

Tehnično poročilo



Načrt s področja arhitekture

OŠ Božidarja Jakca – prizidava velike in male telovadnice

Idejna zasnova

Načrt 223014 • Projekt 223014-A
Dokument 01 • Različica 01 • 30. 05. 2025

PODATKI O NAČRTU

Naziv načrta	Načrt s področja arhitekture
Številka načrta	223014
Številka projekta	223014-A
Investitor	MESTNA OBČINA LJUBLJANA Mestni trg 1, 1000 Ljubljana
Projektant načrta	ELEA iC projektiranje in svetovanje d.o.o. Dunajska cesta 21, 1000 Ljubljana, Slovenija T +386 (1) 474 10 00, info@elea.si www.elea.si
Odgovorna oseba projektanta načrta	Andrej Pogačnik, univ.dipl.inž.grad.
Pooblaščen arhitekt	Andreja Štrukelj Sinčič, univ.dipl.inž.arh., ZAPS A-1429
Arhitekt	Nataša Mrkonjić, univ.dipl.inž.arh.

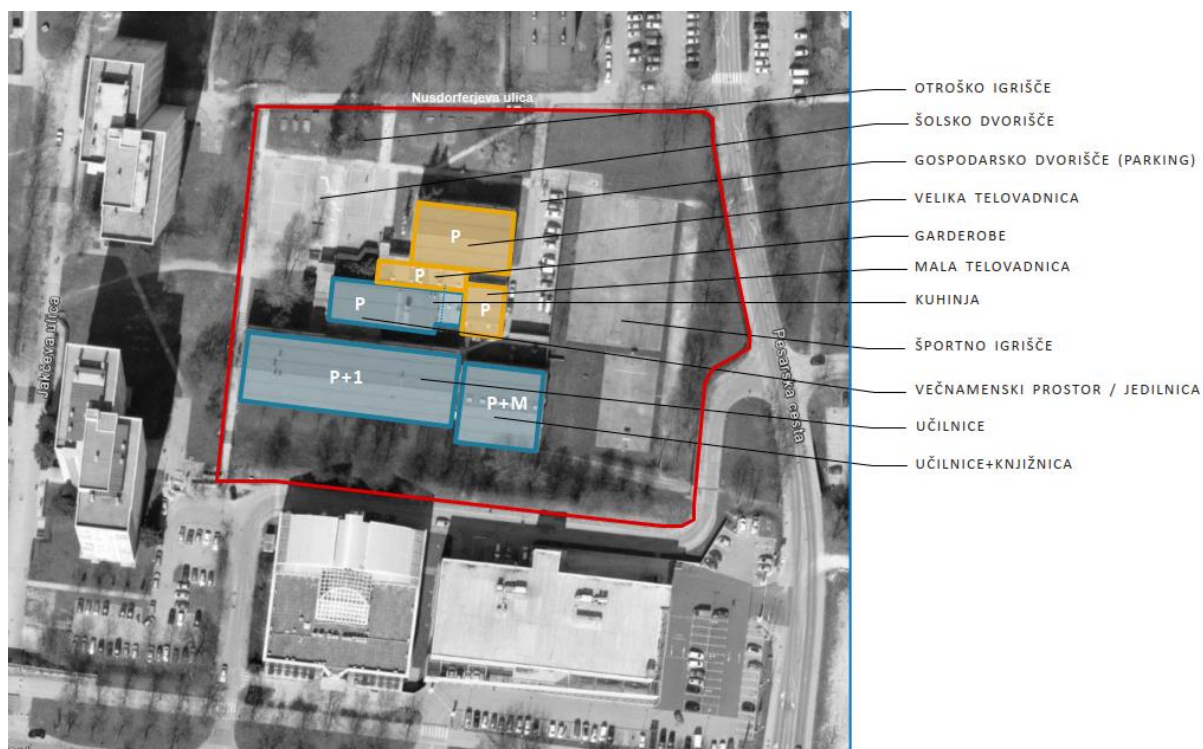
VSEBINA

1	OPIS GRADNJE IN NJENIH ZNAČILNOSTI	4
1.1	NAMEN POSEGA	4
1.2	OPIS LOKACIJE Z URBANISTIČNIMI PODATKI	4
1.3	SPLOŠNI OPIS ARHITEKTURNE ZASNOVE IN UREDITVE ODPRTIH POVRŠIN Z OPISOM USKLAJENOSTI S PROJEKTNO NALOGO	5
1.3.1	ARHITEKTURNA ZASNOVA	5
1.3.2	OBSTOJEČE STANJE	5
1.3.3	ZUNANJA IN PROMETNA UREDITEV	6
2	SPLOŠNI OPIS ARHITEKTURNE ZASNOVE IN UREDITVE ODPRTEGA PROSTORA Z OPISOM USKLAJENOSTI S PROJEKTNO NALOGO	7
2.1	OPIS ZASNOVE STAVBE	7
2.1.1	FUNKCIONALNA ZASNOVA	7
2.1.2	KONSTRUKCIJA IN MATERIALNA ZASNOVA	8
2.2	OPIS ZASNOVE UREDITVE ODPRTEGA PROSTORA	8
2.3	OPIS ZASNOVE ELEKTRIČNIH INSTALACIJ	8
2.4	OPIS ZASNOVE STROJNIH INSTALACIJ	9
2.5	OPIS POŽARNE ZASNOVE	10
2.6	KOMUNALNI PRIKLJUČKI	11
2.7	OPIS IZPOLNJEVANJA BISTVENIH ZAHTEV	12
3	TABELE PROSTOROV S POVRŠINAMI	13
3.1	NETO IN BRUTO TLOVISNE POVRŠINE	13
3.1.1	OBSTOJEČE	13
3.1.2	PRIZIDAVA	14
3.2	POVRŠINE ODPRTEGA PROSTORA	16
4	TEHNIČNI PRIKAZI	17
4.1	SEZNAM RISB	17

1 OPIS GRADNJE IN NJENIH ZNAČILNOSTI

1.1 NAMEN POSEGA

