

کد فرم: FR11/04	درخواست ارائه پیشنهاد پژوهشی (RFP)	 مرکز مطالعات و برنامه‌ریزی شهر تهران
-----------------	---	---



درخواست ارائه پیشنهاد پژوهشی (RFP)

عنوان

تدوین طرح تخلیه اضطراری محلات کلانشهر تهران در مواجهه با زلزله

معاونت مطالعات زیرساخت

مدیریت مطالعات عمران، ترافیک و امور بحران

گروه مطالعات ایمنی، امنیت و مدیریت بحران

مرداد ماه ۱۴۰۴

کد فرم: FR11/04	درخواست ارائه پیشنهاد پژوهشی (RFP)	 مرکز مطالعات و برنامه ریزی شهر تهران
-----------------	---	---

عنوان فارسی و انگلیسی پروژه:

تدوین طرح تخلیه اضطراری محلات کلانشهر تهران در مواجهه با زلزله

Development of an Emergency Operation Plan for Evacuation in the neighborhoods of Tehran metropolis for Earthquake

☐ عنوان مصوب سال کمیته تنظیم و پایش برنامه ☒ عنوان مصوب با دستور رئیس مرکز به شماره نامه . ۳۳۶۱۲۰۱۷ مورخ ۱۴۰۴/۰۹/۰۷

۱- سطح پروژه:

☐ بزرگ (معاملات عمده) ☒ متوسط (معاملات متوسط) ☐ کوچک (معاملات جزئی)

۲- پیشنهاد دهنده عنوان، بهره‌برداران و همکاران پروژه:

بهره‌بردار اصلی: ستاد مدیریت بحران کلانشهر تهران سایر بهره‌برداران: جمعیت هلال احمر استان تهران و ...	پیشنهاد دهنده عنوان: مدیریت مطالعات عمران، ترافیک و امور بحران مدیریت همکار:
--	---

۳- سایر ذی‌نفعان: ☒ ☐

☐ شوراهای اسلامی و شهرداری های سراسر کشور ☐ مؤسسات پژوهشی مدیریت شهری در عرصه‌های بین‌المللی ☐ رسانه‌های عمومی: صدا و سیما ☐ فضای مجازی ☐ مطبوعات ☒ عموم شهروندان ☐ سایر:	☐ شورای اسلامی شهر تهران ☐ ☒ معاونت های ستادی شهرداری: ☐ شرکت‌ها و سازمان های تابعه شهرداری: ☐ ☒ مناطق ۲۲ گانه: ☐ مراکز پژوهشی و موسسات آموزش عالی
---	---

۴- بیان مسئله و ضرورت (حداکثر ۱۰۰۰ کلمه)

با توجه به وجود مخاطرات طبیعی شهر تهران و آسیب‌پذیری شهر در برابر این مخاطرات و از سویی لزوم پاسخ مناسب به شرایط اضطراری ایجاد شده یکی از مهمترین اقدامات در فاز پاسخ، تخلیه اضطراری شهروندان می‌باشد که شامل تخلیه ساختمان، تخلیه به مراکز تخلیه محلات، تخلیه از یک منطقه در معرض خطر و در نهایت تخلیه شهر است. در این راستا وجود برنامه تخلیه اضطراری شهروندان کمک به‌سزایی به عملیاتی نمودن موضوع می‌نماید. بر اساس برنامه‌های تعریف شده و به منظور استفاده از آخرین تجارب بین‌المللی، از سال ۱۳۸۶ تا ۱۳۸۷ طرح تخلیه امن اضطراری (Evacuation) شهر تهران توسط سازمان پیشگیری و مدیریت بحران شهر تهران با همکاری کارشناسان تیم جایکا در قالب پروژه بهبود واکنش اضطراری در ۷۲ ساعت اول پس از زلزله

درخواست ارائه پیشنهاد پژوهشی
(RFP)

FR11/04

کد فرم:

انجام گردید که در آن، نقشه تخلیه برای ۵ محله منتخب به همراه راهنمای تخلیه اضطراری تهیه گردید و تا پایان سال ۱۳۹۵ برای تمامی محلات تهران تهیه شد لیکن نیاز به برنامه عملیاتی جهت اجرایی شدن موضوع می‌باشد. این مهم همچنین در ماده ۶۶ برنامه پنج ساله شهرداری برای سازمان پیشگیری و مدیریت بحران شهر تهران تعریف گردیده است که تعریف پروژه مذکور نیز در همین راستا می‌باشد.

