PRILOGA 1C

NASLOVNA STRAN NAČRTA GRADBENIH KONSTRUKCIJ

PODATKI O GRADNJI		
naziv gradnje		**ENERGETSKA PRENOVA GIMNAZIJE FRANCA MIKLOŠIČA LJUTOMER**
kratek opis gradnje		**Izvedla se bo energetska sanacija Gimnazije Ljutomer, kar zajema prenovo fasade, zamenjavo oken, prenovo ogrevanja in izvedbo prezračevanja s pripadajočimi elektroinštalacijami**
VRSTE GRADNJE	☐	**NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT**
označiti vse ustrezne vrste gradnje	☐	**NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA**
	☑	**REKONSTRUKCIJA**
	☐	**SPREMEMBA NAMEMBNOSTI**
	☐	**ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA**
	☐	**LEGALIZACIJA**
	☐	**MANJŠA REKONSTRUKCIJA**
PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI		
vrsta dokumentacije		**PZI - projekt za izvedbo**
številka projekta		**30.04.2023**
PODATKI O NAČRTU		
strokovno področje načrta		**2 - načrt gradbeništva**
naziv načrta		**2/2 - načrt gradbenih konstrukcij**
številka načrta		**GiBS-23-424**
datum izdelave		**jan.25**
datum spremembe		
PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA		
projektant načrta (naziv družbe)		**GiBS d.o.o.**
naslov		**Prešernova ulica 2, 9240 Ljutomer**
odgovorna oseba projektanta načrta		**Simon Balažič**
podpis odgovorne osebe projektanta načrta		GiBS d.o.o.
PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA		
ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja		**Simon Balažič, dipl. inž. grad.**
identifikacijska številka		**IZS PI G-4082**
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja		SIMON BALAŽIČ dipl.inž.grad. IZS G-4082

GRADBENI INŽENIRING
projektiranje · statika · nadzor
GiBS d.o.o., Prešernova ulica 2, 9240 Ljutomer
Tel.: 041 227 221 041 317 993 E-pošta: info@gibs.si Internet: www.gibs.si

STATIČNI RAČUN

Investitor: **Gimnazija Frana Miklošiča Ljutomer**
Prešernova 34
9240 Ljutomer

Objekt: **ENERGETSKA PRENOVA GFML – OBSTOJEČI OBJEKT**
INVESTICIJSKO VZDRŽEVALNA DELA

Ljutomer, januar 2025

Simon Balažič, dipl. inž. grad., IZS G-4082

Kazalo

1. KAZALO TEHNIČNIH PREDPISOV IN STANDARDOV 3
1.1. SPLOŠNI PRAVILNIKI IN ZAKONI 3
1.2. SLOVENSKI STANDARDI 3
2. TEHNIČNO POROČILO 4
2.1. SPLOŠNO 4
2.2. PREDVIDENI POSEGI 5
2.3. KONSTRUKCIJA 5
2.3.1. SPLOŠNO 5
2.3.2. Obtežbe in materiali 5
2.3.3. Ostale zahteve 5
3. ANALIZA OBTEŽB 6
3.1. OBT. PRIMER ŠT. 1 : LASTNA+STALNA 6
3.2. OBT. PRIMER ŠT. 2: KORISTNA 6
3.3. OBT. PRIMER ŠT. 3: SNEG 7
3.4. KOMBINACIJE OBTEŽNIH PRIMEROV 7
4. DIMENZIONIRANJE 8
4.1. PODSTREŠJE – STARI DEL – KLIMAT 8
4.2. PODSTREŠJE – STARA TELOVADNICA – KLIMAT 8
4.3. NADSTROPJE – VEZNI DEL – ČITALNICA 8
4.4. PRITLIČJE – DOZIDAVA – UČILNICA 4 8

1. KAZALO TEHNIČNIH PREDPISOV IN STANDARDOV

1.1. SPLOŠNI PRAVILNIKI IN ZAKONI

- GRADBENI ZAKON (GZ-1) z dopolnili in popravki (Uradni list RS, št. 199/21)
- PRAVILNIK O MEHANSKI ODPORNOSTI IN STABILNOSTI OBJEKTOV (Uradni list RS, št. 101/05)
- PRAVILNIK O PODROBNEJŠI VSEBINI DOKUMENTACIJE IN OBRAZCIH, POVEZANIH Z GRADITVIJO OBJEKTOV z dopolnili in popravki (Uradni list RS, št. 36/18)
- POSEBNE GRADBENE UZANCE (Uradni list SFRJ, št. 18/77)