Namen posega je prizidava male in velike telovadnice ter spremljajočih prostorov med njima zaradi dotrajanosti in pomanjkanja prostora. Obstoječi objekt osnovne šole Božidarja Jakca se nahaja na Nusdorferjevi ulici v Ljubljani. V sklopu prizidave je predvidena tudi prenova zunanjih igrišč in zunanje ureditve s pripadajočimi športnimi površinami, dostopi, parkirišči ter otroškim igriščem.



Slika 1: Prostorski prikaz obstoječega stanja

1.2 OPIS LOKACIJE Z URBANISTIČNIMI PODATKI

Zemljišče se nahaja na parcelni številki 200/178, k.o. Štepanja vas. Obravnavano območje se nahaja v enoti urejanja GO-151, podrobnejše namenske rabe centralnih dejavnosti za vzgojo in primarno izobraževanje. Tipologija objekta je C – stavba s svojevrstno oblikovno in zazidalno zasnovo.

1.3 SPLOŠNI OPIS ARHITEKTURNE ZASNOVE IN UREDITVE ODPRTIH POVRŠIN Z OPISOM USKLAJENOSTI S PROJEKTNO NALOGO

1.3.1 ARHITEKTURNA ZASNOVA

Osnovna šola Božidarja Jakca je bila zgrajena leta 1980 po načrtih arhitekta Petra Zupana, kot 18-oddelčna šola z lastno kuhinjo in pripadajočimi zunanjimi prostori. V drugi fazi, nekaj let za prvo, je bil k osnovnemu objektu dozidan že v osnovnem projektu načrtovan prizidek.

Objekt šole sestavljajo trije, med seboj povezani trakti.

Trakt A je dvoetažen, vzdolž hodnika so obojestransko nanizane učilnice, osrednje stopnišče povezuje obe etaži z večnamenskim prostorom in zakloniščem. V delu pritličja je uprava s službenim vhodom. Trakt je podkleten, v kleti je zaklonišče. Osnovni trakt je bil nekaj let po izgradnji šole podaljšan s prizidkom s šestimi učilnicami v pritličju in majhno knjižnico v podstrešju. Tudi prizidek je podkleten, v kleti je zaklonišče. V prizidku so danes učilnice 1. triade.

Trakt B je pritličen, poleg dveh vhodov z vetrolovi je v njem večnamenski prostor, ki se dnevno uporablja kot jedilnica, občasno pa se v njem organizirajo šolske prireditve. V podaljšku trakta je kuhinja s servisnimi prostori.

