

ДОКУМЕНТ

Нацрт правилника

На основу члана 106. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, бр. 47/03 и 34/06),

Министар за инфраструктуру доноси

ПРАВИЛНИК

О САДРЖИНИ И НАЧИНУ ИЗРАДЕ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ ЗА ОБЈЕКТЕ ВИСОКОГРАДЊЕ

І. УВОДНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 1.

Овим правилником се ближе прописује садржина и начин израде техничке документације за изградњу објеката високоградње.

За изградњу објеката из члана 89. став 4. тач. 1), 2), 3), 4), 5), 6), 7), 9), 10), 11), 12), 13), 14), 15), 16) и 17) Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, бр. 47/03 и 34/06 – у даљем тексту: Закон) не примењују се одредбе овог правилника.

Члан 2.

Објекти високоградње у смислу овог правилника, јесу приземни или спратни објекти са или без подземних етажа, какви су: стамбене и пословне зграде, објекти за јавне намене (школе, обданишта, болнице, хотели, позоришта, биоскопи, гараже, изложбене и спортске дворане и сл.), индустријски објекти и други слични објекти.

Члан 3.

За изградњу објеката високоградње који нису одређени у члану 89. став 4. Закона, израђује се идејни пројекат, главни пројекат, у случајевима прописаним Законом – извођачки пројекат и пројекат изведеног објекта.

Ако се пре почетка грађења објеката из члана 2. овог правилника изводе припремни радови, израђује се и пројекат припремних радова.

За изградњу помоћних објеката, извођење радова на инвестиционом одржавању објекта и радова на уклањању препрека за инвалидна лица, израђује се идејни пројекат.

За извођење радова на адаптацији и санацији објеката, израђује се главни пројекат.

За текуће одржавање објеката које се врши на основу пријаве, израђује се попис радова.

II. САДРЖИНА ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

Делови техничке документације

Члан 4.

Техничка документација за изградњу објеката високоградње састоји се од следећих пројеката:

- архитектонски пројекат;
- пројекат конструкције;
- пројекат инсталација (електричне, машинске, водовода и канализације, гасне...).

Поред пројеката из става 1. овог члана, у зависности од врсте, намене, карактеристика објекта и пројектног задатка, техничка документација састоји се и од следећих пројеката:

- пројекат геодетског обележавања објекта;
- пројекат технологије и организације извођења радова;
- пројекат уређења слободних површина;
- пројекат осматрања;
- технолошки пројекат;
- пројекат лифта и ескалатора;
- пројекат саобраћајница са мирујућим саобраћајем;
- студија о процени утицаја на животну средину;
- елаборат, односно пројекат заштите од пожара;
- елаборат заштите суседних објеката;
- елаборат геомеханичких истражних радова;
- прилог о безбедности и заштити на раду.

Садржај техничке документације

Члан 5.

Техничка документација садржи:

1. општу документацију;
2. пројектни задатак;
3. подлоге за израду техничке документације;
4. текстуалну документацију;
5. нумеричку документацију;
6. графичку документацију.

Техничка документација, зависно од врсте, намене, карактеристика објекта и пројектног задатка, садржи и пратеће анализе и студије.

По садржају, техничка документација мора бити комплетирана у складу са овим правилником и запечаћена јемствеником.

1. Општа документација

Члан 6.

Општа документација садржи:

1. насловну страну са називом и локацијом објекта, називом пројекта и датумом израде, називом (или именом) и адресом инвеститора изградње објекта, називом и адресом предузећа, односно другог правног лица које је израдило техничку документацију;
2. извод из одговарајућег регистра за предузеће, односно друго правно лице, или радњу које је израдило техничку документацију;
3. решења о одређивању главног одговорног пројектанта за цео пројекат и одговорних пројектаната појединих делова пројеката, заведена у деловоднику предузећа;
4. копију одговарајуће лиценце за пројектовање за сва лица која су одговорни пројектанти;
5. извод из урбанистичког плана, односно акт о урбанистичким условима;
6. остале потребне услове наведене у изводу из урбанистичког плана, односно акта о урбанистичким условима (конзерваторски услови, заштите природе, заштите човекове средине, противпожарни услови, санитарни услови, и др.);
7. потписане и оверене изјаве одговорних пројектаната да су се придржавали техничких прописа и норматива и изјаве о међусобној усаглашености свих делова пројекта.

