

Потребно је све поменуте гасоводе третирати као стечену обавезу у простору и, у складу са:

- Правилником о условима за несметану и безбедну дистрибуцију природног гаса гасоводима притиска до 16 bar (Сл. Гласник РС, бр. 086/2015, октобар 2015.год.),
- и Техничким условима за изградњу у заштитном појасу гасоводних објеката (датим у наставку текста),

поштовати сва прописана растојања од гасних инсталација.

Технички услови за изградњу у заштитном појасу гасоводних објеката:

1. Дистрибутивни гасовод од челичних цеви МОР 16 bar

Изградња нових објеката не сме угрозити стабилност, безбедност и поуздан рад гасовода.

Минимално растојање темеља објеката од гасовода је 3 m.

При планирању саобраћајница и уређењу терена потребно је поштовати прописане висине надслоја у односу на укопан гасовод у зависности од услова вођења (у зеленој површини, испод коловоза и сл.).

Минимална висина надслоја у односу на укопан гасовод у зеленој површини је 0,8 m.

Минимална висина надслоја у односу на укопан гасовод у тротоару (рачунајући од горње ивице цеви до горње коте тротоара) је 1,0 m.

Приликом укрштања гасовода са саобраћајницама, оса гасовода је по правилу под правим углом у односу на осу саобраћајнице. Уколико то није могуће извести дозвољена су одступања до угла од 60°.

Испод коловоза саобраћајница минимална висина надслоја од горње ивице гасовода до горње коте коловозне конструкције, без примене посебне механичке заштите, ако се статичким прорачуном цевовода на саобраћајно оптерећење утврди да је то могуће, износи 1,35 m.

Испод коловоза саобраћајница минимална висина надслоја од горње ивице гасовода до горње коте коловозне конструкције када се гасовод механички штити полагањем у заштитну цев, износи 1,0 m, ако се статичким прорачуном цевовода на саобраћајно оптерећење утврди да је то могуће.

При паралелном вођењу гасовода са другим инсталацијама, потребно је поштовати Правилник о условима за несметану и безбедну дистрибуцију природног гаса гасоводима притиска до 16 bar:

Минимална дозвољена растојања спољне ивице подземних челичних гасовода 10 bar < МОР ≤ 16 bar и челичних и ПЕ гасовода 4 bar < МОР ≤ 10 bar са другим гасоводима, инфраструктурним и другим објектима су:

	Минимално дозвољено растојање (m)	
	Укрштање	Паралелно вођење
Гасоводи међусобно	0,20	0,40
Од гасовода до водовода и канализације	0,20	0,40
Од гасовода до вреловода и топловода	0,30	0,50
Од гасовода до проходних канала вреловода и топловода	0,50	1,00

Од гасовода до нисконапонских и високонапонских ел.каблова	0,20	0,40
Од гасовода до телекомуникационих и оптичких каблова	0,20	0,40
Од гасовода до водова хемијске индустрије и технолошких флуида	0,20	0,60
Од гасовода до резервоара* и других извора опасности станице за снабдевање горивом превозних средстава у друмском саобраћају, мањих пловила, мањих привредних и спортских ваздухоплова	-	5,00
Од гасовода до извора опасности постројења и објеката за складиштење запаљивих и горивих течности укупног капацитета највише 3 m ³	-	3,00
Од гасовода до извора опасности постројења и објеката за складиштење запаљивих и горивих течности укупног капацитета више од 3 m ³ а највише 100 m ³	-	6,00
Од гасовода до извора опасности постројења и објеката за складиштење запаљивих и горивих течности укупног капацитета преко 100 m ³	-	15,00
Од гасовода до извора опасности постројења и објеката за складиштење запаљивих гасова укупног капацитета највише 10 m ³	-	5,00
Од гасовода до извора опасности постројења и објеката за складиштење запаљивих гасова укупног капацитета више од 10 m ³ а највише 60 m ³	-	10,00
Од гасовода до извора опасности постројења и објеката за складиштење запаљивих гасова укупног капацитета преко 60 m ³	-	15,00
Од гасовода до шахтова и канала.	0,20	0,30
Од гасовода до високог зеленила	-	1,50
* растојање се мери до габарита резервоара		

Није дозвољено паралелно вођење подземних водова изнад и испод гасовода.

Није дозвољено постављање шахта изнад гасовода.

2. Минимална хоризонтална растојања подземних гасовода MOP 16 bar од надземне електро мреже и стубова далековода су:

Називни напон	Минимално растојање	
	при укрштању (m)	при паралелном вођењу (m)
1 kV $\geq$ U	1	1
1 kV < U $\leq$ 20 kV	2	2
20 kV < U $\leq$ 35 kV	5	10
35 kV < U	10	15

3. Минимална хоризонтална растојања MPC, MC и PC од стамбених објеката и објеката у којима стално или повремено борави већи број људи су:

Капацитет m ³ /h	MOP на улазу		
	MOP $\leq$ 4 bar	4 bar < MOP $\leq$ 10 bar	10 bar < MOP $\leq$ 16 bar
до 160	уз објекат (отвори на објекту морају бити ван зона опасности)	3m или уз објекат (на зид или према зиду без отвора)	5m или уз објекат (на зид или према зиду без отвора)
од 161 од 1500	3m или уз објекат (на зид или према зиду без отвора)	5m или уз објекат (на зид или према зиду без отвора)	8 m
од 1501 до 6000	5 m	8 m	10 m

од 6001 до 25000	8 m	10 m	12 m
преко 25000	10 m	12 m	15 m
Подземне станице	1 m	2 m	3 m

Растојање из табеле се мери од темеља објекта до темеља МРС МС, односно РС.

4. Минимална хоризонтална растојања МРС, МС и РС од осталих објеката су:

Објекат	МОР на улазу		
	$MOP \leq 4 \text{ bar}$	$4 \text{ bar} < MOP \leq 10 \text{ bar}$	$10 \text{ bar} < MOP \leq 16 \text{ bar}$
Железничка или трамвајска пруга	10 m	15 m	15 m
Коловоз градских саобраћајница	3 m	5 m	8 m
Локални пут	3 m	5 m	8 m
Државни пут	8 m	8 m	8 m
Ауто пута	15 m	15 m	15 m
Интерне саобраћајнице	3 m	3 m	3 m
Јавна шеталишта	3 m	5 m	8 m
Извора опасности станице за снабдевање горивом превозних средстава у друмском саобраћају, мањих пловила, мањих привредних и спортских ваздухоплова	10 m	12 m	15 m
Извора опасности постројења и објеката за складиштење запаљивих и горивих течности и запаљивих гасова	10 m	12 m	15 m
Трансформаторска станица	10 m	12 m	15 m
Надземни електро водови	$0 \text{ bar} < MOP \leq 16 \text{ bar}$:		
	$1 \text{ kV} \geq U$	Висина стуба + 3 m*	
	$1 \text{ kV} < U \leq 110 \text{ kV}$	Висина стуба + 3 m**	
	$110 \text{ kV} < U \leq 220 \text{ kV}$	Висина стуба + 3,75 m**	
	$400 \text{ kV} < U$	Висина стуба + 5 m**	

* али не мање од 10 m.

