

NASLOVNA STRAN NAČRTA

Načrt arhitekture

PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje

REKONSTRUKCIJA, ENERGETSKA SANACIJA, ODSTRANITEV IN NOVA GRADNJA - DOZIDAVA OBJEKTA OSNOVNA ŠOLA VOJNIK

kratak opis gradnje

Investitor Občina Vojnik pristopa k rekonstrukciji in razširitvi prostorskih kapacitet Osnovne šole Vojnik, razširitvi in tehnološki posodobitvi prostorov šolske kuhinje in jedilnice, energetske sanaciji objekta Osnovne šole Vojnik ter izboljšanju prometne ureditve šolskega kompleksa. S tem bo razrešila prostorsko stisko v razredni in predmetni stopnji osnovnošolskega programa, zagotovila ustrezno kapaciteto in sodobno tehnološko opremljenost šolske kuhinje, ki pokriva tudi potrebe podružničnih šol, pridobila večnamenske površine za izvajanje osnovnih in dodatnih šolskih dejavnosti, zagotovila boljšo funkcionalnost šolskih površin ter znatno izboljšala energetske učinkovitost šolskih objektov.

VRSTE GRADNJE

označiti vse ustrezne vrste gradnje

- ☐ NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT
- ☒ NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA
- ☒ REKONSTRUKCIJA
- ☐ SPREMEMBA NAMEMBNOSTI
- ☒ ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA
- ☐ LEGALIZACIJA
- ☐ MANJŠA REKONSTRUKCIJA

PODATKI O PROJEKTNIM DOKUMENTACIJI

vrsta dokumentacije

PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)

številka projekta

265/24

PODATKI O NAČRTU

strokovno področje načrta

1 Načrt s področja arhitekture

naziv načrta

Načrt arhitekture

številka načrta

265/24

datum izdelave

avgust 2025

datum spremembe

PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA

projektant načrta (naziv družbe)

STUDIO 73 d.o.o.

naslov

Cesta na Pečovje 5, 3220 Štore

odgovorna oseba projektanta načrta

GREGOR ŽOHAR

podpis odgovorne osebe

projektanta načrta



STUDIO 73
STUDIO 73 d.o.o.
CESTA NA PEČOVJE 5, 3220 ŠTORE

PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

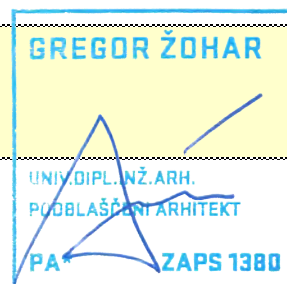
ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja

GREGOR ŽOHAR, univ.dipl.inž.arh.

identifikacijska številka

ZAPS 1380

podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja



GREGOR ŽOHAR
UNIV.DIPL.INŽ.ARH.
POOBlašČENI ARHITEKT
PA ZAPS 1380

PRILOGA 2C

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

PROJEKTANT NAČRTA

projektant načrta (naziv družbe)

STUDIO 73 d.o.o.

naslov

Cesta na Pečovje 5, 3220 Štore

odgovorna oseba projektanta načrta

GREGOR ŽOHAR

IN POOBLAŠČENI STROKOVNJAK, KI JE IZDELAL NAČRT

pooblaščen strokovnjak

GREGOR ŽOHAR, univ.dipl.inž.arh.

IZJAVLJAM:

da načrt

vrsta dokumentacije

PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)

strokovno področje načrta

1 Načrt s področja arhitekture

naziv načrta

Načrt arhitekture

številka načrta

265/24

datum izdelave

avgust 2025

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

pooblaščen strokovnjak

GREGOR ŽOHAR, univ.dipl.inž.arh.

identifikacijska številka

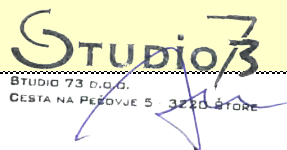
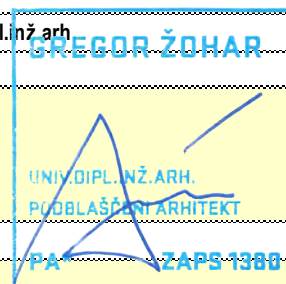
ZAPS 1380

podpis pooblaščenega strokovnjaka

odgovorna oseba projektanta načrta

GREGOR ŽOHAR

podpis odgovorne osebe projektanta načrta



TEHNIČNO POROČILO

KAZALO VSEBINE

I. SPLOŠNO

- 1.0 PREDSTAVITEV PROJEKTA
- 2.0 PROSTORSKI NAČRT
- 3.0 SPLOŠNI PODATKI O OBJEKTU

II. OPIS GRADNJE IN NJENIH ZNAČILNOSTI

- 1.0 LEGA IN ZASNOVA OBJEKTOV
- 2.0 KONSTRUKCIJA
- 3.0 OBLIKOVANJE ZUNANJE UREDITVE
- 4.0 PRIKLJUČEVANJE NA KOMUNALNO, ENERGETSKO IN PROMETNO INFRASTRUKTURO
- 4.1 ELEKTRIKA
- 4.2 VODOVOD
- 4.3 KANALIZACIJA
- 4.4 PLIN
- 4.5 PRIKLJUČEVANJE NA JAVNO CESTO
- 4.6 RAVNANJE Z ODPADKI
- 4.7 KOMUNIKACIJSKO OMREŽJE
- 5.0 OHRANJANJE KULTURNE DEDIŠČINE
- 6.0 VAROVANJE OKOLJA, NARAVNIH VIROV IN OHRANJANJE NARAVE
- 6.1 OPIS PRIČAKOVANIH VPLIVOV NA OKOLICO IN NAVEDBA UKREPOV ZA ZMANJŠANJE TEH
- 7.0 TABELE

III. TEHNIČNE ZNAČILNOSTI PREDVIDENE GRADNJE

IV. OPIS SKLADNOSTI S PROSTORSKIM AKTOM IN PREDPISI O UREJANJU PROSTORA

V. IZPOLNJEVANJE BISTVENIH ZAHTEV

- 1. MEHANSKA ODPORNOST IN STABILNOST (26. člen)
- 2. VARNOST PRED POŽAROM (27. člen)
- 3. HIGIENSKA IN ZDRAVSTVENA ZAŠČITA TER ZAŠČITA OKOLJA (28. člen)
- 4. VARNOST PRI UPORABI (29. člen)
- 5. ZAŠČITA PRED HRUPOM (30. člen)
- 6. VARČEVANJE Z ENERGIJO, OHRANJANJE TOPLOTE IN RABA OBNOVLJIVIH VIROV ENERGIJE (31. člen)
- 7. UNIVERZALNA GRADITEV IN UPORABA OBJEKTA (32. člen)
- 8. TRAJNOSTNA RABA NARAVNIH VIROV (33. člen)

1.0 PREDSTAVITEV PROJEKTA

1.1 SPLOŠNO

OŠ Vojnik je javni vzgojno izobraževalni zavod, ki ga je ustanovila Občina Vojnik. Deluje na štirih lokacijah: Matična šola OŠ Vojnik, POŠ Šmartno v Rožni dolini, POŠ Socka in POŠ Nova cerkev. Na podružničnih šolah poteka pouk od 1. do 5. razreda. Na OŠ Vojnik je bilo v šolskem letu 2021/22 sedem oddelkov prve triade, devet oddelkov druge triade in dvanajst oddelkov tretje triade, skupaj 28 oddelkov.

Na matični in podružničnih šolah je bilo vpisanih skupaj 809 učencev, od tega na matični šoli 643. Z zadnjimi leti število učencev strmo narašča.

Skladno z naraščanjem števila učencev je skozi svojo zgodovino rasel tudi stavbni kompleks šole Vojnik. Objekti so bili grajeni in dograjevani v več fazah, skladno s sprotnimi potrebami, pri tem pa so nastajali tudi manj racionalni posegi za funkcioniranje celotnega kompleksa ali posamičnih prostorov.

V trenutnem stanju je kompleks razdeljen na tri dele: zgornji šolski del iz dveh stavbnih korpusov (star, a z novogradnjo nadomeščen del in dozidava medzidka v dveh stolpih), spodnji montažni objekt (najstarejši) ter športna dvorana.

Šolski kompleks se na zahodnem delu nadaljuje v športni park Vojnik.

Osnovna šola Vojnik se v zadnjih letih zaradi pospešenega naraščanja števila prebivalcev sooča z vse večjo prostorsko stisko, ki potencira že tako slabo funkcionalnost šolskega objekta in zunanje, predvsem prometne ureditve.

Zaradi tega investitor Občina Vojnik pristopa k k rekonstrukciji in razširitvi prostorskih kapacitet Osnovne šole Vojnik, razširitvi in tehnološki posodobitvi prostorov šolske kuhinje, energetske sanaciji objekta Osnovne šole Vojnik ter izboljšanju prometne ureditve šolskega kompleksa.

S tem bo razrešila prostorsko stisko v razredni in predmetni stopnji osnovnošolskega programa, zagotovila ustrezno kapaciteto in sodobno tehnološko opremljenost šolske kuhinje, ki pokriva tudi potrebe podružničnih šol, pridobila večnamenske površine za izvajanje osnovnih in dodatnih šolskih dejavnosti, zagotovila boljšo funkcionalnost šolskih površin ter znatno izboljšala energetske učinkovitost šolskih objektov.

Pogoj za realizacijo projekta je odstranitev obstoječega pritličnega dela šolskega objekta, v katerem trenutno deluje del razredne stopnje. To je najstarejši, montažno grajen del objekta, dotrajan in energetske skrajno neučinkovit, ki s svojo obstoječo umestitvijo v prostor onemogoča kakršnokoli širitev šolskih površin.

Za gradnjo je pridobljeno gradbeno dovoljenje št. 351-659/2025-6203-2 z dne 9.7.2025.

1.2 OBSEG PROJEKTA

Projektna naloga investitorja je sestavni del projektne dokumentacije.

Opređeljuje obseg projekta, ki upošteva končne potrebe za zagotovitev zadostnih površin za izvajanje šolskih aktivnosti, ki morajo biti usklajene z merili in navodili za graditev osnovnih šol v Republiki Sloveniji, vso ostalo veljavno zakonodajo in standardi za projektiranje tovrstnih objektov ter mora biti usklajen s strokovnimi predlogi in zahtevami odgovornih predstavnikov OŠ Vojnik in investitorja.

Arhitekturna zasnova projekta predvideva na razširjeni mikro lokaciji odstranjenega pritličnega objekta novo gradnjo – prizidavo štirietaznega objekta z naslednjo členitvijo etaž:

Pritličje (P1, P2)

1. nadstropje (1N-1, 1N-2)

2. nadstropje (2N-1, 2N-2)

3. nadstropje (3N-1, 3N-2)

Investitor načrtuje gradnjo objekta z visoko energijsko učinkovitostjo in zmanjšanje količine potrebne energije za njegovo delovanje ob zagotavljanju le-te iz obnovljivih virov na kraju samem. S tem predvideva dolgoročno zagotavljanje nizke stroške obratovanja in višjo kakovost delovnega in bivalnega okolja. Na teh izhodiščih in na osnovi predvidene zasnove ter gradbeno-obrtniških, inštalacijskih in finalnih obdelav se bo objekt uvrščal med skoraj nič-energijske stavbe.

1.3 ORGANIZIRANJE GRADNJE IN FAZNOST

Zaradi predvidene zasnove, umestitve novega objekta v prostor in posegov, ki so vezani na obstoječi objekt Osnovne šole Vojnik, zahteva realizacija projekta temeljito organizacijo gradnje na način, da bo ves čas gradnje zagotovljeno funkcioniranje dejavnosti Osnovne šole Vojnik v celoti in bo omogočen varen dostop do vseh aktivnih poti in vhodov, vključno s požarnimi potmi.

Zaradi tega projekt predvideva realizacijo objekta (okvirno) v več fazah, od katerih pa mora biti vsaka funkcionalno zaključena celota:

I. FAZA

I.1 odstranitev obstoječega pritličnega šolskega objekta (fazno, skladno z možnostjo preselitve šolske dejavnosti na drugo lokacijo),

I.2 razširitev šolskih površin v obsegu nove gradnje – prizidave do zaključene 3. gradbene faze (konstruktivna gradbena dela vseh etaž, strešna konstrukcija, ravna streha/terasa nad pritličjem, krovna dela, vsa kleparska dela streh (žlebovi, odtočni strešni sistemi in odtočne cevi, obrobe, portali, snegolovi...),

I.3 izvedba prometne, komunalne in energetske infrastrukture ter zunanje ureditve v obsegu načrta zunanje ureditve,

I.4 finalizacija in oprema celotnega pritličnega dela objekta nova gradnja – prizidava do zaključene 5. faze gradbenih del, ki omogoča pričetek uporabe:

a. nove centralne kuhinje z jedilnico z navezavo na obstoječe površine šole in v 1. fazi finalizirane površine pritličja prizidanega objekta kot funkcionalno zaključene celote,

b. prostorov za izvajanje učnega programa, komunikacijskih površin in pomožnih prostorov v pritličju prizidanega objekta kot funkcionalno zaključene celote.

II. FAZA:

II.1 Izvedba del podaljšane 3. gradbene faze v območju gradnje nad pritličjem novega objekta (toplotna izolacija ovoja stavbe, zunanje stavbno pohoštvo, finalizacija fasade v celoti).

III. FAZA:

III.1 Finalizacija in oprema prostorov 1. nadstropja novega objekta z navezavo na 1. nadstropje obstoječih površin šole (izvajanje del 4. in 5. gradbene faze – predelne stene, tlaki, notranji ometi, notranje stavbno pohoštvo, ključavničarska, kamnoseška, keramičarska, mizarska slihopleskarska in ostala zaključna dela) kot zaključene funkcionalne enote.

IV. FAZA:

IV.1 Finalizacija in oprema prostorov 2. in dela 3. nadstropja novega objekta z navezavo na 2. nadstropje obstoječih površin šole (izvajanje del 4. in 5. gradbene faze – predelne stene, tlaki, notranji ometi, notranje stavbno pohoštvo, ključavničarska, kamnoseška, keramičarska, mizarska slihopleskarska in ostala zaključna dela, grobe in fine montaže strojnih in električnih inštalacij in opreme) kot zaključene funkcionalne enote.

V. FAZA:

V.1 Preureditve in spremembe namembnosti prostorov znotraj obstoječih šolskih površin, manjši konstruktivni posegi in večja vzdrževalna dela

Posamezne faze je možno tudi združevati ali spreminjati vrstni red faznosti, vendar mora biti vsaka izvedena faza funkcionalno zaključena celota.

2.0 PROSTORSKI NAČRT

Osnova za projektiranje je naslednja veljavna prostorska dokumentacija:

Občinski prostorski načrt Občine Vojnik (OPN) - Uradno glasilo slovenskih občin, št. 59/16, 6/17, 45/17, 53/17, 50/22.

Namenska raba:

Osrednja območja centralnih dejavnosti (CU), druga območja centralnih dejavnosti (CD)

3.0 SPLOŠNI PODATKI O OBJEKTU

Skladno z Uredbo o razvrščanju objektov (Uradni list RS, št. 96/22) je objekt uvrščen med zahtevne objekte.

Klasifikacija objekta:

- Tehnična smernica TSG-V-006:2022: 126 Stavbe splošnega družbenega pomena
12630 Stavbe za izobraževanje in znanstvenoraziskovalno delo

Druge klasifikacije:

- Požarno zahtevne stavbe
- NN električne inštalacije in oprema - smernica TSGN-002:2021
- Zaščita pred delovanjem strele - smernica TSG-N-003:2021
- Stavba – tehnična smernica TSG-1-004:2022
- Zaščita pred hrupom – tehnična smernica TSG-1-005:2012, Pravilnik o zaščiti pred hrupom v stavbah (UL RS, št. 10/12, 61/17-GZ)

II. OPIS GRADNJE IN NJENIH ZNAČILNOSTI

LEGA IN ZASNOVA OBJEKTA

1.1 Nova gradnja - prizidava

Nova gradnja – prizidava s pripadajočo zunanjo ureditvijo in rekonstrukcija obstoječega objekta je predvidena na zemljišču parc. št. 565/2, 1030/1, 564/6, 564/3 in 576/4, vse k.o. 1065 Vojnik trg.

Velikost gradbene parcele za namen nove gradnje - prizidave s pripadajočo zunanjo ureditvijo (vključujoč odstranjeni del objekta) meri 5401,00 m².

Nova gradnja – prizidava je zasnovana kot štirietazni objekt z naslednjimi etažami:

- pritličje (P), ki je zaradi konfiguracije terena umeščeno v dveh nivojih (P1, P2), pri čemer je P1 na koti 267,90 mm, višinsko usklajeni s koto terena, P2 pa na koti pritličja obstoječega objekta šole na višinski koti telovadnice (269,40 mm).

Obseg pritličja je med osmi A-1 in I-17

- 1. nadstropje 1N-1 v območju med osmi A-1 in Z-7 ter 1N-2 v območju med osmi I-7 in R-17
- 2. nadstropje 2N-1 v območju med osmi A-1 in Z-7 ter 2N-2 v območju med osmi I-7 in R-17
- 3. nadstropje 3N-1 v območju med osmi G-1 in R-7 ter 3N-2 v območju med osmi I-7 in R-17

Nova gradnja se navezuje na južno in vzhodno stran obstoječega šolskega objekta in je namenjena naslednjim vsebinam:

- pritličje P1: učilnice, garderobe in sanitarije, prostori za učitelje, vadbeni oz. večnamenski prostor, komunikacijske površine razredne stopnje – 1. in 2. razred

- pritličje P2: glavni vhod, vhodna avla, garderobe in sanitarije za 3. 4.in 5. razred, centralna kuhinja s spremljajočimi pomožnimi prostori, jedilnica, komunikacijske površine
- 1. nadstropje 1N-1: učilnice 3., 4. in 5. razred, zbornica, čajna kuhinja, kopirnica, sanitarije zaposleni, sanitarije učenci, komunikacijske površine
- 1. nadstropje 1N-2: večnamenske površine (stranska dvorana, garderoba, shramba), učilnica predmetne stopnje, komunikacijske površine
- 1. nadstropje – terasa: zunanje večnamenske površine
- 2. nadstropje 2N: učilnice predmetne stopnje, zbornica, čajna kuhinja, kopirnica, sanitarije zaposleni, sanitarije učenci, komunikacijske površine
- 3. nadstropje 3N: učilnice (rezerva), sanitarije za učence, komunikacijski prostori, tehnični prostori za strojne in električne inštalacije

Skupna neto tlorisna površina objekta znaša **5656,3 m²** in je razvidna iz tehničnih prikazov etaž.

Tlorisna zasnova osnovnega objekta prizidave P+3 je pravokotna in sledi gradbeni liniji zahodne fasade obstoječi šoli prizidane šporne dvorane. Vmesni pritlični del prizidave se navezuje na južno fasado športne dvorane oz. obstoječe šole in na zahodni del obstoječe šole.

Takšna orientacija in umestitev prizidave omogoča najprimernejšo osvetlitev prostorov v prizidavi in ne povzroča osečenja fasad obstoječih objektov.

Glavna vhod za vse učence razredne in predmetne stopnje je načrtovan na SZ strani prizidanega objekta, kjer so tudi pokrite zunanje površine za čakajoče.

Gospodarski vhod za napajanje načrtovane centralne kuhinje ja na južni strani prizidave.

Streha nad štirietaznim delom objekta je simetrična dvokapnica z naklonom 3 stopinje, ki jo zapira atika v nadaljevanju fasade.

Streha nad razširjenim pritličjem je obdelana pretežno kot zelena streha – terasa in predstavlja zunanje funkcionalne površine za izvajanje šolskih dejavnosti.

Notranji prostori za izvajanje šolskega programa razredne in predmetne stopnje so zasnovani, finalno obdelani in opremljeni skladno z veljavnimi Navodili za graditev osnovnih šol v Republiki Sloveniji ter vso ostalo veljavno zakonodajo in standardi za projektiranje tovrstnih objektov.

Šolska kuhinja in jedilnica

Bistven del prizidave predstavlja centralna šolska kuhinja z jedilnico.

Predvidena kapaciteta kuhinje je priprava 1000 obrokov dnevno (kosila, malice) za učence OŠ Vojnik in podružničnih šol. Predviden vir energije za kuhinjo je zemeljski plin in elektrika.

Kuhinja s pomožnimi prostori je locirana v P2 in se na isti etažni višini navezuje na jedilnico.

Vhod za dostavo je z juže strani, garderobe in sanitarije za kuhinjo (max 8 zaposlenih) so načrtovane skladno z normativi in imajo lastni vhod in neposredni dostop do kuhinje.

Okvirni tehnološki opis:

Pri vходу v kuhinjo so locirane hladilna in zamrzovalna komora. Nato se vrstijo suho skladišče, skladišče zelenjave ter priprava zelenjave. V tem delu se nahaja tudi pisarna ekonoma, ki ima pregled tudi nad razvozom. Na te prostore pa se navezuje centralni del kuhinje s finimi pripravami, pripravo s konvektomati ter termično pripravo. Termične priprave so opremljene s štedilniki, kotli, prekucnimi ponvami, večnamensko ponvijo in konvekcijskimi

pečmi. V sklopu kuhinje sta še prostora za pomivanje kuhinjske posode, pripravo močnatih jedi in dietna kuhinja. Izdaja malic in kosil poteka preko izdajne linije.

Za pomivanje jedilne posode, ki se vrača iz jedilnice, je načrtovan pomivalni stroj z avtomatskim pomikom košar. Za odpadke je predviden ločen prostor.

1.2 Rekonstrukcija

Rekonstrukcija obsega naslednje površine obstoječega šolskega objekta:

- območje navezave nove gradnje – prizidave ob južni in vzhodni fasadi (preboji za prehode, namestitve preklad, podbetoniranje in statične ojačitve obstoječih temeljev zaradi različnih globin temeljenja – vse po načrtu gradbenih konstrukcij PZI,
- manjši konstruktivni posegi znotraj površin obstoječega objekta zaradi spremembe namembnosti prostorov, ki pa ne vplivajo na obstoječo globalno in lokalno nosilnost in stabilnost obstoječega objekta.

1.3 Odstranitev obstoječega objekta

Odstranitev objekta zajema najstarejši del obstoječih šolskih objektov tlorisne velikosti (bruto površina) 1231,28 m².

Zgrajen je kot ločen trakt šolskega objekta na zemljišču parc. št. 565/2, ki se navezuje na južno fasado obstoječe športne dvorane in obstoječe šole. Je enoetažen objekt montažne izvedbe (pretežno les) s streho večkapnico, kritina so strešni izolacijski paneli.

Objekt je zastarel, nefunkcionalen, slabo vzdrževan, energetsko neučinkovit in ne izpolnjuje osnovnih standardov za izvajanje učnega programa.

Z odstranitvijo objekta je omogočena načrtovana razširitev skladno s tem projektom.

Odstranitev obstoječega objekta bo detajlno obdelana v Projektni dokumentaciji za odstranitev objekta PZO, ki bo sestavni del Projekta za izvedbo (PZI).

2.0 KONSTRUKCIJA

Osnova za temeljenje objekta in izbiro načina izvedbe nosilne konstrukcije je predhodno izdelano Geološko-geomehansko mnenje Geosvet Samo Marinc s.p.

Konstrukcijsko je objekt zasnovan kot armiranobetonska konstrukcija, sestavljena iz armiranobetonskih okvirnih konstrukcij in armiranobetonskih sten dimenzij po statičnem izračunu. Medetažna konstrukcija večetažnega dela in stropna plošča nad delom pritličja ter nad nadstropjem so armiranobetonske plošče dimenzij po statičnem izračunu. Strešna konstrukcija nad 2. oz. delno 3. nadstropjem je izdelana iz lepljenih lesenih nosilcev in izolacijskih panelov (n.pr. sistem Rubner).

Temeljenje objekta je izvedeno na sistemu armiranobetonskih temeljnih plošč, ki se izvede po predhodni sanaciji temeljnih tal s peščeno gramoznim, predpisno utrjenim nasipom v debelini min 100 cm, skladno s prej citiranim geološkim poročilom.

Projekt ne predvideva konstrukcijskih posegov v sosednji obstoječi objekt, razen izvedbe prebojev v zunanji nosilni steni za ureditev prehodov med objektoma in manjših konstruktivnih posegov zaradi preureditve notranjih prostorov, ki pa ne vplivajo na obstoječo globalno in lokalno nosilnost in stabilnost obstoječega objekta.

Morebitno potrebno zavarovanje temeljev obstoječega objekta v območju stikovanja z načrtovano novo gradnjo bo predpisal geomehaničar ob izvajanju nadzora izkopa.

Konstrukcija objekta ter vrste in kvaliteta materialov za izvedbo le-te bo detajlno obdelana in opisana v načrtu gradbenih konstrukcij PZI.

Projekt predvideva način gradnje, ki zagotavlja racionalne stroške gradnje in maksimalno energetsko učinkovitost objekta.

Streha nad pritličjem in nad etažami in izolacija stropa proti strehi in neogrevanemu podstrešju, fasada z vgrajenim stavbnim pohištvo, tla proti terenu, stene proti obstoječemu objektu in morebitne vkopane stene predstavljajo

toplotno izolacije ovoja stavbe, ki mora zagotavljati vse pogoje, ki izhajajo iz Elaborata gradbene fizike za področje učinkovite rabe energije v stavbah ter elaborata PHPP, ki je sestavni del projektne dokumentacije za ta objekt. Projekt mora zagotavljati vse pogoje za uspešno sodelovanje na razpisu Eko sklada - Slovenski okoljski javni sklad za nepovratne finančne spodbude za nove naložbe v gradnjo skoraj nič-energijskih stavb splošnega družbenega pomena in sodelovanje na ostalih razpisih za sofinanciranje investicije z nepovratnimi sredstvi.

3.0 OBLIKOVANJE ZUNANJE UREDITVE

Oblikovanje okolice objekta se prilagaja obstoječi morfologiji.

Bistvena pridobitev prilagoditve oz. spremembe zunanje ureditve je prometna ureditev šolskega kompleksa, ki jo omogoča prestavitev glavnega vhoda v šolo z vzhodne na zahodno stran šolskega kompleksa.

Zunanja ureditev obsega ureditve okolice objekta v območju dela zemljiških parcel, predvidenih za gradnjo. Zajema ureditev dostopov za zaposlene in obiskovalce-učence (tudi gibalno ovirane osebe), manipulativne površine za napajanje objekta, požarne poti in požarne ploščadi, ureditev asfaltiranih, tlakovanih in zelenih površin, hortikulturno ureditev.

Pri umeščanju objekta v prostor se ta višinsko prilagaja višinski koti pritličja obstoječega objekta Osnovne šole in športne dvorane, vhodi v objekt pa pretežni višini dvorišč, dostopnih poti in manipulativnih površin.

Zaradi tega je na J delu obstoječega in novega objekta potrebna manjša reliefna prilagoditev. Ta bo izvedena v okviru zunanje ureditve z modeliranjem dovozne poti za dostavo v novo kuhinjo in za dostop skozi obstoječi gospodarski vhod (bivša kuhinja).

Obstoječe površine dvorišč in manipulativnih ter dovoznih površin se pretežno ohranjajo – na vzhodni strani v celoti za potrebe dostave in vhoda za zaposlene, na južni pa deloma oz. se delno prilagodijo potrebam dostave in se obnovijo.

Na zahodni strani se uredi dostop do novega glavnega vhoda, skozi katerega vstopa pretežni del učencev razredne in predmetne stopnje. Dostop na zahodni strani je z rekonstruirano peš potjo povezan do postajališča ob Kerševi ulici.

V območju vhoda je tudi pokrita površina za čakajoče učence.

Zunanja in prometna ureditev bo natančno obdelana v PZI Zunanje in prometne ureditve.

V okvir zunanjih ureditev spada tudi izvedba, prestavitev ali zavarovanje komunalnih in energetske vodov in obstoječih priključkov, izvedba kanalizacije za meteorne in komunalne odpadne vode ter vsa ostala dela iz obsega ureditve okolice.

4.0 PRIKLJUČEVANJE NA KOMUNALNO, ENERGETSKO IN PROMETNO INFRASTRUKTURO

4.1 ELEKTRIKA

Osnovna šola ima zgrajen obstoječ NN priključek z odjemnim mestom št. 114624902000, na katerega bo vezana tudi po izvedeni gradnji po tem projektu.

Obstoječa priključna moč znaša 138 kW.

Za predvidene potrebe je potrebno priključno moč povečati za 138 kW. Pogoji za povečanje priključne moči so razvidni iz Soglasja za priključitev za odjemalca za EE.

Izdelan je načrt NN elektro priključka PZI št. 551/2025-NN, julij 2025, iz katerega je razvidna načrtovana izvedba priključka.

Prestavitev obstoječih SN in NN vodov

S predmetno prizidavo se posega v električni zemeljski kabel sredjenapetosti 20 kV in nizkonapetostna električna kabla, ki sta dejansko NN priključek za samo Osnovno šolo in obratujeta paralelno.

Prestavitev SN vodov ni predmet tega projekta. Projekt prestavitve SN vodov je naročena pri Elektro Celje d.d. in se izdeluje pod številko načrta 133/25.

Glede na to, da je predviden nov NN priključek z novima kabloma 2x NA2XY-J 4x240 mm², se obstoječa priključna 4kabela NAY2Y-J 4x150 mm², ne prestavljata, ampak se opustita.

Preureditev električnih vodov je potrebno izvesti pred začetkom gradnje predvidene prizidave objekta OŠ Vojnik.

NN priključek

Obstoječe stanje

Obstoječi nizkonapetostni električni priključek za objekt je izveden z dvema kabloma NAY2Y-J 4x150 mm² in je na isti priključek še priključeno merilno mesto za telovadnico OŠ Vojnik s priključno močjo 110 kW (1x3x160 A) na napetostnem nivoju uporabnika sistema NN in v vrsti uporabnika sistema-ostali odjem z merjenjem moči na merilnem mestu št. 2-236829.

Obstoječa kabla sta v transformatorski postaji TP Vojnik ŠOLA priklopljena na obstoječe varovalne podnožje VL 400 A, na NN izvod I08: Šola. Obstoječe stanje v transformatorski postaji je razvidno iz risb:

Št. 2. Enočrtna shema TP Vojnik ŠOLA-obstoječe stanje

Št. 4. Razpored opreme TP Vojnik ŠOLA-obstoječe stanje

Obstoječa priključno merilna omara je nameščena ob fasadi OŠ Vojnik. Izdelana je kot prostostoječa omara iz inox pločevine. V tej omarici so priklopljeni sledeči izvodi:

Fotonapetostna elektrarna 250 A

Telovadnica 160 A

Šola 200 A

Obstoječe stanje v PS PMO je razvidno iz risb:

št. 7. Enočrtna shema prostostoječe priključno merilne omare PS PMO-obstoječe stanje

št. 9. Razpored opreme omare PS PMO-obstoječe stanje

Predvideno stanje

Obstoječi nizkonapetostni električni priključek za objekt je izveden z dvema kabloma NAY2Y-J 4x150 mm² in je na isti priključek še priključeno merilno mesto za telovadnico OŠ Vojnik s priključno močjo 110 kW (1x3x160 A) na napetostnem nivoju uporabnika sistema NN in v vrsti uporabnika sistema-ostali odjem z merjenjem moči na merilnem mestu št. 2-236829. Tokovna zdržnost dveh takšnih kablov znaša 467,50 A (za eden kabel 233,75 A) in je tu upoštevan faktor hlajenja kabla 0,85. Nova skupna tokovna obremenitev pa bo znašala 560 A, kar pomeni,

da je obstoječi električni priključek neustrezen. Vsled povečanja priključne moči in ob upoštevanju obstoječega odjema za telovadnico je potrebno obstoječa kabla odstraniti in izvesti nov električni priključek. Nov NN priključek se bo izvedel z dvema novima paralelnima kabloma tipa NA2XY-J 4x240 mm².

