

На основу члана 106. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“ бр. 47/03 и 34/06),
 Министар за инфраструктуру доноси одлуку (Службени гласник РС бр. 15/08 од 06. 02. 2008.)
 којом ступа на снагу

ПРАВИЛНИК О САДРЖИНИ И НАЧИНУ ИЗРАДЕ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ ЗА ОБЈЕКТЕ ВИСОКОГРАДЊЕ

I. УВОДНЕ ОДРЕДБЕ

1. Предмет уређивања

Члан 1.

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

2. Појам објекта високоградње

Члан 2.

Објекти високоградње, у смислу овог правилника јесу приземни или спратни објекти са или без подземних етажа, као што су: стамбене и пословне зграде, објекти за јавне намене (школе, обданишта, болнице, хотели, позоришта, биоскопи, гараже, изложбене и спортске дворане и сл.), станице за снабдење горивом моторних возила, као и други слични објекти (у даљем тексту: објекти високоградње).

3. Врсте техничке документације

Члан 3.

Техничка документација за изградњу и реконструкцију објекта високоградње израђује се као генерални пројекат, идејни пројекат, главни пројекат а у случајевима прописаним Законом о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, бр. 47/03 и 34/06 - у даљем тексту: Закон) и извођачки пројекат и пројекат изведеног објекта.

Ако се пре почетка грађења објекта високоградње изводе припремни радови, израђује се и пројекат припремних радова.

4. Делови техничке документације

Члан 4.

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

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

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:

- 1) пројекат геодетског обележавања објекта;
- 2) пројекат партерног уређења са пројектом саобраћајница и синхрон планом;
- 3) пројекат осматрања;
- 4) пројекат лифта и ескалатора;
- 5) елаборат, односно пројекат заштите од пожара;
- 6) елаборат заштите суседних објеката;
- 7) елаборат геомеханичких истражних радова;
- 8) прилог о безбедности и здрављу на раду.

II. САДРЖИНА И НАЧИН ИЗРАДЕ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

1. Садржина техничке документације

Члан 5.

Техничка документација садржи:

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

Техничка документација, поред Законом прописане садржине, зависно од врсте, намене, карактеристика објекта и пројектног задатка садржи и пратеће

анализе и студије.

Техничка документација мора бити комплетирана по садржају у складу са овим правилником и запечатана јемствеником.

1.1. 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 појединачних делова пројекта заведена у деловоднику предузећа односно другог правног лица;

4) копија лиценце одговорног пројектанта;

5) извод из урбанистичког плана, односно акт о урбанистичким условима;

6) остали потребни услови наведени у изводу из урбанистичког плана, односно акта о урбанистичким условима (конзерваторски услови, услови заштите животне средине, противпожарни, санитарни, и други услови);

7) потписане и оверене изјаве одговорних пројектаната о међусобној усаглашености свих делова пројекта.

1.2. Пројектни задатак

Члан 7.

Пројектни задатак, као полазна основа за израду пројекта, садржи:

1) циљеве и сврху израде пројекта;

2) податке о условима из одговарајуће просторно-планске и урбанистичке документације;

3) општи подаци о објекту (локација, намена, архитектонско обликовање, димензије, спратност, капацитет, захтевани материјали и начин обраде, етапност градње, везе са окружењем, и др.);

4) податке о техничким подлогама за пројектовање (истраживачки радови, и др.);

5) податке о захтеваном нивоу инсталација и опреме;

6) податке о технолошким процесима, штетностима и опасностима који потичу од тих процеса;

7) специфичне захтеве (унутрашње и спољашње уређење, термичка заштита, заштита од буке);

8) рок за израду пројекта;

9) потпис, и овера инвеститора.

1.3. Подлоге и елаборати за израду техничке документације

Члан 8.

Техничка документација садржи потребне геодетске и сеизмолошке подлоге, геотехничке елаборате као и остale подлоге односно елаборате зависно од врсте објекта и пројекта (хидролошке, хидрометеролошке и др.).

