NAVOR
PROJEKTIRANJE, STORITVE IN RAZISKAVE, D.O.O.

PROJEKTNA DOKUMENTACIJA ZA IZVEDBO GRADNJE
PZI

1	**NAČRT S PODROČJA ARHITEKTURE**
1.1	**NAČRT ARHITEKTURE**

naziv gradnje:	**RAZŠIRITEV JEDILNICE V OŠ PODČETRTEK**

investitor:	**Občina Podčetrtek Trška cesta 59 3254 Podčetrtek**		
številka:	**14/24-A**	datum:	**december 2024**

NAVOR projektiranje, storitve in raziskave, d.o.o. Ulica XIV. divizije 12, 3000 Celje. Tel.: **03 492 47 80**. **navor@navor.si**. **www.navor.si**
Družba je vpisana v sodni register pri okrožnem sodišču v Celju pod vlogo **1/06269/00**, SRG **2004/02412**. Osnovni kapital: **61.383.99€**
Identifikacijska številka za DDV: **SI89180585**. Matična številka: **5832225000**. IBAN: **SI56 0223 4001 3743 784** odprt pri NLB d.d

VSEBINA NAČRTA

I.	Obrazci načrta - 1C naslovna stran načrta - 2C izjava projektanta načrta in pooblaščenega strokovnjaka
II.	Tehnično poročilo - opis projektnih rešitev - navedba materialov - navodila za vgradnjo - izračuni za dokazovanje bistvenih in drugih zahtev
III.	Tehnični prikazi
IV.	Projektantski popis del
V.	Navodila za gradnjo

I. OBRAZCI NAČRTA

priloga 1C	Naslovna stran načrta
priloga 2C	Izjava projektanta načrta in pooblaščenega strokovnjaka

II. TEHNIČNO POROČILO

1 SPLOŠNO

1.1 UVOD

Investitor, Občina Podčetrtek, želi zaradi premajhnih prostorskih kapacitet in porasta števila učencev povečati šolsko jedilnico ter na obstoječem podestu ob jedilnici urediti dvonamenski prostor, ki bi v času pouka služil kot glasbena učilnica, v času šolskih prireditev pa kot oder.

Projekt deloma obsega rekonstrukcijo obstoječih prostorov jedilnice, pisarne računovodstva in sejne sobe ter deloma prizidavo jedilnice.

1.2 IZHODIŠČA

Kot izhodišče za pripravo projektne dokumentacije so se uporabljali podatki iz naslednjih virov in podlag:
-načrti arhitekture Šola Podčetrtek, Zavod za napredek gospodarstva, december 1970
-geodetski načrt št. 54HO2024_OŠ_Podčetrtek, GEOPAKET
-meritve obstoječega stanja iz dne 5.8.2024
-fotodokumentacija iz ogleda lokacije na dan 5.8.2024

V sklopu izdelave projektne dokumentacije je bila predhodno izdelana projektna dokumentacija idejna zasnova – IDZ št. projekta 14/24 (marec 2024), Dokumentacija za pridobitev projektnih pogojev – DPP (julij 2024) ter Dokumentacija za pridobitev mnenj in gradbenega dovoljenja – DGD (oktober 2024).
Objekt je skladno s klasifikacijo CC-SI umeščen v 12630 -Stavbe za izobraževanje in znanstveno raziskovalno delo.
Objekt je glede na zahtevnost gradnje umeščen med zahtevne objekte.

1.3 ZAKONSKI NORMATIVI

Pri izdelavi projektne dokumentacije načrt arhitekture, so upoštevani veljavni naslednji zakoni, pravilniki, standardi in tehnični predpisi, predvsem spodaj našteti:

- Gradbeni zakon GZ-1 (Uradni list RS, št. 199/21 in 105/22 – ZZNŠPP)
- Navodila za graditev osnovnih šol v Republiki Sloveniji (maj 2007)
- Uredba o razvrščanju objektov (Uradni list RS, št. 96/22)
- Tehnična smernica - razvrščanje objektov. TSG-V-006: 2022
- Pravilnik o zaščiti pred hrupom v stavbah (Uradni list RS, št. 10/12 in 61/17 – GZ in 199/21)
- Tehnična smernica zaščita pred hrupom v stavbah. TSG-1-005: 2012
- Pravilnik o požarni varnosti v stavbah (Uradni list RS, št.31/04,10/05,83/05,14/07,12/13 in 61/17–GZ)
- Tehnična smernica - požarna varnost v stavbah TSG-1-001:2019
- Pravilnik o univerzalni graditvi in uporabi objektov (Uradni list RS, št. 41/18 in 199/21)
- Pravilnik o zaščiti stavb pred vlago (Uradni list RS, št. 29/04 in 61/17 – GZ in 199/21 – GZ-1)
- Pravilnik o prezračevanju in klimatizaciji stavb (Uradni list RS, št.42/02,105/02,110/02–ZGO-1 in 61/17–GZ IN 199/21 – GZ-1)
- Pravilnik o učinkoviti rabi energije v stavbah (Uradni list RS, št. 70/22 in 161/22 IN 129/23)
- Uredba o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Uradni list RS, št. 98/15, 76/17, 81/19, 194/21 in 44/22 – ZVO-2)
- Pravilnik o projektni in drugi dokumentaciji ter obrazcih pri graditvi objektov (Uradni list RS, št. 30/23)

Na lokaciji velja naslednji prostorski akt (OPN Podčetrtek):
- Odlok o občinskem prostorskem načrtu Občine Podčetrtek (Ul. RS, št. 63/2018)

2 OBSTOJEČE STANJE

2.1 LOKACIJA IN STANJE PRED POSEGOM

Osnovna šola Podčetrtek se nahaja na obrobju naselja Podčetrtek, v osrednjem delu občine, ki leži v jugovzhodnem delu Slovenije, blizu slovensko-hrvaške meje. Lokacija je strateško izbrana tako, da je lahko dostopna za prebivalce Podčetrtka in okoliških krajev. Zemljišče, na katerem stoji šola, se nahaja v mirnem okolju, ki omogoča primerne pogoje za izobraževalno dejavnost. V bližini se nahajajo zelenice in parkovne površine, kar ustvarja prijetno okolje za učence in zaposlene.

Osnovna šola Podčetrtek je zasnovana kot sodoben izobraževalni objekt, ki zagotavlja prijetno in varno učno okolje za otroke od 1. do 9. razreda. Stavba je sestavljena iz učilnic, specializiranih prostorov za tehnične in naravoslovne predmete, knjižnice, telovadnice, jedilnice ter administrativnih in tehničnih prostorov.

Dostopnost: Lokacija je dostopna po lokalni cesti, ki povezuje naselje z glavnimi prometnimi povezavami v občini. Okoliške prometne povezave omogočajo dostop pešcem, kolesarjem, šolskim prevozom ter ostalim motornim vozilom.

Orientacija: Objekt (učilnice) je orientiran proti jugozahodu in severovzhodu, kar zagotavlja dobro naravno osvetlitev učilnic tekom dneva. Ta usmeritev glede na zemljišč optimizira energetsko učinkovitost in zagotavlja prijetno notranje okolje za učence in zaposlene.



2.2 ZEMLJIŠČE ZA GRADNJO

Zemljišče za gradnjo se nahaja v EUP z oznako PO01 ter se uvršča v območje podrobnejše namenske rabe z oznako CU – osrednja območja centralnih dejavnosti.

Osnovna šola, Stara šola in vrtec se nahajajo v katastrski občini 1229 – Podčetrtek. Šolsko območje obsega parcele št.: 198/8 (2125,0 m^2), 198/2 (328,0 m^2), 198/10 (271,0 m^2), 202/1 (2256,0 m^2), 190/4 (4170,8 m^2), 190/1 (1100,0 m^2), 198/9 (1163 m^2).

Skupna površina šolskega zemljišča oz. gradbene parcele znaša 11.413,8 m^2.

Funkcionalno zemljišče Osnovne šole Podčetrtek, Stare šole in Vrtca Podčetrtek vključuje:

- pomožni objekt (št. stavbe 220) ob asfaltiranem igrišču, tlorisne kvadrature 74,4 m^2 *(vir GIS)*,
- enostavni objekt -nadstrešnica ob glavnem vhodu v šolo,
- asfaltirano šolsko funkcionalno dvorišče pred glavnim vhodom v šolo z dvema parkirnima mestoma za avtomobile, parkirnimi mesti za kolesa ter prostorom za intervencijsko površino (preko dvorišča je urejen dovoz do parkirnih mest, ki so med objekti št. 218, 226, 220) ,
-tlakovane poti in zunanja stopnišča,
-asfaltirana funkcionalna površina med Staro šolo in Vrtcem Podčetrtek, kjer je prostor za ločevanje odpadkov,
-asfaltirana funkcionalna površina na SV strani vrtca in šolske kuhinje,
-asfaltirano šolsko igrišče,
-tlakovana površina z otroškimi igrali,
-zelenica na SV strani objekta,
-manjše zelenice z drevesi, živo mejo in grmičevjem.
-mrežno ograjo na SV strani zemljišča, ki loči področje šole od atletskega stadiona



2.3 OBSTOJEČI OBJEKTI V OBMOČJU POSEGA

Na zemljišču za gradnjo se nahajajo trije obstoječi glavni objekti, ki so Stara šola, Osnovna šola Podčetrtek ter Vrtec Podčetrtek, ki je funkcionalno povezan s šolo.

2.3.1 OSNOVNA ŠOLA PODČETRTEK (1972)

Tip objekta: Stavba – javni objekt – osnovna šola
Leto gradnje: 1972 *(vir GIS)*
Številka stavbe: 476
Parcelna št.: 198/2, 198/8
Površina objekta: 2306,1 m^2 *(vir GIS)*
Etažnost: P+1+M
Vrsta konstrukcije: beton, železobeton *(vir GURS)*

Osnovna šola Podčetrtek je sodobna izobraževalna stavba, namenjena otrokom od 1. do 9. razreda. Šola je sestavljena iz učilnic, športne dvorane, knjižnice, jedilnice ter administrativnih in drugih podpornih prostorov. Objekt je orientiran v smeri JZ-SV. Glavni vhod je orientiran v smeri proti JZ, s čimer je omogočen lahek dostop za učence, zaposlene in obiskovalce. Šola ima velike steklene površine za optimalno osvetlitev prostorov, kar zmanjšuje potrebo po umetni osvetlitvi in prispeva k energijski učinkovitosti.

Stavba je grajena s kombinacijo armiranobetonske konstrukcije in opečnih zidakov. Zaradi dvigovanja terena je šola deloma podkletena, ponekod pa je na stiku s terenom. Temelji so armiranobetonski narejeni kot kombinacija točkovnih in pasovnih temeljev, ki so stopničasto povezani med sabo. Stropovje je narejeno iz montažnih nosilcev med katerimi so opečna polnila zalita z betonom – monta strop. Fasada je kontaktna, ometana. Leta 2014 je bila izvedena energetska sanacija šolske stavbe. Strešna kritina poševnih streh je iz trapezne pločevine, kritina ravnih streh pa predvidoma iz TPO membrane.

2.3.2 STARA ŠOLA (1892)

Tip objekta: Zgodovinski objekt – stavbna dediščina - šola
Leto gradnje: 1892 *(vir GURS)*
Številka stavbe: 477
Parcelna št.: 198/10
Površina objekta: 271 m^2 *(vir GIS)*
Etažnost: K+P+1
Vrsta konstrukcije: kombinacija različnih materialov *(vir GURS)*

Stara šola, zgrajena leta 1892, predstavlja pomemben del lokalne kulturne dediščine. Objekt je zgodovinskega pomena in priča začetkom organiziranega izobraževanja v Podčetrtku. Stavba ima tradicionalno dvokapno streho, izdelano iz strešnikov, in obsega tipične arhitekturne elemente iz tistega obdobja. Trenutno se stavba uporablja za izvajanje pouka nižjih razredov.

2.3.3 VRTEC PODČETRTEK (2011)

Tip objekta: Stavba – javni objekt - vrtec
Leto gradnje: 2011 *(vir GURS)*
Številka stavbe: 502
Parcelna št.: 202/1
Površina objekta: 1423,9 m^2 *(vir GIS)*
Etažnost: K+P+M
Vrsta konstrukcije: beton, železobeton *(vir GURS)*

Vrtec Podčetrtek se nahaja severno od osnovne šole in je namenjen predšolskim otrokom. Vrtce je s šolo funkcionalno povezan in konstrukcijsko ločen. Objekt je zasnovan za varno in stimulativno igro ter razvoj otrok, vključuje več igralnic, spalnice, kuhinjo in zunanje igralne površine. Zasnova vrtca temelji na odprtih in svetlih prostorih, ki omogočajo nemoten prehod med notranjimi in zunanjimi prostori.

2.4 PREDVIDENI POSEGI – SPLOŠNO

2.4.1. PRIZIDAVA

Predvidena je izdelava PRIZIDAVE na jugozahodni strani objekta v prvem nadstropju, kjer bo povezava z obstoječo jedilnico omogočila povečanje prostorskih kapacitet. Namen prizidave je povečati površino jedilnice zaradi večjega števila učencev in zaposlenih, ki uporabljajo ta prostor. S tem posegom bodo zagotovljeni primernejši pogoji za prehranjevanje ter izboljšana funkcionalnost obstoječega prostora.