2. Пројектни задатак

Члан 7.

Полазна основа за израду пројеката је пројектни задатак.

Пројектни задатак садржи:

- циљеве и сврху израде пројекта;
- податке о условима из одговарајуће просторно-планске и урбанистичке документације;
- опште податке о објекту (локација, намена, архитектонско обликовање, димензије, спратност, капацитет, захтевани материјали и начин обраде, етапност градње, везе са окружењем, итд.);
- податке о техничким подлогама за пројектовање (истраживачки радови, итд.);
- податке о захтеваном нивоу инсталација и опреме;
- податке о технолошким процесима, штетностима и опасностима који потичу од тих процеса;
- закључке претходне фазе техничке документације;
- специфичне захтеве (унутрашње и спољашње уређење, термичка заштита, заштита од буке);
- рок за израду пројекта;

Пројектни задатак потписује и оверава инвеститор.

3. Подлоге за израду техничке документације

Члан 8.

Техничка документација садржи потребне геодетске, геотехничке, хидролошке, хидрометеоролошке, сеизмичке, као и остале подлоге, зависно од врсте објекта и пројекта.

Члан 9.

Геодетске подлоге чине ажурни катастарско-топографски план локације и катастар водова, инсталација и подземних објеката, оверене од органа надлежног за геодетске послове.

Члан 10.

Геотехничке подлоге чине инжењерско-геолошка, хидрогеолошка, инжењерско-сеизмолошка и геофизичка документација, која се израђује на основу одговарајућих истраживања и мерења, зависно од нивоа техничке документације и степена истражености терена, а у свему према техничким нормативима за темељење грађевинских објеката.

Члан 11.

Сеизмолошке подлоге чине подлоге потребне за прорачун и анализу утицаја сеизмичких сила на објекте високоградње, у свему према техничким нормативима за изградњу објеката високоградње у сеизмичким подручјима.

4. Текстуална документација

Члан 12.

Текстуалну документацију чине технички опис, технички услови за пројектовање и извођење и, по правилу, прилог заштите на раду.

Технички опис и технички услови за пројектовање и извођење морају бити потписани и оверени од стране одговорног пројектанта.

5. Нумеричка документација

Члан 13.

Нумеричка документација садржи одговарајуће прорачуне у зависности од врсте пројекта, спецификацију материјала, предмер и предрачун.

Прорачун мора бити потписан и оверен од стране одговорног пројектанта.

6. Графичка документација

Члан 14.

Графичка документација садржи одговарајуће графичке прилоге (ситуациони план, основе, карактеристичне пресеке и изгледе и др.), у зависности од врсте пројекта. Сви графички прилози морају бити потписани и оверени од стране одговорног пројектанта, са насловима цртежа, датумом израде, бројевима листа и размером.

7. Пратећи елаборати и студије

Члан 15.

Елаборати, прилози и студије садрже текстуалне, нумеричке и графичке прилоге у зависности од врсте објекта.

Елаборати, прилози и студије морају бити потписани и оверени од стране одговорног лица.

Идејни пројекат

Члан 16.

Идејним пројектом се *дефинишу* положај и капацитет објекта на утврђеној локацији, функционалност са становишта технолошких и других захтева, просторно обликовање, избор конструкцијске концепције објекта и статичка и динамичка провера главних елемената конструкције, избор грађевинских материјала, инсталација и могућност смештаја опреме, мере за спречавање или смањење негативних утицаја на животну средину, мере заштите од пожара, процењена вредност објекта, организациони елементи изградње, одржавања и оцене оправданости грађења, итд.

Идејни архитектонски пројекат

Члан 17.

Подлоге за израду идејног архитектонског пројекта су геодетске подлоге. Текстуална документација садржи технички опис и обрачун бруто и нето површина објекта по етажама, укупну бруто и нето површину подземних и надземних етажа, усклађену са задатим урбанистичким параметрима: индексом изграђености и индексом заузетости.

Нумеричка документација садржи оквирни предмер и предрачун свих архитектонско-грађевинских, занатских и инсталатерских радова са планираном инвестиционом вредношћу објекта.

