



**Investitor: OBČINA MORAVČE**  
**VEGOVA ULICA 9**  
**1251 MORAVČE**

Uporabnik; OSNOVNA ŠOLA JURIJA VEGE MORAVČE  
VEGOVA 38  
1251 MORAVČE

Predmet: **PROJEKTNA NALOGA ZA IZDELAVO PROJEKTNE DOKUMENTACIJE IDEJNE ZASNOVE, PROJEKTNE DOKUMENTACIJE ZA GRADBENO DOVOLJENJE IN PROJEKTNE DOKUMENTACIJE ZA IZVEDBO TER DOKUMENTACIJE ZA RAZPIS IZVEDBENIH DEL**

Objekt: **DELNA REKONSTRUKCIJA OSNOVE ŠOLE JURIJA VEGE, ODSTRANITEV OBSTOJEČEGA PRIZIDKA IN OBSTOJEČE ŠOLSKE TELOVADNICE NA SEVERNI STRANI, IZGRADNJA NOVEGA PRIZIDKA TER NOVE ŠPORTNE TELOVADNE DVORANE ZA POTREBE IZVAJANJA ŠOLSKE ŠPORTNE VZGOJE IN OSTALIH ŠPORTNIH AKTIVNOSTI V OBČINI MORAVČE, VKLJUČNO Z VSO PRIPADAJOČO ZUNANJO UREDITVIJO TER PRILAGODITVIJO OBSTOJEČE IN IZGRADNJO POTREBNE NOVE INFRASTRUKTURE**

Kot skrajšani naziv objekta v nadaljevanju PN se uporablja:

» **prizidava in rekonstrukcija šole in telovadnice** «

---

Projektno nalogo je izdelala družba:

GEOPLAN d.o.o., Kamnik, Arhitekturni biro

Glavni trg 21, 1241 Kamnik

Julij 2019

**KAZALO**

1. NAMEN IN CILJ PROJEKTNE NALOGE .....	3
2. SPLOŠNO O ZAVODU OSNOVNA ŠOLA JURIJA VEGE MORAVČE .....	4
3. PODATKI O LOKACIJI PREDVIDENEGA POSEGA .....	6
4. PODATKI O ŠOLSKI STAVBI ( DELU, KI JE PREDMET POSEGA) .....	7
5. VELJAVNA ZAKONODAJA .....	15
6. POSEBNA OPOZORILA OB IZDELAVI PROJEKTNE DOKUMENTACIJE .....	16
7. ZASLEDOVANI CILJI PRI IZDELAVI PROJEKTNE DOKUMENTACIJE .....	17
8. POSEBNE ZAHTEV PRI IZDELAVI PROJEKTNE DOKUMENTACIJE .....	21
9. ZAHTEVANA VSEBINA - SESTAV PROJEKTNE DOKUMENTACIJE .....	25
10. OBSEG PROJEKTNE DOKUMENTACIJE ZA ODDAJO INVESTITORJU .....	30
11. CILJNI TERMINSKI PLAN IZDELAVE PROJEKTNE DOKUMENTACIJE .....	31
12. OSTALE ZAHTEV ZA PROJEKTIRANJE .....	32
13. SOGLASJE K PROJEKTNI NALOGI .....	38



## 1. NAMEN IN CILJ PROJEKTNE NALOGE

Investitor Občina Moravče namerava z izvedbo predmetne investicije (predmet te projektne naloge) na severni strani obstoječe Osnovne šole Jurija Vege Moravče izvesti:

- odstranitev obstoječega prizidka in obstoječe šolske telovadnice na severni strani najstarejšega dela šolske stavbe,
- izgradnjo novega prizidka na mestu prej odstranjenega z namenom zagotoviti novo šolsko kuhinjo, večnamensko jedilnico, nove učilnice, prostore za upravo šole, vertikalne komunikacije, ki bodo zagotovile ustrezno evakuacijo ter možnost uporabe šole za vse osebe,
- izgradnjo nove šolske telovadnice na mestu prej odstranjene sedanje telovadnice za potrebe izvajanja šolske športne vzgoje in ostalih športnih aktivnosti v Občini Moravče,
- delno rekonstrukcijo Osnovne šole Jurija Vege Moravče (na mestu, kjer bo novi prizidek spojen z obstoječo šolsko stavbo),
- izgradnjo ostale pripadajoče zunanje ureditve s prilagoditvijo na obstoječo zunanjo ureditev,
- urediti odvodnjavanje zalednih meteornih voda,
- izvesti novo zaklonišče v sklopu novega prizidka šole ali telovadnice.

Končni cilj projektne naloge je pridobitev strokovno in kvalitetno izdelane projektne dokumentacije in vseh dovoljenj, na podlagi katerih bo izveden prizidek šole in nove telovadnice (na mestu prej odstranjenih), ki bosta skupaj z obstoječimi šolskimi prostori tvorila funkcionalno celoto za potrebe izvajanja osnovnošolske vzgoje v devetletki. Novi objekt – stavba mora biti zgrajena z okolju prijaznimi materiali, z uporabo obnovljivih virov energije ter mora prostorsko in funkcionalno (normativno) ustrezati vsem veljavnim zakonskim predpisom (prostorsko izvedbenemu aktu, veljavnim pravilnikom) ter srednjeročno zagotoviti ustrezne prostore za šolsko in športno vzgojo ter ostale športne aktivnosti in krajevne prireditve.

Cilj investitorja Občine Moravče je na podlagi predmetne projektne naloge pridobitev izvajalca projektanta za strokovno izdelavo projektne dokumentacije za razpis izvedbenih del in izvedbo za delno rekonstrukcijo Osnove šole Jurija Vege, odstranitev obstoječega prizidka in obstoječe šolske telovadnice na severni strani, izgradnjo novega prizidka ter nove športne telovadne dvorane za potrebe izvajanja šolske športne vzgoje in ostalih športnih aktivnosti v Občini Moravče, vključno z vso pripadajočo zunanjo ureditvijo ter prilagoditvijo obstoječe in izgradnjo potrebne nove infrastrukture.



Investitor Občina Moravče želi z izvedbo investicije zagotoviti:

- ustrezno normativno ureditev šolske kuhinje in večnamenske jedilnice v OŠ JV Moravče
- nove površine za izvajanje pouka (nove učilnice) in upravo šole
- ustrezne pogoje za izvajanje športne vzgoje na nivoju devetletnega programa in v času neizvajanja pouka tudi za zunanje uporabnike
- ustrezno ureditev šole z vidika zagotovitve univerzalne gradnje in rabe
- ustrezno oz. izboljšano požarno varnost
- ustrezno izvedeno zunanjo ureditev

## 2. SPLOŠNO O ZAVODU OSNOVNA ŠOLA JURIJA VEGE MORAVČE

Osnovna šola Jurija Vege Moravče je javni vzgojno-izobraževalni zavod, ki ga je ustanovila Občina Moravče z Odlokom o ustanovitvi št. 01 503-0007/98 z dne 22.4.1998. Šola običajno deluje na treh lokacijah in v petih stavbah:

- v matičnem šolskem poslopju na Vegovi ulici 38
- na Podružnični osnovni šoli na Vrhpoljah 32,
- v vrtcu, ki je v neposredni bližini lokacije obstoječe šole na Vegovi 38 in sicer na naslovu Vegove 38a (zgornji vrtec) in na Vegovi 38 b (spodnji vrtec).



Pročelje OŠ Jurija Vege Moravče iz južne strani



Šolo je v šolskem letu 2018/2019 obiskovalo 592 učencev. V vrtec je bilo vključenih 270 otrok.

Ustanovitelj šole je Občina Moravče. Šola je bila sprva ustanovljena s strani Skupščine občine Domžale, kot javni zavod je začela poslovati 1.1.1991.

Z ustanovitvijo občine Moravče, je občinski svet občine Moravče 4.5.1998 kot ustanovitelj z odlokom št. 01503-0007/98 določil, da so vse pravice in obveznosti ustanovitelja prenesene na Občino Moravče.

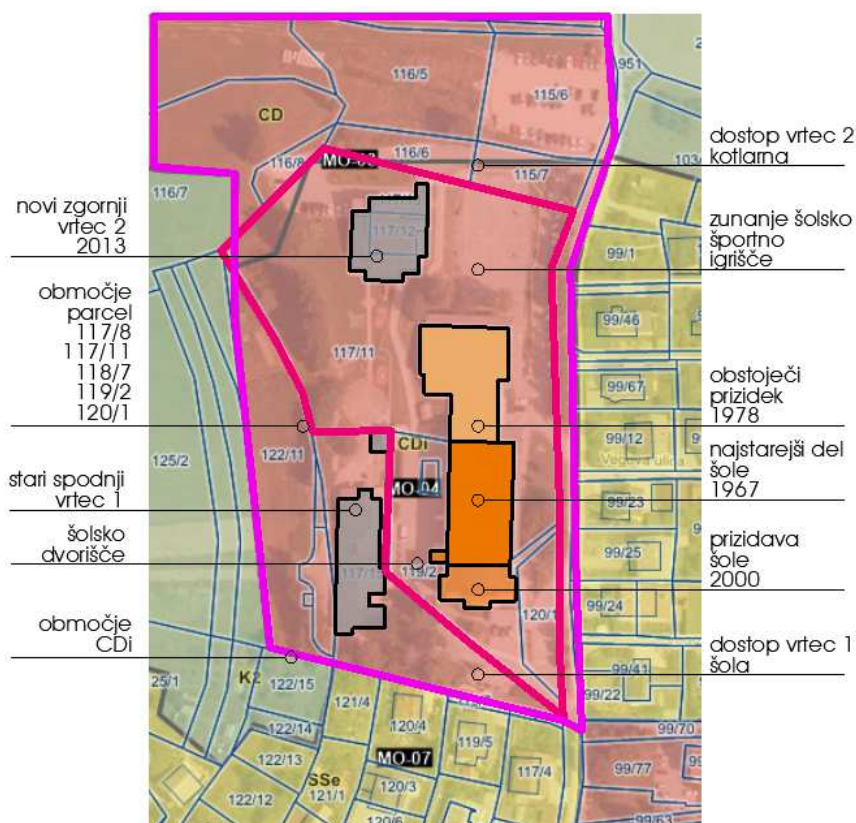
Šola je dobila ime po matematiku, topničarju in baronu Juriju Vegi.

Redni šolski pouk je v Moravčah potekal že za časa vladanja Marije Terezije (1740 – 1780). Šola v Moravčah je omenjena že leta 1777. Stara šolska zgradba je bila zgrajena leta 1865.

Stavba, v kateri poteka pouk danes, je bila zgrajena leta 1967, leta 1978 je bila dograjena telovadnica, ki je povezana s staro šolo z dvoetažnim prizidkom. Leta 2000, z uvedbo devetletke, je bil na južni strani k šoli zgrajen prizidek, v katerem so bile izvedene nove matične in razredne učilnice, vključno s šolsko knjižnico v drugi etaži.

Podružnična šola Vrhopolje je bila prvotno zgrajena 1905. leta, večkrat adaptirana in rekonstruirana, dokler v letu 2015 ni bila zgrajena popolnoma nova podružnična šola na mestu prej odstranjene stare šole.

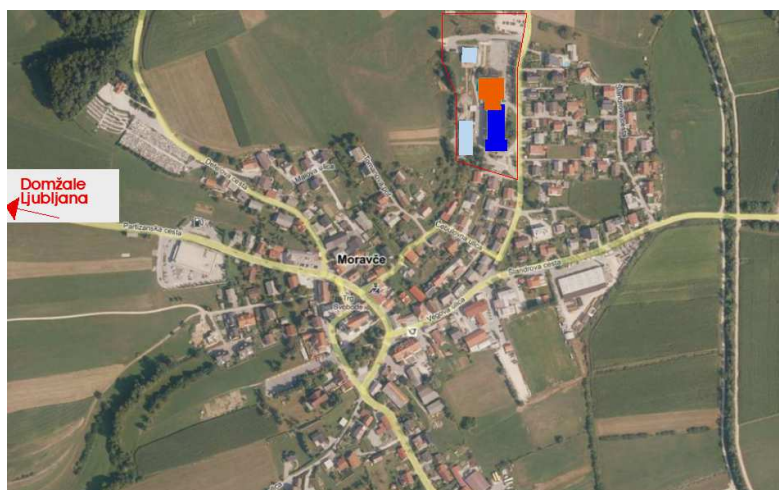
V sklopu šole deluje tudi vrtec Vojke Napokoj, ki ima v šolskem letu 18/19 15 oddelkov. V letu 2013 je zavod dobil nov, sodoben šest-oddelčni vrtec, ki kot samostojna stavba stoji v sklopu šolske stavbe in starega vrtca.