Члан 9.

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

Члан 10.

Геотехничке елаборате чине инжењерско-геолошка, хидрогеолошка, инжењерско-сеизмолошка, геофизичка документација, која се израђује на основу одговарајућих истраживања и мерења, зависно од нивоа техничке документације и степена истраженоности 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 објекта високоградње у сеизмичким подручјима.

1.4. Текстуална документација

Члан 12.

Текстуалну документацију чине технички опис и технички услови за пројектовање и извођење, потписани и оверени од стране одговорног пројектанта.

1.5. Нумериčка документација

Члан 13.

Нумериčка документација садржи одговарајуће прорачуне у зависности од врсте пројекта, спецификацију материјала, предмер и предрачун потписан и оверен од стране одговорног пројектанта.

1.6. 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 на-



ДОКУМЕНТА

словима цртежа, датумом израде, бројевима листа и размером.

1.7. 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.

2. 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, обезбеђење несметаног кретања лица са посебним потребама у простору, мере за спречавање или смањење негативних утицаја на животну средину, да није погоршана употребљивост суседних објеката, мере заштите од пожара, процењена вредност објекта, организациони елементи изградње, одржавања и др.

2.1. Идејни архитектонски пројекат

Члан 17.

Идејним архитектонским пројектом усклађеним са планском, односно урбанистичком документацијом, одређује се намена, положај, просторно обликовање, изглед, избор материјала, капацитет и функционалност објекта.

Подлоге за израду идејног архитектонског пројекта су геодетске подлоге.

Текстуална документација садржи технички опис, обрачун 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.

Нумеричка документација садржи процењену вредност пројектованих радова.

Графичка документација садржи:

- 1) ситуациони план у одговарајућој размери, са положајем парцеле у односу на суседне парцеле, са приказом постојећих и планираних објеката са спољним мерама и уцртаним регулационим и грађевинским линијама са означеним приступом парцеле до јавне површине;

- 2) основу темеља, основу типске и свих атипичних етажа и основу крова у размери 1:100 или 1:200;

3) карактеристичне подужне и попречне пресеке објекта у размери 1:100 или 1:200;

4) потребне изгледе објекта, детаље и сл.

2.2. Идејни пројекат конструкције

Члан 18.

Идејни пројекат конструкције израђује се за потребе утврђивања концепције конструкције објекта.

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

Текстуална документација садржи технички опис (опште податке о конструкцији објекта, условима фундирања, климатској зони и зони сеизмичности, опис и избор конструкцијског, статичког система, избор материјала за носећу конструкцију и др.).

Нумеричка документација садржи:

- 1) општи прорачун концепцијског решења конструкције, прорачун главних носећих елемената конструкције са димензионисањем, начин фундирања са одговарајућим прорачуном и димензионисањем;

- 2) процењену вредност пројектованих радова.

Графичка документација садржи диспозиционе цртеже са ознакама позиција главних конструкцијивних елемената конструкције укључујући и фундаменте.

2.3. 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.

Подлоге за израду идејног пројекта електричних инсталација су елементи из идејног архитектонског пројекта;

Текстуална документација садржи технички извештај са описом пројектованих инсталација и образложењем усвојених решења.

Нумеричка документација садржи:

- 1) прорачун једновремено-максималних електрооптерећења објекта, одређивање димензија напојних водова, прорачун осветљења, одређивање зоне заштите од удара грома, и др.;

- 2) процењену вредност пројектованих електроинсталатерских радова.

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

2.4. Идејни пројекат инсталација грејања, венти-

лације, климатизације и гасних инсталација

Члан 20.

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

Подлоге за израду идејног пројекта ових инсталација су елементи из идејног архитектонског пројекта.

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

Нумеричка документација садржи:

1) приближне термичке, хидрауличке и друге прорачуне обзиром на врсту машинских инсталација и у циљу сагледавања енергетских потреба објекта, и др.;

2) процену вредност пројектованих радова.