Trakt C je v celoti namenjen športni vzgoji, sestavljajo ga velika in mala telovadnica, shramba orodja, shrambe, kabineti in sanitarije učiteljev ter garderobe učencev. Športni trakt je dostopen iz šole preko večnamenskega prostora, ima pa tudi lastni vhod z vetrolovom ter izhod na športno igrišče.

1.3.2 OBSTOJEČE STANJE

Prostori in objekti šole so večinoma v prvotnem stanju.

V preteklih letih je bilo izvedenih nekaj investicijsko vzdrževalnih del:

- pred cca. 20leti: prenovljeni strehi nad obema telovadnicama ter večji del ravne strehe nad pomožnimi prostori
- 2008-2012: zamenjana okna, z izjemo kopilitnih sten v telovadnicah
- 2012: prenovljene garderobe in sanitarije za učence in kasneje še sanitarije za učitelje športne vzgoje
- 2017: energetska sanacija, ki je obsegala prenovo razsvetljave v vseh prostorih, prenovo električnih instalacij v toplotni postaji, vgradnjo sistemov energetskega monitoringa

Neprimerni za izvajanje dejavnosti so predvsem več kot 40 let nespremenjeni vadbeni prostori, ki so dotrajani in tudi funkcionalno ne ustrezajo več potrebam pouka športa in popoldanskim športnim dejavnostim, ki se v teh prostorih izvajajo. V letu 2016 je bil izdelan načrt prenove prostorov za šport.

S predvideno prenovo bi šoli zagotovili ustrezne tehnične pogoje (zamenjava neustreznih tlakov, izboljšanje akustike in prezračevanja,...), ne pa tudi ustreznih prostorskih pogojev (premajhni vadbeni prostori), zato je investitor od realizacije tega projekta odstopil.

Pred kratkim je bila učilnica za gospodinjstvo preurejena v prostor za praktično delo t.j kuhinjo, načrtovan je še majhen prizidek s pripadajočo učilnico. Izvedba le-tega je predvidena v tem letu.

1.3.3 ZUNANJA IN PROMETNA UREDITVE

Glavni dostop je iz Nusdorferjeve ulice na severnem delu območja urejanja, kjer se nahaja dovoz do parkirišča in servisni dostop do gospodarskega dvorišča. Na obstoječem parkirišču je 11 parkirnih mest, rezerviranih za zaposlene. Iz tega dovoza dostopajo tudi zunanji uporabniki telovadnic v popoldanskem času.

Učenci do šole dostopajo preko tlakovanih pešpoti iz Nusdorferjeve ulice ali iz pešpoti na zahodnem oz. jugozahodnem delu območja. Na severnem delu šole je pred obema vstopoma v šolo tlakovano šolsko dvorišče, na vzhodnem delu objekta oz. telovadnic se nahaja še dve igrišči, in sicer eno za košarko in eno za nogomet.



Slika 2: Prikaz območja urejanja na katastru

2 SPLOŠNI OPIS ARHITEKTURNE ZASNOVE IN UREDITVE ODPRTEGA PROSTORA Z OPISOM USKLAJENOSTI S PROJEKTNO NALOGO

2.1 OPIS ZASNOVE STAVBE

Obstoječi objekti velike in male telovadnice ter garderob se odstranijo. Novi volumni oblikovno sledijo zasnovi obstoječim, le da se volumna velike in male telovadnice povečata zaradi prostorskih potreb novih vadbenih prostorov. Volumna telovadnic sta v spodnjem delu zasnovana kot polna volumna do višine ca.370cm, nad to višino pa je predvidena delno transparentna fasada, ki zagotavlja športnim prostorom zadostno količino svetlobe. Volumen garderob se ne spreminja, spremeni se le zasnova notranjih prostorov garderob, ki jih narekujejo prostorski normativi za graditev šol.