Preureditev NN zbiralnic v TP Vojnik Šola

Preureditev NN zbiralnic v TP Vojnik Šola se izvede na sledeči način: Obstoječe varovalne podnožje VL 400 A na NN izvodu I08: Šola je potrebno zamenjati z varovalnim podnožjem VL 630 A ter še odstraniti varovalna podnožja VL 160 A NN izvoda I09: Telefonska centrala in I10: J.R. glavne.

Na tem mestu se vgradi varovalno podnožje VL 630 A in se od te točke izvedeta nova kabla tipa in preseka FG16R16 4x1x240 mm² do nove-predvidene električne omarice, ki se izvede ob zunanji fasadi transformatorske postaje. Ta del priključka se smatra kot podaljšanje NN zbiralnic transformatorske postaje in se v transformatorski postaji vsak kabel varuje z omejevalci toka 3x355 A. Varovalna podnožja je potrebno mehansko povezati tako, da je možno oba istočasno ročno odklopiti.

Preureditev NN zbiralnic v TP je prikazano na risbah:

št. 3. Enočrtna shema TP Vojnik ŠOLA-predvideno stanje

št. 4. Razpored opreme TP Vojnik ŠOLA-predvideno stanje

Iz preurejenega obstoječega NN bloka do nove-predvidene električne omarice, ki se izvede ob zunanji fasadi transformatorske postaje se izvedeta nova kabla tipa in preseka FG16R16 4x1x240 mm², ki se v transformatorski postaji varujeta z vsak z varovalkami 3x355 A. Ta del priključka se smatra kot podaljšanje NN zbiralnic transformatorske postaje.

Ob zid transformatorske postaje se postavi nova prostostoječa razdelilna omarica PS R. V to omarico se vgradi:

1x bremensko ločilno stikalo 800 A, z izklopilno tuljavo

2x stikalna letev VL 630 A z varovalkami 2x 3x300 A za nov NN priključek OŠ Vojnik

1x stikalna letev VL 160 A z varovalkami 3x35 A obstoječi izvod Telefonska centrala

1x stikalna letev VL 160 A z varovalkami 3x80 A obstoječi izvod J.R. glavne

Zbiralnice, drobni vezni in pritrdilni material

Izvodi v omarici PS R se preštevilčijo glede na izvode v NN bloku, ki je lociran v notranjosti transformatorske postaje.

Omara PS R se izvede, kot je prikazano na risbah:

št. 3. Enočrtna shema TP Vojnik ŠOLA-predvideno stanje

št. 5. Razpored opreme omare PS R

Pred povečanjem priključne moči je potrebno zamenjati obstoječi transformator moči 400 kVA s transformatorjem moči 630 kVA in bo slednje na lastne stroške izvedlo Elektro Celje, d.d.. Imetnik tega soglasja za priključitev mora najmanj 90 dni pred namero povečanja moči o tem pisno obvestiti Elektro Celje, d.d. zaradi nabave materiala, planiranja del in podobno...

Zaradi zamenjave transformatorja je potrebno ob preureditvi preveriti tokovno zmogljivost obstoječih zbiralnic, katerih zaradi nedostopnosti ob ogledu v fazi projektiranja ni bilo možno preveriti.

Ob zamenjavi transformatorja je potrebno zamenjati tudi obstoječe tokovne merilne transformatorje.

Izvedba priključka

Od nove PS R do obstoječe prosto stoječe priključno merilne omare PS PMO je predviden nov NN priključek z novima paralelnima kabloma 2x NA2XY-J 4x240 mm².

Kabla se po celotni trasi položita v zaščitni cevi 2x EPC/GDC Ø160 mm.

Od tč.A do tč.B se izvede lastna kabelska kanalizacija z 2x EPC/GDC Ø160 mm za predmetna kabla.

Od tč.B do tč.C je kabla položita ob predvideni trasi za prestavitev SN vodov. Kot že omenjeno je prestavitev SN vodov predmet ločenega projekta. Na tej trasi je po omenjenem projektu prestavitve SN vodov predvidena

položitev 4x EPC cev F 160 mm z vmesnimi kabelskimi jaški AB 1,6x1,6x1,5 m (4 kom). V traso je potrebno dodati 2x EPC cev F 160 mm za potrebe izvedbe NN priključka. Torej se na trasi od od tč.B do tč.C položi skupno 6x EPC cev F 160 mm.

Od tč.C do tč.D se izvede lastna kabelska kanalizacija z 2x EPC/GDC Ø160 mm za predmetna kabla. Pred obstoječo PS PMO se izvede nov kabelski jašek AB 1,6x1,6x1,5 m.

Predvidena elektro kabelska kanalizacija (EKK) se pod vsemi mehansko obremenjenimi površinami dodatno zaščiti z obbetoniranjem.

Na trasi predvidenega kablovoda potekajo tudi obstoječi TK kablovodi, zato je potrebno le te predhodno zakoličiti in posebej pazljivo izvajati dela v tem območju.

Omarica PS PMO

Obstoječe stanje

Obstoječa priključno merilna omara je nameščena ob fasadi OŠ Vojnik. Izdelana je kot prostostoječa omara iz inox pločevine. V tej omarici so priključeni sledeči izvodi:

Fotonapetostna elektrarna 250 A

Telovadnica 160 A

Šola 200 A

Obstoječe stanje v PS PMO je razvidno iz risb:

št. 7. Enočrtna shema prostostoječe priključno merilne omare PS PMO-obstoječe stanje

št. 9. Razpored opreme omare PS PMO-obstoječe stanje

Predvideno stanje

Zaradi povečave priključne moči na odjemnem mestu iz 138 kW (1x3x200 A) na 277 kW (1x3x400 A) je potrebno obstoječo priključno merilno omarico preurediti.

Zaradi omenjenega povečanja je potrebno:

Zamenjati zbiralnice za 185 mm sistem (odstraniti obstoječe in vgraditi nove ustrezne tokovne zmogljivosti po enočrtni shemi)

Zamenjati obstoječo stikalno letev F3 (odstraniti obstoječo tokovne zmogljivosti 400 A, vgraditi novo tokovne zmogljivosti 630 A)

Zamenjati obstoječe tokovne transformatorje (odstraniti obstoječe 3x 200/5A, vgraditi nove 3x 400/5A)

Ostala oprema v PS PMO ostane obstoječa.

Predvideno stanje v PS PMO je razvidno iz risb:

št. 8. Enočrtna shema prostostoječe priključno merilne omare PS PMO-predvideno stanje

št. 9. Razpored opreme omare PS PMO- predvideno stanje

Polaganje kablov

Splošno

Ne priporoča se polaganje kabla pri temperaturi nižji od +5 °C. V kolikor se kabel polaga pri nižjih temperaturah, ga je potrebno predhodno segreti na enega izmed predpisanih načinov. Pri polaganju je potrebno upoštevati dovoljeni polmer krivljenja ($12 \times D_{KB}$).

Po položitvi je potrebno izdelati geodetski posnetek trase kabla in kabelske kanalizacije ter v skladu z določili o katastru komunalnih naprav urediti dokumentacijo o kablu.

Križanja oz. približevanja

Križanje NN kablovodov z ostalo GJI se izvede na sledeč način, ki je v skladu s tipizacijo ELES T-6: NAČRTOVANJE IN GRADNJA NN PODZEMNEGA ELEKTROENERGETSKEGA OMREŽJA.

Razdalje za Križanja, približevanja in vzporedni poteki NN kablovodov z ostalo GJI morajo biti v skladu s tabelo 4:

Ostala GJI	Križanje – višina	Približevanje – oddaljenost
Transportni in primarni vodovod	$\geq 0,5$ m	$\geq 1,0$ m
Sekundarni vodovod in priključki	$\geq 0,3$ m	$\geq 0,4$ m
Kanalizacija	$\geq 0,5$ m, kot križanja $\geq 30^\circ$, mehanska zaščita na vsako stran	$\geq$ globina kanalizacije [m] x 0,4, minimalno 0,5 m, če je kabel v kabelski kanalizaciji minimalno 0,4 m
Plinovod do 5 bar	$\geq 0,2$ m, kot križanja $\geq 30^\circ$, mehanska zaščita s PVC cevjo	$\geq 0,4$ m
Plinovod nad 5 bar do 16 bar	$\geq 0,5$ m, kot križanja $\geq 45^\circ$, mehanska zaščita s PVC cevjo	$\geq 1,0$ m
Toplovod	$\geq 0,5$ m, kot križanja $\geq 45^\circ$, kabel pod toplovodom v zaščitni cevi	≥ 2 m, do 5 m vzporednega poteka 0,5 m, temperatura zemlje ne sme presegati 10°C nad okoliško zemljo
Telekomunikacijski vodi	$\geq 0,3$ m, kot križanja $\geq 45^\circ$, če je višina manjša, se kabel položi v zaščitni cevi, $\geq 0,5$ m v kolektorjih	$\geq 0,3$ m, $\geq 0,5$ m v kolektorjih, $\geq 0,5$ m od TK droga zaščiten s cevjo
Železnica	1,5 m pod zgornjim robom praga, kot križanja 90° , zaščitna cev na vsako stran 5,0 m od roba praga	meja koridorja
Kabel položen pod obdelovalno površino	0,8 m + globina obdelave	/
Avtoceste, hitre ceste	$\geq 1,5$ m v zaščitni cevi, kot križanja $\geq 45^\circ$	zunaj ograje
Druge državne ceste	$\geq 0,8$ m v zaščitni cevi, kot križanja $\geq 45^\circ$	V vozišču ali ob robu vozišča
Lokalna cesta	$\geq 0,8$ m, kot križanja $\geq 45^\circ$	V vozišču ali ob robu vozišča
Mostovi	Zaščitne cevi v mostu, dolvodno po konstrukciji mostu in ognjevzdržne cevi na lesenih mostovih	/
Strelovodi	Do 3 m v izolirno cev na vsako stran	Do 3 m v izolirni cevi
Vodotoki	$\geq 1,2$ m v cevi pod dnom struge	≥ 5 m od brežine
Temelji stavbe	V zaščitni cevi	$\geq 0,6$ m

* Upoštevati je treba tudi zahteve upravljavcev ostale GJI

Investitor sklene z Elektro Celje d.d. v korist Elektro Celje d.d. pogodbo o služnosti.
Stroške preureditve elektro vodov in sklenitve služnosti v celoti nosi investitor.

4.2 VODOVOD

4.2.1 Varovalni pas vodovoda

- zagotovljen je minimalni odmik (3 m) novega objekta od osi obstoječega javnega vodovoda NL 100,
- kape vodovodnih ventilov in pokrovi vodovodnih jaškov morajo biti po končani zunanji ureditvi v ravnini s koto terena,
- najmanj 3 delovne dni pred začetkom gradbenih del pri upravljalcu naročiti zakoličbo vodovoda in nadzor nad gradnjo,
- med gradnjo upoštevati minimalni odmik gradbenih del 3m od osi vodovoda,
- terena nad obstoječim vodovodom ni dovoljeno obremenjevati s težko gradbeno mehanizacijo
- vsak nepredviden ali nepravilen poseg obvezno javiti upravljalcu, stroške odprave posledic nosi investitor.

4.2.2 Zunanji vodovodni priključek

V projektni dokumentaciji DGD je obdelan vodovodni priključek od javnega vodovoda do objekta, vključno z merilnim mestom.

Priključitev objekta na javno vodovodno omrežje se izvede skladno s projektnimi pogoji Vodovod in kanalizacija d.o.o, Celje, Uredbo o oskrbi s pitno vodo (Ur.l.RS, št.88/12), Odlokom o oskrbi s pitno vodo (Ur.l.RS, št.12/14) in zahtevami standarda SIST EN 805:2000; Oskrba z vodo – Zahteve za zunanje vodovode in dele.

Obstoječi in dograjeni objekt se napaja iz obstoječega javnega vodovoda NL 80, vodenega iz parkirišča OŠ.

Na parceli 565/2 k.o. Vojnik trg je obstoječe vodomerno mesto z vodomero DN 80, ki se lokacijsko ohranja, v celoti obnovi in dopolni skladno s projektnimi pogoji upravljalca ter tako služi napajanju objekta s potrebno količino pitne vode. Obstoječa priključna moč vodovoda ustreza.

Požarna voda je zagotovljena iz obstoječega hidrantnega omrežja, v katerega se ne posega in ustreza tudi potrebam projektiranega stanja.

IZRAČUN PRETOKA VODA

Seznam porabnikov vode:

OBSTOJEČI OBJEKT							
STAVBA /ETAŽA V STAVBI	WC ŠKOLKE	UMIVALNIKI	TUŠI	POMIV. KOR	PISOARJI	TROKADERA	
SKUPAJ	30	22	4	2	9	1	
SKUPAJ	30	22	4	2	9	2	
NOVI OBJEKT							
STAVBA /ETAŽA V STAVBI	WC ŠKOLKE	UMIVALNIKI	TUŠI	POMIV. KOR	PISOARJI	TROKADERA	Pomivalni stroj
SKUPAJ	39	69	5	6	22	5	2
SKUPAJ	39	69	5	6	22	5	2
SKUPAJ (Obstoječe+novo)							
STAVBA /ETAŽA V STAVBI	WC ŠKOLKE	UMIVALNIKI	TUŠI	POMIV. KOR	PISOARJI	TROKADERA	Pomivalni stroj
SKUPAJ	69	91	9	8	31	7	2

Po DIN 1988-300 izračunamo skupni pretok za objekt (šolska dejavnost) in z uporabo faktorja istočasnosti vršni pretok sanitarne vode:

		(bar)	l/s	l/s		l/s	l/s	l/s
1	wc kotliček	0.5	0,13		69	8,97		8,97
2	umivalnik	1.0	0,07	0,07	91	6,37	6,37	12,74
3	tuš kad	1.0	0,15	0,15	9	1,35	1,35	2,7
4	pisoar	1.0	0,15		31	4,65		4,65
5	pomiv. korito	1.0	0,07	0,07	8	0,56	0,56	1,12
6	pomiv. stroj	1.0	0,15		2	0,3		0,3
7	pralni stroj	1.0	0,25		2	0,5		0,5
8	trokadero	1.0	0,15	0,07	7	1,05		1,05
	Računski pretok (l/s)					23,75	8,28	32,03
	Vršni pretok $V_S = 22,5 \cdot (\sum V_R)^{-0,5} + 11,5$ (l/s)					11,60	11,67	11,59

Pretok hidrantne vode:

Glede na površino obravnavanega požarnega sektorja se za zunanje hidrantno omrežje zahteva 18 l/s požarne vode za čas gašenja dveh ur. Zunanji hidranti so vgrajeni na javno vodovodno omrežje.

Za notranje hidrantno omrežje so predvideni hidranti s pretokom 16 l/min

$$V_H = 0,27 \text{ l/s} \cdot 2 = 0,54 \text{ l/s} = 1,94 \text{ m}^3/\text{h}$$

Skupen pretok sanitarne + hidrantne vode:

$$V_{Smax} = V_S + V_H = 11,59 \text{ l/s} + 0,54 \text{ l/s} = 12,13 \text{ l/s} = 43,66 \text{ m}^3/\text{h}$$

Dimenzioniranje vodovoda

Hitrost vode na stiku javnega vodovodnega omrežja in hidrantov na parceli ne sme preseči 3 m/s.

Odsek	Pretok vode (l/s)	Premer cevi (mm)	Hitrost vode (m/s)
Priključna cev za objekt	12,13	80	2,41

Ustreza priključna cev za objekt dimenzije DN80, hitrost vode $v=2,31$ m/s.

Velikost vodomera:

V zunanjem vodomernem jašku se bo nahajal vodomern DN80 s trajnim pretokom $Q_3 = 63 \text{ m}^3/\text{h}$.

Predvidena maksimalna oskrba z vodo je 12.00 m³/dan.

4.2.3 Notranja vodovodna inštalacija

Načrt notranje vodovodne inštalacije PZI je izdelan na osnovi gradbeno arhitekturnega načrta z vrisanimi sanitarnimi predmeti.

Pri projektiranju interne vodovodne inštalacije v fazi PZI upoštevamo, da se raztezanje tople vode v napravah za gretje zaradi vgrajenega nepovratnega ventila ne bo moglo kompenzirati v sistem javnega vodovoda.

4.2.4 Križanje in prečkanje vodovoda z drugimi podzemnimi napeljavami, napravami in objekti

Pri projektiranju podzemnih vodov so upoštevani naslednji odmiki teh vodov od osi javnega vodovoda in zunanje stene javnega kanala:

- min odmik pri približevanju 1,00 m
- min odmik pri križanju 0,50 m

4.3 KANALIZACIJA

Zgradi se ločen sistem za odvod komunalnih odpadnih vod ter padavinskih vod objekta in utrjenih površin okolja. Obe kanalizaciji se priključita na javni kanal BC fi 500 mm (kanal št. 202801 - mešana kanalizacija B500).

Cevi javne kanalizacije večjih premerov, kot so tangirane kanalizacijske cevi dimenzije DN 500 mm, morajo biti iz debelostenskega enoslojnega PP minimalne obodne togosti SN12 ali GRP cevi.

Sestavni del načrta je detajl vgrajevanja kanalizacijskih cevi.

Posteljica, stranski zasip in glavni zasip, debeline plasti ter način in stopnja utrjevanja glede na statični izračun cevovoda in predlagan material za vgradnjo mora biti v skladu s standardom SIST EN 1610.

Cevi se položijo na posteljico iz gramoza 0/16 mm, debeline najmanj 10 cm. V primeru obbetona pa na posteljico iz cementnega betona.

Zasip kanala v coni cevi je z gramožom 0/16 mm. Zasip nad cono cevi pa je z izkopano zemljino. Če je izkopana zemljina nenosilna je potrebno za zasip kanala pripeljati kvalitetno nosilno zemljino, izkopano zemljino pa odpeljati v zbirni center gradbenih odpadkov.

Sestavni del načrta kanalizacije je tudi detajl revizijskega jaška.

Revizijski jaški morajo biti iz prefabriciranih montažnih AB elementov premera 1000 mm z nastavki z gumijastim tesnilom in reducirnim kosom 1000/600mm. Dimenzije 800 mm so lahko le jaški globine manj kot 1 m.

V bazi jaška mora biti tovarniško izvedena usmerjevalna mulda.

Revizijski jaški morajo biti opremljeni s prezračevalnimi pokrovi. Pokrovi revizijskih jaškov moraj imeti betonski venec konusne oblike. Opremljeni so z LTŽ pokrovi $\varnothing$ 600 mm, nosilnost oziroma razred mora odgovarjati predvideni prometni obremenitvi po standardu SIST EN 124.

Vsa kanalizacija se mora zgraditi in preskusiti v skladu z normami SIST EN 1610 - Polaganje in preskušanje vodov in kanalov za odvod vode.

Projektne rešitve so v skladu z Uredbo o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Ur. list RS, št. 64/12, 64/14, 98/15, 157/22) in Uredbo o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Ur. list RS, št. 98/15, 76/17, 81/19, 194/21) ter Odlokom o oskrbi s pitno vodo ter odvajanju in čiščenju komunalne in padavinske odpadne vode Občine Vojnik – UL RS, št. 73/14.

4.3.1 Kanalizacija komunalnih odpadnih vod:

Kanalizacija se mora zgraditi vodotesno, kar je dokazati s preizkusom vodotesnosti po zasipu cevi.

Kanalizacija se priključi na obstoječ javni kanal BC fi 500 mm, ki se nahaja v aglomeraciji št. 20543-Celje 2019 in je del kanalizacijskega sistema ČN Škofja vas 10015 (Uredba o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (- UL RS, št. 98/15, 76/17, 81/19, 194/21). Priključno mesto je RJ 8.

Odpadne vode iz centralne kuhinje se pred priključitvijo na javni kanal očistijo v ustrezno dimenzioniranem lovilcu olj in maščob, za katerega je skladno z Uredbo o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Ur. list RS, št. 64/12, 64/14 in 98/15, 157/22) potrebno voditi obratovalni dnevnik.

Hidravlično dimenzioniranje:

V izračunu količine hišnih odpadnih vod upoštevamo število učencev in zaposlenih.

Hidravlično dimenzioniranje:

V izračunu količine hišnih odpadnih vod upoštevamo število učencev in zaposlenih.

število učencev 420

število zaposlenih 40

skupaj 460

Upoštevamo, da je poraba vode na učenca oziroma zaposlenega 10 l/dan

Letna količina odpadne komunalne vode:

porabnik vode	število porabnikov (kom)	poraba vode na porabnika (l/dan)	letno število delovnih dni	skupna količina odpadne vode (l/leto)	skupna količina odpadne vode (m ³ /leto)
učenci	420	10	205	861.000,00	861,00

zaposleni	40	10	205	82.000,00	82,00
skupaj				943.000,00	943,00

Največja količina komunalne odpadne vode, ki bo letno nastajala v prizidku osnovne šole je 943,00 m³.

4.3.2 Kanalizacija padavinske vode:

Za odvod padavinskih voda iz utrjenega okolja in strehe novega prizidka OŠ se zgradi kanalizacija padavinskih vod, ki te vode odvede v javni kanal BC 500 št. 20543-Celje 2019. Pred priključkom na javni kanal se zgradi zadrževalnik, iz katerega se padavinske vode kontrolirano odvedejo v javni kanal.

Hidravlično dimenzioniranje:

Za določitev količine padavinskih voda upoštevamo jakost naliva po podatkih Agencije republike Slovenije za okolje - Urad za Meteorologijo Klimatologija »Povratne dobe za ekstremne padavine po Gumbelovi metodi«, oktober 2009.

Sinoptična postaja Celje:

trajanje padavin	povratna doba 5 let; n = 0,2	
	višina padavin (mm)	količina padavin (l/s*ha)
5 min	10	340
10 min	15	255
15 min	20	223

Območje smo razdelili na posamezne prispevne površine. Za koeficient odtekanja z utrjenih površin smo jemali: asfalt, streha $\varphi = 0,90$

Za izračun količine padavinskih vod iz vseh utrjenih površin upoštevamo;

trajanje padavin 15 minut

povratna doba 5 let, n = 0,2

količina padavin 223 l/s*ha

številka prispevne površine	vrsta utrditve	površina (ha)	koeficient odtoka (φ)	reducirana površina (ha)	jakost naliva za 15' naliv, n=0,2 (l/s*ha)	skupna količina meteorne vode (l/s)
P1	asfalt	0,0920	0,90	0,0828	223	18,46
P2	streha	0,2400	0,90	0,2160	223	48,17
skupaj		0,3320		0,2988		66,63

Količino padavinskih vod 66,63 l/s odvedemo preko zadrževalnika v javni kanal.

Dimenzioniranje cevi ter kontrola polnitve in hitrosti:

Pri izbiri profila cevi smo upoštevali:

Cevi RGP

- pogonska hrapavost cevi za normalne zbiralne kanale $k_b = 0.50$ mm

Padci kanalizacije:

minimalna hitrost pri sušnem pretoku 0,40 m/s

maksimalna hitrost pri polnem profilu 3,00 m/s

Polnitev kanala:

za fekalne odpadne vode največ 50 % profila cevi.

za meteorne kanale oziroma mešan sistem največ 70 % profila cevi.

Zadrževanje:

Vse zbrane padavinske vode se pred priključkom na javni kanal odvedejo v zadrževalnika, od koder se preko dušilke kontrolirano odvedejo v javno kanalizacijo. Objekt se izvede iz PP elementov, knp. ACO Stormbrixx SD. Zaradi varnosti v primeru napolnitve zadrževalnika se izvede preliv v javni kanal.

Vgradita se dva zadrževalnika velikosti 15 m³ in 6 m³, katerih velikost pa se bo detajlneje izračunala v PZI načrtu, ko nam bo točno poznana količina vod, ki bo odvajana v posamezen zadrževalnik.

Zadrževalniki bodo izvedeni iz PP elementov, knp. ACO Stormbrixx SD. Zaradi varnosti v primeru napolnitve zadrževalnika, se bo izvedel preliv v javni kanal, sicer pa se preko dušilke odvaja cca. 20% prispevne vode, ki priteče na zadrževalnik.

V izračunu velikosti zadrževalnika upoštevamo, da zadržujemo 15 minutni naliv s povratno dobo 1. leta, višina padavin 6 mm, meteorološka postaja Celje.

Količina padavinske vode iz utrjenega okolja in objekta, ki jo zadržujemo pred priključkom na kanalizacijo je:

Zadrževalnik1

$$2.400 \text{ m}^2 \times 0,90 \times 0,006 \text{ mm} = 12,96 \text{ m}^3$$

Zadrževalnik2

$$920 \text{ m}^2 \times 0,90 \times 0,006 \text{ mm} = 4,97 \text{ m}^3$$

V DGD fazi predvidevamo vgradnjo zadrževalnika velikosti 15 m³ in 6 m³, natančneje pa se bodo velikosti posameznih zadrževalnikov določile v PZI fazi dokumentacije, kjer bo tudi poznana končna količina vod, ki tangira na posamezen zadrževalnik.

Koordinate:

Lega strehe:

Točka	X	Y
S1	523560,6764	127841,8622
S2	523547,7193	127838,8613
S3	523549,616	127830,672
S4	523521,2885	127831,0645
S5	523521,1943	127824,2651
S6	523519,6939	127824,2859
S7	523519,6524	127821,2866
S8	523498,9549	127821,5734
S9	523498,9965	127824,5727
S10	523497,4966	127824,5935
S11	523494,598	127831,9343
S11	523497,5977	127831,8928
S13	523495,0137	127861,9315
S14	523498,0134	127861,8899
S15	523498,1134	127869,1048
S16	523511,7132	127869,0001
S17	523511,7369	127870,7117
S18	523551,3562	127879,8877

Lega zunanjih površin:

Z1	523558,0954	127850,7898
Z2	523559,0697	127851,0155
Z3	523563,509	127844,1902
Z4	523563,2161	127842,8066
Z5	523560,7018	127841,1711
Z6	523554,6245	127843,6191
Z7	523554,4162	127844,5159
Z8	523548,985	127831,1807
Z9	523554,2072	127831,1084
Z10	523556,7613	127829,6128
Z11	523559,2755	127825,2739
Z12	523558,7377	127822,6657
Z13	523566,1768	127824,3341
Z14	523566,7514	127838,7874
Z15	523566,59	127840,46
Z16	523567,46	127841,01
Z17	523583,41	127843,75
Z18	523578,8575	127852,9807
Z19	523570,57	127847,59
Z20	523566,68	127848,83
Z21	523498,4442	127874,935
Z22	523498,4054	127872,1334
Z23	523493,0887	127868,4128
Z24	523492,5231	127819,6623
Z25	523521,1251	127819,266

Koordinatni sistem: Državni koordinatni sistem (D96/TM(ESRS))

4.3.3 Obstoječ javni kanal BC 500

Ker bo nova gradnja – prizidava OŠ Vojnik zgrajena na trasi javnega mešanega kanala BC 500, je potrebno le tega v območju prizidave prestaviti, kakor je predvideno v načrtu.

4.3.4 Varovalni pas kanalizacije

- zagotovljen je minimalni odmik (3 m) od zunanje stene obstoječega javnega kanala in objektov javne kanalizacije,
- pokrovi kanalizacijskih jaškov morajo biti po končani zunanji ureditvi v ravnini s koto terena
- najmanj 3 delovne dni pred začetkom gradbenih del pri upravljalcu naročiti zakoličbo kanalizacije in nadzor nad gradnjo,
- med gradnjo upoštevati minimalni odmik gradbenih del 3 m od zunanje stene javne kanalizacije,
- terena nad obstoječo kanalizacijo ni dovoljeno obremenjevati s težko gradbeno mehanizacijo
- vsak nepredviden ali nepravilen poseg obvezno javiti upravljalcu, stroške odprave posledic nosi investitor.

4.4 PLIN

Nameravana gradnja se nahaja v varovalnem pasu obstoječega distribucijskega omrežja zemljskega plina - odsek VO25-PE90 s pripadajočim hišnim priključkom, delovnega tlaka (OP) 3000 mbar in najvišjega delovnega tlaka (MOP) 4000 mbar.

Z nameravano gradnjo se v obstoječe podzemne plinske vode ne posega.

Obstoječi plinski priključek Osnovne šole Vojnik je izveden na severni strani obstoječe kotlovnice. Priključna cev je dimenzije PE 63 mm tlaka 4 bar.

Meritev porabe plina je izvedena v fasadni omarici kotlovnice preko rotacijskega plinmera DN 40 G40 (pretok 3 – 65 m³/h).

Predvidena poraba plina:

OBSTOJEČI PORABNIKI

Plinska kotlovnica	800 kW
--------------------	--------

NOVI PORABNIKI

Prenova kuhinje	172 kW
-----------------	--------

Plinska kotlovnica prizidka	200 kW
-----------------------------	--------

Predvidna skupna poraba znaša	1172 kW
-------------------------------	---------

Tlak plina na merilnem mestu je 500 - 4000 mbar.

Predvidna poraba plina je 75 m³/h.

Glede na to je obstoječi plinomer - rotacijski DN40, G40 premajhen, zato je potrebno predvideti večji rotacijski plinomer in sicer G65, DN50, nove porabnike se priključi na obstoječi interni razvod. Povečava plinmera in priklop za nove porabnike se projektno obdela v fazi PZI.

4.5 PRIKLJUČEVANJE NA JAVNO CESTO

Obstoječi cestna navezava obstoječih zunanjih manipulativnih površin na vzhodni strani obstoječega območja objekta Osnovne šole Vojnik na Prušnikovo ulico se v celoti ohranja. Z načrtovano gradnjo se razbremeni prometne obremenitve zaradi avtobusnega prometa (dovoz učencev), ki se prestavi na Keršovo ulico.

S Keršove ulice projekt v okviru zunanje ureditve predvideva rekonstrukcijo obstoječe peš poti (razširitev na 4,00m) s povezavo na glavni vhod v Osnovno šolo na zahodni strani nove gradnje – prizidave.

in zasadijo. Dostop do novo zgrajene prizidave za dostavna in intervencijska vozila je preko obstoječega dvorišča OŠ in Škoflekove ulice. V območju kuhinje v novi prizidavi se obstoječa ureditev reliefno prilagodi, zaradi tega je potrebno delno tudi rekonstruirati obstoječo okolje Osnovne šole in vzpostaviti navezavo na Škoflekovo ulico.

Vozne površine novega okolja so utrjene z asfaltom, peš površine ob novem prizidku pa so utrjene s tlakom iz betonskih tlakovcev.