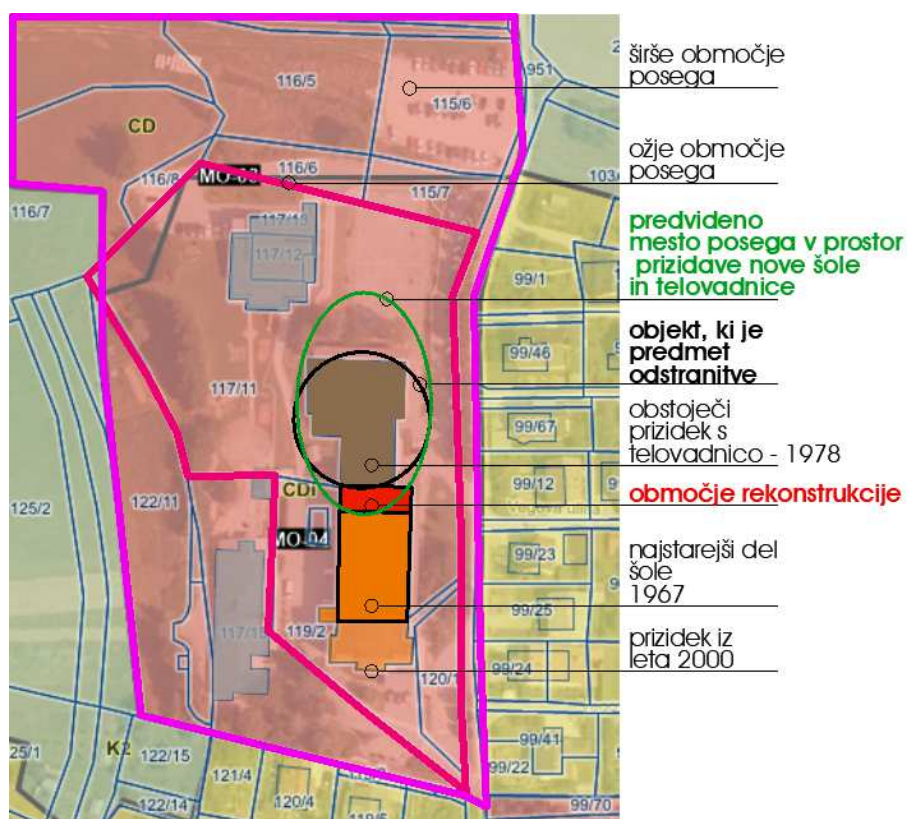
Prikaz obstoječega šolskega stavbnega fonda OŠ JV Moravče

### 3. PODATKI O LOKACIJI PREDVIDENEGA POSEGA

Lokacija posega v prostor je na severni strani obstoječe OŠ Jurija Vege Moravče, Vegova ulica 38, 1251 Moravče, oz. na parc.št. 117/8 (sedanji prizidek in šolska telovadnica, ki se poruši in odstrani), oz. tudi na delih parc.št. 117/11 k.o. Moravče 118/7, 117/2 in 120/1 k.o. Moravče.



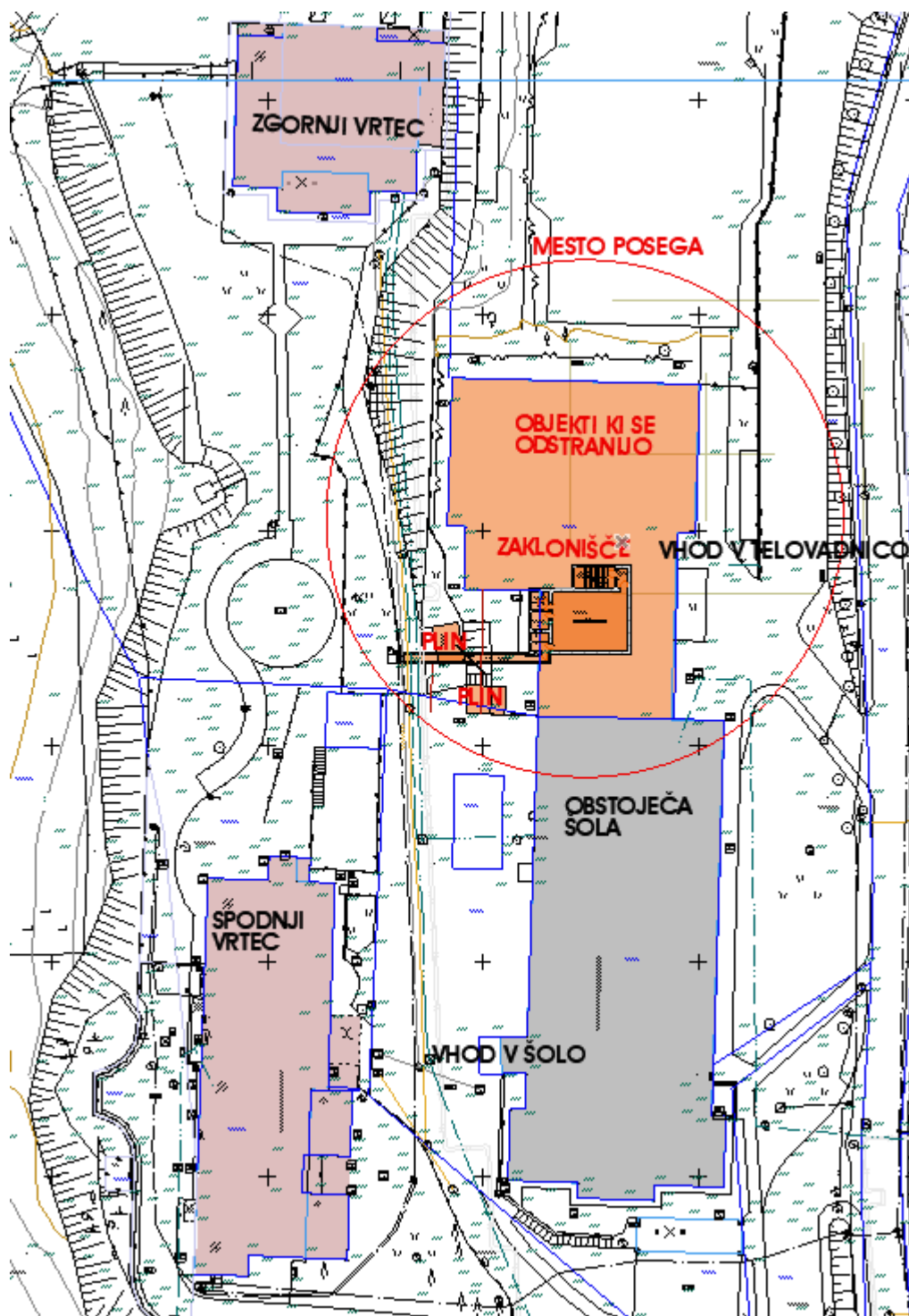
Prikaz lokacije OŠ JV Moravče z obema enotama vrtecev na S delu trga Moravč



Prikaz ožjega in širšega območja OŠ Moravče s prikazom objekta, ki se odstrani in lokacije novega posega

#### 4. PODATKI O ŠOLSKI STAVBI (DELU, KI JE PREDMET POSEGA)

Lokacija posega v prostor je na severni strani obstoječe OŠ Jurija Vege Moravče, Vegova ulica 38, 1251 Moravče, oz. na parc.št. 117/8 (sedanji prizidek in šolska telovadnica, ki se poruši in odstrani), oz. tudi na delih parc.št. 117/11 k.o. Moravče 118/7, 117/2 in 120/1 k.o. Moravče.



Prikaz območja posega v prostor





OBSTOJEČI  
NAJSTAREJŠI DEL  
SOLE  
1967

SEVERNA PRIZIDKA (VMESNI DEL S TELOVADNICO), KI SE  
PORUŠITA IN ODSTRANITA IN TA TEM MESTU POSTAVI NOVI  
PRIZIDEK IN NOVA TELOVADNICA



SEVERNA STENA, OB KATERO JE  
PRISLONJEN NOVI PRIZIDEK IN V  
KATETERM DELU STARE SOLE SE  
IZVEDE DELNA REKONSTRUKCIJA

SEVERNI VMESNI TRAKT, KI SE PORUŠI

PLINOHRAM - KUHINJA, KI SE  
USTREZNO PRESTAVI NA NOVO  
LOKACIJO, SKLADNO Z IDEJNO  
ZASNOVO



OBSTOJEČI  
NAJSTAREJŠI DEL  
ŠOLE  
1967

SEVERNA STENA NA  
KATERO JE PREDVIDENA  
IZVEDBA PRIZIDAVE

DEL OBSTOJEČE ŠOLE,  
KJER SE ZARADI NAVEZAVE  
PRIZIDAVE ISTOČASNO  
IZVEDE REKONSTRUKCIJA



PLINOHRAM 2 - KI SE USTREZNO  
PRESTAVI NA NOVO LOKACIJO,  
SKLADNO Z IDEJNO ZASNOVO



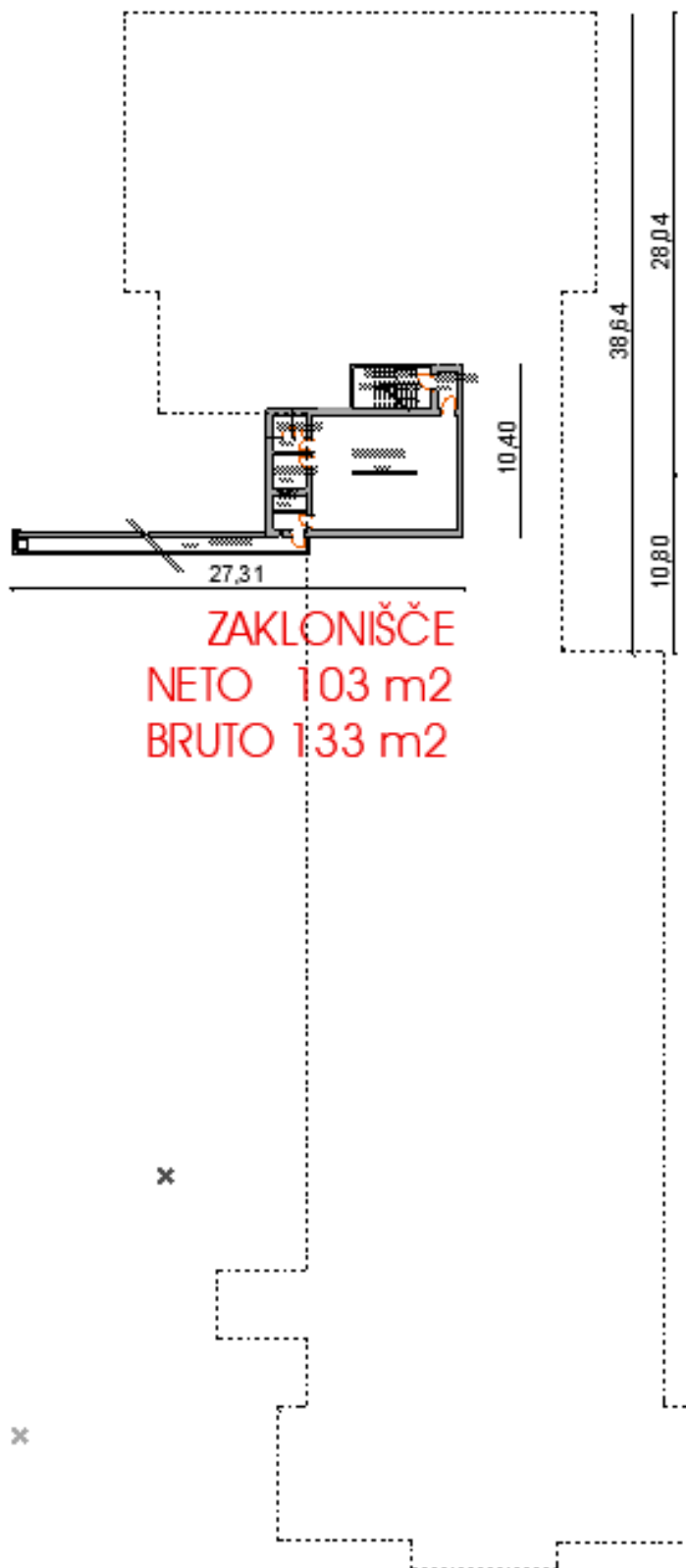
SEVERNA PRIZIDKA (VMESNI DEL S TELOVADNICO), KI SE PORUSITA IN ODSTRANITA IN TA TEM MESTU POSTAVI NOVI PRIZIDEK IN NOVA TELOVADNICA



TELOVADNICA, KI SE ODSTRANI IN NA NJENEM MESTU PREDVIDI NOVA TELOVADNA DVORANA  
SEVERNI DEL ŠOLE, OB KATERI JE PREDVIDEN NOVI PRIZIDEK  
ZUNANJA UREDITEV, KI JE OB PRIZIDAVI IN REKONSTRUKCIJI TUDI PREDMET POSEGA