** али не мање од 15 m. Ово растојање се може смањити на 8 m за водове код којих је изолација вода механички и електрично појачана

5. Дистрибутивни гасовод од полиетиленских цеви МОР 4 bar

Изградња нових објеката не сме угрозити стабилност, безбедност и поуздан рад гасовода.

Минимално растојање темеља објеката од гасовода је 1 m.

При планирању саобраћајница и уређењу терена потребно је поштовати прописане висине надслоја у односу на укопан гасовод у зависности од услова вођења (у зеленој површини, испод коловоза и сл.).

Минимална висина надслоја у односу на укопан гасовод у зеленој површини је 0,8 m.

Минимална висина надслоја у односу на укопан гасовод у тротоару (рачунајући од горње ивице цеви до горње коте тротоара) је 1,0 m.

Приликом укрштања гасовода са саобраћајницама, оса гасовода је по правилу под правим углом у односу на осу саобраћајнице. Уколико то није могуће извести дозвољена су одступања до угла од 60°.

Испод коловоза саобраћајница минимална висина надслоја од горње ивице гасовода до горње коте коловозне конструкције, без примене посебне механичке заштите, ако се статичким прорачуном цевовода на саобраћајно оптерећење утврди да је то могуће, износи 1,35 m.

Испод коловоза саобраћајница минимална висина надслоја од горње ивице гасовода до горње коте коловозне конструкције када се гасовод механички штити полагањем у заштитну цев, износи 1,0 m, ако се статичким прорачуном цевовода на саобраћајно оптерећење утврди да је то могуће.

При паралелном вођењу гасовода са другим инсталацијама, потребно је поштовати Правилник о условима за несметану и безбедну дистрибуцију природног гаса гасоводима под притиска до 16 bar:

Минимална дозвољена растојања спољне ивице подземних челичних и ПЕ гасовода $MOP \leq 4 \text{ bar}$ са другим гасоводима, инфраструктурним и другим објектима су:

	Минимално дозвољено растојање (m)	
	Укрштање	Паралелно вођење
Гасоводи међусобно	0,20	0,40
Од гасовода до водовода и канализације	0,20	0,40
Од гасовода до вреловода и топловода	0,30	0,50
Од гасовода до проходних канала вреловода и топловода	0,50	1,00
Од гасовода до нисконапонских и високонапонских ел.каблова	0,20	0,40
Од гасовода до телекомуникационих и оптичких каблова	0,20	0,40
Од гасовода до водова хемијске индустрије и технолошких флуида	0,20	0,60
Од гасовода до резервоара* и других извора опасности станице за снабдевање горивом превозних средстава у друмском саобраћају, мањих пловила, мањих привредних и спортских ваздухоплова	-	5,00
Од гасовода до извора опасности постројења и објеката за складиштење запаљивих и горивих течности укупног капацитета највише 3 m ³	-	3,00
Од гасовода до извора опасности постројења и објеката за складиштење запаљивих и горивих течности укупног капацитета више од 3 m ³ а највише 100 m ³	-	6,00
Од гасовода до извора опасности постројења и објеката за складиштење запаљивих и горивих течности укупног капацитета преко 100 m ³	-	15,00
Од гасовода до извора опасности постројења и објеката за складиштење запаљивих гасова укупног капацитета највише 10 m ³	-	5,00
Од гасовода до извора опасности постројења и објеката за складиштење запаљивих гасова укупног капацитета више од 10 m ³ а највише 60 m ³	-	10,00
Од гасовода до извора опасности постројења и објеката за складиштење запаљивих гасова укупног	-	15,00

капацитета преко 60 m ³		
Од гасовода до шахтова и канала.	0,20	0,30
Од гасовода до високог зеленила	-	1,50
* растојање се мери до габарита резервоара		

Није дозвољено паралелно вођење подземних вода изнад и испод гасовода.

Није дозвољено постављање шахта изнад гасовода.

6. Посебне мере заштите изграђених гасовода при извођењу радова:

1. У појасу ширине по 3 m са сваке стране, рачунајући од осе дистрибутивног гасовода максималног радног притиска 16 bar и 4 bar, на местима укрштања и паралелног вођења, предвидети извођење свих земљаних радова ручним ископом. На растојању 1 m до 3 m ближе ивице рова од спољне ивице гасовода, могуће је предвидети машински ископ у случају кад се пробним ископима ("шлицовањем") недвосмислено утврди тачан положај гасовода и кад машински ископ одобри представник ЈП "Србијас" на терену.
2. Уколико на местима укрштања и/или паралелног вођења дође до откопавања гасоводне цеви, оштећена изолациона трака се мора заменити новом. Замену обавезно изводе радници ЈП "Србијас" о трошку инвеститора, а по достављању благовременог обавештења.
3. Уколико на местима укрштања и/или паралелног вођења дође до откопавања гасоводне цеви и оштећења гасовода о овоме се хитно мора обавестити ЈП "Србијас" ради предузимања потребних мера које ће се одредити након увида у стање на терену.
4. У случају оштећења гасовода, које настане услед извођења радова у зони гасовода, услед непридржавања утврђених услова, као и услед непредвиђених радова који се могу јавити приликом извођења објекта, инвеститор је обавезан да сноси све трошкове санације на гасоводним инсталацијама и надокнади штету насталу услед евентуалног прекида дистрибуције гаса.
5. Приликом извођења радова грађевинска механизација мора прелазити трасу гасовода на обезбеђеним прелазима урађеним тако да се не изазива појачано механичко напрезање гасовода.
6. Употреба вибрационих алата у близини гасовода је дозвољена уколико не утиче на механичка својства и стабилност гасовода.
7. У зони 5 m лево и десно од осе гасовода не дозвољава се надвишење (насипање постојећег терена), скидање хумуса, односно промена апсолутне коте терена која је постојала пре извођења радова.
8. Приликом извођења радова у зонама опасности и код ослобођене гасоводне цеви потребно је применити све мере за спречавање изазивања експлозије или пожара: забрањено је радити са отвореним пламеном, радити са алатом или уређајима који могу при употреби изазвати варницу, коришћење возила који при раду могу изазвати варницу, коришћење електричних уређаја који нису у складу са нормативима прописаним у одговарајућим стандардима SRPS за противексплозивну заштиту, одлагање запаљивих материја и држање материја које су подложне самозапаљењу.
9. Инвеститор је обавезан, у складу са Законом о ценоводном транспорту гасовитих и течних угљоводоника и дистрибуцији гасовитих угљоводоника (Сл. гласник РС, бр. 4/2009), да 10 дана пре почетка радова у заштитном појасу гасовода, обавести ЈП "Србијас" у писаној форми, како би се обезбедило присуство нашег представника за време трајања радова у близини гасовода.

Контрола спровођења мера из ових услова врши се о трошку Инвеститора.

7. Заштита гасовода – израда пројектно – техничке документације

Уколико планирани радови приликом изградње предметног објекта, могу угрозити изграђени гасовод, потребно је да се инвеститор обрати ЈП „Србијасгас“, Захтевом за присуство стручног надзора, како би се обезбедило стално присуство нашег представника за време трајања радова у близини гасовода и осигурала безбедност у раду у заштитном појасу гасовода, у складу са Правилником о условима за несметану и безбедну дистрибуцију природног гаса гасоводима притиска до 16 bar (Сл. Гласник РС, бр. 086/2015, октобар 2015.год.) и интерним стандардима: Интерна техничка правила за пројектовање и изградњу гасовода и гасоводних објеката на систему ЈП "Србијасгас" (Нови Сад, Октобар 2009. год.).