1.2. SLOVENSKI STANDARDI

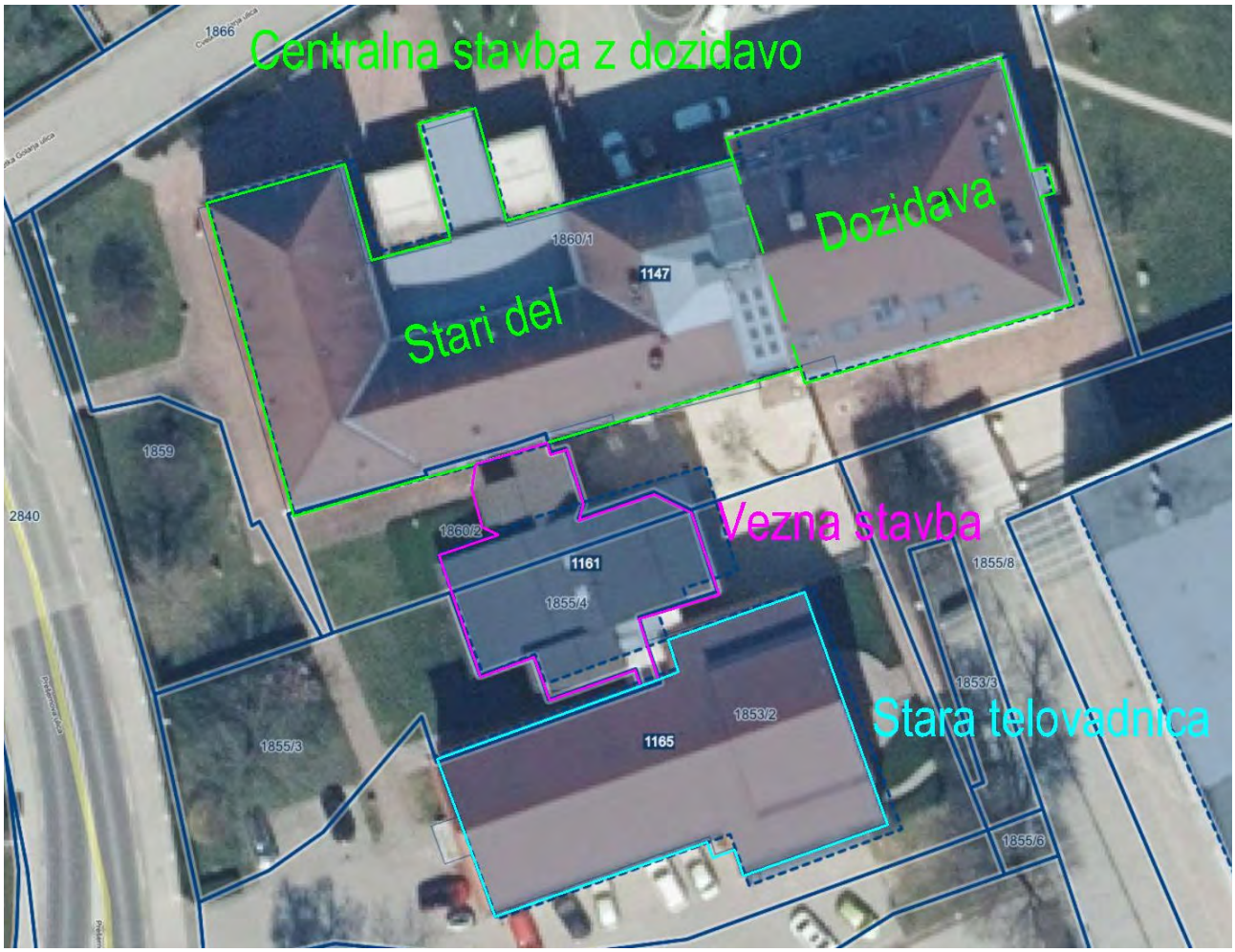
Zahteve glede mehanske odpornosti in stabilnosti objektov so izpolnjene s projektiranjem v skladu z načeli in pravili veljavnih slovenskih standardov EVROKOD, nacionalnih dodatkov in popravkov:

- SIST EN 1990 Evrokod 0: Osnove projektiranja konstrukcij
- SIST EN 1991 Evrokod 1: Vplivi na konstrukcije
- SIST EN 1992 Evrokod 2: Projektiranje betonskih konstrukcij
- SIST EN 1993 Evrokod 3: Projektiranje jeklenih konstrukcij
- SIST EN 1995 Evrokod 5: Projektiranje lesenih konstrukcij
- SIST EN 1996 Evrokod 6: Projektiranje zidanih konstrukcij
- SIST EN 1997 Evrokod 7: Geotehnično projektiranje
- SIST EN 1998 Evrokod 8: Projektiranje potresno odpornih konstrukcij

2. TEHNIČNO POROČILO

2.1. SPLOŠNO

Predmet projekta je energetska sanacija objektov gimnazije Franca Miklošiča v Ljutomeru. Na objektih se bodo izvedla investicijsko – vzdrževalna dela ter nekaj manjših rekonstrukcijskih posegov na objektih šole. Šola je locirana na zemljiščih parc. št. 1860/1, 1860/2, 1855/4 in 1853/2 k.o. Ljutomer (šifra k.o. 259).
Načrt gradbenih konstrukcij obravnava statično presojo in obdelavo manjših predvidenih posegov v nosilno konstrukcijo objektov.



Slika: situacija

Šolski kompleks GFML sestavljajo tri med seboj povezane stavbe:
- centralna stavba z doizidavo (št. stavbe 1147) – sestavljena je iz starega dela in dozidave
- vezna stavba (št. stavbe 1161)
- stara telovadnica (Partizan) (št. stavbe 1165)

Centralna stavba z dozidavo je podolgovate oblike, tlorisne velikosti 65,14 x 24,84 m. Dozidava je velikosti 25,15 x 19,10 m. Objekt je etažnosti P+1+M. Streha je večkapnica.

Vezna stavba je razgibane oblike, zunanjih mer 20,01 x 21,04 m. Objekt je etažnosti P+1. Streha je večkapnica. Vezna stavba se nahaja med Centralno stavbo in staro telovadnico.

Stara telovadnica (Partizan) je podolgovate oblike, tlorisne velikosti 31,46 x 19,44 m. Je etažnosti P+p (neizkoriščeno podstrešje).

2.2. PREDVIDENI POSEGI

Posegi v konstrukcijo objektov so manjši preboji za prezračevalne kanale in vgradnja nekaj podkonstrukcij za prezračevanle naprave, katere se na novo postavijo ali obstoječe nadomestijo z novimi.

2.3. KONSTRUKCIJA

2.3.1. SPLOŠNO

Objekti v katerih se vršijo posegi so temeljeni na pasovnih AB temeljih. Stara telovadnica je temeljena predvidoma na opečnih temeljih. Predvideni posegi v objekte nimajo vpliva na temelje objekta, v same temelje se ne posega.
Stene prizidka so opečne iz modularne opeke, stene povezovalnega dela so AB, stene stare telovadnice so iz opeke NF. Na mestih prebojev sten, kjer se preboji vršijo v stenah, zidanih z opeko NF se nad prebojem vgradijo opečne prednapete preklade. Na mestih naleganja jeklenih podkonstrukcij se izvedejo betonska ležišča. Preboji v stenah iz modularne opeke se izvedejo pod stropno ploščo. Ti preboji so manjših dimenzij, katere premosti obstoječa AB plošča.
Medetažne plošče so AB, strop nad telovadnico je leseni. Ostrešje objektov je leseno. AB plošče se na mestih večjih prebojev dodatno podprejo z jekleno konstrukcijo. Preboji stropa stare telovadnice proti podstrešju se vršijo med stropniki, tako da se v samo nosilno konstrukcijo ne posega, preboj se izvede le skozi opaž stropa.

2.3.2. OBTEŽBE IN MATERIALI

Načrti so izdelani na podlagi 5. člena PRAVILNIKA O MEHANSKI ODPORNOSTI IN STABILNOSTI OBJEKTOV (Ur. list RS št. 101/2005) s projektiranjem in gradnjo v skladu z načeli in pravili EVROKOD.
Konstrukcija objekta je preverjena na obtežbe podane po EVROKOD standardih, prav tako izbrani materiali izhajajo iz teh standardov.

