

dekleva gregorič arhitekti

projektiranje d.o.o.
dalmatinova ulica 11
SI-1000 ljubljana
t: +386 1 430 52 70
f: +386 1 430 52 71
e: arh@dekleva-gregoric.com

0.1 NASLOVNA STRAN

0 – VODILNA MAPA

INVESTITOR:	STANOVANJSKI SKLAD RS, JAVNI SKLAD, Poljanska cesta 31, 1000 Ljubljana	
OBJEKT:	STANOVANJSKA POZIDAVA V OBMOČJU UREJANJA VS 3/5 BRDO, FUNKCIONALNA ENOTA F4	
VRSTA PROJ. DOK.:	PROJEKT IZVEDENIH DEL – PID	
ZA GRADNJO:	NOVA GRADNJA	
PROJEKTANT:	DEKLEVA GREGORIČ ARHITEKTI, projektiranje d.o.o. Dalmatinova ulica 11, 1000 Ljubljana Aljoša Dekleva, udia, M.Arch (AA Dist) podpis žig	
ODG.VODJA.PROJ.	Aljoša Dekleva, univ. dipl. inž. arh. podpis žig	ZAPS 1117 A
ŠTEVILKA PROJEKTA:	029-05-F4	
ŠTEVILKA IZVODA:	1 2 3 4 5 ARHIV	
KRAJ IN DATUM:	Ljubljana, april 2014, dopolnitev - avgust 2014	

načrt: 0 – VODILNA MAPA
vrsta proj. dok.: PID
objekt: STANOVANJSKA POZIDAVA V OBMOČJU UREJANJA VS 3/5 BRDO, FUNKCIONALNA ENOTA F4
investitor: STANOVANJSKI SKLAD RS, JAVNI SKLAD, Ljubljana, Poljanska cesta 31
kraj in datum: LJUBLJANA, april 2014, dopolnitev-avgust 2014

0.2 KAZALO VSEBINE VODILNE MAPE

0 VODILNA MAPA

0.1 NASLOVNA STRAN

0.2 KAZALO VSEBINE VODILNE MAPE

0.3 KAZALO VSEBINE PROJEKTA

0.4 SPLOŠNI PODATKI O OBJEKTU IN SOGLASJIH

0.5 PODATKI O IZDELOVALCIH PROJEKTA

0.9 ZBIRNO PROJEKTNO POROČILO

0.10 IZKAZI

0.12 IZJAVA ODGOVORNEGA VODJE PROJEKTA IZVEDENIH DEL IN ODGOVORNEGA NADZORNIKA

PRILOGE:

PRILOGA 1 GRADBENO DOVOLJENJE

PRILOGA 2 ODLOČBA

načrt: 0 – VODILNA MAPA
vrsta proj. dok.: PID
objekt: STANOVANJSKA POZIDAVA V OBMOČJU UREJANJA VS 3/5 BRDO, FUNKCIONALNA ENOTA F4
investitor: STANOVANJSKI SKLAD RS, JAVNI SKLAD, Ljubljana, Poljanska cesta 31
kraj in datum: LJUBLJANA, april 2014, dopolnitev-avgust 2014

0.3 KAZALO VSEBINE PROJEKTA

0	VODILNA MAPA	št. 029-05-F4
1	NAČRT ARHITEKTURE	št. 029-05-F4
3/1	NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ	št. P-64/07
3/2	DRUGI GRADBENI NAČRTI - NAČRT KANALIZACIJE	št. 130/2014
3/3	DRUGI GRADBENI NAČRTI - PROMETNA UREDITEV- GARAŽA – F4	št. 159/14
4/1	NAČRT ELEKTRIČNIH INŠTALACIJ IN ELEKTRO OPREME OBJEKT A	št. ELD-14-017-50
4/2	NAČRT ELEKTRIČNIH INŠTALACIJ IN ELEKTRO OPREME OBJEKT B1	št. ELD-14-018-50
4/3	NAČRT ELEKTRIČNIH INŠTALACIJ IN ELEKTRO OPREME OBJEKT B2	št. ELD-14-019-50
4/4	NAČRT ELEKTRIČNIH INŠTALACIJ IN ELEKTRO OPREME OBJEKT D1	št. ELD-14-020-50
4/5	NAČRT ELEKTRIČNIH INŠTALACIJ IN ELEKTRO OPREME OBJEKT D2	št. ELD-14-021-50
4/6	NAČRT ELEKTRIČNIH INŠTALACIJ IN ELEKTRO OPREME GARAŽA	št. ELD-14-022-50
4/7	NAČRT DVIGALA ELEKTRO DEL	št. 1657-14
5	NAČRT STROJNIH INŠTALACIJ IN STROJNE OPREME	št. 14 02 25
5/1	NAČRT DVIGALA STROJNI DEL	št. 2014-070
6	NAČRT TELEKOMUNIKACIJSKIH INŠTALACIJ je sestavni del načrta elektro inštalacij št. ELD-14-017-50, ELD-14-018-50, ELD-14-019-50, ELD-14-020-50, ELD-14-021-50, ELD-14-022-50	
7/1	NAČRT VARIS KABIN	št. 05-098
10	ELABORATI	
	ELABORAT GRADBENE FIZIKE ZA PODROČJE TOPLOTNE PREVODNOSTI	št. GRAFIT-G 14/2014
	ELABORAT GRADBENE FIZIKE ZA PODROČJE AKUSTIKE	št. 0041-05-14 AK
	GEODETSKI NAČRT	št. 32/2014

načrt: 0 – VODILNA MAPA
 vrsta proj. dok.: PID
 objekt: STANOVANJSKA POZIDAVA V OBMOČJU UREJANJA VS 3/5 BRDO, FUNKCIONALNA ENOTA F4
 investitor: STANOVANJSKI SKLAD RS, JAVNI SKLAD, Ljubljana, Poljanska cesta 31
 kraj in datum: LJUBLJANA, april 2014, dopolnitev-avgust 2014

0.4 SPLOŠNI PODATKI O OBJEKTU IN SOGLASJIH

zahtevnost objekta:	zahteven objekt
klasifikacija celotnega objekta:	11221
klasifikacija posameznih delov objekta:	objekt A 11221 objekt B1 11221 objekt B2 11221 objekt D1 11221 objekt D2 11221 podzemna garaža: 12420
druge klasifikacije:	<ul style="list-style-type: none"> - Stavba je projektirana v skladu s tehnično smernico TSG-N-003 Zaščita pred delovanjem strele - 11.člen Pravilnika o zaščiti stavb pred delovanjem strele (Ur.LRS 28/2009, 2/2012). - Stavba projektirana v skladu s tehnično smernico TSG-N-002 Nizkonapetostne električne inštalacije - 13.člen Pravilnika o zahtevah za nizkonapetostne inštalacije v stavbah (Ur.LRS št.41/2009, 2/2012) - Požarno manj zahtevna stavba projektirana na podlagi tehnične smernice TSG 1-001:2010 Požarna varnost v stavbah iz 7. člena Pravilnika o požarni varnosti v stavbah (Ur.LRS št. 31/2004,10/2005, 83/2005, 14/2007, 12/2013) - Stavba projektirana v skladu s tehnično smernico TSG-1-005 Zaščita pred hrupom v stavbah - 7.člen Pravilnika o zaščiti pred hrupom v stavbah (Ur.LRS št. 10/2012) - Stavba projektirana v skladu s tehnično smernico TSG-1-004 Učinkovita raba energije – 5.člen Pravilnika o učinkoviti rabi energije v stavbah (Ur.LRS št.52/2010)
navedba prostorskega akta:	<ul style="list-style-type: none"> - Dolgoročni plan občin in mesta Ljubljane za obdobje 1986 – 2000 z aobmočje Mestne občine Ljubljana (Ur.L. SRS, št. 11/86 in Ur.L. RS, št. 23/91, 71/93, 62/94, 33/97, 72/98, 13/99-popr., 28/99, 41/99, 98/99, 31/00, 36/00, 59/00, 75/00, 37/01, 63/02, 52/03, 70/03 – odločba US, 64/04, 69/04) - Odlok o zazidalnem načrtu za območje urejanja VS 3/5 Brdo, del območja urejanja VS 3/2 Brdo in del območja urejanja VS 3/3 Brdo – Vrhovci (Uradni list RS, št. 70/05)
lokacija:	BRDO LJUBLJANA katastrska občina: 1723_01 - VIČ
seznam zemljišč z nameravano gradnjo:	F4_1: 1393/24, 1334/4, 2021/9 F4_2: 1393/22 F4_CESTA: 1393/23 F4_TP: 1393/22

načrt: 0 – VODILNA MAPA
 vrsta proj. dok.: PID
 objekt: STANOVANJSKA POZIDAVA V OBMOČJU UREJANJA VS 3/5 BRDO, FUNKCIONALNA ENOTA F4
 investitor: STANOVANJSKI SKLAD RS, JAVNI SKLAD, Ljubljana, Poljanska cesta 31
 kraj in datum: LJUBLJANA, april 2014, dopolnitev-avgust 2014

seznam zemljišč preko katerih potekajo priključki na gospodarsko javno infrastrukturo:	<p>priključek na javno telekomunikacijsko omrežje: 1393/16, 1393/22, 1393/23, 1393/24</p> <p>priključek na javno elektroenergetsko omrežje: 1393/22, 1393/23, 1393/24, 1393/27</p> <p>priključek na javno vodovodno omrežje: 1393/16, 1393/17, 1393/22, 1393/24</p> <p>priključek na javno omrežje meteorne kanalizacije: 1334/3, 1334/4, 1393/16, 1393/17, 1393/22, 1393/23, 1393/24, 1394/10, 1394/13, 2021/8, 2021/9</p> <p>priključek na javno omrežje fekalne kanalizacije: 1393/16, 1393/17, 1393/22, 1393/24</p> <p>priključek na javno plinovodno omrežje: 1394/13, 1393/22, 1393/23</p>	
seznam zemljišč preko katerih poteka priključek na javno cesto:	1394/13, 1393/23	
navedba soglasij in soglasij za priključitev:	soglasja v območju varovalnih pasov	
	soglasja v varovanih območjih	<p>Varstvo okolja: ZAVOD ZA GOZDOVE SLOVENIJE Območna enota Ljubljana Tržaška 2, 1000 Ljubljana datum: 22.08.2007 številka: 271-161/05-II/SM</p> <p>Varstvo pred naravnimi in drugimi nesrečami: (npr. potres, poplava, varstvo pred požarom, zaklonišča in drugo) RS ministrstvo za obrambo INŠPEKTORAT RS ZA VARSTVO PRED NARAVNIMI IN DRUGIMI NESREČAMI Izpostava Ljubljana Prule št. 27, 1000 Ljubljana datum: 7.09.2007 številka: 351-3391/2007-4</p>

načrt: 0 – VODILNA MAPA
vrsta proj. dok.: PID
objekt: STANOVANJSKA POZIDAVA V OBMOČJU UREJANJA VS 3/5 BRDO, FUNKCIONALNA ENOTA F4
investitor: STANOVANJSKI SKLAD RS, JAVNI SKLAD, Ljubljana, Poljanska cesta 31
kraj in datum: LJUBLJANA, april 2014, dopolnitev-avgust 2014