Уколико постоји потреба за изградњом објекта за који се не може обезбедити поштовање услова о потребним удаљењима и нивелационим растојањима од гасних инсталација, потребно је предвидети заштиту гасовода - постављање гасовода у заштитну цев, механичку заштиту гасовода и/или измештање гасовода. Измештање дистрибутивног гасовода се може извести само у јавну површину. За измештени гасовод је потребно прибавити плански основ са елементима за детаљно спровођење за нову трасу гасовода.

За заштиту гасовода за коју је неопходна интервенција на гасоводу потребно је прибавити начелну сагласност ЈП "Србијасгас". Прибављена начелна сагласност је привремена до склапања Уговора о заштити/измештању гасовода којим се дефинишу све међусобне обавезе Инвеститора објеката који је предмет ових услова и ЈП "Србијасгас".

Склапање Уговора се покреће на основу обраћања Инвеститора објеката који је предмет ових услова тзв. Писмом о намерама за склапање Уговора о измештању, а све у складу са чланом 322 Закона о енергетици.

Измештање гасовода, заштита гасовода и/или изградња дела гасовода се ради у посебном поступку (по посебној грађевинској дозволи).

Сви трошкови приликом извођења радова на заштити гасовода и измештању гасовода и/или изградња дела гасовода (као последице измештања гасовода) падају на терет Инвеститора новопроектваног објекта који је предмет ових услова .

Технички услови за прикључење на дистрибутивни систем ЈП "Србијасгас"-а:

С обзиром на то, да сте се у Идојном решењу изјаснили да нисте заинтересовани за прикључење предметних објеката на наш дистрибутивни гасовод, у овим условима нису обрађени технички услови за пројектовање гасне инсталације у циљу прикључења и трошкови прикључења.

Уколико касније budete желели да предметне објекте прикључите на дистрибутивни гасоводни систем ЈП "Србијасгас", по стицању неопходних услова прописаних Законом о планирању и изградњи и Законом о енергетици, потребно је да нам се обратите са Захтевом за добијање техничких услова за прикључење на дистрибутивни гасоводни систем и потом са Захтевом за прикључење у складу са чланом 265. Закона о енергетици.

Рок важности овог документа је две године од дана издавања.

С поштовањем,

Прилог: као у тексту

Копије:

- Сектору за Развој
- Архиви

СЕКТОР ЗА РАЗВОЈ
ДИРЕКТОР

Владимир Ликић, дипл.инж.маш.

Београд, Таковска 2

ДЕЛОВОДНИ БРОЈ: 545849/3-2021

ДАТУМ: 03.12.2021.

БРОЈ ИЗ ЛКРМ: 71

ДИРЕКЦИЈА ЗА ТЕХНИКУ

СЕКТОР ЗА МРЕЖНЕ ОПЕРАЦИЈЕ

СЛУЖБА ЗА ПЛАНИРАЊЕ И ИЗГРАДЊУ МРЕЖЕ

ОДЕЉЕЊЕ ЗА ОПЕРАТИВНУ ПОДРШКУ КРАГУЈЕВАЦ

КРАЉА ПЕТРА I 28, КРАГУЈЕВАЦ

ТЕЛ: 034/333-455; ФАКС: 034/33-55-11

„БАЊА КОМЕРЦ БЕКАМЕНТ“ Д.О.О.

ул. Бања бб, Аранђеловац, 34300

ПРЕДМЕТ: ИЗДАВАЊЕ ТЕХНИЧКИХ УСЛОВА И САГЛАСНОСТИ ЗА ИЗГРАДЊУ ПОСЛОВНОГ ОБЈЕКТА ХАЛА ЗА ПРОИЗВОДЊУ СТИРОДУРА, ТРАФОСТАНИЦА 10(20)/0,4 kV И ДВА РЕЗЕРВОАРА ЗА СКЛАДИШТЕЊЕ ГАСА НА КП. БР. 1843/8, К.О. БАЊА У АРАНЂЕЛОВЦУ

ВЕЗА: ROP-ARA-11893-LOCA-5/2021

На основу вашег захтева за издавање техничких услова и сагласности изградњу хале, трафостанице и 2 резервоара за гас у ул. Бања бб у Аранђеловцу на кп бр. 1843/8, КО Бања, утврђено је да се на предметној локацији **не налази телекомуникациона инфраструктура**, па се сагласност за изградњу издаје под следећим условима:

Могућности и услови за прикључење објекта на приступну мрежу Телекома

Препоручује се пројектанту да приликом пројектовања објекта, као и целокупне инфраструктуре потребне за изградњу објекта, испоштује следеће услове:

I УСЛОВИ ЗА КУЋНУ ТТ ИНСТАЛАЦИЈУ

У складу са техничким могућностима Телекома Србије за дати објекат урадити структурно каблирање које подразумева следеће :

1. За разлику од до сада уобичајених начина решавања кућних инсталација, код овог решења **нису потребни бакарни DSL каблови унутар зграде као ни ИТО ормани и реглете**. Пренос сигнала од РЕК ормана до сваке позиције за прикључење уређаја (телефон, РС или СТБ (за ТВ) врши се путем UTP/FTP кабла као медија и **подразумева да је инсталација у објекту урађена у складу са важећим стандардима структурног каблирања објекта**. Све FTP каблове провући кроз ребраста ПЕ цеви.
2. У поменутом Рек ормару ће се завршити и оптички приводни кабл (потребан простор од 1U за patch панел) који опрему која се смешта у поменутом реку (рутер и свич) повезује са Телекомовом оптичком .
3. Пројектант, зависно од архитектонског решења треба да предвиди најпогодније место за завршетак оптичког кабла како би се везе обавиле са што краћим кабловима. **FTP каблови не смеју да имају дужину већу од 80m**, а уколико имамо растојање веће од 80m, потребно је предвидети активну опрему (switch) за агрегацију по етажама којим би се

дужина FTP кабла смањила и била мања од 80m. Сви switch-ви по етажама би били повезани на централни switch који би се налазио у REK-у.