Vse utrjene površine so od zelenic razmejene z dvignjenim betonskim robnikom 15/25 cm ali robnikom 8/20 cm, ki je vgrajen v višini tlaka. Na mestih, kjer je višinska razlika večja, se ta premosti z opornim zidom iz cementnega betona.

Ob Keršovi ulici se uredi postajališče za šolski avtobus, ki ni predmet tega projekta. Od postajališča do šole se uredi pešpot v širini 4 metrov.

Odvodnjavanje okolja je v PE požiralnike premera 400 mm z LTŽ rešetko 400/400 mm in linijski požiralnik.

Vse neutrjene površine se humusirajo, posejejo s travnim semenom in zasadijo.

4.6 RAVNANJE Z ODPADKI

Ravnanje z odpadki, ki nastajajo v času gradnje, je opredeljeno z Načrtom gospodarjenja z gradbenimi odpadki.

Odpadki, ki bodo nastajali v času obratovanja se bodo kontrolirano ločeno zbirali v za to namenjenih zabojnikih na ekološkem otoku Osnovne šole in odvažali na deponijo skladno z veljavnim občinskim odlokom.

4.7 KOMUNIKACIJSKO OMREŽJE

Priklop na telekomunikacijsko omrežje je obstoječ in se vanj ne posega.

5.0 OHRANJANJE KULTURNE DEDIŠČINE

V območju gradnje ni registriranih objektov kulturne dediščine.

6.0 VAROVANJE OKOLJA, NARAVNIH VIROV IN OHRANJANJE NARAVE

V prostor se umešča obstoječa dejavnost v razširjenem obsegu, ki je tehnološko zasnovana tako, da zagotavlja primerne pogoje bivanja v ožji in širši okolici in maksimalno mero varovanja okolja.

6.1 OPIS PRIČAKOVANIH VPLIVOV NA OKOLICO IN NAVEDBA UKREPOV ZA ZMANJŠANJE TEH

Navedba pričakovanih vplivov:

VPLIVI OBJEKTA NA OKOLICO V ČASU GRADNJE OZ. IZVAJANJA DEL: emisije snovi v zrak, emisije v tla, hrup, odpadki, tresljaji.

VPLIV OBJEKTA NA OKOLICO, KO BO OBJEKT V UPORABI OZ. OBRATOVANJU: mehanska odpornost in stabilnost, varnost pred požarom, higienska in zdravstvena zaščita, varnost pri uporabi, zaščita pred hrupom.

Opis obstoječega stanja okolice:

Območje gradnje je v navezavi na objekt obstoječe osnovne šole in športne dvorane v neposredni bližini centra Vojnika v naseljenem območju. Osega zemljišče parc.št. 565/2, 1030/1, 1030/2 in 576/4, vse k.o. 1065 Vojnik trg. Deloma se navezuje na zgrajeno infrastrukturo, deloma pa se ta rekonstruira. Širše območje na južni strani je območje stanovanjskih gradenj, na severni se navezuje na stari center Vojnika, na zahodni strani je območje šolskih igrišč, na vzhodni strani pa stanovanjski in ostali javni objekti.

ZRAK: lokacija je območje stanovanjskih in družbenih dejavnosti z urejenimi zunanji površinami, ki ne obremenjujejo kvalitete zraka. Ta je pretežno obremenjen le z vplivi lokalnega prometa.

VODE: znotraj območja gradnje se ne nahajajo površinski vodotoki.

TLA IN PODTALNICA: tla na območju gradbene parcele se ne nahajajo v vodozbiornem območju naravnih jezer ali na varstvenem pasu za zajem pitne, termalne, mineralne ali zdravilne vode. Odvajanja meteoritnih in ostalih odpadnih vod je urejeno, zato tla niso nekontrolirano obremenjena z odpadnimi vodami.

HRUP: območje je obremenjeno le s hrupom, ki ga povzroča dejavnost Osnovne šole, športnih objektov in bližnjih objektov po notranjih manipulativnih površinah območja ter lokalni promet.

ODPADKI: lokacija je obremenjena z odpadki, ki se kontrolirano ločeno zbirajo, skladiščijo in odvažajo..

NARAVNE, KULTURNE IN KRAJINSKE ZNAČILNOSTI: brez posebnosti in omejitev.

Opis in ocena pričakovanih vplivov v času gradnje oz. izvajanja del ter ukrepi za preprečitev oz. zmanjšanje vplivov:

EMISIJE SNOVI V ZRAK: glavni vir emisij bo prašenje ter ravnanje z odpadnimi gradbenimi materiali pri odstranjevanju obstoječega objekta in med novo gradnjo – prizidavo ter rekonstrukcijo objekta. Ocenjujem, da bo vpliv prašenja zmeren ob upoštevanju naslednjih ukrepov: dosledno upoštevati vse predpisane normative in navodila za odstranjevanje, odvoz in odlaganje odpadkov od rušitev objektov. Izvajati vlaženje in škropljenje površin, ki bi lahko povzročale emisije prahu, čiščenje površin, ki bi lahko povzročale emisije prahu, čiščenje tovornih vozil in gradbene mehanizacije preden zapustijo območje gradbišča, omejitev hitrosti transportnih vozil na gradbišču ter dovozih in odvozih po dovozni cesti, pokrivanje in ščitenje virov, ki so lahko vzrok emisij prahu, izogibanje aktivnosti pri gradbenih delih, ki bi povzročale emisije prahu, na minimum zmanjšati odmetavanje materiala, nastalega pri odstranjevalnih delih in gradnji, z višin, preprečiti vse vrste ravnanja z gradbenimi odpadki

in materiali, ki povzročajo emisije prahu. Ocenjujem, da bo vpliv na okolje zaradi delovanja gradbene mehanizacije in tovornih vozil zmeren ob upoštevanju naslednjih ukrepov: redno vzdrževanje gradbene mehanizacije, pravilno delovanje gradbene mehanizacije, tovorna vozila se na gradbišču ne smejo zadrževati s prižganimi motorji. Prepovedano je kurjenje raznih materialov in odpadkov na gradbišču.

EMISIJE V TLA: vir emisije snovi v tla bodo razni gradbeni materiali predvsem v času temeljenja in gradnje objekta. Preprečiti je treba njihovo raztresanje, izpiranje in razlivanje. Gradbeni materiali naj bodo skladiščeni pod nadstreškom, morebitne nevarne kemikalije na nepropustnih tleh z lovilno skledo oz. jaškom. Vzdrževanje mehanizacije in vozil mora potekati tako, da ne pride do razlitja in iztekanja motornega olja. Začasno skladiščenje viškov zemljine mora biti urejeno tako, da se prepreči mešanje le te z odpadnim materialom. Ocenjujem, da bo obremenitev tal ob upoštevanju vseh ukrepov neznatna.

HRUP: hrup bo povzročala uporaba delovnih strojev in orodja, dovoz gradbenega materiala, odvoz gradbenih odpadkov in prevoz materiala po gradbišču.

Ocenjujem, da bo vpliv hrupa na okolje minimalen.

ODPADKI: nastajali bodo razni gradbeni odpadki, predvsem rušitveni material in izkopana zemljina. Upoštevati je treba Pravilnik o ravnanju z odpadki. Investitor mora zagotoviti, da izvajalci gradbenih del gradbene odpadke hranijo ali začasno skladiščijo na gradbišču tako, da ne onesnažujejo okolja. Če hramba ni možna na gradbišču mora zagotoviti, da odpadke izvajalci del odlagajo neposredno po nastanku v zabojnike na ali ob gradbišču, ki so prirejeni za odvoz gradbenih odpadkov brez njihovega prekladanja. Zagotoviti mora med seboj ločeno zbiranje gradbenih odpadkov, nevarne odpadke mora odstranjevati za to pooblaščen podjetje. Investitor mora zagotoviti, da izvajalci gradbenih del gradbene odpadke oddajo zbiralcu gradbenih odpadkov. Investitor lahko gradbene odpadke sam uporabi, ne da bi za to dobil dovoljenje za predelavo ali odstranjevanje, če jih uporabi na kraju nastanka ali znotraj gradbišča in gre za beton, opeko, ploščice, keramiko in gradbene materiale na osnovi sadre ali mešanico teh materialov z zemeljskim izkopom, količine pa ne presegajo predpisanih količin po Pravilniku o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih.

Ocenjujem, da bo z upoštevanjem vseh ukrepov vpliv na okolje neznaten.

TRESLAJI: uporaba gradbene mehanizacije bi lahko povzročila pojavljanje tresljajev, vendar zaradi le teh ne bo vplivov na sosednje objekte.

Pričakovano vplivno območje v času gradnje in izvajanja del zajema zemljiške parcele št. 565/2, 1030/1, 1030/2 in 576/4, vse k.o. 1065 Vojnik trg, ki so v lasti investitorja.

Opis in ocena pričakovanih vplivov, ko bo objekt v uporabi oz. obratovanju ter ukrepi za preprečitev oz. zmanjšanje vplivov:

1. MEHANSKA ODPORNOST IN STABILNOST:

Pričakovani so minimalni oz. dovoljeni posedki novozgrajenih objektov.

Vplivno območje zajema gabarite temeljenja novega objekta na zemljišču.

2. VARNOST PRED POŽAROM:

Za projektiranje požarne varnosti bo, skladno z 7. čl. Pravilnika o požarni varnosti v stavbah upoštevana tehnična smernica požarna varnost v stavbah TSG-1-001:2019.

Objekt se bo požarno ločil od obstoječega objekta. Požarna varnost v delu obstoječe šole, ki se ne ruši, ostane nespremenjena in se z novo gradnjo ne poslabšuje.

Koncept požarne varnosti vključuje naslednje elemente požarne zaščite:

ustrezni odmiki od sosednjih objektov in požarna ločitev od obstoječega objekta šole,

razdelitev na požarne sektorje: vsaka etaža šolskega dela bo svoj požarni sektor, stopnišči bodo požarno ločeni,

prav tako tehnični prostori in jedilnica, predstavlja svoj požarni sektor,

zagotovljena bo ustrezna dolžina evakuacijskih poti do izhodov iz objekta,

ročni gasilniki: objekt bo opremljen z gasilniki za začetno gašenje požara,

hidranti: objekt bo opremljen z notranjimi hidranti za začetno gašenje in gašenje požarov, skladno z zahtevami tehnične smernice TSG-1-001:2019 je glede namembnost, požarno obremenitev in lokacijo objekta potrebna količina vode za gašenje 18 l/s. Na območju so že izvedeni zunanji hidranti, ki zadostujejo za gašenje požara na objektu, v objektu se namesti varnostna razsvetljava, javljanje požara za varno evakuacijo in posredovanje gasilske enote, odvod dima se uredi v stopniščih in v jedilnici, ustrezne dovozne poti za intervencijska vozila in postavitvene površine: Z gasilskimi vozili je možen dostop do južne in zahodne strani, kjer sta predvideni delovni ploščadi za gasilsko vozilo.

Vplivno območje zajema zemljiške parcele št. 565/2, 1030/1, 1030/2 in 576/4, vse k.o. 1065 Vojnik trg, ki so v lasti investitorja.

3. HIGIENSKA IN ZDRAVSTVENA ZAŠČITA:

Pojava emisij snovi v zrak iz kurilne naprave ne bo, ker se bo objekt ogreval s toplotno črpalko. Emisije snovi v vode se bodo pojavljale zaradi padavinskih in komunalnih odpadnih vod. Komunalna odpadna voda bo nastajala v sanitarijah in kuhinji, padavinska pa s streh in utrjenih površin. Območje urejanja bo imelo zgrajeno vodotesno fekalno kanalizacijo, ki bo priključena na javno kanalizacijo, ki je del sistema ČN Škofja vas. Odvajanje padavinske vode bo potekalo preko usedalnikov peska in zadrževalnikov vode po vodotesni kanalizaciji v meteorno kanalizacijo, ki bo priključena na javno kanalizacijo.

Vplivno območje zajema zemljiške parcele št. 565/2, 1030/1, 1030/2 in 576/4, vse k.o. 1065 Vojnik trg, ki so v lasti investitorja.

4. ODPADKI:

Odpadki se bodo ločeno zbirali v tipskih posodah za odpadke in odvažali skladno z občinskim odlokom. Vpliv odpadkov na okolje bo neznat.

Vplivno območje zajema prostor za odpadke na delu zemljiške parcele št. 565/2 k.o. 1065 Vojnik trg, ki je v lasti investitorja.

5. VARNOST PRI UPORABI:

Območje, ki je potrebno za nemoteno uporabo objektov, je objekt in prometne ter manipulacijske poti okoli objekta. Vplivno območje zajema zemljiške parcele št. 565/2, 1030/1, 1030/2 in 576/4, vse k.o. 1065 Vojnik trg, ki so v lasti investitorja.

6. ZAŠČITA PRED HRUPOM:

Viri hrupa so locirani v okviru notranjih prostorov, katerih obodne stene morajo zadržati predpisan nivo hrupa. Ocenjujem, da ne bo vpliva hrupa na okolje.

Vplivno območje je omejeno na obodne stene objekta, to je na delu parcel parc.št. 565/2, 1030/1, 1030/2 in 576/4, vse k.o. 1065 Vojnik trg, ki so v lasti investitorja.

7. OSENČENJE:

Vpliva osenčenja na sosednje objekte ni.

III. TEHNIČNE ZNAČILNOSTI PREDVIDENE GRADNJE

1.0 GRADBENE IZVEDBE

1.1 OPIS RUŠITVENIH IN ODSTRANJEVALNIH DEL

Načrt predvideva odstranitev obstoječega enoetažnega objekta (sistem zidanih in montažnih sten).

Pritličje obsega 1231,28 m² bruto površine in je zaradi karakteristik terena dvovišinsko, z medsebojno povezavo z notranjimi enoramnimi armiranobetonskimi stopnicami. Obsega 10 učilnic z izhodi na prosto, kabinet, manjšo zbornico, sanitarije za dečke in deklice, osrednjo avlo, garderobne prostore za učence ter komunikacijske površine. Objekt je temeljen s pasovnimi armiranobetonskimi temelji do globin, ki so prilagojene dvovišinskemu pritličju in nagibu obstoječega terena. Osnovna nosilna konstrukcija je kombinacija klasično grajenih zidanih, AB in jeklenih konstrukcij ter montažnih sten. Talno konstrukcijo pritličja sestavlja talna betonska plošča, talna toplotna izolacija in estrih s finalnim, pretežno PVC podom oz. keramičnimi ploščicami v prostorih sanitarij. Povprečna etažna višina obstoječih prostorov je cca 4,00m. Dimenzije objekta, predvidenega za rušenje, in način rušenja, ki ga pogojuje načrtovana faznost gradnje so razvidne iz načrta obstoječega stanja in PZO.

Dela izvajati skladno z Načrtom odstranitve objekta št.265/24, avgust 2025 in Načrtom gospodarjenja z gradbenimi odpadki št. 265/24, avgust 2025, ki obsega: odklop in demontažo vseh strojnih in električnih inštalacij in opreme v objektu, demontažo vseh kleparskih izdelkov, demontažo stavbnega pohištva, razkrivanje strehe (črna oz. pločevinasta kritina) z vsemi predpisanimi ukrepi za delo, zlaganje in pakiranje kritine in odvoz na stalno deponijo, demontažo kovinskih nosilcev dela ostrešja ter kompletno rušenje betonskih konstrukcij in zidanih delov objekta (obodne in notranje nosilne in predelne stene), demontažo talnih oblog in rušenje talne konstrukcije vključno s temelji.

Ves demontirani in rušitveni material je potrebno sortirati in ga odpeljati na deponijo oz. oddati pooblaščenemu zbiratelju, oddajo pa dokazati z evidenčnimi listi. Rušitveni material kamenitega, betonskega ali opečnega izvora je dovoljeno predpisno zdrobiti na frakcije debeline do 40 mm, ga deponirati na začasni deponiji v neposredni bližini gradbišča skladno z organizacijsko shemo gradbišča za namen ponovne uporabe za zasipe - vse skladno z Uredbo o ravnanju z odpadki (Uradni list št. 34/08 in 4/22 - ZVO-2), načrtom odstranitvenih del in varnostnim načrtom, ki bo izdelan na osnovi organizacijske sheme izbranega izvajalca.

Demontaža sončne centrale je predmet ločene postavke odstranitvenih del, ki mora biti izvedena pred pristopom k odstranitvenim delom objekta. Pred odstranitvijo fotonapetostnih modulov je potrebno le-te odklopiti in izvesti ustrezne prevezave nizov (Stringov), da lahko elektrarna s paneli na obstoječih strehah varno obratuje naprej.

Po poružitvi 1. dela objekta je potrebno izvesti ločitevno polna zapora objekta na meji delne odstranitve objekta z montažna stena iz gipokartonskih plošč in leseno podkonstrukcijo (dvojno oploščenje, zunanja plošča vlagoodporna), toplotna izolacija EPS 30 cm, stiki bandažirani, tesnitev z obstoječo konstrukcijo s purpenom in tesnilnimi trakovi) Finalni oplesk znotraj z 2 x poldisperzijsko bravo.

Za varno komunikacijo učencev in zaposlenih med še aktivnim delom stare šole in začasno povezavo v preostali del šole skozi prostore telovadnice je potrebno urediti od gradbišča s polno ograjo varno ločen pokriti prehod minimalne širine 3,00 m. Talna površina prehoda mora biti ravna, utrjena in sproti vzdrževana ves čas gradnje. Prehod opremiti z vsemi opozorilnimi in usmeritvenimi napisi in obeležbami skladno z varnostnim načrtom.

V okviru rekonstrukcije obstoječega objekta so z načrtom predvideni prehodi in preboji, minimalne razširitve odprt in izravnave in popravila talnih površin, v katere se posega.

Ob pričetku izvajanja del je potrebno izvesti temeljit strokovni pregled stanja konstrukcije obstoječega objekta in tega s fotografijami ter ugotovitvenim zapisnikom dokumentirati.

1.2 OPIS ZEMELJSKIH DEL

Pri umeščanju objekta v prostor se ta višinsko prilagaja višinski koti pritličja (nivo telovadnice) obstoječega objekta Osnovne šole, vhodi v objekt pa pretežni višini obstoječih dvorišč in notranjih manipulativnih površin. Zaradi tega je na SV delu novega objekta potrebna reliefna prilagoditev, ki bo izvedena v okviru zunanje ureditve z modeliranjem dovoznih poti in manipulativnih površin za napajanje objekta.

Načrt predvideva na celotni površini izven tlorisa odstranjenega dela objekta odstranitev asfaltiranih tlakovanih in ostalih utrjenih površin ter odvoz ruševin na deponijo in površinski strojni izkop humusa ter deponiranje tega v bližini objekta za kasnejše zunanje ureditve.

Izvede se široki izkop gradbene jame za temeljenje objekta na temeljni plošči. Če geomehanik ob geomehanskem nadzoru izkopov ugotovi neustreznost temeljnih tal, se po njegovih navodilih izvede sanacija temeljnih tal v potrebnem obsegu.

Na uvaljan zemeljski planum v točnosti +/- 3 cm se položi politlak in izvede gramozna blazina v deb. min 60 cm iz peščeno gramoznega materiala, ki se sproti komprimira v plasteh do 25 cm. Na zaključnem sloju peščene gramozne blazine, ki je kota AB temeljne plošče je potrebno doseči enakomerni modul stisljivosti E_{vd2} večji od 60,0 MPa. izkop za peščeno gramozni nasip pod AB temeljno ploščo je potrebno razširiti na vse strani za debelino nasipa.

Pred pričetkom nasipavanja je obvezno potrebno odstraniti vse temelje odstranjenega dela objekta.

V območju, kjer je novi objekt temeljen na nivoju temeljenja osnovne šole ali plitveje, ni potrebnih dodatnih ukrepov za zavarovanje temeljenja osnovne šole.

Izkop gradbene jame naj se izvaja v čim krajšem času in v suhem obdobju, da se geomehanske karakteristike preperine ne poslabšajo.

Zasip za temeljno ploščo objekta in kletnimi zidovi se izvede z izkopanim in drobljenim materialom, deponiranim na začasni deponiji na gradbišču z utrjevanjem zasipa v plasteh po 20 cm.

Na koti temeljenja objekta je predvidena izvedba obodne drenaže in sicer:

- ročni izkop v tamponu oz. zemlji,
- betonska mulda, izvedena z betonom C12/15,
- drenažne cevi Midren fi 100mm,
- gradbeni filc,
- drenažni filter v deb. zrn gramoza 8-40mm.

Obvezen je pregled gradbene jame s strani pooblaščenega geomehanika, izvajanje meritev temeljnih tal skladno s pogoji geomehanskega nadzora in izdelava končnega poročila o temeljenju.

1.3 OPIS BETONSKIH IN ARMIRANOBETONSKIH DEL

Vgrajeni betoni morajo ustrezati vsem veljavnim standardom in predpisom, betonska dela na objektu pa morajo biti v celoti izvedena skladno s PZI projektno dokumentacijo. Za izvajanje betonskih in armiranobetonskih del mora izbrani izvajalec skladno z načrtom gradbenih konstrukcij pred pričetkom del izdelati projekt betona - skladno s predvideno tehnologijo dela in uporabljenimi surovinami, pregleda in potrdi pa ga odgovorni projektant gradbenih konstrukcij.

Kvalitete in karakteristike betonov so razvidne iz projekta gradbenih konstrukcij in popisov del, ki so sestavni del PZI.

Pri opaževanju, betoniranju in izvedbi delovnih stikov upoštevati, da so vse notranje površine sten in stropov, izvedene v kvaliteti, ki mora zagotavljati izvedbo finalne obdelave sten in stropov s slikarskimi deli brez ravnanja in brušenja betonskih površin. Morebitno brušenje in kitanje sten, stropov in ostalih površin znotraj in zunaj objekta s sanirnimi maltami mora zagotavljati izgled in kvaliteto vidnega betona in stroškovno bremeni izključno izvajalca. Kvaliteta betonov mora ustrezati zahtevam projekta in vsem veljavnim predpisom in standardom za betone.

Podložni betoni morajo zagotavljati kvalitetno osnovo za izvedbo horizontalne hidroizolacije.

Posebno pozornost posvetiti negi betona, da ne bi prišlo do deformacij med vezanjem betona.

Za armiranje je uporabljeno jeklo kvalitete S 500 skladno s statičnim izračunom in armaturnimi načrti.

Po potrebi se vgradi nabrekajoči tesnilni trak v AB ploščah (delovni stiki, prehodi inštalacij ...) s tesnilnim trakom n. pr. SIKA SIKASWELL-P 2507-H 10M

1.4 OPIS TESARSKIH DEL:

Ves potreben material za izdelavo opažev mora biti pripravljen pravočasno in v ustrezni količini ter kvaliteti na gradbišču. Tesarska dela v ceni po enoti zajemajo snemanje mer na objektu, ves spojni, pritrdilni in vezni material za montažo opažev in odrov, material za podpiranje in opiranje, potrebne delovne odre, vse prevoze in prenose do objekta in na objektu, demontažo, čiščenje in sortiranje opažnega in ostalega materiala ter vsa ostala pomožna dela za izvedbo tesarskih del. Opaži morajo biti izdelani točno po merah v načrtu, z vsemi potrebnimi podporami, horizontalnimi in vertikalnimi povezavami, ki zagotavljajo stabilnost in sposobnost prevzema obtežbe z betonom. Opažne načrte in načrte odrov po potrebi in lastni strokovni presoji izdelava izvajalec tesarskih del. Izvedeni opaži morajo zagotavljati kvaliteto betonov v notranjih prostorih skladno z veljavnimi normativi in standardi ter zahtevami tega projekta.

Pri izvedbi opažev za AB konstrukcije je potrebno upoštevati izvedbo vseh prebojev nad fi 10 cm ali nad 10/10 cm za inštalacijske in druge prehode skozi konstrukcijo, opaževanje vratnih in okenskih površin, prehodov za inštalacijske kanale, vtočnike v AB ploščah itd.

Ob izvajanju opažev in pred betoniranjem je potrebno izvesti vse inštalacijske vode, pravilno umestiti sidrne plošče, okvirje ..., vse v izogib kasnejših stroškov zaradi dolbljenja in krpanja betonov.

1.5 OPIS ZIDARSKIH DEL

Zidarska dela je potrebno izvajati skladno z veljavnimi predpisi in standardi ter navodili proizvajalcev materialov. Horizontalna hidroizolacija je izvedena iz varjenih bitumenskih trakov, položenih na predhodni hladni bitumenski premaz primerno gladke betonske podlage (podožni beton, temeljna plošča). Horizontalna izolacija je pred mehanskimi poškodbami pred izvedbo talne plošče zaščitena z gumbasto folijo s preklopi.

Vertikalna hidroizolacija je izvedena iz varjenih bitumenskih trakov na predhodni hladni bitumenski premaz, izveden na ravno vertikalno podlago (beton ali cementni omet). Vertikalna hidroizolacija je zaščitena s ploščami XPS debelin po načrtu, ki so na vertikalno izolacijo lepljene s poliuretanskim lepilom.

Vse obodne in pretežni del notranjih nosilnih sten je armiranobetonskih, ki so izvedene v kvaliteti, da se finalizirajo le s slikopleskarskimi deli, zato notranji ometi v celoti odpadejo.

Manjši del notranjih nosilnih sten je zidanih z zidaki izporotherm betona (npr. Ytong) PAM 1:3:9. Zidane stene morajo biti izvedene v kvaliteti, ki omogoča finalno obdelavo le z nanosom lepilnega sloja z mrežico, ter kitanjem in slikarsko obdelavo oz. keramično oblogo.

V prostorih vseh etaž se izvedejo plavajoči estrihi, katerih sestav je razviden iz opisa horizontalnih konstrukcijskih sklopov in popisov del.

Mikro razvode talnih inštalacij morajo izvajalci na objektu uskladiti pred polaganjem v izogib čim manj križanj, ki slabijo kvaliteto in debelino estriha. Trase približevati, nujna obbetoniranja pa izvajati z lahkim izolacijskim betonom z izolacijskim granulatom (npr. Politerm BLU). Pri tem mora biti min. debelina mikroarmiranega estriha nad izvedenimi inštalacijami 3 cm.

1.6 OPIS KANALIZACIJE

Skladno z načrtom strojnih inštalacij se v okviru gradbenih del izvedejo gradbena dela za notranjo kanalizacijo komunalnih odpadnih vod, ki poteka pod temeljno ploščo do 1 m izven objekta, kjer se priključuje na zunanjo fekalno kanalizacijo.

Sestavlja jo vodotesna kanalizacija iz PVC kanalizacijskih cevi fi 125, 150 in 200 mm in jaški 60/60 cm s pokrovi iz nerjavnega materiala v protismradni izvedbi (oljni pokrovi).

Pred pričetkom del je potrebno lokacije jaškov v objektu in potek tras notranje kanalizacije uskladiti z izvajalcem strojnih inštalacij na objektu in le-to višinsko uskladiti znotraj objekta na mestu priključevanja na zunanjo kanalizacijo, predvideno v načrtu zunanje ureditve.

Izvede se ročni izkop v gramoznem nasipu globine do 100 cm za kanalizacijo v objektu z odmetom na rob izkopa, polaganje kanalizacijskih cevi s pripravo peščene posteljice, zasip kanalov po položitvi cevi z materialom od izkopa z utrjevanjem v slojih po 20 cm in obbetoniranje kanalizacijskih cevi z betonom C12/15 v celotni dolžini. Predvidena je kompletna izdelava smradotesnih jaškov za kanalizacijo vključno s priključevanjem kanalizacije, z obdelavo vtokov in iztokov ter vgradnja smradotesnih pokrovov v INOX izvedbi; velikost jašav 60/60/100 cm, vključno z izkopom in zasipom po postavitvi jaškov.

1.7 OPIS LESENIH MONTAŽNIH KONSTRUKCIJ

Načrt predvideva izvedba strešno/stropne konstrukcije - simetrična dvokapnica v minimalnem naklonu 3-5 stopinj navznoter (vključno žloto) nad delom 2. nadstropja in asimetrično dvokapnico v minimalnem naklonu 3-5 stopinj od stene obstoječega objekta in navznoter diagonalno (vključno z žloto) nad 3. nadstropjem:

Nosilno strešno konstrukcijo predstavljajo primarni leseni lepljeni nosilci kvalitete GL24, GL 24c in GL24h, dimenzij - širine 10-16 cm in višine do 44 cm, dolžin po načrtu gradbenih konstrukcij, montirani v osnem razmaku do 72 cm, ki so integrirani v strešno sistemsko ploščo širine 290 cm. Vsi vidni deli systemske plošče so v celoti finalno obdelani in barvani v tonih po izboru projektanta ter tvorijo nosilni raster strešne konstrukcije.

Montažno strešno sistemsko ploščo skupne debeline do 49 cm tako sestavljajo primarni lepljeni leseni nosilci dimenzij po statičnem računu in delavniških načrtih proizvajalca, ki so integrirani v sestav strešnih sistemskih plošč v medsebojnem osnem razmakudo 72 cm in naslednji sestav od spodaj navzgor (konstrukcijski sestav x):

- OSB/3 plošča 18 mm natur oz. s perforacijo in položena z 2mm fugo, perforacija kot npr. R16D32
- parna zavora s preklopi ali polepljena
- nosilna konstrukcija do 44 cm je integrirana v sloj toplotne izolacije obvezno naravnega izvora, negorljiva (A1) kamena volna, požarna odpornost REI 60 (za rebra 40 - kamena volna $U=0,11W/m^2K$, za rebra 44 - kamena volna $U=0,10 W/m^2K$)
- OSB/3 plošča debeline 22 mm kot podloga za zaključni hidroizolacijski sloj (kritino)
- izravnalni sloj – filc
- strešna hidroizolacijska folija deb. min. 1,8 mm s preklopi - visoko polimerna strešna tesnilna folija, v skladu s SIST EN 13956: 2012 (npr.: strešna kritina PVC, kot npr. Rhenofol CV), certificirano Broof (t1), mehansko pritrjena. Preklopi so širine 10 cm in medsebojno zvarjeni z vročim zrakom, zvezno robno fiksiranje tesnilne folije.

Streha (konstrukcijski sestav 12) mora zagotavljati $U=\max 0,12 W/m^2K$ in požarno odpornost REI 60 (dokazano s certifikatom). Skupaj z atiko mora zagotavljati 100% preprečevanje toplotnih mostov in izpolnjevanje akustičnih zahtev Alfa=0,75 in 40dB zvočne zaščite. Zrakotesnost mora biti zagotovljena s sistemskimi detajli in priključki na AB stene.

Polaganje PVC strešne folije n.pr. Rhenofol CV 18 mm ali podobno mora biti izvedeno s predpisanim prekrivanjem min 10 cm in medsebojnim varjenjem stikov z vročim zrakom, sidranjem kritine na podlago s tipskim sidrnim materialom, izvedbo vseh vetrnih in kapnih zaključkov, žlote in ostalih zaključkov, zidnih obrob oz. zidnih letev, oblogo atike s kleparskim zaključkom, vključno z vso pripadajočo plastificirano oz. barvano pločevino ustreznih razvitih širin in oblik, sidrnim in tesnilnim materialom za kritje z izbrano kritino, vse po navodilih proizvajalca kritine.