Графичка документација садржи:

- ситуациони план у размери 1:200, са приказом положаја парцеле према странама света;
- приказ постојећих објеката на парцели и суседним парцелама, са подацима о намени и приказом приступа парцели;
- основу темеља, основе свих етажа и основу крова у размери 1:100 или 1:200;
- карактеристичне подужне и попречне пресеке објекта у размери 1:100 или 1:200;
- потребне изгледе објекта.

Идејни пројекат конструкције

Члан 18.

Подлоге за израду идејног пројекта конструкције су геотехничке и сеизмолошке подлоге.

Текстуална документација садржи технички извештај (опште податке о конструкцији објекта, податке о локацији, условима фундирања, климатској зони и зони сеизмичности, опис и избор конструктивног, статичког система, избор материјала за носећу конструкцију, могућу технологију извођења, и сл.).

Нумеричка документација садржи:

- општи прорачун конструкције (прорачун за главне носеће елементе конструкције објекта, којим се проверава концепцијско решење конструкције објекта и начин фундирања и одређују основне димензије елемената конструкције и фундамената);
- оквирни предмер и предрачун радова;
- техно-економско упоређење варијантних решења (ако је потребно).

Графичка документација садржи диспозиционе цртеже са ознакама позиција главних конструктивних елемената конструкције и фундамената.

Идејни пројекат електричних инсталација

Члан 19.

Идејни пројекат електроенергетских инсталација и телекомуникационих система израђује се за потребе утврђивања концепције ових инсталација, енергетских потреба и начина повезивања са постојећом мрежом инфраструктуре.

Текстуална документација садржи технички извештај (опис пројектованих инсталација са образложењем усвојених решења).

Нумеричка документација садржи:

- прорачун (прорачун једновремено-максималних електро оптерећења објекта, одређивање димензија напојних водова, прорачун осветљења, одређивање зоне заштите од удара грома, итд.);
- спецификацију опреме, материјала и радова са оквирним предрачуном.

Графичка документација садржи блок шему главног енергетског напајања и развода електричне енергије, блок шему телекомуникационих инсталација, диспозицију и распоред опреме, итд.

Идејни пројекат инсталација грејања, вентилације и климатизације

Члан 20.

Идејни пројекат инсталација грејања, вентилације и климатизације израђује се ради утврђивања концепције ових инсталација, енергетских потреба и начина повезивања са постојећом мрежом инфраструктуре.

Текстуална документација садржи технички извештај (опис пројектованих машинских инсталација са образложењем усвојених решења анализу и дефинисање укупног конзума).

Нумеричка документација садржи:

- приближне термичке, хидрауличке и друге прорачуне, с обзиром на врсту машинских инсталација и у циљу сагледавања енергетских потреба објекта, итд.;
- оквирни предмер и предрачун радова.

Графичка документација садржи:

- ситуацију са уцртаним прикључком на примарну спољну мрежу,
- основе са диспозицијом опреме и главних траса инсталације,
- шеме повезивања предложене опреме, итд.

Идејни пројекат инсталација водовода и канализације

Члан 21.

Идејни пројекат инсталација водовода и канализације израђује се ради утврђивања концепције ових инсталација и потреба и начина повезивања са постојећом мрежом инфраструктуре.

Текстуална документација садржи технички опис (опис пројектованих инсталација водовода и канализације са образложењем усвојених решења, податке о спољашњим инсталацијама водовода и канализације, опис терена и примењене материјале).

Нумеричка документација садржи:

- приближне хидрауличке и друге прорачуне, с обзиром на врсту инсталација водовода и канализације, процену потрошње, итд.;
- оквирни предмер и предрачун радова.

Графичка документација садржи:

- шему развода са местима вертикала и мрежу спољашњег развода, диспозиционе цртеже распореда опреме, итд.;
- приказ одводњавања атмосферских вода.

Идејни пројекат лифта и ескалатора

Члан 22.

Текстуална документација садржи технички опис (технички подаци о постројењу, опис елемената грађевинског, машинског и електро дела постројења).

Нумеричка документација садржи:

- прорачун машинског дела, полазне податке, прорачун возних капацитета, снаге погона и сигурносних путева;
- оквирни предрачун лифтовског постројења са испоруком и уградњом.