2.3.3. OSTALE ZAHTEVE

Pred pričetkom izvedbe je priporočljiv ogled na terenu! Vse mere je potrebno preveriti na samem objektu! Pred pričetkom gradnje preveriti, ali je dana možnost izvedbe in vse načrte pregledati na morebitne napake ter na medsebojno usklajenost! O morebitnih napakah ali neusklajenostih obvestiti projektanta!
Pri izvedbi je potrebno upoštevati vse statične karakteristike in zagotoviti kvalitetno izvedbo ter vgradnjo le certificiranih materialov, ki izpolnjujejo predpisane zahteve!
Pri izvedbi in montaži vseh konstrukcijskih elementov zagotoviti prisotnost nadzorne osebe na gradbišču in s strani nadzorne osebe prevzem izvedenih konstrukcijskih elementov.
Brez predhodnega obvestila odgovornega projektanta gradbenih konstrukcij in njegovega vpisa v gradbeni dnevnik izvajalca del se konstrukcijskih elementov ne sme spreminjati!

Simon Balažič, dipl. inž. grad., IZS G-4082

3. ANALIZA OBTEŽB

3.1. OBT. PRIMER ŠT. 1 : LASTNA+STALNA

AB MEDETAŽNA PLOŠČA

Tip obtežbe: Lastna+Stalna, površinska

Material	Prost. teža [kN/m^3]	Debelina [m]	Teža	
talna obloga	25	0,01	0,25	kN/m^2
estrih	22	0,05	1,10	kN/m^2
toplotna izolacija	1	0,05	0,05	kN/m^2
AB plošča 20 cm	25	0,2	5,00	kN/m^2
omet	18	0,015	0,27	kN/m^2
eventuelna obtežba			0,13	kN/m^2
S K U P A J:			**6,80**	**kN/m^2**

OSTREŠJE – DOZIDAVA, STARI DEL

Tip obtežbe: Lastna+Stalna, površinska

Material	Prost. teža [kN/m^3]	Debelina [m]	Teža	
opečna kritina			0,70	kN/m^2
leseni opaž	5	0,025	0,13	kN/m^2
toplotna izolacija	1	0,32	0,32	kN/m^2
MK plošče			0,15	kN/m^2
eventuelna obtežba			0,10	kN/m^2
S K U P A J:			**1,40**	**kN/m^2**

3.2. OBT. PRIMER ŠT. 2: KORISTNA

TLA

Tip obtežbe: Lastna+Stalna, površinska

Kategorija površine	Teža	
Šole - kategorija C1		
- obtežba	3,00	kN/m^2
S K U P A J:	**3,00**	**kN/m^2**

3.3. OBT. PRIMER ŠT. 3: SNEG

OBTEŽBA S SNEGOM SIST EN 1991-1-3 + NACIONALNI DODATEK SIST EN 1991-1-3:2004/oA101

Snežna cona (A1 A2 A3 A4 M1) :	**A2**	
Nadmorska višina (m) =	**180**	m
Karakteristična obtežba snega S_k =	**1,37**	kN/m^2
Snegobrani ali ovire	**DA**	
	ENOKAPNICA	
	alfa $_1$	**alfa $_2$**
Naklon strehe (º) alfa =	**20**	**20**
Oblikovni koeficijent ni_1 =	**0,80**	**0,80**
Oblikovni koeficijent ni_2 =	**1,33**	**1,33**
Povprečni oblikovni koeficijent =	**1,33**	
Vrsta terena :	**Običajen**	
Koeficijent izpostavljenosti C_e=	**1,00**	
Toplotni koeficijent C_t=	**1,00**	
Povečanje obtežbe zaradi nezmožnosti odtekanja vode (1 - 1.5)	**1,00**	

	ENOKAPNICA
	strešina I.
q_s = $\mu_1 C_e C_t S_k$ (kN/m2)=	q_s
Obtežni primer I.	**1,10**

3.4. KOMBINACIJE OBTEŽNIH PRIMEROV

Kombinacije obtežnih primerov so kreirane po pravilih SIST EN 1990:

Mejno stanje	Pravilo
MSN – stalna ali začasna stanja	$\sum_{j\geq 1} \gamma_{G,j} G_{k,j} + \gamma_P P_k + \gamma_{Q,1} Q_{k,1} + \sum_{i>1} \gamma_{Q,i} \psi_{0,i} Q_{k,i}$
MSU – karakteristična kombinacija	$\sum_{j\geq 1} G_{k,j} + P_k + Q_{k,1} + \sum_{i>1} \psi_{0,i} Q_{k,i}$
MSU – navidezno stalna kombinacija	$\sum_{j\geq 1} G_{k,j} + P_k + \sum_{i\geq 1} \psi_{2,i} Q_{k,i}$
MSN – nezgodno stanje – požar	$\sum_{j\geq 1} G_{k,j} + P + A_d + (\psi_{1,1} \text{ oder } \psi_{2,1}) Q_{k,1} + \sum_{i>1} \psi_{2,i} Q_{k,i}$
MSN – nezgodno stanje – potres	$\sum_{j\geq 1} G_{k,j} + P_k + A_{Ed} + \sum_{i\geq 1} \psi_{2,i} Q_{k,i}$

4. DIMENZIONIRANJE

4.1. PODSTREŠJE – STARI DEL - KLIMAT

Na podstrešju starega dela se postavi novi klimat, obstoječi se odstrani. Novi klimat se postavi na jekleno konstrukcijo, katera se postavi na opečne stene objekta.

G_{klimat} = 11,3 kN g_d' = 1,5*(11,3/2) = 9 kN L = 6,7 m M_d = 15 kNm w_{potr} = 64cm^3

izberem: 1x HEA 140 S235JR

4.2. PODSTREŠJE – STARA TELOVADNICA - KLIMAT

Na podstrešju stare telovadnice se postavi novi klimat. Novi klimat se postavi na jekleno konstrukcijo, katera se postavi na opečne stene objekta (na mestu stopnišča).

G_{konstr} = 0,5 kN/m G_{klimat} (Q) = 2,0 kN/m g_d' = 3,7 kN/m

L = 3,5 m M_d = 6 kNm w_{potr} = 25,5 cm^3

izberem: 1x HEA 140 S235JR

4.3. NADSTROPJE - VEZNI DEL – ČITALNICA

V čitalnici se izvede preboj čez nosilec za potrebe vodenja prezračevalnih kanalov. Predvidena je zamenjava AB nosilca za jekleni nosilec. Potrebna je uskladitev na objektu (v primeru, da je AB nosilec po celotni višini tega ni potrebno nadomeščati).

q_d = 3,7 kN/m^2 e = 3,2 m L = 3,4 m M_d = 5,5 kNm w_{potr} = 23,4 cm^3

izberem: 1x HEA 140 S235JR

4.4. PRITLIČJE - DOZIDAVA – UČILNICA 4

V učilnici 4 se izvede preboj čez stropno AB ploščo za prezračevalne kanale. Na mestu novih prebojev se ploščo podpre z jeklenim stebrom.