Prizidava bo zasnovana kot podaljšek obstoječe jedilnice, ki bo na jugozahodni strani objekta, s čimer bo omogočen prehod med obema prostoroma. Oblikovno bo prizidek skladen z obstoječim objektom, kar vključuje materiale, barve in fasadne elemente, da se ohrani estetska povezanost celotnega objekta. Prizidek bo umeščen v prvo nadstropje kot konzolna konstrukcija, ki bo potekala nad obstoječimi garderobnimi prostori v pritličju in se podaljšala nad glavni vhod v šolo. Konzolni del bo deloval kot zaščitni nadstrešek, ki nudi zavetje učencem, hkrati pa vizualno vodi obiskovalce do glavnega vhoda.

Poseben poudarek je na steklenih površinah, ki bodo zagotovile naravno svetlobo in omogočile vizualno povezavo z zunanjostjo. Prostorna ureditev prizidka bo omogočala fleksibilno razporeditev miz in stolov, s čimer se bo lahko prostor prilagajal številu uporabnikov.

Konstrukcija prizidka bo jeklena in zasnovana tako, da se bo na eni strani pritrjevala na obstoječe betonske stebre jedilnice. Na drugi strani bo podprta z dodatnimi štirimi novimi jeklenimi stebri, ki bodo zagotavljali stabilnost in varnost prizidka.

Fasada je predvidena iz aluminijastih kompozitnih plošč ali podobnega materiala. Prizidek bo zasnovan v skladu z energetskimi standardi, z vgrajeno toplotno izolacijo v fasadnih, talnih in stropnih elementih.

Streha bo ravna v 2% naklonu. Narejena bo predvidoma iz strešnih izolacijskih panelov, ki bodo pritrjeni na jekleno ostrešje. Na strehi bodo nameščene strešne kupole, ki bodo omogočile prodor svetlobe globje v notranjost prostora.

2.4.2 REKONSTRUKCIJA

a) Rekonstrukcija prostorov na podestu ob jedilnici

Obstoječ podest, kjer se nahajajo pisarna računovodstva, sejna soba ter hodnik, ki šolo povezuje z vrtcem, se rekonstruira v dvonamenski prostor. Ta prostor bo v času pouka služil kot glasbena učilnica, v času prireditev pa bo deloval kot oder, povezan z jedilnico. Načrtovana dvonamenska zasnova omogoča večnamensko uporabo prostora, ki ustreza potrebam šole po večji fleksibilnosti pri organizaciji prireditev. Ob učilnici bo narejen hodnik, ki bo povezoval šolo in vrtec ter bo omogočal nemoten prehod, tudi v času izvajanja pouka v učilnici. Urejena bo ustrezna akustična obdelava prostora in prilagoditev za nemoteno preobrazbo prostora iz učilnice v oder. Pred obstoječim podestom bodo po celotni dolžini narejene montažne stopnice s podaljškom podesta in s tribunami za sedenje, ki bodo omogočale dostop do odra oz. učilnice in pot do hodnika, ki vodi v vrtec.

b) Ureditev prostora za prevzem hrane in povečava pomivalnice

V sklopu projekta se obstoječi jedilnici odvzame 1,8 m širok pas, ki se preuredi za potrebe prehrane in higiene. Ta območja bodo ločena, kar omogoča boljšo funkcionalnost in higieno v jedilnici:

- Prostor za prevzem hrane: Omogoča organiziran prevzem obrokov.
- Prostor za umivanje rok: Namenjen osebni higieni pred vstopom v jedilnico.
- Razširitev pomivalnice: Obstoječi prostor za pranje posode se poveča, kar omogoča večjo kapaciteto in izboljšanje delovnih pogojev za kuhinjsko osebje. Po rekonstrukciji bodo učenci lahko pladnje po zaključeni malici ali kosilu oddali na posebej predvideno mesto. Prenovljen prostor bo omogočal prevzem večjega števila pladnjev, obenem pa bo omogočen tudi sistem za sortiranje odpadkov in jedilnega pribora

2.4.3 VZDRŽEVALNA DELA

Predvidena je izvedba sanacije prostora pod stopniščem. Prostor pod stopniščem v pritličju, ki je bil predhodno vlažen, se sanira s sušilnimi ometi za preprečevanje vlage in podaljšanje življenjske dobe. Po sanaciji bo prostor namenjen skladišču za shrambo opreme in drugih šolskih potrebščin in prostoru za shranjevanje čistilnih pripomočkov in opreme.

2.4.4 PRESTAVITEV PISARNE RAČUNOVODSTVA

Pisarno računovodstva se bo iz obstoječega prostora na podestu ob jedilnici prestavilo v ustreznejši prostor v mansardi, poleg glavne sejne sobe šole. Vsa obstoječa oprema (mize, omare, arhivske požarne omare, tiskalniki, računalniki, stoli ipd.) bo prenesena v novi prostor. Soba bo opremljena s klimatsko napravo za zagotavljanje ustreznega delovnega okolja, z ustrezno razsvetljavo ter z nameščenimi kanali za internetno povezavo in priklop računalniške opreme.

2.5 RUŠITVE IN ODSTRANITVE

V sklopi projekta so predvidene sledeče odstranitve in rušitve:

- odstranijo se obstoječa okna, ki so v konstrukcijskih oseh od 1 do 4,
- poruši se zidani parapet pod okni v jedilnici med konstrukcijskimi osmi 1 do 4,
- poruši se obstoječa nosilna stena na dvignjenem podestu, ki ločuje hodnik od računovodstva
- odstranijo se vse montažne predelne stene na podestu,
- v predelni steni (ob stopnišču), ki ločuje hodnik sanitarnih prostorov od jedilnice, se odstrani del zidu za izvedbo prehoda,
- odstrani se predelna stena med jedilnico in pralnico,
- odstranijo se vsi sloji na ravni strehi pri jedilnici do nosilnega montažnega stropa,
- odstranijo se žlebovi iz ravne strehe na predelu kjer je predvidena prizidava,
- odstrani se asfaltiran tlak pred glavnim vhodom z namenom izdelave pasovnih temeljev,
- odstrani se ulična svetilka pred glavnih vhodom.

Vse rušitve, odstranitve in prestavitve so prikazane v grafičnih prilogah v načrtu rušitev št. 0.1 do 0.4 ter v popisu del.

2.6 IZRAČUN URBANISTIČNIH KAZALNIKOV

GRADBENA PARCELA			katasterska občina	površina parcele
	198/8	k.o.	1229 Podčetrtek	212,5 m^2
	198/2	k.o	1229 Podčetrtek	328,0 m^2
	198/10	k.o	1229 Podčetrtek	271,0 m^2
	202/1	k.o	1229 Podčetrtek	2256,0 m^2
	190/4	k.o	1229 Podčetrtek	4170,8 m^2
	190/1	k.o	1229 Podčetrtek	1100,0 m^2
	198/9	k.o	1229 Podčetrtek	1163,0 m^2
VELIKOST GRADBENE PARCELE				***11.413,8 m^2***

POVRŠINE GRADBENE PARCELE:

ZAZIDANA POVRŠINA		**obstoječe**	**nova gradnja - prizidava**
GLAVNI OBJEKT:	OBJEKT 1 - prizidek		/
	stavba št. 502 – vrtec	1423,9 m2	
	stavba št. 476 – oš	2306,1 m2	
	stavba št. 477 – stara oš	271,0 m2	
PRIPADAJOČI / POMOŽNI OBJEKTI :	stavba št. 220	74,4 m2	
SKUPAJ		4001,0 m2	0 m^2
ZAZIDANA POVRŠINA VSEH OBJEKTOV *(površina na stiku z zemljiščem in površina navpične projekcije zunanjih dimenzij stavbe na zemljišče)*			***4001,0 m^2***

ZUNANJE POVRŠINE		
	promet, komunala, tehnične površine	916,7 m^2
	raščen del	4139,8 m^2
	bivanje na prostem	2281,9 m^2
UTRJENE ZUNANJE POVRŠINE *(promet, komunala, tehnične površine)*		***916,7 m^2***
UTRJENE ZUNANJE POVRŠINE *(bivanje na prostem)*		***2281,9 m^2***
POVRŠINE RAŠČENEGA DELA		***4214,2 m^2***

BRUTO TLORISNA POVRŠINA	**stavba**	**bruto površina**
	OBJEKT 1 - prizidek	141,8 m^2
	stavba št. 502 – vrtec	3127,6 m^2
	stavba št. 476 – oš	4798,9 m^2
	stavba št. 477 – stara oš	805,4 m^2
	stavba št. 220	74,4 m^2
BRUTO TLORISNA POVRŠINA VSEH STAVB *(skupna površina vseh etaž)*		***8948,1 m^2***

URBANISTIČNI KAZALCI

FAKTOR ZAZIDANOSTI (FZ)	***0,4***
FAKTOR IZRABE (FI)	***0,8***
FAKTOR PREKRITIH POVRŠIN (FPP)	***0,6***
FAKTOR RAŠČENIH POVRŠIN (FRP)	***0,4***
FAKTOR UTRJENIH ZUNANJIH POVRŠIN (FU)	***0,3***
FAKTOR UTRJENIH BIVALNIH POVRŠIN (FU-B)	***0,2***
FAKTOR UTRJENIH PROMETNIH, KOMUNALNIH IN TEHNIČNIH POVRŠIN (FU-P)	***0,1***

3 PROJEKTIRANO STANJE

3.1 UMESTITEV

V arhitekturnem smislu bo prizidek deloval kot sodobna nadgradnja obstoječega objekta, s čimer bo omogočen preplet starejših in novejših arhitekturnih obdobij. Zasnova je skladna z arhitekturo Stare šole iz leta 1892 in šole iz leta 1972 ter hkrati poudarja razlikovanje med posameznimi časovnimi obdobji. Prizidek bo tako dodal objektu novo, sodobno plast, ki bo premišljeno integrirana v obstoječo stavbno strukturo. Vsako obdobje bo ohranjeno in prikazano, hkrati pa bo novi prizidek dodal sodoben poudarek, ki jasno označuje arhitekturo današnjega časa.

3.2 FUNKCIONALNA ZASNOVA

Prizidek bo predvidenih dim. 13,95 m x 10,16 m, imel bo približno 125,97 m^2 neto uporabne površine ter 141,79 m^2 bruto tlorisne površine.

Prizidek jedilnice je zasnovan kot prostorska nadgradnja, ki bo omogočila dodatne kapacitete za šolsko jedilnico. V obstoječi jedilnici je bilo prostora za 156 uporabnikov, po prizidavi se kapaciteta poveča za 44 oseb, kar skupaj znaša uporabo 200 oseb. Njegova lega nad glavnim vhodom omogoča dvonamensko funkcijo: poveča jedilni prostor in hkrati zagotavlja zavetje nad vhodom. Prizidek omogoča neposredno povezavo s hodnikom ob šoli in obstoječo jedilnico.

Poleg tega bodo prostori na obstoječem podestu ob jedilnici preurejeni v večnamenski prostor, ki bo v času pouka služil kot glasbena učilnica primerna za razred s tridesetimi učenci, v času prireditev pa kot oder. Ob jedilnici bo izvedena preureditev, kjer se odvzame 1,8 m širok pas površine za prostorske funkcije, kot so prevzem hrane, umivanje rok, in povečanje pomivalnice**.**

Linija za prevzem hrane po dolžini ostane enaka, dodatno se omeji s predelno steno, ki pripomore pri organiziranosti prevzema obrokov. Linija za pranje posode se v smeri proti jedilnici razširi za 1,8m in podaljša za približno 6,1m. Večje prostorske kapacitete posledično pomenijo povečanje pralnice, ki bo lahko v enakem času prevzela več pladnjev. V sklopu jedilnice se v 1,8 m pasu doda tudi manjši prostor za pranje rok, ki vsebuje 4 umivalnike.

Predvidena je izvedba sanacije prostora pod stopniščem. Po sanaciji bo prostor namenjen skladišču za shrambo opreme in drugih šolskih potrebščin in prostoru za shranjevanje čistilnih pripomočkov in opreme.

IZRAČUN PROJEKTNIH ZAHTEV ZA VELIKOSTI PROSTOROV
(Navodila za graditev osnovnih šol v Rep. Sloveniji, maj 2007)

ime prostora	št. učencev	zahteva	*izračun*	projektirano
Osnovna šola Podčetrtek	354 učencev 50 zaposlenih			
jedilnica	200 učencev	*0,4 m^2/učenca*	200 učencev x 0,40 m^2/učenca = 80 m^2	281,54 *m^2* *(zahteva je izpolnjena)*
glasbena učilnica	30 učencev	*2,14 m^2/učenca*	30 učencev x 2,14 m^2/učenca = 64,2 m^2	68,89 *m^2* *(zahteva je izpolnjena)*

PRITLIČJE

oznaka		ime prostora	kvadratura	(m²)	h stropa (m)
P01	vzdrževalna dela	SHRAMBA/ČISTILA	15,81	m²	3,30

NADSTROPJE

oznaka		ime prostora	kvadratura	(m²)	h stropa (m)
N01	rekonstrukcija	GLASBENA UČILNICA	68,89	m²	2,74
N02	rekonstrukcija	PODEST	30.90	m²	2,74
N03a	rekonstrukcija	JEDILNICA	155,57	m²	3,30
N03b	prizidava	JEDILNICA	125,97	m²	2,70
N04	rekonstrukcija	HODNIK	2,96	m²	2,74
N05	rekonstrukcija	PREVZEM HRANE	9,12	m²	3,30
N06	rekonstrukcija	PRANJE POSODE	19,63	m²	3,30
N07	rekonstrukcija	PROSTOR ZA PRANJE ROK	4,09	m²	3,30

3.3 ARHITEKTURNA ZASNOVA

Prizidek bo konzolno umeščen nad glavnim vhodom, kar omogoča enotno fasadno linijo in vizualno povezavo z obstoječo šolsko arhitekturo, hkrati pa ustvarja sodoben poudarek nad vhodom. Oblikovan bo kot odprt, svetel prostor z velikimi zasteklitvami na južni strani, kar omogoča naravno osvetlitev in estetski prehod med notranjostjo in zunanjostjo.