	<p>soglasja za priključitev</p>	<p>Komunalna infrastruktura: JP VO-KA, d.o.o. , KANALIZACIJA Vodovodna cesta 90, 1000 Ljubljana datum: 12.10.2007 številka: KA2071791KŠ</p> <p>JP VO-KA, d.o.o. , VODOVOD Vodovodna cesta 90, 1000 Ljubljana datum: 10.08.2007 številka: VO2071418MBB</p> <p>Prometna infrastruktura MESTNA OBČINA LJUBLJANA, Mestna uprava Oddelek za gospodarske javne službe in promet Trg MDB 7, 1000 Ljubljana datum: 31.07.2007 številka: 351-1186/07</p> <p>Energetska infrastruktura: ELEKTRO LJUBLJANA, javno podjetje za distribucijo električne energije d.d Slovenska c. 58, 1516 Ljubljana datum: 29.08.2007 številka: 6373/2007</p> <p>ENERGETIKA LJUBLJANA, d.o.o., Oskrba s plinom Verovškova 70, 1000 Ljubljana datum: 10.09.2007 številka: 3300PS-26802//527661//30- 3100//0422/</p> <p>Telekomunikacijska infrastruktura: TELEKOM SLOVENIJE, Regionalna enota TK omrežja Zahod Stegne 19, Ljubljana datum: 22.08.2007 številka: 23/04-05-BS/1804/1-2007</p> <p>Druga gospodarska javna infrastruktura: JAVNA RAZSVETLJAVA, d.d. Litijska 263, 1000 Ljubljana SNAGA, d.o.o. Javno podjetje Povšetova ul. št. 6, 1000 Ljubljana datum: 31.08.2007 številka: 3559/07</p>
--	---------------------------------	---

načrt: 0 – VODILNA MAPA
vrsta proj. dok.: PID
objekt: STANOVANJSKA POZIDAVA V OBMOČJU UREJANJA VS 3/5 BRDO, FUNKCIONALNA ENOTA F4
investitor: STANOVANJSKI SKLAD RS, JAVNI SKLAD, Ljubljana, Poljanska cesta 31
kraj in datum: LJUBLJANA, april 2014, dopolnitev-avgust 2014

način zagotovitve minimalne komunalne oskrbe:	oskrba s pitno vodo	1. alinea
	oskrba z elektriko	1. alinea
	odvajanje odpadnih voda	1. alinea
	dostop do javne ceste	1. alinea
ocenjena vrednost objekta:	14.900.000 EUR	
odmiki od sosednjih zemljišč:	<p>Odmiki objekta od sosednjih zemljišč:</p> <p>Najbližje se vzhodnemu robu funkcionalne enote (rob s povezovalno cesto C1 približata objekta B1 in B2.</p> <ul style="list-style-type: none">- odmik severovzhodnega vogala objekta B1 od roba funkcionalne enote znaša: cca. 11.25 m- odmik jugovzhodnega vogala objekta B1 od roba funkcionalne enote znaša: cca. 9.61 m- odmik severovzhodnega vogala objekta B2 od roba funkcionalne enote znaša: cca. 13.69 m- odmik jugovzhodnega vogala objekta B2 od roba funkcionalne enote znaša: cca. 12.78 m <p>Najbližje se južnemu robu funkcionalne enote (rob s funkcionalno enoto F5) približata objekta D1 in D2</p> <ul style="list-style-type: none">- odmik južnega roba objekta D1 in D2 od roba funkcionalne enote znaša: cca. 4.17 m <p>Najbližje se zahodnemu robu funkcionalne enote (rob s funkcionalno enoto F6) približa objekt D2</p> <ul style="list-style-type: none">- odmik jugozahodnega roba objekta D2 od roba funkcionalne enote znaša: cca. 8.28 m <p>Ostali odmiki od sosednjih zemljišč so večji.</p>	

načrt: 0 – VODILNA MAPA
vrsta proj. dok.: PID
objekt: STANOVANJSKA POZIDAVA V OBMOČJU UREJANJA VS 3/5 BRDO, FUNKCIONALNA ENOTA F4
investitor: STANOVANJSKI SKLAD RS, JAVNI SKLAD, Ljubljana, Poljanska cesta 31
kraj in datum: LJUBLJANA, april 2014, dopolnitev-avgust 2014

0.5 PODATKI O IZDELOVALCIH PROJEKTA

0 VODILNA MAPA

ODG. VODJA PROJEKTA:	Aljoša Dekleva, univ. dipl. inž. arh.	ZAPS 1117 A
	podpis	žig

1 NAČRT ARHITEKTURE

PROJEKTANT: **DEKLEVA GREGORIČ ARHITEKTI, projektiranje d.o.o.**
Dalmatinova 11, 1000 Ljubljana
tel: 386 1 430 52 70
e: arh@dekleva-gregoric.com

Aljoša Dekleva, udia, M.Arch (AA Dist)
Tina Gregorič, udia, M.Arch (AA Dist)
Lea Kovič, udia
Martina Marčan, mia

ODG. PROJEKTANT:	Aljoša Dekleva, univ. dipl. inž. arh.	ZAPS 1117 A
	podpis	žig

načrt: 0 – VODILNA MAPA
vrsta proj. dok.: PID
objekt: STANOVANJSKA POZIDAVA V OBMOČJU UREJANJA VS 3/5 BRDO, FUNKCIONALNA ENOTA F4
investitor: STANOVANJSKI SKLAD RS, JAVNI SKLAD, Ljubljana, Poljanska cesta 31
kraj in datum: LJUBLJANA, april 2014, dopolnitev-avgust 2014

3/1 NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ

PROJEKTANT: **VALIDE d.o.o.**
Kladezna ul. 20, 1000 Ljubljana
tel.: 386 1 283 20 30
e: alan.sodnik@valide.si

ODG. PROJEKTANT:	Alan Sodnik, uni.dipl.inž.grad.	IZS G-0941
	podpis	žig

načrt: 0 – VODILNA MAPA
vrsta proj. dok.: PID
objekt: STANOVANJSKA POZIDAVA V OBMOČJU UREJANJA VS 3/5 BRDO, FUNKCIONALNA ENOTA F4
investitor: STANOVANJSKI SKLAD RS, JAVNI SKLAD, Ljubljana, Poljanska cesta 31
kraj in datum: LJUBLJANA, april 2014, dopolnitev-avgust 2014

3/2 DRUGI GRADBENI NAČRTI - NAČRT KANALIZACIJE

PROJEKTANT: VO PROJEKT, Vojko Oman s.p.,
Dobeno 99, 1234 Mengeš
tel. 01 7237 771
mob. 041 708 336
e: komunala.vojko@gmail.com

ODG. PROJEKTANT:	Vojko Oman, kom. inž.	IZS G-9084
podpis		žig

načrt: 0 – VODILNA MAPA
vrsta proj. dok.: PID
objekt: STANOVANJSKA POZIDAVA V OBMOČJU UREJANJA VS 3/5 BRDO, FUNKCIONALNA ENOTA F4
investitor: STANOVANJSKI SKLAD RS, JAVNI SKLAD, Ljubljana, Poljanska cesta 31
kraj in datum: LJUBLJANA, april 2014, dopolnitev-avgust 2014

3/3 DRUGI GRADBENI NAČRTI - PROMETNA UREDITEV- GARAŽA – F4

PROJEKTANT: **PROJEKT GT, d.o.o.**
Leskoškova cesta 6, 1000 Ljubljana
tel: 01 425 50 56
e: gasper.blejec@projekt-gt.si

ODG. PROJEKTANT: **Gašper Blejec, u.d.i.g.** **IZS G-1872**
podpis žig

načrt: 0 – VODILNA MAPA
vrsta proj. dok.: PID
objekt: STANOVANJSKA POZIDAVA V OBMOČJU UREJANJA VS 3/5 BRDO, FUNKCIONALNA ENOTA F4
investitor: STANOVANJSKI SKLAD RS, JAVNI SKLAD, Ljubljana, Poljanska cesta 31
kraj in datum: LJUBLJANA, april 2014, dopolnitev-avgust 2014

4 NAČRT ELEKTRIČNIH INŠTALACIJ IN ELEKTRO OPREME:

PROJEKTANT: **ELDATA INŽENIRING d.o.o.**
Stegne 7, 1000 Ljubljana
tel: 01 500 15 40
e: eldata@eldata.si

ODG. PROJEKTANT: **Borut Glavnik, univ. dipl. inž. el.** **IZS E-0002**
podpis žig

načrt: 0 – VODILNA MAPA
vrsta proj. dok.: PID
objekt: STANOVANJSKA POZIDAVA V OBMOČJU UREJANJA VS 3/5 BRDO, FUNKCIONALNA ENOTA F4
investitor: STANOVANJSKI SKLAD RS, JAVNI SKLAD, Ljubljana, Poljanska cesta 31
kraj in datum: LJUBLJANA, april 2014, dopolnitev-avgust 2014