Cena zajema tudi izvedbo vseh kotnih in vogalnih zaključkov ter bočnih površin (atika, zračniki, morebitni inštalacijski prehodi skozi kritino ...), izvedbo odtokov (kompletno vgradnjo in tesnenje vtočnikov s cevnimi odseki skozi celotni konstrukcijski sklop streha/strop) za meteorno vodo po detajlih Geberit Pluvia, izvedbo varnostnih prelivov po sistemskem detajlu in na lokacijah, ki jih pred izvedbo potrdi projektant, vse vertikalne in horizontalne Transporte in prenose, morebitno odranje in varnostne ograje. Obračun po m² tlorisne površine strehe (kritine).

V sestav sistemske plošče je vključena predpripravljena menjalna konstrukcija za prehode inštalacijskih kanalov različnih velikosti.

Stiki naleganja na primarne nosilce in obodne in vmesne zidove se izvedejo nevidno (s strani dobavitelja predlagani detajl potrdi projektant).

Vsi stiki montiranega strešnega sistema z osnovno konstrukcijo in finalno obdelavo izolacijskega ovoja stavbe morajo biti izvedeni zrakotesno, ta pa mora biti dokazana z ustreznimi meritvami s strani pooblaščenih inštitucij. Strešni sistem mora biti izdelan skladno z aktualnimi tehnološkimi smernicami pri izdelavi neprezračevane lesene strehe (za n.pr. Sistem Rubner »HolzForschung Austria«).

Izvajalec izdelava statični izračun in delavniški načrt kompletne nosilne konstrukcije strehe in kritine, z vsemi detajli in kleparskimi zaključki na podlagi PZI načrta arhitekture, načrta gradbenih konstrukcij, sistemske rešitve proizvajalca ter natančnih izmer na objektu. Pred izvedbo je potrebna potrditev izvedbenih in montažnih detajlov s strani projektanta in nadzora.

2.0 OBRTNIŠKE IZVEDBE

2.1 OPIS IZVEDBE TOPLOTNE IZOLACIJE OBJEKTA

Toplotna izolacija objekta zajema neprosojne elemente stavbnega ovoja in zunanje stavbno pohištvo.

Neprosojni elementi stavbnega ovoja so:

- stena proti obstoječemu objektu	EPS	10 cm
- tla v pritličju – P1	kamena volna DF 037 + sist pl. 3 cm	18 cm
- tla v pritličju – P2	kamena volna DF 037 + sist pl. 3 cm	18 cm
- strop pod teraso	kamena volna 034	30 cm
- zunanja AB stena deb. 30 cm s kontaktno fasado	mineralna volna 034	24 cm
- obešena fasada	mineralna volna 035	24 cm
- AB ravna streha	mineralna volna 036	20 cm
	mineralna volna 040	10 cm
- Streha - leseni strešni paneli	kamena volna 038	44 cm

Toplotne prehodnosti neprosojnih elementov stavbnega ovoja se gibljejo v območju $U = 0,08-0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$ in v nobenem primeru ne sme presegati $U = 0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Projekt predvideva vgradnjo stavbnega pohištva v ovoj stavbe, ki zagotavlja toplotno zaščito zunanjega stavbnega pohištva min $\leq$ od 0,9 W/m²K.

Pri izbiri materialov in izvedbi toplotne zaščite ovoja stavbe je potrebno dosledno upoštevati zahteve elaborata PHPP, ki je sestavni del projektne dokumentacije PZI.

2.2 OPIS IZVEDBE ZVOČNE IZOLACIJE OBJEKTA

V prostor se umešča dejavnost, ki je tu že prisotna in ki je tehnološko zasnovana tako, da zagotavlja pogoje bivanja v širši okolici in maksimalno mero varovanja okolja. Skladno s 4. členom z Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (UL RS, št. 41/14) je območje uvrščeno v III. stopnjo varstva pred hrupom. Med izvajanjem del in v uporabi objekta je potrebno zagotavljati, da mejne vrednosti kazalcev hrupa v okolju za to območje ne bodo presežene.

Podrobni opis izvedbe zvočne izolacije objekta je razviden iz elaborata zvočne zaščite.

Posebno pozornost je potrebno posvečati izvedbi del in detajlom, ki zagotavljajo zvočno izolacijo objekta in preprečujejo prekomerni prenos zvoka:

- izvedbi talnih zvočnih izolacij, zaščita pred udarnim zvokom
- izvedbi zvočne izolacije v prostorih, zaščita pred odmevnim zvokom
- izvedbi zvočne izolacije ločilnih sten med različnimi prostori / uporabniki
- zvočni izolaciji vhodnih vrat v razrede in zbornice
- izvedbi stikov predelnih sten in medetažnih konstrukcij

2.3 OPIS NOTRANJIH PREDELNIH STEN

Predelne stene v celotnem objektu so pretežno zidane z zidaki iz porobetona, le del je montažnih iz gipskartonskih plošč na tipski kovinski podkonstrukciji z vmesno izolacijo iz trdega tervola in 2x oploščene s ploščami deb. 1,5 cm. Na mestih, kjer so predvidene keramične obloge, morajo biti plošče vlagoodporne (impregnirane). Izvedeno je bandažiranje in kitanje stikov. Skladno z zahtevami projekta morajo zagotavljati ustrezno požarno odpornost in zvočno zaščito.

Predelne stene se finalno slikarsko obdelajo, stiki stena/stena ter stena/strop se kitajo z akrilnim kitom.

2.4 OPIS STAVBNEGA POHIŠTVA

Stavbno pohištvo (okna in vrata) v toplotnem ovoju stavbe je vgrajeno v klasično izvedeno izolacijsko fasado - obvezno RAL montaža.

V odvisnosti od namembnosti prostorov in lokacije vgradnje je stavbno pohištvo v leseni izvedbi, ALU izvedbi ali kovinsko prašno barvano.

Stavbno pohištvo na ovoju stavbe ima trosojno zasteklitev in je finalno obdelano in barvano. Zahtevana toplotna prevodnost je $U = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ po načelu tesnenja v treh ravneh (smernica RAL). Opremljeno je s kvalitetnim okovjem, okna pa z alu žaluzijami širine 80 mm v vodilih, ki so integrirana v zunanjo okensko špaletto. Žaluzije se odpirajo na elektro pogon.

Okna in vrata v ALU izvedbi se izvedejo skladno s shemami stavbnega pohištva in delavniškimi načrti predvidene obešene fasade na delu objekta.

Vrata v centralni kuhinji, tehničnih in nekaterih pomožnih prostorih so v kovinski izvedbi.

Vrata in elementi stavbnega pohištva, ki imajo po načrtu s področja požarne varnosti oznako zahtevane požarne odpornosti, morajo temu pogoju v celoti ustrezati.

Notranja vrata različnih dimenzij so deloma v leseni izvedbi, deloma obložena z materiali, ki imajo večjo obrabno trdnost in odpornost za mokro čiščenje, deloma so zasteklena, enokrilna, dvokrilna, drsna, požarno odporna.

Večina notranjih vrat je izvedenih s polnim vratnim krilom in finalno opleskanim kovinskim podbojem ter tipskim okovjem in ključavnicami s sistemskimi ključi. Vratno krilo mora biti povsod poravnano s podbojem. Vratno krilo je v leseni izvedbi furnirano ali obojestransko finalno obdelano z ultrapasom po izboru projektanta (n.pr. EGGER, MAX ali podobno) in ima ABS robni zaključek, zaobljen $r = 2 \text{ mm}$.

Drsna notranja vrata imajo vratna krila z enako obdelavo in so opremljena s tipskim okovjem za drsna vrata, vgrajena pa so v tipsko konstrukcijo drsnih vrat (Quick, Orhidea ali podobno). Izvedeni morajo biti vsi zaključki špalet vključno s krtačkami.

Požarna vrata med posameznimi požarnimi sektorji morajo v celoti ustrezati zahtevam načrta s področja požarne varnosti za ta objekt. Vsa vrata na evakuacijskih poteh morajo biti opremljena s "panik" okovjem za odpiranje.

Podrobnejši opis materiala, tipa in opreme oken in vrat je razviden iz shem stavbnega pohištva v PZI načrtu arhitekture.

2.5 OPIS INŠTALACIJSKIH DEL

Natančen opis inštalacijskih del je razviden iz načrtov inštalacij PZI.

Pri zasnovi inštalacij je predvidena uvedba sistemov, ki zagotavljajo maksimalno energetsko učinkovitost objekta v uporabi.

Med pozameznimi načrti inštalacij in načrtom arhitekture ter načrtom gradbenih konstrukcij mora biti natančno usklajena lokacija, velikost in način obdelave prebojev in prehodov inštalacij vključno z detajli izvedbe zahtevane požarne zaščite.

2.6 OPIS TESNENJA STAVBE

Objekt se uvršča med skoraj nič energijske stavbe, zato je potrebno vse detajle izvajati na način, da na zgrajenem objektu ne bodo nastajali toplotni mostovi ali da ti ne bodo posledica nekvalitetne izvedbe.

Sestavni del energijske učinkovitosti stavb je dobra zrakotesnost, ki je s tehnično smernico predpisana za stavbno pohištvo kot samostojni element in za stavbo kot celoto.

Za zagotavljanje zrakotesnosti so obvezni naslednji ukrepi:

- strokovno pravilna vgradnja stavbnega pohištva s tesnjenjem po celotnem obodu - tesnenje v treh ravneh (RAL vgradnja stavbnega pohištva),
- zmanjšanje števila prebojev stavbnega ovoja (zračniki, električne instalacije ipd.) na minimum,
- strokovno pravilno tesnjenje nujnih prebojev (namenske manšete in tesnilna sredstva),
- trajna zatesnitev vseh preklopov vetrne ovire oz. parne ovire/zapore ter njenih priključkov na sosednje konstrukcije (zlasti pri strešnih konstrukcijah in pri lahki gradnji),
- izbira izdelkov (zračniki, ipd.) s protipovratnimi loputami za preprečevanje vdora hladnega zraka v stavbo.

Zrakotesnost stavbega ovoja je potrebno skladno z veljavnimi normativi ob zaključku gradnje (po potrebi med gradnjo) dokazati z ustreznimi meritvami zrakotesnosti. Meritve se izvedejo po standardu SIST EN 13829 in so sestavni del Dokazila o zanesljivosti objekta.

2.7 OPIS PREZRAČEVALNIH LOPUT, NAPRAV ZA ODVOD DIMA

Prezračevalne lopute so obdelane in opisane v načrtu strojnih inštalacij.

Odvod dima in toplote v novem stopnišču poteka preko okenskih odprtin, ki so opremljene z mehanizmi za avtomatsko odpiranje odprt in stenskih odprt in, katerih efektivna površina znaša 5% talne površine stopnišča .

Iz jedilnice se uredi odvod skozi okna, efektivna površina odprti znaša ...%.

Odpiranje naprav za odvod dima in toplote krmili požarna centrala. Zagotovljeno pa mora biti tudi ročno odpiranje s stalno dostopnega mesta, ki ima oznako "odvod dima za prostor".

Dovod svežega zraka poteka skozi vrata v pritličju, katerih efektivna površina znaša 1,5% talne površine. Krilna vrata imajo zaskočnike, ki preprečijo zapiranje vrat. Razvidno iz popisov del.

2.8 OPIS FINALNIH OBDELAV - ZUNANJOST OBJEKTA

Streha:

Kritina s strešno membrano nad delom 2. In 3. nadstropjem je opisana in zajeta pri opisu lesenih montažnih konstrukcij.

Streha (terasa) nad pritličjem 2 je obrnjena ravna streha z minimalnim naklonom strešine 2*. Toplotna izolacija iz kamene volne deb. 30 cm je lepljena in vijadena na strop (ab ploščo), hidroizolacija pa je položena na ab ploščo, finalni betonski tlak, betoniran v naklonu streje je štokan in tvori končno obdelano površino terase.

Ravne strehe nad preostalim delom objekta so izvedene kot toplotno izolirane tople strehe z zaključnim tesnilnim slojem n.pr. Rhenofol, ki je položena na podlago iz mineralne volne debeline 30 cm, ki tvori toplotno izolacijo strehe nad AB ploščo z vmesnim ločilnim slojem.

Strešna kritina na celotnem objektu mora biti odporna na leteči ogenj razreda Broof (t1) po standardu SIST EN 13501-5.

Način polaganja izolacije in pritrdjevanja strešne kritine, izvedba strešnih obrob, kapnih obrob, žlot, snegobranov, strelovoda, prebojev skozi streho in drugih detajlov mora biti skladno z navodili proizvajalca toplotne izolacije, kritine in strešnega sistema. Uporabljen mora biti s strani proizvajalca predpisan vezni in pritrdilni material ter ustrezna pločevina za izvedbo kleparskih detajlov, žlebov in odtočnih cevi.

Izvedba toplotne izolacije in kritine mora vključno z vsemi detajli priključevanja in izvedbe inštalacij zagotavljati predpisano in projektirano toplotno izolacijo in zvočno zaščito prostorov.

Streha nad pritličjem in nadstropji je del toplotne izolacije ovoja stavbe, ki mora zagotavljati vse pogoje, ki izhajajo iz Elaborata gradbene fizike za področje učinkovite rabe energije v stavbah in PHPP elaborata, ki je sestavni del projektne dokumentacije za ta objekt.

Fasada:

Načrt predvideva kontaktno toplotno izolirano fasado objekta v naslednji izvedbi:

Fasadni sistem zajema toplotno izolacijo iz mineralne volne 034 (n.pr. KI Smart WallN C1) deb. 24 cm oz. ekstrudiranega polistriena deb. 24 cm (fasadni podstavek) lepljeno in sidrano v nosilno fasadno steno, dvoslojno lepilno malto z armiranjem z mrežico in zaključni sloj (silikonski) oz. obloga podstavka (keramika)

Na delu fasade se zaključni sloj opusti in fasada obloži s finalni oblogo obešene fasade:

tipske ALU podkonstrukcije (nosilna vez med zunanjim nosilnim zidom in fasadno oblogo), vijačene v AB zid, na katero se po postopku, ki ga predpisuje proizvajalec, pritruje finalna fasadna obloga z veliko-formatnih in visokotlačnih kompaktnih plošč (n.pr. Fundermax MAX COMPACT EXTERIOR 2.2 autentic AU01), v barvi in strukturi po izboru projektanta, krojene po detajlih v PZI načrtu.

Vse obloge zunanjih sten so iz negorljivega materiala.

Vse površine fasade morajo biti izdelane popolnoma ravno, vertikalno, kjer je potrebno pa horizontalno. Uporabljen mora biti s strani dobavitelja obložnega materiala predpisan sidrni in vezni material. Ves material in način izvedbe mora ustrezati veljavnim standardom in normativom za doseganje načrtovane energetske učinkovitosti ovoja stavbe in zvočne zaščite.

Zunanji tlaki:

Vhodno stopnišče, vhodna rampa in vhodni podest so izvedeni kot betonski tlak s štokanim finalnim slojem.

Ograje:

Ob terasi je predvidena montaža predpisno izvedene kovinske ograje (inox ali vroče cinkano in barvano), izvedena po detajlu v PZI.

2.9 OPIS FINALNIH OBDELAV - NOTRANJOST OBJEKTA

Stropovi:

Stropovi v ostalih prostorih objektu so deloma AB plošče, ki so betonirane v kvaliteti, ki omogoča finalno obdelavo z delnim brušenjem, kitanjem in slikarskimi deli., deloma pa spuščeni, finalno opleskani stropovi iz gipskartonskih plošč velikega formata ali kasetirani na tipski kovinski podkonstrukciji.

Stene:

Zunanje in notranje nosilne stene objekta so armiranobetonske .

Armiranobetonske stene v notranjih prostorih so vidni beton ustrezne kvalitete brez neravnin , lunkejev in drugih površinskih napak, pripravljene za finalno obdelavo s slikarskimi deli s predhodnim kitanjem.

Predelne stene v celotnem objektu so pretežno zidane s porobetonskimi zidaki in finalno obdelane s slikarskimi deli ali pa so obložene s keramičnimi ploščicami. Skladno z zahtevami projekta morajo zagotavljati ustrezno požarno odpornost in zvočno zaščito.

Tlaki:

V vseh prostorih so izvedeni plavajoči cementni estrihi (armirani) s toplotno izolacijo ustreznih debelin v odvisnosti od lege in namembnosti ter funkcionalnih zahtev prostorov.

Posebno pozornost je potrebno posvečati izvedbi inštalacij zaradi toplotnih in zvočnih mostov.

Finalni tlaki so izbrani v odvisnosti od namembnosti in funkcionalnih zahtev prostora.

Vse finalne talne obloge morajo zagotavljati normalno čiščenje in vzdrževanje, obrabno odpornost, drsnost, šumnost, elektrostatičnost...) in so specificirane v projektu.

Stene in tla so v vseh sanitarnih prostorih in garderobah obložene s keramičnimi ploščicami.

Finalizacija prostorov in oprema bo izvedena skladno z zahtevami veljavnih Navodil za graditev osnovnih šol v RS in ostalimi tehničnimi zahtevami, sodobnimi materiali in skladno s standardi in normativi za gradnjo in opremljanje objektov za opravljanje predvidenih dejavnosti.

Streha, fasada z vgrajenim stavbnim pohištvom, tla proti terenu, stene proti obstoječemu objektu in vkopane stene predstavljajo toplotno izolacije ovoja stavbe, ki mora zagotavljati vse pogoje, ki izhajajo iz Elaborata gradbene fizike za področje učinkovite rabe energije v stavbah ter elaborata PHPP, ki je sestavni del projektne dokumentacije za ta objekt.

2.10 OPIS DVIGALO

Predvidena je Izdelava, dobava in montaža električnega brezstrojničnega osebne dvigala, mednarodno uveljavljene blagovne s sistemskim certifikatom n pr. znamke KONE MonoSpace 100DX,PW08/10-19 (8 oseb ali 630 kg) .

5.0 OPIS ZAGOTAVLJANJA POGOJEV NAČRTA POŽARNE VARNOSTI

(glej Načrt s področja požarne varnosti):

6.0 SESTAV HORIZONTALNIH IN VERTIKALNIH KONSTRUKCIJSKIH SKLOPOV

(glej tehnične prikaze PZI)

7.0 TABELE

5.1 PREGLED PROSTOROV, POVRŠIN, ZAKLJUČNIH OBDELAV

SEZNAM PROSTOROV PRITLIČJE OSNOVNA ŠOLA - NOVOGRADNJA

naziv prostora			tlak	v	m2	m3
S73_KOMUNIKACIJE IN HODNIKI						
P-SH.01	PREDPROSTOR 1-2	keramika	3,5	19,39	67,86	
P-SH.02	HODNIK 1-2 01	keramika	3,5	129	451,49	
P-SH.03	DVIGALO	keramika	3,5	3,09	10,81	
P-SH.03	HODNIK 1-2 02	PVC tlak	3,5	85,96	300,86	
P-SH.04	PREDPROSTOR 3-9	keramika	4,47	27,14	121,32	
P-SH.05	HODNIK 3-9	keramika	3,28	78,79	258,43	
					343,37	1.210,77

S73_KUHINJA

P-K.01	PREDPROSTOR	PVC tlak	4,17	3,78	15,76	
P-K.02	GARDEROBA, TUŠ, PRALNICA	PVC tlak	4,17	11,68	48,7	
P-K.03	WC1	PVC tlak	4,17	1,36	5,67	
P-K.04	WC2	PVC tlak	4,17	1,36	5,67	
P-K.05	TUŠ	PVC tlak	4,17	1,36	5,67	
P-K.06	HODNIK	PVC tlak	4,17	45,61	190,18	
P-K.07	PRIPRAVA MOČNATIH JEDI	PVC tlak	4,17	13,35	55,69	
P-K.08	PRIPRAVA MESA	PVC tlak	4,17	5,51	22,98	
P-K.09	PRIPRAVA ZELENJAVE	PVC tlak	4,17	7,73	32,23	
P-K.10	SKLADIŠČE ZELENJAVE	PVC tlak	4,17	5,12	21,34	
P-K.11	SUHO SKLADIŠČE	PVC tlak	4,17	6,42	26,79	
P-K.12	PISARNA EKONOM	PVC tlak	4,17	5,52	23	
P-K.13	PROSTOR ZA ODPADKE	PVC tlak	4,17	4,97	20,72	
P-K.14	ČISTILA	PVC tlak	4,17	3,23	13,47	
P-K.15	POMIVANJE KUHINJSKE POSODE	PVC tlak	4,17	9,51	39,66	
P-K.16	DIETNA KUHINJA	PVC tlak	4,17	5,51	22,98	

P-K.17	KUHINJA, POMIVANJE POSODE	PVC tlak	4,17	119,24	497,23
P-K.18	POČITEK	PVC tlak	4,17	7,69	32,09
P-K.19	PISARNA	PVC tlak	4,17	6,21	25,9
				265,16	1.105,73

S73_SANITARIJE

P-S.01	SANITARIJE INVALIDI	keramika	3,5	4,28	14,97
P-S.02	SANITARIJE DEKLICE	keramika	3,5	9,24	32,36
P-S.03	SANITARIJE DEČKI	keramika	3,5	10,62	37,19
				24,14	84,52

S73_SANITARIJE ZAPOSLENI

P-SZ.01	WC ZAPOSLENI PREDPROSTOR	keramika	3,5	2,75	9,63
P-SZ.02	WC ZAPOSLENI	keramika	3,5	2,2	7,7
				4,95	17,33

S73_SKUPNI PROSTORI

P-SP.01	GARDEROBE 1-2	keramika	3,5	47,2	165,18
P-SP.02	ČISTILA	keramika	3,5	9,83	34,39
P-SP.05	SHRAMBA 1	PVC tlak	3,5	7,52	26,32
P-SP.06	SHRAMBA 2	PVC tlak	3,5	7,52	26,32
P-SP.07	KABINET 1-2	PVC tlak	3,5	30,8	107,8
P-SP.08	GARDEROBE 3-5	keramika	4,17	75,96	316,77
P-SP.08	VADBENI PROSTOR 1	PVC tlak	4,77	179,76	857,45
P-SP.09	JEDILNICA	keramika	4,17	680,21	2836,49
				1.038,80	4.370,72

S73_UČILNICE

P-U.01	UČILNICA 1A	PVC tlak	3,5	60,7	212,45
P-U.02	UČILNICA 1B	PVC tlak	3,5	60,7	212,45
P-U.03	UČILNICA 1C	PVC tlak	3,5	60,7	212,45

P-U.04	UČILNICA 2A	PVC tlak	3,5	60,7	212,45
P-U.05	UČILNICA 2B	PVC tlak	3,5	63	220,5
P-U.06	UČILNICA 2C	PVC tlak	3,5	63	220,5
				368,8	1.290,80
				2.045,22	8.079,87

SEZNAM PROSTOROV 1.NADSTROPJE OSNOVNA ŠOLA - NOVOGRADNJA

naziv prostora		tlak	v	m2	m3
S73_KOMUNIKACIJE IN HODNIKI					
N1-SH.01	STOPNIŠČE 3-5	keramika	2,9	77,94	226,03
N1-SH.02	DVIGALO	keramika	3,5	3,09	10,81
N1-SH.03	HODNIK	PVC tlak	2,9	8,8	25,52
N1-SH.03	HODNIK 3-5	PVC tlak	2,9	239,99	695,98
				329,82	958,34
S73_SANITARIJE					
N1-S.01	SANITARIJE DEČKI	keramika	2,6	11,47	29,83
N1-S.02	SANITARIJE DEKLICE	keramika	2,6	12,25	31,86
N1-S.03	SANITARIJE INVALIDI	keramika	2,6	4,44	11,56
				28,16	73,25
S73_SANITARIJE ŠOLA ZAPOSLENI / ŠPORTNA DVORANA					
N1-ŠDS.02	SANITARIJE ŽENSKE	keramika	2,6	7,38	19,19
N1-ŠDS.04	SANITARIJE MOŠKI	keramika	2,6	8,65	22,5
				16,03	41,69
S73_SKUPNI PROSTORI					
N1-SP.01	ZBORNICA	PVC tlak	2,9	63	182,7
N1-SP.02	ČAJNA KUHINJA, SANITARIJE	PVC tlak	2,6	13,58	35,32
N1-SP.03	KOPIRNICA, SHRAMBA	PVC tlak	2,6	12,69	32,99
N1-SP.04	KABINET 3-5	PVC tlak	2,9	16,8	48,72
N1-SP.05	KABINET NARAVOSLOVJE	PVC tlak	2,9	18,4	53,36
N1-SP.05	ČISTILA	keramika	2,6	3,45	8,96
				127,92	362,05
S73_TEHNIČNI PROSTOR					
N1-TP.01	SERVER	PVC tlak	2,7	22,01	59,43
				22,01	59,43
S73_UČILNICE					
N1-U.01	UČILNICA 3A	PVC tlak	2,9	60,7	176,03
N1-U.02	UČILNICA 3B	PVC tlak	2,9	60,7	176,03
N1-U.03	UČILNICA 3C	PVC tlak	2,9	63	182,69
N1-U.04	UČILNICA 4A	PVC tlak	2,9	63	182,7
N1-U.05	UČILNICA 4B	PVC tlak	2,9	63	182,7
N1-U.06	UČILNICA 4C	PVC tlak	2,9	60,7	176,03
N1-U.07	UČILNICA 5A	PVC tlak	2,9	60,7	176,03
N1-U.08	UČILNICA 5B	PVC tlak	2,9	60,7	176,03
N1-U.09	UČILNICA 5C	PVC tlak	2,9	60,7	176,02
N1-U.10	UČILNICA NARAVOSLOVJE 1	PVC tlak	2,9	61,6	178,64

614,8 1.782,90

S73_ŠPORTNA DVORANA

N1-ŠD.02	GARDEROBA, SHRAMBA	PVC tlak	2,7	30,1	81,28
N1-ŠD.03	PREDPROSTOR/HODNIK	keramika	2,6	48,44	125,94
N1-ŠD.04	PREZRAČEVANJE	keramika	2,9	6,29	18,23
		Športni pod			
N2-ŠD.01	VADBENI PROSTOR 2	PVC	4	175,64	711,82
				260,47	937,27
				1.399,21	4.214,93

SEZNAM PROSTOROV 2.NADSTROPJE OSNOVNA ŠOLA - NOVOGRADNJA

naziv prostora		tlak	v	m2	m3
S73_KOMUNIKACIJE IN HODNIKI					
N2-SH.01	HODNIK 2_NAD	PVC tlak	2,6	326,76	849,58
N2-SH.01	STOPNIŠČE 2_NAD	keramika	2,9	58,34	169,19
N2-SH.02	DVIGALO	keramika	3,5	3,09	10,81
				388,19	1.029,58
S73_SANITARIJE					
N1-S.01	SANITARIJE DEČKI	keramika	2,6	11,47	29,83
N1-S.02	SANITARIJE DEKLICE	keramika	2,6	12,25	31,86
N1-S.03	SANITARIJE INVALIDI	keramika	2,6	4,44	11,56
				28,16	73,25
S73_SANITARIJE ZAPOSLENI					
N1-SZ.01	SANITARIJE ŽENSKE	keramika	2,6	7,38	19,19
N1-SZ.02	SANITARIJE MOŠKI	keramika	2,6	8,65	22,5
				16,03	41,69
S73_SKUPNI PROSTORI					
N1-SP.04	ČISTILA	keramika	2,6	3,45	8,96
N2-SP.01	KABINET	PVC tlak	2,6	13,57	35,28
N2-SP.02	KOPIRNICA, SHRAMBA	PVC tlak	2,6	12,69	32,99
N2-SP.03	KABINET	PVC tlak	2,9	16,8	48,72
N2-SP.05	GARDEROBA	PVC tlak	2,9	14,74	42,75
N2-SP.06	ZBORNICA (GLAVNA)	PVC tlak	2,9	242,68	703,76
N2-SP.07	GARDEROBA, SHRAMBA	PVC tlak	2,9	12,74	36,96
N2-SP.08	ČAJNA KUHINJA	PVC tlak	2,9	11,74	34,03
N2-SP.09	KABINET	PVC tlak	2,9	28	81,2
				356,41	1.024,65
S73_UČILNICE					
N2-U.01	UČILNICA SLO 1	PVC tlak	2,9	63	182,7
N2-U.02	UČILNICA SLO 2	PVC tlak	2,9	60,7	176,03
N2-U.03	UČILNICA SLO 3	PVC tlak	2,9	60,7	176,03
N2-U.04	UČILNICA SLO 4	PVC tlak	2,9	63	182,7
N2-U.05	UČILNICA MAT 1	PVC tlak	2,9	63	182,7
N2-U.06	UČILNICA MAT 2	PVC tlak	2,9	60,7	176,03
N2-U.07	UČILNICA MAT3	PVC tlak	2,9	60,7	176,03
N2-U.08	UČILNICA MAT 4	PVC tlak	2,9	60,7	176,03
N2-U.09	UČILNICA 1	PVC tlak	2,9	60,7	176,03
N2-U.10	UČILNICA 1	PVC tlak	2,9	63	182,7
				616,2	1.786,98
				1.404,99	3.956,15

SEZNAM PROSTOROV 3.NADSTROPJE OSNOVNA ŠOLA - NOVOGRADNJA

naziv prostora		tlak	v	m2	m3
S73_KOMUNIKACIJE IN HODNIKI					
N3-SH.01	STOPNIŠČE 3_NAD	keramika	2,6	57,84	150,38
N3-SH.02	DVIGALO	keramika	2,6	3,09	8,03
N3-SH.02	HODNIK 3_NAD	PVC tlak	2,6	112,61	292,79
				173,54	451,2
S73_KOTLOVNICA					
N3-TP.01	PROSTOR ZA KLIMAT	epoksidni tlak	2,6	283,37	736,75
N3-TP.02	KOTLOVNICA	epoksidni tlak	2,6	39,49	102,66
				322,86	839,41
S73_SANITARIJE					
N1-S.01	SANITARIJE DEČKI	PVC tlak	2,6	11,47	29,83
N1-S.02	SANITARIJE DEKLICE	PVC tlak	2,6	12,25	31,86
N1-S.03	SANITARIJE INVALIDI	PVC tlak	2,6	4,44	11,56
				28,16	73,25
S73_SKUPNI PROSTORI					
N3-SP.01	KABINET	PVC tlak	2,6	13,58	35,32
N3-SP.02	ČISTILA	PVC tlak	2,6	3,45	8,96
N3-SP.03	SHRAMBA TEHNIKA	epoksidni tlak	2,6	17,89	46,53
				34,92	90,81
S73_UČILNICE					
N3-U.01	UČILNICA 1	PVC tlak	2,6	63	163,8
N3-U.02	UČILNICA 2	PVC tlak	2,6	60,7	157,82
N3-U.03	UČILNICA 3	PVC tlak	2,6	60,7	157,82
N3-U.04	UČILNICA 4	PVC tlak	2,6	63	163,8
				247,4	643,24
				806,88	2.097,91
SKUPAJ:				5656,3	18348,86

III. OPIS SKLADNOSTI S PROSTORSKIM AKTOM IN PREDPISI O UREJANJU PROSTORA

III/1. Gradnja objekta je skladna z Občinskim prostorskim načrtom Občine Vojnik (Udarno glasilo slovenskih občin št. 59/2016, 6/2017, 45/2017 in 53/2017):

Namenska raba:

Nameravana gradnja v EUP VO-2 spada v območje podrobnejše namenske rabe CU, kamor poleg ostalih v pretežni meri spada izobraževalna dejavnost.

