrat FAZA 1	
6.2	Shema vrat FAZA 1	

6.3 Shema vrat FAZA 1
6.4 Shema vrat FAZA 2
6.5 Shema vrat FAZA 2
6.6 Shema oken FAZA 1
6.7 Shema oken FAZA 2
6.8 Shema steklene stene SS1

7.0 Sestave sten in tlakov