4. На погодном месту у згради (препорука је да то буде посебно издвојена просторија – Сервер сала) резервисати простор за монтажу REK (због великог броја услуга, препорука је да се набави REK орман висине 2,2m. У REK-у је потребно обезбедити 8 монофазних утичница (220V) за напајање активне опреме коју ће инсталирати корисник и Телеком. Овај број утичница се препоручује због комфора комбиновања већег броја сервиса и опреме. У орману треба предвидети и полице за смештај опреме.
5. У поменутом REK ормару треба завршити све FTP каблове који полазе од RJ45 утичница где пројектант предвиђа смештај опреме (телефон, рачунар, телевизор...). За сваки уређај понаособ предвидети по једну RJ45 утичницу (једна за телефон, једна за рачунар и једна за прикључење телевизора), или минимум два по радном месту. На поменутим местима обезбедити и одговарајући број утичница за напајање уређаја (минимум 2 утичнице се предвиђају за телевизију - један за STB и један за ТВ апарат)).
6. FTP каблови треба да буду минимум категорије 5е (препорука Телекома категорија 6) и у REK орману би их требало завршити на одговарајућем patch panelu. Поменуте каблове је потребно провући техничким каналима како би се омогућила лакша поправка и проширење истих или кроз негорива ребраста црева. Потребно је предвидети резервни простор у каналима или ребрестим цевима за будућа проширења са оптичким или FTP кабловима. У рек орману је потребно извршити адекватно обележавање patch panela, FTP каблова као и RJ 45 утичница у просторијама.
7. У REK ормару треба предвидети и место за још један patch panel на коме ће се завршити оптички кабл којим је објекат повезан на оптичку мрежу Телекома. Величина patch panela за завршетак оптике је 1U (4.44cm). Непосредно уз REK орман оставити и простор за смештај резерве оптичког кабла.
8. Препорука ја да се корисник при избору активне опреме (нпр. switch) предходно обрати Телекому како би се опрема ускладила са жељеним техничким решењем.
9. Уколико се захтева да се објекат покрије WiFi сигналом потребно је од рек ормара до позиција монтаже AP (access point) положити FTP каблове, минимално категорије 6 као и да се на исто место доведе 220V са каблом 3x1,5mm (потрошња AP је око 30 W, зависно од произвођача). AP планирати на местима окупљања – чекаонице. Начин реализације WiFi мреже у објекту планираће Телеком уз обезбеђивање неопходне опреме.
10. За све консултације по питању помоћи при пројектовању контактирати надлежну службу за планирање и развој: Служба за планирање и изградњу мреже Крагујевац, контакт особа Александар Сенић, тел: 034/330-182.

Телеком ће инвестирати набавку приводног оптичког кабла и patch panela за завршавање истог као и потребне опрема за реализацију сервиса (телефонија, интернет и телевизија). Телеком ће све монтажне радове, потребна мерења и испитивања, израду техничке документације изведеног стања и осталу опрему извести и испручити о свом трошку.

Обавеза инвеститора је набавка и уградња свих FTP каблова од утичница до рек ормара, набавка и уградња рек ормара, набавка и уградња patch panela на ком завршавају сви FTP каблови унутрашње кућне мрежне инсталације као и обезбеђивање 2 ПЕ цеви од окна до Рек ормана како би се кроз њих увукао оптички кабл или евентуално бакарни кабл .

II УСЛОВИ ЗА ИЗГРАДЊУ ТТ ПРИВОДА

1. Инвестиционо-техничка документација приводног ТТ окна и РЕ цеви (пројекат, документација изведеног стања) мора бити урађена у складу са важећим прописима ЗЈПТТ и Законом о планирању и изградњи.
2. Инвеститор је у обавези да изради пројекат у складу са издатим условима. Након израде пројекта инвеститор је у обавези да исти достави на увид „Телекому Србија“ а.д., Извршној

јединици Крагујевац, Служби за планирање и развој, Одељење приступне мреже, Краља Петра I бр. 28, Крагујевац.

3. Приликом изградње пословних и стамбених објеката, по Члану 43 Закона о електронским комуникацијама, инвеститори су дужни да изграде пратећу инфраструктуру потребну за постављање електронских комуникационих мрежа, припадајућих средстава и електронске комуникационе опреме до просторија корисника, у складу са прописаним техничким и другим захтевима.
4. Забрањена је израда приводне ТТ мреже, односно прикључење објекта на постојећу мрежу пре добијања грађевинске дозволе. Инвеститор је у обавези да обавести Телеком Србије о датуму техничког пријема објекта како би се благовремено обезбедило учешће представника Телекома у раду комисије у циљу провере испуњења захтеваних услова и ради провере исправности ТК инсталација.
5. Изградња приводног оптичког кабла до објекта је обавеза Телекома.
6. Инвеститор ће обезбедити надзор над извођењем свих радова на приступној ТТ канализацији и о томе обавестити Телеком.
7. Телеком ће одредити стручно лице за праћење ових радова и о томе обавестити инвеститора.
8. Повезивање приводног ТТ кабла са постојећом ТТ мрежом, као и касније одржавање, врши искључиво Предузеће за телекомуникације „Телеком Србија“ а.д., ИЈ Крагујевац, а у складу са Општим условима за пружање услуга у фиксној телекомуникационој мрежи (без накнаде).

III ПОСЕБНИ ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ ЗА ИЗГРАДЊУ ТТ ПРИВОДА

1. На парцели КП бр. 1843/8, К.О. Бања, ближе хали за стиродур, уградити мини кабловско окно, типа МБ2, унутрашњих димензија 80x80x120cm (ШxДxВ). Планирано окно за повезивање ваше инфраструктуре је оријентационо уцртано у ситуацији у прилогу. Од новопроектваног ТТ окна до планираног РЕК ормана ТФ концентрације објекта који је предмет ових услова потребно је положити две РЕ цеви Ø40mm и у обе цеви увући жицу FeZn d=1,5mm.
2. Цеви које се полажу од окна до РЕК ормана, завршити на погодном месту у посебној просторији где су доведене успонске цеви за ТТ инсталацију.
3. Новопроектвано ТТ окно као и 2 планиране РЕ цеви Ø40mm су оријентационо приказани на ситуацији. **По Члану 43 Закона о електронским комуникацијама набавка и уградња пратеће инфраструктуре, која подразумева поменуто окно и цеви, потребне за постављање електронских комуникационих мрежа су обавеза инвеститора.**
4. При полагању РЕ цеви водити рачуна о углу савијања; полупречник кривине треба да износи минимално $r = 2,3m$, ради несметаног провлачења каблова. Место савијања цеви се не сме затрпати док надзорни орган не констатује да је кривина прописно изведена. У случају да не може да постигне наведени полупречник савијања, на месту кривине изградити ревизионо кабловско окно димензија 0.8x0.8x1m.

Телеком ће све монтажне радове, потребна мерења и испитивања, израду техничке документације изведеног стања и осталу опрему извести и испоручити о свом трошку.

По завршетку радова на изградњи приводне ТТ канализације, повезивању ормана на мрежу Телекома као и повезивање ормана са остатком кућне инсталације, потребно је, на захтев инвеститора, извршити квалитативни пријем радова од стране комисије састављене од представника Телекома и инвеститора.

Инвеститор је у обавези да уз захтев за квалитативни пријем приложи геодетски снимак трасе пратеће инфраструктуре потребне за постављање електронских комуникационих мрежа у електронској форми и потврду из катастра о извршеном снимању.

Пуштање у рад нових веза и сеоба, који су предмет издатих услова, биће извршено на појединачне захтеве корисника, **по прикључењу објекта на приступну мрежу Телекома**.

Важност ове сагласности и услова је годину дана од дана издавања. Ако се у овом року не отпочне са градњом привода исти се морају обновити.

Уколико у току важења издатих сагласности и услова настану промене, а које се односе на изградњу објекта, односно број телефонских прикључака, инвеститор је у обавези да настале промене пријави Телекому и затражи измену истих.

С поштовањем,

**ШЕФ СЛУЖБЕ ЗА ПЛАНИРАЊЕ И
ИЗГРАДЊУ МРЕЖЕ КРАГУЈЕВАЦ**



Александар Сенић, дипл. инг.