4/7 NAČRT DVIGALA ELEKTRO DEL

PROJEKTANT: **ELECTRIC d.o.o.**
Dunajska cesta 106, 1000 Ljubljana
tel.: 01 568 64 18
e: info@electric.si

ODG. PROJEKTANT: **Zoran Lovišček, u.d.i.e.** **IZS E-0079**
podpis žig

načrt: 0 – VODILNA MAPA
vrsta proj. dok.: PID
objekt: STANOVANJSKA POZIDAVA V OBMOČJU UREJANJA VS 3/5 BRDO, FUNKCIONALNA ENOTA F4
investitor: STANOVANJSKI SKLAD RS, JAVNI SKLAD, Ljubljana, Poljanska cesta 31
kraj in datum: LJUBLJANA, april 2014, dopolnitev-avgust 2014

5 NAČRT STROJNIH INŠTALACIJ IN STROJNE OPREME:

PROJEKTANT: I.S.P. d.o.o.
Ljubljanska 45/b, Kamnik 1241
tel: 01 839 45 87
e: isp@siol.net

ODG. PROJEKTANT: Jože Oblak , univ.dipl.inž.stroj IZS S-0110
podpis žig

načrt: 0 – VODILNA MAPA
vrsta proj. dok.: PID
objekt: STANOVANJSKA POZIDAVA V OBMOČJU UREJANJA VS 3/5 BRDO, FUNKCIONALNA ENOTA F4
investitor: STANOVANJSKI SKLAD RS, JAVNI SKLAD, Ljubljana, Poljanska cesta 31
kraj in datum: LJUBLJANA, april 2014, dopolnitev-avgust 2014

5/1 NAČRT DVIGALA STROJNI DEL

PROJEKTANT: **IB-TECHNO d.o.o.**
Vojkova 65, 1000 Ljubljana
tel.: 01 589 77 10
e: tajnistvo@ib-techno.si

ODG. PROJEKTANT: **Valentin Lampič, udis**

podpis

IZS S-0092

žig

načrt: 0 – VODILNA MAPA
vrsta proj. dok.: PID
objekt: STANOVANJSKA POZIDAVA V OBMOČJU UREJANJA VS 3/5 BRDO, FUNKCIONALNA ENOTA F4
investitor: STANOVANJSKI SKLAD RS, JAVNI SKLAD, Ljubljana, Poljanska cesta 31
kraj in datum: LJUBLJANA, april 2014, dopolnitev-avgust 2014

**ELABORAT GRADBENE FIZIKE
ZA PODROČJE TOPLOTE**

IZDELOVALEC ELABORATA: **GRAFIT-G Tadej Gruden s.p.**
Ob cesti 3, 1358 Log pri Brezovici
tel.: 01 364 0 386
e: grafit.g@siol.net

Tadej Gruden, univ.dipl.inž.grad.

podpis

načrt: 0 – VODILNA MAPA
vrsta proj. dok.: PID
objekt: STANOVANJSKA POZIDAVA V OBMOČJU UREJANJA VS 3/5 BRDO, FUNKCIONALNA ENOTA F4
investitor: STANOVANJSKI SKLAD RS, JAVNI SKLAD, Ljubljana, Poljanska cesta 31
kraj in datum: LJUBLJANA, april 2014, dopolnitev-avgust 2014

**ELABORAT GRADBENE FIZIKE
ZA PODROČJE AKUSTIKE**

IZDELOVALEC ELABORATA: **EKOSYSTEM d.o.o.**
C. v Gorice 40, 1000 Ljubljana
tel.: 02 450 23 70
e: samo@ekosystem.si

Samo Dvoršak, univ. dipl. inž. stroj

podpis

IZS S-1064

žig

načrt: 0 – VODILNA MAPA
vrsta proj. dok.: PID
objekt: STANOVANJSKA POZIDAVA V OBMOČJU UREJANJA VS 3/5 BRDO, FUNKCIONALNA ENOTA F4
investitor: STANOVANJSKI SKLAD RS, JAVNI SKLAD, Ljubljana, Poljanska cesta 31
kraj in datum: LJUBLJANA, april 2014, dopolnitev-avgust 2014

GEODETSKI NAČRT

IZDELOVALEC NAČRTA: **GEOMATIK d.o.o.**
Slovenčeva ulica 93, 1000 Ljubljana
tel.: 01 437 98 36
e: info@geomatik.si

ODG. PROJEKTANT: **Borut Donko, dipl. inž. geod.** **IZS Geo 0257**
podpis žig

načrt:	0 – VODILNA MAPA
vrsta proj. dok.:	PID
objekt:	STANOVANJSKA POZIDAVA V OBMOČJU UREJANJA VS 3/5 BRDO, FUNKCIONALNA ENOTA F4
investitor:	STANOVANJSKI SKLAD RS, JAVNI SKLAD, Ljubljana, Poljanska cesta 31
kraj in datum:	LJUBLJANA, april 2014, dopolnitev-avgust 2014

0.9 ZBIRNO PROJEKTNO POROČILO

1 NAČRT ARHITEKTURE

V funkcionalni enoti F4 so zgrajeni stanovanjski objekti – objekt A, v bruto izmeri zunanjega gabarita konstrukcije 29.60 m x 15.50 m, objekta B1 in B2, vsak v bruto izmeri 40.50 m x 15.50 m, objekta D, vsak v bruto izmeri 61.45 m x 15.50 m. Objekta A in D2 sta visoka $P + 4 + T$, ostali objekti so visoki $P + 3 + T$. Objekta D sta razdeljena na dve samostojni enoti (dve ločeni vertikalni komunikaciji: stopnišče + dvigalo), s svojim vhodom in kolesarnico. Tako je znotraj funkcionalne enote 7 stanovanjskih enot oz. stanovanjskih vhodov.

Vzdolžne fasade objektov so orientirane v smeri V-Z. V vseh etažah so stanovanja. V pritličju je poleg vetrolova še kolesarnica, nad vsakim vhodom je v 1. etaži prostor namenjen skupni uporabi (rekreacija in druženje). V terasni etaži je kotlovnica za pripravo tople vode ter prostor za čistila. V kleti so Individualne shrambe (1 / stanovanje) in garaža.

OBRAZLOŽITEV FUNKCIONALNE ZASNOVE

Stanovanja v objektih so dostopna preko sedmih vhodov na zahodni strani objektov. Do vhodov vodijo širše tlakovane površine, ki objekte povezujejo s potmi namenjenimi peš in kolesarskem prometu. Pred vhodom se v nadstrešenem delu nahaja naprava za komuniciranje s stanovalci in plinska požarna pipa. Poštni nabiralniki se nahajajo v vetrolovu, ki interni hodnik ločuje od direktnega vpliva zunanjega prostora. Ob vetrolovu je kolesarnica (in prostor za vozičke), ki je dostopna od zunaj. Skupni vhodi in vhodi v kolesarnico od zunaj so opremljeni s sistemskim ključem, ki si ga delijo vsi stanovalci posameznega vhoda.

Stanovanja so enonadstropna in pretežno orientirana enosmerno. Vsaka enota ima notranji hodnik z enim stopniščem in enim dvigalom. Hodnik se osvetljuje preko vertikalnih komunikacij, ki so postavljene ob vzdolžno vzhodno fasado objekta.

Garažni del objekta bo v celoti podkleten, uvoz vanj bo preko klančine iz ceste, ki je znotraj funkcionalne enote. Uvoz v podzemno garažo je z interne ceste po delno pokriti dovozni klančini skozi avtomatska rolo vrata, ki se odpirajo z daljinskim upravljanjem. Vse shrambe, ki pripadajo stanovanjem so locirane v kleti pod posameznim objektom.

KOMUNIKACIJE

Hodnik z dvoramnim stopniščem napaja skupne, shranjevalne in parkirne prostore v kleti, in stanovanja v nadzemnih etažah. V terasni etaži je v strehi nad stopniščem nameščeno strešno okno, s sistemom za požarno odpiranje.

Stopnišče je požarno ločeno od ostalih komunikacij s steklenimi vrati s 30 min požarno odpornostjo.

Vse etaže stanovanjskih posameznih objektov povezuje osebno dvigalo, ki je locirano na nasprotni konec skupnega hodnika. Dvigalo nima posebne strojnice in je monospace izvedbe.

Po določilih požarnega elaborata so hodniki in prostor s parkirnimi mesti opremljeni z gasilnimi aparati oz. hidranti.

STANOVANJA

V objektih je 17 osnovnih tipov stanovanj. Znotraj posamičnih tipov se pojavljajo podtipi, ki se praviloma prilagajajo zamikanju oken oz. nj. simetričnem zrcaljenju na fasadi. Nekatera stanovanja imajo zaradi prej omenjenega zamikanja oken posledično prilagojena tudi vrata in stene, nekatera stanovanja imajo dodatne prostore in terasna dodatni izhod na teraso.

Vsa stanovanja so opremljena s protivlomnimi požarnimi (30 min) vhodnimi vrati svetle širine cca. 90 cm in videofon.

načrt:	0 – VODILNA MAPA
vrsta proj. dok.:	PID
objekt:	STANOVANJSKA POZIDAVA V OBMOČJU UREJANJA VS 3/5 BRDO, FUNKCIONALNA ENOTA F4
investitor:	STANOVANJSKI SKLAD RS, JAVNI SKLAD, Ljubljana, Poljanska cesta 31
kraj in datum:	LJUBLJANA, april 2014, dopolnitev-avgust 2014

Tlorisi stanovanjskih enot so zasnovani funkcionalno, tako glede prostorov, kot tudi postavitve opreme. Struktura notranjih stanovanjskih prostorov zajema predprostor, dnevno sobo s prostorom za jedilno mizo, kuhinjo, kopalnico, in sobami oz. kabineti.

Kuhinje v stanovanjih D', E, F', G, H' in I' so zasnovane tako da je zadnji del kuhinje namenjen shrambi, ki pa je funkcionalno ločena od kuhinje s postavitvijo opreme.