Priključna dela bodo zasnovana z občutkom za povezavo med različnimi arhitekturnimi obdobji: Stara šola (1892), šola iz leta 1972 in sodobni prizidek. To bo doseženo s skrbno izbiro fasadnih materialov in barv, ki se bodo ujemale z obstoječo šolsko zgradbo.

3.4 KONSTRUKCIJSKA ZASNOVA

Nosilno konstrukcijo prizidka bo predstavljala jeklena konstrukcija, konzolno podaljšana nad vhodom. Na eni strani bo pritrjena na obstoječe betonske stebre jedilnice, medtem ko bo konzolni del podprt na štirih novih jeklenih stebrih, ki bodo razbremenili obstoječo strukturo in omogočili odprt prostor pod vhodom.

ZASNOVA TEMELJEV:
Armiranobetonski pasovni temelj bo predvidoma dolg 13,92 m, širok 0,50m in 0,70m ter visok 1,30 m. Pasovni temelj bo od obstoječih temeljev ločen z dilatacijo.. Predvidena kota temeljenja bo od -0,21 do -1,51m oziroma -1,61 s podložnim betonom.

ZASNOVA VERTIKALNIH NOSILNIH ELEMENTOV:
Vertikalni štirje jekleni stebri predvidenega premera Ø219,10/10mm se bodo sidrali v nov AB pasovni temelj. Stebri bodo od objekta osno odmaknjeni približno 2,06 m. Segali bodo od kote -0,21 do kote +3,22 oziroma bodo visoki 3,43 m. Na obeh straneh stebra bodo privarjene ploščice. V prvem nadstropju bodo štirje okrogli stebri segali od kote +3,52 do +6,50, visoki bodo 2,98 m.

ZASNOVA MEDETAŽNE KONSTRUKCIJE:
Medetažno konstrukcijo bodo predvidoma sestavljali horizontalni jekleni nosilni HEB180 v medsebojnem osnem razmiku 1,27m in 1,29 m. V prečni smeri bo nosilce HEB180 podpiral nosilec HEA300. Nosilci HEB180 bodo na eni strani sidrani v obstoječ AB nosilec, na drugi strani bodo medsebojno povezani z HEA180 . Med HEB180 nosilci bo 10 cm debela armiranobetonska plošča, ki bo predstavljala dodatno razbremenitev obstoječega montažnega stropa nad garderobo.

ZASNOVA OSTREŠJA:
Ostrešje bo predvidoma narejeno iz horizontalnih HEA180 jeklenih nosilcev, ki bodo sidrani s strani v obstoječ horizontalni AB nosilec, ki poteka nad obstoječimi okni v jedilnici. Nosilci bodo v 2% naklonu, tako da se ustvari padec za odvajanje meteornih vod. Med nosilci bodo v prečni smeri privarjeni jekleni HEA180 nosilci, ki opravljajo funkcijo zavetrovanja. Prečno na ostrešje bo pritrjena HI bond pločevina na katero bodo položeni toplotno izolirani strešni paneli.

3.5 ZUNANJI OVOJ PRIZIDKA

FASADA
Fasada prizidka je zračna. Zaključna obloga je predvidena iz aluminijskih kompozitnih plošč debeline 0,4 cm. Plošče bodo oblikovane kot vertikalne kasete, ki se obešajo na za to primerno podkonstrukcijo. Podkonstrukcija kompozitnih plošč bo vijačena v 0,6mm debelo pločevinasto oblogo fasadnega panela s sredico iz mineralne volne. Dodatna ojačitev v pritrjevanju podkonstrukcije bo narejena na stiku med dvema horizontalno usmerjenima fasadnima paneloma. Paneli bodo pritrjeni na vertikalno podkonstrukcijo narejeno iz HOP100/80/5, ki bodo privarjeni na nosilno konstrukcijo iz HEA180.
Takšen fasadni sestav je bistveno tanjši od klasičnega z zidano steno z dodano toplotno izolacijo, kar je pomembno na predelu kjer se obstoječ prizidek stikuje z obstoječo okensko odprtino, da sestav ne prekrije okna.
Na jugozahodni fasadi bo ovoj transparenten. Okna bodo narejena po sistemu strukturne fasade.

KONZOLA
Nad glavnih vhodom v objekt je konzola, ki je narejena iz HEA180 nosilcev, ki so med samo osno razmaknjeni za 1,27 do 1,29m. Med jeklenimi nosilci je AB plošča, ki se toplotno izolira s ploščami iz kamene mineralne volne, ki so enostransko kaširane s črno stekleno tkanino za izvedbo prezračevanega stropa. Strop bo predvidoma narejen iz cementnih vezanih plošč in s silikonskim zaključnim slojem.

STREHA
Streho bo sestavljala HI bond pločevina na katero bosta položena dva sloja kamene mineralne volne. Izbrana toplotna izolacija bo zagotavljala minimalni prehod toplote in bo zadoščala zahtevam Pravilnika o učinkoviti rabi energije v stavbah. Zaključni sloj bo narejen iz FPO folije. Del strešnega ovoja je tudi sedem strešnih kupol s štiri slojnim opnom iz PMMA prozornih slojev, s toplotno prevodnostjo največ 1,1 W/m^2K, ki zagotavlja minimalnim prehodom toplote.

3.6 NOTRANJE NENOSILNE STENE

V notranjosti so predelne in ločilne stene predvidene suhomontažne, mavčnokartonske. Predelne stene se izvedejo po celotni višini prostora, in sicer od obstoječe kote tal do nosilne konstrukcije stropa. Stene se izdelajo se kot mavčnokartonska ločilna stena z enojnim in ponekod dvojnim oploščenjem ter z vloženo zvočno izolacijo iz mineralne volne. Stene so predvidene debelin 10 cm in 12 cm po sistemu Knauf W112 z zunanjo vlagoodporno, požarnoodporno in mehansko odpornejšo ploščo (npr. Knauf diamant).
Stene med kuhinjo, pralnico in jedilnico morajo zagotavljati odpornost EI60.

3.7 OBDELAVA POVRŠIN

Notranje površine bodo obdelane s trajnostnimi materiali, ki omogočajo enostavno vzdrževanje in zagotavljajo primerno akustiko.

TLAK:
V novem prizidku je predvideno polaganje antistatičnega tlaka iz umetnega kaučuka dvoslojne izvedbe z zvočno absorpcijo 20 dB, skupne debeline minimalno 4mm, s pomarančasto strukturo zgornje površine, kot npr. Noraplan stone acoustic. Pred polaganjem tlaka je potrebno narediti izravnavo podlage v območju jeklenih nosilcev z mrežico oz. preprogo iz alkalno odpornih steklenih vlaken v nivoju prvega sloja izravnalne mase.

Tlak v učilnici in na podestu bo iz umetnega kavčuka oz. enak kot v prizidku. Na predelu odstranitve obstoječe nosilne stene v glasbeni učilnici bo potrebno narediti debeloslojno izravnavo pred polaganjem zaključnega sloja. Tlak na montažnem podestu in stopnišču pred učilnico bo iz enakega umetnega kavčuka kot drugod. Bočne stranice stopnišča in podesta se ravno tako prekrijejo s kavčukom, tako da je podkonstrukcija podesta zaščitena pred požarom.

Tlak v pralnici bo iz keramičnih ploščic dimenzije 20/20 cm, debeline 9mm, proti drsnega razreda minimalno R10. Talna keramika naj bo iz enake serije kot stenska. Keramika se izvede na izravnalni na izravnalni masi s padci proti odtokom. Pod keramiko je predviden sloj tankoslojne dvokomponentne cementne hidroizolacije. Stik tal in stene bo s tipsko fazonsko keramično zaokrožnico.

Tlak v obstoječem delu jedilnice ostane obstoječ. Lokalno se naredijo novi zaključki na predelih postavitve novih predelnih sten.

STROP:
Strop v prizidku bo iz stropnih akustičnih plošč debeline 12,5 mm z ravno okroglo perforacijo 8/18R. Plošče bodo hrbtno kaširane s tkanino (kot npr. Knauf Cleaneo akustik). Pas ob steni in pred okni bo v širini 10 cm narejen v gladki izvedbi.

Strop v glasbeni učilnici, jedilnici, pralnici in ostalih prostorih bo ostal obstoječ . Obstoječi stropovi se na novo opleskajo z disperzijsko barvo.

STENE:
Obstoječe stene bodo lokalno kitane, brušene in opleskane z disperzijsko barvo. Do višine 210 cm bodo opleskane s pralno barvo.

Nove stene iz mavčno kartonskih plošč bodo kitane, brušene in pleskane z disperzijsko barvo. Vsi medsebojni stiki se bandažirajo s sistemsko mrežico in lepilom.

Obloga sten iz keramičnih ploščic je predvidena po stenah v mokrih prostorih, in sicer v pralnici in v prostoru za pranje rok. Predvideno bodo stenske ploščice formata 20/20 cm. Stik s tlemi je predviden s tipsko keramično zaokrožnico. Višina polaganja ploščic je 210 cm.

Stenski vogali bodo dodatno zaščiteni s tipskimi PVC vogalnimi zaščitami ali z zaščito iz umetne gume, dimenzije cca. 40/40 mm, dolžine cca 2,00 m - 2,50 m.

V pritličju se bo prostor pod stopnicami, ki se uporablja kot shramba ter prostor za čistila saniral proti vlagi s sušilnimi ometi.

3.8 STAVBNO POHIŠTVO

OBSTOJEČE STAVBNO POHIŠTVO – VRATA:
Obstoječa požarna vrata, ki vodijo v pralnico se prestavijo v mavčno kartonsko steno debeline 10 cm. Vrata so široka 80 cm in visoka 210 cm.

NOVA VRATA:
Nova vrata so vgrajena med podestom in hodnikom v mavčno kartonski steni debeline 10 cm. Vratno krilo je gladko, polno in obojestransko obloženo z laminatom boljše kvalitete. Kljuka je iz aluminija z deljenim ščitom cilindrične ključavnice. S strani evakuacije je potisni drog po EN1125. Za vrati je stenski gumi odbijač. Vrata imajo samozapiralo C4.

NOVA POŽARNA VRATA:
Nova požarna enokrilna vrata so nameščena na hodniku v vrtcu, povezovalnem hodniku in v garderobi za zaposlene v vrtcu. Vrata so minimalnih širin 120cm, 113 cm in 90 cm ter višin 210 cm. Vrata se odpirajo enokrilno. Vratna krila so gladka polna ognjevarna in obojestransko obložena z laminatom boljše kvalitete. Vrata imajo aluminijsko zaobljeno kljuko po sistemi EN179 ter samozapiralo. Požarna odpornost vrat znaša minimalno EI30.

NOVA POŽARNA DRSNA VRATA:
Med povezovalnim hodnikom in kuhinjo je predvidena namestitev novih požarnih drsnih vrat, s svetlo mero prehoda 110 cm. Vrata se odpirajo mimobežno ob steni. Vratno krilo je polno ognjevarno, obojestransko obloženo z laminatom boljše kvalitete.
Vrata bodo pridržana v odprtem stanju z elektromagnetom z vezavo na AJP. V primeru požara se

vrata samodejno zaprejo s pomočjo protiuteži, med normalnim delovanjem so vrata stalno odprta.

NOVA POŽARNA ROLO VRATA:
Nova požarna rolo vrata so vgrajena v mavčno kartonsko steno debeline 10 cm. Svetla širina znaša 300 cm, svetla višina pa 451 cm. Višina parapeta znaša 90cm. Vrata se odpirajo vertikalno z navijanjem v škatlo z elektromotornim pogonom. Okvirna konstrukcija vrat je narejena iz jeklenih vertikalnih vodil za navojne lamele. Požarna odpornost vrat znaša minimalno E30.

NOVA DRSNA AKUSTIČNA STENA:
Med glasbeno učilnico in jedilnico bo drsna zvočno izolativna mobilna stena z zvočno zahtevo 57 dB. Stena bo na vodilu pritrjena v masivni strop. Stenski paneli se ročno premikajo po vodilih in se v primeru pretvorbe učilnice v oder zlagajo v nišo. V drugem polju je osebni prehod dimenzije 90/210 cm.

NOVA OKNA:
Na jugozahodni fasadi je predvidena izdelave strukturne fasade s 15-poljno troslojno zasteklitvijo (varnostno steklo). Zunaj so predvidena alu. lamelna senčila. Podfasadna škatla za žaluzije bo vgrajena v izolacijski sloj fasadnega panela in bo prekrita s panelom. Senčila se bodo odpirala s pomočjo elektromotorja.
Okna imajo 3-poljno fiksno zasteklitev, 3-polja nadsvetlobe na nagib z ventus ročko in 3-polja, ki se odpirajo enokrilno levo in na nagib. Na višini 1,20 m od tal je prečka. Spodnji del oken je namenjen dovodu zraka v primeru požara. Spodnji del oken se odpira s pomočjo elektromotorja in mehanizma za avtomatski odpiranje, ki bo vezano na požarno centralo oz. krmilno centralo.
Okna imajo ob straneh razširitveni profil širine cca 20 cm in horizontalni razširitveni profil višine cca. 24 cm (slepi okvir). Na oknih bodo varnostne nalepke s samolepilno peskano folijo.