Obremenitev: A = 21 m^2 q_d = 13,7 kN/m^2 N_d = 290 kN h_{ukl} = 400 cm

Steber: kvadratna cev []150/6,0 S235JR

Kontrola stabilnosti - uklon stebra

Prerez: []150/150/6,0

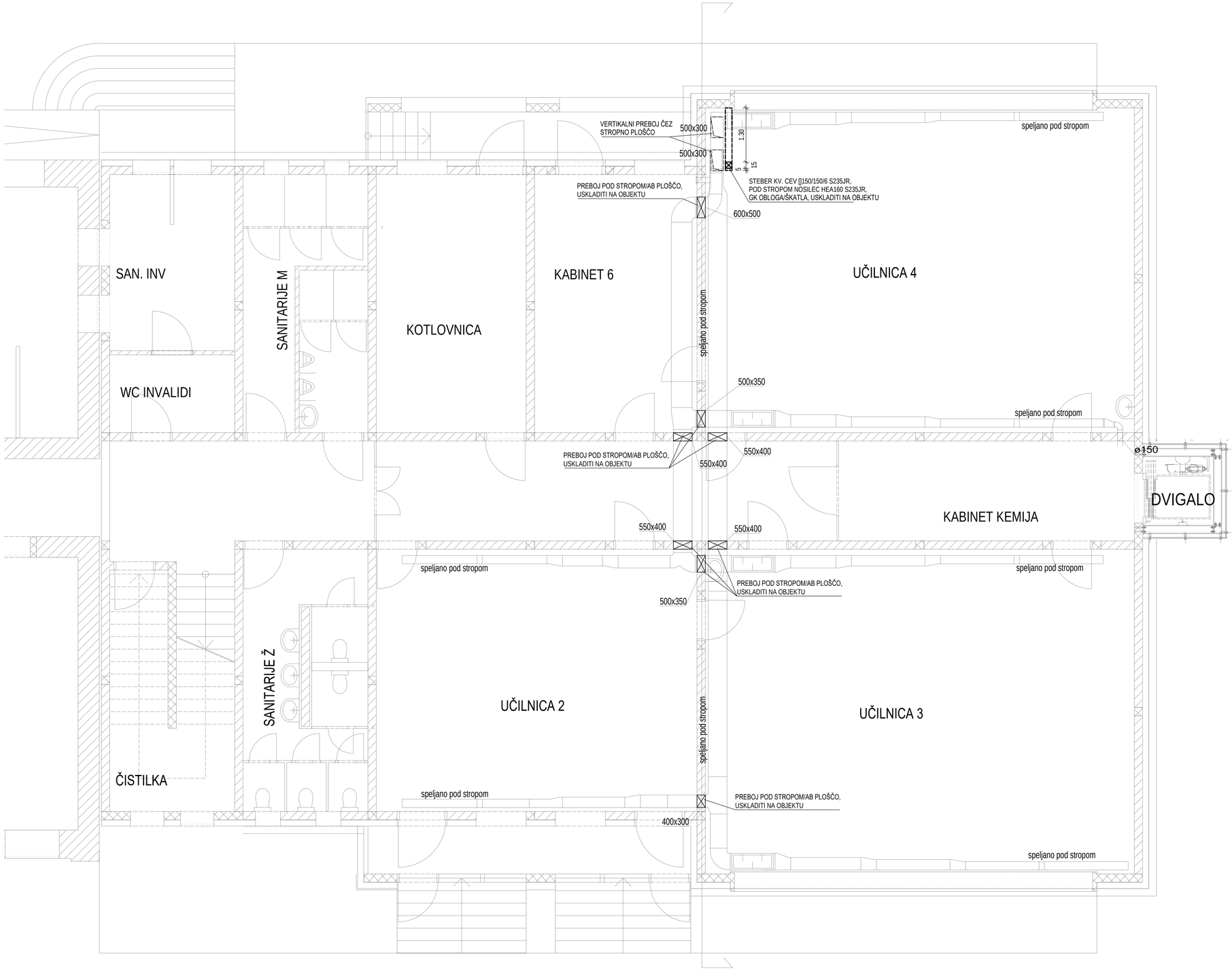
A =	33,60	cm^2	f_{yk}=	235,00	N/mm^2
i =	5,84	cm			
α =	0,49				
l_k =	400,00	cm	E=	210000,00	N/mm^2
N_d =	290,00	kN	f_{yd} =	23,50	kN/cm^2
			E/F_{yk}=	893,62	
λ_k=	68,49				
λ_1=	93,91				
$\underline{\lambda}_k$=	0,73	>0,2			
k=	0,90		0,5*(1+α*(λk-0,2)+λk^2)		
κ=	0,71		1/[k+(k^2-$\underline{\lambda}$k^2)^(1/2)]		

$N_{pl,d}$= A*f_{yd}= 789,60 kN

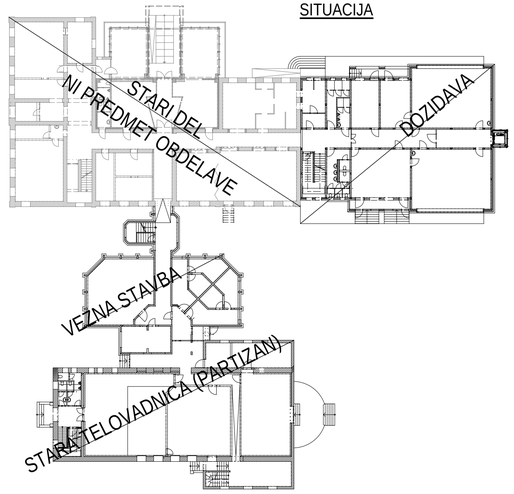
N/K*$N_{pl,d}$= 0,52 <1,0

Kontrola na uklon: f = 0,52 < 1,0

izberem: 1x kvadratna cev []150/6,0 S235JR



SITUACIJA



GiBS
GRADBENI INŽENIRING

PROJEKTIRANJE, TEHNIČNO SVETOVANJE, STATIKA
IZDELAVA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

GiBS d.o.o.
Prešernova ulica 2, 9240 Ljutomer
GSM: 041 227 221 041 317 993
e-Mail: info@gibs.si Internet: www.gibs.si