Vsi inštalacijski jaški zaradi namestitve pohištva in druge mobilne opreme ter priključkov na skupne inštalacije so premišljeni, da nudijo največjo mero funkcionalnosti.

Stanovanja s štirimi ležišči imajo ločeno kopalnico in wc. V kopalnici je tudi straniščna školjka. Veliko pozornosti je namenjeno orientaciji in naravni osvetljenosti prostorov.

V kuhinjah je predviden prostor za električno kuhalno ploščo, pečico, pomivalni stroj, hladilnik, napo, umivalnik in shranjevalne omare.

Večina stanovanj ima najmanj en zunanji prostor v obliki balkona širine cca 1.20 m. Stanovanja, ki niso opremljena z zunanjim prostorom imajo v vseh prostorih, ki so neposredno osvetljena okna do tal oz. z minimalnim parapetom – gradbena mera nad koto tlaka (cca 14 cm). V terasni etaži imajo nekatera stanovanja še terase.

Stanovanja imajo možnost vgrajevanja zunanje split klima naprave na streho ali v kleti. Vsa stanovanja imajo točno določeno mesto za zunanjo split klima napravo tako v kleti kot na strehi

SKUPNI PROSTORI

Skupni prostori so: stopnišče, dvigalo, hodniki, vetrolov, kolesarnica oz. prostor za vozičke, prostor za čistila, kotlovnica ter parkirna garaža z dovozno klančino. Hodniki in stopnišče so ogrevani prostori. Poleg omenjenih skupnih prostorov je nad vhodi v posamezno bivanjsko celoto projektiranih skupaj 7 skupnih prostorov (1/vhod), ki so namenjeni različnim skupnim razvedrilno – družabnim programom za stanovalce po posameznih vseh v obravnavanih objektih.

KLETNA ETAŽA

Klet je v celoti zasnovana v eni etaži in obsega skoraj celotno območje izgradnje stanovanjske soseske funkcionalne enote F4. V kleti pod terenom se nahaja skupna garaža s parkirnimi prostori za stanovalce in obiskovalce ter nekaj tehničnih prostorov. V delu pod objekti so shrambe, tehnični prostori in parkirni prostori.

Uvoz v garažo je urejen pod objektom B2, neposredno ob uvozu v sosesko. Uvozna klančina je večji del pokrita z betonskim nadstreškom, celotna površina klančine je električno ogrevana. Na vhodu v garažo so hitrodrešča polna kovinska rolo vrata. Uvoz in izvoz iz garaže sta kontrolirana z napravami za kontrolo uvoza na električni čitalec kartic, ki sta postavljeni pri uvozu (pred klančino) in izvozu iz garaže.

Garaža je naravno prezračevana. Večina jaškov za prezračevanje se nahaja na obodu garaže in nekaj v stropu garaže. Na obodu garaže je več požarnih stopnišč.

PROMET

Parkiranje za potrebe stanovalcev funkcionalne enote F4 je urejeno v kleti objekta in na nivoju terena severno od načrtovanega priključka na javno cesto in vzdolž javnih cest. Dovoz do kleti je urejen na južni strani interne dovozne ceste, ki vodi do funkcionalne enote F6. Priključek dovozne klančine do kleti je na ustrezni oddaljenosti od križišča z načrtovano javno cesto.

Intervencijskim vozilom je omogočen dostop do najmanj dveh strani objektov funkcionalne enote F4. Promet pešcev in kolesarjev se odvija po internih poteh. Na teh poteh motorni promet ni predviden.

načrt: 0 – VODILNA MAPA
vrsta proj. dok.: PID
objekt: STANOVANJSKA POZIDAVA V OBMOČJU UREJANJA VS 3/5 BRDO, FUNKCIONALNA ENOTA F4
investitor: STANOVANJSKI SKLAD RS, JAVNI SKLAD, Ljubljana, Poljanska cesta 31
kraj in datum: LJUBLJANA, april 2014, dopolnitev-avgust 2014

3/1 NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ

OBJEKTI

Večstanovanjski objekti z oznakami A, B1, B2, D1, D2 so s konstrukcijskega vidika zasnovani na enaki konstrukciji. Zaradi tega se opis konstrukcije v nadaljevanju nanaša na vse objekte z zgornjimi oznakami.

Višinski gabarit obsega kletno etažo, ki je skupna za vseh 5 objektov, poleg tega pa še pritličje, 3 ali 4 nadstropje in teraso (mansardo). Vsi objekti so enostavne in pravilne tlorisne oblike in zasnove. Nosilno konstrukcijo predstavljajo armiranobetonske stene debeline 15 in 20 cm, ki so razporejene v prečni in vzdolžni smeri, kjer se armiranobetonske stene pojavljajo v notranjosti tlorisa ob hodnikih posameznih stanovanjskih enot. Predvidena razporeditev nosilnih sten v obeh ortogonalnih smereh tlorisa za predviden tlorisni in višinski gabarit zadošča za prevzem računske horizontalne obremenitve zaradi potresa in vetra. Tudi razpored nosilnih sten po višini objekta je pravilen, saj se osnovna razporeditev v kletni in pritlični etaži do zadnjega nadstropja le minimalno spreminja. Razpored vertikalnih nosilnih elementov se pod objekti praktično ponovi tudi v kletni etaži, le da je tu nekoliko prilagojen komunikacijam, parkirnim prostorom in razporedu pomožnih prostorov v območju objektov (shrambe, ...). Nosilne stene so v prečni smeri razporejene v medsebojnih osnih razdaljah 2.70, 5.45, 7.85 in 8.00 m, ki si v različnih zaporedjih sledijo in ponavljajo v vseh 5 objektih.

Medetažne konstrukcije so polne armiranobetonske plošče debeline 18 cm nad pritličjem in vsemi ostalimi višjimi etažami, balkoni so predvideni kot previsni deli plošče in so prav tako armiranobetonski (razred izpostavljenosti XC1, zaščitna plast je $1.5\text{cm}+0.5\text{cm}=2.0\text{cm}$)

Nosilno konstrukcijo tako predstavljajo armiranobetonske stene, ki so razporejene v obeh glavnih smereh tlorisa objekta in armiranobetonske medetažne plošče, ki so podprte z ab stenami in ab nosilci, ki potekajo med prečnimi stenami po obodu medetažnih plošč. V zasnovi objektov razlikujemo 4 različne dimenzije armiranobetonskih nosilcev, ki se medsebojno razlikujejo po geometriji glede na mikrololacijo oziroma položaj v objektu (ob prehodu plošče v balkon, nad okni v delu tlorisa brez balkona, pod steno,...).

V kletni etaži so predvidene v območju objektov armiranobetonske stene in stebri (okvirji) na že navedenih medsebojnih osnih razdaljah.

KLETNA ETAŽA, GARAŽE

Nad kletno etažo je v nivoju zunanega terena predvidena zunanja ureditev z ozelenitvami (max 1.0 m skupne debeline plasti nad ploščo), rekreacijske površine in intervencijska pot. Zaradi velikih obtežb (lastna in stalna obtežba), ki nastopajo na območjih med posameznimi objekti je za ploščo nad kletjo izbrana polna armiranobetonska plošča debeline 40 cm (razred izpostavljenosti XC3, zaščitna plast je $2.5\text{cm}+0.5\text{cm}=3.0\text{cm}$), ki je podprta z armiranobetonskimi stebri različnih dimenzij. Medsebojne osne razdalje stebrov so v eni smeri 7.95 m in 4.20 m v pravokotni smeri (območje med objektoma D2 in D1 ter D1 in B2). Na področju ob obodni steni kleti (Z, S in SV linija) so stebri razporejeni na medsebojnih osnih razdaljah od 5.55 do 8.00 m, odvisno in prilagojeno razporedu parkirnih prostorov (parkiranje vzporedno ali pravokotno na obodno steno kleti). V osi a1, ki poteka vzporedno z glavno smerjo objektov B1 in B2 je predvidena izvedba armiranobetonskega nosilca za dodatno podpiranje stropne plošče. Med osema a1 in b1 namreč poteka glavna prometna komunikacija v garaži, ki se v osi a1 križa s potmi, ki potekajo v drugi smeri. Tako zaradi medsebojnega križanja komunikacij (poti) v osi

načrt: 0 – VODILNA MAPA
vrsta proj. dok.: PID
objekt: STANOVANJSKA POZIDAVA V OBMOČJU UREJANJA VS 3/5 BRDO, FUNKCIONALNA ENOTA F4
investitor: STANOVANJSKI SKLAD RS, JAVNI SKLAD, Ljubljana, Poljanska cesta 31
kraj in datum: LJUBLJANA, april 2014, dopolnitev-avgust 2014

a1 ni možno nadaljevati s pravilnim rastrom stebrov, tu se medsebojne razdalje med posameznimi stebri spreminjajo.

Obodna stena kleti je polna armiranobetonska debeline 20 cm. V njej so razporejene prezračevalne odprtine, ki so locirane na spodnji in zgornji strani stene. V območju prezračevalnih odprtin je predvidena dvojna stena, zunanja je od notranje (končne stene kleti) odmaknjena za 1,5 m in poteka po celotni višini kletne etaže. Zaradi zmanjšanja razpetine zunanje stene so med obema predvidena prečna armiranobetonska rebra.

TEMELJENJE

Kot je razvidno iz podatkov geomehanskega poročila se za funkcionalno enoto F4 predvidena kota temeljenja nahaja v prodnatem terenu, dovoljena središčna obremenitev temeljnih tal pa znaša 245 kN/m^2 . Zaradi same tlorisne oblike kletne etaže, s tem povezane razporeditve objektov, nosilnih sten znotraj objektov, stebrov in slopov v območju garaže smo predvideli izvedbo temeljenja s temeljno ploščo debeline 50 cm pod objekti, med objekti pa stebre temeljimo na armiranobetonskih pasovih, ki povezujejo temeljne plošče pod objekti. V območjih med armiranobetonskimi pasovi med objekti pa je izvedena armiranobetonska plošča debeline 20 cm tako, da sta zgornji rob plošče in pasov na isti višini, te medsebojno povezani z armaturo.