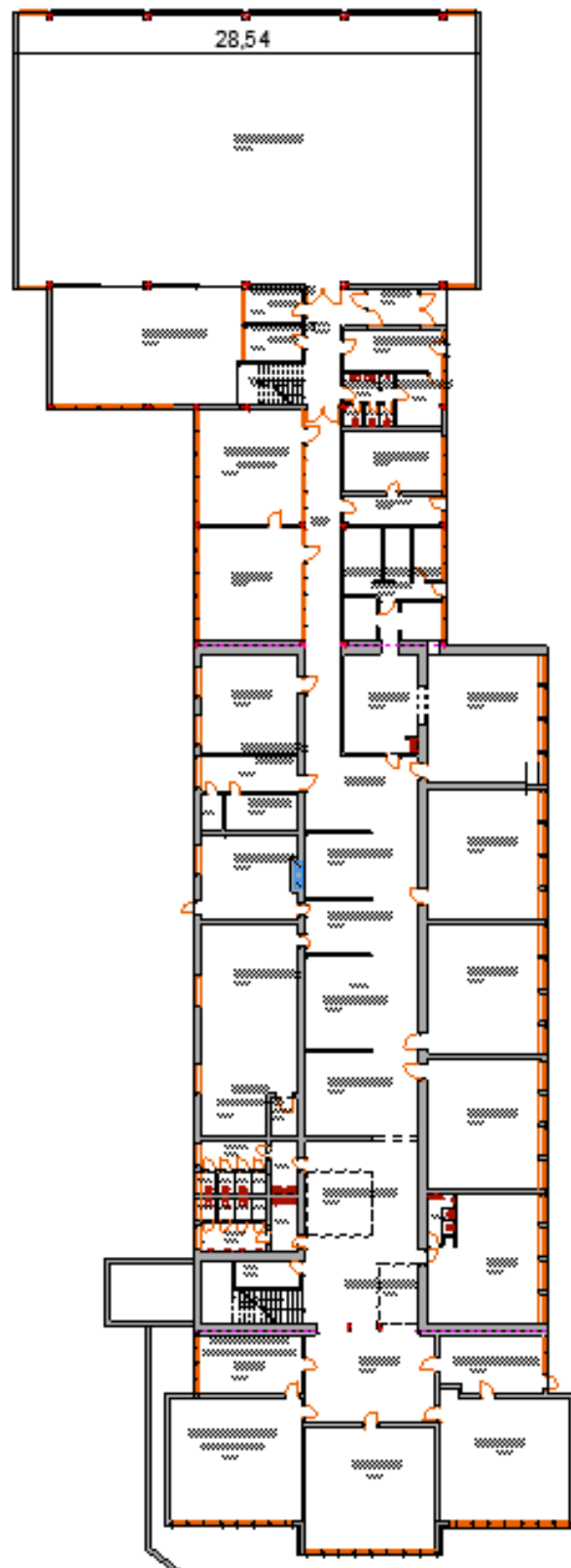


### TLORIS KLETI



**ZAKLONIŠČE**  
**NETO 103 m<sup>2</sup>**  
**BRUTO 133 m<sup>2</sup>**

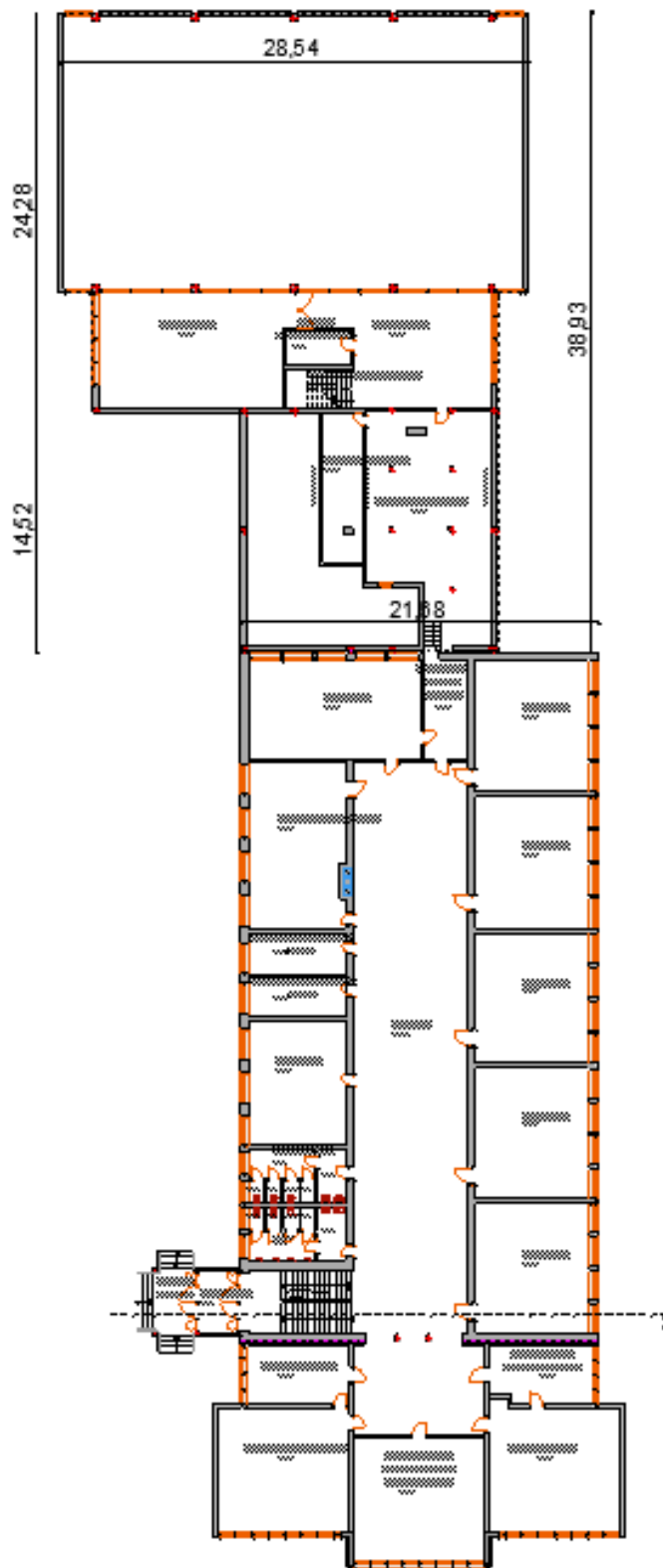
### TLORIS PRITLIČJA



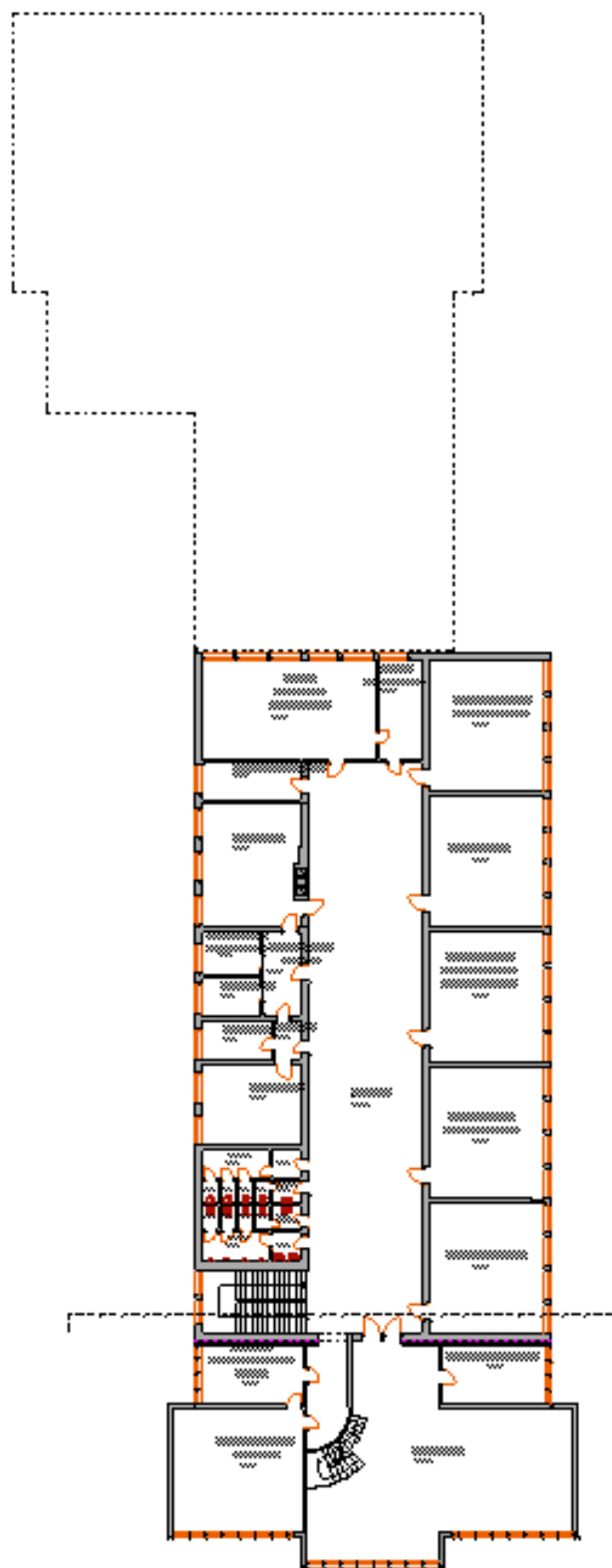


OBSTOJEČE STANJE: KLET IN PRITLIČJE

### TLORIS NADSTROPJA 1



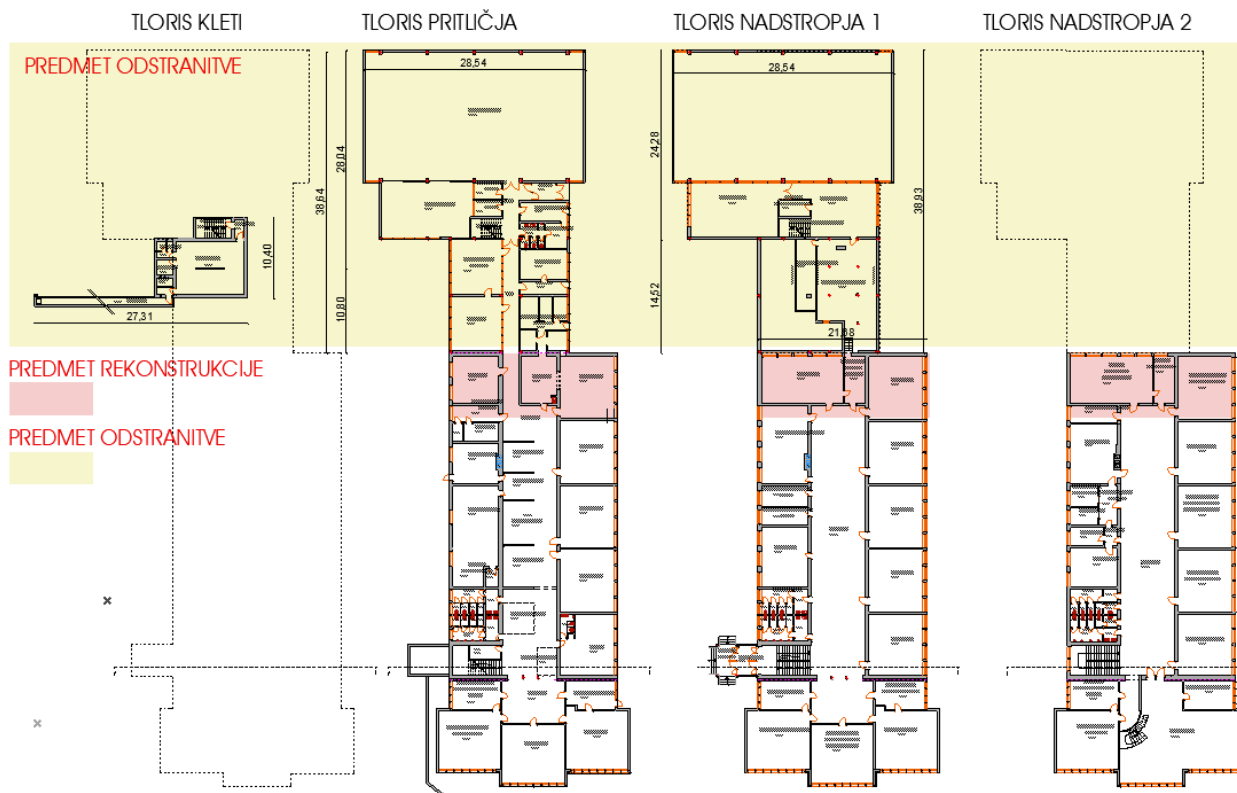
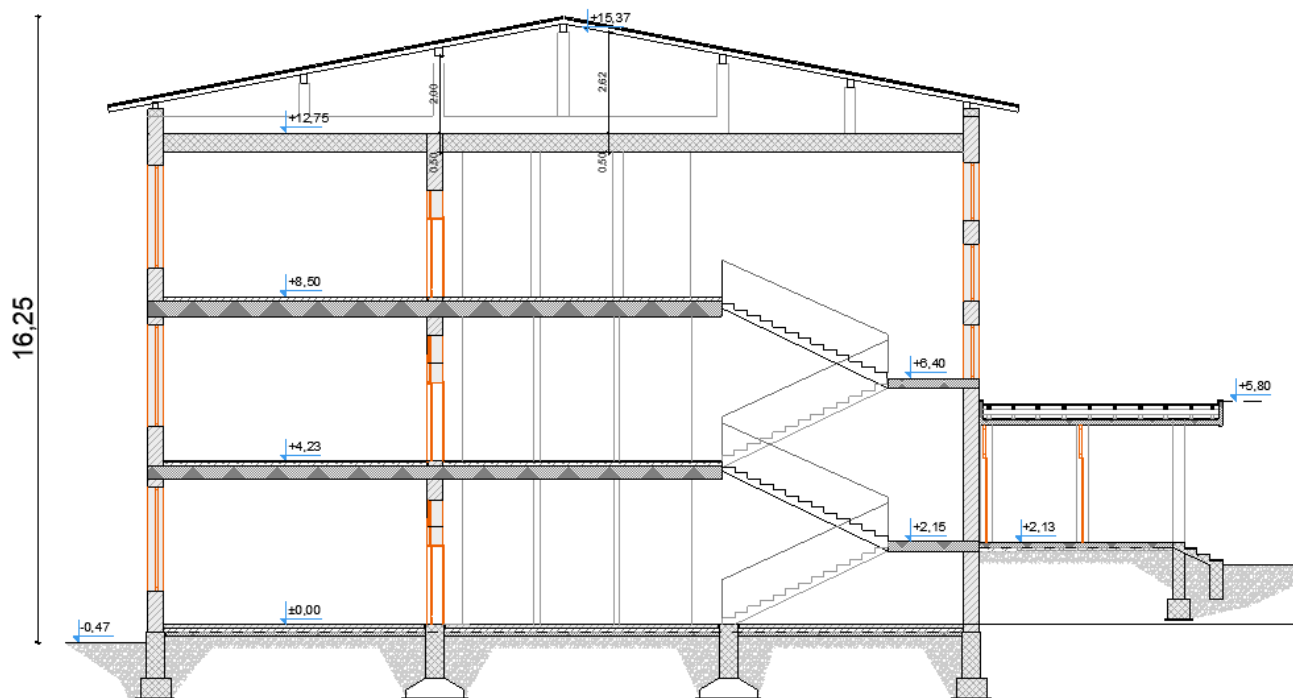
### TLORIS NADSTROPJA 2





OBSTOJEČE STANJE: NADSTROPJE 1 IN NADSTROPJE 2

SHEMATSKI PREREZ SKOZI STOPNICE - stari, osrednji del šole





PRIKAZ OBMOČJA, KJER JE PREDVIDEN POSEG: ODSTRANITEV, REKONSTRUKCIJA

## 5. VELJAVNA ZAKONODAJA

### A) PROSTORSKO (URBANISTIČNA) ZAKONODAJA

Pri izdelavi projektne dokumentacije »Prizidave in rekonstrukcije šole in telovadnice« mora projektant upoštevati veljavno prostorsko zakonodajo, zlasti pa veljavni prostorski akt Odlok o Občinskem prostorskem načrtu Občine Moravče -

Uradni vestnik Občine Moravče 07/15, ki opredeli območje v enoti urejanja EUP MO-04 s podrobnejšo namensko rabo CDi ( Druga področja centralnih dejavnosti/i-vzgojne in izobraževalne dejavnosti).