Naziv objekta: GFML - ENERGETSKA SANACIJA INVESTICIJSKO VZDRŽEVALNA DELA	Odgovorni vodja projekta: Igor Pivec, univ. dipl. inž. grad., IZS PI G-2693
Ime oziroma naziv investitorja: Gimnazija Franca Miklošiča Ljutomer Prešernova ulica 34, 9240 Ljutomer	Odgovorni projektant načrta: Simon Balažič, dipl. inž. grad., IZS G-4082
Vrsta projekta: PZI - projekt za izvedbo	Sodelavec: -
Vrsta načrta: 2 - NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ	Projektant: GiBS d.o.o., Prešernova ulica 2, 9240 Ljutomer
Vsebina risbe: TLORIS PRITLIČJA PRIZIDAVA - POZICIJSKI NAČRT	Merilo: 1:25, 50

Številka projekta:	Številka načrta:	Datum:	Številka risbe:
30-04/2023	GiBS-23-424	januar 2025	01

UČILNICA UV 1
66,48m²

HODNIK-VEZNI

GLASBENI KABINET 2

GLASBENI KABINET 1

pozidava širine 50cm

pozidava širine 50cm

pozidava širine 50cm

pozidava širine 50cm

□100

ø150

ø150

KABINET 10

HODNIK

LIKOVNA DELAVNICA

MANJŠI PREBOJI V STENI, PREBOJE RAZMAKNITI ZA DVAKRATNO ŠIRINO PREBOJA, USKLADITI NA OBJEKTU!

300x300

HODNIK

PREBOJ SE IZVEDE MED STROPNIKI, NI POSEGA V NOSILNE ELEMENTE; USKLADITI NA OBJEKTU!

PREBOJ SE IZVEDE MED STROPNIKI, NI POSEGA V NOSILNE ELEMENTE; USKLADITI NA OBJEKTU!

12.90 m2

SANITARIJE

ZGORAJ
KABINET 13

UČILNICA 16

ODER

UČILNICA 15

UČILNICA 14

PREBOJ SE IZVEDE MED STROPNIKI, NI POSEGA V NOSILNE ELEMENTE; USKLADITI NA OBJEKTU!

PREBOJ SE IZVEDE MED STROPNIKI, NI POSEGA V NOSILNE ELEMENTE; USKLADITI NA OBJEKTU!