واژگان و مفاهیم:

تخلیه اضطراری: به فرآیندی گفته می‌شود که طی آن شهروندان، هنگام وقوع و یا احتمال وقوع زلزله یا سایر حوادث گسترده، از محل سکونت خود خارج شده و تا زمان رفع خطر (حداکثر به مدت ۷۲ ساعت) در مراکز تخلیه اضطراری مستقر می‌شوند. (برنامه عملیاتی تخلیه امن اضطراری محلات شهر تهران، ابلاغ شهردار تهران مورخ ۱۳۹۷/۰۱/۲۰)

مراکز تخلیه اضطراری: فضاهای باز یا مراکز سرپوشیده امن و مقاومی هستند که جهت استقرار شهروندان از زمان وقوع بحران تا ۷۲ ساعت پس از آن، مشخص شده‌اند. (برنامه عملیاتی تخلیه امن اضطراری محلات شهر تهران، ابلاغ شهردار تهران مورخ ۱۳۹۷/۰۱/۲۰)

مسیر تخلیه اضطراری: مسیرهای کوتاه، عریض و امن حفافصل محل سکونت تا مرکز ایمن تخلیه اضطراری در محله هستند و با حضور در محله و بازدید میدانی از محله و با کمک اطلاعات موجود در نقشه شناسایی و با بررسی مسیرهای مختلف محله، مسیرهای امن و مناسب جهت تخلیه اضطراری در زمان بحران، شناسایی شده و از بین گزینه‌های موجود، مسیر مناسب انجام تخلیه اضطراری انتخاب می‌گردد. (برنامه عملیاتی تخلیه امن اضطراری محلات شهر تهران، ابلاغ شهردار تهران مورخ ۱۳۹۷/۰۱/۲۰)

نقشه تخلیه اضطراری: نقشه‌ای ساده‌ای از محله است که علاوه بر مشخص کردن مراکز ایمن تخلیه اضطراری محله، مسیرهای کلی حرکت به سمت این مراکز را نیز نشان می‌دهد. (برنامه عملیاتی تخلیه امن اضطراری محلات شهر تهران، ابلاغ شهردار تهران مورخ ۱۳۹۷/۰۱/۲۰)

شبکه حمل و نقل اضطراری: شبکه‌ای متشکل از بزرگراهها و خیابان‌های اصلی که منجر به تامین استخوان‌بندی اصلی برای دسترسی به کلیه مراکز عمده شهر شده و امکان اتصال مراکز حیاتی به یکدیگر و به نقاط آسیب دیده احتمالی برای امداد و نجات امکانپذیر می‌سازد

۵- اهداف (حداکثر ۱۰۰ کلمه)

هدف اصلی:

تدوین و استقرار «طرح تخلیه اضطراری محله‌محور» برای کلان‌شهر تهران

اهداف فرعی:

- تعیین نیازهای اولیه اجتماعی و فیزیکی افراد، خانواده‌ها و جوامع در هنگام بحران، برای ایجاد یک مکان مناسب جهت نجات انسان‌ها و دسترسی سریع و ایمن
- ارتقاء ظرفیت عملیات و پاسخ به شرایط اضطراری در موضوع تخلیه اضطراری ایمن شهروندان در محلات شهر تهران در محاطره زلزله از طریق ایجاد و عملیاتی نمودن طرح تخلیه اضطراری محلات شهر تهران

کد فرم: FR11/04	درخواست ارائه پیشنهاد پژوهشی (RFP)	 مرکز مطالعات و برنامه‌ریزی شهر تهران
------------------------	--	---

- پیش‌بینی و ارائه الگوی عملیاتی به منظور طراحی شیوه‌های ممکن مدیریت ازدحام جمعیت، تخلیه ایمن افراد و استقرار جمعیت در مکان‌های امن در شرایط اضطراری با تأکید بر مهمترین مخاطره کلانشهر تهران (زلزله)،
- شناسایی مکان‌های بالقوه تخلیه اضطراری و اولویت بندی با توجه به شرایط شناسایی گلوگاه‌های ازدحام جمعیت و ارائه الگوی مدیریت ازدحام جمعیت؛
- برنامه‌ریزی جهت انتقال جمعیت از مراکز محلی تخلیه به مراکز اسکان اضطراری و یا تبدیل سایت های تخلیه به اسکان اضطراری (در صورت وسعت زیاد سایت تخلیه و امکان پذیر بودن)؛
- پیش‌بینی ظرفیت‌های مورد نیاز عملیاتی و سازمانی و چگونگی بهره برداری از ظرفیت نیروهای داوطلب و بخش خصوصی و
- مکان‌یابی و شناسایی ظرفیت ها و اماکن ایمن و همچنین ساخت و تجهیز، بهره‌برداری، نگهداری و حفظ فضاهای تخلیه در سطح کلانشهر تهران و نقاط امن خارج از سطح کلانشهر تهران با همکاری سازمان‌های تخصصی؛
- تعیین نقش و شرح وظایف دقیق سازمان‌ها و نهادهای مسئول در مدیریت بحران کلانشهر تهران در فاز تخلیه ؛
- چگونگی بهره گیری عملیاتی از ظرفیت نیروهای دوام و شبکه حمل و نقل اضطراری تعریف شده برای تهران در فاز تخلیه ؛
- ایجاد الگو و راهنمایی جهت تهیه برنامه تخلیه اضطراری برای سایر مخاطرات اصلی شهر تهران؛
- تدوین برنامه آموزشی آگاهی و آمادگی شهروندان.