Členitev podrobne namenske rabe so dejavnosti izobraževanja, vzgoje in športa. Pri izpolnitvi ostalih pogojev iz projektne naloge, morajo biti zagotovljeni tudi ostali pogoji iz veljavnega prostorsko izvedbenega akta, ki velja na območju posega. V OPN je v razdelku CDi navedeno, da je za gradnjo novih objektov BTP večjih od 800 m<sup>2</sup> potrebna izdelava urbanistično arhitekturnega natečaja, skladno z določili OPN. Na tem območju s predmetnim posegom ni potrebna izdelava OPPN (121.člen OPN). Prav tako ne gre pri posegu za čisto novogradnjo stavbe, temveč za odstranitev obstoječega dela šolske stavbe, rekonstrukcijo v šolsko stavbo in izgradnjo novega prizidka s telovadnico na mestu prej odstranjenega objekta. Ta utemeljitev velja prav tako pri presojanju potrebnosti izdelave projektne natečaja, skladno z Zakonom o javnem naročanju Uradni list RS, št. 91/15 in 14/18), saj gre za odstranitev, rekonstrukcijo in prizidavo na mestu prej odstranjenega objekta.

### B) GRADBENA ZAKONODAJA

### C) SPECIALNA ZAKONODAJA S PODROČJA GRADNJE OBJEKTOV ZA IZOBRAŽEVANJE IN ŠPORT

- Pri projektiranju je potrebno upoštevati vse veljavne zakone in predpise, tehnične smernice, standarde s področja gradbene zakonodaje, zlasti pa:
  - Gradbeni zakon (Uradni list RS, št. 61/17 in 72/17 – popr.)
  - Pravilnik o podrobnejši vsebini dokumentacije in obrazcih, povezanih z graditvijo objektov (Uradni list RS, št. 36/18 in 51/18 – popr.)
- Navodila za graditev osnovnih šol v Republiki Sloveniji (maj 2007)



## 6. POSEBNA OPOZORILA OB IZDELAVI PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

Investitor Občina Moravče želi s predmetno investicijo rekonstruirati in prizidati novi objekt na način, ki bo bistveno izboljšal funkcionalno prostorske pogoje za izvajanje izobraževalne in športne dejavnosti v osnovno šolskem procesu.

Pri izdelavi projektne dokumentacije za »Prizidavo in rekonstrukcijo šole in telovadnice« mora projektant upoštevati zlasti naslednje zahteve oz. izhodišča:

### • OBSTOJEČE PODLAGE IN PODATKI

Investitor Občina ne razpolaga s projektno dokumentacijo obstoječega objekta (oziroma razpolaga le z delom), zato mora izbrani projektant preveriti vsa dejstva na obstoječem objektu in sam izdelati arhitekturno gradbeni posnetek obstoječega objekta in okolice z vso podzemno in nadzemno infrastrukturo. Investitor lahko nudi projektantu zgolj pdf – tlorise posameznih etaž objekta, ki so povzeti iz starih načrtov, vendar je projektant dolžan njihovo pravilnost in mere preveriti oziroma izdelati strokovno in relevantno podlago za nadaljnje projektiranje. V sklopu izdelave in preveritve arhitekturnega posnetka se preverijo tudi višinski gabariti severne fasade obstoječe šole z vsemi izhodiščnimi kotami etaž, ki bodo povezane z novimi etažnimi višinami nove prizidave. Projektant je dolžan ob tem tudi preveriti gradbeno tehnično stanje obstoječe šole zaradi zagotovitve, da se pri odstranitvi (poružitvi) obstoječega severnega povezovalnega dela šole in telovadnice oz. kasnejše prizidave oz. rekonstrukcije obstoječe gradbeno tehnično stanje šole ne bo poslabšalo. Projektant je dolžan na mestu novega posega pridobiti geološko poročilo s poudarkom na preverbi obstoječega temeljenja v delu, kjer bo izveden novi prizidek na severno stran šole.

### • PREVERITEV STANJA

Projektant je dolžan predhodno preveriti vsa zemljiškoknjižna stanja zemljišč in zgradb povezanih s predvidenim posegom in investitorja opozoriti na eventualne ovire, ki bi lahko vplivale na izdajo bodočega gradbenega dovoljenja ter pripraviti predloge za ureditev.

### • ODSTRANITEV OBSTOJEČEGA OBJEKTA

Pred izvedbo prizidave šole oz. rekonstrukcije in izgradnje telovadnice na severni strani bo potrebno najprej odstraniti obstoječi povezovalni dvoetažni del šole iz leta 1978 ter šolsko telovadnico, zgrajeno v letu 1978. V sklop odstranitve sta vključena tudi oba plinohrama, ki sta namenjena za šolsko/vrtčevsko kuhinjo in jih je potrebno varno odstraniti ter v idejni zasnovi predvideti novo lokacijo za en plinohram v bližini nove šolske kuhinje z možnostjo enostavnega dostopa (dovoz plina).

Pred izvedbo zunanje ureditve bodo morda potrebni določeni posegi v obstoječe oporne zidove, zato je potrebno predvideti morebitne odstranitve le-teh.

Za vse objekte, ki se rušijo in odstranjujejo, je potrebno predhodno izdelati projektno dokumentacijo za izvedbo za namen odstranitve objektov, skladno z veljavnim Pravilnikom o podrobnejši vsebini dokumentacije in obrazcih, povezanih z graditvijo objektov.





- **ZAKLONIŠČE**

Pod obstoječim povezovalnim traktom se nahaja obstoječe zaklonišče, ki že nekaj časa ni v funkciji zaklonišča, saj ga ob nalivih zalije voda iz zaledne hribine. Zaklonišče s funkcijo osnovne zaščite se vodi v državnem registru zaklonišč pod zaporedno številko 11992 – Zaklonišče Oš Jurija Vege, zato se mora ali ohraniti na isti lokaciji in usposobiti za ta namen ali nadomestiti z novim v enaki površini v sklopu novega prizidanega objekta šole oz. telovadnice. Izgradnja novega zaklonišča po novih normativih skladno s 3.členom UREDBE o graditvi in vzdrževanju zaklonišč (Uradni list RS, št. 54/15 z dne 20. 7. 2015) ni potrebna, saj so Moravče trg s približno 1000 prebivalci, kar pomeni manj od 10.000, kar je mejno število po Uredbi. Pri posegu v prostor pa je potrebno ohraniti velikost in funkcijo sedanjega obstoječega zaklonišča.

## 7. ZASLEDOVANI CILJI PRI IZDELAVI PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

Pod to točko so opisani predvideni zasledovani cilji Občine Moravče, ki morajo biti izpolnjeni v projektni dokumentaciji predmetne projektne naloge.

Po odstranitvi povezovalnega dvoetažnega objekta na severni strani in telovadnice se izvede zgradnja prizidka in telovadnice oz. športne dvorane. Prizidek naj bi bil v delu, kjer bo povezan z obstoječo šolo troetažen (P,N1,N2).

Okvirni horizontalni gabariti, kamor se umesti prizidava šole s telovadno dvorano so ca. 35,00 m x 60 m. Etažne višine dela, ki bo namenjen za šolski program, naj bodo prilagojene etažnim višinam obstoječe šole.

- **PRITLIČNA ETAŽA:**

V pritlični etaži je v delu, ki je povezan z obstoječo šolsko stavbo, predvidena izvedba nove centralne šolske kuhinje. Tu je po izgradnji predvidena priprava obrokov za osnovno šolo Jurija Vege Moravče, podružno šolo na Vrhopoljah ter za obe enoti vrtca (spodnji in zgornji vrtec) Vojke Napokoj, ki sta obe v sklopu šolskega zavoda. Ob novi šolski kuhinji, je predvidena šolska jedilnica oz. večnamenski prostor.

Centralna šolska kuhinja bo namenjena za pripravo zajtrkov, dopoldanskih malic, kosil in popoldanskih malic. Po podatkih vodstva šole (maj 19) je potrebno predvideti kapaciteto šolske kuhinje za pripravo:

- obrokov za matično šolo: 30 šolskih zajtrkov, 595 šolskih dopoldanskih malic (od tega 51 pripravljenih za odvoz za podružno šolo Vrhopolje, od tega tudi 23 dietnih malic), 62 malic in kosil za učitelje (od tega 3 dietne), 337 šolskih kosil ter ca. 21 kosil za zunanje uporabnike ter 51 popoldanskih šolskih malic.



- o obrokov za obe enoti vrtca (v neposredni bližini - pomemben prostor za pripravo, prelaganje v termoporte in nalaganje v dostavno vozilo za odvoz): 251 vrtčevskih zajtrkov ter 26 zajtrkov za zaposlene vzgojiteljice, 251 dopoldanskih malic ter dve malici za zaposleni vzgojiteljici, 251 vrtčevskih kosil ter 19 za zaposlene vzgojiteljice, ter 251 popoldanskih vrtčevskih malic.

Pri določitvi kapacitete priprave obrokov je potrebno predvideti, da se število obrokov tako za vrtec kot za šolo lahko delno spreminja.

Pred izdelavo načrta tehnologije nove kuhinje, ki bo ustrezno tehnološko in kapacitativno zasnovana za sedanje in prihodnje potrebe, je potrebno izdelati pregled in popis obstoječe tehnološke opreme sedanje šolske kuhinje in sedanje vrtčevske kuhinje (spodnji vrtec) ter predvideti uporabo vseh še ustreznih aparatov in elementov v novi šolski kuhinji na način, da se uporabijo v novi tehnološki zasnovi enotne kuhinje.

Energent za kuhanje je delno tudi plin, ki je sedaj urejen v cisterni na zahodni dvoriščni strani šole. Ob ureditvi nove kuhinje, se obstoječa plinska postaja za šolo odstrani ter prestavi na novo ustrežnejšo lokacijo, ki se jo predvidi na ustrežnejšem mestu v sklopu nove zunanje ureditve. Šolska kuhinja naj ima smiselno urejen gospodarski vhod.

Vhod v novi šolski prizidek (šolski del in telovadnica) naj bo urejen iz vzhodne strani. Vhod je lahko skupen tako za šolo kot telovadnico, zunanji del pa naj bo zaščiten z ustrezno velikim nadstreškom. V sklopu novega vhoda v šolo in telovadnico naj bo zasnovano novo stopnišče z dvigalom, ki bo omogočil funkcionalno uporabo prizidka šole in telovadnice, kot tudi obstoječega dela šole tudi za gibalno ovirane osebe. Ob telovadnici naj bo umeščena shramba za orodje (orodjarna), shramba za stole, kjer je zaželeno, da je dostopna obenem iz večnamenske jedilnice ter prostor za čistila. Potrebno je predvideti prostor za shranjevanje cca. 250 zložljivih stolov, ki so namenjeni gledalcem ob kulturnih prireditvah, ter prostor za hranjenje montažnega odra. Na nivoju igrišč naj bo omogočen neposreden vnos težke opreme iz zunanosti, brez premagovanja višinskih razlik. V tej etaži naj bodo urejene sanitarije, namenjene za uporabnike jedilnice ter telovadnice (obiskovalci v primeru prireditev) ter so delno zasnovane za univerzalno rabo.

Telovadnica naj bo zasnovana kot enoetažni prostor, gabaritov ca. 25 m x 35 m (+- 10 %), svetle višine 7-8 m, ki se lahko z mobilno pregradno zaveso razdeli na tri vadbeno polja, tako da bo omogočena sočasna športna vzgoja treh oddelkov. Mobilna pregradna zavesa naj omogoča, da se tri polja združi v eno polje, ki je namenjeno večjim športnim in ostalim dogodkom.



Velikost dvorane naj ustreza tekmovalnim normativom za košarko in sicer za :

- Slovensko košarkarsko ligo za moške (potrebno minimalno 200 označenih sedišč)
- Slovensko mladinsko košarkarsko ligo za moške U19 (potrebno minimalno 200 označenih sedišč)
- ter vse ostale mlajše kategorije

Prav tako naj velikost dvorane ustreza tekmovalnim normativom za odbojko in sicer za :

- slovensko odbojgarsko ligo za moške ali ženske (potrebno minimalno 200 označenih sedišč)
- ter vse ostale mlajše kategorije
- Prav tako naj dvorana ponuja možnosti za razna plesna tekmovanja, namiznoteniški turnirji, badminton, v zimskem času tudi za mali nogomet (skrajšano rokometno igrišče)

Zaradi zagotovitve označenih sedišč, ki so potrebna za izpolnitev omenjenih normativov, naj se v sklopu niš predvidijo izvlečne tribune ter stalne tribune. Zagotovi naj se ca. 285 označenih sedišč na stalnih in izvlečnih tribunah. Stalne tribune so sicer dostopne iz etaže N1. Te so lahko umeščene nad garderobami s sanitarijami. Garderobe s sanitarijami naj bodo urejene tako, da bodo enostavno dostopne za šolske in zunanje uporabnike, pri čemer mora biti šolski dostop urejen tako, da se lahko zaklene in loči od telovadnega dela. Garderobe naj omogočajo 2 x garderobe za fante in 2 x garderobe za dekleta. Po dve garderobi imajo lahko skupne sanitarije s tušem. V tem delu naj bo urejen tudi prostor za hišnika. V tem prostoru je obenem lahko kontrolni dostop za upravljanje z elementi dvorane.