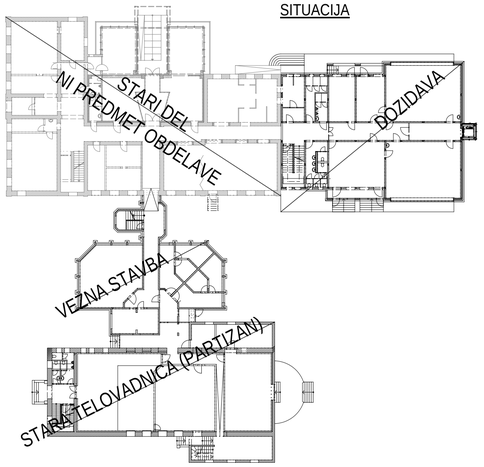
7.51 m2

ČISTILA

10 80

DIJAŠKA SOBA

SITUACIJA



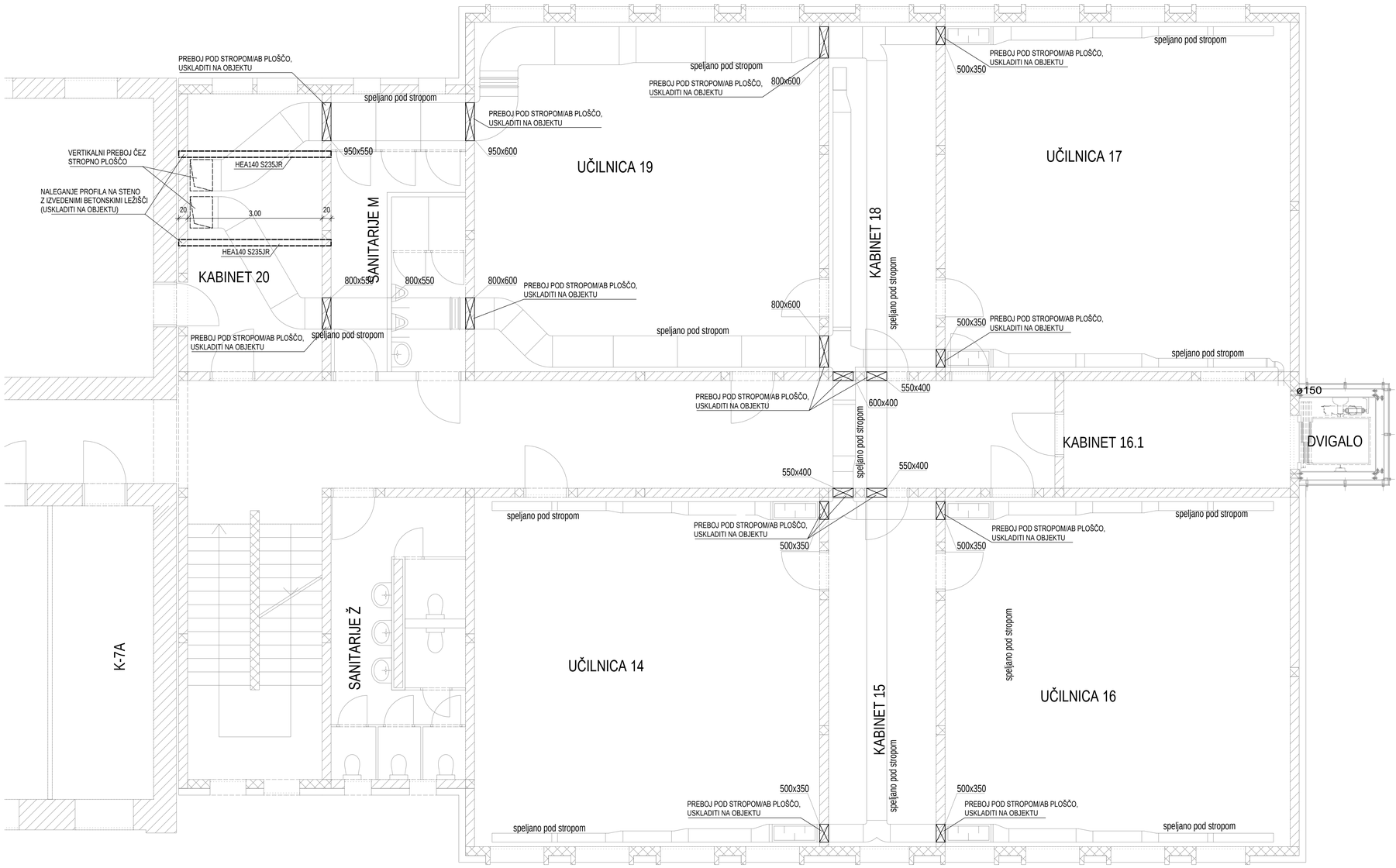
GiBS
GRADBENI INŽENIRING

PROJEKTIRANJE, TEHNIČNO SVETOVANJE, STATIKA
IZDELAVA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

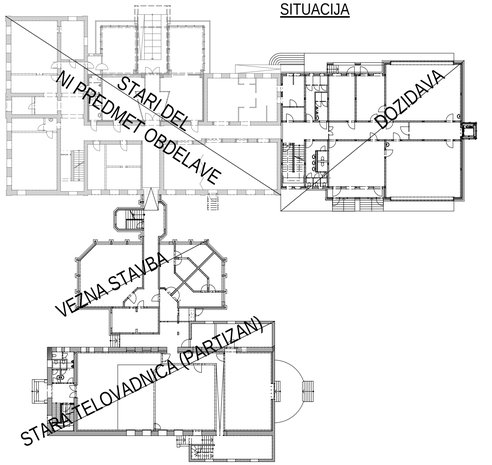
GiBS d.o.o.
Prešernova ulica 2, 9240 Ljutomer
GSM: 041 227 221 041 317 993
e-Mail: info@gibs.si Internet: www.gibs.si

Naziv objekta: GFML - ENERGETSKA SANACIJA INVESTICIJSKO VZDRŽEVALNA DELA	Odgovorni vodja projekta: Igor Pivec, univ. dipl. inž. grad., IZS PI G-2693
Ime oziroma naziv investitorja: Gimnazija Franca Miklošiča Ljutomer Prešernova ulica 34, 9240 Ljutomer	Odgovorni projektant načrta: Simon Balažič, dipl. inž. grad., IZS G-4082
Vrsta projekta: PZI - projekt za izvedbo	Sodelavec: -
Vrsta načrta: 2 - NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ	Projektant: GiBS d.o.o., Prešernova ulica 2, 9240 Ljutomer
Vsebina risbe: TLORIS PRITLIČJA VEZNA STAVBA, STARA TELOVADNICA - POZICIJSKI NAČRT	Merilo: 1:25, 50

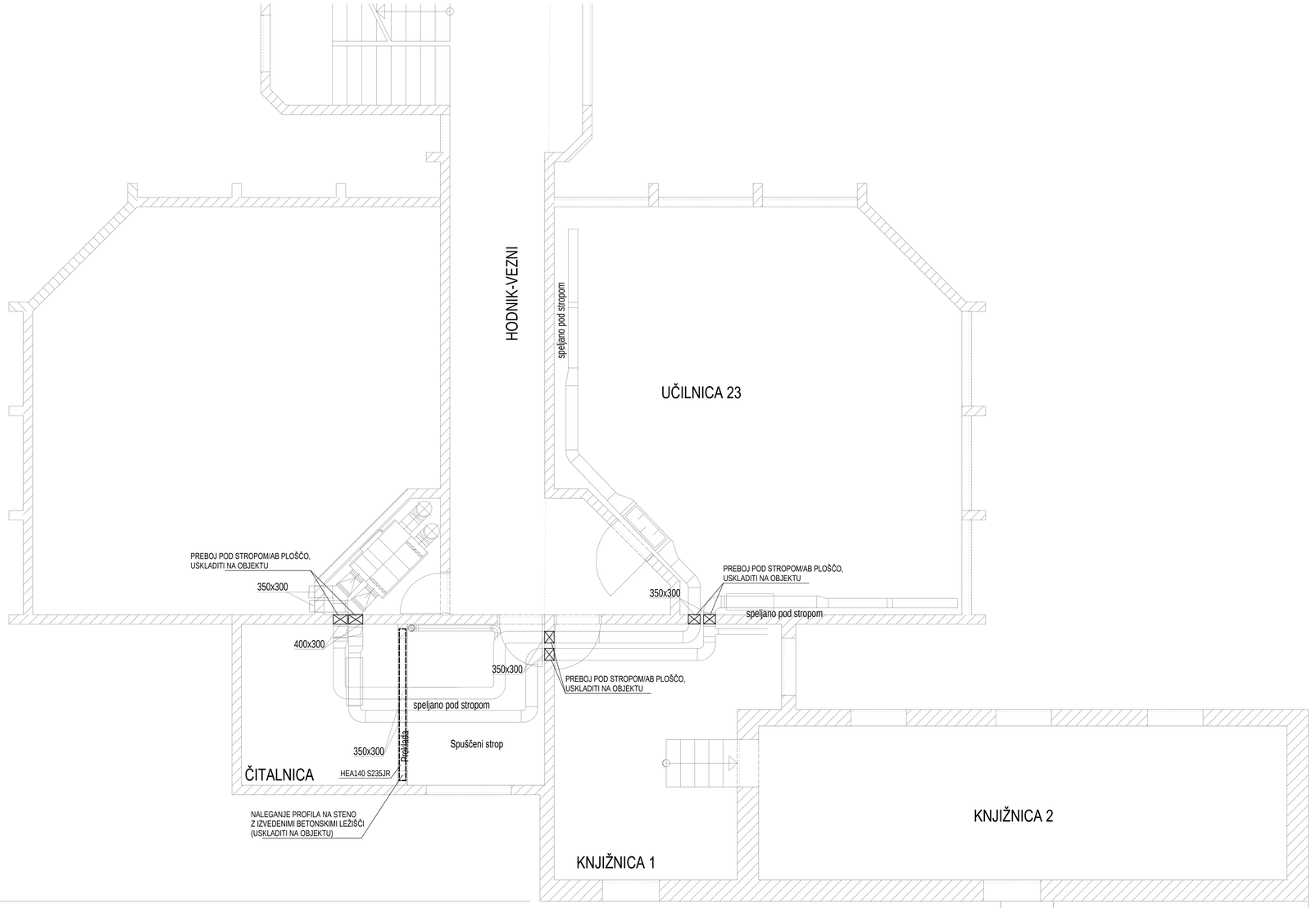
Številka projekta:	Številka načrta:	Datum:	Številka risbe:
30-04/2023	GiBS-23-424	januar 2025	02