NOVE STREŠNE KUPOLE:
Na strehi je predvidena namestitev sedmih strešnih kupol. Kupole bodo namenjene oddimljanju v primeru požara. Kupole bodo imele nastavni venec višine 60 cm, ki se bo vijačil v nosilno trapezno pločevino. Odpirale se bodo s pomočjo elektromotorja in mehanizma za avtomatski odpiranje, ki bo vezano na požarno centralo oz. krmilno centralo.
Kupole bodo gradbene dimenzije d/š=220/100 cm, odpirale se bodo 50 cm v višino, kar pomeni, da bo geometrična površina znašala 1,08 m^2. Transparentni del kupol bo narejen iz štiri slojnega opna iz PMMA prozornih slojev, toplotna prevodnost bo znašala maksimalno 1,1 W/m^2K.

NOVE OGRAJE IN ROČAJI:
Na zunanjem stopnišču vrtca, ki predstavlja del zaščitene evakuacijske poti se izdela in zmontira nova ograja v inox izvedbi, višine minimalno 110 cm nad stopniščno ploskvijo. Stopnišče je del zaščitene evakuacijske poti.

Na glavnem stopnišču je po celotni višini od garderobe do druge medetaže predvidena montaža stopniščnega zidnega ročaja iz zidnih tipskih konzol, vodila bodo iz ploščatega profila in lesenega ročaja preseka cca 50/50 mm. Ročaj iz masivnega trdnega lesa bo lakiran s prozornim lakom. S spodnje strani bo izrezkan za montažo na ploščat profil dim cca. 30/5 mm.

3.9 ZASNOVA INSTALACIJ OBJEKTA

OGREVANJE IN PREZRAČEVANJE:
Ogrevanje in prezračevanje je podrobneje obdelano v načrtu s področja strojništva s št. REM-722/2025, februar 2025

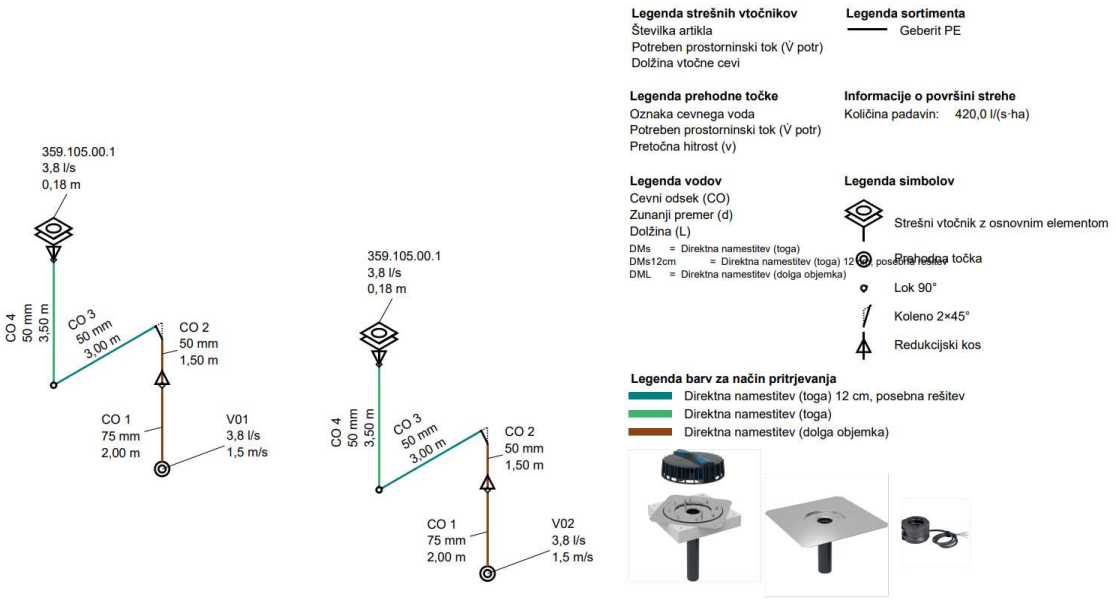
ELEKTRIČNE INSTALACIJE:
Električne inštalacije so podrobneje razdelane in opisane v načrtu s področja elektrotehnike s št. 3-2E25, februar 2025

VODOVOD IN ODVODNJAVANJE:
V območju rekonstruirane razširjene pomivalnice, kjer se pralna linija prestavi na nasprotno steno se v celoti na novo uredijo priključki za pomivalne naprave in umivalnike, kar je podrobneje

obdelano. Potrebno je tudi urediti dovod vode in odvod iz prostora za umivanje rok, kar je podrobneje obdelano v načrtu s področja strojništva s št. REM-722/2025, februar 2025

1.3 PADAVINSKE VODE IN METEORNA KANALIZACIJA:

Streha prizidka bo prevzemala tudi padavinske vode z obstoječe strehe. Skupna površina obeh streh (obstoječe strehe in strehe prizidka) znaša približno 170 m². Vode iz strehe se bodo zlivale v dva vertikalne odtoka Ø50 mm in nato v vertikalo, ki bo potekala med fasadnim panelom ter mavčno kartonsko oblogo v jedilnici, nato v horizontalno cev Ø50 mm, ki bo potekala pod spuščenim stropom pod konzolo in nato ponovno v vertikalni odvod Ø75 mm, ki vodi na vsaki strani prizidka v dva nova peskolovna jaška Ø400 mm in nato v dva nova revizijska jaška Ø600 mm.



vir: Geberit, sistem odvodnjavanja streh, izdelal Alojzij Osvald, 5.2.2025

Izračun prelivne zmožnosti varnostnih prelivov:

$Q_{var} = (r_{(5,100)} - r_{D,T} * C) * (A/10000)$

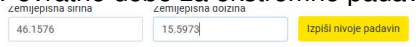
Q_{var} = Minimalna prelivna zmožnost varnostnih prelivov v l/s
$r_{(5,100)}$ = Količina padavin v 5 minutnih nalivih, ki jih lahko pričakujemo v 100 letih, v l/s na hektar
$r_{D,T}$ = Pričakovana količina padavin v litrih na sekundo na hektar [l/(s*ha)]
D = Trajanje naliva v minutah
T = Povratna doba padavin
C = Faktor odvodnjavanja
A = Tlorisna površina strehe v m2

Vrsta strešne površine	Faktor odvodnjavanja
Gladke strešne površine (Sintetične folije, folije na bitumenski osnovi, asfaltne, betonske površine,...)	1
Intenzivno ozelenjene strehe z več kot 10 cm zemlje	0,3
Ekstenzivno ozelenjene strehe z manj kot 10 cm zemlje	0,5
Strehe z nasutjem gramoza	0,5
Strehe z žlindro, kamnitimi ali betonskimi ploščami	0,7

Odtočne zmogljivosti varnostnih prelivov v obliki pravokotnih odprtin različnih velikosti so prikazane v spodnji tabeli:

Odtočna zmogljivost pravokotnih varnostnih prelivov Q_{var} v l/s												
Višina odprtine varnostnega preliva v mm												
Širina v mm	40 l/s	50 l/s	60 l/s	70 l/s	80 l/s	90 l/s	100 l/s	110 l/s	120 l/s	130 l/s	140 l/s	150 l/s
50	0,5	0,7	1,0	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,1	3,5	3,8
100	1,1	1,5	1,9	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	5,5	6,2	6,9	7,7
150	1,6	2,2	2,9	3,7	4,5	5,3	6,3	7,2	8,2	9,3	10,4	11,5
200	2,1	2,9	3,9	4,9	6,0	7,1	8,3	9,6	11,0	12,4	13,8	15,3
250	2,6	3,7	4,8	6,1	7,5	8,9	10,4	12,0	13,7	15,4	17,3	19,1
300	3,2	4,4	5,8	7,3	8,9	10,7	12,5	14,4	16,4	18,5	20,7	23,0
350	3,7	5,2	6,8	8,5	10,4	12,5	14,6	16,8	19,2	21,6	24,2	26,8
400	4,2	5,9	7,7	9,8	11,9	14,2	16,7	19,2	21,9	24,7	27,6	30,6
450	4,7	6,6	8,7	11,0	13,4	16,0	18,8	21,6	24,6	27,8	31,1	34,4
500	5,3	7,4	9,7	12,2	14,9	17,8	20,8	24,0	27,4	30,9	34,5	38,3

Povratne dobe za ekstremne padavine – Podčetrtek:



Trenutna lokacija
(46.1576, 15.5973)

Padavine [mm]

Časovni interval	Povratna doba 5 let	10 let	25 let	50 let	100 let	250 let
5 min	12	14	16	18	20	22
10 min	18	21	26	30	33	38
15 min	22	26	32	36	41	48
20 min	24	29	35	41	46	54
30 min	28	33	41	47	53	63
45 min	32	38	46	53	61	71
60 min	34	41	50	57	65	77
90 min	38	45	55	63	72	84
2 h	41	49	59	67	76	90
3 h	47	54	65	74	84	98
4 h	51	59	71	80	90	105
5 h	55	63	75	85	95	110
6 h	58	67	79	89	100	115
9 h	66	75	88	99	110	126
12 h	71	81	95	106	117	134
15 h	75	85	100	111	123	140

vir: https://crossrisk.eu/sl/climate, 5.2.2025

Podatki za izračun varnostnega preliva:
Q_{var} = ? l/s
$r_{(5,100)}$ = 20 [l/(s*ha)]
$r_{D,T}$ = 350 [l/(s*ha)]
C = 1
A = 170 m2

$Q_{var} = (r_{(5,100)} - r_{D,T} * C) * (A/10000) = (20 – 350 * 1) * 170/10000 = 5,61$ l/s

Minimalna prelivna zmožnost varnostnih prelivov znaša 5,61 l/s

Dimenzije varnostnega preliva : širina/višina=150/60 mm, kjer znaša Q_{var}=2,9 l/s

Po izračunih znaša minimalna prelivna zmožnost varnostnega preliva 5,61 l/s, zato izberemo dimenzijo varnostnega preliva 150/60 mm, ki ima minimalno prelivno zmožnost 2,9 l/s, zato bomo potrebovali 2 varnostna preliva: 2x 2,9 l/s = 5,8 l/s > 5,61 l/s.

PRIKLJUČKI NA GJI:
Vsi priključki na gospodarsko javno infrastrukturo ostajajo obstoječi.

3.10 POŽARNA VARNOST

V skladu s požarnimi predpisi ter ob upoštevanju Tehnične smernice: TSG–1-001:2019 Požarna varnost v stavbah so bili projektirani požarno varnostni ukrepi, ki so podrobneje opisani v načrtu s področja požarne varnosti s št. 14/24-PV, januar 2025.

POŽARNA OPREMA
Požarna oprema je zajeta v načrtu električnih instalacij in v načrtu s področja požarne varnosti s št. 14/24-PV, januar 2025.

3.11 ZUNANJA UREDITEV

V sklopu zunanje ureditve je pred glavnim vhodom predvidena izvedba novega tlaka, ki bo predvidoma narejen kot liti betonski tlak debeline 10 cm iz lomljenega agregata 4-8mm, izveden v naklonu 2% od fasade navzven vodo cementno razmerje betona (v/c) < 0,50, 2x klasično armiranje z mrežami Q189. Proti drsno obdelana površina – peskanje zarezne rege gl.=3mm š=4mm v poljih<25x debel. tlaka (3,75 m2). Zaščitni premaz za betonski tlak brezbarven, protiprašen, UV odporen in proti drsen.
Pred obema glavnima vhodoma je predvidena namestitev gumijastih predpražnikov dimenzije d/š=200/100 cm in 160/100 cm.
V sklopu zunanje ureditve je ob obstoječi zelenici predvidena vgradnja novih vrtnih robnikov dimenzije 10/25 cm v dolžini cca. 8 m ob obstoječi asfaltirani površini.

3.12 NOTRANJA OPREMA – PRALNICA – POMIVANJE JEDILNE POSODE

Obstoječ prostor za pranje posode se poveča, kar omogoča večjo kapaciteto in izboljšanje delovnih pogojev za kuhinjsko osebje. Po rekonstrukciji bodo učenci lahko pladnje po zaključeni malici ali kosilu oddali na posebej predvideno mesto. Prenovljen prostor bo omogočal prevzem večjega števila pladnjev, obenem pa bo omogočen tudi sistem za sortiranje odpadkov in jedilnega pribora.

Obstoječa pralna linija se po istem zaporedju prestavi na steno, ki ji je nasproti. Na koncu linije sta predvidena dva nova pulta za sprejem umazane posode in ena povišana polica.