Velika telovadnica dim. 32.6m x 36.1m je zasnovana kot dvoprekatna z možnostjo razdelitve vadbenega prostora v dva manjša z vmesno ločilno oz. pregradno zaveso. Predvidene so teleskopske tribune za ca. 320 obiskovalcev, ki se uporabljajo v primeru šolskih prireditev in športnih dogodkov. V vzhodnem delu je objekt dvoetažen. Iz pritličnega dela se dostopa do nadstropja, v katerem je predvidena galerija s pogledom na športna igrišča za ca.100 obiskovalcev oz. gledalcev.

Mala telovadnica dim. 11.7m x 20.6m je zasnovana na isti način kot obstoječa, le da se stranica proti vzhodu podaljša in s tem pridobi potreben prostor za odbojkarsko igrišče. Streha je enokapna z naklonom 10°.

2.1.1 FUNKCIONALNA ZASNOVA

V športne objekte se vstopa iz stranskega vhoda na severnem delu ali iz vzhodnega vhoda, ki je namenjen predvsem zunanjim obiskovalcem oz. uporabnikom. Garderobni del ima 3 sklope garderob, v vsakem sklopu so ločeni garderobi za 2 skupini oz. za učence in učenke. V srednjem sklopu so predvideni tudi tuš in sanitarije za gibalno ovirane.

Iz predprostora se vstopa v obe telovadnici, veliko na severni strani in malo na južni strani. Do vadbenih prostorov v veliki telovadnici vodi hodnik, iz katerega so predvideni 3 vhodi v dvorano. Sama dvorana je zasnovana kot dvoprekatna, in sicer ima na sredini predvideno dvižno delilno zaveso, kar omogoča nemoteno vadbo 2 skupinam oz. oddelkom. Na vzhodni strani igrišč so predvidene teleskopske tribune, ki se odpirajo s pomočjo elektro pogona.

Na vzhodnem delu objekta so kabineti in sanitarni sklop za učitelje športne vzgoje ter prostori za hrambo športne opreme in športnih rekvizitov. V galerijskem delu oz. v 1. nadstropju sta predvidena elektro prostor in prostor za klimate. Galerijski del se ob severnem stopnišču razširi; tu je predvidena plezalna stena ter namizni tenis.

Na zahodni strani objekta, kjer je servisni dostop je predviden manjši spremljevalni objekt, v katerem sta prostor za orodje in prostor za ločeno zbiranje odpadkov.

2.1.2 KONSTRUKCIJA IN MATERIALNA ZASNOVA

2.1.2.1 KONSTRUKCIJSKA ZASNOVA

Velika telovadnica je zasnovana kot okvirna lesena konstrukcija, sestavljena iz okvirjev, razporejenih v rastru približno 4,0 m. Leseni okvirji z razponom približno 31,6 m so oblikovani kot tročlenski loki, sestavljeni iz lepljenih lesenih prereзов spremenljive višine – od približno 85 do 175 cm. Zavetrovanje konstrukcije je predvideno z jeklenimi diagonalnimi povezavami, izvedenimi horizontalno v nivoju strehe in vertikalno v ravnini fasade. Zavetrovanje je umeščeno v dveh poljih med okvirji. Del velike telovadnice, ki zajema servisne prostore in vertikalne komunikacije, je zasnovan kot klasična armiranobetonska konstrukcija z vertikalnimi stenami debeline 20–30 cm ter medetažnimi ploščami debeline približno 20–30 cm.

Mala telovadnica je zasnovana kot lesena konstrukcija iz okvirjev z razponom približno 10,5 m, razporejenih v rastru približno 4,0 m. Okvirji so sestavljeni iz lepljenih lesenih nosilcev in stebrov s prereзов višine približno 60–70 cm. Zavetrovanje konstrukcije se izvede z diagonalnimi povezavami v horizontalni in vertikalni ravnini – torej v nivoju strehe in fasade – v dveh poljih med okvirji.

Konstrukcija garderob je zasnovana kot klasična zidana konstrukcija z opečnimi zidovi, ojačenimi z vertikalnimi in horizontalnimi armiranobetonskimi vezmi ter prekladami.

Strešna konstrukcija je izvedena kot monolitna armiranobetonska plošča debeline približno 20–25 cm.