SITUACIJA

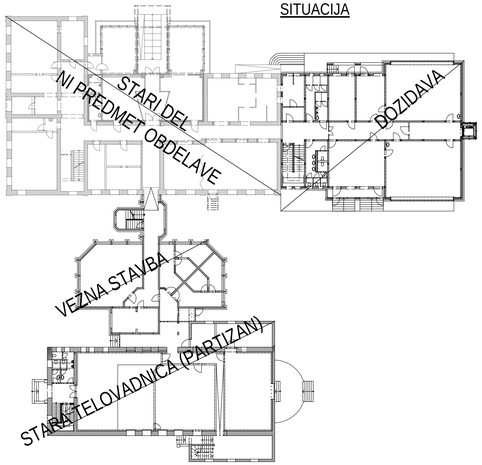


GiBS GRADBENI INŽENIRING	*PROJEKTIRANJE, TEHNIČNO SVETOVANJE, STATIKA IZDELAVA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE*
	GiBS d.o.o. Prešernova ulica 2, 9240 Ljutomer GSM: 041 227 221 041 317 993 e-Mail: info@gibs.si Internet: www.gibs.si
Naziv objekta: GFML - ENERGETSKA SANACIJA INVESTICIJSKO VZDRŽEVALNA DELA	Odgovorni vodja projekta: Igor Pivec, univ. dipl. inž. grad., IZS PI G-2693
Ime oziroma naziv investitorja: Gimnazija Franca Miklošiča Ljutomer Prešernova ulica 34, 9240 Ljutomer	Odgovorni projektant načrta: Simon Balažič, dipl. inž. grad., IZS G-4082
Vrsta projekta: PZI - projekt za izvedbo	Sodelavec: -
Vrsta načrta: 2 - NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ	Projektant: GiBS d.o.o., Prešernova ulica 2, 9240 Ljutomer
Vsebina risbe: TLORIS NADSTROPJA DOZIDAVA - POZICIJSKI NAČRT	Merilo: 1:25, 50
Številka projekta: 30-04/2023	Številka načrta: GiBS-23-424
Datum: januar 2025	Številka risbe: 03



KABINET
v.pr. = 2,90 m

SITUACIJA



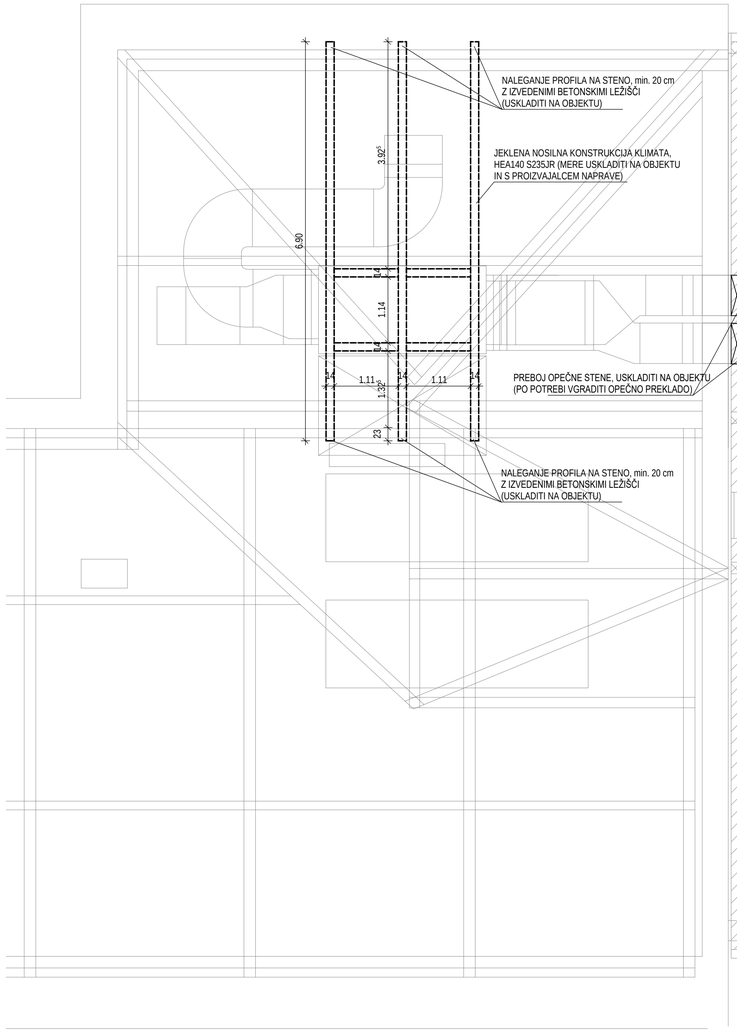
GiBS
GRADBENI INŽENIRING

PROJEKTIRANJE, TEHNIČNO SVETOVANJE, STATIKA
IZDELAVA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

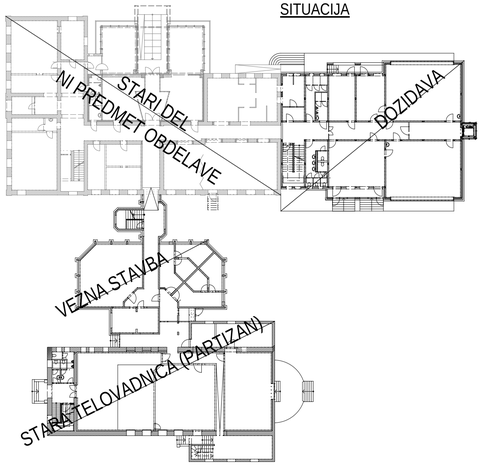
GiBS d.o.o.
Prešernova ulica 2, 9240 Ljutomer
GSM: 041 227 221 041 317 993
e-Mail: info@gibs.si Internet: www.gibs.si

Naziv objekta: GFML - ENERGETSKA SANACIJA INVESTICIJSKO VZDRŽEVALNA DELA	Odgovorni vodja projekta: Igor Pivec, univ. dipl. inž. grad., IZS PI G-2693
Ime oziroma naziv investitorja: Gimnazija Franca Miklošiča Ljutomer Prešernova ulica 34, 9240 Ljutomer	Odgovorni projektant načrta: Simon Balažič, dipl. inž. grad., IZS G-4082
Vrsta projekta: PZI - projekt za izvedbo	Sodelavec: -
Vrsta načrta: 2 - NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ	Projektant: GiBS d.o.o., Prešernova ulica 2, 9240 Ljutomer
Vsebina risbe: TLORIS NADSTROPJA VEZNA STAVBA, STARA TELOVADNICA - POZICIJSKI NAČRT	Merilo: 1:25, 50

Številka projekta:	Številka načrta:	Datum:	Številka risbe:
30-04/2023	GiBS-23-424	januar 2025	04