Графичка документација садржи цртеже машинског дела (ситуација објекта, диспозиција возног окна и машинске просторије у објекту са уцртаним кабинама и системом вешања, основе и пресеци).

Идејни пројекат гасних инсталација

Члан 23.

Идејни пројекат гасних инсталација израђује се ради утврђивања концепције ових инсталација, енергетских потреба и начина повезивања са постојећом мрежом инфраструктуре.

Текстуална документација садржи технички опис (анализа и дефинисање укупног конзума, опис пројектоване опреме и гасне инсталације са образложењем усвојених решења.)

Нумеричка документација садржи:

- димензионисање опреме и основне хидрауличке прорачуне гасне инсталације;
- оквирни предмер и предрачун радова предрачуном.

Графичка документација садржи:

- ситуацију са уцртаним прикључком на примарну спољну мрежу;
- шеме повезивања инсталација и опреме.

Члан 24.

Идејни пројекат за изградњу објеката високоградње до 400 m² бруто површине садржи:

- пројектни задатак;
- технички опис радова;
- предмер и предрачун радова;
- ситуациони план;
- карактеристичне хоризонталне и вертикалне пресеке и изгледе који одређују функцију, обим, изглед и конструкцију објекта;
- доказ о стабилности објекта;
- блок шему инсталација са прорачунатим капацитетима;
- протокол регулације;
- извод из катастра инсталација.

Пројекат припремних радова

Члан 25.

Пројекат припремних радова израђује се ако је пре почетка грађења објекта потребно извести припремне радове и то:

- санирање терена, побољшање карактеристика тла, заштиту темељне јаме, израду дијафрагми и обезбеђење суседних објеката;
- постављање инсталација привременог карактера за потребе извођења радова;
- изградњу привремених саобраћајница у оквиру грађевинске парцеле за допрему материјала и опреме, као и простора за смештај грађевинског материјала и опреме;
- организацију градилишта;
- монтажу опреме за унутрашњи хоризонтални и вертикални транспорт на градилишту (кранови, транспортне траке и сл.).

Члан 26.

Текстуална документација садржи:

- технички извештај са описом потребних припремних радова, начином израде, одабиром технологије и материјала за извођење, описом методе санације терена или замене тла, описом обезбеђења суседних објеката, описом прикључка на инфраструктурне објекте, описом одабране опреме за унутрашњи транспорт, организацијом градилишта, присутних путева и ограде.
- евентуалну типску документацију за кран и транспортне траке;
- техничке услове за извођење припремних радова и примењене прописе стандарда;
- прилог предвиђених мера заштите на раду.

Нумеричка документација садржи:

- прорачун инсталисане и једновремене електричне снаге и прорачуне прикључка на водоводну мрежу;
- прорачун ефикасности заштитног уземљивача;
- спецификације материјала и опреме и оквирни предрачун.

Графичка документација садржи:

- ситуациони план у размери 1:200 са уцртаним главним објектом, организацијом градилишта (зграде, присутни путеви и саобраћајнице, помоћни објекти, плато за смештај материјала и опреме, кранске стазе);
- ситуациони план у размери 1:500 са уцртаним прикључним водовима на инфраструктуру, градилишним разводом електричне енергије, телефонске инсталације, водовода и канализације;
- евентуални типски пројекат за градилишну трафостаницу и кран.

Главни пројекат

Главни архитектонски пројекат

Члан 27.

Текстуална документација садржи:

– технички извештај (подаци о техничким карактеристикама, врсти и намени објекта, опис локације објекта са рекапитулацијом бруто и нето површина објекта по етажама, укупна бруто и нето површина подземних и надземних етажа усклађена са задатим урбанистичким параметрима – индексом изграђености и индексом заузетости, опис усвојеног функционалног решења, опис свих грађевинских и грађевинско-занатских радова, основни подаци о конструкцији објекта, избор материјала, завршна обрада унутрашњих простора и фасаде, заштита објекта од воде и влаге, топлотна и звучну заштита /димњаци и вентилације, столарија, браварија, заштита од провала и непожељних погледа, опрема и др./).

Нумеричка документација садржи:

– предмер и предрачун свих грађевинских и грађевинско-занатских радова;
– шеме столарије и браварије и спецификацију опреме која није обухваћена другим пројектима;
– прорачун из области грађевинске физике (прорачун термичке и звучне заштите).