Okvirna bruto površina prizidka šole in telovadnice v pritlični etaži je ca. 1700 m<sup>2</sup>.

**Rekonstrukcija prostorov** obstoječe šole v pritlični etaži naj bo omejena na najmanjšo možno mero, in sicer na ureditev prehoda in povezavo s pritlično etažo obstoječega dela šole po obstoječem hodniku. Iz obstoječe jedilnice naj se ponovno uredi učilnica za razredni pouk, ki se variantno lahko spremeni v vrčevski oddelek. Po odstranitvi obstoječe kuhinje naj se predvidi na tem delu ureditev pralnice in opcиска možnost sanitarij za vrtec. Opisani prostori, naj se ob rekonstrukciji tudi popolnoma prenovijo. Okvirna bruto površina prostorov, ki so predmet rekonstrukcije in obnove v pritlični etaži je okvirno 125 m<sup>2</sup>

**Etaža N1** naj bo dostopna iz nivoja prve etaže obstoječe šole ter iz povezovalnega hodnika/novega stopnišča (z dvigalom). V tej etaži naj bodo urejeni prostori za upravo šole (zbornica, ravnateljstvo, tajništvo). Poleg uprave šole naj bodo v tej etaži v prizidanem delu vsaj dve veliki učilnici (60 m<sup>2</sup>), kabinet za športne pedagoge, sanitarije za učence in učitelje. Zaželeno je, da se predvidi ureditev sanitarij na način, da so lahko kombinirane, da bodo ustrezne tudi za univerzalno rabo



(napr. sanitarije učitelji/učiteljice/invalidi). Zaželeno je, da se te sanitarije uredijo tako, da so lahko namenjene tudi za obiskovalce pritlične ali nadstropne etaže športne telovadne dvorane, vendar na način, da zunanji obiskovalci nimajo možnosti vstopa v šolski del, ki pa so zaradi povezanosti s tribuno lahko uporabne tudi za obiskovalce športnih prireditev (stalna tribuna). V tej etaži naj se predvidi ustrezen tehnični prostor za namestitev prezračevalne tehnike novega prizidka (šole in telovadnice). Tehnični prostor naj se predvidi tako, da meji neposredno na telovadnico oz. ima možnost za neposreden zajem in odvod zraka v zunanost (je torej ob zunanji steni) in mogoča ustrezno izvedbo prezračevanja za celotno prizidavo. V prvi etaži so v telovadnici predvidene tudi stalne tribune, od koder je potrebno zagotoviti ustrezen evakuacijski izhod, skladno s požarnim načrtom(študijo). Ta je lahko izveden tudi na severni fasadi telovadnice, lahko tudi kot pokrito zunanje(alii notranje) stopnišče, ki je namenjeno tudi za izhode večjega števila oseb ob večjih prireditvah.

Okvirna bruto površina prizidave šolskih prostorov in telovadnice v etaži N1 je ca. 820 m<sup>2</sup>.

**Rekonstrukcija prostorov** obstoječe šole v etaži N1 je potrebna za zagotovitev prehoda oz. povezave z obstoječo šolo. V prvi etaži bo predvidoma potrebno delno poseči v nosilno stensko konstrukcijo obstoječe šole na severnem delu. Ker bo nova prizidava zastrla obstoječa okna v prvi in drugi etaži stare šole, bo potrebno urediti novo osvetlitev učilnic z novimi okenskimi odprtinami na zahodni fasadi. To pomeni poseg v nosilno konstrukcijo šole oz. rekonstrukcijo. Pred določitvijo obsega in načina rekonstrukcije je potrebno v začetni fazi izdelave projektne dokumentacije preveriti in ovrednotiti obstoječe gradbeno tehnično stanje dela šole, v katerega bodo izvedeni posegi. Z rekonstrukcijo se gradbeno tehnično stanje obstoječe šole ne sme poslabšati.

Okvirna bruto površina prostorov, ki so predmet rekonstrukcije in obnove v etaži N1 je okvirno 120 m<sup>2</sup>.

**Etaža N2** naj bo dostopna iz nivoja druge etaže obstoječe šole ter povezovalnega hodnika(s stopniščem) v novi prizidavi, v sklopu katerega naj bo tudi dvigalo. V tej etaži naj bodo urejene vsaj tri velike učilnice(60 m<sup>2</sup>), vsaj ena specialna učilnica (napr. likovna vzgoja – 75 m<sup>2</sup> – 80 m<sup>2</sup>) ter kabineti.

Okvirna bruto površina prizidave šolskih prostorov in telovadnice v etaži N2 je glede na zahtevani prostorski program ca. 500 m<sup>2</sup>.

**Rekonstrukcija prostorov** obstoječe šole v etaži N2 je potrebna za zagotovitev prehoda oz. povezave z obstoječo šolo. V drugi etaži bo predvidoma potrebno delno poseči v nosilno stensko konstrukcijo obstoječe šole na severnem delu. Ker bo nova prizidava zastrla obstoječa okna v prvi in drugi etaži stare šole, bo potrebno urediti novo osvetlitev učilnic z novimi okenskimi odprtinami na zahodni fasadi.



To pomeni poseg v nosilno konstrukcijo šole oz. rekonstrukcijo. Pred določitvijo obsega in načina rekonstrukcije je potrebno v začetni fazi izdelave projektne dokumentacije preveriti in ovrednotiti obstoječe gradbeno tehnično stanje dela šole, v katerega bodo izvedeni posegi. Z rekonstrukcijo se gradbeno tehnično stanje obstoječe šole ne sme poslabšati.

Okvirna bruto površina prostorov, ki so predmet rekonstrukcije in obnove v etaži N2 je okvirno 100 m<sup>2</sup>.

### **Zunanja ureditev**

Ob izgradnji prizidka šole in nove telovadnice k obstoječi šoli bo potrebno poseči v obstoječo zunanjo ureditev ter jo delno urediti na novo. V ta namen je potrebno izdelati v delu, kjer se z gradnjo posega v prostor šole izdelati celovit projekt zunanje ureditve s prikazom prilagoditve infrastrukturne ureditve, ureditvijo zunanjih površin (dovozi, dostopi, promet, zunanje športne površine). V sklopu zunanje ureditve je potrebno celovito urediti odvajanje meteornih zalednih voda, ki občasno ob večjih nalivih zalijejo tako spodnji vrtec, kot zaklonišče obstoječe šole. Potrebno je urediti manjšo vhodno ploščad pred novo telovadnico, kjer je smiselno urejen in ločen gospodarski dostop do šolske kuhinje. Prav tako je potrebno urediti prostor za kontejnerje za smeti in tudi lokacijo novega plinskega zalogovnika za potrebe šolske kuhinje. V delu, kjer so obstoječa parkirišča, se predvidi navezava nove(preurejene) zunanje ureditve na obstoječe parkirišče. V sklopu zunanje ureditve je potrebno predvideti tudi novo ureditev zunanjih športnih površin pod spodnjim vrtcem oz. na skrajnem severnem delu telovadnice, kjer je obstoječe asfaltirano igrišče. Novo zmanjšano igrišče je potrebno integrirati v preostalo zunanjo ureditev in smiselno urediti dostope, dovoze do zunanje športne ploščadi.

### **8. POSEBNE ZAHTEVES PRI IZDELAVI PROJEKTNE DOKUMENTACIJE**

Nova prizidava in rekonstrukcija s pripadajočo zunanjo ureditvijo mora biti poleg upoštevanja ostale prostorsko-gradbene zakonodaje skladna z zahtevami:

- a) Uredbe o zelenem javnem naročanju (Uradni list RS, št. 51/17), oz. 13. točko 4.člena te Uredbe (projektiranje oziroma izvedba gradnje stavb)

Pri projektiranju stavbe je potrebno upoštevati zlasti naslednja določila Uredbe:

- 6.člen Uredbe oz. okoljske vidike in cilje zelenega javnega naročanja oz. zlasti:
  - energijska učinkovitost in uporaba obnovljivih oziroma drugih nizko- ali brezogljčnih alternativnih virov energije;
  - učinkovito in ponovno rabo vode;
  - učinkovito rabo virov;
  - preprečevanje nevarnosti za zdravje ali okolje, zlasti onesnaževanje zraka, voda in tal ter zmanjševanje biotske raznovrstnosti;



- ponovno rabo sekundarnih surovin in izdelkov ter preprečevanje ter zmanjševanje nastajanja odpadkov, vključno zaradi daljše življenjske dobe blaga ali gradnje, spodbujanje popravil, priprave in predelave odsluženih izdelkov in odpadkov za ponovno uporabo ter recikliranje
- 6.člen Uredbe, kjer mora projektant pri pripravi projektne dokumentacije upoštevati in izpolniti zlasti naslednje cilje:
  - delež hladilnikov, zamrzovalnikov in njunih kombinacij, pomivalnih, pralnih in sušilnih strojev, sesalnikov in klimatskih naprav, ki so uvrščeni v najvišji energijski razred, dostopen na trgu, znaša najmanj 80 % vseh artiklov
  - delež grelnikov vode, grelnikov prostorov in njihovih kombinacij ter hranilnikov tople vode, ki so uvrščeni v najvišji energijski razred, dostopen na trgu, znaša najmanj 85 %
  - delež sanitarnih armatur, ki so nameščene v prostorih za več uporabnikov in pogosto uporabo ter omogočajo omejitve časa posamezne uporabe vode, znaša najmanj 70 %
  - delež splakovalnih sistemov iz opreme za stranišča na splakovanje in opreme za pisoarje, ki vključuje napravo za varčevanje z vodo, znaša najmanj 60 %
  - delež recikliranega mavca v mavčni plošči oziroma delež recikliranega ali ponovno uporabljenega gradbenega lesa v leseni stenski plošči znaša najmanj 10 %
  - delež lesa ali lesnih tvoriv v stavbah znaša najmanj 30 % prostornine vgrajenih materialov (brez notranje opreme, plošče pritlične etaže in pod njo ležečih konstrukcij), razen če predpis ali namen uporabe to prepoveduje ali onemogoča, pri čemer je lahko delež lesa za tretjino manjši, če se v stavbo vgradi najmanj 10 % gradbenih proizvodov, ki imajo znak za okolje tipa I ali III, pri čemer se prostornina v stavbo vgrajenih materialov izračuna tako, da se od bruto prostornine stavbe, izračunane skladno s SIST ISO 9836, odšteje neto prostornina stavbe, izračunana po tem standardu. V izračun prostornine v stavbo vgrajenega lesa se vključijo leseni sestavi oziroma konstrukcije, ki temeljijo na lesenih elementih
  - delež električnih sijalk, ki so uvrščene v najvišji energijski razred, dostopen na trgu, znaša najmanj 90 %
  - razsvetljava v notranjih prostorih omogoča uporabo predstikalnih naprav z možnostjo zatemnjevanja pri najmanj 40 % vseh sijalk
  - delež okrasnih rastlin, ki so prilagojene lokalnim razmeram gojenja, znaša najmanj 70 %, pri čemer ni dopustno naročati invazivnih tujerodnih vrst okrasnih rastlin
  - delež okrasnih medonosnih rastlin znaša najmanj 25 %