SITUACIJA



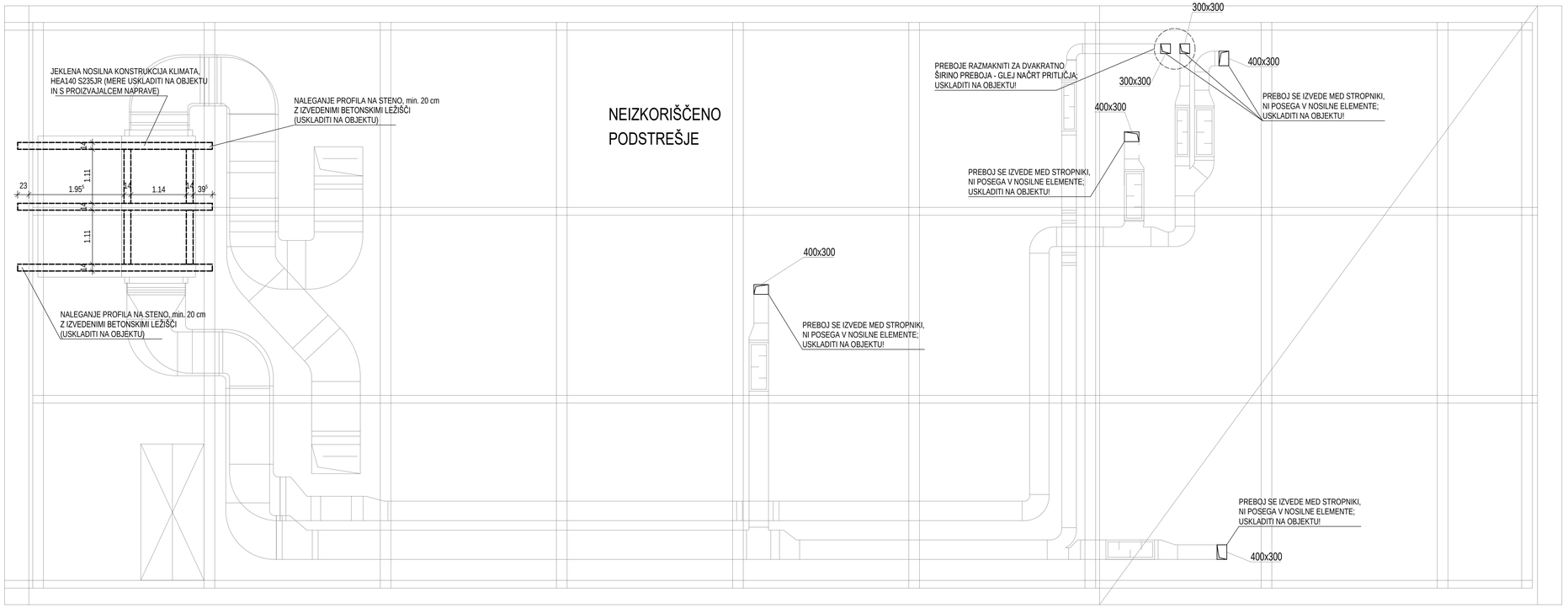
GiBS
GRADBENI INŽENIRING

PROJEKTIRANJE, TEHNIČNO SVETOVANJE, STATIKA
IZDELAVA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

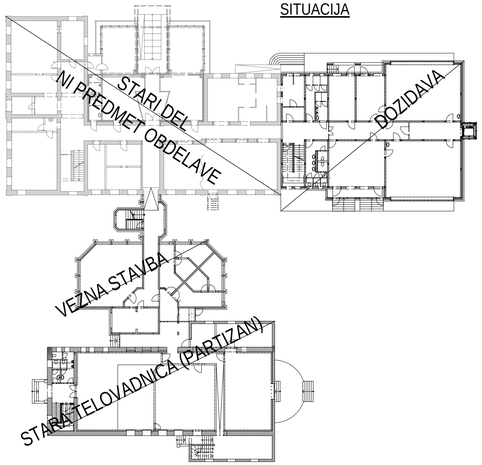
GiBS d.o.o.
Prešernova ulica 2, 9240 Ljutomer
GSM: 041 227 221 041 317 993
e-Mail: info@gibs.si Internet: www.gibs.si

Naziv objekta: GFML - ENERGETSKA SANACIJA INVESTICIJSKO VZDRŽEVALNA DELA	Odgovorni vodja projekta: Igor Pivec, univ. dipl. inž. grad., IZS PI G-2693
Ime oziroma naziv investitorja: Gimnazija Franca Miklošiča Ljutomer Prešernova ulica 34, 9240 Ljutomer	Odgovorni projektant načrta: Simon Balažič, dipl. inž. grad., IZS G-4082
Vrsta projekta: PZI - projekt za izvedbo	Sodelavec: -
Vrsta načrta: 2 - NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ	Projektant: GiBS d.o.o., Prešernova ulica 2, 9240 Ljutomer
Vsebina risbe: PODSTREŠJE/MANSARDA DOZIDAVA - POZICIJSKI NAČRT	Merilo: 1:25, 50

Številka projekta:	Številka načrta:	Datum:	Številka risbe:
30-04/2023	GiBS-23-424	januar 2025	05



SITUACIJA



GiBS
GRADBENI INŽENIRING

PROJEKTIRANJE, TEHNIČNO SVETOVANJE, STATIKA
IZDELAVA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

GiBS d.o.o.
Prešernova ulica 2, 9240 Ljutomer
GSM: 041 227 221 041 317 993
e-Mail: info@gibs.si Internet: www.gibs.si

Naziv objekta: GFML - ENERGETSKA SANACIJA INVESTICIJSKO VZDRŽEVALNA DELA	Odgovorni vodja projekta: Igor Pivec, univ. dipl. inž. grad., IZS PI G-2693
Ime oziroma naziv investitorja: Gimnazija Franca Miklošiča Ljutomer Prešernova ulica 34, 9240 Ljutomer	Odgovorni projektant načrta: Simon Balažič, dipl. inž. grad., IZS G-4082
Vrsta projekta: PZI - projekt za izvedbo	Sodelavec: -
Vrsta načrta: 2 - NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ	Projektant: GiBS d.o.o., Prešernova ulica 2, 9240 Ljutomer
Vsebina risbe: PODSTREŠJE/MANSARDA STARA TELOVADNICA - POZICIJSKI NAČRT	Merilo: 1:25, 50

Številka projekta:	Številka načrta:	Datum:	Številka risbe:
30-04/2023	GiBS-23-424	januar 2025	06