Графичка документација садржи:

1) ситуацију са уцртаним прикључком на примарну спољну мрежу;

2) основе са диспозицијом опреме и главних трака инсталације;

3) шеме повезивања предложене опреме, и др.

2.5. Идејни пројекат инсталација водовода и канализације

Члан 21.

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

Подлоге за израду идејног пројекта ових инсталација су елементи из ијег архитектонског пројекта.

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

Нумеричка документација садржи:

1) приближне хидрауличке и друге прорачуне обзиром на врсту инсталација водовода и канализације, процену потрошње, и др.;

2) процену вредност пројектованих радова.

Графичка документација садржи:

1) шему развода са местима вертикалa и мрежу спољашњег развода, и др.;

2) распоред санитарне опреме.

2.6. 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:

1) прорачун машинског дела, полазне податке, прорачун возних капацитета, снаге погона и сигурносних путева;

2) оквирни предрачун лифтовског постројења са испоруком и уградњом.

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

3. Посебне врсте идејних пројеката

Члан 23.

Идејни пројекат за изградњу, односно реконструкцију и додградњу стамбених и помоћних објеката под-родничког домаћинства чија укупна бруто површина (са реконструкцијом и додградњом) не прелази 400 м², садржи:

1) пројектни задатак;

2) технички опис радова;

3) предмет и предрачун радова;

4) ситуациони план у одговарајућој размери, са положајем парцеле у односу

на суседне парцеле, са приказом постојећих и планираних објеката са спољним мерама и уцртаним регулационим и грађевинским линијама са означеним приступом парцеле до јавне површине;

5) основу темеља, основу типске и свих атипичних етажа и основу крова у размери 1:100 или 1:200;

6) карактеристичне подужне и попречне пресеке објекта у размери 1:100 или 1:200;

7) потребне изгледе објекта, детаље и сл.;

8) доказ конструктивне носивости и стабилности објекта;

9) блок шема инсталација са прорачунатим капацитетима и уцртаним местима прикључака на јавну инфраструктуру.

Члан 24.

Идејни пројекат за изградњу објекта високоградње до 3000 м² бруто површине, садржи податаке из чл. 17. овог правилника.

Садржина идејног пројекта из става 1. овог члана не односи се на идејни пројекат за изградњу објекта из члана 23. овог правилника.

4. Пројекат припремних радова

Члан 25.

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

- 1) санирање терена и обезбеђивање суседних објеката, постављање инсталација потребних за извођење радова, ограђивање градилишта;
- 2) постављање инсталација привременог карактера за потребе извођења радова;
- 3) изградња привремених саобраћајница у оквиру грађевинске парцеле за допрему материјала и опреме као и простора за смештај радника, грађевинског материјала и опреме;
- 4) организација градилишта, објекти за смештај људи;
- 5) монтажа опреме за унутрашњи хоризонтални и вертикални транспорт на градилишту (кранови, транспортне траке и сл.).

Члан 26.

Пројекат из члана 25. овог правила садржи текстуалну, нумеричку и графичку документацију.

Текстуална документација садржи:

- 1) технички извештај са описом потребних припремних радова, описом методе санације терена, описом обезбеђења суседних објеката, описом приклучка на инфраструктурне објекте, спецификацијом одобраране опреме за унутрашњи транспорт, организацију градилишта, приступни питеви, ограде и др.;
- 2) евентуалну типску документацију за кран, транспортне траке;
- 3) техничке услове за извођење припремних радова, примењење прописе стандарда;
- 4) прилог предвиђених мера заштите на раду.

Нумеричка документација садржи:

- 1) прорачун инсталисане и једновремене електричне снаге, прорачуне приклучка на водоводну мрежу;
- 2) прорачун ефикасности заштитног уземљивача;
- 3) спецификације материјала и опреме и оквирни предрачун.