- b) **JAVNIM POZIVOM EKOSKLADA–72SUB-sNESLS19** (Ur.l.RS 39/19) > Nepovratne finančne spodbude za nove naložbe v gradnjo skoraj nič-energijskih stavb splošnega družbenega pomena. Pri sami prizidavi gre za klasifikacijo objekta, skladno s Tehnično smernico TSG-V-006: 2018 Razvrščanje objektov: 12630 Stavbe za izobraževanje in znanstveno raziskovalno delo oz. 12650 Stavbe za šport. Cilj naročnika je, da prizida stavbo z visoko energijsko učinkovitostjo in tako zmanjša količino potrebne energije za njeno delovanje, pri čemer je potrebna energija v veliki meri proizvedena iz obnovljivih virov na kraju samem ali v bližini. Ker je v neposredni bližini že zgrajena centralna kotlarna na leseno biomaso (lesni sekanci), na kar se preko toplovoda obstoječi družbeni stavbni fond (šola in obe enoti vrtca) že ogrevata, pomeni, da bo toplotna energija za ogrevanje stavbe pridobljena 100 % iz OVE. Občina Moravče kot naročnik že pri projektiranju pričakuje od izbranega projektanta, da predvidi projektantske rešitve, ki zagotavljajo najvišje spodbude (iz sredstev Sklada za podnebne spremembe). To pomeni, da poleg uporabe vsaj 50 % OVE za energijo, potrebno za ogrevanje, da mora biti prizidana stavba grajena v pretežni meri z uporabo lesa, da ima vgrajene izolacijske materiale naravnega izvora in leseno stavbno pohištvo. Taka stavba je opredeljena kot ničenergijska stavba.
- Ustreznost nove skoraj nič-energijske stavbe se že v začetnih projektnih fazah preverja na podlagi izračunov in dokazil iz Elaborata energijske učinkovitosti sNES (v nadaljnjem besedilu: Elaborat). Ta elaborat se izračuna po metodologiji PHPP za skoraj nič-energijske stavbe, verzija PHPP 9 (2015) ali novejša (v nadaljnjem besedilu: izračun PHPP). Ustreznost se preverja tudi na podlagi projektne dokumentacije za pridobitev mnenj in gradbenega dovoljenja DGD (v nadaljnjem besedilu: DGD) in načrtov projektne dokumentacije za izvedbo gradnje PZI: načrt arhitekture, načrt strojnih inštalacij ogrevanja, hlajenja in prezračevanja, izdelano v merilu 1:50 (v nadaljnjem besedilu: PZI). Projektna dokumentacija mora biti izdelana v skladu s Pravilnikom o podrobnejši vsebini dokumentacije in obrazcih, povezanih z graditvijo objektov (Uradni list RS, št. 36/18 in 51/18 – popr.) ter na podlagi drugih dokazil, navedenih v javnem pozivu Ekosklada.
- Računska raba energije za ogrevanje in ohlajevanje novogradnje se preverja na podlagi izračuna PHPP in mora znašati  $Q_H \leq 6,0 \text{ kWh}/(\text{m}^3 \text{ a})$  in  $Q_K \leq 6,0 \text{ kWh}/(\text{m}^3 \text{ a})$ . Navedeni vrednosti se, ne glede na dejansko lokacijo novogradnje, izračunata za klimatske podatke mesta Ljubljana (T2000-2009/J1991-2010), ki so objavljeni na spletni strani Eko sklada v razpisni dokumentaciji za ta javni poziv. Z izračunom se preverja tudi morebitno poletno pregrevanje stavbe, učinkovitost senčenja in naravno ohlajevanje ter dodatno aktivno ohlajevanje z energijsko učinkovitimi sistemi. Zunanje stavbno pohištvo (okna in vrata) v toplotnem ovoju stavbe morajo imeti toplotno prehodnost  $U_w \leq 0,90 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$ , določeno po standardu SIST EN 14351-1:2006+A2:2016. Vgrajena morajo biti po načelu tesnjenja v treh



ravneh, kot je opredeljeno v smernici RAL. Zahteve za energijsko učinkovitost zunanjega stavbnega pohištva lahko odstopajo pri posameznih elementih zaradi posebnih projektnih pogojev (npr. varnostne in protipožarne zahteve, spomeniško varstvo) ali zaradi posebnih tehničnih rešitev, vendar mora biti v tem primeru uporabljeno zadnje stanje gradbene tehnike in tehnologija z najvišjo možno energijsko učinkovitostjo ob hkratnem upoštevanju razumnih stroškov. Gradbeni elementi in sklopi toplotnega ovoja, ki mejijo na okoliški zrak (zunanja stena, streha, strop, previs ipd.), morajo imeti toplotno prehodnost  $U \leq 0,15 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$ . Sklopi toplotnega ovoja, ki mejijo na teren, pa morajo imeti  $U \leq 0,17 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$ . Toplotne prehodnosti  $U$  ( $\text{W}/\text{m}^2 \text{ K}$ ) zunanjega stavbnega pohištva in toplotne prevodnosti  $\lambda$  ( $\text{W}/\text{mK}$ ) izolacijskih materialov v toplotnem ovoju stavbe morajo biti razvidne iz ustreznih dokazil, skladno z zahtevami dokumentacije za prijavo. Vgrajeni morajo biti energijsko učinkoviti sistemi prezračevanja prostorov z vračanjem toplote odpadnega zraka, ki pri normalnih obratovalnih pogojih naprav zagotovijo skupni toplotni izkoristek rekuperacije toplote vsaj 80%. Vgrajeni morajo biti sodobni generatorji toplote in hladu ter ostale sodobne naprave v sistemih ogrevanja, ohlajevanja, prezračevanja in priprave tople sanitarne vode, ki imajo visoko energijsko učinkovitost. Stavba mora najmanj 50% letne dovedene energije za delovanje stavbe (ogrevanje, hlajenje, razvlaževanje, prezračevanje, priprava tople vode in razsvetljava) pokriti iz obnovljivih virov energije.

Občina Moravče zasleduje najvišjo priznano višino nepovratne finančne spodbude, ki je določena glede na računsko rabo energije za ogrevanje in hlajenje stavbe iz izračuna PHPP, načina gradnje in vrsto vgrajenega izolacijskega materiala v toplotnem ovoju ter glede na neto ogrevano in prezračevano površino stavbe, opredeljeno v PZI. Tako mora biti v projektni dokumentaciji izračunana energija za ogrevanje, energija za hlajenje stavbe  $> Q_K = \text{največ } 6 \text{ kWh}/\text{m}^3 \text{ a}$ , kar pomeni finančno spodbudo za I. razred oz. 400 EUR / $\text{m}^2$  neto ogrevane in prezračevane površine stavbe. Poleg tega bo je za I. skupino potrebno izpolniti, da je stavba, grajena pretežno z lesom (delež stavbe, ki je grajen z lesom, mora biti večji od ostalih), da ima najmanj 70% volumskega deleža toplotno izolacijskih materialov (v  $\text{m}^3$ ) naravnega izvora iz obnovljivih virov (npr. lesna vlakna, celulozni kosmiči ipd.), da je v toplotnem ovoju in z vgrajenim lesenim zunanjim stavbnim pohištvom v deležu najmanj 70% skupne površine vgrajenega zunanjega stavbnega pohištva (v  $\text{m}^2$ ). Stavbe iz I. skupine morajo izpolnjevati še dodatne zahteve za trajnostno gradnjo:





- za izvedbo gradnje se ne sme uporabljati materialov, barv in lakov, kot so opredeljeni v točki 6.2.1 Tehnične specifikacije iz 2. in 3. točke Primerov okoljskih zahtev in meril za projektiranje in gradnjo poslovnih in upravnih stavb, ki so sestavni del Uredbe o zelenem javnem naročanju (Uradni list RS, št. 51/17)
- les za gradnjo nosilne konstrukcije, ostrešja, fasadnih in notranjih oblog sten in tal oziroma stropov in stavbnega pohištva mora izvirati iz zakonitih virov
- vse naprave za oskrbo z vodo v sanitarnih prostorih in kuhinji morajo biti opremljene z vodovodno napeljavo za učinkovito rabo vode, ki izpolnjujejo merila za sanitarne armature ter stranišča in pisoarje na splakovanje v skladu z 12. in 13. točko drugega odstavka 6. člena Uredbe o zelenem javnem naročanju (Ur.l. RS 51/17)

- c) **OSTALIMI ZAHTEVAMI IZ JAVNIH RAZPISOV**, ki bodo šele razpisani za objekte s predmetno klasifikacijo in jih določi investitor v fazi projekta IDP (na primer: Razpisi Ministrstva za šolstvo in šport, Razpisi Fundacije za šport in ostalo...)

## 9. ZAHTEVANA VSEBINA - SESTAV PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

Predmet javnega razpisa je naročilo PROJEKTNE DOKUMENTACIJE z naslednjo zahtevano vsebino:

### a) Posnetek obstoječega stanja objekta obstoječe šole

(vsaj del, ki se rekonstruira in del, ki se poruši in odstrani) V sklopu tega projekta je potrebno pripraviti popis obstoječe kuhinjske opreme, ki se lahko uporabi v novi kuhinji

### b) Geodetski posnetek

(za območje, ki je predmet posega)

### c) Geomehansko poročilo

(za območje, ki je predmet posega)

### d) Idejni projekt (IDP)

Idejni projekt (IDP), skladno s Pravilnikom o podrobnejši vsebini dokumentacije in obrazcih, ni predviden kot obvezna vsebina za pridobitev upravnih dovoljenj s strani države povezanih z graditvijo objektov (Uradni list RS, št. 36/18 in 51/18 – popr.). Na izrecno željo investitorja Občine Moravče, je IDP obvezen del projektne dokumentacije in je namenjen seznanitvi investitorja in uporabnikov ter odločitvi za končno najustreznejšo varianto nameravanega posega oziroma načina izvedbe. IDP se izdelava skladno s predmetno projektno nalogo in zasleduje cilje investitorja pri pridobitvi novih prostorov za izboljšanje vzgojno izobraževalnega procesa. Investitor



Občina Moravče bo prav tako uporabila IDP kot tehnično podlago za pripravo investicijske dokumentacije, skladno z Uredbo o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (Ur.l. RS, št. 60/2006). IDP mora podati tudi arhitektno oblikovno funkcionalni koncept zasnove prizidave in rekonstrukcije stave, koncept zunanje ureditve, koncept zasnove gradbenih konstrukcij, varstva pred požarom (evakuacijske poti, predvideni požarni sektorji, odmiki od stavb, sistemi aktivne in pasivne požarne zaščite, sistemi odvoda dima in toplote ter sistemi požarne vode – smiselno kar je po načrtu požarne varnosti potrebno), zasnovo strojnih in elektro inštalacij, tehnološki načrt kuhinje. Požarna varnost se v idejnem projektu IDP preveri za celotno šolo, pri čemer se za obstoječi del lahko predvidijo rešitve v drugi fazi. V sklopu IDP mora biti poleg ostalih sestavin obdelan tehnološki načrt šolske kuhinje v povezavi z večnamensko jedilnico, prikazana integracija obstoječega zaklonskega v novo prostorsko ureditev ter predlog sanacije ali ureditev nadomestne lokacije in novega zaklonskega.

Pri zasnovi in obdelavah šolske večnamenske jedilnice, telovadnice in učilnic, uprave, je potrebno že v fazi IDP upoštevati zahteve, ki jih bo potrebno upoštevati za kasnejšo ustrezno izvedbo prostorske akustike.

IDP mora vsebovati tudi zasnovo in koncept načrta za dele objektov, ki se porušijo in odstranijo. IDP naj vsebuje aproksimativno oceno investicije.

Projektant mora za projekt IDPO pridobiti soglasje Ministrstva za šolstvo in šport ter investitorja in upravljalca.

Projektant naj v sklopu projekta IDP izdela celovito barvno študijo zunanjega in notranjega izgleda šolskih prostorov, telovadnice ter prostorov, ki so del prizidave in rekonstrukcije: v barvni študiji naj bodo definirani predlagani tipi materialov in barv telovadnice (fasada, stavbno pohištvo, stene, tlaki, vgrajena oprema z navezavo na kasnejši izbor premične opreme itd.)

IDP naj vsebuje tudi oblikovno vizuelni prikaz obstoječe šole in novega posega in sicer v 3D vizualizacijah (renderji) in prostorski maketi v merilu ca. 1:250.

### **Obvezni sestavni deli IDP**

- Arhitekturna situacija, komunalna situacija > najmanj M 1:200
- Načrt arhitekture faza IDP (tloris temeljev – zaklonskega, tloris vseh etaž, tipični prerezi min. 2 x , fasade > M 1:200 ali M 1:100, model 3 d- renderji, maketa M1:500, s tehničnim poročilom z opisom zasnove in rešitev
- Načrt gradbenih konstrukcij – opis zasnove, poročilo o obstoječe gradbeno tehničnem stanju objekta
- Načrt elektrotehnike – opis zasnove in rešitev
- Načrt strojništva – opis zasnove in rešitev
- Načrt varstva pred požarom - opis zasnove in rešitev
- Načrt tehnologije kuhinje



### e) Idejna zasnova za pridobitev projektnih in drugih pogojev (IZP)

Idejna zasnova za pridobitev projektnih in drugih pogojev je namenjena pridobitvi projektnih in drugih pogojev ter vsebuje tiste podatke, na podlagi katerih mnenjedajalci v skladu s svojimi pristojnostmi določijo pogoje za izdelavo dokumentacije za pridobitev gradbenega dovoljenja, za izvajanje gradnje in uporabo objekta. Za IZP se uporabi predhodno izdelan IDP. IZP predstavlja izvlečke posameznih delov projektne dokumentacije iz IZP, ki so potrebni za pridobitev projektnih in drugih pogojev in vsebuje sestavine iz poglavja 2.2 Pravilnika o podrobnejši vsebini dokumentacije in obrazcih (Uradni list RS, št. 36/18 in 51/18 – popr.).

Za pridobitve gradbenega dovoljenja bo predvidoma potrebno pridobiti naslednja pozitivna mnenja in soglasja h gradnji:

- OBČINA Moravče, Trg Svobode 4, 1251 Moravče – cesta + skladnost
- ELEKTRO LJUBLJANA, Slovenska cesta 58, 1516 Ljubljana
- TELEKOM SLOVENIJE, Cigaletova 15, 1000 Ljubljana
- ZAVOD ZA VARSTVO KULTURNE DEDIŠČINE SOLVENIJE, Območna enota Kranj, Tomšičeva 7, 4000 Kranj
- DRSV – erozija - Običajni zaščitni ukrepi
- ZARJA EKOENERGIJA d.o.o. – koncesionar in upravljalec toplovoda iz kotlarne

Potrebno je pridobiti tudi ostala soglasja in mnenja, če bodo za projektno dokumentacijo v fazah postopkov dovoljevanj potrebna.

### f) Projektna dokumentacija za pridobitev mnenj in gradbenega dovoljenja (DGD), ki vsebuje sestavine iz poglavja 2.2 Pravilnika o podrobnejši vsebini dokumentacije in obrazcih (Uradni list RS, št. 36/18 in 51/18 – popr.).

Ker gre pri posegu obenem tudi za rekonstrukcijo in prizidavo je potrebno upoštevati še druge določbe skladno s Pravilnikom, zlasti pa se v tehničnem poročilu opredeliti do posegov v nosilno konstrukcijo zaradi rekonstrukcije ali prizidave. Skladno z gradbenim zakonom, se zaradi posega gradbeno tehnično stanje stavbe ne sme v nobenem primeru poslabšati.