Прилог: - Ситуација_ИДР са тк водовима



ЛЕГЕНДА:

BE3A: ROP-ARA-11893-LOCA-5/2021

MO

ПЛАНИРАНЕ ПЕЏЕВИ Ф40 ЗА ПРИКЉУЧЕЊЕ
ОБЈЕКТА НА ТК МРЕЖУ

ПЛАНИРАНО ОКНО ЗА ПРИКЉУЧЕЊЕ
ОБЈЕКТА НА ТК МРЕЖУ

LEGENDA:
Kotarsko stave
Faktilno stave

RAZMERA – 1:500
EKVIDISTANCIJA 0.5m

OBRADIO

- LEGENDA**

 -  **Endpunkt**
Angelegenheit
 -  **Endpunkt**
Angelegenheit
 -  **Endpunkt**
Angelegenheit
 -  **Endpunkt**
Angelegenheit
 -  **Endpunkt**
Angelegenheit
 -  **Endpunkt**
Angelegenheit
 -  **Endpunkt**
Angelegenheit
 -  **Endpunkt**
Angelegenheit
 -  **Endpunkt**
Angelegenheit

PROSECUTOR:  100 State Street, 12th Floor Boston, MA 02109-3000 Tel: 617.725.6000 Fax: 617.725.6001 Email: prosecutor@state.ma.us		DEFENDANT: PANALOGIC SECURITY, Inc. 2000 Massachusetts Ave. Suite 200 Cambridge, MA 02142 Tel: 617.452.2200 Fax: 617.452.2201 Email: info@panalogic.com	
Assigned To: [Signature]	Case No.: 01-00000000-00000	Case No.: 01-00000000-00000	Case No.: 01-00000000-00000
Case Name: 3/11/2001		Case Name: 3/11/2001	
Case Description: 3/11/2001		Case Description: 3/11/2001	
Case Status: 3/11/2001		Case Status: 3/11/2001	
Case Type: 3/11/2001		Case Type: 3/11/2001	
Case Category: 3/11/2001		Case Category: 3/11/2001	
Case Subcategory: 3/11/2001		Case Subcategory: 3/11/2001	
Case Priority: 3/11/2001		Case Priority: 3/11/2001	
Case Assigned To: 3/11/2001		Case Assigned To: 3/11/2001	
Case Assigned By: 3/11/2001		Case Assigned By: 3/11/2001	
Case Assigned On: 3/11/2001		Case Assigned On: 3/11/2001	
Case Assigned At: 3/11/2001		Case Assigned At: 3/11/2001	
Case Assigned Where: 3/11/2001		Case Assigned Where: 3/11/2001	
Case Assigned How: 3/11/2001		Case Assigned How: 3/11/2001	
Case Assigned Why: 3/11/2001		Case Assigned Why: 3/11/2001	
Case Assigned What: 3/11/2001		Case Assigned What: 3/11/2001	
Case Assigned Who: 3/11/2001		Case Assigned Who: 3/11/2001	
Case Assigned When: 3/11/2001		Case Assigned When: 3/11/2001	
Case Assigned Where: 3/11/2001		Case Assigned Where: 3/11/2001	
Case Assigned How: 3/11/2001		Case Assigned How: 3/11/2001	
Case Assigned Why: 3/11/2001		Case Assigned Why: 3/11/2001	
Case Assigned What: 3/11/2001		Case Assigned What: 3/11/2001	
Case Assigned Who: 3/11/2001		Case Assigned Who: 3/11/2001	
Case Assigned When: 3/11/2001		Case Assigned When: 3/11/2001	
Case Assigned Where: 3/11/2001		Case Assigned Where: 3/11/2001	
Case Assigned How: 3/11/2001		Case Assigned How: 3/11/2001	
Case Assigned Why: 3/11/2001		Case Assigned Why: 3/11/2001	
Case Assigned What: 3/11/2001		Case Assigned What: 3/11/2001	
Case Assigned Who: 3/11/2001		Case Assigned Who: 3/11/2001	
Case Assigned When: 3/11/2001		Case Assigned When: 3/11/2001	
Case Assigned Where: 3/11/2001		Case Assigned Where: 3/11/2001	
Case Assigned How: 3/11/2001		Case Assigned How: 3/11/2001	
Case Assigned Why: 3/11/2001		Case Assigned Why: 3/11/2001	
Case Assigned What: 3/11/2001		Case Assigned What: 3/11/2001	
Case Assigned Who: 3/11/2001		Case Assigned Who: 3/11/2001	
Case Assigned When: 3/11/2001		Case Assigned When: 3/11/2001	
Case Assigned Where: 3/11/2001		Case Assigned Where: 3/11/2001	
Case Assigned How: 3/11/2001		Case Assigned How: 3/11/2001	
Case Assigned Why: 3/11/2001		Case Assigned Why: 3/11/2001	
Case Assigned What: 3/11/2001		Case Assigned What: 3/11/2001	
Case Assigned Who: 3/11/2001		Case Assigned Who: 3/11/2001	
Case Assigned When: 3/11/2001		Case Assigned When: 3/11/2001	
Case Assigned Where: 3/11/2001		Case Assigned Where: 3/11/2001	
Case Assigned How: 3/11/2001		Case Assigned How: 3/11/2001	
Case Assigned Why: 3/11/2001		Case Assigned Why: 3/11/2001	
Case Assigned What: 3/11/2001		Case Assigned What: 3/11/2001	
Case Assigned Who: 3/11/2001		Case Assigned Who: 3/11/2001	
Case Assigned When: 3/11/2001		Case Assigned When: 3/11/2001	
Case Assigned Where: 3/11/2001		Case Assigned Where: 3/11/2001	
Case Assigned How: 3/11/2001		Case Assigned How: 3/11/200	



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА
СЕКТОР ЗА ВАНРЕДНЕ СИТУАЦИЈЕ

Управа за ванредне ситуације
09.15.2.2 бр. 217-18611/21-2

11.01.2022. године
ROP-ARA-11893-LOCAN-6-HPAP-1/2021

Крагујевац
Николе Пашића бр. 2
(ОЈ)

Министарство унутрашњих послова Републике Србије, Сектор за ванредне ситуације, Управа за ванредне ситуације у Крагујевцу, на основу чл. 54 Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/09, 81/09, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 и 9/20), чл. 6 Закона о запаљивим и горивим течностима и запаљивим гасовима („Сл. гласник РС“, бр. 54/15), чл. 20 став 1 Уредбе о локацијским условима („Сл. гласник РС“, бр. 115/2020) и Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл. гласник РС“, бр. 68/19), решавајући по захтеву Одељења за имовинско-правне односе, урбанизам, грађевинарство и стамбено-комуналне послове, општине Аранђеловац, од 31.12.2021. године, достављеном у име инвеститора „БАЊА КОМЕРЦ БЕКАМЕНТ“ ДОО из Бање, општина Аранђеловац у поступку издавања локацијских услова на основу захтева у оквиру обједињене процедуре електронским путем бр. ROP-ARA-11893-LOCAN-6-HPAP-1/2021 издаје:

**УСЛОВЕ ЗА БЕЗБЕДНО ПОСТАВЉАЊЕ У ПОГЛЕДУ МЕРА ЗАШТИТЕ ОД
ПОЖАРА И ЕКСПЛОЗИЈА СА ОВЕРЕНИМ СИТУАЦИОНИМ ПЛАНОМ**

којим се **ОДОБРАВА** изградња објекта бр. R1 - надземног резервоара течног нафтног гаса са претакалиштем (капацитет резервоара је 60 m^3), за потребе објекта – хале за производњу стиродура у кругу предузећа БАЊА КОМЕРЦ БЕКАМЕНТ на к.п. 1843/8 КО Бања, Аранђеловац, према достављеном идејном решењу број 64-6/21, израђеном од стране „СПРЕГ“ д.о.о из Аранђеловца, у складу са чл. 20 став 1 Уредбе о локацијским условима („Сл. гласник РС“, бр. 115/2020), јер **СУ ИСПУЊЕНИ** услови предвиђени одредбама чл. 6 Закона о запаљивим и горивим течностима и запаљивим гасовима („Сл. гласник РС“, бр. 54/15), као и одредбама Правилника о техничким нормативима за безбедност од пожара и експлозија постројења за течни нафтни гас и о ускладиштању и претакању течног нафтног гаса („Сл. Гласник РС“ број 77/2021), Правилника о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона 1 kV до 400 kV („Сл. лист СФРЈ“, бр. 65/88 и „Сл. лист СРЈ“, бр. 18/92) и Правилника о техничким нормативима за изградњу нисконапонских надземних водова („Сл. лист СФРЈ“, бр. 6/92), **а посебно наглашавамо:**

1. Инсталације које су предмет ових услова морају испуњавати безбедносна растојања у односу на постојеће и планиране објекте приказане на овереном ситуационом плану Р=1:500 из идејног решења, који је саставни део ових услова.
2. Оверени ситуациони план из ових услова мора бити саставни део локацијских услова.

Министарство унутрашњих послова Републике Србије је преко овлашћених радника Сектора за ванредне ситуације, Управе за ванредне ситуације у Крагујевцу, извршило преглед достављеног идејног решења и преглед предложене локације резервоара.

Издати услови за безбедно постављање са овереним ситуационим планом су саставни део локацијских услова, на основу којих се издаје решење о грађевинској дозволи, које је потребно доставити овој Управи у складу са чл. 138 Закона о планирању и изградњи.

Сходно чл. 123 Закона о планирању и изградњи, а у складу са одредбама Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем и чл. 33 Закона о заштити од пожара („Сл. гласник РС“, бр. бр. 111/09, 20/15 и 87/2018) потребно је, пре отпочињања поступка за утврђивање подобности објеката за употребу, органу надлежном за послове заштите од пожара доставити на сагласност пројекте за извођење објеката, чији је саставни део и Главни пројекат заштите од пожара.

Такса у износу **34.470,00** динара утврђена је сходно тарифном бр. 46а Закона о републичким административним таксама („Сл. гласник РС“, бр. 43/03,, 62/2021).

Достављено:

- наслову
- архиви





РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА
СЕКТОР ЗА ВАНРЕДНЕ СИТУАЦИЈЕ

Управа за ванредне ситуације
09.15.2.2 бр. 217-18612/21-2

11.01.2022. године
ROP-ARA-11893-LOCAN-6-HPAP-2/2021

К р а г у ј е в а ц
Николе Пашића бр. 2
(ОЈ)

Министарство унутрашњих послова Републике Србије, Сектор за ванредне ситуације, Управа за ванредне ситуације у Крагујевцу, на основу чл. 54 Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/09, 81/09, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 и 9/20), чл. 20 став 2 Уредбе о локацијским условима („Сл. гласник РС“, бр. 115/2020) и Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл. гласник РС“, бр. 68/2019), решавајући по захтеву број ROP-ARA-11893-LOCAN-6-HPAP-2/2021 од 31.12.2021 године, Одељења за имовинско-правне односе, урбанизам, грађевинарство и стамбено-комуналне послове, општине Аранђеловац, достављеном у име инвеститора „БАЊА КОМЕРЦ БЕКАМЕНТ“ ДОО из Бање, општина Аранђеловац, у поступку издавања локацијских услова у оквиру обједињене процедуре електронским путем издаје:

УСЛОВЕ У ПОГЛЕДУ МЕРА ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА

за изградњу објекта бр. 1 - хале за производњу екструдираног полистирена (стиродура) и објекта бр. R1 - постављање надземног резервоара течног нафтног гаса са претакалиштем (капацитет резервоара је 60 m³), у кругу предузећа БАЊА КОМЕРЦ БЕКАМЕНТ на к.п. 1843/8 КО Бања, Аранђеловац, у складу са чл. 20 став 2 Уредбе о локацијским условима („Сл. гласник РС“, бр. 115/2020) према достављеном идејном решењу, израђеном од стране „СПРЕГ“ д.о.о. из Аранђеловца.

У вези издавања ових услова, обавештавамо вас да овај орган **НЕМА** посебних услова у погледу мера заштите од пожара, као и да је у фази пројектовања предметног објекта са свим припадајућим инсталацијама, опремом и уређајима, потребно применити мере заштите од пожара утврђене важећим законима, техничким прописима, стандардима и другим актима којима је уређена област заштите од пожара.

Издати услови у погледу мера заштите од пожара су саставни део локацијских услова, на основу којих се издаје решење о грађевинској дозволи, које је потребно доставити овој Управи у складу са чл. 138 Закона о планирању и изградњи.

Сходно чл.123 Закона о планирању и изградњи, а у складу са одредбама Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем и чл. 33 Закона о заштити од пожара („Сл. гласник РС“, бр. 111/09, 20/15 и 87/2018) потребно је, пре отпочињања поступка за утврђивање подобности објекта за употребу, доставити на сагласност пројекте за извођење објекта, чији је саставни део и Главни пројекат заштите од пожара.

Такса у износу од **17.860,00** динара утврђена је сходно тарифном бр. 46а Закона о републичким административним таксама („Сл. гласник РС“, бр. 43/03,, 62/21).

Достављено:

- наслову
- архиви



НАЧЕЛНИК УПРАВЕ
ПУКОВНИК ПОЛИЦИЈЕ

Зоран Кочовић

1. IDENTIFIKACIJA HEMIKA LIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKA LIJU U PROMET

1.1. IME PROIZVODA

Alumasc ekstrudirani polistiren

1.2. PREPORUČENI NAČINI KORIŠĆENJA PROIZVODA

Termička izolacija

1.3. PODACI O SNABDEVAČU

Alumasc proizvodi namenjeni za spoljašnjost objekata

White House Works, Bold Road, Sutton, St Helens, Merseyside, WA9 4JG. Ujedinjeno Kraljevstvo

Tel: +44 (0)1744 648400

Faks: +44 (0)1744 648401

1.4 BROJ TELEFONA ZA HITNE SLUČAJEVE

Tel: 01744 648400 (Pon- Čet: 08:30-17:00; Petak: 08:30-16:00)

2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1. OPASNOSTI PO LJUDSKO ZDRAVLJE

Ovaj proizvod nije klasifikovan prema EC kriterijumima

3. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

3.1. PODACI O SUPSTANCI

Ekstrudirana polistirenska pena sa halogenskim sistemom za sprečavanje gorenja.