POPIS OBSTOJEČE IN NOVE KUHINJSKE OPREME:

1. OBSTOJEČE - Umivalnik 2x, avtomatski mešalec vode
-dim. d/š/v=120/75/86 cm
- samodejna regeneracija krmiljena volumetrijsko preko pretoka vode in glede na nastavljeno trdoto vode/brez priklopa na el. omrežje

2. OBSTOJEČE - Pult za sušenje posode – sušilna cona
-dim. d/š/v=800/750/860 mm

3. OBSTOJEČE - Pomivalni stroj
- dim. d/š/v=700/750/860 mm
- kapaciteta: 50/75/120 košar/h
- priključna moč: 36,8kW 3N-400V
- priklop vode: HV DN20
- odtok: DN50

4. OBSTOJEČE - Umivalnik
- dim. d/š/v=1000/750/860 mm

5. NOVO - Pult za sprejem umazane posode
-dim. d/š/v=1440/750/860 mm

6. NOVO - Pult za sprejem umazane posode z izrezom odprtin za sortiranje odpadkov
-dim. d/š/v=4500/700/860 mm
-odcejalni rob
- levo spodaj (gledano v smeri iz pralnice proti jedilnici) prostor za voziček za odpadke
- levo (gledano v smeri iz pralnice proti jedilnici) nad prostorom za voziček za odpadke trije izrezi v pultu za sortiranje odpadkov

6.1 NOVO - Povišana polica
-dim. d/š=3000/450 mm
-h od tal=1300 mm
-zgornja polica za vertikalno shranjevanje košar

6.2 NOVO – sistem za ločeno zbiranje odpadkov: PVC zabojnik z vozičkom in pokrovom (pod pultom)
- dim. d/š/v=590x280x630/800 mm
- volumen: 60 l

7. NOVO – Voziček za odpadke:
- dim. 370/500/580 mm
- odpiranje s pedalom
- volumen: 60l

8. NOVO – Dvoetažni voziček
- dim. 900/600/950 mm
- velikost police: 800/500 mm
- 2 kolesi z zavoro
- guma na kolesih živilske kvalitete
- voziček opremljen z gumi odbojniki živilske kvalitete

3.13 PISARNA RAČUNOVODSTVA

Pisarno računovodstva se bo iz obstoječega prostora na podestu ob jedilnici prestavilo v ustreznejši prostor v mansardi, poleg glavne sejne sobe šole. Vsa obstoječa oprema (mize, omare, arhivske požarne omare, tiskalniki, računalniki, stoli ipd.) bo prenesena v novi prostor. Soba bo na novo opremljena s klimatsko napravo za zagotavljanje ustreznega delovnega okolja (hlajenje/ogrevanje), z ustrezno razsvetljavo ter z nameščenimi kanali za internetno povezavo in priklop računalniške opreme.

3.14 IZRAČUN DIMENZIJ OBJEKTA (izračun dimenzij objekta po SIST 9836)

maks. zunanje mere na stiku z zemljiščem	/
maks. zunanje mere projekcija	13,95 x 10,16 m
višina objekta	7,50 m
globina objekta	/
relativne kote	±0.00 (pritličje), +3,70 (1. nadstropje)
absolutna kota	215,30 n.m.v. (pritličje) 216,76 n.m.v. (1.medetaža) 219,00 n.m.v. (1.nadstropje) 221,25 n.m.v. (2.medetaža) 222,70 n.m.v. (streha prizidka)
zazidana površina	/
bruto tlorisna površina:	141,79 m^2
a) tlorisne površine, ki so z vseh strani zaprte do polne višine in v celoti pokrite	141,49 m^2
b) tlorisne površine, ki niso zaprte z vseh strani do polne višine, so pa pokrite	/
c) tlorisne površine, ki so obdane z elementi, niso pa pokrite	/
neto tlorisna površina:	125,97 m^2
a) uporabna površina	125,97 m^2
b) komunikacijska površina	/
c) tehnična površina	/
bruto prostornina:	610,70 m^3
a) bruto prostornina stavb ali delov stavb, ki so omejeni in v celoti pokriti	610,70 m^3
b) bruto prostornina stavb ali delov stavb, ki niso omejeni z vseh strani do polne višine	/
c) bruto prostornine stavb ali delov stavb, ki so ograjeni, niso pa pokriti	/
neto prostornina:	340,12 m^3
a) neto prostornina nad uporabno površino	340,12 m^3
b) neto prostornina nad komunikacijsko površino	/
c) neto prostornina nad tehnično površino	/

3.14 SESTAVE KONSTRUKCIJ

PROJEKTIRANI SESTAVI TAL :

v nadstropju:

Xn1	**Tla proti zunanjosti;** U=0,165 W/m²K					opomba
Finalni sloj	Gumasta talna obloga z visoko absorpcijo hrupa		Npr. Noraplan acoustic	0,3	cm	Bfl -s1
Talna plošča	Nosilna konstrukcija HEB 180	Mikroarmirani cementni estrih		5,0	cm	
Ločilni sloj		PE folija		0,015	cm	
Zvočna izolacija		Zvočna izolacija iz EPS	npr. Knauf Insulation Fragmat EPS SILENT T650	2,0	cm	
Nosilna k.		AB plošča		10,0	cm	
Toplotna izolacija, podkonstr.	Izolacijske plošče iz kamene volne, ki so enostransko kaširane s črno stekleno tkanino (λ<0,035W/m²K), sidrano MW-EN 13162-T5-WL(P)-TR1-CS(10)0.5-AF10-MU1		npr. Knauf Insulation NaturBoard VENTI GVB	18,0	cm	A1
Podkonstr., zračni sloj	tipska podkonstrukcija za prezračevano fasado, zračni sloj			22,0	cm	
Spuščen strop	Cementna vezana plošča		Npr. Fermacell Powerpanel HD	1,5	cm	A1
	Lepilo+mrežica+lepilo				cm	
Finalni sloj	Silikonski zaključni sloj			2,0	cm	

Xn2	**Tla nad garderobo;**					opomba
Finalni sloj	Gumasta talna obloga z visoko absorpcijo hrupa		Npr. Noraplan acoustic	0,3	cm	Bfl -s1
Talna plošča	Nosilna konstrukcija HEB 180	Mikroarmirani cementni estrih		5,0	cm	
Ločilni sloj		PE folija		0,015	cm	
Zvočna izolacija		Zvočna izolacija iz EPS	npr. Knauf Insulation Fragmat EPS SILENT T650	2,0	cm	
Nosilna k.		AB plošča		10,0	cm	
»Slepi« opaž	Izolacijske plošče iz ekstrudiranega polistirena tlačne trdnosti 300kPa		npr. Fragmat XPS 300 NI	2,0	cm	
Nosilna konstrukcija	Montažni strop		Super	30,0+4,0	cm	
Finalni sloj	Omet			1,0	cm	

Xn3	**Obstoječ sestav tal proti terenu v jedilnici**				*opomba*
Finalni sloj	Gumasta talna obloga	Obst.	0,5	cm	
	Florbit	Florbit	3,0	cm	
Ločilni sloj	Ločilni sloj	Natronpapir	0,015	cm	
	Pluta	Gran pluta	0,5	cm	
Beton	Betonski tlak		5,0	cm	
Ločilni sloj	Str. lepenka		0,1	cm	
Toplotna izolacija	Trde tervol plošče		6,0	cm	
Hidroizolacija	Horizontalna hidroizolacija		0,3	cm	
Podložni beton	Betonski tlak		10,0	cm	

Nasutje	Prodec		25,0	cm	

Xn4	**Obstoječ sestav tal v jedilnici in na podestu nad hodnikom**				*opomba*
Finalni sloj	Gumasta talna obloga		0,5	cm	
	Florbit	Florbit	3,0	cm	
Ločilni sloj	Ločilni sloj	Natronpapir	0,015	cm	
	Pluta	Gran pluta	2,0	cm	
Nosilna konstrukcija	Montažni strop	Super	20,0+5,0	cm	
Finalni sloj	Omet		2,0	*cm*	

Xn5	**Obstoječ sestav tal na podestu nad učilnico**				*opomba*
Finalni sloj	Gumasta talna obloga		0,5	cm	
	Florbit	Florbit	4,5	cm	
Ločilni sloj	Ločilni sloj	Natronpapir	0,015	cm	
	Pluta	Pluta	2,0	*cm*	
Nosilna konstrukcija	Montažni strop	Super	30,0+5,0	*cm*	
Finalni sloj	Omet		2,0	*cm*	

Xn6	**Obstoječ sestav tal proti terenu v jedilnici**				*opomba*
Finalni sloj	Keramika		0,9	cm	
	Florbit	Florbit	3,0	cm	
Ločilni sloj	Ločilni sloj	Natronpapir	0,015	cm	
	Pluta	Gran pluta	0,5	cm	
Beton	Betonski tlak		5,0	cm	
Ločilni sloj	Str. lepenka		0,1	*cm*	
Toplotna izolacija	Trde tervol plošе		6,0	cm	
Hidroizolacija	Horizontalna hidroizolacija		0,3	*cm*	
Podložni beton	Betonski tlak		10,0	*cm*	
Nasutje	Prodec		25,0	*cm*	

v mansardi:

Xm1	**Obstoječ sestav tal v knjižnici**				*opomba*
Finalni sloj	Tapison		0,3	cm	
	Malton		6,0	cm	
	Strešna lepenka		0,1	cm	
Izolacija	Stiropor+kombi plošča enostransko kaširana	Florbit	7,0	*cm*	
Ločilni sloj	PVC folija	Natronpapir	0,015	cm	
	Cementni estrih-za zagladitev AB plošče	Pluta	2,0	*cm*	
Nosilna konstrukcija	Montažni strop	Super	12,0+4,0	*cm*	
Finalni sloj	Omet		2,0	*cm*	

zunaj:

Xz1	**Zunanji tlak pred vhodom**				*opomba*
Impregnacija	zaščitni premaz za betonski tlak brezbarven, protiprašen, UV odporen in protizdrsen		0,1	cm	

Zaključni tlak	liti betonski tlak lomljen agregat 4-8mm, izveden v naklonu 2% od fasade navzvenvodocementno razmerje betona (v/c) < 0,50 2x klasično armiranje z mrežami Protidrsno obdelana površina – peskanje zarezne rege gl.=3mm š=4mm v poljih<25x debel. Debelina in receptura po projektu betona		10,0	cm	
tampon	Komprimiran tamponski drobljenec 0-32mm		30,0	cm	
Ločilni sloj	Polipropilenski filc 300g/m2		0,1	cm	
obstoječe	Planum izkopa				

PROJEKTIRANI SESTAVI ZUNANJIH STEN :

Yz1, Yz1*	**Zunanja izolirana prezračevana fasada**				*opomba*
finalni fasadni sloj	Aluminijaste kompozitne plošče	Npr. Alucobond A2	0,4	cm	A2, s1,d0
zračni sloj	Vertikalni zračni sloj, vertikalna tipska podkonstrukcija za prezračevano fasado	/	4,0	cm	/
fasadni panel	Fasadni panel s sredico iz mineralne volne (λ<0,0428 W/m²K),z debelino zunanje pločevinaste obloge 0,6mm	npr. Brucha panel FP-F	24,0	cm	A2s1d0, EI120
Podkonstr., zračni sloj	enojna ali dvojna (Yz1*) podkonstrukcija iz HOP 100/80/5	/	8,0	cm	/
obloga	trda mavčnokartonska plošča d=1,5 cm vlagoodporna ognjeodporna mehansko stabil. - tipska podkonstrukcija iz pocinkanih profilov CW 75	Knauf Diamant GKFI	1,5	*cm*	*A2-s1,d0.*
finalni sloj	*GLEDE NA POZICIJO: -kitanje, brušenje, oplesk s poldisperzijsko barvo zaščita s mat pralno barvo do višine 210*				

Yz2	**Zunanja izolirana prezračevana fasada**				*opomba*
finalni fasadni sloj	Aluminijaste kompozitne plošče	Npr. Alucobond	0,4	cm	A2, s1,d0
zračni sloj	Vertikalni zračni sloj, vertikalna tipska podkonstrukcija za prezračevano fasado	/	4,0	cm	/
fasadni panel	Fasadni panel s sredico iz mineralne volne (λ<0,0428 W/m²K), z debelino zunanje pločevinaste obloge 0,6mm	npr. Brucha panel FP-F	24,0	cm	A2s1d0, EI120
Podkonstr., zračni sloj	Jeklena ploščica	/	0,8	cm	/
Nosilna konstrukcija	HEA180		18,0	*cm*	

Yz3	**Obstoječa zunanja stena**				*opomba*
Finalni fasadni sloj	Omet		2,0	*cm*	
Toplotna izolacija	Toplotna izolacija iz mineralne volne		14,0	*cm*	
Nosilna	Opečna modularna opeka		29,0	*cm*	

konstrukcija					
Finalni sloj	Omet		2,0	*cm*	

PROJEKTIRANI SESTAVI NOTRANJIH STEN :

Finalni sloji:

*varianta A	-stenske keramične ploščice d=7mm format 20x20cm Fugiranje s cemetno fugirno maso v vogalni stiki iz alu zaokrožnic Cementno lepilo za keramične ploščice	Ceramica vogue System fuge: Mapei ultracolor plus	1,0	cm	
*varianta B	- kitanje, brušenje, oplesk s poldisperzijsko barvo nad koto ~210cm		0,1	cm	
*varianta C	- kitanje, brušenje, oplesk s poldisperzijsko barvo + lateks pralni barvni premaz do ~210cm (barva po NCS glede na pozicijo)		0,1	cm	

Yn1	**Notranja nenosilna stena d=10 cm Rw>52Db, EI60**			
Finalni sloj	*GLEDE NA POZICIJO:* *-keramika z lepilnim slojem do višine 210cm** *-kitanje, brušenje, oplesk s poldisperzijsko barvo* *-kitanje, brušenje, oplesk s poldisperzijsko barvo zaščita s mat pralno barvo do višine 210*			
Nosilni sloj	trda mavčnokartonska plošča d=1,5 cm vlagoodporna ognjeodporna mehansko stabil.	Knauf Diamant GKFI	1,5 cm	*A2-s1,d0.*
zvočna izolacija	Mineralna volna d=6 cm MW-EN 13162-T2-AF5-MU1 tipska podkonstrukcija iz pocinkanih profilov kot npr. CW 75	npr. KI akustik board	6,0 cm	A1
Nosilni sloj	trda mavčnokartonska plošča d=1,5 cm vlagoodporna ognjeodporna mehansko stabil.	Knauf Diamant GKFI	1,5 cm	*A2-s1,d0.*
Finalni sloj	*GLEDE NA POZICIJO* *-keramika z lepilnim slojem do višine 210cm** *-kitanje, brušenje, oplesk s poldisperzijsko barvo* *-kitanje, brušenje, oplesk s poldisperzijsko barvo zaščita s mat pralno barvo do višine 210*			