### g) Projektna dokumentacija za izvedbo gradnje (PZI), ki vsebuje sestavine iz poglavja 2.4. Pravilnika o podrobnejši vsebini dokumentacije in obrazcih (Uradni list RS, št. 36/18 in 51/18 – popr.). PZI mora biti izdelan v skladu s pravnomočnim gradbenim dovoljenjem, evtl. s prikazanimi dopustnimi manjšimi odstopanji od gradbenega dovoljenja in ostalimi strokovnimi podlagami, ki so potrebne za izdelavo PZI.

S projektno dokumentacijo za izvedbo gradnje – PZI se dokazuje izpolnjevanje bistvenih in drugih zahtev. PZI biti izdelana tako, da:



- so izvajalcu podana podrobna strokovna navodila za zakoličenje objekta in odstranitev obstoječega objekta ter izvajanje nove gradnje stavbe in zunanje ureditve v celoti
- da bo zadoščeno zahtevam iz Uredbe o zelenem naročanju
- da bo zadoščeno zahtevam iz Javnega poziva Ekosklada
- da bo zadoščeno zahtevam iz evtl. ostalih razpisov, ki bodo še razpisani ter bo znano v fazi priprave projekta IDP oz. DGD.

### Sestavni deli projektne dokumentacije za izvedbo:

- 01 - VODILNI NAČRT > načrti s področja arhitekture > STAVBA (rekonstrukcija in novogradnja – tudi zaklonišče!)
- 01-1 načrt s področja arhitekture - ZUNANJA UREDITEV ( tudi s prikazi ureditve odvodnjavanja)
- 2-načrt s področja gradbeništva
- 3- načrt s področja elektrotehnike
- 4- načrt s področja strojništva
- 5- načrt s področja tehnologije (šolska kuhinja)
- 6- načrt s področja požarne varnosti
- projektna dokumentacija za izvedbo gradnje - PZI, za odstranitev zahtevnega objekta (vmesni trakt in telovadnica)

(izdelati skladno z Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (ur.l.RS 34/08) in priložiti projektu za izvedbo tudi načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki)

- h) Projektna dokumentacija izvedenih del (PID)** ki vsebuje sestavine iz poglavja 2.5. Pravilnika o podrobnejši vsebini dokumentacije in obrazcih (Uradni list RS, št. 36/18 in 51/18 – popr.).

**Opomba pod točko 01:** v projektu PZI je potrebno nazorno prikazati dele, ki se nanašajo na prizidavo in rekonstrukcijo v obstoječi šoli, tehnologijo zaklonišča, umestitev zaklonišča, ter utemeljitev ter možno dvonamenskost.

Pri vseh elementih in finalnih obdelavah se je potrebno zlasti za prostore šolske večnamenske jedilnice, telovadnice in učilnic, uprave, navezati na zahteve, iz elaborata prostorske akustike ki je sestavni del projektne dokumentacije za izvedbo.

**Opomba pod točko 01-1:** Ta načrt se lahko izdela tudi pod točko 10 - Načrt krajinske arhitekture – zunanja ureditev. V tem segmentu projekta PZI za zunanjo ureditev je potrebno poleg ostalih potrebnih sestavin načrta za zunanjo ureditev prikazati način odvodnje meteornih voda iz zalednega pobočja. V tem segmentu se izdela tudi zasaditveni načrt zunanje ureditve v delih, kjer so predvidene zelenice.



**Opomba pod točko 2** – pri načrtu gradbeništva je potrebno upoštevati vse segmente načrta gradbenih konstrukcij in smiselno glede na zasnovo iz IDP pripraviti več načrtov, če so potrebni.

**Opomba pod točko 5** – pri načrtu tehnologije kuhinje se v fazi PZI predvidijo vse potrebne inštalacije in vgrajena strojna in elektro oprema, medtem, ko se premična oprema sicer situativno predvidi, vendar se ne zajame v projektantski popis. Kuhinjska oprema bo predmet ločenega projekta.

**Opomba pod točko 6:** potrebno je prikazati v načrtu požarne varnosti faznost za novi poseg oz. rekonstrukcijo in obstoječo šolo, kjer se ukrepi lahko izvedejo kasneje.

**Opomba glede notranje opreme:** Načrt notranje opreme ni predmet te projektne naloge, razen opreme, ki bo trajno vgrajena in predstavlja zaključno finalno obdelavo ali zaključen vgrajeni element stavbe. Slednja se smiselno predvidi po posameznih sklopih projektne dokumentacije ter se vključi po posamezni projektantskih predračunih.

Pri izboru vgrajene opreme je potrebno upoštevati določila Uredbe o zelenih javnih naročilih. Vsa vgrajena oprema (v šoli in telovadnici) mora biti certificirana in varna za uporabo. Oprema mora ustrezati zahtevam Navodil za graditev osnovnih šol v Republiki Sloveniji, maj 2007. Telovadna oprema mora omogočati izvajanje vseh športov navedenih v projektni nalogi (odbojka, košarka, rokomet, dvoranski nogomet, namizni tenis, badminton, gimnastiko, judo). Postavitev igralnih polj po dvorani naj bo postavljena racionalno in z namenom da se določene igre (odbojka, košarka, badminton) lahko igrajo na vsaki 1/3 dvorane, določene je pa potrebno postaviti čez več telovadnih površin (npr. rokomet in dvoranski nogomet) oziroma zagotoviti sredinsko igrišče za odbojko in košarko. Igralne površine je potrebno postaviti tudi za namene večjih tekem, tako da jih je možno spremljati iz tribun. Montažna oz. premična oprema, ki predstavlja elemente premične notranje opreme (klopi, stoli, table, omare, premični odri, itd.) ni predmet projektne dokumentacije.



## 10. OBSEG PROJEKTNE DOKUMENTACIJE ZA ODDAJO INVESTITORJU

OZNAKA	NAZIV	oddaja
a)	Posnetek obstoječega stanja šole	Tiskani izvod 2 x, pdf, dwg 1 x
b)	Geodetski načrt	Tiskani izvod s certifikatom 2 x, CD-1x
c)	Geomehansko poročilo	Tiskani izvod s certifikatom 2 x, CD-1x
d)	Idejni projekt (IDP)	Tiskani izvod 3 x, CD-1x, maketa 1 x, posredovanje po e- pošti 1x
e)	Idejna zasnova za projektne pogoje IZP	Digitalni izvod po mailu v seznanitev investitorja 1 x
f)	Projektna dokumentacija za pridobitev gradbenega dovoljenja (DGD)	Tiskani izvod 4 x, CD (pdf 1 x), od tega dobi investitor 1 x zapečati izvod iz UE, 1 x izvod od PA
g-1)	Projektna dokumentacija za izvedbo PZI za rekonstrukcijo in novogradnjo	Tiskani izvod 8 x, CD (pdf, dwg) 1x
g-2)	Projektna dokumentacija za izvedbo v primeru odstranitve objekta (PZI)	Tiskani izvod 4 x, CD (pdf, dwg) 1x
h)	Projektna dokumentacija izvedenih del (PID)	Tiskani izvod 4 x, CD (pdf, dwg) 1x

Opomba: digitalni izvod se lahko smiselno odda tudi na skupnem CD mediju, če je to mogoče in smiselno.



## 11. CILJNI TERMINSKI PLAN IZDELAVE PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

OZNAKA	NAZIV	
a)	Posnetek obstoječega stanja šole	10 delovnih dni po pogodbi
b)	Geodetski načrt	10 delovnih dni po pogodbi
c)	Geomehansko poročilo	terminsko do izdelave projekta PZI
d)	Idejni projekt (IDP)	30 delovnih dni po pogodbi
e)	Idejna zasnova za projektne pogoje IZP	10 delovnih dni po potrditvi točke d)
f)	Projektna dokumentacija za pridobitev gradbenega dovoljenja (DGD)	20 delovnih dni po pridobitvi zadnjega mnenja oz. odgovora ARSA glede predhodnega postopka glede PVO
g-1)	Projektna dokumentacija za izvedbo PZI za rekonstrukcijo in novogradnjo	25 delovnih dni po pridobitvi gradbenega dovoljenja
g-2)	Projektna dokumentacija za izvedbo v primeru odstranitve objekta (PZI)	Kot točka g-1)
h)	Projektna dokumentacija izvedenih del (PID)	20 delovnih dni po zaključku del oz. predanih predlogah izvedenih del s strani izvajalca

Opomba: terminski plan je okvirjen in se dogovori v pogodbi med investitorjem in projektantom.



## 12. OSTALE ZAHTEVE ZA PROJEKTIRANJE

Zasnova objekta in pripadajoče zunanje ureditve mora zagotavljati optimalno izvedbo investicije ter enostavno in ekonomično investicijsko vzdrževanje ter mora biti usklajena s potrebami uporabnikov (upravljalca šole in ostalih krajanov izven urnika šole - telovadnica) in investitorice Občine Moravče.

Vsi komunalni priključki (voda, kanalizacija, telekomunikacije, elektro napajanje, toplovod iz obstoječe kotlovnice na biomaso) v obstoječem šolskem objektu. Že v zgodnji fazi je potrebno preveriti kolikšna bo potrebna povečava moči posamezne infrastrukture in na kakšen način bo to izvedeno.

### PROSTORI ŠPORTNE DVORANE

V sklopu športne dvorane so predvideni naslednji prostori:

Vhod s predprostorom, sanitarije za obiskovalce (tudi možnost za gibalno ovirane osebe), stopnišče z dvigalom, vadbeni prostor (ki se lahko razdeli na posamezna tri polja), tribune, shramba za opremo, shramba za rekvizite, garderobe s sanitarijami, kabinet s sanitarijami, garderobe za učitelje športne vzgoje, prostor s čistili, prostor za instalacije, pisarna za hišnika (oskrbnika), pisarna za sodnike (evtl), zunanje sanitarije in garderoba, navezava na novi šolski del (prizidava), predvidoma jedilnico s šolsko kuhinjo.

Oprema vhoda s predprostorom: samočistilni predpražnik, minimalni pristopni pult.

### ZAHTEVE ZA SANITARIE

Oprema sanitarij za obiskovalce (te morajo biti dostopne iz nivoja vhoda in nivoja tribun). Sanitarije morajo biti razdeljene na umivalnico in iz nje dostopen prostor(e) s stranišnimi kabinami. Te so zaprte z elementi z vrati iz kompaktnih (vodoodpornih) plošč z nosilno kovinsko konstrukcijo, mere so minimalno 90/120 cm, vrata, ki se ustrezno odpirajo glede na velikost kabine imajo mehanizem za samozaklepanje. Višina pregrade mora biti 2 m. Finalna obloga sten in tal je predvidena iz keramičnih ploščic, na tleh iz gres ploščic. Sanitarije morajo biti v celoti primerne za mokro čiščenje. Zaželeno je, da se sanitarije za obiskovalce in šolske uporabnike združujejo.

Oprema v sanitarijah za moške je:

- umivalnik običajne velikosti, rob umivalnika je 85 cm nad tlemi, stensko ogledalo nad umivalnikom, konzolna straniščna školjka s podometnim kotličkom s tipkalom za izplakovanje, s pokrovom in konzolno straniščno metlico, pisoar na elektro senzor, držalo za papirnate brisače, milnik.
- Število posameznih elementov se predvidi glede na dimenzioniranje sanitarij glede na število uporabnikov.





Oprema v sanitarijah za ženske je:

- umivalnik običajne velikosti, rob umivalnika je 85 cm nad tlemi, stensko ogledalo nad umivalnikom, straniščna školjka s podometnim kotličkom s tipkalom za izplakovanje, s pokrovom in konzolno straniščno metlico, držalo za papirnate brisače, milnik.
- Število posameznih elementov se predvidi glede na dimenzioniranje sanitarij glede na število uporabnikov.

Oprema v sanitarijah za invalide je:

- invalidski umivalnik, višinsko umeščen skladno z normativi za ta namen, stensko nagnjeno ogledalo nad umivalnikom, invalidska školjka s podometnim kotličkom s tipkalom za izplakovanje in konzolno straniščno metlico, stenskima držaloma ob umivalniku in školjki, držalo za papirnate brisače, milnik.
- Razporeditev posameznih elementov se predvidi glede na normative za tovrstno uporabo

### **ZAHTEV ZA STOPNIŠČE IN DVIGALO**

Stopnišče mora biti dimenzionirano glede na število uporabnikov oz. obiskovalcev. Normativna ustreznost za obstoječe šolsko stopnišče in novo predvideno mora biti že v fazi IDP računsko dokazano, pri čemer se povzamejo za zasnovo in dimenzioniranje stopnišča kriteriji za projektiranje šolskih stopnišč iz Navodil za graditev osnovnih šol v RS (maj 2007).

Zlasti nastopne ploskve morajo biti izdelane tako, da ne drsijo in iz materiala, ki ga je mogoče enostavno in temeljito čistiti s tekočimi čistili in po potrebi tudi razkuževati.

Dvigalo naj bo električno s tremi postajami, po možnosti z dostopi v kabino iz ene strani. Dvigalo naj bo izvedeno tako, da bo prvenstveno omogočalo prevoz invalida s spremljevalcem, otrokom pa naj bo dostopno samo v spremstvu odraslih.

Notranjost kabine mora biti obdelana tako, da jo je mogoče čistiti s tekočimi čistili in razkuževati. Oprema kabine je osnovna.

### **ŠPORTNI VADBENI PROSTOR**

Predvidoma je neto svetla dimenzija šolske telovadnice 21,50 x 32,50, h= 7-8 m.

Skupaj število sedežev tribun: 162 (fiksne tribune) + 123 (izvlečne tribune) = ca. 285 (skupaj).