Графичка документација садржи:

- 1) ситуациони план у размери 1:200 са уцртаним главним објектом, организацијом градилишта (зграде, приступни путеви и саобраћајнице, помоћни објекти, платојом за смештај материјала и опреме, кранске стазе);
- 2) ситуациони план у размери 1:500 са уцртаним приклучним водовима на инфраструктурном градилишном разводом електричне енергије, телефонске инсталације, водовода и канализације;
- 3) евентуални типски пројекат за градилишну транспортаницу и кран.

5. Главни пројекат

Члан 27.

Главним пројектом, у складу са Законом, утврђују

се грађевинско-техничке, технолошке и експлоатационе карактеристике објекта са опремом и инсталацијама, техничко-технолошка и организациона решења за градњу објекта, инвестициони вредност објекта и услови одржавања објекта

Главни пројекат се састоји од главног архитектонског пројекта, главног пројекта конструкције, главног пројекта електричних инсталација, главног пројекта машинских инсталација (грејања, вентилације, климатизације и гасних инсталација), главног пројекта инсталације водовода и канализације, главног пројекта заштите од пожара и главног пројекта лифта и ескалатора.

5.1. Главни архитектонски пројекат

Члан 28.

Подлога за израду главног архитектонског пројекта је идејни архитектонски пројекат.

Текстуална документација главног архитектонског пројекта 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 изграђеноности и индексом заузетости; опис усвојеног функционалног решења, опис свих грађевинских и грађевинско-занатских радова, основне податке о конструкцији објекта, избор материјала, завршну обраду унутрашњих простора и фасаде, заштиту објекта од воде и влаге, топлотну и звучну заштиту, (димњаци и вентилације, столарија, браварија, заштита од провала и непожељних погледа, опрема и др.).

Нумеричка документација главног архитектонског пројекта садржи:

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

Графичка документација главног архитектонског пројекта садржи:

- 1) 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, уцртаним регулационим и грађевинским линијама;
- 2) синхрон план-приклучци водова инсталација;
- 3) приказ уређења слободних простора;
- 4) 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 приказа-

зом површина у складу са важећим стандардима (са висинским котама, котама подземних вода, назначеним пресекима, детаљима, уцртаним регулационим и грађевинским линијама, табелама бруто и нето површина, легендама материјала, као и ознакама грађевинских елемената одређени прорачунима у грађевинској физици и др.).

5) карактеристичне подужне и попречне пресеке кроз објекат у размери 1:50 или 1:100; (означити пресеке, дати релативне и апсолутне коте постојећег и новопројектованог терена, нивоа подземне воде, слојеве терена као и ознаке са описима позиција, елемената, легенде материјала, назначити карактеристичне детаље, уцртати регулациону и грађевинску линију и др.);

6) потребни изгледи објекта у размери 1:50 или 1:100 са назначеном материјализацијом грађевинских елемената;

7) архитектонске детаље свих битних позиција.

5.2. Главни пројекат конструкције

Члан 29.

Подлоге за израду главног пројекта конструкције су елементи главног архитектонског пројекта, геотехничке и сеизмоловешке подлоге и геомеханички елаборат.

Текстуална документација главног пројекта конструкције садржи:

1) технички извештај садржи опште податке о конструкцији објекта, подаци о локацији, условима фондирања, побољшање карактеристика тла, замена материјала, израда дијафрагми, шипова, заштита темељне јаме, подаци о климатској зони и зони сејзмичности, опис и избор конструктивног и статичког система, избор материјала за носећу конструкцију);

2) 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 поједињих елемената и радова, услове квалитета за примењење материјал и начин рада, методологију и обим контроле, детаљан опис технолошког процеса изградње, заштиту елемената конструкције и др.).

Нумеричка документација главног пројекта конструкције садржи:

1) прорачун конструкције (прорачун за све носеће и конструктивне елементе конструкције објекта којим се проверавају носивост, стабилност, прорачун предвиђених слегања према геомеханичком елаборату и деформације). Прорачун конструкције садржи 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;

2) спецификацију материјала (арматуре, челика и др.).