Tip gradnje in namembnost:

Gradnja v urbanem središču Vojnika pomeni rekonstrukcijo in razširitev obstoječih objektov, ki v obstoječem stanju predstavljajo vidne stavbne mase manjših arhitekturnih kvalitiet. Z dopustnimi posegi se odstrani del nefunkcionalnih in dotrajanih stavbnih mas, ki se nadomestijo z umestitvijo objekta s funkcionalno in arhitekturno kvalitetnejšimi zasnovami in oblikovanjem.

Ohranja se parcelacija, komunikacijska mreža in izboljšuje razpoložljivost odprtih površin z orientacijo prizidave, višinskimi gabariti dozidave in izkoriščenjem površin nad pritličjem kot zunanjih uporabnih površin za izvajanje šolskih dejavnosti.

Izkoriščene so reliefne danosti lokacije, ki ne glede na maso pozidave in omejitve v prostoru omogočajo racionalno in funkcionalno umestitev površin s specifičnimi tehnološkimi zahtevami (centralna kuhinja, jedilnica) ter prometna ureditev šolskega območja.

Lega objekta:

Lega nove gradnje – prizidave sledi obstoječim gradbenim linijam objektov, na katere se navezuje. Zagotovljeni so predpisani horizontalni in vertikalni odmiki od parcelnih mej in sosednjih objektov.

Velikost objekta:

Velikost objekta je prilagojena podobi in gabaritom objektov, na katere se navezuje ter upošteva, ohranja oz. izboljšuje vedute v naselju.

Oblikovanje objekta:

Sodobno oblikovanje objekta je prilagojeno tipologiji, gabaritom in podobi naselja. Načrtovane so fasade v pastelnih barvnih tonih (zemeljski odtenki barv) s poudarjenimi detajli fasadnih oblog iz sodobnih in naravnih materialov. Streha z minimalnimi nakloni je skrita za atikami v podaljšku fasade in je opremljena s sistemi učinkovitega odvajanja strešnih padavinskih vod. Ravna streha nad pritličjem je v celoti funkcionalna zunanja površina, obdelana deloma kot zelena - pohodna oz. tlakovana površina z umeščeno urbano opremo, ograjami in delnim nadkritjem s senčnimi konstrukcijami.

Novi gradnji-prizidavi z načrtovanimi novimi vhodi za učence in vhodi za napajanje kuhinje in ostalih gospodarskih prostorov se prilagodi zunanja ureditev in prometna ureditev zunanjih površin.

Bistveno izboljšanje obstoječe prometne ureditve predstavlja predstavitev glavnega vhoda s Prušnikove na peš dostop s Kerševe ulice, kjer so zagotovljene tudi ustrezne površine za čakajoče. Obstoječa dovozna pot s Prušnikove ulice ostaja v obsegu parkirišč nespremenjena, na zahodni strani pa se z reliefnimi prilagoditvami in prilagoditvijo potrebnih manipulativnih površin zagotovi ustrezno napajanje objekta.

Varovanje zdravja ljudi:

Zasnova in orientacija objekta zagotavlja ustrezno osenčenje/osvetlitev ter ne povzroča povečanega osenčenja sosednjih objektov. Skladno s predpisi je zagotovljena dostopnost funkcionalno oviranim osebam. Upoštevani so predpisi s področja varstva pred hrupom. Pri načrtovanju so upoštevani pogoji za zagotavljanje požarne varnosti

in predpisani ukrepi varstva pred požarom. Za dosledno upoštevanje naravnih omejitev je izdelano geološko-geomehansko poročilo. Pri projektiranju konstrukcij je upoštevana realna stopnja potresne ogroženosti.

III/2 Priklučevanje na gospodarski javno infrastrukturo

Obseg in način izgradnje potrebne komunalne in energetske infrastrukture je definiran s projektnimi pogoji upravljalcev in v projektni dokumentaciji obdelan, projektne rešitve pa so potrjene z mnenji mnenjedajalcev.

Načrt predvideva prilagoditev obstoječe notranje prometne, komunalne in energetske infrastrukture novemu stanju.

III/3 Gradnja ne ogroža varovanih objektov in območja kulturne dediščine.

IV. IZPOLNJEVANJE BISTVENIH ZAHTEV

(25.-33.člen Gradbenega zakona GZ-1, Uradni list RS, št., 199/21, 105/22, 133/23)

1. MEHANSKA ODPORNOST IN STABILNOST (26.člen)

Nameravana gradnja je zasnovana tako, da vplivi, ki jim bo objekt izpostavljen, ne bodo povzročili porušitve celotnega ali dela objekta in tudi ne deformacij, večjih od dopustnih ravni, škode na drugih delih gradbenega objekta, na napeljavi in vgrajeni opremi zaradi večjih deformacij nosilne konstrukcije ali škode, nastale zaradi nekega dogodka, katere obseg je nesorazmerno velik glede na osnovni vzrok.

Konstrukcijsko je objekt zasnovan kot armiranobetonska konstrukcija, sestavljena iz armiranobetonskih okvirnih konstrukcij in armiranobetonskih sten dimenzij po statičnem izračunu. Medetažna konstrukcija štirietažnega dela in stropna plošča nad pritličjem so armiranobetonske plošče dimenzij po statičnem izračunu. Nad štirietažnim delom je montažna nosilna strešna konstrukcija, izdelana iz lepljenih lesenih nosilcev in izolacijskih panelov (n.pr. sistem Rubner).

Temeljenje objekta je izvedeno na sistemu armiranobetonskih temeljnih plošč, ki se izvede predpisno utrjenim nasipom v projektirani debelini.

Projekt ne predvideva konstrukcijskih posegov v obstoječi objekt, na katerega se navezuje, razen izvedbe prebojev v zunanjih nosilnih stenah za ureditev prehodov, kar pa ne vpliva na obstoječo globalno in lokalno nosilnost in stabilnost obstoječega objekta.

Morebitno potrebno zavarovanje temeljev obstoječega objekta v območju stikovanja z načrtovano novo gradnjo bo predpisal geomehanik ob izvajanju nadzora izkopa.

Konstrukcija objekta ter vrste in kvaliteta materialov za izvedbo le-te bo detajlno obdelana in opisana v načrtu gradbenih konstrukcij PZI.

V vseh prostorih so izvedeni plavajoči cementni estrihi (armirani) s toplotno izolacijo ustreznih debelin v odvisnosti od lege in namembnosti ter funkcionalnih zahtev prostorov.

Finalni tlaki so izbrani v odvisnosti od namembnosti in funkcionalnih zahtev prostora. Finalne stenske in stropne obloga prostorov morajo izpolnjevati specifične zahteve, ki se odražajo v materialu, debelini in ostalih karakteristikah (hrup). Vse finalne talne obloge morajo zagotavljati normalno čiščenje in vzdrževanje, obrabno odpornost, nedrsnost, šumnost, elektrostatičnost...) in so specificirane v projektu.

Nenosilne predelne stene so zidane ali suhomontažne.

Sekundarni stropovi so tipski, obešeni, izvedeni skladno z oblikovnimi, konstrukcijskimi in ostalimi zahtevami prostorov (zvok, požarne zahteve).

Stavbno pohištvo v fasadnih stenah izpolnjuje visoke izolacijske zahteve, RAL vgradnja, v PVC, leseni, ALU ali kovinski izvedbi.

2. VARNOST PRED POŽAROM (27.člen)

Za projektiranje požarne varnosti bo, skladno z 7. čl. Pravilnika o požarni varnosti v stavbah upoštevana tehnična smernica požarna varnost v stavbah TSG-1-001:2019.

Objekt se bo požarno ločil od obstoječega objekta. Požarna varnost v delu obstoječe šole, ki se ne ruši, ostane nespremenjena in se z novo gradnjo ne poslabšuje.

Koncept požarne varnosti vključuje naslednje elemente požarne zaščite:

ustrezni odmiki od sosednjih objektov in požarna ločitev od obstoječega objekta šole,

razdelitev na požarne sektorje: vsaka etaža šolskega dela bo svoj požarni sektor, stopnišči bodo požarno ločeni, prav tako tehnični prostori in jedilnica, predstavlja svoj požarni sektor,

zagotovljena bo ustrezna dolžina evakuacijskih poti do izhodov iz objekta,

ročni gasilniki: objekt bo opremljen z gasilniki za začetno gašenje požara,

hidranti: objekt bo opremljen z notranjimi hidranti za začetno gašenje in gašenje požarov,

skladno z zahtevami tehnične smernice TSG-1-001:2019 je glede namembnost, požarno obremenitev in lokacijo objekta potrebna količina vode za gašenje 18 l/s. Na območju so že izvedeni zunanji hidranti, ki zadostujejo za gašenje požara na objektu,

v objektu se namesti varnostna razsvetljava, javljanje požara za varno evakuacijo in posredovanje gasilske enote, odvod dima se uredi v stopniščih in v jedilnici,

ustrezne dovozne poti za intervencijska vozila in postavitvene površine: Z gasilskimi vozili je možen dostop do južne in zahodne strani, kjer sta predvideni delovni ploščadi za gasilsko vozilo.

3. HIGIENSKA IN ZDRAVSTVENA ZAŠČITA TER ZAŠČITA OKOLJA (28. člen)

Nameravana gradnja je zasnovana tako, da se na najmanjšo možno mero zmanjša oddajanje strupenih plinov, 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:

toplotno izolacijo ovoja stavbe predstavlja toplotna izolacija tal proti terenu (XPS), toplotna izolacija fasade (kamena volna), toplotna izolacija stropa/strehe (les, kamena volna)

osvetlitev prostorov je zagotovljena z naravno in umetno svetlobo skladno z normativi,

zagotovljeno je ustrezno in kontrolirano prezračevanje, predvidena je rekuperacija,

v objektu se s sodobnimi inštalacijami in uporabo ustreznih materialov zagotavlja ustrezna mikroklima in s tem preprečevanje prahu, vonjav in drugih negativnih vplivov,

oskrba s pitno vodo je zagotovljena iz vodovodnega omrežja,

odvajanje meteornih in odpadnih voda je obdelano v projektni dokumentaciji in je skladno s projektnimi pogoji mnenjedalca,

primarno ogrevanje prizidanega objekta je zagotovljeno s toplotno črpalko zrak - voda, obstoječega pa z obstoječo kotlovnico na zemeljski plin.

predvideno je kontrolirano odvajanje onesnaženih vod v kanalizacijski sistem ČN Škofja vas,

prisotnosti vlage v delih objekta ali na površinah znotraj objekta se preprečuje z:

zaščito pred atmosferskimi padavinami (ustrezno izvedeni detajli strehe in ostalih delov objekta, ustrezno dimenzionirano odvodnjavanje meteornih vod s streh in utrjenih površin),

odvodnjavanje meteorne vode po vodotesni kanalizaciji z zadrževanjem (skladno s projektnimi pogoji),

zaščita pred vlago v mokrih prostorih (keramika), obdelava vseh talnih, stenskih in stropnih površin, ki omogoča enostavno in učinkovito vzdrževanje in po potrebi mokro čiščenje,

zaščita pred vdorom vlage iz tal z izvedbo horizontalne hidroizolacije in tesnenjem vseh stikov,

vgradnja hidroizolacijskih materialov na vseh delih, kjer je možnost zamakanja ali vdora vode v objekt,

zaščita hidroizolacijskih materialov pred poškodbami med gradnjo in na mestu zasipov,

preprečitev kondenza z detajli in izvedbo, ki preprečuje toplotne mostove.

zalednih vod zaradi konfiguracije terena ni pričakovati, talne vode se odvajajo z drenažo,

pomožni in tehnični prostori se prezračujejo naravno oz. prisilno,

komunalni odpadki se zbirajo in odvažajo skladno z občinskim odlokom, objekt je projektiran skladno z zakonodajo, ki predpisuje obseg dovoljenih emisij v tla, vodo, javno kanalizacijo ...

4. VARNOST PRI UPORABI (29. člen)

Predvidena gradnja je zasnovana tako, da pri normalni rabi objekta ne more priti do zdrsa, padca, udarca, opeklin, električnega udara, eksplozije in nezgode zaradi gibanja vozil:

Arhitekturne rešitve za gradnjo objekta so izbrane tako, da v maksimalni meri zagotavljajo varnost pri uporabi za vse ciljne skupine uporabnikov, predvsem otrok in tudi starejših oseb.

Skladno s pravilnikom o zahtevah za zagotavljanje neoviranega dostopa, vstopa in uporabe objektov v javni rabi so zagotovljeni vsi potrebni ukrepi za neovirano uporabo objekta za funkcionalno ovirane osebe v kontekstu varnosti pri uporabi: dostopi brez arhitekturnih ovir, ustrezne dimenzije hodnikov in prehodov, ustrezna osvetlitev, obeležbe, signalne naprave, dostop na etažo z dvigalom, dimenzioniranim za invalidski voziček, nameščene so ustrezne ograje in oprijemala, naklon klančin je skladen s pravilnikom (max 1:15 oz. max 6,5%), jedilnica in večnamenski prostori so je opremljeni z indukcijskimi zankami z ojačevalcem za sprejem zvoka ljudem s slušnimi aparati, dostopnost z invalidskim vozičkom, garderoba in sanitarije za invalida, ustrezno parkirišče za invalida.

Vse talne površine, klančine in stopnišča so izvedene na način in z materiali, ki zagotavljajo zaščito proti zdrsom, padcem in udarcem, protizdrsnost predvidenih tlakov je dokazana s certifikati, notranje obloge sten in zaščite vogalov zagotavljajo zaščito proti udarcem, zasteklene površine so v vseh območjih dostopov in ogroženosti razbitja iz varnostnega stekla, uporaba materialov mora zagotavljati pogoje uporabljenih standardov, npr. SIST DIN 51097.

Višina ograj nad višinskimi razlikami nad 1,00 m je min 100 cm, raster ograj max 12 cm, ob stopniščih so nameščena držala, parapeti so predpisnih višin ali predpisno zaščiteni z dodatnimi ograjami.

Oblika in dimenzije stopnišč, dolžine stopniščnih ram in stopnice so oblikovani tako, da jih lahko uporabljajo tudi gibalno ovirani ljudje.

Nakloni klančin ne presegajo dovoljenih nagibov.

Zunanje površine - gibanje vozil, komunikacijske poti pešcev, kolesarjev in motornih vozil so oblikovane tako, da zagotavljajo varno uporabo.

Za potrebe vzdrževanja so urejeni dostopi na streho.

Za vzdrževanje oken in drugih zasteklitev, strehe ter strojnih in električnih naprav na strehi je potrebno uporabljati ustrezne lestve oz. dvigalno opremo, ki jo uporabljajo za delo na višini usposobljene osebe, za delo na strehi je obvezna uporaba pripenjal.

5. ZAŠČITA PRED HRUPOM (30. člen)

V prostor se umešča dejavnost, ki je tu že prisotna in ki je tehnološko zasnovana tako, da zagotavlja pogoje bivanja v širši okolici in maksimalno mero varovanja okolja. Skladno s 4. členom z Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 43/18, 59/19 in 44/22 – ZVO-2) je območje uvrščeno v III. stopnjo varstva pred hrupom. Med izvajanjem del in v uporabi objekta je potrebno zagotavljati, da mejne vrednosti kazalcev hrupa v okolju za to območje ne bodo presežene.

6. VARČEVANJE Z ENERGIJO, OHRANJANJE TOPLOTE IN RABA OBNOVLJIVIH VIROV ENERGIJE (31. člen)

Projekt zagotavljanja učinkovito rabo energije z izbiro ustrezne toplotne zaščite, ogrevanja, prezračevanja, rekuperacije in razsvetljavo, pri čemer je treba zagotoviti, da objekt ne preseže dovoljene letne potrebne toplote za ogrevanje in dovoljene letne dovedene energije za svoje delovanje.

Predvideno je ogrevanja z energijo iz toplotnih črpalk, prezračevanje z rekuperacijo, razsvetljava z varčnimi LED svetilkami.

7. UNIVERZALNA GRADITEV IN UPORABA OBJEKTA (32. člen)

V načrtih projektne dokumentacije za izvedbo gradnje (PZI) morajo biti izpolnjene vse zahteve z vidika zagotavljanja izpolnjevanja bistvene zahteve univerzalna graditev in uporaba objektov, kar mora biti razvidno iz tehničnih prikazov.

Objekt spada med objekte, dostopne vsem ljudem, tudi gibalno oviram osebam, zato morajo biti vsi funkcionalni prostori grajeni tako, da je možna nemotena samostojna uporaba vseh funkcionalnih prostorov, dostopov, prehodov, povezovalnih poti, vrat in vertikalnih povezav ter parkirišč za gibalno ovirane osebe – brez arhitekturnih ovir.

8. TRAJNOSTNA RABA NARAVNIH VIROV (32. člen)

Projekt predvideva gradnjo objekta tako, da je raba naravnih virov trajnostna in da omogoča:

dolgo življenjsko dobo objekta,

uporabo okoljsko sprejemljivih surovin (toplotna črpalka),

v veliki meri možnost recikliranja objekta ob njegovi odstranitvi

recikliranje rušitvenega materiala dela objekta, ki se odstranjuje in ponovna uporaba recikliranega materiala pri gradnji



- LEGENDA**
- gradbena parcela
 - parcelne meje
 - urejene parcelne meje
 - meja enote urejanja prostora
 - gradbena linija
 - gradbena meja
 - gradbena meja v nadstropjih
 - površina objektov na stiku z zemljiščem - obstoječe
 - površina objektov na stiku z zemljiščem - novo
 - zazidana površina
 - načrtovani izpostavljeni deli
 - utirjene prometne, komunalne in tehnične površine
 - utirjene površine namenjene bivanju na prostem
 - zeleno površino raščenege dela gradbene parcele

- V1** ▶ Vhod 1 in 2. razred
V2 ▶ Vhod 3-9. razred
V4 ▶ Vhod kuhinja (ekonomski, odpadki)
V10 ▶ Uličnice - izhod na pokrito teraso
V11 ▶ Skupni prostor - izhod na tlakovane površine
V12 ▶ Jedilnica - izhod na tlakovane površine
D ▶ Dovoz
Dr ▶ Dovoz, dvizna rampa
KO ▶ prostor za zbiranje komunalnih odpadkov

PRIKAZ POVRŠIN		
A	OBJEKTI NA STIKU Z ZEMLJIŠČEM - NOVO objekti 1	2.275,2
C	UTIRJENE ZUNANJE POVRŠINE - promet, komunalne, tehnične	1.572,2
D	UTIRJENE ZUNANJE POVRŠINE - bivanje na prostem	1.116,4
E	POVRŠINE RAŠČENEGA DELA	1.292,8
		6.256,56 m ²

ZAZIDANA POVRŠINA - objekti 1	
	2.749,10 m ²

Studio 3

PROJEKTANT: **Studio 73 d.o.o.**
Cesta na Pečovje 5, 3220 Štore
03 780 38 80 info@studio73.si
VOJILA PROJEKTA: Gregor Žohar, univ.dipl.ing.arh. ZAPS 1380
ARHITEKT: Gregor Žohar, univ.dipl.ing.arh. ZAPS 1380

01
ARHITEKTURNA SITUACIJA

2.0 TEHNIČNI PRIKAZI
2.2 ARHITEKTURNI PRIKAZI

OBJEKT: **REKONSTRUKCIJA, ENERGETSKA SANACIJA, ODSTRANITEV IN DOZIDAVA OSNOVNE ŠOLE VOJNIK**
Občina Vojnik
Keršova ulica 8, 3212 Vojnik

INVESTITOR: 565/2, 1030/1, 1030/2, 564/6, 564/3, 576/4 vse k.o. Vojnik trg (1065)

LOKACIJA: 565/2, 1030/1, 1030/2, 564/6, 564/3, 576/4 vse k.o. Vojnik trg (1065)

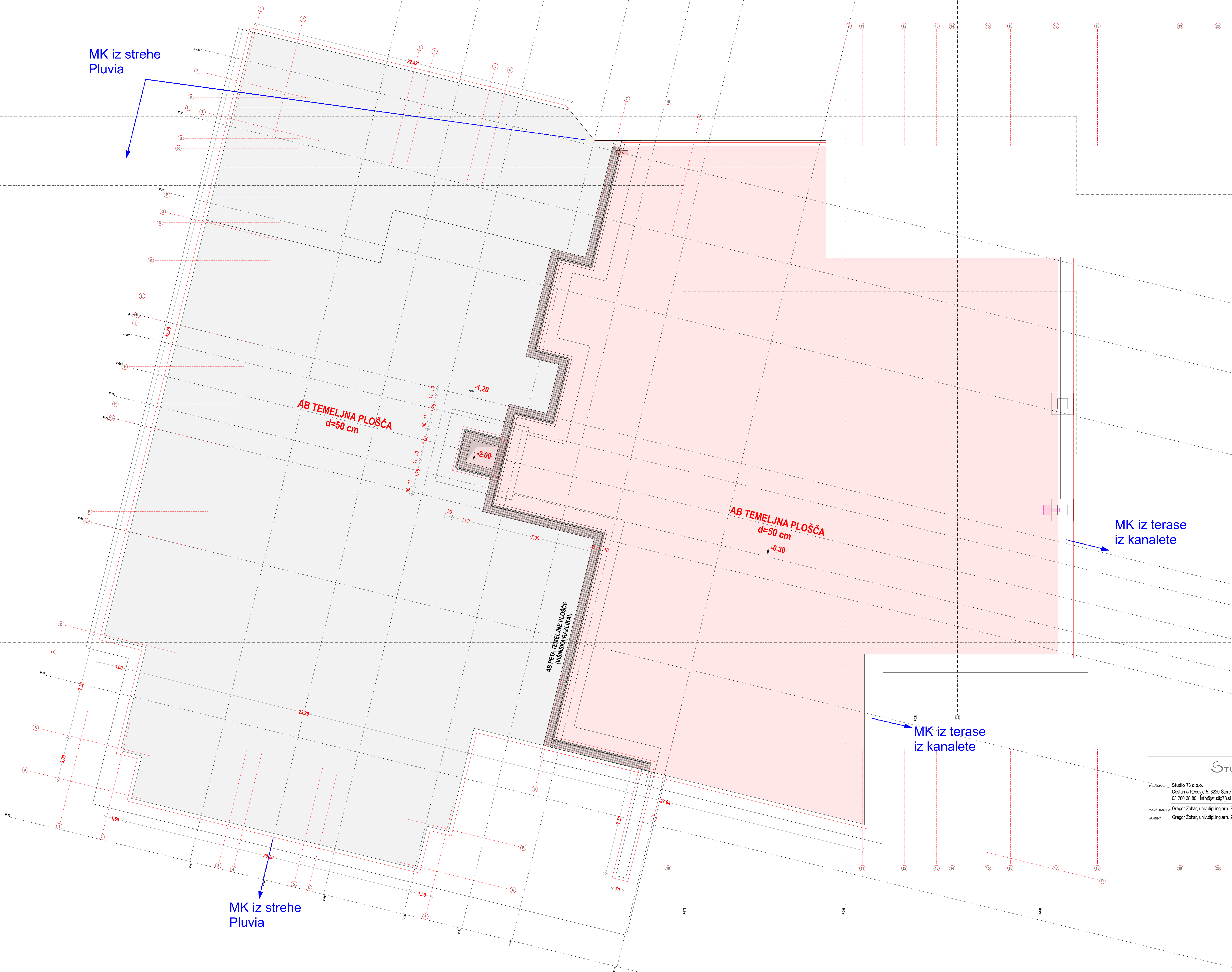
VRSTA PROJEKTA: **PZI** MERO: **1:250**

ŠT. PROJEKTA: 265/24 DATUM: 09/25

OPREDELITEV: **Vse mere preveriti na gradbišču!**
0,00 = pritičje 1 = 267,90 mm (nova razsedna stopinja)
0,00 = pritičje 2 = 268,40 mm (nova razsedna stopinja)
0,00 = pritičje 3 = 270,95 mm (obst. kuhinja, jedilnica)

Hipoteziranega razporeda in vsebine projekta brez odgovora na dopisovanje in dopolnjevanje.

Št. 25, september 2025



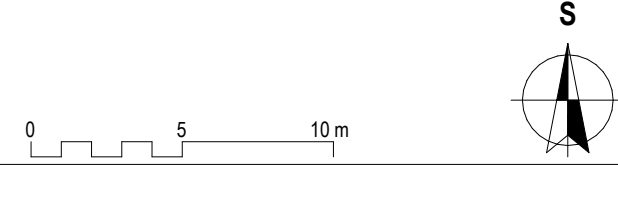
Studio 73
PROJEKTOVALCI: Studio 73 d.o.o.
Cesta na Prisojce 5, 3220 Štore
03 780 38 80 info@studio73.si
VODJA PROJEKTA: Gregor Žohar, univ.dipl.inž.arh. ZAPS 1380
ARHITEKT: Gregor Žohar, univ.dipl.inž.arh. ZAPS 1380

2.0 TEHNIČNI PRIKAZI
2.2 ARHITEKTURNI PRIKAZI

OBJEKT: REKONSTRUKCIJA, ENERGETSKA
SANACIJA, ODSTRANITEV IN DOZDAVA
OSNOVNE SOLE VOJNIK
Občina Vojnik
INVESTITOR: Keršova ulica 8, 3212 Vojnik
550/2, 1030/1, 1030/2, 564/6, 564/3, 576/4 vse
k.o. Vojnik trg (3065)

VRSTA PROJEKTA: PZI
ŠT. PROJEKTA: 265/24
MERILO: 1:100
DANJE: 09/25

Vse mere preveriti na gradbišču
0.00 = pritišča 1 = 307.50 mm (nova razredna stopnja)
0.00 = pritišča 2 = 269.40 mm (nova kuhinja, jedilnica)
0.00 = pritišča 3 = 276.95 mm (obst. kuhinja, jedilnica)



SEZNAM PROSTOROV PRITILJICE OSNOVNA ŠOLA - NOVOGRAD				
razložišče	šola	y	m2	m3
S73 KOMUNIKACIJE IN HODNIKI				
P-SH-01	PREDPROSTOR 1-2	keramika	3.500	19,39
P-SH-02	HODNIK 1-2 01	keramika	3.500	129,00
P-SH-03	DVIGALO	keramika	3.500	3,09
P-SH-04	HODNIK 1-2 02	PVC bak	3.500	85,96
P-SH-05	PREDPROSTOR 3-9	keramika	4.470	27,14
P-SH-06	HODNIK 3-9	keramika	3.280	78,79
			343,37 m²	1.110,77 m³

S73 KUHINJA				
PK-01	PREDPROSTOR	PVC bak	4.170	3,78
PK-02	GARDEROBA TUŠ, PRALNICA	PVC bak	4.170	11,69
PK-03	WC1	PVC bak	4.170	1,38
PK-04	WC2	PVC bak	4.170	1,38
PK-05	TUŠ	PVC bak	4.170	1,38
PK-06	HODNIK	PVC bak	4.170	45,61
PK-07	PRIPRAVILNOSTI, JEDI	PVC bak	4.170	13,35
PK-08	PRIPRAVILNOSTI, MESA	PVC bak	4.170	5,51
PK-09	PRIPRAVILNOSTI, ZELENIJAVE	PVC bak	4.170	7,73
PK-10	SKLADIŠČE ZELENIJAVE	PVC bak	4.170	5,12
PK-11	SUHO SKLADIŠČE	PVC bak	4.170	6,42
PK-12	PIJANINA, OČNOVI	PVC bak	4.170	5,52
PK-13	PROSTOR ZA ODPADKE	PVC bak	4.170	4,97
PK-14	ČISTILA	PVC bak	4.170	3,23
PK-15	POMANJANJE KUHNJSKE POSODE	PVC bak	4.170	5,51
PK-16	DIETNA KUHINJA	PVC bak	4.170	5,51
PK-17	KUHINJA, POMOČNI POSODE	PVC bak	4.170	119,24
PK-18	POČISTEK	PVC bak	4.170	7,69
PK-19	PRALNICA	PVC bak	4.170	6,21
			265,16 m²	1.105,73 m³

S73 SANITARIE				
P-S-01	SANITARIE INVALIDI	keramika	3.500	4,28
P-S-02	SANITARIE DEKLICE	keramika	3.500	9,24
P-S-03	SANITARIE DEČKI	keramika	3.500	10,62
			24,14 m²	84,15 m³

S73 SANITARIE ZAPOSLENI				
P-SZ-01	WC ZAPOSLENI PREDPROSTOR	keramika	3.500	2,75
P-SZ-02	WC ZAPOSLENI	keramika	3.500	2,20
			4,95 m²	17,33 m³

S73 SKUPNI PROSTORI				
P-SP-01	GARDEROBE 1-2	keramika	3.500	47,20
P-SP-02	ČISTILA	keramika	3.500	9,83
P-SP-03	SHRAMBA 1	PVC bak	3.500	7,52
P-SP-04	SHRAMBA 2	PVC bak	3.500	7,52
P-SP-05	KABINET 1-2	PVC bak	3.500	30,80
P-SP-06	GARDEROBE 3-5	keramika	4.170	25,96
P-SP-07	WC ZAPOSLENI	PVC bak	4.170	179,76
P-SP-08	WC ZAPOSLENI	PVC bak	4.170	179,76
P-SP-09	JEDILNICA	keramika	4.170	680,21
			1.836,89 m²	4.376,72 m³

S73 UČILNICE				
P-U-01	UČILNICA 1A	PVC bak	3.500	60,70
P-U-02	UČILNICA 1B	PVC bak	3.500	60,70
P-U-03	UČILNICA 1C	PVC bak	3.500	60,70
P-U-04	UČILNICA 2A	PVC bak	3.500	60,70
P-U-05	UČILNICA 2B	PVC bak	3.500	60,70
P-U-06	UČILNICA 2C	PVC bak	3.500	60,70
			360,80 m²	1.290,80 m³

S73 UČILNICE				
P-U-01	UČILNICA 1A	PVC bak	3.500	60,70
P-U-02	UČILNICA 1B	PVC bak	3.500	60,70
P-U-03	UČILNICA 1C	PVC bak	3.500	60,70
P-U-04	UČILNICA 2A	PVC bak	3.500	60,70
P-U-05	UČILNICA 2B	PVC bak	3.500	60,70
P-U-06	UČILNICA 2C	PVC bak	3.500	60,70
			360,80 m²	1.290,80 m³

S73 UČILNICE				
P-U-01	UČILNICA 1A	PVC bak	3.500	60,70
P-U-02	UČILNICA 1B	PVC bak	3.500	60,70
P-U-03	UČILNICA 1C	PVC bak	3.500	60,70
P-U-04	UČILNICA 2A	PVC bak	3.500	60,70
P-U-05	UČILNICA 2B	PVC bak	3.500	60,70
P-U-06	UČILNICA 2C	PVC bak	3.500	60,70
			360,80 m²	1.290,80 m³

S73 UČILNICE				
P-U-01	UČILNICA 1A	PVC bak	3.500	60,70
P-U-02	UČILNICA 1B	PVC bak	3.500	60,70
P-U-03	UČILNICA 1C	PVC bak	3.500	60,70
P-U-04	UČILNICA 2A	PVC bak	3.500	60,70
P-U-05	UČILNICA 2B	PVC bak	3.500	60,70
P-U-06	UČILNICA 2C	PVC bak	3.500	60,70
			360,80 m²	1.290,80 m³