Na osnovnem igralnem polju, če bodo zavese dvignjene, je mogoče imeti tekme naslednjih rangov:



## KOŠARKA:

- 3. Slovenska košarkarska liga za moške (potrebno minimalno 200 označenih sedišč)
- 2. slovenska mladinska košarkarska liga za moške U19 (potrebno minimalno 200 označenih sedišč)
- Vse ostale mlajše kategorije

## ODBOJKA:

- slovenska odbojkarška liga za moške ali ženske (potrebno minimalno 200 označenih sedišč)
- Vse ostale mlajše kategorije

Večinski del športne telovadnice predstavlja osnovni športni vadbeni prostor, kjer so ob eni strani umeščene izvlečne tribune. Vadbeni prostor je možno z dvema dvojnima dviznima zavesama iz negorljivega materiala na elektro pogon razdeliti na tri manjše vadbene prostore.

V okviru projekta IDP je potrebno predložiti idejni načrt celotne opreme telovadnice z vsemi elementi in okvirnim predračunom.

Izvedba tal je predvidena kot športni pod na nogicah z vsemi potrebnimi sestavi v ustrezni izvedbi s pripadajočimi certifikati.

Za goli in na oknih morajo biti predvidene mreže. V sklopu telovadnice naj bodo predvideni drogovi za plezanje, večnamensko igralo, višja in nižja plezalna stena, igralni center s sistemom odpiranja v steno, letveniki in odprtine za vtične drogeve.

Igralni center naj vsebuje gugalno igralo v obliki krožnika, različne plezalne vrvi, mornarsko lestev. Igralni center mora imeti certifikat za varno uporabo.

Letveniki naj bodo izvedeni na odpiranje, predvidoma 8 kom, iz kvalitetnega smrekovega lesa s certifikatom.

Večnamensko igralo naj bo izvedeno z možnostjo spuščanja in dviganja na elektro pogon. V sklopu igrala so lahko vključeni 3 pari krogov, 3 mornarske letve. Igralo mora imeti ustrezen certifikat.

Plezalni steni s certifikatom iz voodoodporne vezane plošče, v barvi po barvni študiji naj bosta predvidoma dimenzije 5 x 6,5 m + 5 m x 7 m oz. nižja dim 7,5 x 2,5 m.

Drogovi za plezanje s certifikatom naj bodo predvidoma z možnostjo odpiranja in zapiranja v leseni del stenske obloge ter mehko zaščito.

Vtični gimnastični drog s certifikatom naj bo prav tako zasnovan z vsemi elementi za gimnastično uporabo.



Naprave za košarko naj vsebujejo elektro dvizne koše za glavno igrišče, elektro dvizne stropne koše za stranska igrišča ter stranske zidne koše z zapiranjem na škarje, vse z vsemi sestavnimi elementi in podkonstrukcijami in certifikati za varno uporabo.

V sklopu telovadnice je potrebno predvideti tudi možnost umestitve naprav oz. rokometnih golov, naprav za glavno in šolsko odbojko ter badminton.

V telovadnici je predviden en glavni semafor, z digitalnim izpisom in prikazom podatkov za rezultate in osebne napake, izpis številke igralcev.

Lesene obloge, kot tudi vsa vrata v shrambo rekvizitov (orodjarno), vrata v garderobe v telovadnici so izvedene glede na elaborat prostorske akustike in so sestavni del opreme telovadnice.

Mehke obloge so izvedene po potrebi glede na zasnovo telovadnice.

Izlečne tribune naj bodo omarne s štirimi vrstami sedenja. Za prestopanje med višinskimi nivoji se koristijo mobilne stopnice.

V okviru projekta PZI (še boljše na ravno IDP), je potrebno predvideti projekt prostorske akustike, kar pomeni ustreznost namestitve vseh akustičnih stenskih in stropnih oblog, z ustrežno in pravilno absorpcijo zvoka ter zmanjšanjem odboja zvoka v prostoru. Izbor akustičnih panelov na stenah in stropu naj bo predvidoma v lesenem izgledu. Pri izboru akustičnih oblog je potrebno upoštevati večnamenskost dvorane (športna vzgoja, športne tekme, prireditve). Stene so do višine 280 cm predvidoma zaščitene ali z lesenimi ali mehкими oblogami ali pa so pobarvane z disperzijsko pralno barvo. Vsa okna in steklene površine, svetila v dvorani morajo biti zaščitena na ustrezen način, da ne pride do loma oz. poškodb v slučaju udarca žoge.

Tribune v športni dvorani so stalne (v nivoju prve etaže) in izlečne (dostopne iz prostora telovadnice). Predvidoma naj bo na stalnih tribunah, ki imajo fiksno sedalo z leseno površino predvideno 160 sedežev ter na izlečnih tribunah 160 sedežev.

Shramba orodja naj bo ob vadbenem prostoru ter zadostne velikosti za hrambo vseh športnih rekvizitov, gimnastičnih orodij, dodatnih sedišč (nakladalnih stolov) ter mobilnega odra.

Garderobe s sanitarijami so lahko umeščene pod tribunami oz. ob hodniku. Umeščene naj bodo tako, da so dostopne iz hodnika z neposrednim izstopom v športno dvorano. Predvidene so ločene za dečke in deklice. Po dve garderobi skupaj naj imata skupne sanitarije s tuši, umeščene v sredini med njima. Osnovni izhodišči za dimenzioniranje prostora sta dolžine garderobnih elementov in prosta talna površina za prehode. Garderobni element mora vsebovati prostor za odlaganje oblačila in obutve, klop za preobuvanje, podstavke za obutev ter obešalnike. Vsa oprema mora biti funkcionalno načrtovana brez ostrih robov.



Oprema v sanitarijah s tuši za dečke (vhod iz dveh garderob) je:

- dva umivalnika običajne velikosti, rob umivalnika je 85 cm nad tlemi, stensko ogledalo nad umivalnikom, dve tuš kadi min. 80 x 80 cm z ročno prho, 1 x konzolna straniščna školjka s podometnim kotličkom s tipkalom za izplakovanje, s pokrovom in konzolno straniščno metlico, pisoar na elektro senzor, držalo za papirnate brisače, milnik.

Oprema v sanitarijah za deklince je:

- dva umivalnika običajne velikosti, rob umivalnika je 85 cm nad tlemi, stensko ogledalo nad umivalnikom, dve tuš kadi min. 80 x 80 cm z ročno prho, 1 x konzolna straniščna školjka s podometnim kotličkom s tipkalom za izplakovanje, s pokrovom in konzolno straniščno metlico, držalo za papirnate brisače, milnik.

Kabinet s sanitarijami je namenjen športnemu pedagogu in je lahko sestavljen iz delovnega prostora in sanitarnega vozla z garderobo. V sanitarijah je konzolna straniščna školjka s podometnim kotličkom s tipkalom za izplakovanje, s pokrovom in konzolno straniščno metlico, držalo za papirnate brisače, milnik, umivalnik z ogledalom ter prha. Prostor je skupen za do 3 pedagoge in lahko služi tudi kot prostor za prvo pomoč.

Kabinet za učitelje razrednega pouka je namenjen preoblačenju učiteljev razrednega pouka in se lahko nahaja med garderobami za učence.

Prostor s čistili naj bo v vsaki etaži po eden, v njem naj bo umeščen trokadero in police za čistila. Prostor naj bo ustreznih dimenzij za shranjevanje čistilnega vozička. Pri dimenzioniranju se preverijo že obstoječi prostori za čistila v obstoječih prostorih.

Pisarna za hišnika oz. oskrbnika je namenjena za oskrbnika dvorane, ki bo v njej skrbel za red, zlasti v popoldanskem in večernem času, ko bodo prostore uporabljali zunanji uporabniki.

Pisarna za sodnike ni obvezen prostor in se lahko predvidi, če se lahko smiselno umesti v celotno zasnovo.

### **GRADBENA KONSTRUKCIJA, TLAKI, STAVBNO POHIŠTVO, FASADA, STREHA, TOPLOTNA IZOLACIJA, OSTALI STAVBNI ELEMENTI FINALNI MATERIALI IN OBDELAVE**

Vsi gradbeni in inštalacijski proizvodi, ki bodo uporabljeni za gradnjo stavbe morajo biti ekološko neoporečni in higiensko ustrezni. Uporabijo naj se materiali, ki niso vir prahu, prah zadržujejo ali ga statično vežejo nase. Materiali naj bodo prav tako takšni, da se lahko primerno vzdržujejo in da so čimbolj odporni proti poškodbam.

Izbor posameznih materialov se določi ter funkcionalno in stroškovno utemelji v fazi IDP.



## ZUNANJA UREDITEV

V sklopu posega v prostor je potrebno smiselno urediti tudi zunanjo ureditev. Potrebe po parkirnih površinah se praviloma ne povečujejo. Potrebne površine investitorija zagotavlja na skupnem parkirišču, ki je umeščeno severno od lokacije in ki se že sedaj uporablja za potrebe šole in vrtca. V sklopu zunanje ureditve je potrebno urediti odvodnjavanje zalednih voda (drenažo), gospodarski dovoz in vhod v šolsko kuhinjo, teraso pred jedilnico na zahodni strani, premik plinske postaje za potrebe kuhinje in urediti pripadajočo zunanjo ureditev okoli objekta, vključno z novo preplastitvijo in ureditvijo obstoječega asfaltnega košarkarskega igrišča.

**ELEKTROINŠTALACIJE** naj bodo izdelane na podlagi veljavnih zakonskih določil za to področje. Pri projektiranju je potrebno upoštevati veljavne tehnične predpise in normative ter načrt elektrotehnike skrbno prilagoditi arhitekturnim podlogam iz načrta arhitekture, načrta notranje opreme, načrtu strojništva, načrtu tehnologije za šolsko kuhinjo, načrtu požarne varnosti ipd. in kar vse pomeni osnovo za projektiranje elektro inštalacij.

Novi prizidani objekt se bo napajal iz obstoječega elektro omrežja oz. uporabljal obstoječi šolski priključek, skladno z izračunu o ustrezni moči.

Načrt elektrotehnike mora vsaj v fazi PZI vsebovati:

- razsvetljavo (splošno, varnostno, namensko, fasadno, vse z upoštevanjem priporočene oz. zakonsko zahtevane osvetljenosti za posamezne prostore glede namenskosti posameznih prostorov ter z upoštevanjem izbire varčne razsvetljave )
- razvod moči z razdelilniki, napajanjem strojnih naprav, tehnološkimi priklopi
- izenačitev potencialov,
- komunikacijsko omrežje
- ozvočenje, povezano z obstoječim sistemom ozvočenja v šoli
- strelovodno napeljavo z navezavo na obstoječo strelovodni sistem
- zaščite pred požarom, skladno z načrtom požarne varnosti
- protivlomno zaščito in videonadzor
- vse elektro inštalacije za šolsko kuhinjo, skladno z načrtom tehnologije kuhinje
- izvedbo vseh elektro inštalacij v zaklonišču

**STROJNE INŠTALACIJE** naj bodo izdelane na podlagi veljavnih zakonskih določil za to področje. Pri projektiranju je potrebno upoštevati veljavne tehnične predpise in normative ter načrt strojništva skrbno prilagoditi arhitekturnim podlogam iz načrta arhitekture, načrta notranje opreme, načrtu elektrotehnike, načrtu tehnologije za šolsko kuhinjo, načrtu požarne varnosti ipd. in kar vse pomeni osnovo za projektiranje strojnih inštalacij.

Ogrevanje za novo prizidani objekt bo napeljano iz obstoječega toplovodnega omrežja iz kotlovnice na biomaso, pri čemer se naj predvidi nova toplotna postaja.



Načrt strojništva mora vsaj v fazi PZI vsebovati:

- komunalne priključke (vodovod, kanalizacijo, ogrevanje) na obstoječo inštalacijo v obstoječi šoli
- toplotna podpostaja je predvidena za ogrevanje objekta in za dobavo tople sanitarne vode. Vir energije je obstoječi toplovod iz obstoječe kotlarne na biomaso (zgornji vrtec)
- ogrevanje objekta
- mehansko prezračevanje (rekuperacija)
- instalacija tople in hladne vode
- notranja vertikalna in horizontalna kanalizacija
- zunanja in evtl notranja hidrantna mreža (skladno z načrtom požarne varnosti)
- pohlajevalna naparava za telovadnico in kuhinjo/jedilnico – predinštalacija oz. skladno z idejnim projektom
- vse strojne inštalacije za šolsko kuhinjo, skladno z načrtom tehnologije kuhinje
- izvedbo vseh elektro inštalacij v zaklonišču

### OGREVANJE

Transmisijski izračun se izdelava po SIST EN 12831 z upoštevanjem razmer in priporočil. Računska minimalna temperatura se izbere po veljavni klima karti RS po Pravilniku o učinkoviti rabi energije v stavbah Ur.l.RS 52/2010. Računske notranje temperature se določijo glede na veljavne predpise.

Sistem ogrevanja v vseh prostorih naj se predvidi s talnim gretjem. Talno gretje je predvideno tudi v telovadnici pod športnim podom. Posamezne ogrevalne sisteme je potrebno med seboj ločiti in razdeliti na posamezne prostorske celote – cone.

Pri projektiranju OGREVANJA, PREZRAČEVANJA, HLAJENJA, INŠTALACIJE TOPLE IN HLADNE VODE je potrebno Upoštevati vse predpise, zlasti pa Uredbo o zelenem javnem naročanju ter JAVNIM POZIVOM EKOSKLADA–72SUB-sNESLS19 (Ur.l.RS 39/19) ter pogoje drugih razpisov, če bo tako določeno v fazi naročila.

### 13. SOGLASJE K PROJEKTNI NALOGI

S predmetno projektno nalogo soglašajo:

Občina Moravče: župan dr. Milan Balažič

OŠ Jurija Vege: ravnatelj Matej Žist

julij 2019