Yn2	**Notranja nenosilna stena d=10 cm Rw>52Db, EI60**			
Finalni sloj	*GLEDE NA POZICIJO:* *-keramika z lepilnim slojem do višine 210cm** *-kitanje, brušenje, oplesk s poldisperzijsko barvo* *-kitanje, brušenje, oplesk s poldisperzijsko barvo zaščita s mat pralno barvo do višine 210*			
Nosilni sloj	trda mavčnokartonska plošča d=1,25 cm vlagoodporna ognjeodporna mehansko stabil.	Knauf Diamant GKFI	1,25 cm	*A2-s1,d0.*
Nosilni sloj	Mavčnokartonska vlagoodporna plošča d=12,5mm	Knauf GKB-i	1,25 cm	*A2-s1,d0*
zvočna izolacija	Mineralna volna d=6 cm MW-EN 13162-T2-AF5-MU1 tipska podkonstrukcija iz pocinkanih profilov kot npr. CW 75	npr. KI akustik board	6,0 cm	A1
Nosilni sloj	Mavčnokartonska vlagoodporna plošča d=12,5mm	Knauf GKB-i	1,25 cm	*A2-s1,d0*
Nosilni sloj	trda mavčnokartonska plošča d=1,25 cm vlagoodporna ognjeodporna mehansko stabil.	Knauf Diamant GKFI	1,25 cm	*A2-s1,d0.*
Finalni sloj	*GLEDE NA POZICIJO* *-keramika z lepilnim slojem do višine 210cm**			

	-kitanje, brušenje, oplesk s poldisperzijsko barvo *-kitanje, brušenje, oplesk s poldisperzijsko barvo zaščita s mat pralno barvo do višine 210*

DS1	**Drsno mobilna akustična stena d=11 cm Rw>57 dB**			
Osnovna površina	Vlaknena plošča iz lesnih vlaken z dodatkom smole	MDF plošče - mediapan	1,5 cm	
Zvočna izolacija	Kamena volna		8,0 cm	
Osnovna površina	Vlaknena plošča iz lesnih vlaken z dodatkom smole	MDF plošče - mediapan	1,5 cm	

PROJEKTIRANI SESTAVI STREŠNIH KONSTRUKCIJ :

Xs1	**Ravna streha nad jedilnico**			
Kritina	Membrana iz FPO – mehansko pritrjeno, bakrenasto rjava barva (RAL8004)	npr. SarnafilTS 77-18	0,18 cm	*E*
Toplotna izolacija	Izolacijske plošče iz kamene volne (λ<0,038 W/m²K) MW-EN 13162-T5-CS(10)90-TR15-PL(5)800-WS-WL(P)-MU1	npr. Knauf insulation SmartRoof Top	10,0 cm	
Toplotna izolacija	Kamena volna Knauf Insulation SmartRoof Thermal (λ<0,036W/m²K)	npr. Knauf insulation SmartRoof Thermal	12,0 cm	
Parna zapora	samolepilna parna zapora, lepljena na nosilno profilirano pločevino.	kot napr izoself AL plus	d= 0,12 cm	E
Sovprežna konstrukcija	Visokoprofilirana trapezna pločevina	HI-Bond 55	5,50 cm	
Nosilna konstrukcija	Jekleni profili HEA180 s požarnim premazom		17,1 cm	
Podkonstrukcija, zračni sloj	tipska podkonstrukcija iz pocinkanih profilov za spuščen strop iz obešal in profilov (višina spuščanja max. 50 cm)			
Zračni sloj			2,5 cm	
Strop	Spuščen akustični strop z ravno okroglo perforacijo D127, plošče hrbtno kaširane s tkanino Pas širine 10 cm ob steni v gladki izvedbi	*npr. plošča Knauf Cleaneo Akustik s perforacijo 8/18 R*	d= 1,25 cm	

4 IZPOLNJEVANJE BISTVENIH IN DRUGIH ZAHTEV

4.1 MEHANSKA ODPORNOST IN STABILNOST

Podrobnejši opisi konstrukcije objekta (temeljenje, tip konstrukcije, nosilni elementi, ipd.), ter zaščite sosednjih objektov je predmet načrta s področja gradbeništva PZI – Načrt gradbene konstrukcije št. 14/24-GK, na podlagi katerega so bili določeni konstrukcijski sklopi in ukrepi za zagotavljanje stabilnosti in mehanske odpornosti (temeljenje, tip konstrukcije, nosilni elementi, ipd.), zaščite gradbene jame ter zaščite sosednjih objektov.

Prizidek in rekonstruirani prostori so zasnovani v skladu z gradbenimi standardi, ki zagotavljajo mehansko odpornost in stabilnost. Konstrukcijski sistem prizidka je zasnovan kot jeklena konstrukcija, konzolno podprta na eni strani z obstoječimi betonskimi stebri, na drugi strani pa podprta s štirimi novimi jeklenimi stebri. Izračuni statike so bili izvedeni na podlagi veljavnih predpisov za jeklene in betonske konstrukcije ter so potrjeni s strani pooblaščenih strokovnjakov.
Namen teh ukrepov je preprečevanje porušitve konstrukcije, zmanjšanje tveganj za poškodbe in zagotovitev stabilnosti objekta ob uporabi, naravnih vplivih in morebitnih potresnih obremenitvah.

4.2 VARNOST PRED POŽAROM

Sestavni del projektne dokumentacije faze PZI je načrt s področja požarne varnosti – mapa 6, na podlagi katere so v drugih načrtih bili upoštevani ukrepi za zagotavljanje varnosti pred požarom in opis izvedbe zahtev iz elaborata, da je v objektu zagotovljena požarno varnost, med drugim da:
-je nosilna sposobnost konstrukcije ob požaru ustrezna
-so bili uporabljeni negorljivi materiali v objektu
-je objekt razdeljen v požarne sektorje.
-je v objektu evakuacijska pot primerne širine in dolžine, da je pot krajša od predpisanih dolžin ter da so izhodi iz objekta na ustreznih lokacijah ter v zadostnem številu ter širini.
-bo v objektu izveden sistem požarnega javljanja in alarmiranja
-je nameščen hidrantni sistemi in naprave ter oprema za gašenje požara.

Oddaljenost od sosednjih stavb bo dovoljšna, nezaščitene površine izpostavljenih stranic pa dovolj majhne, da ne bo povečana nevarnost širjenja požara na sosednje objekte.

Učinkovito ter varno ukrepanje gasilcev in reševalcev je zagotovljeno.
Obstoječa postavitvena površina za intervencijska vozila je na funkcionalnem zemljišču in neposredno dostopna iz javne ceste. Voda za gašenje se zagotavlja na obstoječih hidrantih, zadostnost pretoka se ugotovi za namen objekta v času gradnje.

4.3 HIGIENSKA IN ZDRAVSTVENA ZAŠČITA TER ZAŠČITA OKOLJA

Nameravana gradnja je zasnovana tako, da se ob pravilnem postopku gradnje ter uporabe, na najmanjšo možno mero zmanjša oddajanje emisije, ki jih oddajajo gradbeni material ali deli objekta, prisotnost nevarnih delcev ali plinov v zraku, emisije nevarnega sevanja in zmanjša onesnaženje ali zastrupljanje vode ali zemlje ter preprečuje napačno odvajanje odpadnih voda, dima, trdnih ali tekočih odpadkov in prisotnost vlage v delih objekta ali na površinah znotraj objekta.

V objektu je zagotovljena pitna voda. Vsi prostori so osvetljeni v skladu z njihovo namembnostjo. Dnevna osvetlitev je zagotovljena v vseh prostorih, kjer so delovna mesta. Izključno z umetno razsvetljavo so osvetljeni sanitarije, skladišča in hodniki. Notranje ugodje in kakovost zraka se zagotavlja z ustreznim naravnim in mehanskim zračenjem, ogrevanjem in ohlajevanjem objekta.
V objektu je predviden higiensko in zdravstveno neoporečen sistem zbiranja in odvajanja komunalnih, padavinskih voda. Predviden je ločen sistem odvoda padavinske vode iz streh v obst. traso meteorne kanalizacije. Fekalne vode se vodijo v obst. kanalizacijski sistem.

4.4 VARNOST PRI UPORABI

Bistvena zahteva varnosti pri uporabi se poleg rešitev tega projekta PZI dokazuje pri izvedbi ter pri pravilni uporabi objekta. Ob normalni uporabi se omogoči, da bo objekt varen pred zdrsi, spotikanjem, padci, utopitvami, trčenjem, padci predmetov, opeklinami, električnimi udari, udari strele, eksplozijami, vlomi in drugimi nesrečami ali poškodbami.
V delih objektov, po katerih je predvidena hoja, ni mest, kjer bi obstajala nevarnost zdrsa in spotika zaradi nestabilnih ali nepričakovano spreminjajočih se tal, nevarnih ovir ali neravnin.
Zasteklitve bodo zaščitene pred trkom in bodo izdelane tako, da ob razbitju ne bodo nevarne.

Gradbeni elementi, kot so fasade in stekleni elementi, morajo biti varno pritrjeni. Strehe morajo biti varne pred zdrsi snega in leda.
Deli objekta, ki so vroči in bi lahko bili za ljudi nevarni, se po potrebi zavarujejo pred dotiki.
Objekt bo varen pred električnim udarom, čezmernim elektromagnetnim vplivom, vžigom možne eksplozivne atmosfere, čezmernim segrevanjem inštalacijskih elementov in elektroenergetskih sistemov, električnimi kratkimi stiki in preskoki, pod- in prenapetostnimi vplivi ter drugimi nevarnostmi.
Objekt bo opremljen s sistemom zaščite pred strelo tako, da odvede atmosfersko razelektrenje v zemljo, pri čemer ne povzroča nevarnosti za požar, da omeji okvare sistemov in naprav ter zagotavlja dovolj nizke napetosti dotika in koraka z ustrezno izenačitvijo potenciala.

4.5 ZAŠČITA PRED HRUPOM

Objekt je zasnovan na način, da so upoštevana določila predpisov s področja zaščite pred hrupom. Raven hrupa v objektu posledično ne bo ogrožala zdravja ljudi ter bo zagotavljala primerne razmere za delo. Izdelan je bil elaborat zaščite pred hrupom, ki je del tega projekta.

4.6 VARČEVANJE Z ENERGIJO, OHRANJANJE TOPLOTE IN RABA OBNOVLJIVIH VIROV ENERGIJE

Prizidek zagotavlja varčevanja z energijo in ohranjanja toplote ter rabo obnovljivih virov energije.
Orientacija objekta sledi obstoječi, večinska severna in južna orientacija zastekljenih površin se kompenzira z višjo izolativnostjo stavbnega pohištva.
Predvideno je senčenje z zunanjimi senčili (žaluzije na južni fasadi), da se v času sončnega obsevanja in hkratnih visokih zunanjih temperaturah zraka prostori v objektu zaradi sončnega obsevanja v največji možni meri z upoštevanjem pasivnih ukrepov ne pregrejejo.
Rešitve s področja ogrevanja, hlajenja in klimatizacije z napravami je predmet načrta strojnih instalacij PZI.

V jedilnici je predvideno pretežno mehansko prezračevanje z možnostjo naravnega prezračevanja skozi okenske odprtine. Rešitve s področja prezračevanja z napravami so predmet načrta strojnih instalacij PZI.
Razsvetljava v objektu bo z energetsko učinkovitimi napravami, ki so podrobneje obdelane v načrtu električnih instalacij PZI. Del energije za delovanje sistemov v stavbi mora bo zagotovljen iz obnovljivih virov energije iz energije okolja (toplotna črpalka po sistemu zrak-voda) je del načrta strojnih instalacij PZI.

Toplotnoizolacijski ovoj stavbe je zasnovan tako, da ustrezajo vsi koeficienti toplotnega prehoda predvidenih konstrukcij ovoja stavbe, koeficient specifičnih transmisijskih toplotnih izgub skozi površino toplotnega ovoja, letna potrebna toplota za ogrevanje preračunana na enoto prostornine ogrevanega dela ustrezajo trenutno veljavnim predpisom (PURES-3), kar je dokazano v Izkazu energijskih lastnosti stavbe, ki je del tega projekta.

4.7 UNIVERZALNA GRADITEV IN UPORABA OBJEKTA

Dostop do prizidka in rekonstruiranih prostorov je gibalno oviranim osebam omogočen skozi vrtec, ki ima dvigalo, ki vodi do hodnika, ki je povezan s šolo kjer je omogočen direkten dostop do glasbene učilnice / odra. Dostop do jedilnice je možen po obstoječi klančini, ki se nehaja v povezovalnem hodniku med vrtcem in kuhinjo.
Nova vrata in prostori bodo zasnovani dovolj široko, da omogočajo prehajanje invalidskih vozičkov in drugih pripomočkov, kar omogoča nemoten dostop v jedilnico in učilnico.

Na stopnišču ob podestu bodo talne oznake in kontrastne barve pomagale osebam z zmanjšanim vidom pri orientaciji in gibanju po objektu.
Prostori bodo opremljeni z ustrezno razsvetljavo, ki omogoča jasno osvetlitev hodnikov in drugih ključnih točk, s čimer se poveča vidljivost in varnost pri uporabi prostora.
Evakuacijske poti bodo zasnovane tako, da zagotavljajo varno evakuacijo vseh uporabnikov, vključno z gibalno oviranimi osebami. Na voljo bodo prilagojene rešitve za hitro evakuacijo v primeru požara ali drugih nevarnosti.