SPREMEMBE MED IZVEDBO

Med izvedbo del objektov z garažo F4 je glede na projektno dokumentacijo PGD bilo pripravljenih nekaj manjših sprememb, ki pa so vse že bile upoštevane pri izdelavi PZI dokumentacije in so pravtako prikazane tudi v PID dokumentaciji. Gre za naslednje:

1. v kotlovnici objekta A (terasna etaža) so vrata v AB steni iz hodnika prestavljena za cca 60 cm,
2. vhodi v vogalnih stanovanjih so zamaknjeni za 5 cm,
3. spremenjeni so nosilci nad okni vzdolžnih fasad,
4. balkon skupnega prostora v PGD ni imel betonske ograje,
5. vrata kotlovnice (terasne etaže) so bila na drugem mestu,
6. pozicija AB stene v vhodnih vetrolovih je spremenjena (cca 15 cm),
7. odprtine za odvod dima v nosilcih v kletih objektov so bile spremenjene
8. na velikih terasah zadnje etaže so bile v PGD betonske ograje,
9. v kleti je prečna stena stopnišča tanjša,
10. nekoliko spremenjena je AB konstrukcija v območju dvigala,
11. spremenjena so požarna stopnišča in prezračevalni jaški v kleti,
12. spremenjene so nekatere dimenzije stebrov (srednje osi).

načrt:	0 – VODILNA MAPA
vrsta proj. dok.:	PID
objekt:	STANOVANJSKA POZIDAVA V OBMOČJU UREJANJA VS 3/5 BRDO, FUNKCIONALNA ENOTA F4
investitor:	STANOVANJSKI SKLAD RS, JAVNI SKLAD, Ljubljana, Poljanska cesta 31
kraj in datum:	LJUBLJANA, april 2014, dopolnitev-avgust 2014

3/2 NAČRT KANALIZACIJE

IZVEDENA KANALIZACIJA

Interna kanalizacija funkcionalne enote F4 je izvedena v ločenem sistemu kanalizacije, kar pomeni da se sanitarne odpadne vode iz objekta priključujejo preko interne kanalizacije za sanitarne odpadne vode delno na javno kanalizacijo za sanitarne odpadne vode, del interne kanalizacije za sanitarne odpadne vode pa se priključuje na javno kanalizacijo na severni strani objektov.

Meteorne vode s strešnih površin objektov in meteorne vode iz utrjenih površin se priključujejo na javno kanalizacijo za meteorne vode. Del interne kanalizacije za meteorno vodo je vezan na javno kanalizacijo, ki je izvedena ob funkcionalni enoti F5, del interne kanalizacije za meteorne vod pa se priključuje na javno kanalizacijo na severni strani objektov.

Drenaža ob temeljih objekta se priključuje v dva črpališča, ki sta izvedena ob objektu, iz črpališč pa se drenažna voda prečrpava v višje ležečo kanalizacijo za meteorne vode.

Odcejne vode se na južni strani objekta priključujejo na kanalizacijo za meteorne vode, ki poteka izven objekta, na severni strani pa se stekajo v javno kanalizacijo.

Meteorne vode iz uvozne rampe se stekajo v linijsko kineto, zatem pa preko kanalizacije v lovilec olja in črpališče, od koder se prečrpavajo v višjeležečo kanalizacijo za meteorne vode, ki je obešena pod stropom kleti.

KANALIZACIJA ZA SANITARNE ODPADNE VODE

Kanalizacija za sanitarne odpadne vodo funkcionalne enote F4 je izvedena iz kanala S in nekaterih kanalov, ki v načrtu niso posebej označeni. Kanal S je izveden za odvod sanitarne odpadne vode iz objekta D2.

Sanitarne odpadne vode iz zgornjih etaž objekta se stekajo preko vertikalne kanalizacije do pritličja objekta, zatem pa so speljane preko izvedene horizontalne kanalizacije, ki je obešena pod stropom kleti garaže do izven objekta. Po prehodu kanala S izven objekta se kanal S priključuje na javno kanalizacijo $\mu 250$ mm, ki je izvedena pri funkcionalni enoti F5. Priključek na javno kanalizacijo je izveden direktno na kanal pod kotom 45° s pomočjo vpadnega jaška (fajfe).

KANALIZACIJA ZA METEORNE VODE S STREŠNIH POVRŠIN

Kanalizacija za meteorne vode funkcionalne enote F4 je izvedena s kanalom M, ki predstavlja tipični kanal obešen pod stropom kleti in nekaterimi kanali, ki v načrtu niso posebej označeni.

Kanal M je izveden za odvod meteorne vode s strešnih površin objekta D2. Meteorne vode s strešnih površin objekta se stekajo preko vertikalnih odtočnih cevi do pritličja objekta, zatem pa so speljane preko horizontalne kanalizacije, ki je obešena pod stropom kleti garaže do izven objekta. Po prehodu kanalizacije izven objekta se kanal M priključuje na javno kanalizacijo $\varnothing 600$ mm, ki je izvedena pri funkcionalni enoti F5. Priključek na javno kanalizacijo je izveden direktno na kanal pod kotom 45° s pomočjo vpadnega jaška (fajfe).

Izcedne vode iz nasutja nad garažno ploščo se preko naklonskih betonov na plošči stekajo v vtočnike v AB plošči, zatem pa preko kanalizacije za meteorne vode, ki je obešena pod stropom garaže do izven objekta. Na severni strani objekta se izcejne vode priključujejo v javno kanalizacijo, na južni strani objekta pa se priključujejo na interno kanalizacijo za meteorne vode.

Meteorne vode iz uvozne rampe v klet se stekajo v dve linijski kineti, iz linijskih kinet pa preko lovilca olja v črpališče ČR1. Iz črpališča se meteorne vode prečrpavajo v kanalizacijo za meteorne vode obešene pod stropom kleti objekta.

Meteorne vode iz svetlobnih in prezračevalnih jaškov iz dela objekta se stekajo v črpališče ČR2, iz črpališča pa se meteorne vode prečrpavajo v višje ležečo gravitacijsko kanalizacijo za meteorne vode.

Drenaža okrog temeljev na strani objekta, ki gravitira proti hribu je izvedena ob temeljih objekta z vmesnimi jaški. Drenaža je izvedena iz drenažnih cevi $\varnothing 150$ mm, v končni fazi pa se priključuje na kanal M v revizijski jašek.

DRENAŽA

Drenažne vode iz drenaže izvedene okrog temeljev objekta se stekajo v črpališča ČR2 in ČR3, iz črpališč pa se drenažna voda prečrpava v višjeležečo gravitacijsko kanalizacijo za meteorne vode. Drenaža je izvedena iz drenažnih cevi $\varnothing 200$ mm.

načrt: 0 – VODILNA MAPA
vrsta proj. dok.: PID
objekt: STANOVANJSKA POZIDAVA V OBMOČJU UREJANJA VS 3/5 BRDO, FUNKCIONALNA ENOTA F4
investitor: STANOVANJSKI SKLAD RS, JAVNI SKLAD, Ljubljana, Poljanska cesta 31
kraj in datum: LJUBLJANA, april 2014, dopolnitev-avgust 2014

3/3 PROMETNA UREDITEV - GARAŽA

PROMETNA UREDITEV GARAŽNE KLETI:

Garažna klet pod objekti (A, B1, B2, D1 in D2) je namenjena parkiranju stanovalcev in obiskovalcev. Za obiskovalce so predvidena tudi zunanja parkirišča, ki so obdelana v ločenem načrtu zunanje ureditve. Obravnavana skupna garažna klet pod objekti je prometno navezana na interno cesto v zunanji ureditvi stanovanjskega kompleksa, ki vodi naprej do funkcionalne enote F6. Obe enoti se prometno navezujeta na jugu na obstoječo Cesto na Vrhovce in na severu na Vrhovci cesta X.

Širina uvoza/izvoza iz garažne kleti znaša 6,95 m. Največji vzdolžni naklon priključka znaša 15.0 %, prečnega naklona ni. Dovozno/izvozna rampa v garažno klet ima električno ogrevanje celot. površine uvoza. Prometni režim garažne kleti je v celoti dvosmeren. Na mestih z zmanjšano vidljivostjo se je na steno ali strop, s konzolnimi nosilci, pritrdilo sferična ogledala.

Promet pešcev se odvija ob robu vozišča, do vhodov v stanovanjske objekte. Promet pešcev po dovozni rampi ni dovoljen, razen ob izrednih razmerah kot zasilni izhod.

Smer in režim prometa označujejo prometni znaki in table, ki kažejo smer vožnje oz. smer izhodov.

VERTIKALNA SIGNALIZACIJA:

Vertikalna prometna signalizacija je postavljena na jeklene konzolne nosilce, ki so pritrjeni na steno ali strop garažne kleti oz. direktno na stene (lokacije so vrisane v načrtih). Prometni znaki so standardizirani dimenzije 40 cm (premer ali rob) in so postavljeni izven prometnega profila. Vertikalna obvestilna signalizacija je izdelana iz obrobjenih alu tabel z belo mat podlogo in črnimi reflex. črkami oziroma simboli. Nad uvozom v garažno klet je postavljena obvestilna tabla z znaki tipa II-34 "Prepovedana ustavitev in parkiranje", tip II-30 "Omejitev hitrosti" (10 km), tip II-17 "Prepovedan promet za pešce", tip II-21 "Prepovedan promet za vozila, pri katerih skupna višina presega določeno višino (2,20 m)", opozorilo za prižiganje luči in napis "Prepovedano za vozila na plin". Povsod na neprednostnih priključkih so postavljeni še znaki tipa II-1, "Križišče s prednostno cesto". Pod to obvestilno tablo je vgrajena še fizična kontrola dovoljene višine vozil, na višino 2.20 m od vozišča.

Obvestilne table z napisi izhoda (tabla z smerjo in ulico do posameznega objekta), zasilni izhod in izvoz so nameščene na dobro osvetljena mesta (lokacije so vrisane v načrtih).

HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA:

Horizontalna prometna signalizacija je zarisana z belo in rumeno barvo.

MIRUJOČI PROMET:

Skupna garažna klet je namenjena za stanovalce- lastnike parkirišč in obiskovalce. Predvidenih je 376 PM za osebna vozila, od tega jih je 22 rezervirano za invalidne osebe, 1 za hišnika, 1 za upravnika in 20 za obiskovalce. PM za obiskovalce, hišnika in upravnika so zarisane z rumeno barvo in imajo poleg talnega oštevilčenja zapisano tudi: "obisk.", "hišnik" in "upravnik". Predvideno je tudi 19 PM za motorna kolesa. Pravokotna parkirna mesta za os. vozila so minimalnih dimenzij 2.4 / 5.0 m (PM 147 je edino dolžine 4.90 m) (za invalide 3.5 / 5.0 m). Nekatera PM za invalide so združena s potjo proti zasilnemu izhodu. Vzdolžna so minimalnih dimenzij 2.5 / 6.0 m. Parkirna mesta za motorna kolesa so minimalnih dimenzij 1.0 / 2.0 m.

KONTROLA UVOZA/IZVOZA:

Na mestu uvoza se je vgradila naprava za kontrolo uvoza stanovalcev z indukcijsko zanko in AB otokom, sledijo enodelna rolo garažna vrata (obdelano v arhitekturi). Vgrajena enodelna rolo vrata dim. 2,7/6,0 m imajo čas dviga 2 s in spusta maks. 2s, zato so hitrotekoča. Okoli okvirja rolo vrat se je izdelalo še AB otoke, ki ščitijo vrata pred poškodbami vozil. Na mestu izvoza se je prav tako vgradila naprava za kontrolo izvoza stanovalcev z indukcijsko zanko in AB otokom. Vsi AB otoki so 12 cm višji od vozišča in imajo vtopljeni del globok 6 oz. 7 cm. Obe napravi za kontrolo delujeta na principu zaznave digitalne kartice. Rolo garažna vrata se aktivirajo ob zaznavi uvoznega/ izvoznega vozila in kartice.

Uvozno/izvozni sistem omogoča tudi dvig hitrotekočih vrat z gsm modulom oz. na klic preko mobilnega telefona, ter prek intercom povezave na klicni center.

Takšen način je predviden za uvoz/izvoz vozil obiskovalcev ali v primeru težav s sistemom.

Časovni zamiki dviga in spusta morajo biti ustrezno nastavljeni za nemoten uvoz oz. izvoz v/iz garaž. kleti.

Širina dvosmerne dovozno/izvozne poti je 6.95 m (označeno vozišče 6.45 m).

načrt: 0 – VODILNA MAPA
vrsta proj. dok.: PID
objekt: STANOVANJSKA POZIDAVA V OBMOČJU UREJANJA VS 3/5 BRDO, FUNKCIONALNA ENOTA F4
investitor: STANOVANJSKI SKLAD RS, JAVNI SKLAD, Ljubljana, Poljanska cesta 31
kraj in datum: LJUBLJANA, april 2014, dopolnitev-avgust 2014

4 NAČRT ELEKTRIČNIH INŠTALACIJ IN ELEKTRIČNE OPREME

ELEKTROINŠTALACIJE IN OPREMA OBJEKT A, B1, B2, D1 in D2

IZVEDBA INŠTALACIJ

Instalacija je izvedena s kabli tipa NYM, NYM-J, NYY, NYY-J, JY(ST)Y in pa komunikacijskimi kabli UTP cat. 6. Energetski kabli so položeni ločeno od komunikacijskih.

MERITEV ELEKTRIČNE ENERGIJE

Meritev el.energije je:

objekt A: v elektro omari E-PM011

objekt B1: v elektro omari E-PM012

objekt B2: v elektro omari E-PM013

objekt D1: v elektro omari E-PM014.1, E-PM014.2

objekt D2: v elektro omari E-PM015.1, E-PM015.2

SPLOŠNA RAZSVETLJAVA

Instalacija je izvedena z vodniki NYM-J, položenimi na kabelskih policah in podometno. Razsvetljava je narejena s svetilkami, ki jih je določil arhitekt. Svetilke so montirane po navodilih arhitekta. Osvetljenost je v skladu z zahtevami tehnologije.

Normalno prižiganje razsvetljave je preko stikal na stikalnih tablojih. Prižiganje razsvetljave v posameznih prostorih je s stikali nameščenimi na dostopnih mestih ob vratih in prehodih v višini 1,1 m od tal.

Razsvetljava na stopniščih, vhodu in hodnikih se prižiga v kombinaciji stikal in IR senzorjev.

MOČ

Priključki in vtičnice so v skladu s tehnološkimi podatki. Tokokrogi so napajani iz pripadajočih etažnih stikalnih blokov. Na posamezni tokokrog ni vezanih več kot 6 vtičnic 1L+N+PE.

STRELOVOD IN OZEMLJITEV

Izvedena je ozemljitev objekta, ki tvori združeno obratovalno in zaščitno ozemljitev kompleksa. Narejena je povezava s sosednjimi obstoječimi in predvidenimi ozemljili. Kovinska strelovodna instalacija služi za izvedbo Faradayeve kletke. Za ozemljitev se uporabi INOX $\Phi 8$. Strelovodna instalacija je povezana z ozemljitvijo objekta.

KOMUNIKACIJSKE INŠTALACIJE

V objektu so obdelane naslednje komunikacijske inštalacije :

- požarno javljanje, video domofon, IKS sistema

ZAŠČITA PRED ELEKTRIČNIM UDAROM

Izvedena je s samodejnim odklopom napajanja v predpisanem času. Uporabljen je TN-S sistem napajanja.

IZENAČITEV POTENCIALA

V objektu je uporabljena glavna in dodatna izenačitev potenciala.

načrt: 0 – VODILNA MAPA
vrsta proj. dok.: PID
objekt: STANOVANJSKA POZIDAVA V OBMOČJU UREJANJA VS 3/5 BRDO, FUNKCIONALNA ENOTA F4
investitor: STANOVANJSKI SKLAD RS, JAVNI SKLAD, Ljubljana, Poljanska cesta 31
kraj in datum: LJUBLJANA, april 2014, dopolnitev-avgust 2014

ELEKTROINŠTALACIJE IN OPREMA OBJEKT GARAŽA

IZVEDBA INSTALACIJ

Instalacija je izvedena s kabli tipa NYM, NYM-J, NYY, NYY-J, JY(ST)Y in pa komunikacijskimi kabli UTP cat. 6. Energetski kabli so položeni ločeno od komunikacijskih.

MERITEV ELEKTRIČNE ENERGIJE

Meritev el.energije je v elektro omari E-PM011 v objektu A, napajanje porabnikov pa je v elektro omari E-GAR.

SPLOŠNA RAZSVETLJAVA

Instalacija je izvedena z vodniki NYM-J, položenimi na kabelskih policah in podometno. Razsvetljava je narejena s svetilkami, ki jih je določil arhitekt. Svetilke so montirane po navodilih arhitekta. Osvetljenost je v skladu z zahtevami tehnologije.

Normalno prižiganje razsvetljave je preko stikal na stikalnih tablojih. Prižiganje razsvetljave v posameznih prostorih je s stikali nameščenimi na dostopnih mestih ob vratih in prehodih v višini 1,1 m od tal.

Razsvetljava na stopniščih, vhodu in hodnikih se prižiga v kombinaciji stikal in IR senzorjev.

MOČ

Priključki in vtičnice so v skladu s tehnološkimi podatki. Tokokrogi so napajani iz pripadajočih etažnih stikalnih blokov. Na posamezni tokokrog ni vezanih več kot 6 vtičnic 1L+N+PE.

STRELOVOD IN OZEMLJITEV

Izvedena je ozemljitev objekta, ki tvori združeno obratovalno in zaščitno ozemljitev kompleksa. Narejena je povezava s sosednjimi obstoječimi in predvidenimi ozemljili. Kovinska strelovodna instalacija služi za izvedbo Faradayeve kletke. Za ozemljitev se uporabi INOX $\Phi 8$. Strelovodna instalacija je povezana z ozemljitvijo objekta.

KOMUNIKACIJSKE INŠTALACIJE

V objektu so obdelane naslednje komunikacijske inštalacije :

- požarno javljanje, javljanje CO, IKS sistema

ZAŠČITA PRED ELEKTRIČNIM UDAROM

Izvedena je s samodejnim odklopom napajanja v predpisanem času. Uporabljen je TN-S sistem napajanja.

IZENAČITEV POTENCIALA

V objektu je uporabljena glavna in dodatna izenačitev potenciala.

načrt: 0 – VODILNA MAPA
vrsta proj. dok.: PID
objekt: STANOVANJSKA POZIDAVA V OBMOČJU UREJANJA VS 3/5 BRDO, FUNKCIONALNA ENOTA F4
investitor: STANOVANJSKI SKLAD RS, JAVNI SKLAD, Ljubljana, Poljanska cesta 31
kraj in datum: LJUBLJANA, april 2014, dopolnitev-avgust 2014

4/7 NAČRT DVGALA ELEKTRO DEL in

5/1 NAČRT DVGALA STROJNI DEL

Dvigalo je izdelano skladno s standardom SIST EN81-1 razen točke 6, dodatkom EN81-1 A3, 2009 (UCM) in skladno s Pravilnikom o varnosti dvigal (Ur.list RS št. 83/07). Postopek ugotavljanja skladnosti pred dajanjem v promet po Prilogi V (modul B) in Prilogi VI.

Izvedba dvigala ustreza certifikatu o ES-pregledu tipa številka NL 10.400.1002.002.44, Rev.1.0, 01.02.2011, ki ga je izdal priglašen organ Liftinstitut NL-1025 XE Amsterdam.