Графичка документација садржи:

– ситуациони план у размери 1:200, са приказом положаја парцеле према странама света, положај јавних саобраћајних површина, приказ постојећих и планираних објеката са спољним мерама и учртаним регулационим и грађевинским линијама;
– синхрони план прикључака водова инсталација;
– приказ уређења слободних простора;
– основу темеља, основе свих етажа, са подацима о намени просторија и потребним димензијама и основу крова са назначеним нагибима кровних равни; цртежи су у размери 1:50 или 1:100, са приказом површина у складу са важећим стандардима (са висинским котама, котама подземних вода, назначеним пресецима, детаљима, учртаним регулационим и грађевинским линијама, табелама бруто и нето површина, легендама материјала, као и ознакама грађевинских елемената одређених прорачунима у грађевинској физици и др.);
– карактеристичне подужне и попречне пресеке кроз објекат у размери 1:50 или 1:100 (са означеним пресецима, датим релативним и апсолутним котама постојећег и новопројектованог терена, нивоима подземне воде, слојевима терена, као и ознакама са описима позиција, елемената, легендом материјала, назначеним карактеристичним детаљима, учртаним регулационим и грађевинским линијама и др.);
– потребне изгледе објекта у размери 1:50 или 1:100 са назначеном материјализацијом грађевинских елемената;
– архитектонске детаље свих битних позиција.

Главни пројекат конструкције

Члан 28.

Подлоге за израду главног пројекта конструкције су:

- геотехничке подлоге;
- сеизмолошке подлоге;
- геомеханички елаборат.

Текстуална документација садржи:

- технички извештај (општи подаци о конструкцији објекта, подаци о локацији, условима фундамирања, климатској зони и зони сеизмичности, опис и избор конструктивног и статичког система, избор материјала за носећу конструкцију и могућност и технологију извођења);
- техничке услове за пројектовање и извођење (преглед техничких прописа и стандарда према којима је објекат пројектован и према којима ће се извести радови, детаљан опис извођења појединих елемената и радова и услова квалитета за примењени материјал и начин рада, методологију и обим контроле, детаљан опис технолошког процеса изградње, заштиту елемената конструкције итд.).

Нумеричка документација садржи:

- прорачун конструкције (прорачун за све носеће и конструктивне елементе конструкције објекта којим се проверавају носивост, стабилност и прорачун предвиђених слегања према геомеханичком елаборату и деформације); садржи и шему прорачунског модела са прецизно дефинисаним позицијама и граничним условима, шему оптерећења, прорачун статичких и динамичких утицаја, димензионисање, доказ стабилности, прорачун деформација и веза, а у свему према техничким нормативима;
- спецификацију материјала (арматуре челика итд.).

Графичка документација садржи:

- диспозиционе цртеже са ознакама свих конструктивних елемената конструкције и фундамената, који садрже потребне основе, пресеке и изгледе са унетим ознакама позиција из статичког прорачуна;
- цртеже планове оплате бетонске конструкције, планове арматуре и потребне детаље армирања;
- цртеже конструктивног решења челичне конструкције и потребне конструктивне детаље;
- планове и диспозиције каблова за претходно напрезање.

Главни пројекат електричних инсталација

Члан 29.

Подлоге за израду главног пројекта електричних инсталација су технички услови за прикључак на инфраструктуру издати од стране овлашћене организације, односно овлашћеног предузећа.

Текстуална документација садржи технички извештај (опис пројектованих инсталација и постројења електроенергетских инсталација, инсталација громобрана и уземљења, сигналних и телекомуникационих система, са техничким образложењем усвојених решења, материјала и опреме, техничке услове за извођење, примењене прописе, стандарде итд.).

Нумеричка документација садржи:

- прорачун инсталисане и једновремене снаге, прорачун 10КВ и 1КВ водова, евентуални прорачун трансформаторске станице, прорачун спољнег и унутрашњег осветљења, инсталација термичких потрошача и електромоторног погона, прорачун ефикасности заштитног уземљења и громобранске заштите, прорачун инсталација сигналних и телекомуникационих система, итд.;

- предмер и предрачун опреме материјала и радова.