2.1.2.2 MATERIALNA ZASNOVA

Nosilna konstrukcija objektov telovadnic je lesena, prav tako so predvidene stenske in stropne lesene obloge, ki služijo tudi kot akustične obloge. Za tlak je predviden športni pod s finalnim slojem iz hrastovega parketa. Fasada objekta je v spodnjem delu, do višine ca. 375 cm, zasnovana kot prezračevana, končni sloj je betonski panel, armiran s steklenimi vlakni. Nad to višino je predviden transparentni del iz večslojnih polikarbonatnih plošč (lexan), ki vadbenim prostorom zagotavlja potrebno osvetljenost.

2.2 OPIS ZASNOVE UREDITVE ODPRTEGA PROSTORA

Na vzhodni strani objekta, na mestu obstoječih zunanjih igrišč se predvidi krožno 60m tekaško stezo ter znotraj nje 4 igrišča za igre z žogo. Gospodarsko dvorišče se preuredi, tako da se parkirne prostore umesti ob objekt. Šolsko dvorišče se uredi z novim tlakovanjem, zasaditvami in urbano opremo. Na severozahodnem delu se uredi novo otroško igrišče z igrali.

2.3 OPIS ZASNOVE ELEKTRIČNIH INSTALACIJ

Območje obravnave je komunalno opremljeno. Ima obstoječo povezavo na električno in telekomunikacijsko omrežje. V IDZ je predvideno, da se novi objekti napajajo iz obstoječega elektro prostora, omara R-GL. V galeriji nad telovadnico je predviden nov elektro prostor.

V elektro prostoru v galeriji v veliki telovadnici je predvidena nova razdelilna elektro omara R-TEL, ki bo napajana iz R-GL preko trase po hodniku (kabelske police v spuščnem stropu) ali preko cevne kanalizacije (EKK) v tleh zunaj objekta – 2 varianti.

V okviru splošne razsvetljave je predvidena razsvetljava skupnih prostorov, tehničnih prostorov, telovadnic in garderob. Na zunanjem igrišču se zamenja svetilke javne razsvetljave. Predvidena je LED razsvetljava.

Razsvetljava v tehničnih prostorih, garderobah in knjižnici se bo prižigala preko navadnih stikali, v veliki in mali telovadnici pa preko stikalnega tabloja (prižigališče). V prostorih brez stalne prisotnosti uporabnikov (npr. stopnišča, hodniki, sanitarije, kleti, pomožni prostori) so svetilke oziroma ustrezni deli sistema osvetlitve opremljeni s senzorji prisotnosti, ki z nastavljivo zakasnitvijo ugašajo sijalke, kadar v prostoru ni uporabnikov.

V veliki telovadnici mora biti osvetlitev dimenzionirana v skladu z zahtevami za mednarodna tekmovanja.

Na objektu velika telovadnica je predvidena sončna elektrarna (SE). Fotonapetostni moduli bodo nameščeni na nosilni konstrukciji na strehi. Za panele so predvideni dvokanalni optimizatorji. SE bo ščitena s strelovodno inštalacijo. Kabli iz panelov na strehi bodo predvidoma prehajali iz strehe po vertikali v elektro prostor.

2.4 OPIS ZASNOVE STROJNIH INSTALACIJ

Obstoječi objekt je že priključen na javno vodovodno omrežje v upravljanju JP Vodovod Kanalizacija Snaga. Za potrebe prizidkov bo potrebno izdelati nov vodovodni priključek DN 32 na obstoječe vodovodno omrežje.

Priprava tople sanitarne vode bo urejena preko obstoječega skupnega pretočnega sistema v obstoječi toplotni postaji. V fazi PZI bo potrebno računsko preveriti ustreznost obstoječega prenosnika toplote za STV.

Fekalna kanalizacija je speljana v stenah in tleh, odvisno od možnosti položitve glede na arhitekturne in konstrukcijske pogoje. Kanalizacijski vodi v pritličju se priključujejo na vertikale, ki potekajo iz pritličja skozi temeljno ploščo v teren.

Za ogrevanje nove velike in male telovadnice in pripadajočih prostorov bo uporabljena toplota iz obstoječega toplovodnega priključka, ki že služi kot vir ogrevanja za preostali del šole. Ogrevanje velike in male telovadnice bo izvedeno toplozračno s pomočjo klimatov KN.1 in KN.2, ki bosta preko zračne distribucije zagotavljal ustrezne notranje temperature v prostorih.