S73 UČILNICE				
P-U-01	UČILNICA 1A	PVC bak	3.500	60,70
P-U-02	UČILNICA 1B	PVC bak	3.500	60,70
P-U-03	UČILNICA 1C	PVC bak	3.500	60,70
P-U-04	UČILNICA 2A	PVC bak	3.500	60,70
P-U-05	UČILNICA 2B	PVC bak	3.500	60,70
P-U-06	UČILNICA 2C	PVC bak	3.500	60,70
			360,80 m²	1.290,80 m³

S73 UČILNICE				
P-U-01	UČILNICA 1A	PVC bak	3.500	60,70
P-U-02	UČILNICA 1B	PVC bak	3.500	60,70
P-U-03	UČILNICA 1C	PVC bak	3.500	60,70
P-U-04	UČILNICA 2A	PVC bak	3.500	60,70
P-U-05	UČILNICA 2B	PVC bak	3.500	60,70
P-U-06	UČILNICA 2C	PVC bak	3.500	60,70
			360,80 m²	1.290,80 m³

S73 UČILNICE				
P-U-01	UČILNICA 1A	PVC bak	3.500	60,70
P-U-02	UČILNICA 1B	PVC bak	3.500	60,70
P-U-03	UČILNICA 1C	PVC bak	3.500	60,70
P-U-04	UČILNICA 2A	PVC bak	3.500	60,70
P-U-05	UČILNICA 2B	PVC bak	3.500	60,70
P-U-06	UČILNICA 2C	PVC bak	3.500	60,70
			360,80 m²	1.290,80 m³

S73 UČILNICE				
P-U-01	UČILNICA 1A	PVC bak	3.500	60,70
P-U-02	UČILNICA 1B	PVC bak	3.500	60,70
P-U-03	UČILNICA 1C	PVC bak	3.500	60,70
P-U-04	UČILNICA 2A	PVC bak	3.500	60,70
P-U-05	UČILNICA 2B	PVC bak	3.500	60,70
P-U-06	UČILNICA 2C	PVC bak	3.500	60,70
			360,80 m²	1.290,80 m³

S73 UČILNICE				
P-U-01	UČILNICA 1A	PVC bak	3.500	60,70
P-U-02	UČILNICA 1B	PVC bak	3.500	60,70
P-U-03	UČILNICA 1C	PVC bak	3.500	60,70
P-U-04	UČILNICA 2A	PVC bak	3.500	60,70
P-U-05	UČILNICA 2B	PVC bak	3.500	60,70
P-U-06	UČILNICA 2C	PVC bak	3.500	60,70
			360,80 m²	1.290,80 m³

S73 UČILNICE				
P-U-01	UČILNICA 1A	PVC bak	3.500	60,70
P-U-02	UČILNICA 1B	PVC bak	3.500	60,70
P-U-03	UČILNICA 1C	PVC bak	3.500	60,70
P-U-04	UČILNICA 2A	PVC bak	3.500	60,70
P-U-05	UČILNICA 2B	PVC bak	3.500	60,70
P-U-06	UČILNICA 2C	PVC bak	3.500	60,70
			360,80 m²	1.290,80 m³

S73 UČILNICE				
P-U-01	UČILNICA 1A	PVC bak	3.500	60,70
P-U-02	UČILNICA 1B	PVC bak	3.500	60,70
P-U-03	UČILNICA 1C	PVC bak	3.500	60,70
P-U-04	UČILNICA 2A	PVC bak	3.500	60,70
P-U-05	UČILNICA 2B	PVC bak	3.500	60,70
P-U-06	UČILNICA 2C	PVC bak	3.500	60,70
			360,80 m²	1.290,80 m³

S73 UČILNICE				
P-U-01	UČILNICA 1A	PVC bak	3.500	60,70
P-U-02	UČILNICA 1B	PVC bak	3.500	60,70
P-U-03	UČILNICA 1C	PVC bak	3.500	60,70
P-U-04	UČILNICA 2A	PVC bak	3.500	60,70
P-U-05	UČILNICA 2B	PVC bak	3.500	60,70
P-U-06	UČILNICA 2C	PVC bak	3.500	60,70
			360,80 m²	1.290,80 m³

S73 UČILNICE				
P-U-01	UČILNICA 1A	PVC bak	3.500	60,70
P-U-02	UČILNICA 1B	PVC bak	3.500	60,70
P-U-03	UČILNICA 1C	PVC bak	3.500	60,70
P-U-04	UČILNICA 2A	PVC bak	3.500	60,70
P-U-05	UČILNICA 2B	PVC bak	3.500	60,70
P-U-06	UČILNICA 2C	PVC bak	3.500	60,70
			360,80 m²	1.290,80 m³

S73 UČILNICE				
P-U-01	UČILNICA 1A	PVC bak	3.500	60,70
P-U-02	UČILNICA 1B	PVC bak	3.500	60,70
P-U-03	UČILNICA 1C	PVC bak	3.500	60,70
P-U-04	UČILNICA 2A	PVC bak	3.500	60,70
P-U-05	UČILNICA 2B	PVC bak	3.500	60,70
P-U-06	UČILNICA 2C	PVC bak	3.500	60,70
			360,80 m²	1.290,80 m³

S73 UČILNICE				
P-U-01	UČILNICA 1A	PVC bak	3.500	60,70
P-U-02	UČILNICA 1B	PVC bak	3.500	60,70
P-U-03	UČILNICA 1C	PVC bak	3.500	60,70
P-U-04	UČILNICA 2A	PVC bak	3.500	60,70
P-U-05	UČILNICA 2B	PVC bak	3.500	60,70
P-U-06	UČILNICA 2C	PVC bak	3.500	60,70
			360,80 m²	1.290,80 m³

S73 UČILNICE				
P-U-01	UČILNICA 1A	PVC bak	3.500	60,70
P-U-02	UČILNICA 1B	PVC bak	3.500	60,70
P-U-03	UČILNICA 1C	PVC bak	3.500	60,70
P-U-04	UČILNICA 2A	PVC bak	3.500	60,70
P-U-05	UČILNICA 2B	PVC bak	3.500	60,70
P-U-06	UČILNICA 2C	PVC bak	3.500	60,70
			360,80 m²	1.290,80 m³

S73 UČILNICE				
P-U-01	UČILNICA 1A	PVC bak	3.500	60,70
P-U-02	UČILNICA 1B	PVC bak	3.500	60,70
P-U-03	UČILNICA 1C	PVC bak	3.500	60,70
P-U-04	UČILNICA 2A	PVC bak	3.500	60,70
P-U-05	UČILNICA 2B	PVC bak	3.500	60,70
P-U-06	UČILNICA 2C	PVC bak	3.500	60,70
			360,80 m²	1.290,80 m³

S73 UČILNICE				
P-U-01	UČILNICA 1A	PVC bak	3.500	60,70
P-U-02	UČILNICA 1B	PVC bak	3.500	60,70
P-U-03	UČILNICA 1C	PVC bak	3.500	60,70
P-U-04	UČILNICA 2A	PVC bak	3.500	60,70
P-U-05	UČILNICA 2B	PVC bak	3.500	60,70
P-U-06	UČILNICA 2C	PVC bak	3.500	60,70
			360,80 m²	1.290,80 m³

S73 UČILNICE				
P-U-01	UČILNICA 1A	PVC bak	3.500	60,70
P-U-02	UČILNICA 1B	PVC bak	3.500	60,70
P-U-03	UČILNICA 1C	PVC bak	3.500	60,70
P-U-04	UČILNICA 2A	PVC bak	3.500	60,70
P-U-05	UČILNICA 2B	PVC bak	3.500	60,70
P-U-06	UČILNICA 2C	PVC bak	3.500	60,70
			360,80 m²	1.290,80 m³

S73 UČILNICE				
P-U-01	UČILNICA 1A	PVC bak	3.500	60,70
P-U-02	UČILNICA 1B	PVC bak	3.500	60,70
P-U-03	UČILNICA 1C	PVC bak	3.500	60,70
P-U-04	UČILNICA 2A	PVC bak	3.500	60,70
P-U-05	UČILNICA 2B	PVC bak	3.500	60,70
P-U-06	UČILNICA 2C	PVC bak	3.500	60,70
			360,80 m²	1.290,80 m³

SEZNAM PROSTOROV I NADSTROPJE OSNOVNA ŠOLA - NOVOGRADKA					razli. prostora	šak	v	m2	m3
S73 KOMUNIKACIJE IN HODNIKI									
N1-SH.01	STOPNIŠČE 3-5	keramika	2.800	77.94				226.03	
N1-SH.02	DVOGALO	keramika	3.500	3.09				10.81	
N1-SH.03	HODNIK	PVC šak	2.800	8.80				25.52	
N1-SH.03	HODNIK 3-5	PVC šak	2.800	239.99				695.98	
				329.82 m²				958.34 m³	

S73 SANITARJE									
N1-S.01	SANITARJE DEČDI	keramika	2.800	11.47				28.83	
N1-S.02	SANITARJE DEKLICE	keramika	2.800	12.25				31.86	
N1-S.03	SANITARJE INVALIDI	keramika	2.800	4.44				11.56	
				28,16 m²				73,25 m³	

S73 SANITARJE ŠOLA ZAPOSLENI / ŠPORTNA DVORANA									
N1-SOS.02	SANITARJE ŽENSKO	keramika	2.800	7.38				18.18	
N1-SOS.04	SANITARJE MOŠKI	keramika	2.800	8.65				22.50	
				16,03 m²				41,68 m³	

S73 SKUPNI PROSTORI									
N1-SP.01	ZBORNIKA	PVC šak	2.800	63.00				182.70	
N1-SP.02	ČAJNA KUHINJA, SANITARJE	PVC šak	2.800	13.58				35.32	
N1-SP.03	KOPIRNICA, SHRAMBA	PVC šak	2.800	12.89				32.99	
N1-SP.04	KABINET 3-5	PVC šak	2.800	16.80				48.72	
N1-SP.05	KABINET NARAVOSLOVJE	PVC šak	2.800	18.40				53.36	
N1-SP.05	ČISTILA	keramika	2.800	3.45				8.96	
				127,82 m²				342,85 m³	

S73 TEHNIŠKI PROSTOR									
N1-TP.01	SERVER	PVC šak	2.700	22.01				59.43	
				22,01 m²				59,43 m³	

S73 UČILNICE									
N1-U.01	UČILNICA 3A	PVC šak	2.800	60.70				176.03	
N1-U.02	UČILNICA 3B	PVC šak	2.800	60.70				176.03	
N1-U.03	UČILNICA 3C	PVC šak	2.800	63.00				182.89	
N1-U.04	UČILNICA 4A	PVC šak	2.800	63.00				182.89	
N1-U.05	UČILNICA 4B	PVC šak	2.800	63.00				182.70	
N1-U.06	UČILNICA 4C	PVC šak	2.800	60.70				176.03	
N1-U.07	UČILNICA 5A	PVC šak	2.800	60.70				176.03	
N1-U.08	UČILNICA 5B	PVC šak	2.800	60.70				176.03	
N1-U.09	UČILNICA 5C	PVC šak	2.800	60.70				176.03	
N1-U.10	UČILNICA NARAVOSLOVJE 1	PVC šak	2.800	61.80				179.74	
				614,80 m²				1.782,89 m³	

S73 ŠPORTNA DVORANA									
N1-ŠD.02	GARDEROBA, SHRAMBA	PVC šak	2.700	36.10				84.28	
N1-ŠD.03	PREDPROSTOR, HODNIK	keramika	2.600	50.67				131.74	
N1-ŠD.04	PREDPRAČEVANJE	keramika	2.800	4.27				12.39	
N2-SO.01	VARNENI PROSTOR 2	Športni pa...	4.000	125.84				354.88	
				200,88 m²				583,29 m³	
				1.399,42 m²				3.952,00 m³	

S73 ŠPORTNA DVORANA									
N1-ŠD.02	GARDEROBA, SHRAMBA	PVC šak	2.700	36.10				84.28	
N1-ŠD.03	PREDPROSTOR, HODNIK	keramika	2.600	50.67				131.74	
N1-ŠD.04	PREDPRAČEVANJE	keramika	2.800	4.27				12.39	
N2-SO.01	VARNENI PROSTOR 2	Športni pa...	4.000	125.84				354.88	
				200,88 m²				583,29 m³	
				1.399,42 m²				3.952,00 m³	

S73 ŠPORTNA DVORANA									
N1-ŠD.02	GARDEROBA, SHRAMBA	PVC šak	2.700	36.10				84.28	
N1-ŠD.03	PREDPROSTOR, HODNIK	keramika	2.600	50.67				131.74	
N1-ŠD.04	PREDPRAČEVANJE	keramika	2.800	4.27				12.39	
N2-SO.01	VARNENI PROSTOR 2	Športni pa...	4.000	125.84				354.88	
				200,88 m²				583,29 m³	
				1.399,42 m²				3.952,00 m³	

S73 ŠPORTNA DVORANA									
N1-ŠD.02	GARDEROBA, SHRAMBA	PVC šak	2.700	36.10				84.28	
N1-ŠD.03	PREDPROSTOR, HODNIK	keramika	2.600	50.67				131.74	
N1-ŠD.04	PREDPRAČEVANJE	keramika	2.800	4.27				12.39	
N2-SO.01	VARNENI PROSTOR 2	Športni pa...	4.000	125.84				354.88	
				200,88 m²				583,29 m³	
				1.399,42 m²				3.952,00 m³	

S73 ŠPORTNA DVORANA									
N1-ŠD.02	GARDEROBA, SHRAMBA	PVC šak	2.700	36.10				84.28	
N1-ŠD.03	PREDPROSTOR, HODNIK	keramika	2.600	50.67				131.74	
N1-ŠD.04	PREDPRAČEVANJE	keramika	2.800	4.27				12.39	
N2-SO.01	VARNENI PROSTOR 2	Športni pa...	4.000	125.84				354.88	
				200,88 m²				583,29 m³	
				1.399,42 m²				3.952,00 m³	

S73 ŠPORTNA DVORANA									
N1-ŠD.02	GARDEROBA, SHRAMBA	PVC šak	2.700	36.10				84.28	
N1-ŠD.03	PREDPROSTOR, HODNIK	keramika	2.600	50.67				131.74	
N1-ŠD.04	PREDPRAČEVANJE	keramika	2.800	4.27				12.39	
N2-SO.01	VARNENI PROSTOR 2	Športni pa...	4.000	125.84				354.88	
				200,88 m²				583,29 m³	
				1.399,42 m²				3.952,00 m³	

S73 ŠPORTNA DVORANA									
N1-ŠD.02	GARDEROBA, SHRAMBA	PVC šak	2.700	36.10				84.28	
N1-ŠD.03	PREDPROSTOR, HODNIK	keramika	2.600	50.67				131.74	
N1-ŠD.04	PREDPRAČEVANJE	keramika	2.800	4.27				12.39	
N2-SO.01	VARNENI PROSTOR 2	Športni pa...	4.000	125.84				354.88	
				200,88 m²				583,29 m³	
				1.399,42 m²				3.952,00 m³	

S73 ŠPORTNA DVORANA									
N1-ŠD.02	GARDEROBA, SHRAMBA	PVC šak	2.700	36.10				84.28	
N1-ŠD.03	PREDPROSTOR, HODNIK	keramika	2.600	50.67				131.74	
N1-ŠD.04	PREDPRAČEVANJE	keramika	2.800	4.27				12.39	
N2-SO.01	VARNENI PROSTOR 2	Športni pa...	4.000	125.84				354.88	
				200,88 m²				583,29 m³	
				1.399,42 m²				3.952,00 m³	

S73 ŠPORTNA DVORANA									
N1-ŠD.02	GARDEROBA, SHRAMBA	PVC šak	2.700	36.10				84.28	
N1-ŠD.03	PREDPROSTOR, HODNIK	keramika	2.600	50.67				131.74	
N1-ŠD.04	PREDPRAČEVANJE	keramika	2.800	4.27				12.39	
N2-SO.01	VARNENI PROSTOR 2	Športni pa...	4.000	125.84				354.88	
				200,88 m²				583,29 m³	
				1.399,42 m²				3.952,00 m³	

S73 ŠPORTNA DVORANA									
N1-ŠD.02	GARDEROBA, SHRAMBA	PVC šak	2.700	36.10				84.28	
N1-ŠD.03	PREDPROSTOR, HODNIK	keramika	2.600	50.67				131.74	
N1-ŠD.04	PREDPRAČEVANJE	keramika	2.800	4.27				12.39	
N2-SO.01	VARNENI PROSTOR 2	Športni pa...	4.000	125.84				354.88	
				200,88 m²				583,29 m³	
				1.399,42 m²				3.952,00 m³	

S73 ŠPORTNA DVORANA									
N1-ŠD.02	GARDEROBA, SHRAMBA	PVC šak	2.700	36.10				84.28	
N1-ŠD.03	PREDPROSTOR, HODNIK	keramika	2.600	50.67				131.74	
N1-ŠD.04	PREDPRAČEVANJE	keramika	2.800	4.27				12.39	
N2-SO.01	VARNENI PROSTOR 2	Športni pa...	4.000	125.84				354.88	
				200,88 m²				583,29 m³	
				1.399,42 m²				3.952,00 m³	

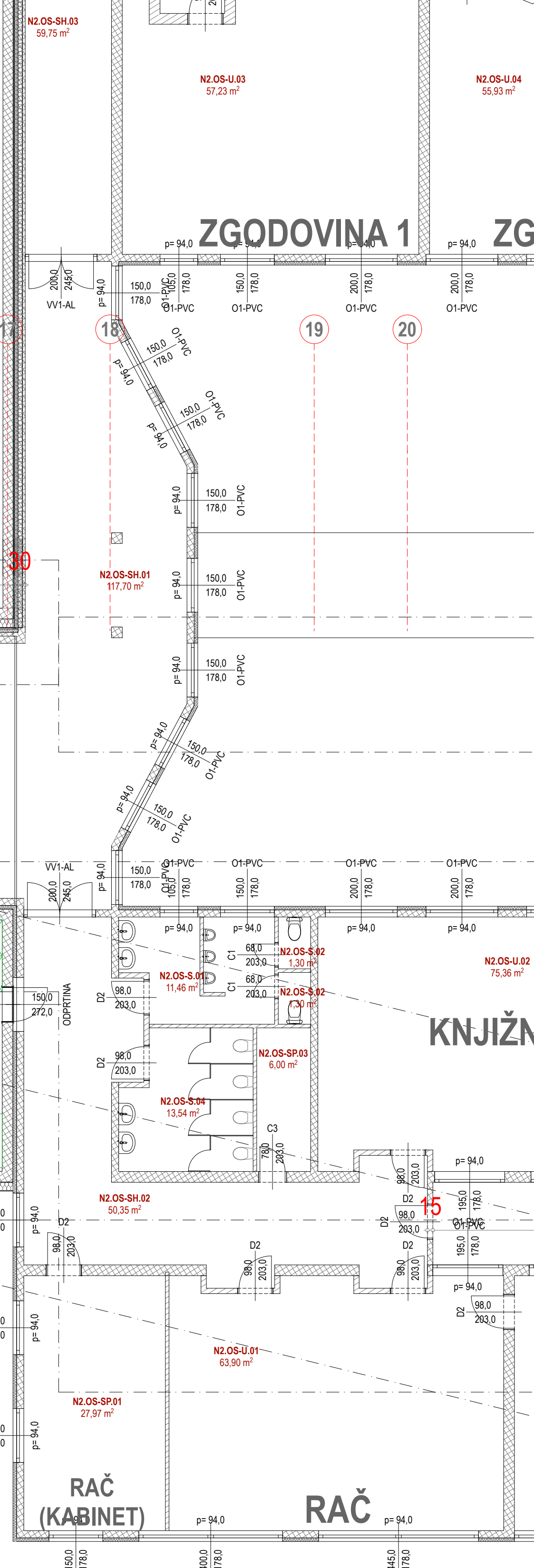
S73 ŠPORTNA DVORANA									
N1-ŠD.02	GARDEROBA, SHRAMBA	PVC šak	2.700	36.10				84.28	
N1-ŠD.03	PREDPROSTOR, HODNIK	keramika	2.600	50.67				131.74	
N1-ŠD.04	PREDPRAČEVANJE	keramika	2.800	4.27				12.39	
N2-SO.01	VARNENI PROSTOR 2	Športni pa...	4.000	125.84				354.88	
				200,88 m²				583,29 m³	
				1.399,42 m²				3.952,00 m³	

S73 ŠPORTNA DVORANA									
N1-ŠD.02	GARDEROBA, SHRAMBA	PVC šak	2.700	36.10				84.28	
N1-ŠD.03	PREDPROSTOR, HODNIK	keramika	2.600	50.67				131.74	
N1-ŠD.04	PREDPRAČEVANJE	keramika	2.800	4.27				12.39	
N2-SO.01	VARNENI PROSTOR 2	Športni pa...	4.000	125.84				354.88	
				200,88 m²				583,29 m³	
				1.399,42 m²				3.952,00 m³	

S73 ŠPORTNA DVORANA									
N1-ŠD.02	GARDEROBA, SHRAMBA	PVC šak	2.700	36.10				84.28	
N1-ŠD.03	PREDPROSTOR, HODNIK	keramika	2.600	50.67				131.74	
N1-ŠD.04	PREDPRAČEVANJE	keramika	2.800	4.27				12.39	
N2-SO.01	VARNENI PROSTOR 2	Športni pa...	4.000	125.84				354.88	
				200,88 m²				583,29 m³	
				1.399,42 m²				3.952,00 m³	

S73 ŠPORTNA DVORANA									
N1-ŠD.02	GARDEROBA, SHRAMBA	PVC šak	2.700	36.10				84.28	
N1-ŠD.03	PREDPROSTOR, HODNIK	keramika	2.600	50.67				131.74	
N1-ŠD.04	PREDPRAČEVANJE	keramika	2.800	4.27				12.39	
N2-SO.01	V								

S73 UJOLINE					
N2-U.01	UJOLINA SLO 1	PVC tlak	2,9000	63,00	182,70
N2-U.02	UJOLINA SLO 2	PVC tlak	2,9000	60,70	176,03
N2-U.03	UJOLINA SLO 3	PVC tlak	2,9000	60,70	176,03
N2-U.04	UJOLINA SLO 4	PVC tlak	2,9000	63,00	182,70
N2-U.05	UJOLINA MAT 1	PVC tlak	2,9000	63,00	182,70
N2-U.06	UJOLINA MAT 2	PVC tlak	2,9000	60,70	176,03
N2-U.07	UJOLINA MAT3	PVC tlak	2,9000	60,70	176,03
N2-U.08	UJOLINA MAT 4	PVC tlak	2,9000	60,70	176,03
N2-U.09	UJOLINA 1	PVC tlak	2,9000	60,70	176,03
N2-U.10	UJOLINA 1	PVC tlak	2,9000	63,00	182,70
				1612,20	1.786,98
				1494,64	3.955,20



The architectural drawing shows a detailed floor plan of the third floor. It features several large rectangular spaces labeled 'UČILNICA' (classrooms) arranged in a row on the left side. To their right is a larger area labeled 'TEHNIKA' (technical room). Various smaller rooms, corridors, and service areas are also depicted, each with specific dimensions and area calculations provided in red text. A grid system with letters A-D and numbers 1-20 is overlaid on the plan for reference. The drawing uses black lines for walls and furniture, green for some partitions or landscaping elements, and red for annotations and measurements.

PROJEKTOVALNO	Studio 73 d.o.o.
Cesta na Račanje 5, 3220 Štore	
03 780 38 80 info@studio73.si	
VODILA PROJEKTA	Gregor Žohar, univ.dipl.ing.arh. ZAPS 1380
ARHITEKT	Gregor Žohar, univ.dipl.ing.arh. ZAPS 1380

ESTIMACIJSKI PRORAČUN
06
TLORIS 3.NADSTROPJA

2.0 TEHNIŠKI PRIKAZI
2.2 ARHITEKTURNI PRIKAZI

OBJEKT REKONSTRUKCIJA, ENERGETSKA SANACIJA, ODRŽANJE IN DOZDAVA OSNOVNE SOLE VOJNIK Občina Vojnik

INVESTITOR Karlova ulica 8, 3212 Vojnik

LOKALIZACIJA 565/2, 1030/1, 1030/2, 564/6, 564/3, 576/4 vse k.o. Vojnik trg (1955)

VRSTA PROJEKTA PZI MERO 1:100

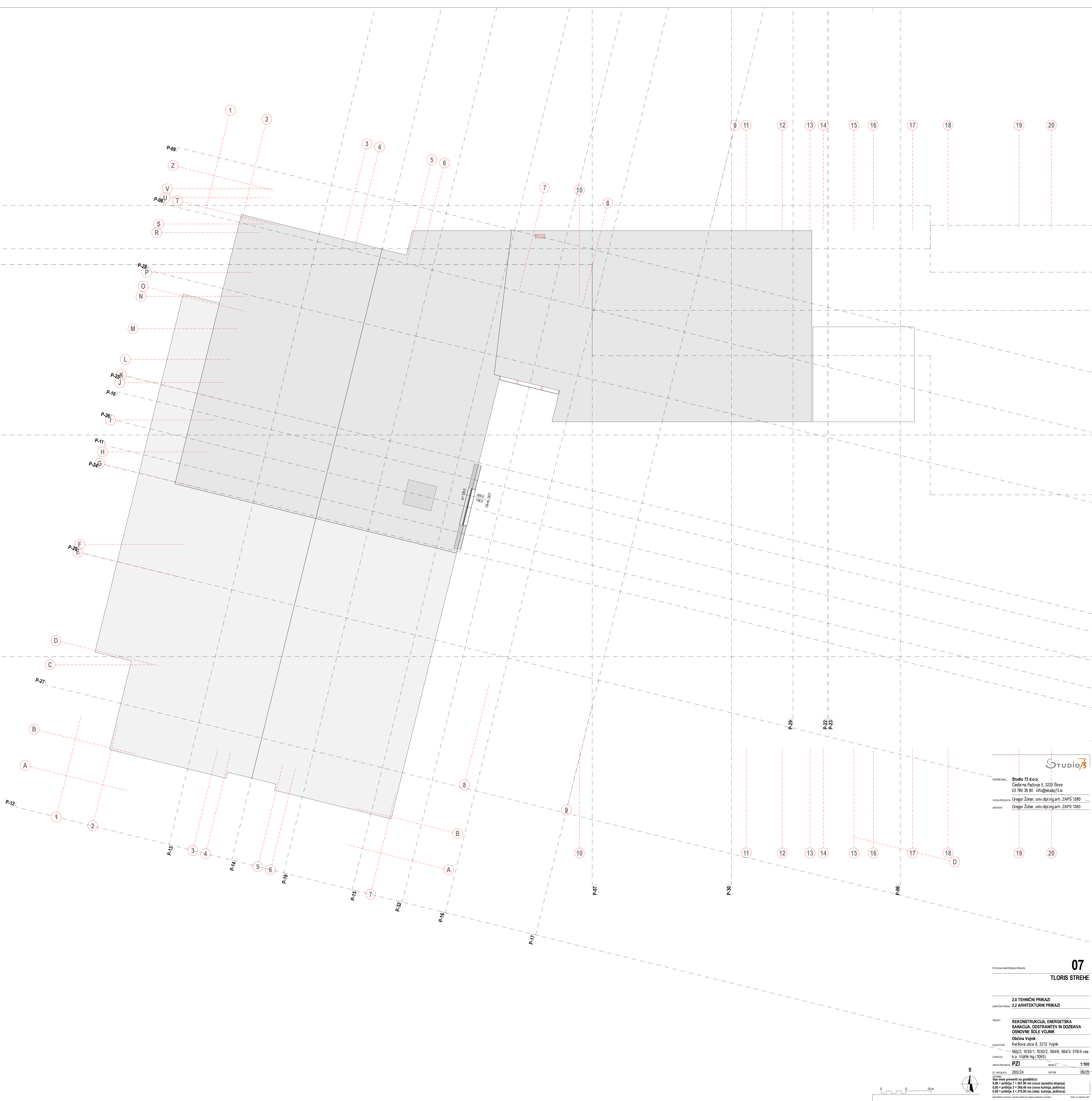
ET PROJEKTA 265/24 DATUM 09/25

OPREDELITELJE Vse mere prevzeti na gradbišču!
0.00 = pritrilje 1 = 267.80 mm (nova razredna stopnja)
0.00 = pritrilje 2 = 255.40 mm (nova kuhinja, jedilnica)
0.00 = pritrilje 3 = 270.95 mm (obst. kuhinja, jedilnica)

Napovedana kotalnja in ostala projekta so celostno projektirani in izvedeni.

S

0 5 10 m



STUDIO3

PROJEKTOVALCE: Studio T3 d.o.o.
Cesta na Poljane 5, 3220 Štore
03 780 38 80 info@studio3.si

VOJAK PROJEKTA: Gregor Žohar, univ.dipl.ing.arh. ZAPS 1380

ARHITEKT: Gregor Žohar, univ.dipl.ing.arh. ZAPS 1380

07

TLORIS STREHE

2.0 TEHNIČNI PRIKAZI

2.2 ARHITEKTURNI PRIKAZI

OBJEKT:

REKONSTRUKCIJA, ENERGETSKA
SANACIJA, ODSTRANITEV IN DOZDAVA
OSNOVNE SOLE VOJNIK

INVESTITOR:

Občina Vojnik
Keršova ulica 8, 3212 Vojnik

LOKACIJA:

560/2, 1030/1, 1030/2, 564/6, 564/3, 576/4 vse
k.o. Vojnik b.g. (1065)

VRSTA PROJEKTA:

PZI

ŠT. PROJEKTA:

265/24

VERZIJA:

09/25

SKLEPI:

Vse mere preveriti na gradbišču!
0.00 = pritišča 1 + 307.50 mm (nova zasedna stopnja)
0.00 = pritišča 2 + 269.40 mm (nova kuhinja, jedilnica)
0.00 = pritišča 3 + 276.95 mm (obst. kuhinja, jedilnica)

0 5 10 m

S

↑

PROJEKTANT: Studio 73 d.o.o.
Cesta na Pečovje 5, 3220 Štore
03 780 38 80 info@studio73.si

VODJA PROJEKTA: Gregor Žohar, univ.dipl.ing.arh. ZAPS 1380

ARHITEKT: Gregor Žohar, univ.dipl.ing.arh. ZAPS 1380

08

PREREZ P-01

2.0 TEHNIČNI PRIKAZI
2.2 ARHITEKTURNI PRIKAZI

OBJEKT: REKONSTRUKCIJA, ENERGETSKA
SANACIJA, ODSTRANITEV IN DOZIDAVA
OSNOVNE ŠOLE VOJNIK

Občina Vojnik
Keršova ulica 8, 3212 Vojnik

INVESTITOR: 565/2, 1030/1, 1030/2, 564/6, 564/3, 576/4 vse
k.o. Vojnik trg (1065)

1:100

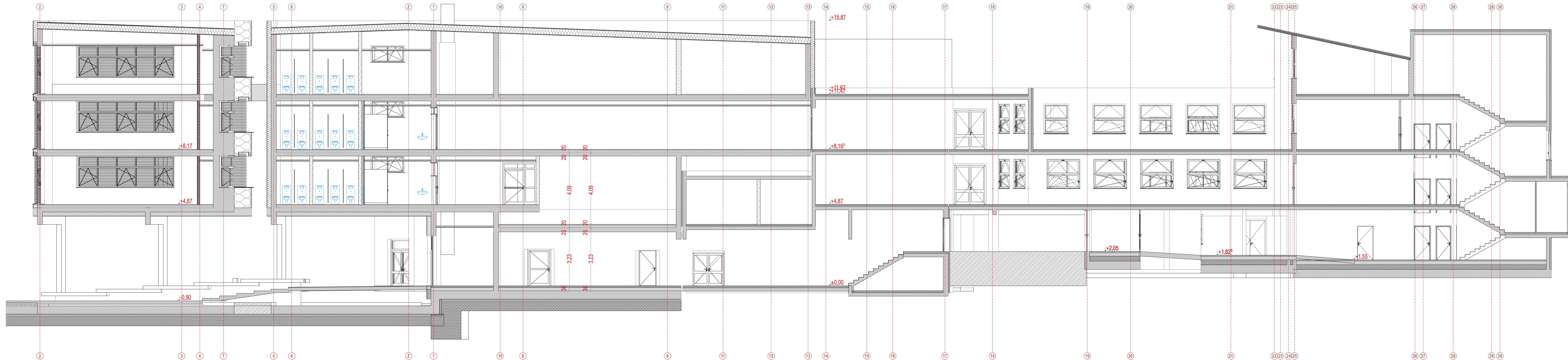
VRSTA PROJEKTA: PZI

ŠT. PROJEKTA: 265/24

OPOMBE: Vse mere preveriti na gradbišču!
0,00 = pritličje 1 = 267,90 nm (nova razredna stopnja)
0,00 = pritličje 2 = 269,40 nm (nova kuhinja, jedilnica)
0,00 = pritličje 3 = 270,95 nm (obst. kuhinja, jedilnica)

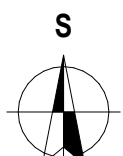
Neupoštevamo kopiranje in uporaba projekta brez soglasja projektanta ni dovoljena!