Графичка документација садржи:

- ситуациони план у размери 1:500 са уцртаним прикључним водовима на инфраструктуру;

- блок шеме главног развода унутрашњих електроенергетских, сигналних и телекомуникационих инсталација;

- цртеже главног развода по етажама;

- цртеже унутрашњих инсталација осветљења, инсталација термичких потрошача, електромоторног погона, инсталација сигналних и телекомуникационих система;

- цртеже уземљења и громобранске заштите приказане на свим фасадама и основи крова;

- једнополне шеме и шеме деловања свих разводних ормана;

- цртеже евентуалне трафо станице и спољног осветљења.

Главни пројекат инсталација грејања, вентилације и климатизације

Члан 30.

Подлоге за израду главног пројекта инсталација грејања, вентилације и климатизације су усвојен идејни пројекат са дефинисаним пројектним задатком.

Текстуална документација садржи:

- техничке и друге податке за прикључак на инфраструктуру, издате од стране овлашћене организације, односно овлашћеног предузећа;

- технички извештај (опис пројектованих машинских инсталација са образложењем усвојених решења, начина рада и аутоматске регулације, главним материјалима, примењеним техничким прописима и стандардима).

Нумеричка документација садржи:

- детаљне прорачуне губитака топлоте, добитака топлоте, цевне и каналске мреже, хидрауличко уравнотежење инсталације, прорачун капацитета, прорачун и избор опреме;

– предмер и предрачун опреме материјала и радова.
Графичка документација садржи ситуацију, основе, пресеке, аксонометрије, шеме, потребне детаље, итд.

Главни пројекат инсталација водовода и канализације

Члан 31.

Подлоге за израду главног пројекта инсталација водовода и канализације су технички услови за прикључак на инфраструктуру, издати од стране овлашћене организације, односно овлашћеног предузећа;

Текстуална документација садржи:

- техничке и друге податке за прикључак на инфраструктуру, издате од стране овлашћене организације, односно овлашћеног предузећа;
- технички извештај (опис пројектованих хидротехничких инсталација са образложењем усвојених решења, начин рада инсталација, подаци о спољашњим инсталацијама водовода и канализације, примењени технички прописи и стандарди, опис терена, примењени материјали).

Нумеричка документација садржи:

- прорачун (детаљни хидраулички и други прорачуни, с обзиром на врсту хидротехничких инсталација, обим потрошње, итд.);
- предмер и предрачун.

Графичка документација садржи:

- ситуацију (размера не мања од 1:500) са положајем комуналне водоводне и канализационе мреже са пречником, расположивим притиском, местима уличних ревизионих окана и пречником и падом канала и одговарајуће прикључке;
- шему развода са местима вертикала и разводном мрежом до санитарних уређаја, пречницима, падовима, итд.;
- цртеже основа објекта (размера 1:100 или 1:50), закључно са основом крова;
- пресеке канализација, подужне профиле доњег развода канализационе мреже и изометријску шему водоводне мреже;
- детаље у размери 1:10 или 1:20.

Главни пројекат заштите од пожара

Члан 32.

Главни пројекат заштите од пожара израђује се за објекте за које се ради идејни пројекат заштите од пожара, као и за стамбене и стамбено-пословне објекте чија је висина већа од 22m, остале неспоменуте објекте јавне намене (биоскопи, школе, хотели), као и за индустријске објекте.

Текстуална документација садржи технички извештај (подаци о локацији објекта, класификација објекта у погледу заштите од пожара, подела објекта на пожарне секторе, дефинисање евакуационих путева, избор материјала за конструкције које треба да буду отпорне према пожару, избор материјала за ентеријер за који постоје посебни захтеви у погледу отпорности према пожару, процена опасности од пожара која потиче од технолошког процеса и материја које се у њима користе или складиште, опис инсталација за аутоматско откривање и дојаву пожара и детекцију експлозивних и запаљивих гасова, као и опис стабилних и мобилних инсталација и уређаја за гашење пожара, евакуационе путеве за спасавање лица и имовине, избор мобилне опреме за гашење пожара итд.).