Pripadajoči prostori, kot so garderobe, kopalnice, hodniki in kabineti, bodo ogrevani s talnim gretjem, kar zagotavlja enakomerno porazdelitev toplote in visoko stopnjo udobja za uporabnike. Prostori, ki so predmet nadzidave knjižnice bodo ogrevani z talnim gretjem ali radiatorji, kateri bojo priključeni na obstoječ razvod ogrevanja v šoli.

Za potrebe distribucije toplote bo v prostoru za čistila G-14 postavljen razdelilnik DN100, kjer se sistem ogrevanja razdeli na posamezne ogrevalne veje. Do razdelilnika je speljana cev DN65, ki bo vodena v obstoječo strojnico, kjer bo izveden nov priključek na obstoječi toplovodni sistem.

Hlajenje velike telovadnice bo izvedeno preko istega klimata, ki služi za ogrevanje, in bo deloval v režimu hlajenja v poletnem obdobju. Kot vir hladilne energije sta predvideni dve freonski hladilni napravi (split sistemi), ki bosta postavljeni na strehi nad predprostorom v pritličju. Napravi bosta s klimatom povezani preko hladilnih povezav, ki omogočajo učinkovito hlajenje telovadnice. Hlajenje male telovadnice bo urejeno preko multi-split sistema, ki bo imel dva stropna kasetna konvektorja (s skupno hladilno močjo vsaj 8kW), in bosta priključena na zunanjo enoto, ki bo postavljena na strehi zraven hladilne naprave za potrebe velike telovadnice.

Prostori, ki so predmet nadzidave knjižnice bodo prav tako hlajeni preko multi-split sistema, ki bo natančneje določen v projektni dokumentaciji za izvedbo (PZI).

Sistemi omogočajo samostojno delovanje v hladilnem režimu ter zagotavljajo ustrezne notranje pogoje tudi v času višjih zunanjih temperatur. Vse potrebne povezave in detajli montaže bodo natančno prikazani v projektni dokumentaciji za izvedbo (PZI).

Prezračevanje objekta je smiselno razdeljeno glede na namembnost prostorov in glede na pozicijo prostorov. Vsak sklop objekta bo opremljen s samostojno prezračevalno napravo (klimatom). Klimata bosta opremljeni z učinkovitim rekuperativnim vračanjem energije, grelnikom zraka, hladilnikom zraka (samo KN.1), ventilatorji z elektronsko oz. frekvenčno reguliranimi el. motorji, filtri zraka, in regulacijskimi žaluzijami.

2.5 OPIS POŽARNE ZASNOVE

Obravnavani objekt OŠ Božidarja Jakca sodi v skupino objektov (po CC-SI) 1263 (stavbe za izobraževanje in znanstveno raziskovalno delo) in 1265 (stavbe za šport). Celotna prizidava bo 2.016,0 m² bruto tlorisne površine (BTP) in se bo večinoma raztezala v pritlični etaži, le deloma (298,4 m² BTP) v nadstropni etaži oziroma galeriji. V prostoru velike telovadnice bo izvlečna tribuna za 320 oseb. Na galeriji se predvideva do 100 oseb in v prostoru telovadnice še do 100 oseb, kar bi skupaj v veliki telovadnici bilo več kot 500 oseb. V mali telovadnici bo do 100 oseb.

Ukrepi varstva pred požarom so načrtovani glede na 7. člen Pravilnika o požarni varnosti v stavbah, Ur.l. RS, št. 31/04, 10/05, 83/05, 14/07, 12/13, 61/17-GZ in 199/21-GZ-1, vsebina pa je izdelana po Pravilniku o zasnovi in študiji požarne varnosti (Ur.l. RS, št. 12/13, 49/13, 61/17-GZ in 199/21-GZ-1) oz. po Tehnični smernici TSG-1-001:2019 (4.1) - Požarna varnost v stavbah (ter v njej navedenih referenčnih dokumentov).

Razširitev požara z objekta na objekt:

Obravnavani objekt OŠ Božidarja Jakca s predvideno prizidavo telovadnic, je odmaknjen od drugih objektov za več kot 27,0 m, zato ni možen prenos požara iz obravnavanega objekta na druge objekte in obratno. Celoten obravnavani objekt z novo prizidavo je in bo odmaknjen od parcelnih mej v tuji lasti za več kot 10

m, zato ni omejitev glede na največjo skupno požarno nezaščiteno površino (oken, vrat ali gorljivih površin na fasadi) in tudi ni omejitve na zunanji steni glede oddaljenosti od relevantne meje.