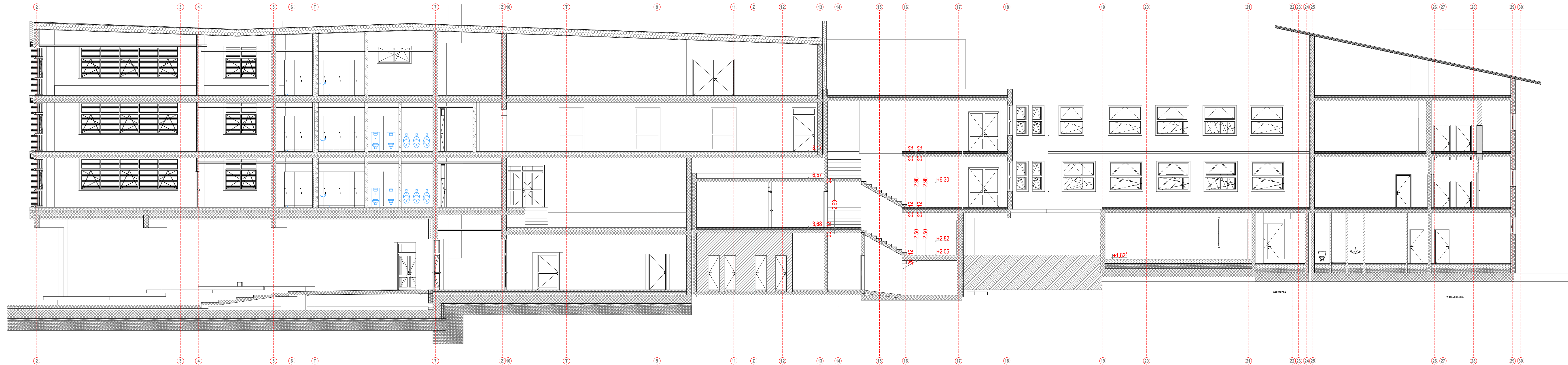
Datum: 25. september 2025



P-01

0 5 10 m





P-02

ŠTEVILKA GRAFIČNEGA PRIKAZA:

09

PREREZ P-02

2.0 TEHNIČNI PRIKAZI

2.2 ARHITEKTURNI PRIKAZI

OBIJEKT: REKONSTRUKCIJA, ENERGETSKA
SANACIJA, ODSTRANITEV IN DOZIDAVA
OSNOVNE ŠOLE VOJNIK

INVESTITOR: Občina Vojnik
Keršova ulica 8, 3212 Vojnik

LOKACIJA: 565/2, 1030/1, 1030/2, 564/6, 564/3, 576/4 vse
k.o. Vojnik trg (1065)

1:100

VRSTA PROJEKTA: PZI

MERILO: 1:100

ŠT. PROJEKTA: 265/24

DATUM: 09/25

OPOMBE:
Vse mere preveriti na gradbišču!
0,00 = pritličje 1 = 267,90 nm (nova razredna stopnja)
0,00 = pritličje 2 = 269,40 nm (nova kuhinja, jedilnica)
0,00 = pritličje 3 = 270,95 nm (obst. kuhinja, jedilnica)

Nepooblaščen kopiranje in uporaba projekta brez soglasja projektanta ni dovoljena! Datum: 25. september 2025

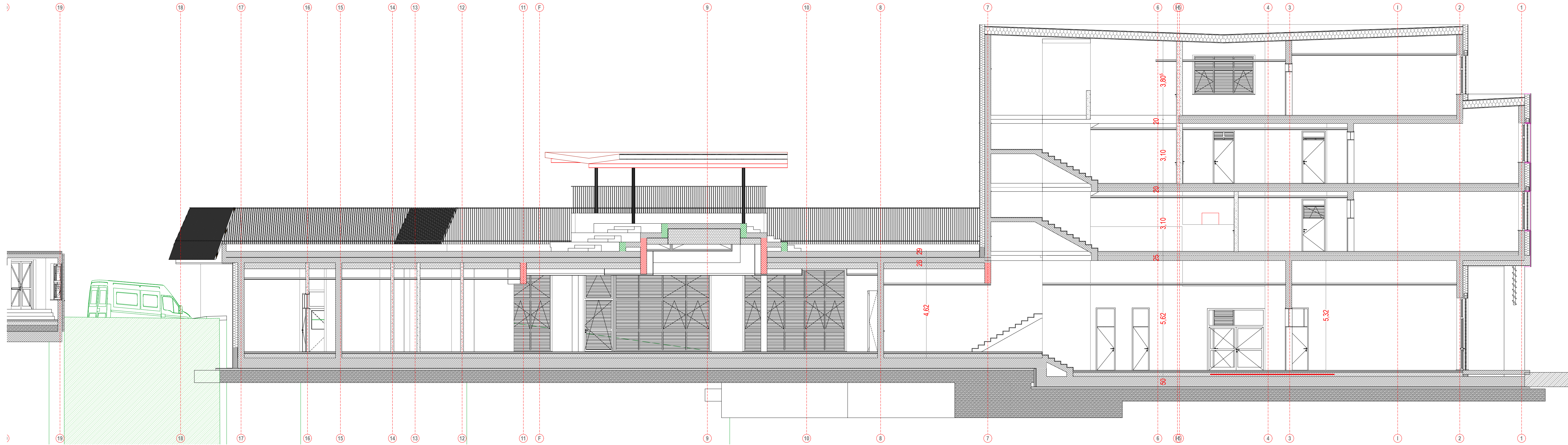
0 5 10 m



PROJEKTANT: **Studio 73 d.o.o.**
Cesta na Pečovje 5, 3220 Štore
03 780 38 80 info@studio73.si

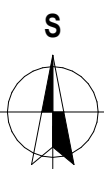
VODJA PROJEKTA: Gregor Žohar, univ.dipl.ing.arh. ZAPS 1380

ARHITEKT: Gregor Žohar, univ.dipl.ing.arh. ZAPS 1380



P-10

1:100



0 5 10 m

ŠTEVILKA GRAFIČNEGA PRIKAZA:

10

PREREZ P-10

2.0 TEHNIČNI PRIKAZI
2.2 ARHITEKTURNI PRIKAZI

OBJEKT: **REKONSTRUKCIJA, ENERGETSKA
SANACIJA, ODSTRANITEV IN DOZIDAVA
OSNOVNE ŠOLE VOJNIK**

INVESTITOR: Občina Vojnik
Keršova ulica 8, 3212 Vojnik

LOKACIJA: 565/2, 1030/1, 1030/2, 564/6, 564/3, 576/4 vse
k.o. Vojnik trg (1065)

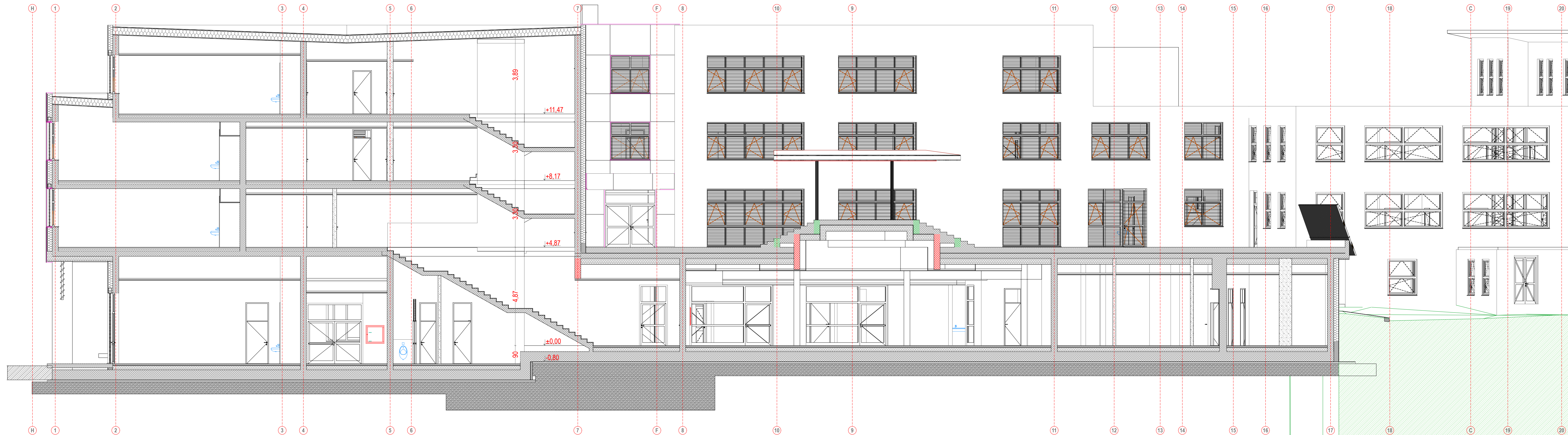
VRSTA PROJEKTA: **PZI** MERILO: **1:100**

ŠT. PROJEKTA: 265/24 DATUM: 09/25

OPOMBE:
Vse mere preveriti na gradbišču!
0,00 = pritličje 1 = 267,90 nm (nova razredna stopnja)
0,00 = pritličje 2 = 268,40 nm (nova kuhinja, jedilnica)
0,00 = pritličje 3 = 270,95 nm (obst. kuhinja, jedilnica)

Nepodobljeno kopiranje in uporaba projekta brez soglasja projektanta ni dovoljena!

četrtek, 25. september 2025



P-11

OPOMBE:
Vse mere preveriti na gradbišču!
0,00 = pritličje 1 = 267,90 nm (nova razredna stopnja)
0,00 = pritličje 2 = 268,40 nm (nova kuhinja, jedilnica)
0,00 = pritličje 3 = 270,95 nm (obst. kuhinja, jedilnica)

0 5 10 m

1:100

S

PROJEKTANT: **Studio 73 d.o.o.**
Cesta na Pečovje 5, 3220 Štore
03 780 38 80 info@studio73.si

VODJA PROJEKTA: Gregor Žohar, univ.dipl.ing.arh. ZAPS 1380

ARHITEKT: Gregor Žohar, univ.dipl.ing.arh. ZAPS 1380

ŠTEVILKA GRAFIČNEGA PRIKAZA:

11

PREREZ P-11

2.0 TEHNIČNI PRIKAZI
2.2 ARHITEKTURNI PRIKAZI

OBJEKT: **REKONSTRUKCIJA, ENERGETSKA SANACIJA, ODSTRANITEV IN DOZIDAVA OSNOVNE ŠOLE VOJNIK**

INVESTITOR: Občina Vojnik
Keršova ulica 8, 3212 Vojnik

LOKACIJA: 565/2, 1030/1, 1030/2, 564/6, 564/3, 576/4 vse k.o. Vojnik trg (1065)

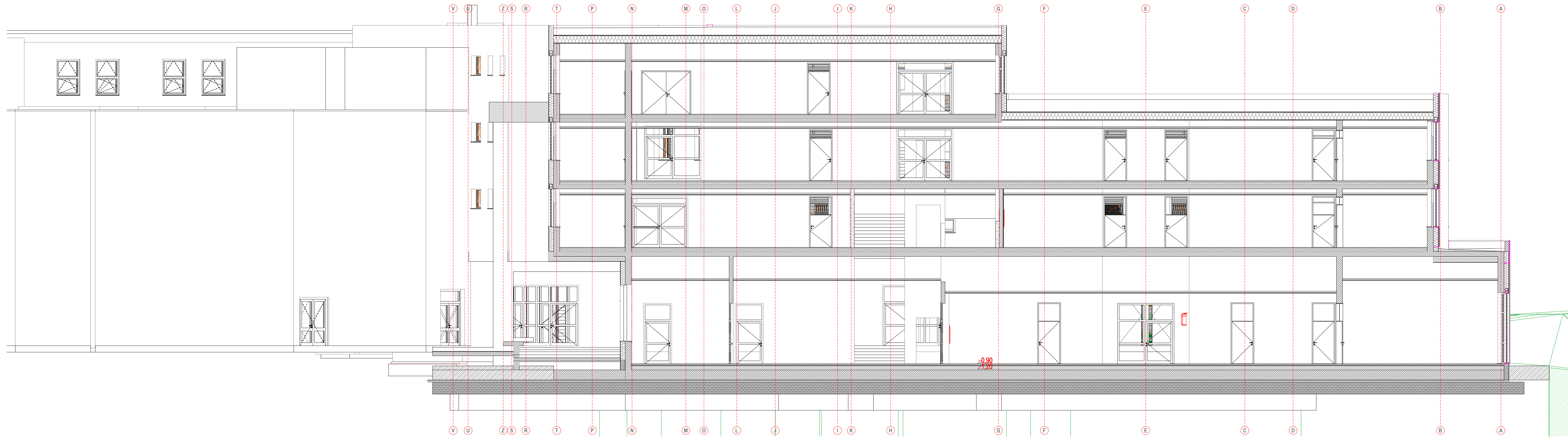
VRSTA PROJEKTA: **PZI** MERILO: **1:100**

ŠT. PROJEKTA: 265/24 DATUM: 09/25

PROJEKTANT: **Studio 73 d.o.o.**
Cesta na Pečovje 5, 3220 Štore
03 780 38 80 info@studio73.si

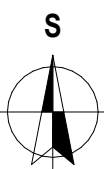
VODJA PROJEKTA: Gregor Žohar, univ.dipl.ing.arh. ZAPS 1380

ARHITEKT: Gregor Žohar, univ.dipl.ing.arh. ZAPS 1380



P-14

1:100



0 5 10 m

12

PREREZ P-14

ŠTEVILKA GRAFIČNEGA PRIKAZA:

2.0 TEHNIČNI PRIKAZI
2.2 ARHITEKTURNI PRIKAZI

OBJEKT: **REKONSTRUKCIJA, ENERGETSKA
SANACIJA, ODSTRANITEV IN DOZIDAVA
OSNOVNE ŠOLE VOJNIK**

INVESTITOR: Občina Vojnik
Keršova ulica 8, 3212 Vojnik

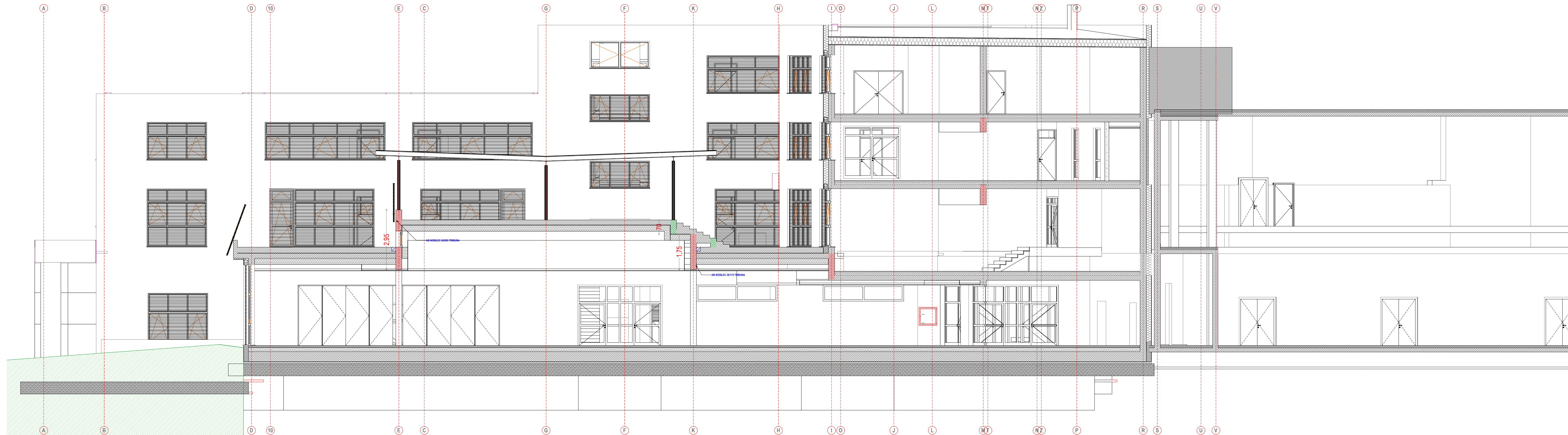
LOKACIJA: 565/2, 1030/1, 1030/2, 564/6, 564/3, 576/4 vse
k.o. Vojnik trg (1065)

VRSTA PROJEKTA: **PZI** MERILO: **1:100**

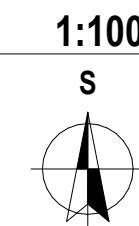
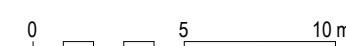
ŠT. PROJEKTA: 265/24 DATUM: 09/25

OPOMBE:
Vse mere preveriti na gradbišču!
0,00 = pritličje 1 = 267,90 nm (nova razredna stopnja)
0,00 = pritličje 2 = 268,40 nm (nova kuhinja, jedilnica)
0,00 = pritličje 3 = 270,95 nm (obst. kuhinja, jedilnica)

Nepodobljeno kopiranje in uporaba projekta brez soglasja projektanta ni dovoljena! Datum: 25. september 2025



P-17



PROJEKTANT: **Studio 73 d.o.o.**
Cesta na Pečovje 5, 3220 Štore
03 780 38 80 info@studio73.si

VODJA PROJEKTA: Gregor Žohar, univ.dipl.ing.arh. ZAPS 1380

ARHITEKT: Gregor Žohar, univ.dipl.ing.arh. ZAPS 1380

ŠTEVILKA GRAFIČNEGA PRIKAZA:

13

PREREZ P-17

2.0 TEHNIČNI PRIKAZI
2.2 ARHITEKTURNI PRIKAZI

OBJEKT: **REKONSTRUKCIJA, ENERGETSKA SANACIJA, ODSTRANITEV IN DOZIDAVA OSNOVNE ŠOLE VOJNIK**

INVESTITOR: Občina Vojnik
Keršova ulica 8, 3212 Vojnik

LOKACIJA: 565/2, 1030/1, 1030/2, 564/6, 564/3, 576/4 vse k.o. Vojnik trg (1065)

VRSTA PROJEKTA: **PZI** MERILO: **1:100**

ŠT. PROJEKTA: 265/24 DATUM: 09/25

OPOMBE:
Vse mere preveriti na gradbišču!
0,00 = pritličje 1 = 267,90 nm (nova razredna stopnja)
0,00 = pritličje 2 = 268,40 nm (nova kuhinja, jedilnica)
0,00 = pritličje 3 = 270,95 nm (obst. kuhinja, jedilnica)

ŠTEVILKA GRAFIČNEGA PRIKAZA:

2.0 TEHNIČNI PRIKAZI

GRAFIČNI PRIKAZ: **2.2 ARHITEKTURNI PRIKAZI**

OBJEKT: **REKONSTRUKCIJA, ENERGETSKA
SANACIJA, ODSTRANITEV IN DOZIDAVA
OSNOVNE ŠOLE VOJNIK**

Občina Vojnik

INVESTITOR: Keršova ulica 8, 3212 Vojnik

LOKACIJA: 565/2, 1030/1, 1030/2, 564/6, 564/3, 576/4 vse k.o. Vojnik trg (1065)

VERBODEN TOEGANG: **P71** MEDICIJN: **1:100**

ŠT. PROJEKTA:	265/24	DATUM:	09/25
---------------	--------	--------	-------

OPOMBE:
Vse mere preveriti na gradbišču!
 0,00 = pritličje 1 = 267,90 nm (nova razredna stopnja)
 0,00 = pritličje 2 = 269,40 nm (nova kuhinja, jedilnica)
 0,00 = pritličje 3 = 270,95 nm (obst. kuhinja, jedilnica)

Nepoblaščno kopiranje in uporaba projekta brez soglasja projektanta ni dovoljeno! četrtek, 25. september 2025

P-17

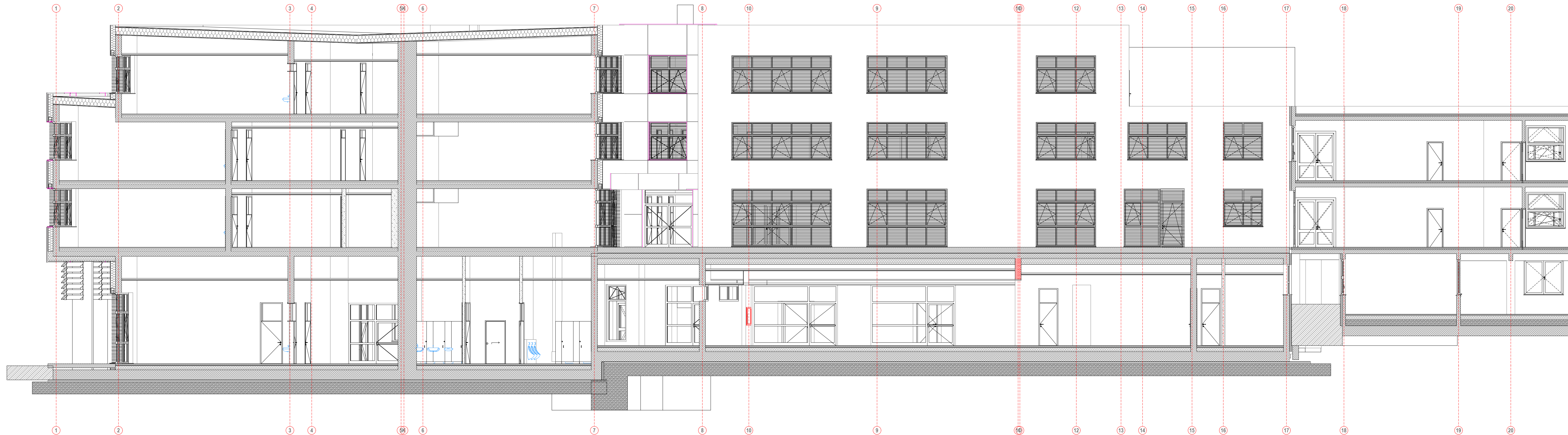
GK

1:100

S

0 5 10 m





P-18

OPOMBE:
Vse mere preveriti na gradbišču!
0,00 = pritličje 1 = 267,90 nm (nova razredna stopnja)
0,00 = pritličje 2 = 268,40 nm (nova kuhinja, jedilnica)
0,00 = pritličje 3 = 270,95 nm (obst. kuhinja, jedilnica)

0 5 10 m

1:100
S

PROJEKTANT: **Studio 73 d.o.o.**
Cesta na Pečovje 5, 3220 Štore
03 780 38 80 info@studio73.si

VODJA PROJEKTA: Gregor Žohar, univ.dipl.ing.arh. ZAPS 1380

ARHITEKT: Gregor Žohar, univ.dipl.ing.arh. ZAPS 1380

ŠTEVILKA GRAFIČNEGA PRIKAZA:

15

PREREZ P-18

2.0 TEHNIČNI PRIKAZI
2.2 ARHITEKTURNI PRIKAZI

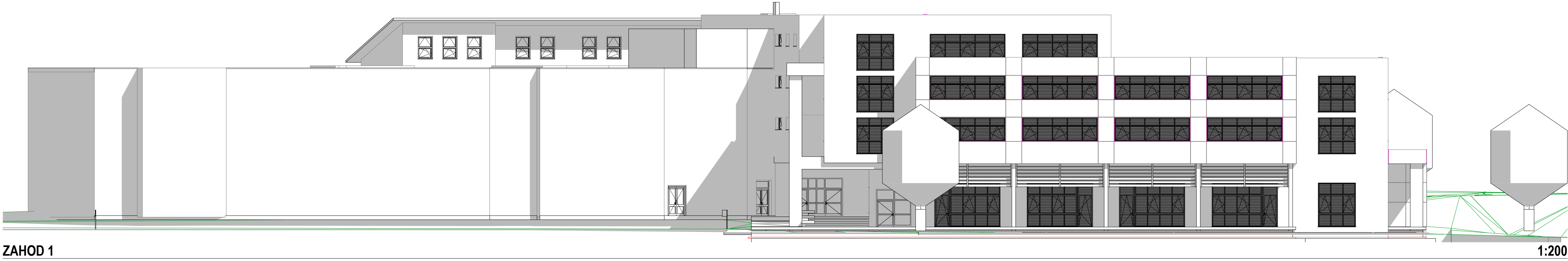
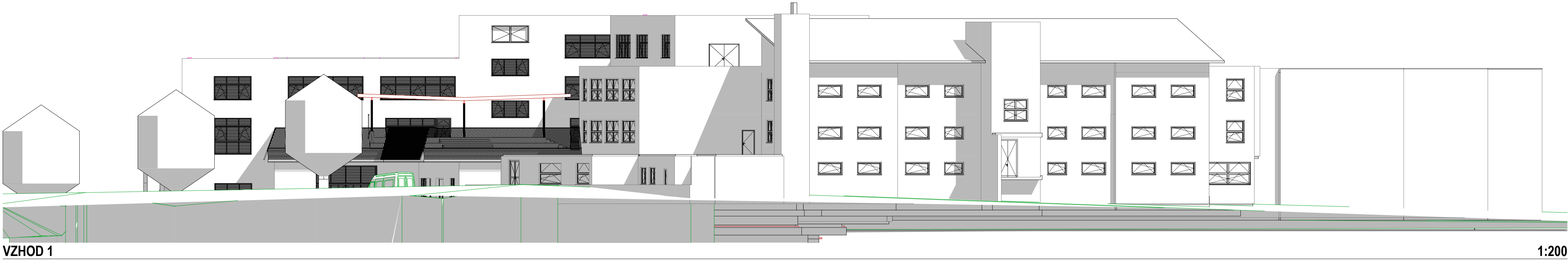
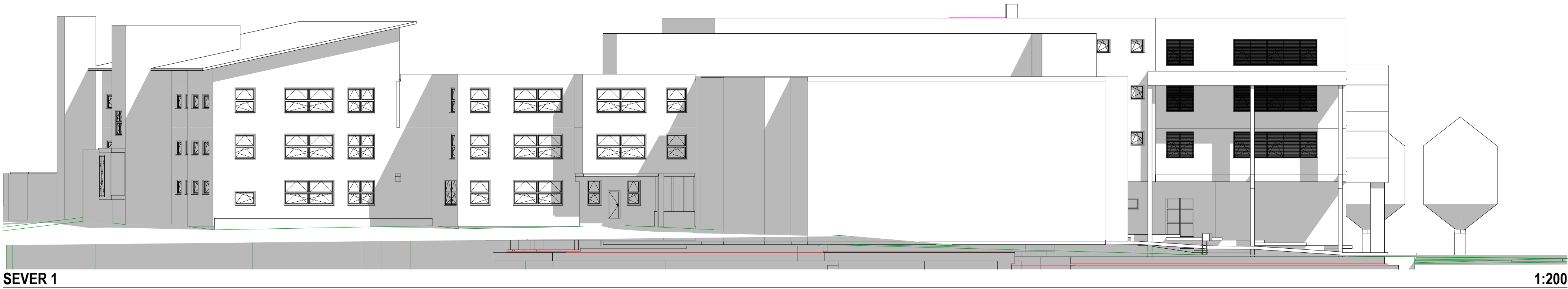
OBJEKT: **REKONSTRUKCIJA, ENERGETSKA SANACIJA, ODSTRANITEV IN DOZIDAVA OSNOVNE ŠOLE VOJNIK**

INVESTITOR: Občina Vojnik
Keršova ulica 8, 3212 Vojnik

LOKACIJA: 565/2, 1030/1, 1030/2, 564/6, 564/3, 576/4 vse k.o. Vojnik trg (1065)

VRSTA PROJEKTA: **PZI** MERILO: **1:100**

ŠT. PROJEKTA: 265/24 DATUM: 09/25



STUDIO3

PROJEKTANT: Studio 73 d.o.o.
Cesta na Pečovje 5, 3220 Štore
03 780 38 80 info@studio73.si
VODJA PROJEKTA: Gregor Žohar, univ.dipl.ing.arh. ZAPS 1380
ARHITEKT: Gregor Žohar, univ.dipl.ing.arh. ZAPS 1380

16

FASADE

ŠTEVILKA GRAFIČNEGA PRIKAZA:

2.0 TEHNIČNI PRIKAZI
2.2 ARHITEKTURNI PRIKAZI

OBJEKT: REKONSTRUKCIJA, ENERGETSKA
SANACIJA, ODSTRANITEV IN DOZIDAVA
OSNOVNE ŠOLE VOJNIK
Občina Vojnik

INVESTITOR: Keršova ulica 8, 3212 Vojnik
565/2, 1030/1, 1030/2, 564/6, 564/3, 576/4 vse
k.o. Vojnik trg (1065)

VRSTA PROJEKTA: PZI MERILO: 1:200
ŠT. PROJEKTA: 265/24 DATUM: 09/25

OPIS: Vse mere preveriti na gradbišču!
0,00 = pritičje 1 = 267,80 nm (nova razredna stopnja)
0,00 = pritičje 2 = 269,40 nm (nova kuhinja, jedilnica)
0,00 = pritičje 3 = 270,95 nm (obst. kuhinja, jedilnica)
Neposredno kopiranje in uporaba projekta brez soglasja projektanta ni dovoljena!