Zaščita pred prehitrim gibanjem kabine navzgor je izvedena skladno z SIST EN81-1, točka 9.10.4d (bobnasta zavora na pogonski vrvenici pogonskega stroja KONE MX10). Certifikat št. 00112/5, FIMTEKNO

Sistem krmiljenja je zbirni navzdol, tip DC v mikroprocesorski tehnologiji. Uporabniku je na postajah na voljo pa ena pozivna tipka. V kabinskem tipkalu so nameščene tipke za posamezne postaje.

Krmiljenje ima vgrajene funkcije:

- nadzor svetila v kabini,
- avtomatski nadzor časa vožnje,
- parkiranje v izbrani etaži,
- skrajšan čas odprtja kabinskih vrat po pritisku na ukazno tipko v kabini,
- neupoštevanje zunanjih pozivov ob polni obremenitvi.
- predčasno odpiranje vrat pri vožnji v postajo in avtomatsko niveliranje kabine pri odprtih vratih.

Vhodi in izhodi so zaščiteni pred preobremenitvami in opremljeni z diodami, kar daje večjo preglednost nad signali.

Displej na krmilniku omogoča preverjanje in analiziranje delovanja dvigala.

Vse elektronske in zaščitne komponente so nameščene v stikalnem bloku, ki je izdelan iz jeklene pločevine v ognjevarni izvedbi in je nameščen v jašku.

Krmilna napetost: 230 V AC

načrt: 0 – VODILNA MAPA
vrsta proj. dok.: PID
objekt: STANOVANJSKA POZIDAVA V OBMOČJU UREJANJA VS 3/5 BRDO, FUNKCIONALNA ENOTA F4
investitor: STANOVANJSKI SKLAD RS, JAVNI SKLAD, Ljubljana, Poljanska cesta 31
kraj in datum: LJUBLJANA, april 2014, dopolnitev-avgust 2014

5 NAČRT STROJNIH INŠTALACIJ IN STROJNE OPREME

OGREVANJE

Sistem ogrevanja za stanovanjske in skupne prostore je dvocevni, predvideni pa so jekleni ploščati ventilski radiatorji srednjega cenovnega razreda stenskim sredinskim priključkom in v kopalnicah lestvični kopalniški radiatorji, ki so zajeti v načrtu sanitarnih kabin. Za priključitev kopalniškega radiatorja je predviden odcep iz sanitarne kabine. Radiatorji so nameščeni ob oknih in glede na notranjo opremo, ter opremljeni s termostatskimi ventili. Cevni razvodi ogrevne vode iz kotlovnice do posameznih merilnih postaj so iz jeklenih cevi, cevni razvodi iz razdelilne omarice do posameznih radiatorjev pa iz večplastnih PE cevi z dodatno plastjo aluminija (popolna difuzijska zapora za kisik). Za zapiranje odsekov inštalacij in posameznih naprav so predvideni zaporni ventili. Za hidravlično uravnoteženje pretokov posameznih stanovanjskih enot so predvideni balansirni ventili, ki so locirani v merilnih postajah (nišah) za posamezne stanovanjske enote v posameznem nadstropju. Izolacija cevni razvodov vidno je izvedena s cevaki iz mineralne volne, oplaščenimi s alu folijo. Izolacija cevni razvodov podometno je izvedena in v tleh z gibljivo izolacijo v cevi. Za vsako stanovanjsko enoto je predviden toplotni števec, z daljinskim odčitavanjem, balansirnimi ventili z možnostjo meritve in zapornimi ventili. Toplotni števci za merite porabe skupnih prostorov razen za skupni prostor v 1. nadstropju ni predvidenih.

Merjenje porabe toplote je izvedeno z testiranimi in plombiranimi internimi kompaktnimi toplotnimi števci za posamezne uporabnike. Toplotni števec je opremljen MBUS modulom za povezavo do računske enote za odčitavanje števec, ki je locirana pritličju posameznega bloka. Toplotni števci so nameščeni na hodniku v jaških, merilnih postajah (nišah).

Energetski vir je za celoten objekt je predviden s plinskimi stenskimi kondenzacijskimi kotli z modularnim cilindričnim gorilnikom za zemeljski plin po DVGW z vremensko vodeno, digitalno kaskadno regulacijo in regulacijo ogrevalnih krogotokov. Ogrevalni kotli so skladno z EN 12828 opremljeni s tlačnimi razteznostnimi posodami. Varovanje kotlov je izvedeno z vgrajenim varnostnim ventilom po TRD 721 (tlak odpiranje 4 bar-e). Izpihovali vod je skladno z EN 12828 speljan v iztočni lijak z proti smradno zaporo. Na strani ogrevalnega sistema je vgrajena avtomatska naprava za raztezanje in vzdrževanje tlaka. V prostorih kotlovnice posameznega objekta so vgrajeni merilniki toplote na ogrevalne odcepu za ogrevanje objekta in ogrevalnem odcepu za pripravo tople sanitarne vode. Napeljava centralnega ogrevanja je speljana iz prostora s plinskimi kondenzacijskimi kotli do najbližjega vertikalnega jaška v spuščnem stropu ter nadalje po inštalacijskem jašku do posameznih merilnih postaj z toplotnimi števci.

Zaradi različnih pretokov ogrevalne vode preko plinskih peči in preko ogrevanja stanovanj je nameščena hidravlična ločnica. Vgrajene so elektronsko regulirane obtočne črpalke z regulacijo pretoka glede na nastavljen predtlak. Izveden je en mešalni ogrevalni krog za radiatorsko ogrevanje stanovanjskega bloka in en direktni ogrevalni krog za ogrevanje sanitarne vode.

Garažni prostori se ne ogrevajo. Hodniki in ostali skupni prostori se ogrevajo z radiatorji, priključenimi na merilno postajo preko svojega odcepa nameščenega v niši brez toplotnega števca s hidravlično uravnoteženjem pretokov skozi radiatorje je predviden balansirni ventil in zaporni ventil za zaporo odcepa. Vgrajeni so termostatski ventili z termostatskimi glavami z funkcijo popolno zaprte in proti zmrzovanju ter varovalom proti kraji. Za natančno nastavljanje temperature posameznih prostorov je predvidena vgradnja termostatskih radiatorskih ventilov na vseh radiatorjih v stanovanjskem bloku, z nastavitvijo pretokov tople ogrevalne vode skozi radiator.

Na koncu posamezne vertikale je puščen zaporni ventil za praznjenje ogrevalnega sistema.

načrt: 0 – VODILNA MAPA
vrsta proj. dok.: PID
objekt: STANOVANJSKA POZIDAVA V OBMOČJU UREJANJA VS 3/5 BRDO, FUNKCIONALNA ENOTA F4
investitor: STANOVANJSKI SKLAD RS, JAVNI SKLAD, Ljubljana, Poljanska cesta 31
kraj in datum: LJUBLJANA, april 2014, dopolnitev-avgust 2014

VODOVODNA NAPELJAVA

Obravnani objekti so priključeni na javno vodovodno omrežje preko vodomernega mesta. Za porabo požarne vode je predviden ločen vodomerni. Zaradi nezadostnega iztočnega tlaka iz sanitarnih elementov so se vgradile naprave za povišanje tlaka. Prostor za vodomerna mesta in naprava za povišanje tlaka je predviden v kletni etaži. Porabniki v pritličju, 1. in 2. nadstropju so priključeni na nizki tlak-omrežje. Porabniki v 3. nadstropju (4. nadstropju) in terasi, pa na napravo za povišanje tlaka. Izvedeno je notranje hidrantno omrežje z zidnimi hidranti, ki so nameščeni za vodomernim jaškom. Nadometno napeljavane cevi so izolirane s toplotno izolacijo, debeline 19 mm in Al zaščito, ter v neogrevanih prostorih proti zmrzovanju ogrevane z električnimi grelnimi kablji.

Priprava tople sanitarne vode je akumulatorska z izmenjevalnikom toplote preko grelnikov sanitarne vode. Plinski obtočni kondenzacijski kotli so opremljeni z kotlovsko regulacijo za občasno (enkrat tedensko) avtomatsko termično dezinfekcijo za preprečevanje pojava legionele, s segretjem vode na 65 °C. V stanovanjskih enotah so predvidene sanitarne kabine, ki so obdelane v načrtu sanitarnih kabin in niso predmet tega načrta. Za kuhinjska korita ki niso locirana ob sanitarnih kabinah so predvideni dodatni odštevalni vodomerni za toplo vodo. Prav tako so predvideni odštevalni vodomerni za toplo in hladno vodo za prostore čistil. Vsi odštevalni vodomerni so opremljeni z MBUS modulom in so povezani s računsko enoto za odčitavanje števec, ki je locirana v garaži za vse objekte v skupnem prostoru.

Napeljava tople sanitarne vode in cirkulacija je speljana iz prostora s plinskimi kondenzacijskimi kotli do najbližjega vertikalnega jaška ter nadalje po instalacijskem jašku do posameznih vertikalnih vodov, ki potekajo v instalacijskih jaških do posameznih sanitarnih kabin oziroma ostalih porabnikov. Na vsaki cirkulacijski vertikali je predviden termostatski cirkulacijski ventil za termično balansiranje vertikal cirkulacije sanitarne vode in termično dezinfekcijo. Izvedena je interna instalacija hladne in tople vode, ter cirkulacija za vse sanitarne predmete.

V kuhinjah stanovanj so predvideni priključki brez armatur (brez pomivalnih korit), priključek za pomivalni stroj je zaključen s čepom, od tod pa bo povezan preko sifona pomivalnega korita pri montaži elementov.

PREZRAČEVANJE

Stanovanja

V kuhinjah stanovanj so predvideni mehanski tristopenjski odvodni ventilatorji s stikalom ter kuhinjske nape na obtočni zrak s filtri iz aktivnega oglja (zajeto v notranji opremi). V enosobnih stanovanjih in garsonjerah (tip stanovanja A', B, B' in C) se v kuhinjah ni predvidel dodatni odvodni ventilatorji. Predvidi se samo napa na obtočni zrak (zajeto v notranji opremi). Ventilator skrbi za odvod notranjega zraka iz prostora preko prezračevalne vertikale z odvodom preko strehe na prosto. Ventilator v kuhinji ima predvideno stikalo s funkcijo vklopa-izklopa in dvema režima obratovanja in sicer osnovno prezračevanje 30m³/h ali pospešeno prezračevanje v primeru kuhe na 100m³/h.