4. MERE PRVE POMOĆI

4.1. KONTAKT SA OČIMA

Isprati oči velikom količinom vode, ukloniti sočiva nakon prvih 1-2 minuta i zatim nastaviti ispiranje nekoliko minuta. Očekuju se samo mehanički uticaji. Ukoliko dođe do uticaja, konsultovati se sa lekarom, poželjno sa oftamologom.

4.2. KONTAKT SA KOŽOM

Isprati kožu sa velikom količinom vode.

4.3. UDISANJE

Pomeriti osobu na svež vazduh. Ukoliko efekti uticaja potraju konsultovati se sa lekarom.

4.4. GUTANJE

Ukoliko dođe do gutanja, potražiti medicinsku pomoć. Može da izazove gastrointestinalnu blokadu. Ne davati laksative osobi. Ne izazivati povraćanje ukoliko na to niste upućeni od strane medicinskog osoblja.

Napomena za lekara:

Nema specifičnog protivotrova. Lečenje nekon izlaganja treba da bude usmereno na kontrolu simptoma i na kliničko stanje pacijenta.

5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1. SREDSTVA ZA GAŠENJE POŽARA

Vodena magla ili fini mlaz. Upotreba aparata za gašenje požara sa suvim hemikalijama. Aparati za gašenje požara sa CO₂. Pena.

5.2. PROCEDURE ZA GAŠENJE POŽARA

Držati ljude dalje od požara. Izolovati požar i zabraniti nepotrebne ulaske. Temeljno natopiti vodom da se materijal ohladi i da bi se sprečilo ponovno paljenje. Ako je materijal u rastopljenom stanju, ne primenjivati direktan mlaz vode pri gašenju. Koristiti fini sprej za vodu ili za penu. Prostor ohladiti vodom kako bi se lokalizovala požarna zona.

5.3. SPECIJALNA ZAŠTITNA OPREMA ZA VATROGASCE

Nositi aparat za disanje koji radi na principu pozitivnog pritiska i vatrogasnu odeću (odeća uključuje i vatrogasnu kacigu, kaput, pantalone, čizme i rukavice). Ukoliko zaštitna oprema nije dostupna ili se ne koristi, požar gasiti sa zaštićene lokacije koja se nalazi na sigurnoj udaljenosti.

5.4. NEOČEKIVANE OPASNOSTI OD POŽARA I EKSPLOZIJE

Mehaničko sečenje, brušenje, mlevenje može da prouzrokuje stvaranje prašine. Da bi se smanjio potencijal od eksplozije prouzrokovane prašinom, ne dozvoliti da dođe do nakupljanja prašine. Ovaj proizvod sadrži usporivače gorenja koji inhibira slučajno paljenje iz malih izvora požara. Ovaj proizvod od plastične pene je zapaljiv i treba ga štititi od plamena i drugih izvora visoke temperature. Kada proizvod gori formira se gust dim.

5.5. OPASNI PROIZVODI SAGOREVANJA

Tokom požara dim može da sadrži i originalni materijal pored svih proizvoda sagorevanja koji mogu biti toksični i/ ili iritirajući. U tinjajućem stanju ili u plamenu dolazi do stvaranja ugljen dioksida i ugljenika. Proizvodi sagorevanja mogu da uključuju i nisu ograničeni na: Vodonik bromid. Studije su pokazale da proizvodi sagorevanja ove pene nisu više akutno toksični od proizvoda sagorevanja uobičajenih građevinskih materijala kao što je drvo.

6. MERE U SLUČAJU UDESA

6.1. MERE KOJE TREBA DA BUDU PREDUZETE UKOLIKO DOĐE DO ISPUŠTANJA ILI PROSIPANJA

Ukoliko je moguće izvršiti oporavak materijala. Pogledati odeljak 13, Razmotrene mogućnosti za odlaganje, za dodatne informacije.

6.2. PREDOSTROŽNOSTI KOJE SE ODOSE NA LIČNU ZAŠTITU

Nema specijalnih zahtevanih instrukcija.

6.3. PREDOSTROŽNOSTI KOJE SE ODOSE NA ŽIVOTNU SREDINU

Nema specijalnih zahtevanih instrukcija.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. PREDOSTROŽNOSTI ZA BEZBEDNO RUKOVANJE

Opšte mere za rukovanje: Metode izrade koje uključuju urezivanje ovog proizvoda mogu da dovedu do oslobađanja gasova koji se nalaze unutar proizvoda (njegove strukture). Obezbediti adekvatnu ventilaciju kako bi se obezbedilo da koncentracije na lokalnom nivou budu niže od donje granice zapaljivosti. Mehaničko sečenje, brušenje i mlevenje mogu da prouzrokuju stvaranje prašine. Da bi se smanjio potencijal od eksplozije prouzrokovane prašinom, ne dozvoliti da dođe do nakupljanja prašine. Ovaj proizvod je zapaljiv i može da predstavlja opasnost od požara ako se nepravilno koristi ili postavlja.

7.2. USLOVI ZA BEZBEDNO SKLADIŠTENJE, UKLJUČUJUĆI NEKOMPATIBILNOSTI

Tokom isporuke, skladištenja, postavljanja i upotrebe, ovaj materijal ne bi trebalo da bude izložen plamenu ili drugim izvorima paljenja. Ovaj proizvod sadrži halogene usporivače gorenja koji inhibiraju slučajno paljenje iz malih izvora požara.

8. KONTROLA IZLOŽENOSTI

8.1. PARAMETRI KONTROLE IZLOŽENOSTI

Očekuje se da će koncentracije gasova za formiranje penaste strukture ukoliko dođe do njihovog slučajnog ispuštanja biti znatno niže od onih koje izazivaju akutne efekte udisanja i da će biti niže od smernica za nivoe izlaganja.

8.2. KONTROLA LIČNE IZLOŽENOSTI

Zaštita očiju nije neophodna. Za operacije proizvodnje se preporučuje upotreba zaštitnih naočara. Zaštitne naočare treba da budu u skladu sa Direktivom 89/686/EC Kategorija 2. Ukoliko postoji potencijal za nastanak čestica koje bi mogle da dovedu do neprijatnog osećaja oka, nositi hemijske zaštitne naočare. Hemijske zaštitne naočare bi trebalo da budu u skladu sa EN166 ili sa nekim ekvivalentnim standardom.

8.3. MERE ZAŠTITE KOŽE

Nema drugih mera osim da treba da se nosi odeća koja je čista i koja pokriva telo.

8.4. MERE ZAŠTITE RUKU

Kada se rukuje ovim materijalom nije neophodno nošenje hemijskih zaštitnih rukavica. U skladu sa opštom higijenskom praksom za bilo koji materijal, kontakt sa kožom treba da bude sveden na minimum. Koristiti rukavice radi zaštite od mehaničke povrede. Odabir vrste rukavica treba da zavisi od dobijenog zadatka.

8.5. MERE ZAŠTITE DISAJNIH ORGANA

Za određene operacije je neophodna respiratorna zaštita. Operacije uključuju, ali se ne ograničavaju samo na testere, glodalicu ili sečenje vrućom žicom i za to se koriste odobreni uređaj za prečišćavanje vazduha. Koriste se sledeći uređaji za prečišćavanje vazduha sa CE oznakom: kaseta za organska isparenja sa predfilterom za čestice, tip AP2.