0 5 10 m



PROJEKTANT: **Studio 73 d.o.o.**
Cesta na Pečovje 5, 3220 Štore
03 780 38 80 info@studio73.si

VODJA PROJEKTA: **Gregor Žohar, univ.dipl.ing.arh. ZAPS 1380**

ARHITEKT: **Gregor Žohar, univ.dipl.ing.arh. ZAPS 1380**

ŠTEVILKA GRAFIČNEGA PRIKAZA: **17**
3D

2.0 TEHNIČNI PRIKAZI
GRAFIČNI PRIKAZ: **2.2 ARHITEKTURNI PRIKAZI**

OBJEKT: **REKONSTRUKCIJA, ENERGETSKA SANACIJA, ODSTRANITEV IN DOZIDAVA OSNOVNE ŠOLE VOJNIK**

INVESTITOR: **Občina Vojnik**
Keršova ulica 8, 3212 Vojnik

LOKACIJA: **565/2, 1030/1, 1030/2, 564/6, 564/3, 576/4 vse k.o. Vojnik trg (1065)**

VRSTA PROJEKTA: **PZI** MERILO:

ŠT. PROJEKTA: **265/24** DATUM: **09/25**

OPOMBE:
Vse mere preveriti na gradbišču!
0,00 = pritičje 1 = 267,90 nm (nova razredna stopnja)
0,00 = pritičje 2 = 269,40 nm (nova kuhinja, jedilnica)
0,00 = pritičje 3 = 270,95 nm (obst. kuhinja, jedilnica)

HEME OKEN - ALUMINIJ PRITLIČJE

ID	kos	š	v	p	tloris	pogled znotraj
O13-AL	1	5,00	0,80	2,20		
O14-AL	1	2,00	2,80	1,40		
SS1N-AL	1	1,50	3,00	0,00		
SS1_O-AL	2	5,00	3,50	0,30		
SS2_O-AL	4	4,00	3,50	0,30		
SS3N-AL EI60	2	4,00	0,80	2,20		
SS8_O-AL	1	3,00	4,90	0,30		
SS9_O-AL ODT	2	5,00	4,00	0,00		
SS10_O-AL ODT	1	4,70	4,00	0,00		
SS11-AL	2	3,00	3,50	0,30		
SS11-AL EI60	1	3,00	3,50	0,30		
SS12-AL	1	1,00	2,80	0,20		
SS13_O-AL ODT	1	5,00	4,00	0,30		

HEME OKEN - ALUMINIJ 1_NADSTROPJE

ID	kos	š	v	p	tloris	pogled znotraj
O3-AL	2	2,00	1,90	1,00		
O3-AL EI60	1	2,00	1,90	1,00		
O4-AL	7	6,00	1,90	1,00		
O6-AL	1	3,00	0,70	0,71		
O10-AL	1	6,00	0,80	0,00		
O11-AL	1	2,00	1,00	1,90		
O12-AL	2	1,00	1,00	1,90		
SS3_O-AL	3	4,00	2,90	0,00		
SS4_O-AL	4	3,00	2,90	0,00		
SS5_O-AL	1	1,80	2,90	0,00		
SS6-AL	1	5,00	2,90	0,00		
SS7_O-AL	1	4,00	2,90	0,00		

HEME OKEN - ALUMINIJ 2_NADSTROPJE

ID	kos	š	v	p	tloris	pogled znotraj
O2-AL	3	3,00	1,90	1,00		
O3-AL	3	2,00	1,90	1,00		
O3-AL EI60	1	2,00	1,90	1,00		
O4-AL	10	6,00	1,90	1,00		
O5-AL	1	4,00	1,90	1,00		
O6-AL	1	5,00	1,90	1,00		
O7-AL	1	3,00	1,38	-0,40		
O11-AL	1	2,00	1,00	1,90		
O12-AL	2	1,00	1,00	1,90		
SS2N-AL EI60	3	1,50	2,60	0,00		
SS4_O-AL	2	3,00	2,90	0,00		

HEME OKEN - ALUMINIJ 3_NADSTROPJE

ID	kos	š	v	p	tloris	pogled znotraj
O2-AL	2	3,00	1,90	1,00		
O3-AL	2	2,00	1,90	1,00		
O4-AL	4	6,00	1,90	1,00		
O5-AL	1	4,00	1,90	1,00		
O6-AL	1	5,00	1,90	1,00		
O7-AL	1	3,00	1,38	-0,40		
O8-AL ODT	1	3,00	1,38	2,23		
O11-AL	1	2,00	1,00	1,90		
O12-AL	2	1,00	1,00	1,90		
SS4_O-AL	1	3,00	2,90	0,00		

HEME OKEN - PVC PRITLIČJE

ID	kos	š	v	p	tloris	pogled znotraj
O1-PVC	1	2,00	1,50	1,50		
O2-PVC	1	1,50	1,50	1,50		
O3-PVC EI60	4	1,50	1,50	2,50		

6



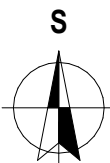
PROJEKTANT: **Studio 73 d.o.o.**
Cesta na Pečovje 5, 3220 Štore
03 780 38 80 info@studio73.si
VOJLA PROJEKTA: **Gregor Žohar, univ.dipl.ing.arh. ZAPS 1380**
ARHITEKT: **Gregor Žohar, univ.dipl.ing.arh. ZAPS 1380**

18

HEME ALU IN PVC OKEN PO ETAŽAH

2.0 TEHNIČNI PRIKAZI
2.2 ARHITEKTURNI PRIKAZI

OBJEKT: **REKONSTRUKCIJA, ENERGETSKA SANACIJA, ODSTRANITEV IN DOZIDAVA OSNOVNE ŠOLE VOJNIK**
INVESTITOR: **Keršova ulica 8, 3212 Vojnik**
LOKACIJA: **565/2, 1030/1, 1030/2, 564/6, 564/3, 576/4 vse k.o. Vojnik trg (1065)**
VRSTA PROJEKTA: **PZI**
ŠT. PROJEKTA: **265/24**
DATUM: **09/25**
OPREMA: **Vas mere preveriti na gradbišču!**
0,00 = pritičje 1 = 267,80 nm (nova razredna stopnja)
0,00 = pritičje 2 = 269,40 nm (nova kuhinja, jedilnica)
0,00 = pritičje 3 = 270,95 nm (obst. kuhinja, jedilnica)
Neposredno kopiranje in uporaba projekta brez soglasja projektanta ni dovoljena!



0 5 10 m

Štore, 25. september 2025

HEME VRAT - ALUMINIJ PRITLIČJE

ID	kos	š x v	L/D	tloris	pogled
SS1, V-AL	1	1,20x3,50	L		
SS1, V-AL	1	1,20x3,50	R		
SS2, V-AL	2	1,20x3,50	L		
SS2, V-AL	2	1,20x3,50	R		
SS8, V-AL	1	1,20x4,90	L		
SS10, V-AL EN1125 DROG ODT	1	1,50x4,00	L		
V-ODER-AL	1	10,00x3,00			
WV1-AL EN1125 DROG	1	2,10x3,00	L		
WV1-AL EN1125 DROG	1	2,10x3,00	R		

HEME VRAT - ALUMINIJ PRITLIČJE

ID	kos	š x v	L/D	floris	pogled
VV1N-AL EN1125 DROG	1	2,10x3,00	L		
VV1N-AL EN1125 DROG	1	2,10x3,00	R		
VV2-AL EN1125 DROG	1	2,80x3,00	L		
VV2N-AL E130 EN1125 DROG	1	2,80x3,00	L		
VV2N-AL EN1125 DROG	1	2,80x3,00	L		
VV2NM-AL E130 EN1125 DROG MAGNET	1	2,80x3,00	R		
VV3N-AL E130 EN1125 DROG	2	4,20x3,00	L		
VV5N-AL E130	1	2,10x3,00	L		
VV5N-AL E130	1	2,10x3,00	R		
VV7N-AL E160	1	2,80x3,00	R		
VV8N-AL E130	1	1,40x3,00	R		
VV8N-AL E130	2	1,40x3,00	L		
VV13-AL EN1125 DROG	1	2,80x2,20	R		
VV14N-AL E130	2	1,40x2,20	L		
VV6S-AL EN1125 DROG	1	1,47x2,40	R		

SHEME VRAT - ALUMINIJ 1_NADSTROPJE

ID	kos	š x v	L/D	floris	pogled
SS3_V-AL	1	1,20x2,90	L		
SS3_V-AL	2	1,20x2,90	R		
SS5_V-AL	1	1,20x2,90	L		
VV4NM-AL E130 EN1125 DROG MAGNET	2	2,80x2,50	R		
VV6-AL	1	1,50x2,80	L		
VV6N-AL	1	3,45x2,50	R		
VV12-AL EN1125 DROG	1	2,60x2,90	R		
VV19N-AL EN179	1	2,25x2,50	L		
VV19N-AL E130 EN1125 DROG	1	2,00x2,50	R		

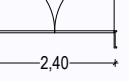
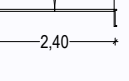
SHEME VRAT - ALUMINIJ 2_NADSTROPJE

ID	kos	š x v	L/D	črtoris	pogled
VV9NM-AL E330 EN179 MAGNET	1	2,80x2,60	R		
VV10N-AL EN179	1	2,80x2,60	L		
VV11N-AL E330 EN179	1	1,40x2,60	R		
VV11N-AL EN179	1	1,40x2,60	R		
SCHEME VRAT - KOVINSKA PRITILČIČJE					
ID	kos	š x v	odpira...	črtoris	pogled
V1-K	1	0,60x2,12	R		
V1-K	2	0,60x2,12	L		
V3_N-K	1	0,80x2,80	R		
V3_N-K	2	0,80x2,80	L		
V4_N-K	4	0,90x2,80	R		
V4_N-K	5	0,90x2,80	L		
V5_N-K	1	1,00x2,80	R		
V5_N-K	3	1,00x2,80	L		
VV1-K	1	2,40x3,00	L		
VV2-K	1	1,40x3,00	L		

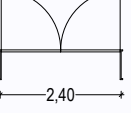
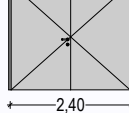
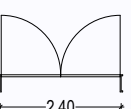
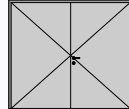
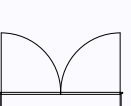
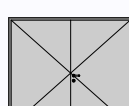
HEME VRAT - ALUMINIJ 3_NADSTROPJE

ID	kos	š x v	L/D	floris	pogled
VV9NM-AL E130 EN179 MAGNET	1	2,80x2,60	L		

SHEME VRAT - KOVINSKA PRITLIČJE

ID	kos	š x v	odpira...	tloris	pogled
V1-K	1	0,60x2,12	R		
V1-K	2	0,60x2,12	L		
V3_N-K	1	0,80x2,80	R		
V3_N-K	2	0,80x2,80	L		
V4_N-K	4	0,90x2,80	R		
V4_N-K	5	0,90x2,80	L		
V5_N-K	1	1,00x2,80	R		
V5_N-K	3	1,00x2,80	L		
Vv1-K	1	2,40x3,00	L		
Vv2-K	1	1,40x3,00	L		
HEME VRAT - KOVINSKA 3_NADSTROPJE					
ID	kos	š x v	odpira...	tloris	pogled
V1-K	1	2,40x2,12	L		
V1-K	1	2,40x2,12	R		
V1-K E160	1	2,40x2,12	R		

SHEME VRAT - KOVINSKA 3_NADSTROPJE

ID	kos	š x v	odpira...	tloris	pogled
V1-K	1	2,40x2,12	L		
V1-K	1	2,40x2,12	R		
V1-K E160	1	2,40x2,12	R		

HEME VRAT - LESENA PRITLIČJE

ID	kos	š x v	L/D	tloris	pogled
V1_DR-L	1	0,85×2,12	L		
V2A_N-L	1	0,78×3,00	R		
V2_DR-L	1	1,00×2,12	R		
V3A_N-L	1	0,88×3,00	L		
V3A_N-L	1	0,88×3,00	R		
V3A_N-L EI30	1	0,88×3,00	R		
V4-L EI30	1	0,98×2,12	L		
V4A_N-L R'w	1	0,98×3,00	L		
V4K_N-L	1	0,98×2,80	L		
V5-L	1	1,08×2,12	L		
V5-L	1	1,08×2,12	R		
V5A_N-L	1	1,08×3,00	L		
V5A_N-L	1	1,08×3,00	R		
V5A_N-L EI30 ...	1	1,08×3,00	L		
V5A_N-L EI30 ...	1	1,08×3,00	R		
V5A_N-L R'w	3	1,08×3,00	L		
V5A_N-L R'w	4	1,08×3,00	R		

HEME VRAT - LESENA 1_NADSTROPJE

ID	kos	š x v	L/D	tloris	pogled
V2-DR-L	1	1,00×2,12	R		
V3C_N-L	5	0,88×2,50	R		
V3C_N-L	6	0,88×2,50	L		
V4C_N-L R'w	1	0,98×2,50	R		
V5C_N-L R'w	4	1,08×2,50	L		
V5C_N-L R'w	6	1,08×2,50	R		

HEME VRAT - LESENA 2_NADSTROPJE

ID	kos	š x v	L/D	tloris	pogled
V3C_N-L	4	0,88×2,50	L		
V3C_N-L	8	0,88×2,50	R		
V4C_N-L R'w	1	0,98×2,50	R		
V5C_N-L R'w	4	1,08×2,50	L		
V5C_N-L R'w	6	1,08×2,50	R		
V5F_N-L R'w	1	0,98×2,70	R		

HEME VRAT - LESENA 3_NADSTROPJE

ID	kos	š x v	L/D	tloris	pogled
V3-L	2	0,88×2,12	L		
V3-L	4	0,88×2,12	R		
V5C_N-L R'w	2	1,08×2,50	L		
V5C_N-L R'w	2	1,08×2,50	R		



PROJEKTANT: **Studio 73 d.o.o.**
Cesta na Pečovje 5, 3220 Štore
03 780 38 80 info@studio73.si

VOĐJA PROJEKTA: Gregor Žohar, univ.dipl.ing.arh. ZAPS 1380

ARHITEKT: Gregor Žohar, univ.dipl.ing.arh. ZAPS 1380

ŠTEVILKA GRAFIČNEGA PRIKAZA:

HEME LESENIH VRAT PO ETAŽAH

2.0 TEHNIČNI PRIKAZI

GRAFIČNI PRIKAZ: 2.2 ARHITEKTURNI PRIKAZI

OBJEKT: **REKONSTRUKCIJA, ENERGETSKA
SANACIJA, ODSTRANITEV IN DOZIDAVA
OSNOVNE ŠOLE VOJNIK**

INVESTITOR: **Občina Vojnik**
Keršova ulica 8, 3212 Vojnik

LOKACIJA: 565/2, 1030/1, 1030/2, 564/6, 564/3, 576/4 vse
k.o. Vojnik trg (1065)

VRSTA PROJEKTA: **PZI**

MERILO:

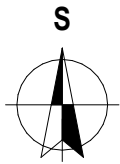
ŠT. PROJEKTA: 265/24 DATUM: 09/25

OPOMBE:
Vse mere preveriti na gradbišču!
0,00 = pritličje 1 = 267,90 nm (nova razredna stopnja)
0,00 = pritličje 2 = 268,40 nm (nova kuhinja, jedilnica)
0,00 = pritličje 3 = 270,95 nm (obst. kuhinja, jedilnica)

Nepodobljeno kopiranje in uporaba projekta brez soglasja projektanta ni dovoljena!

četrtek, 25. september 2025

0 5 10 m



HEME VRAT - KOVINSKA PRITLIČJE

ID	kos	š x v	odpira...	tloris	pogled
V1-K	1	0,60×2,12	R		
V1-K	2	0,60×2,12	L		
V3_N-K	1	0,80×2,80	R		
V3_N-K	2	0,80×2,80	L		
V4_N-K	4	0,90×2,80	R		
V4_N-K	5	0,90×2,80	L		
V5_N-K	1	1,00×2,80	R		
V5_N-K	3	1,00×2,80	L		
VV1-K	1	2,40×3,00	L		
VV2-K	1	1,40×3,00	L		

HEME VRAT - KOVINSKA 3_NADSTROPJE

ID	kos	š x v	odpira...	tloris	pogled
V1-K	1	2,40×2,12	L		
V1-K	1	2,40×2,12	R		
V1-K Ei60	1	2,40×2,12	R		

STUDIO3

PROJEKTANT:

Studio 73 d.o.o.
Cesta na Pečovje 5, 3220 Štore
03 780 38 80 info@studio73.si

VODJA PROJEKTA:

Gregor Žohar, univ.dipl.ing.arh. ZAPS 1380

ARHITEKT:

Gregor Žohar, univ.dipl.ing.arh. ZAPS 1380

ŠTEVILKA GRAFIČNEGA PRIKAZA:

21

HEME KOVINSKIH VRAT PO ETAŽAH

2.0 TEHNIČNI PRIKAZI

GRAFIČNI PRIKAZ: 2.2 ARHITEKTURNI PRIKAZI

OBJEKT:

REKONSTRUKCIJA, ENERGETSKA SANACIJA, ODSTRANITEV IN DOZIDAVA OSNOVNE ŠOLE VOJNIK

INVESTITOR:

Občina Vojnik
Keršova ulica 8, 3212 Vojnik

LOKACIJA:

565/2, 1030/1, 1030/2, 564/6, 564/3, 576/4 vse k.o. Vojnik trg (1065)

VRSTA PROJEKTA:

PZI

MERILO:

ŠT. PROJEKTA:

265/24

DATUM:

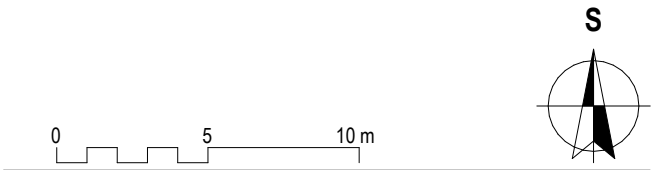
09/25

OPOMBE:

Vse mere preveriti na gradbišču!
0,00 = pritičje 1 = 267,90 nm (nova razredna stopnja)
0,00 = pritičje 2 = 269,40 nm (nova kuhinja, jedilnica)
0,00 = pritičje 3 = 270,95 nm (obst. kuhinja, jedilnica)

Nepooblaščno kopiranje in uporaba projekta brez soglasja projektanta ni dovoljeno!

četek, 25. september 2025



HEME OKEN - ALUMINIJ PRITLIČJE PO PROSTORIH

ID	kos	š	v	p	tloris	pogled znotraj	prostor
O13-AL	1	5,00	0,80	2,20			P-SP.01
O14-AL	1	2,00	2,80	1,40			P-SH.01
SS1N-AL	1	1,50	3,00	0,00			P-SP.09
SS1_O-AL	1	5,00	3,50	0,30			P-U.05
SS1_O-AL	1	5,00	3,50	0,30			P-U.06
SS2_O-AL	1	4,00	3,50	0,30			P-U.01
SS2_O-AL	1	4,00	3,50	0,30			P-U.02
SS2_O-AL	1	4,00	3,50	0,30			P-U.03
SS2_O-AL	1	4,00	3,50	0,30			P-U.04
SS3N-AL EI60	2	4,00	0,80	2,20			P-SP.08
SS8_O-AL	1	3,00	4,90	0,30			P-SP.08
SS9_O-AL ODT	2	5,00	4,00	0,00			P-SP.09
SS10_O-AL ODT	1	4,70	4,00	0,00			P-SP.09
SS11-AL	1	3,00	3,50	0,30			P-SP.07
SS11-AL	1	3,00	3,50	0,30			P-U.05
SS11-AL EI60	1	3,00	3,50	0,30			P-U.06
SS12-AL	1	1,00	2,80	0,20			P-SP.08
SS13_O-AL ODT	1	5,00	4,00	0,30			P-SP.09

HEME VRAT - ALUMINIJ 1_NADSTROPJE PO PROSTORIH

ID	kos	š x v	L/D	tloris	pogled	prostor
SS3_V-AL	1	1,20x2,90	L			N1-U.01
SS3_V-AL	1	1,20x2,90	R			N1-U.02
SS3_V-AL	1	1,20x2,90	R			N1-U.03
SS5_V-AL	1	1,20x2,90	L			N1-U.10
VV4NM-AL EI30 EN1125 DROG MAGNET	1	2,80x2,50	R			N1-SH.01
VV4NM-AL EI30 EN1125 DROG MAGNET	1	2,80x2,50	R			N1-SH.03
VV6-AL	1	1,50x2,80	L			N1-OS-SH.02
VV6N-AL	1	3,45x2,50	R			N1-SH.03
VV12-AL EN1125 DROG	1	2,60x2,90	R			N1-SH.03
VV15N-AL EN179	1	2,25x2,50	L			N1-SH.03
VV16N-AL EI60 EN1125 DROG	1	2,00x2,50	R			N1-SH.03

HEME VRAT - ALUMINIJ 2_NADSTROPJE PO PROSTORIH

ID	kos	š x v	L/D	tloris	pogled	prostor
VV9NM-AL EI30 EN179 MAGNET	1	2,80x2,60	R			N2-SH.01
VV10N-AL EN179	1	2,80x2,60	L			N2-SH.01
VV11N-AL EI30 EN179	1	1,40x2,60	R			N2-OS-SH.01
VV11N-AL EN179	1	1,40x2,60	R			N2-SH.01

HEME VRAT - ALUMINIJ 3_NADSTROPJE PO PROSTORIH

ID	kos	š x v	L/D	tloris	pogled	prostor
VV9NM-AL EI30 EN179 MAGNET	1	2,80x2,60	L			N3-SH.01



PROJEKTANT: **Studio 73 d.o.o.**
Cesta na Pečovje 5, 3220 Štore
03 780 38 80 info@studio73.si

VOĐJA PROJEKTA: Gregor Žohar, univ.dipl.Ling.arh. ZAPS 1380

ARHITEKT: Gregor Žohar, univ.dipl.Ling.arh. ZAPS 1380

ŠTEVILKA GRAFIČNEGA PRIKAZA:

HEME ALU VRAT PO ETAŽAH IN PROSTORIH

2.0 TEHNIČNI PRIKAZI
2.2 ARHITEKTURNI PRIKAZI

OBJEKT: **REKONSTRUKCIJA, ENERGETSKA SANACIJA, ODSTRANITEV IN DOZIDAVA OSNOVNE ŠOLE VOJNIK**
INVESTITOR: **Občina Vojnik**
Keršova ulica 8, 3212 Vojnik
LOKACIJA: **565/2, 1030/1, 1030/2, 564/6, 564/3, 576/4 vse k.o. Vojnik trg (1065)**
VRSTA PROJEKTA: **PZI**
ŠT. PROJEKTA: **265/24**
MERILO: **09/25**

OPOMBE:
Vse mere preveriti na gradbišču!
0,00 = pritičje 1 = 267,90 nm (nova razredna stopnja)
0,00 = pritičje 2 = 269,40 nm (nova kuhinja, jedilnica)
0,00 = pritičje 3 = 270,95 nm (obst. kuhinja, jedilnica)

Napovedilom izpolnjen in sprejet projekt brez vsebinske priložnosti in dovoljenj! Datum: 25. september 2025

HEME VRAT - LESENA PRITLIČJE PO PROSTORIH

ID	kos	š x v	L/D	tloris	pogled	prostor
V1_DR-L	1	0,85x2,12	L			P-SZ.02
V2A_N-L	1	0,78x3,00	R			P-SZ.01
V2_DR-L	1	1,00x2,12	R			P-SH.02
V3A_N-L	1	0,88x3,00	L			P-SH.02
V3A_N-L	1	0,88x3,00	R			P-SH.02
V3A_N-L E130	1	0,88x3,00	R			P-SP.02
V4-L E130	1	0,88x2,12	L			
V4A_N-L R w	1	0,88x3,00	L			P-SP.07
V4K_N-L	1	0,88x2,80	L			P-K.01
V5-L	1	1,08x2,12	L			N1-ŠD.02
V5-L	1	1,08x2,12	R			N2-ŠD.01
V5A_N-L	1	1,08x3,00	L			P-SH.03
V5A_N-L	1	1,08x3,00	R			P-SH.03
V5A_N-L E130 ...	1	1,08x3,00	L			P-SH.02
V5A_N-L E130 ...	1	1,08x3,00	R			P-SH.02
V5A_N-L R w	1	1,08x3,00	L			P-U.02
V5A_N-L R w	2	1,08x3,00	L			P-SH.03
V5A_N-L R w	2	1,08x3,00	R			P-SH.03
V5A_N-L R w	2	1,08x3,00	R			P-U.03

HEME VRAT - LESENA 1_NADSTROPJE PO PROSTORIH

ID	kos	š x v	L/D	tloris	pogled	prostor
V2_DR-L	1	1,00x2,12	R			
V3C_N-L	1	0,88x2,50	L			
V3C_N-L	1	0,88x2,50	L			
V3C_N-L	1	0,88x2,50	L			
V3C_N-L	1	0,88x2,50	R			
V3C_N-L	1	0,88x2,50	R			
V3C_N-L	1	0,88x2,50	R			
V3C_N-L	2	0,88x2,50	R			
V3C_N-L	3	0,88x2,50	L			
V4C_N-L R w	1	0,98x2,50	R			
V5C_N-L R w	4	1,08x2,50	L			
V5C_N-L R w	6	1,08x2,50	R			

HEME VRAT - LESENA 2_NADSTROPJE PO PROSTORIH

ID	kos	š x v	L/D	tloris	pogled	prostor
N1-SP.01	V3C_N-L	1	0,88x2,50	L		
N1-SP.02	V3C_N-L	1	0,88x2,50	L		
N1-SP.03	V3C_N-L	1	0,88x2,50	L		
N1-SP.05	V3C_N-L	1	0,88x2,50	L		
N1-S.03	V3C_N-L	1	0,88x2,50	R		
N1-SP.05	V3C_N-L	1	0,88x2,50	R		
N1-ŠD.03	V3C_N-L	1	0,88x2,50	R		
N1-SH.03	V3C_N-L	1	0,88x2,50	R		
N1-ŠD.03	V3C_N-L	4	0,88x2,50	R		
N1-SH.03	V4C_N-L R w	1	0,98x2,50	R		
N1-SH.03	V5C_N-L R w	4	1,08x2,50	L		
N1-SH.03	V5C_N-L R w	6	1,08x2,50	R		
	V5F_N-L R w	1	0,98x2,70	R		

HEME VRAT - LESENA 3_NADSTROPJE PO PROSTORIH

ID	kos	š x v	L/D	tloris	pogled	prostor
N1-SP.04	V3-L	1	0,88x2,12	L		N3-SP.01
N2-SP.01	V3-L	1	0,88x2,12	L		N3-SP.02
N2-SP.02	V3-L	1	0,88x2,12	R		N1-S.03
N2-SP.07	V3-L	1	0,88x2,12	R		N3-SP.03
N1-S.03	V3-L	2	0,88x2,12	R		N3-SH.02
N2-SP.05	V5C_N-L R w	2	1,08x2,50	L		N3-SH.02
N2-SP.06	V5C_N-L R w	2	1,08x2,50	R		N3-SH.02
N2-SP.08						
N2-SH.01						
N2-SH.01						
N2-SH.01						
N2-SP.09						

STUDIO73

PROJEKTANT: Studio 73 d.o.o.
Cesta na Pečovje 5, 3220 Štore
03 780 38 80 info@studio73.si

VODJA PROJEKTA: Gregor Žohar, univ.dipl.ing.arh. ZAPS 1380

ARHITEKT: Gregor Žohar, univ.dipl.ing.arh. ZAPS 1380

ŠTEVILKA GRAFIČNEGA PRIKAZA: 23

HEME LESENIH VRAT PO ETAŽAH IN PROSTORIH

2.0 TEHNIČNI PRIKAZI

2.2 ARHITEKTURNI PRIKAZI

OBJEKT: REKONSTRUKCIJA, ENERGETSKA SANACIJA, ODSTRANITEV IN DOZIDAVA OSNOVNE ŠOLE VOJNIK

INVESTITOR: Občina Vojnik

LOKACIJA: Keršova ulica 8, 3212 Vojnik

VRSTA PROJEKTA: PZI

ŠT. PROJEKTA: 265/24

DATUM: 09/25

OPOMBE: Vse mere preveriti na gradbišču!
0,00 = pritičje 1 = 267,90 nm (nova razredna stopnja)
0,00 = pritičje 2 = 269,40 nm (nova kuhinja, jedilnica)
0,00 = pritičje 3 = 270,95 nm (obst. kuhinja, jedilnica)

0 5 10 m

S

09/25

HEME VRAT - KOVINSKA PRITLIČJE PO PROSTORIH

ID	kos	š x v	odpira...	tloris	pogled
V1-K	1	0,60×2,12	R		
V1-K	2	0,60×2,12	L		
V3_N-K	1	0,80×2,80	L		
V3_N-K	1	0,80×2,80	L		
V3_N-K	1	0,80×2,80	R		
V4_N-K	1	0,90×2,80	L		
V4_N-K	1	0,90×2,80	L		
V4_N-K	1	0,90×2,80	L		
V4_N-K	1	0,90×2,80	R		
V4_N-K	1	0,90×2,80	R		
V4_N-K	2	0,90×2,80	L		
V4_N-K	2	0,90×2,80	R		
V5_N-K	1	1,00×2,80	R		
V5_N-K	3	1,00×2,80	L		
VV1-K	1	2,40×3,00	L		
VV2-K	1	1,40×3,00	L		

HEME VRAT - KOVINSKA 3_NADSTROPJE PO PROSTORIH

ID	kos	š x v	odpira...	tloris	pogled	prostor
V1-K	1	2,40×2,12	L			N3-TP.01
V1-K	1	2,40×2,12	R			N3-TP.01
V1-K EI60	1	2,40×2,12	R			N3-SH.02

STUDIO3

PROJEKTANT: Studio 73 d.o.o.
Cesta na Pečovje 5, 3220 Štore
03 780 38 80 info@studio73.si

VODJA PROJEKTA: Gregor Žohar, univ.dipl.ing.arh. ZAPS 1380

ARHITEKT: Gregor Žohar, univ.dipl.ing.arh. ZAPS 1380

ŠTEVILKA GRAFIČNEGA PRIKAZA: 25
HEME KOVINSKIH VRAT PO ETAŽAH IN PROSTORIH

2.0 TEHNIČNI PRIKAZI
2.2 ARHITEKTURNI PRIKAZI

OBJEKT: REKONSTRUKCIJA, ENERGETSKA SANACIJA, ODSTRANITEV IN DOZIDAVA OSNOVNE ŠOLE VOJNIK

INVESTITOR: Občina Vojnik
Keršova ulica 8, 3212 Vojnik

LOKACIJA: 565/2, 1030/1, 1030/2, 564/6, 564/3, 576/4 vse k.o. Vojnik trg (1065)

VRSTA PROJEKTA: PZI

ŠT. PROJEKTA: 265/24

DATUM: 09/25

OPOMBE: Vse mere preveriti na gradbišču!
0,00 = pritičje 1 = 267,90 nm (nova razredna stopnja)
0,00 = pritičje 2 = 269,40 nm (nova kuhinja, jedilnica)
0,00 = pritičje 3 = 270,95 nm (obst. kuhinja, jedilnica)

Nepooblaščen kopiranje in uporaba projekta brez soglasja projektanta ni dovoljena!

Četnik, 25. september 2025