Графичка документација главног пројекта конструкције садржи:

1) диспозиционе цртеже са ознакама свих конструкцијивних елемената конструкције и фундамената који садрже потребне основе, пресеке и изгледе са унетим ознакама позиција из статичког прорачуна;

2) цртеже планове оплате бетонске конструкције, планове арматуре и потребне детаље армирања;

3) цртеже конструкцијивног решења челичне конструкције и потребне конструкцијивне детаље;

4) планове и диспозиције каблова за претходно напрезање.

5.3. Главни пројекат електричних инсталација

Члан 30.

Подлоге за израду главног пројекта електричних инсталација су елементи главног архитектонског пројекта, идејни пројекат електричних инсталација, технички услови за прикључак на инфраструктуру издаји од стране овлашћене организације.

Текстуална документација главног пројекта електричних инсталација

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 и др.).

Нумеричка документација главног пројекта електричних инсталација садржи:

1) прорачун инсталисане и једновремене снаге, прорачун 10KV и 1KV 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, и др.;

2) предмер и предрачун опреме материјала и радова.

Графичка документација главног пројекта електричних инсталација садржи:

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

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

3) цртеж главног развода по етажама;

4) цртеж унутрашњих инсталација осветљења, инсталација термичких потрошача, електромоторног погона, инсталација сигналних и телекомуникационих система;

5) цртеже уземљења и громобранске заштите при-



ДОКУМЕНТА

казане на свим фасадама и основи крова;
6) једнополне шеме и шеме деловања свих разводних ормана;
7) цртеже евентуалне трафо станице и спољног осветљења.

5.4. Главни пројекат машинских инсталација (грејања, вентилације, климатизације и гасних инсталација)

Члан 31.

Подлоге за израду главног пројекта грејања, вентилације, климатизације и гасних инсталација су елементи главног архитектонског пројекта, идејни пројекат инсталација, технички услови за прикључак на инфраструктуру издати од стране овлашћене организације.

Текстуална документација главног пројекта машинских инсталација садржи:

1) техничке и друге податке за прикључак на инфраструктуру издате од стране овлашћене организације, преглед техничких прописа и стандарда према којима је објекат пројектован и према којима ће се извести радови, детаљан опис извођења поједињих елемената и радова, услови квалитета за применењени материјал и начин рада, методологију испитивања и обим контроле;

2) технички извештај садржи анализу и дефинисање укупног конзуза, опис пројектоване опреме и инсталација са образложењем усвојених решења;

Нумеричка документација главног пројекта машинских инсталација садржи:

1) детаљне прорачуне, димензионисање и избор опреме;

2) предмер и предрачун радова;

Графичка документација главног пројекта машинских инсталација садржи:

1) ситуацију објекта са дефинисаним прикључцима;

2) диспозиционе цртеже опреме и инсталације;

3) потребне основе, пресеке, аксонометријске sche-me, детаље и др.

5.5. Главни пројекат инсталација водовода и канализације

Члан 32.

Подлоге за израду главног пројекта инсталација водовода и канализације су елементи главног архитектонског пројекта, идејни пројекат водовода и канализације, технички услови за прикључак на инфраструктуру издате од стране овлашћене организације.

Текстуална документација главног пројекта инсталација водовода и канализације садржи:

1) техничке и друге податке за прикључак на ин-

фраструктуру издате од стране овлашћене организације односно овлашћеног предузећа;

2) технички извештај (опис пројектованих хидротехничких инсталација са образложењем усвојених решења, начин рада инсталација, податке о спољашњим инсталацијама водовода и канализације, применење техничке прописе и стандарде, опис терена, применење материјале).

Нумеричка документација главног пројекта инсталација водовода и канализације садржи:

1) прорачун (садржи детаљне хидрауличке и друге прорачуне обзиром на врсту хидротехничких инсталација, обим потрошње, и др.);

2) предмер и предрачун.