Razširitev požara po zunanosti objekta:

Obravnavani objekt mora biti zgrajen, da ni možen niti horizontalni niti vertikalni prenos požara po zunanjih stenah in strehi, in to:

Minimalne zahteve glede razreda gorljivosti oblog zunanjih sten po TSG (4.1): 2019, strani 32 in 33, poglavje 2.4.1.1, Tabela 10, za stavbe do višine 10 m iz skupine 1263 (– stavbe za izobraževanje in znanstveno raziskovalno delo) so B-d0 ter skupine 1265 (– stavbe za šport) so razreda D-d0, upoštevati se mora strožjo zahtevo, to je B-d0.

Izolacija talnega zidca do višine 0,80 m je lahko iz gorljivega materiala.

Razširitev požara po zunanosti objekta – zahteve za streho:

Na strehi objekta mora imeti horizontalna konstrukcija na meji požarnih sektorjev v širini najmanj 1,00 m požarno odpornost najmanj (R)EI 30 na obeh straneh požarne stene med požarnima sektorjema ali mora biti na strehi objekta izveden požarni zid s požarno odpornost najmanj (R)E 30 v višini nad streho objekta najmanj 30 cm.

Streha nižje ležečega objekta mora biti, po smernici TSG (4.1): 2019, stran 32, poglavje 2.4 (2), risba 7, v razdalji 5,00 m od dotikajoče se fasade objekta ali sama fasade objekta v višini 10,00 m požarno odporna vsaj RE 30. Toplotna izolacija mora biti iz negorljivega materiala (klasifikacije A1 ali A2), prav tako mora biti vrhnji sloj požarne klasifikacije A1 ali A2. Odduhi in druge odprtine na tem območju morajo imeti vgrajene požarne ventile (lopute), enake požarne karakteristike kot je zahteva za meje požarnih sektorjev. V tem območju naj ne bo strešnih oken.

Zasnova požarne varnosti je natančneje obdelana v ***Smernicah požarne varnosti za prizidavo velike in male telovadnice k Osnovni šoli Božidarja Jakca, št. smernic 223014-SPV.***

2.6 KOMUNALNI PRIKLJUČKI

Obstoječi objekt je že priključen na javno vodovodno omrežje v upravljanju JP Vodovod Kanalizacija Snaga. Za potrebe prizidka bo potrebno izdelati nov vodovodni priključek DN 32 na obstoječe vodovodno omrežje.

Fekalna kanalizacija je speljana v stenah in tleh, odvisno od možnosti položitve glede na arhitekturne in konstrukcijske pogoje. Kanalizacijski vodi v pritličju se priključujejo na vertikale, ki potekajo iz pritličja skozi temeljno ploščo v teren.

Za ogrevanje nove velike in male telovadnice in pripadajočih prostorov bo uporabljena toplota iz obstoječega toplovodnega priključka, ki že služi kot vir ogrevanja za preostali del šole.

2.7 OPIS IZPOLNJEVANJA BISTVENIH ZAHTEV

3 TABELE PROSTOROV S POVRŠINAMI

3.1 NETO IN BRUTO TLORISNE POVRŠINE

3.1.1 OBSTOJEČE

GARDEROBE

Ime prostora	Površina (m2)
predprostor	35,17
hodnik	27,01
garderoba	12,53
garderoba	12,53
sanitarni sklop	16,44
sanitarni sklop	16,44
hodnik	10,54
hodnik	10,54
shramba za žoge	9,69
shramba čistil	5,25
kabinet	9,6
sanitarije	5,62
kabinet	9,6
shramba orodja	58,66
shramba smuči	5,81