Нумеричка документација садржи:

– прорачуне пожарног оптерећења пожарних сектора у објекту, одређивање зона опасности од експлозивних смеша гасова, прорачуне инсталација за аутоматско откривање и дојаву пожара, хидрауличке и друге прорачуне стабилних инсталација за гашење пожара, прорачуне количина средстава за гашење пожара, прорачуне капацитета евакуационих путева у објекту итд.;

– предмер и предрачун.

Графичка документација садржи:

– ситуациони план са уцртаним суседним објектима и саобраћајницама и приступним путевима;

– основе свих нивоа и крова са уцртаним пожарним секторима;

– карактеристичне подужне и попречне пресеке са уцртаним пожарним секторима;

– диспозицију процесне технолошке опреме и опреме која припада инсталацијама за аутоматско откривање и дојаву пожара и стабилним инсталацијама за гашење пожара;

– дефинитивне шеме развода електричних и машинских инсталација које припадају системима за откривање и дојаву пожара, детекцију експлозивних гасова и системе за аутоматско гашење пожара.

Главни пројекат лифта и ескалатора

Члан 33.

Текстуална документација садржи:

– технички извештај (технички подаци /карактеристике/, технички опис важнијих елемената грађевинског, машинског и електро дела постројења, а посебно сигурносних уређаја, инсталација и мера, опис електро напајања, опис рада и управљања постројењем, опис посебних поступака са лифтом, попис примењених прописа и стандарда);

– техничке услове за извођење и монтажу (садржи опште услове – обавезе инвеститора или наручиоца и мере и захтеве при извођењу и монтажи постројења).

Нумеричка документација садржи:

– прорачун машинског дела (полазни подаци, прорачун возних капацитета и снаге погона, статички прорачуни сила у носећим ужадима, специфични притисак у жлебу ужлебљаче и погонске способности, оптерећења на вођицама, оптерећења на зиду и подним плочама јаме возног окна и евентуално машинске просторије за

- електричне лифтове, прорачуни притисака и оптерећења у хидрауличној инсталацији за хидрауличне лифтове, прорачун вентилација возног окна код лифтова, прорачун вучних сила ланца и сила на ослонцима код ескалатора, прорачун сигурносних путева);
- прорачуни електро дела (полазни подаци, прорачун пада напона, струје кратког споја, заштита од индиректног додира и капацитета Аку батерије);
 - спецификација опреме, материјала и радова са предрачуном.
- Графичка документација садржи:
- цртеже машинског дела (ситуација објекта, диспозиција возног окна лифта, односно ескалатора у објекту, диспозиција лифтовског постројења у возном окну, односно ескалатора на локацији уградње, са карактеристичним основама, пресецима и детаљима, као таблицама са карактеристикама лифта и напоменама за извођење и монтажу);
 - цртеже електро дела (електро шеме напајања, управљања и сигурносних и сигналних кола).
- Посебан прилог:
- прилог о примењеним мерама и нормативима заштите на раду.

Главни пројекат гасних инсталација

Члан 34.

Подлоге за израду главног пројекта гасних инсталација су усвојен идејни пројекат са дефинисаним пројектним задатком.

Текстуална документација садржи:

- техничке услове за пројектовање и извођење (преглед меродавних техничких прописа и стандарда према којима је објекат пројектован и према којима ће се извести радови, детаљан опис извођења појединих елемената и радова, услови квалитета за примењени материјал и начин рада, методологија испитивања и обим контроле);
- технички извештај (анализа и дефинисање укупног конзума, опис пројектоване опреме и гасне инсталације са образложењем усвојених решења).

Нумеричка документација садржи:

- димензионисање опреме и хидрауличке прорачуне гасне инсталације;
- предмер и предрачун.

Графичка документација садржи:

- ситуацију објекта са дефинисаним зонама опасности;
- диспозиционе цртеже опреме и инсталације;
- детаље прикључења потрошача на гасну инсталацију;
- детаље заштите од грома и статичког електрицитета.

Члан 35.

Главни пројекат за изградњу објеката високоградње до 400 m² бруто површине садржи податке из члана 24. овог правилника.

III. ЗАВРШНА ОДРЕДБА

Члан 36.

Овај правилник ступа на снагу осмог дана од дана објављивања у „Службеном гласнику Републике Србије“.

Број _____
У Београду, ___ августа 2007. године

Министар,
Велимир Илић