4.8 TRAJNOSTNA RABA NARAVNIH VIROV

Objekt je projektiran tako, da je raba naravnih virov trajnostna, saj je bila upoštevana:
- pri prizidavi objekta se bodo uporabljali okoljsko sprejemljivi materiali iz mineralnih surovin. Nosilna konstrukcija in ostrešje stavbe bo predvideno iz jeklenih elementov.
Toplotne izolacije ovoja stavbe bodo pretežno mineralnega izvora.

5. OPIS PRIČAKOVANIH VPLIVOV GRADNJE NA NEPOSREDNO OKOLICO

6.1 VPLIVI IN UKREPI V ČASU GRADNJE

5.1.1. MEHANSKA ODPORNOST IN STABILNOST – vpliv na mehansko odpornost in stabilnost obstoječih objektov

Vpliv na mehansko odpornost in stabilnost obstoječih objektov:	ne bo bistvenih negativnih vplivov

Vpliv v zvezi z mehansko odpornostjo in stabilnostjo je določen s Pravilnikom o mehanski odpornosti in stabilnosti objektov (Uradni list RS, št. 101/2005). Načrt gradbenih konstrukcij bo v fazi PZI izdelan tako, da so v projektni dokumentaciji upoštevana vsa veljavna pravila in standardi, ki zagotavljajo mehansko odpornost in stabilnost predvidenega prizidka. Izvajalec del mora poskrbeti za izvedbo del pri odstranitvah in gradnji.
Pri izvedbi mora izvajalec upoštevati vse ukrepe za zaščito obstoječega objekta. Drugih objektov ob predvideni prizidavi ni oziroma so od prizidave dovolj oddaljeni, zato ni nevarnosti porušitve sosednjih objektov ob izgradnji prizidave. Utrjevanje terena in temeljnih tal s težko mehanizacijo ni predvideno. Predvidena je izdelava novih točkovnih temeljev prizidanega objekta, ki pa ne bo imela bistvenega vpliva na sosednje objekte.
Izkopi do temeljnih tal niso v neposredni bližini sosednjih objektov niso predvideni, je pa predviden izkop v neposredni bližini obstoječega objekta, zato se med gradnjo prizidkov posebno pozornost nameni izvedbi gradbene jame ob obstoječem objektu, da ne bo prišlo do deformacij oz. škode, ki bi vplivala na njegovo stabilnost.
V času gradnje se za prevoz za potrebe gradnje uporabijo lahka in srednje težka vozila s skupno težo manj kot 6t (osne obremenitve), tako, da ne bo vpliva na podzemne komunalne vode.

5.1.2. VARNOST OKOLIC PRED POŽAROM

Vpliv na nosilno sposobnost konstrukcije objektov v okolici :	ni vplivov
Omejenost širjenja požara na objekte v okolici:	ni vplivov
Možnost, da osebe v sosednjih objektih zapustijo objekt:	ni vplivov
Vpliv na varnost reševalnih ekip:	ni bistvenih negativnih vplivov

V bližini nameravanega posega je najbližji sosednji objekt drugega lastnika od prizidave oddaljen 33.6m .
Predvideni posegi v času gradnje ne bodo imeli bistvenih vplivov na varnost okolice pred požarom. Izvajalec mora zagotoviti uporabo takšne tehnologije gradnje, ki v vidika požarne varnosti nimajo vpliva na sosednji objekt.
Predvideni posegi v času gradnje ne bodo imeli bistvenih negativnih vplivov na varnost okolice pred požarom pri normalnem izvajanju del. Intervencijski dovoz bo v času gradnje bo omogočen tudi do gradbišča.
Posegov v obstoječo oskrbo z vodo za gašenje objektov v okolici ne bo spremenjena.

5.1.3 HIGIENSKA IN ZDRAVSTVENA ZAŠČITA TER ZAŠČITA OKOLICE

Uhajanje strupenih plinov :	ni bistvenih negativnih vplivov
Emisija nevarnega sevanja:	ni pričakovanih vplivov
Onesnaženje ali zastrupitev vode :	ni pričakovanih vplivov
Napačno odstranjevanje odpadnih voda :	ni pričakovanih vplivov
Onesnaženje tal:	ni pričakovanih vplivov
Napačno odstranjevanje dima:	ni bistvenih negativnih vplivov
Napačno odstranjevanje odpadkov:	ni pričakovanih vplivov
Prisotnost vlage v objektih v okolici:	ni vplivov
Osenčenje sosednjih nepremičnin:	ni vplivov

Zaradi izvajanja gradbenih del na obravnavanem območju gradnje se pričakuje povečana onesnaženost zraka predvsem s prašnimi delci zaradi gradbenih del, emisije iz prometa zaradi obratovanja gradbenih strojev in prometa s tovornimi vozili.

Emisije snovi v zrak, ki bodo nastale pri izvajanju gradbenih del, se bodo lahko z vetrom disperzno širile v prostor, pri čemer se bodo predvsem prašni delci v pretežni meri odlagali v neposredno bližino gradbišča, zato je treba prašenje gradbenih materialov zmanjšati na čim manjšo možno mero z vlaženjem. Prašni delci, ki bodo kljub temu nastajali in se bodo usedali na rastline, bodo začasno (dokler jih ne bo spral dež) negativno vplivali na primarno bio-produkcijo.
V času gradnje objekta mora izvajalec gradbenih del v primeru nastajanja emisij prahu, ki bi segale izven gradbišča, poskrbeti za vlaženje sipkih gradbenih materialov.
Odpadni material, ki bo nastajal pri odstranitvi, gradnji in rekonstrukciji se kratkotrajno hrani na gradbišču ter odlaga direktno na prevozna sredstva, prašenje zaradi gradnje je potrebno omiliti z vlaženjem gradbenih materialov, vsa gradbena mehanizacija mora biti ustrezno vzdrževana, da bo preprečeno puščanje goriv, motornega olja in maziv.
Emisije, ki bodo nastajale pri obratovanju gradbenih strojev in gradbene mehanizacije na gradbišču, bodo podobne emisijam, ki nastajajo pri prometu z motornimi vozili. Te emisije je treba znižati na najmanjšo možno mero s tem, da stroji, naprave in vozila obratujejo le takrat, ko je to potrebno.
V času gradnje bodo nastajali gradbeni odpadki. Nastanek posebnih, nevarnih odpadkov ni predviden. Kot ukrep za preprečitev napačnega odstranjevanja odpadkov je predvideno kontrolirano zbiranje gradbenih odpadkov na gradbišču in odvažanje na predvideno deponijo.
Predvideni posegi v času gradnje ne bodo imeli omejene vplive na higiensko in zdravstveno zaščito sosednjih zemljišč, ki bodo omiljeni z ustreznimi ukrepi.

5.1.4 VARNOST PRI UPORABI

Nevarnost zdrsa, padca:	ni pričakovanih vplivov
Nevarnost trčenja:	ni pričakovanih vplivov
Nevarnost opeklin:	ni pričakovanih vplivov
Nevarnost udara električnega toka:	ni pričakovanih vplivov
Nevarnost eksplozije:	ni pričakovanih vplivov

Obravnavani poseg se mora izvajati in biti izveden tako, da na nepremičninah v okolici obravnavane gradnje pri uporabi in obratovanju ne bo prihajalo do nesprejemljivega tveganja za nastanek nezgod. To dosežemo z ustrezno izvedenimi instalacijami (zakoličba, zaščita, predhodna prestavitev električnih vodnikov, primerna globina vkopanih instalacij,...) in ustrezno urejeno okolico objekta (nedrseče površine, ustrezna višina in lokacija zaščitnih ograj itd.).
V času gradnje objekta je potrebno poskrbeti za zavarovanje gradbišča in naprav na gradbišču, nedokončanih delov objektov, instalacij itd. Upoštevati je potrebno predpise o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih zlasti z vzdrževanjem primernega reda in zadovoljitvijo čistoče na gradbišču, z izbiranjem lokacije delovnih mest ob upoštevanju načinov ohranjanja dostopnosti do teh delovnih mest in določitve poti ali področij za prehod in gibanje ter opremo, z ravnanjem z različnimi materiali, s tehničnim vzdrževanjem, pregledi pred dajanjem v obratovanje in z rednimi pregledi instalacij in opreme, da bi popravili oziroma odpravili kakršnekoli napake, ki bi lahko vplivale na varnost in zdravje delavcev, z razmejitvijo in načrtovanjem površin za skladiščenje različnih materialov, zlasti kadar gre za nevarne materiale ali snovi, s pogoji za odstranitev nevarnih materialov, ki so bili odstranjeni ali uporabljeni, s skladiščenjem in odlaganjem ali odstranjevanjem odpadkov in ruševin, s sprotnim prilagajanjem dejanskega časa poteka del na gradbišču, porabljenega za različne vrste del ali delovnih faz, s sodelovanjem med delodajalci in drugimi izvajalci del na gradbišču.
Predvideni posegi v času gradnje ob pravilnem izvajanju del bodo imeli negativnih vplivov na varnost pri uporabi sosednjih zemljišč. Ukrepi za varstvo pri delu se predvidijo v varnostnem načrtu, ki je del PZI.

5.1.5 ZAŠČITA PRED HRUPOM

Hrup delovnih strojev in naprav gradbišča v nočnem času:	ni vpliva
Hrup del. strojev in naprav gradbišča v dnevnem času:	ni dolgotrajnih negativnih vplivov

Zemljišče predvidene gradnje je po določilih Uredba o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju uvrščeno v območju III. stopnje varstva pred hrupom (območje centralnih dejavnosti). Mejne ravni hrupa, ki ga lahko povzroča posamezen vir hrupa znašajo 60 db(A) podnevi. V nočnem času se šola ne bo uporabljala.

Povprečna dnevna raven hrupa, ki ga bodo stroji in naprave povzročali na gradbišču, je odvisna od efektivnega časa obratovanja gradbenih strojev. V skladu s Pravilnikom o hrupu strojev, ki se uporabljajo na prostem, lahko gradbeni stroji na viru povzročajo raven zvočne moči hrupa 80 do 92dBA, odvisno od naziva vira hrupa (mali bager, krožna žaga, tovorna vozila itd.). Pri navedbi zvočne moči je upoštevano, da se pri gradnji uporabljajo novo proizvedeni stroji, ki imajo zahteve za zvočno moč usklajene s Pravilnikom o emisiji hrupa strojev, ki se uporabljajo na prostem (Uradni list RS, št. 106/02) in njegovih dopolnitvah. Pri vplivu hrupa na sosednje objekte je potrebno upoštevati tudi slabljenje zvoka pri širjenju.
Hrup pri najbližjih sosednjih objektih ne bo čezmeren ob upoštevanju naslednjih pogojev: gradbeni stroji ne smejo obratovati sočasno, tovorna vozila morajo biti v času nakladanja materiala ugasnjena, pri gradbenih delih se lahko uporablja gradbene stroje, katerih zvočna moč je usklajena s Pravilnikom o emisiji hrupa strojev, ki se uporabljajo na prostem, gradbena dela lahko potekajo v dnevnem času med 6:00 in 18:00 uro.
V času gradnje je potrebno zmanjšati raven hrupa na najmanjšo možno mero. Gradbena dela lahko potekajo do 8 ur efektivno, in sicer v času od 6:00 do 18:00.

5.1.6 VPLIVI V ZVEZI Z ENERGIJO IN OHRANJANJEM TOPLOTE

Povečana raba energije v sosednjih objektih:	ni vpliva

Gradbišče predvidene prizidave in rekonstrukcije stavbe ne bo posegalo ali vplivalo na tveganje za povečanje količine energije, potrebne pri uporabi nepremičnin v okolici.
Predvideni posegi v času gradnje ne bodo imeli nobenih vplivov v zvezi z energijo in ohranjanjem toplote na sosednjih zemljišč. Posebni ukrepi niso predvideni.

5.2 VPLIVI IN UKREPI V ČASU UPORABE

5.2.1 Mehanska odpornost in stabilnost

Vpliv na mehansko odpornost in stabilnost obstoječih objektov:	ni vpliva

Načrt gradbenih konstrukcij je sestavni del PZI in predvideva ukrepe za zagotavljanje stabilnosti obstoječega obravnavanega objekta. Prizidan objekt ni konstrukcijsko povezan s sosednjim objektom, tako da kot tak oz. dejavnost v njem ne bo povzročala vplivov na mehansko odpornost in stabilnost sosednjih objektov. V času uporabe objekta bodo temeljna tla pod objektom konsolidirana, zato ne bo prihajalo do vpliva v zvezi z mehansko odpornostjo in stabilnostjo sosednjih obstoječih objektov. Posebni ukrepi v času uporabe niso predvideni.