SKUPAJ NETO 245,43

SKUPAJ BRUTO 270,39

VELIKA TELOVADNICA

Ime prostora	Površina (m2)
velika telovadnica	464,44

'SKUPAJ NETO 464,44

'SKUPAJ BRUTO 489,26

MALA TELOVADNICA

Ime prostora	Površina (m2)
mala telovadnica	121,79

SKUPAJ NETO 121,79

'SKUPAJ BRUTO 133,34

3.1.2 PRIZIDAVA

PRITLIČJE

GARDEROBE

Šifra prostora	Ime prostora	Površina (m2)	Tlak
G-01	vetrolov	8,8	kamen
G-02	predprostor	28,1	kamen
G-03	čisti hodnik	38,58	kamen
G-04	nečisti hodnik	38,58	kamen
G-05	garderoba	10,68	keramika
G-06	garderoba	10,68	keramika
G-07	umivalnica/tuši	8,79	keramika
G-08	garderoba	12,82	keramika
G-09	garderoba	12,82	keramika
G-10	umivalnica/tuši	8,79	keramika
G-11	garderoba	12,82	keramika
G-12	garderoba	12,82	keramika
G-13	umivalnica/tuši	8,79	keramika
G-14	teh,prostor/čistila	9,22	keramika
G-14	wc ž	2,16	keramika
G-15	wc m	2,16	keramika
G-16	wc i	4,58	keramika
G-17	wc ž	2,16	keramika
G-18	wc m	2,16	keramika

SKUPAJ NETO	235,51 m2
SKUPAJ BRUTO	270,39 m2

VELIKA TELOVADNICA

Šifra prostora	Ime prostora	Površina (m2)	Tlak
P-01	velika telovadnica	834,75	parket
P-02	zlož,tribune	14,58	guma
P-03	zlož,tribune	14,58	guma
P-04	hodnik	85,59	guma
P-05	stopnišče	10,32	guma
P-06	kabinet učitelji	11,48	guma
P-07	sanitarni sklop	10,04	keramika
P-08	kabinet učitelji	11,48	guma
P-09	shramba šp,rekviziti	18,25	guma

P-10	shramba orodja	53,71	guma
P-11	stopnišče	10,32	guma

SKUPAJ NETO	1075,1 m2
SKUPAJ BRUTO	1194,48 m2

MALA TELOVADNICA

P-15	mala telovadnica	221,81	parket
------	------------------	--------	--------

SKUPAJ NETO	221,81 m2
SKUPAJ BRUTO	246,28 m2

SPREMLJEVALNI OBJEKT

Šifra prostora	Ime prostora	Površina (m2)	Tlak
Z-01	shramba orodja	11,25	estrih
Z-02	prostor za smeti	29,81	estrih

SKUPAJ NETO	41,06 m2
SKUPAJ BRUTO	46 m2

NADSTROPJE**VELIKA TELOVADNICA**

Šifra prostora	Ime prostora	Površina (m2)	Tlak
N-01	galerija	132,76	guma
N-02	plezalna stena, ping pong	55,02	guma
N-03	tehnični prostor	42,85	estrih
N-04	elektro prostor	10,25	estrih

SKUPAJ NETO	240,88 m2
SKUPAJ BRUTO	299,1 m2

3.2 POVRŠINE ODPRTEGA PROSTORA

	m2
Tlakovane športne površine	2551,8
Tlakovane površine	1665,12
Asfalt (prometne površine)	749,75
Raščen teren (zelenica)	2855,22
SKUPAJ	7821,89

4 TEHNIČNI PRIKAZI

4.1 SEZNAM RISB

1.1	Situacija - obstoječe stanje	M 1:500
1.2	Tloris pritličja - obstoječe stanje	M 1:200
1.3	Prerezi - obstoječe stanje	M 1:200
1.4	Fasade - obstoječe stanje	M 1:200
2.1	Situacija - prizidava	M 1:500
2.2	Tloris pritličja - prizidava	M 1:200
2.3	Tloris nadstropja - prizidava	M 1:200
2.4	Tloris strehe - prizidava	M 1:200
2.5	Prereza 1-1, 2-2 - prizidava	M 1:200
2.6	Prereza 3-3, 4-4 - prizidava	M 1:200
2.7	Fasade - prizidava	M 1:200
2.8	Velika telovadnica – predlog opreme	M 1:200
2.9	Mala telovadnica – predlog opreme	M 1:200
2.10	Aksonometrični prikazi	
2.11	Prostorski prikazi - zunanost	
2.12	Prostorski prikazi - notranjost	