Графичка документација главног пројекта инсталација водовода и канализације садржи:

1) ситуацију (размера не мања од 1:500) са положајем комуналне водоводне и канализационе мреже са пречником, расположивим притиском, местима уличних ревизијских окана и пречником и падом канала и одговарајуће прикључке;

2) шему развода са местима вертикална и разводном мрежом до санитарних уређаја, пречницима, падовима, и др;

3) цртеже основа објекта (размера 1:100 или 1:50) закључуто са основом крова;

4) пресеке канализација, подужне профиле доњег развода канализационе мреже и изометријску шему водоводне мреже;

5) детаље у размери 1:10 или 1:20.

5.6. Главни пројекат заштите од пожара

Члан 33.

Главни пројекат заштите од пожара израђује се за објекте јавне намене (биоскопи, школе, хотели, станице за снабдевање горивом моторних возила, спортске хале, галерије, музеје и сл.) као и за стамбене и стамбено-пословне објекте чија је висина већа од 22m, објекте блоковског типа, производне и складишне објекте и електроенергетска постројења највишег напона 110 kV и више.

Текстуална документација главног пројекта заштите од пожара садржи технички извештај (подаци о локацији објекта, класификацији објекта у погледу заштите од пожара, поделу 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, процену опасности од пожара која потиче од технолошког процеса и материја које се у њима користе или ускладиштавају, опис инсталација за аутоматско откривање и дојаву пожара, 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 и др.).

Нумеричка документација главног пројекта заштите од пожара садржи:

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

2) предмер и предрачун.

Графичка документација главног пројекта заштите од пожара садржи:

1) ситуациони план са уцртаним суседним објектима и саобраћајницама и приступним путевима;

2) основе свих нивоа и крова са уцртаним пожарним секторима;

3) карактеристичне подужне и попречне пресеке са уцртаним пожарним секторима;

4) диспозицију процесне технолошке опреме и опреме која припада инсталацијама за аутоматско отварање и дојаву пожара и стабилним инсталацијама за гашење пожара;

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

5.7. Главни пројекат лифта и ескалатора

Члан 34.

Подлоге за израду главног пројекта лифта и ескалатора су елементи главног архитектонског пројекта и идејни пројекат лифта и ескалатора.

Текстуална документација главног пројекта лифта и ескалатора садржи:

1) 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 постојећем, опис посебних поступака са лифтом, попис примењених прописа и стандарда);

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

Нумеричка документација главног пројекта лифта и ескалатора садржи:

1) прорачун машинског дела (садржи полазне податке, прорачун возних капацитета и санге погона, статичке прорачуне сила у носећим уждадима, специфични притисак у жељбу ужњењаче и погонске способности, оптерећења на вођицама, оптерећења на зиду и подним плочама јаме возног окна и евентуално машинске просторије за електричне лифтове, прорачуне притисака и оптерећења на хидрауличној инсталацији за хидрауличне лифтове, прорачун вентилације возног окна код лифтова, прорачуне вучних сила ланца и сила на ослонцима код ескалатора, прорачун сигурносних путева.);

2) прорачуни електро дела (садржи полазне податке, прорачуне пада напона, струје кратког споја, заштите од индиректног додира и капацитета Аку батерије);

3) спецификација опреме, материјала и радова са предрачуном.

Графичка документација главног пројекта лифта и ескалатора садржи:

1) цртеж 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 и таблицама са карактеристикама лифта) са напоменама за извођење и монтажу;

2) цртеже електро дела (електро шеме напајања, управљања и сигурносних и сигналних кола).

6. Посебна врста главног пројекта

Члан 35.

Главни пројекат за изградњу објекта високоградње до 400 м² бруто површине садржи податке из члана 23. овог правилника.

III. ЗАВРШНА ОДРЕДБА

Члан 36.

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

Број 110-00-00047/2007-01

У Београду, 24. јануара 2008. године

МИНИСТАР

Велимир Илић, с.р.