8.6. GUTANJE

Nema mera opreza koje je neophodno sprovoditi zbog fizičkih osobina proizvoda.

8.6. INŽENJERSKE KONTROLE

Ventilacija: Većina uslova biće ispoštovana upotrebom dobre opšte ventilacije. Lokalna izduvna ventilacija: za neke operacije može biti potrebna.

9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. OPŠTE INFORMACIJE

Proizvod se isporučuje u obliku ploča bez karakterističnog mirisa. Proizvod je obično bledno narandžaste boje, ali se povremeno može isporučivati i u drugim bojama.

9.2. BITNE INFORMACIJE ZA ZDRAVLJE, BEZBEDNOST I ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE

Agregatno stanje	Ploča
Boja	Bledo narandžasta
Miris	Bez mirisa
Tačka paljenja- zatvoren sud (Flash point)	346 °C
Granica zapaljivosti u vazduhu	Donja: Nije primenljivo Gornja: Nije primenljivo
Tačka samozapaljivosti	491 °C
Pritisak pare	Nije primenljivo

Tačka ključanja (760 mm Hg)	Nije primenljivo
Gustina pare (vazduh=1)	Nije primenljivo
Specifična gustina (H ₂ O=1)	Nije primenljivo
Gustina supstance u čvrstom stanju	≈ 35 kg/m ³
Tačka mržnjenja	Nije primenljivo
Tačka topljenja	75 °C
Rastvorljivost u vodi na 20 °C	Nerastvorljivo
pH	Nije primenljivo
Kinematska viskoznost	Nije primenljivo

10. REAKTIVNOST I STABILNOST

10.1. STABILNOST/NESTABILNOST

Termički stabilan proizvod na uobičajenim temperaturama primene.

10.2. USLOVI KOJE TREBA IZBEGAVATI

Izbegavati temperature preko 300 °C (572 °F). Izlaganje visokim temperaturama može da dovede do razgradnje proizvoda. Izbegavati direktno izlaganje sunčevoj svetlosti.

10.3. NEKOMPATIBILNI MATERIJALI

Izbegavati kontakt sa: oksidujućim agensima, aldehydima, aminima, estima, tečnim gorivima i organskim rastvaračima

10.4. OPASNA POLIMERIZACIJA

Neće doći do nje.

10.5. TERMIČKA RAZGRADNJA

Nije uobičajeno da dođe do razgradnje. Dolazi do stvaranja malih količina gasovitih vodonok-halogenida kada se proizvod zagreje na temperature višu od 250 °C. Koji će proizvodi razgradnje nastati prilikom razgradnje zavisice od temperature, količine pristunog vazduha i prisustva drugih materijala. Proizvodi razgradnje mogu da uključuju, i nisu ograničeni na: aromatične komponente, aldehide, etilbenzen, vodonik-bromid, polimerne delove. Pod uticajem visokih temperature, u nezapaljivim uslovima, oslobađaju se male količine aromatičnih ugljovodonika kao što su stiren i etilbenzen.

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1. KONTAKT SA KOŽOM

U suštini proizvod ne dovodi do iritacije kože. Može doći jedino do povrede koja je mehaničke prirode.

11.2. KONTAKT SA OČIMA

Čvrsta supstanca ili prašina mogu izazvati iritaciju ili povredu rožnjače u slučaju mehaničkog dejstva na oko. Dimovi/pare koji su ispušteni tokom termičkih operacija kao što je sečenje vrelom žicom mogu dovesti do iritacije oka.

11.3. GUTANJE

Može da izazove gušenje ili blokadu digestivnog trakta ukoliko se proguta

11.4. UDISANJE

Prašine mogu da izazovu iritaciju gornjih disajnih puteva (nosa i grla). Dimovi/pare koje su ispuštene prilikom termičkih operacija kao što je sečenje vrelom žicom mogu da dovedu do iritacije disajnih puteva.

11.5. SISTEMSKI EFEKTI

Sadrži komponente za koje je dokazano da kod ljudi izazivaju efekte na centralni nervni sistem i na jetru. Spomenuta komponenta je etanol.

11.5. TOKSIČNOST PRI UČESTALOM IZLAGANJU

Aditivi su inkapsulirani u proizvodu i ne očekuje se da mogu da budu ispušteni iz proizvoda pri normalnim uslovima proizvodnje ili u slučajnu opasnosti koja može da se predvidi.

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

12.1. POKRETANJE I PODELA

Ne očekuje se biokoncentracija proizvoda zbog njegove relativno velike vrednosti molekulska težina (molekulska težina je veća od 1000). U kopnenom okruženju se očekuje da materijal ostane u zemljištu. U vodenom okruženju se očekuje da materijal pluta. Nema dokaza da dolazi do značajnijeg ispiranja materijala i zato je malo verovatno da dolazi do zagađivanja podzemnih voda.

12.2 PERZISTENTNOST I BIORAZGRADIVOST

Površinska foto-razgradnja je očekivana kada je proizvod izložen sunčevoj svetlosti. Ne očekuje se primetna biorazgradnja.

12.3. EKOTOKSIČNOST

Nije očekivana akutna toksičnost na vodene organizme.

13. ODLAGANJE

Treba uložiti sve napore da se proizvod reciklira. Međutim, ovaj proizvod sadrži halogenirani usporivač gorenja i ne sme se reciklirati sa plastičnim materijalima koji ne sadrže ovaj usporivač gorenja. Ovaj materijal je poželjno odlagati paljenjem pod odobrenim uslovima ili, u nekim zemljama, na odobrenim deponijama. Kupcima se preporučuje da provere lokalne zakone i načine na koje se propisuje odlaganje otpadnog materijala. Ukoliko se proizvod spaljuje, preporučuje se da se dimni gasovi koji nastaju kao proizvodi sagorevanja tretiraju u skruberu pre njihovog ispuštanja u atmosferu.

14. PODACI O TRANSPORTU

14.1. KOPNENI I ŽELEZNIČKI

Nije regulisano

14.2. OKEAN

Nije regulisano

14.3. VAZDUH

Nije regulisano

14.4. UNUTRAŠNJI PLOVNI PUTEVI

Nije regulisano

15. REGULATORNI PODACI

15.1. EVROPSKI PROPIS O POSTOJEĆIM KOMERCIJALNIM HEMIJSKIM SUPSTANCAMA (EINECS)

Komponente ovog proizvoda su na listi EINECS ili su izuzete iz propisanih zahteva

15.2. EC KLASIFIKACIJA I KLASIFIKACIJA OZNAČAVANJA ZA KORISNIKE

Ovaj proizvod nije klasifikovan kao opasna supstanca prema EC kriterijumima.

16. OSTALI PODACI

16.1. NIJE DOSTUPNO

16.1. LEGENDA

EC	Evropski Savet
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/ Evropski propis o postojećim komercijalnim hemijskim supstancama

Korišćena literatura: Originalni bezbednosni list proizvođača:

Korišćena literatura / Izvori podataka: Bezbednosni list proizvođača :

Material Safety Data Sheet
Alumasc Extruded Polystyrene



Sheet No: M100FR Issued: 23/05/12
Revision: 1 1st Issue: 16/06/05
Pages: 1 of 7