V kopalnicah so predvideni odvodni ventilatorji s kontrolo vlage z vgrajenim senzorjem temperature in vlage s štiristopenjsko regulacijo pretoka, glede na letno delovanje. Ventilator skrbi za odvod notranjega zraka iz prostora preko obstoječe prezračevalne vertikale z odvodom preko strehe na prosto. Z minimalnim bazičnim pretokom zraka 30m³/h zagotavlja stalen podtlak, ki poskrbi za dovod svežega zraka preko dovodnih enot in ustrezne izmenjave zraka. Ventilator v odvisnosti od vlage v zraku in temperature samodejno vključi ustrezno stopnjo delovanja ventilatorja (30/40/50 ali 60 m³/h). Ventilator ima pred vstopom v kopalnico stikalo s katerim lahko ob vklopu le tega pospešimo odvodni ventilator na odvod zraka 60 m³/h. Ob izklopu stikala se ventilator vrne nazaj na bazični pretok (30 m³/h) oziroma se pretok uravnava glede na vlago in temperaturo zraka v prostoru. Ventilator v kopalnici deluje stalno in nima izklopnega stikala.

V dnevnih WC-jih, kjer so poleg sanitarnih elementov predvideni tudi pralni in sušilni stroji so predvideni odvodni ventilatorji s kontrolo vlage z vgrajenim senzorjem temperature in vlage s

načrt: 0 – VODILNA MAPA
vrsta proj. dok.: PID
objekt: STANOVANJSKA POZIDAVA V OBMOČJU UREJANJA VS 3/5 BRDO, FUNKCIONALNA ENOTA F4
investitor: STANOVANJSKI SKLAD RS, JAVNI SKLAD, Ljubljana, Poljanska cesta 31
kraj in datum: LJUBLJANA, april 2014, dopolnitev-avgust 2014

štiristopenjsko regulacijo pretoka, glede na letno delovanje. Ventilator skrbi za odvod notranjega zraka iz prostora preko obstoječe prezračevalne vertikale z odvodom preko strehe na prosto. Z minimalnim bazičnim pretokom zraka 30m³/h zagotavlja stalen podtlak, ki poskrbi za dovod svežega zraka preko dovodnih enot in ustrezne izmenjave zraka. Ventilator v odvisnosti od vlage v zraku in temperature samodejno vključi ustrezno stopnjo delovanja ventilatorja (30/40/50 ali 60 m³/h). Ventilator ima pred vstopom v WC stikalo s katerim lahko ob vklopu le tega pospešimo odvodni ventilator na odvod zraka 60 m³/h. Ob izklopu stikala se ventilator vrne nazaj na bazični pretok (30 m³/h) oziroma se pretok uravnava glede na vlago in temperaturo zraka v prostoru. Ventilator v dnevnem WC-ju deluje stalno in nima izklopnega stikala. Dovod zraka je izveden preko prezračevalnega dovodnega elementa nameščenega nad okenskim okvirjem. Iz zunanje strani je predvidena zunanja zaščitna rešetka za zaščito pred vremenskimi vplivi in mrčes. Za prehod zraka med prostori je potrebno zagotoviti 0,5 cm režo v spodnjem delu vratnih kril (spodrezana vratna krila). Dovod zraka za sanitarne kabine (kopalnice in dnevne WC-je) je izveden preko vratnih rešetak.

Skupni prostori

V skupnih prostorih je izvedeno prisilno prezračevanje kolesarnice, čistil ter pomožnih prostorov in shramb v garaži objekta.

Garaža

Prezračevanje garaž je izdelano po VDI 2053. Odvod dima iz kletne garaže je izvedeno naravno preko stenskih in stropnih odprtin. Dovod zraka za garažo je izveden preko uvozne klančine garaže, ter preko prezračevalnih jaškov pri tleh garaže. Odvodne odprtine so nameščene v stropu garaže kot je razvidno v tlorisih. Iste odprtine bodo namenjene tudi za odvod dima in toplote.

HLAJENJE

Za vsako stanovanjsko enoto je predvidena ena notranjo enoto, ki bo nameščena v dnevni sobi in namestitev zunanje enote na strehi objekta ali kleti. Kot predpriprava za inštalacijo hlajenja je izvedena vertikala R 100 do strehe objekta oziroma kleti. Pri prehodu instalacij iz PVC za kasnejši cevni razvod vgradnje klimatske napeljave preko požarnih sektorjev so vgrajene požarne manšete skladno s študijo požarne varnosti.

PLINSKA NAPELJAVA

V funkcionalni enoti F4, se bo zemeljski plin uporablja za ogrevanje in pripravo tople sanitarne vode. Funkcionalna enota F4 bo priključena preko enega skupnega priključka na sekundarni nizkotlačni plinovod zemeljskega plina tlaka 100 mbar. Glavna plinska zaporna pipa je vgrajena v omarici na steni klančine objekta pri uvozu v garažo. Od glavne plinske zaporne pipe je razvod speljan v terenu do objekta in pod stropom kletne etaže do posameznih plinskih zapornih pip v podometni plinski omarici v zunanji fasadi za posamezen objekt. Razvodi plinske instalacije so vodeni v kletni etaži, v prezračevanem instalacijskem jašku ter v prezračevanem spušenem stropu. Potek plinske napeljave je razviden iz priloženih načrtov. Važnejši elementi so v sledečih prostorih:

- zaporni element za funkcionalno enoto: glavna plinska zaporna pipa DN100 na steni klančine objekta v uvozu v garažo
- zaporni element za objekt : plinska zaporna pipa v pritličju objekta v fasadi objekta
- zaporni element za kotlovnico : elektromagnetni ventil za plin v terasni etaži v prostoru čistila pred kotlovnico vezan na detekcijo plina v kotlovnici, ki je predmet elektro projektne dokumentacije.
- zaporni element pred plinomerom: nameščen v terasni etaži posameznega objekta pred plinomerom
- plinomer: nameščen v kotlovnici v terasni etaži posameznega objekta (mehovni plinomer)
- regulator tlaka: je nameščen pred posameznim plinomerom
- trošila: plinski obtočni kondenzacijski kotli

načrt: 0 – VODILNA MAPA
vrsta proj. dok.: PID
objekt: STANOVANJSKA POZIDAVA V OBMOČJU UREJANJA VS 3/5 BRDO, FUNKCIONALNA ENOTA F4
investitor: STANOVANJSKI SKLAD RS, JAVNI SKLAD, Ljubljana, Poljanska cesta 31
kraj in datum: LJUBLJANA, april 2014, dopolnitev-avgust 2014

0.10 IZKAZI

NAVEDBA IZKAZOV:

1. Izkaz energijskih lastnosti stavbe
2. Izkaz gradbene akustike
3. Izkaz požarne varnosti stavbe

(niso vstavljeni kot priloga vodilni mapi)

načrt: 0 – VODILNA MAPA
vrsta proj. dok.: PID
objekt: STANOVANJSKA POZIDAVA V OBMOČJU UREJANJA VS 3/5 BRDO, FUNKCIONALNA ENOTA F4
investitor: STANOVANJSKI SKLAD RS, JAVNI SKLAD, Ljubljana, Poljanska cesta 31
kraj in datum: LJUBLJANA, april 2014, dopolnitev-avgust 2014

0.12 IZJAVA ODGOVORNEGA VODJE PROJEKTA IZVEDENIH DEL IN ODGOVORNEGA NADZORNIKA

Odgovorni vodja projekta izvedenih del in odgovorni nadzornik

IZJAVLJAVA

1. da so bile v projekt izvedenih del vnesene vse spremembe, ki so nastale med gradnjo,
2. da so spremembe, ki so nastale med gradnjo in so bile vnesene v projekt izvedenih del, skladne s projektom za izdajo gradbenega dovoljenja št. 029-05-F4, datum oktober 2007 - sprememba december 2010 in izdanega gradbenega dovoljenja št. 351-2401/2007-37 z dne 19.12.2008 – odločba št. 351-2727/2010-3 z dne 10.02.2011.
3. da spremembe ne vplivajo na spremembo z gradbenim dovoljenjem določenih lokacijskih in drugih pogojev ter elementov, ki bi lahko vplivali na zdravstvene pogoje, okolje, varnost objekta ali predpisane bistvene zahteve in take spremembe tudi ne vplivajo na zagotavljanje neoviranega dostopa oziroma gibanja funkcionalno oviranih oseb,
4. da je objekt zgrajen skladno s predpisi.

Odgovorni nadzornik:
Jože Kastelec, univ.dipl.inž.grad.

osebni žig, podpis
IZS G-1706

Ljubljana, avgust 2014

Odgovorni vodja projekta:
Aljoša Dekleva, univ. dipl. inž. arh.

osebni žig, podpis
ZAPS 1117 A

Ljubljana, avgust 2014

načrt: 0 – VODILNA MAPA
vrsta proj. dok.: PID
objekt: STANOVANJSKA POZIDAVA V OBMOČJU UREJANJA VS 3/5 BRDO, FUNKCIONALNA ENOTA F4
investitor: STANOVANJSKI SKLAD RS, JAVNI SKLAD, Ljubljana, Poljanska cesta 31
kraj in datum: LJUBLJANA, april 2014, dopolnitev-avgust 2014

PRILOGE

PRILOGA 1 GRADBENO DOVOLJENJE

načrt: 0 – VODILNA MAPA
vrsta proj. dok.: PID
objekt: STANOVANJSKA POZIDAVA V OBMOČJU UREJANJA VS 3/5 BRDO, FUNKCIONALNA ENOTA F4
investitor: STANOVANJSKI SKLAD RS, JAVNI SKLAD, Ljubljana, Poljanska cesta 31
kraj in datum: LJUBLJANA, april 2014, dopolnitev-avgust 2014

PRILOGA 2 ODLOČBA