5.2.2 Varnost pred požarom

Vpliv na nosilno sposobnost konstrukcije objektov v okolici:	ni vpliva
Omejenost širjenja požara na objekte v okolici :	ni vpliva
Možnost, da osebe v sosednjih objektih zapustijo objekt :	ni vpliva
Prometne in manipulacijske poti :	ni vpliva
Površine za intervencijska vozila :	ni vpliva
Voda za gašenje / hidrantno omrežje :	ni bistvenega negativnega vpliva

Zaradi prizidka ne predvidevamo vpliva na požarno odpornost nosilne konstrukcije objektov v okolici, ker se v sosednje objekte ne posega.
Odmiki zagotavljajo varnost pred širjenjem požara na objekte v okolico z upoštevanjem ukrepov in izvedbe, ki bo določena v načrtu požarne varnosti in ostalih načrtih PZI.
Objekt se nahaja na ravnem terenu, v območju centralnih dejavnosti. Dostop za gasilska vozila je po obstoječi javni cestni infrastrukturi in asfaltiranem šolskem dvorišču na jugozahodni strani objekta, kjer je označena intervencijska površina. Posegi na območje postavitvenih površin sosednjih objektov niso predvideni, dejavnost v objektu ne bodo imela vpliva na intervencijske površine.
Na voljo je zadostno število evakuacijskih poti in izhodov, ki uporabniku omogočajo hitro in varno zapustitev objekta. Režim evakuacije iz sosednjega proizvodnega objekta ni spremenjen. Gradnja in dejavnost v objektu v času uporabe ne vplivata na intervencijske poti v okolici.
Na območju je v zadostni bližini obstoječe hidrantno omrežje na javnem vodovodu.

5.2.3 Higienska in zdravstvena zaščita ter zaščite okolja

Uhajanje strupenih plinov :	ni vplivov
Emisija nevarnega sevanja:	ni vplivov
Onesnaženje ali zastrupitev vode :	ni vplivov
Napačno odstranjevanje odpadnih voda :	ni vplivov
Onesnaženje tal:	ni vplivov
Napačno odstranjevanje dima:	ni vplivov
Napačno odstranjevanje odpadkov:	ni vplivov
Prisotnost vlage v objektih v okolici:	ni vplivov
Osenčenje sosednjih nepremičnin:	ni bistveno negativnih vplivov

Padavinske vode s strehe prizidka se preko peskolovov vodijo v obstoječo traso meteorne kanalizacije. Zbiranje in odvažanje komunalnih odpadkov je na območju urejeno. Prostor za zbiranje komunalnih odpadkov je na gospodarskem dvorišču med Vrtcem Podčetrtek in Staro šolo. Prostori so ustrezno dimenzionirani, tudi za ločeno zbiranje odpadkov.
Stavba ne bo imela instaliranih virov EMS. Meritve EMS niso potrebne.
Zaradi oddaljenosti sosednjega objekta 33,6 m ni vplivov na osončenje. Glede na navedeno ocenjujemo, da predvidena novogradnja ne bodo imela negativnega vpliva na delovne pogoje sosednjih objektov. V času uporabe celoten objekt ne bo imel negativnih vplivov na higiensko in zdravstveno zaščito sosednjih objektov.

5.2.4 Varnost pri uporabi

Nevarnost zdrsa, padca:	ni vplivov
Nevarnost trčenja:	ni vplivov
Nevarnost opeklin:	ni vplivov
Nevarnost udara električnega toka:	ni vplivov
Nevarnost eksplozije:	ni vplivov

V predvidenem objektu se bo izvajala dejavnost enaka obstoječi dejavnosti, ki ob pravilni uporabi ne bo povzročala tveganja za nastanek nezgod v objektih v okolici. V času uporabe objekt ne bo imel nobenih vplivov na varnost pri uporabi sosednjih objektov.

5.2.5 Zaščita pred hrupom – hrup podnevi, hrup ponoči

Hrup iz objekta v nočnem času:	ni vplivov, ni prekoračenih vrednosti kazalcev hrupa
Hrup iz objekta v dnevnem času:	ni vplivov, ni prekoračenih vrednosti kazalcev hrupa

V skladu z Uredbo o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Ur. l. RS št. 43/18 in 59/19) je zemljišče z objekti uvrščeno v območju III. stopnje varstva pred hrupom (območje centralnih dejavnosti: osrednja območja centralnih dejavnosti ali druga območja centralnih dejavnosti).
Mejne vrednosti kazalcev hrupa L_{dan}, $L_{večer}$, $L_{noč}$ in L_{dvn}, ki ga povzroča šola, so lahko L_{dvn},= 60 dBA. V nočnem šola ne obratuje.

Glede na značaj dejavnosti v stavbi, ki je območje centralnih dejavnosti in je enaka obstoječi dejavnosti v obravnavanem objektu, ocenjena raven emisije hrupa pri viru (neposredna okolica objekta) ne bo presegala mejnih ravni hrupa, določenih za območje, v katerem se gradnja nahaja. V objektu ne bo relevantnih virov hrupa. V času uporabe objekt ne bo imel negativnih vplivov na zaščito sosednjih objektov pred hrupom.

5.2.6 Varčevanje z energijo, ohranjanje toplote in raba obnovljivih virov energije

Povečana raba energije v sosednjih objektih:	ni vplivov

V času uporabe objekt ne bo imel nobenih vplivov v zvezi z energijo in ohranjanjem toplote na sosednjih zemljišč.

Zaključek
Predvidena prizidava ne bo imela v času gradnje in v času uporabe nobenih vplivov na sosednja zemljišča oz. bodo vplivi s predvidenimi ukrepi omejeni na dovoljene.

6 IZSLEDKI PREDHODNIH RAZISKAV

GEODETSKI NAČRT

GEOPAKET

CERTIFIKAT GEODETSKEGA NAČRTA

1. **Naročnik geodetskega načrta:**

OBČINA PODČETRTEK, Trška cesta 59, 3254 Podčetrtek

2. Odgovorni geodet: **MATEJ Vračun dipl.inž.geod, IZS 0454**

potrjujem,

da je geodetski načrt št.: **54GP2024_OŠ_Podčetrtek**

izdelan skladno s predpisi in z namenom uporabe, opredeljenim v točki 3. tega certifikata.

2. **Namen uporabe geodetskega načrta:**

Za pripravo projektne dokumentacije za dozidavo-nadzidavo osnovne šole (jedilnice) (DGD) na parcelah št. 190/1, 190/4, 198/2, 198/8, 198/10 v katastrski občini 1229 – Podčetrtek.

4. Podatki o vsebini geodetskega načrta:

Podatki	Vir podatkov	Institucija	Datum	Natančnost
Zemljiški kataster	Digitalni katastrski načrt	GURS	Julij 2024	Parcelne meje +/- 0.50m Urejene meje +/- 0.04m
Komunalni vodi	Terenska izmera Stranka na terenu	GEOPAKET	Julij 2024	+/-1.00m
Topografija	Terenska izmera	GEOPAKET	Julij 2024	Za posnete objekte oz. za vso na novo izmerjeno topografsko vsebino je natančnost do +/-0.06m.

GEOPAKET

5. Pogoji za uporabo geodetskega načrta:

- Geodetski načrt je izdelan v državnem koordinatnem sistemu (ETRS89 TM). Uporabila se je kombinacija klasične in RTK-GPS terenske izmere.
- Višine posnetih detajlnih točk so določene z natančnostjo +/- 5cm.
- Geodetski načrt se lahko uporabi izključno za namen, za katerega je bil izdelan (izdelava projektne dokumentacije za izgradnjo stanovanjske stavbe-DGD).
- Geodetski načrt je izdelan in predan naročniku tudi v digitalni obliki (pdf in dwg format). Vsebina digitalnega posnetka je identična vsebini potrjenega izrisanega (na papirju) geodetskega načrta.
- Spreminjanje vsebine digitalnega geodetskega posnetka **ni dovoljeno**.

Dekmanca, 23.7.2024

MATEJ VRAČUN
dipl.inž.geod.
IZS Geo0454

(osebni žig in podpis odgovornega geodeta)

GEOPAKET

(žig geodetskega podjetja, podpis odgovorne osebe)

7 SKLADNOST Z DRUGIMI PREDPISI

ZAHTEVE IZ PREDPISOV O UREJANJU OKOLJA	OPIS SKLADNOSTI

ZAHTEVE IZ PREDPISOV O RAZVŠČANJU OBJEKTOV	OPIS SKLADNOSTI
Uredba o razvrščanju objektov	
6. člen (manj zahteven objekt) Manj zahteven je objekt, ki ni uvrščen med zahtevne, nezahtevne ali enostavne objekte. PRILOGA 1:	Bruto tlorisna površina prizidka k jedilnici znaša 141,79 m^2. Bruto tlorisna površina celotne šole skupaj s prizidkom znaša 4940,69 m^2, višina objekta je 14,3 m^2, zato je objekt klasificiran kot zahteven objekt.

Klasifikacija objektov	Enostaven objekt	Nezahteven objekt	Zahteven objekt
OBJEKT 1			
12630 stavbe za izobraževanje in znanstveno raziskovalno delo	noben	površina do 25 m^2	površina nad 2.000 m^2, višina nad 10 m

ZAHTEVE IZ PREDPISOV O RAZVŠČANJU OBJEKTOV MED POŽARNO MANJ ZAHTEVNIMI IN ZAHTEVNIMI OBJEKTI	OPIS SKLADNOSTI
Pravilnik o zasnovi in študiji požarne varnosti	
PRILOGA 1:	

Klasifikacija objektov	Požarno manj zahtevni objekti	Požarno zahtevni objekti (zahteve za objekt, če je izpolnjen vsaj eden od naštetih pogojev oziroma glede na namen uporabe)
OBJEKT 1		
12630 stavbe za izobraževanje in znanstveno raziskovalno delo	Stavbe, ki po predpisih o graditvi objektov ne spadajo med nezahtevne ali enostavne objekte in ne izpolnjujejo nobenega izmed kriterijev za požarno zahtevne objekte	– Stavbe za predšolsko, osnovno šolsko ali srednješolsko ter poklicno izobraževanje – Stavbe za izobraževanje in usposabljanje oseb s posebnimi potrebami – Stavbe za visokošolsko in univerzitetno ter neinstitucionalno izobraževanje za več kot 50 slušateljev – Stavbe za znanstveno raziskovalno delo in raziskovalni laboratoriji z bruto tlorisno površino vseh prostorov več kot 600 m2

Osnovna šola Podčetrtek spada med požarno zahtevne objekte.

ZAHTEVE IZ PREDPISOV O POSEGIH V OKOLJE	
Uredba o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje	
	Poseg ne spada med posege za katere bi bila potrebna presoja vplivov na okolje.

III. TEHNIČNI PRIKAZI

RUŠITVE:

	TLORISI - prikaz arhitekturne zasnove tlorisov vseh etaž in strehe z osn. podatki o velikosti in namenu prostorov ter pripadajočih površin v objektu in zunaj njega;	
0.1	Rušitve – tloris pritličja	1:50
0.2	Rušitve – tloris 1. nadstropja	1:50
	PREREZI - prikaz najmanj dveh karakterističnih prerezov stavbe	
0.3	Rušitve - Prerez PA	1:50
	FASADE - prikaz fasad, pri požarno zahtevnih stavbah tudi zahteve glede požarnih lastnosti fasade zaradi omejevanja širjenja požara s prikazom značilnosti, pomembnih za ugotavljanje skladnosti s predpisi, ki urejajo varstvo kulturne dediščine (npr. materiali, barve, fasade, fotografije lokacije	
0.4	Rušitve – JZ fasada	1:50

PROJEKTIRANO STANJE:

1.	TLORISI - prikaz arhitekturne zasnove tlorisov vseh etaž in strehe z osn. podatki o velikosti in namenu prostorov ter pripadajočih površin v objektu in zunaj njega;	
1.1	Tloris temeljev	1:50
1.2.1	Tloris pritličja	1:50
1.2.2	Tloris stropa nad pritličjem	1:50
1.3.1	Tloris 1. nadstropja	1:50
1.3.2	Tloris stropa nad 1. nadstropjem	1:50
1.4	Tloris ostrešja	1:50
1.5	Tloris strehe	1:50
2.	PREREZI - prikaz najmanj dveh karakterističnih prerezov stavbe	
2.1	Prerez PA	1:50
2.2	Prerez P1	1:50
2.3	Prerez P2	1:50
2.4	Prerez P3	1:50
2.5	Prerez P4	1:50
3.	FASADE - prikaz fasad, pri požarno zahtevnih stavbah tudi zahteve glede požarnih lastnosti fasade zaradi omejevanja širjenja požara s prikazom značilnosti, pomembnih za ugotavljanje skladnosti s predpisi, ki urejajo varstvo kulturne dediščine (npr. materiali, barve, fasade, fotografije lokacije	
3.1	JZ fasada	1:50
3.2	JV fasada	1:50
3.3	SZ fasada	1:50
4.	PISARNA RAČUNOVODSTVA	
4.1	Tloris pisarne	1:25
4.2	Prerez pisarne P1	1:25
4.3	Prerez pisarne P2	1:25
5.	SHEME	
5.1	Shema O1	1:50
5.2	Shema O2	1:50
5.3	Shema V1	1:50
5.4	Shema PV1	1:50
5.5	Shema PV2	1:50
5.6	Shema PV3	1:50
5.7	Shema PV4	1:50

5.8	Shema PRV1	1:50
5.9	Shema PDV1	1:50
5.10	Shema DS1	1:50 / 1:10
5.11	Shema napisa	1:25
5.12	Shema odra	1:25
5.13	Shema odrske zavese	1:50
5.14	Shema podkonstrukcije za fasadne panele	1:50
5.15	Shema opreme pralnice	1:50

IV. PROJEKTANTSKI POPIS DEL

V. NAVODILA ZA GRADNJO

Navodila za gradnjo se bodo podala v času izvjajanja projektantskega nadzora, z vpisom v gradbeni dnevnik ter s sklepi koordanicijskih sestankov med udeleženci pri graditvi.

Montažni načrti (prikaz montaže in demontaže gradbenih elementov in sklopov izdela izvajalec del skladno z navodili dobaviteljev materiala. Pred vgradnjo jih mora potrditi odgovorni projektant tega načrta.