۶- مبانی حقوقی (اسناد فرادستی/سوابق و پیشینه موضوع)(حداکثر ۵۰۰ کلمه)

- ۱- اسناد فرادستی :
 - بند پ ۴ ماده ۱۴ قانون مدیریت بحران کشور؛
 - برنامه ملی آمادگی و پاسخ (بند ت ماده ۴ قانون مدیریت بحران کشور)؛
- ۲- سوابق و پیشینه تحقیق در مجموعه شهرداری تهران:
 - خروجی سوم پروژه بین المللی طرح واکنش اضطراری در ۷۲ ساعت اول بحران در شهر تهران با همکاری جایکا ژاپن با موضوع تهیه نقشه ها و راهنمای تخلیه اضطراری محلات شهر تهران
 - تهیه نقشه های تخلیه امن اضطراری محلات شهر تهران- شهرداری تهران
- ۳- سوابق و پیشینه تحقیق بر اساس مطالعات داخل و خارج از کشور:

Planning Considerations: Evacuation and Shelter-in-Place FEMA
Australian Disaster Resilience Handbook Collection (Evacuation Planning)

۷- قلمرو سازمانی، محدوده مکانی و زمانی و موضوعی (حداکثر ۵۰ کلمه)

کد فرم: FR11/04	درخواست ارائه پیشنهاد پژوهشی (RFP)	 مرکز مطالعات و برنامه‌ریزی شهر تهران
-----------------	--	---

قلمرو سازمانی: کلیه محدوده مکانی: محدوده زمانی: ۲۰ سال محدود موضوعی: تاب
 دستگاه‌های مسئول در حریم شهری تهران تا سطح آوری شهری
 مدیریت بحران شهر تهران استان تهران
 تا سطح ملی

۸- رئوس شرح خدمات

خروجی هر مرحله	عنوان مرحله	مراحل
-مرور ادبیات و پیشینه -مرور تجارب ملی و بین‌المللی -جمع‌بندی مرور ادبیات و تجربیات	۱- مرور مطالعات و تجارب ملی و بین‌المللی و اسناد بالادستی ۱-۱ بررسی واژه شناسی (ترمینولوژی) موضوع و همچنین تعیین هدف و چشم انداز (Scope) و مقیاس (Scale) ، بر اساس نیازها، امکانات، زیرساخت‌ها و شرایط موجود ۱-۲ جمع‌آوری و بررسی قوانین، دستورالعمل‌ها، آئین نامه‌ها و الزامات بین‌المللی و داخلی مرتبط با تاکید بر وظایف مدیریت شهری ۱-۳ آسیب‌شناسی قوانین، دستورالعمل‌ها، الزامات و آیین نامه‌های داخلی ۱-۴ شناسایی ذینفعان و ذی‌مدخلان اصلی (دستگاه‌ها و نهادهای دارای مسئولیت مستقیم و دستگاه‌ها و نهادهای همکار و پشتیبان) ۱-۵ شناسایی طرح‌ها، برنامه‌ها و اقدامات دستگاهی (وضع موجود) ۱-۶ گزارش تجربیات بین‌المللی در ارتباط با مدیریت ازدحام جمعیت، تخلیه، روش‌های تخلیه افراد، گروه‌ها و جوامع در معرض خطر در شرایط اضطرار ، جهت الگوبرداری؛ ۱-۷ بررسی مطالعات و تجارب ملی موضوع تخلیه اضطراری در سوانح گذشته مانند زلزله لرستان و آسیب شناسی وضع موجود؛ ۱-۸ بررسی مطالعات و تجارب مربوط به شهر تهران در سوانح گذشته مانند زمین لرزه های بلده، ملارد و ... و آسیب شناسی وضع موجود. ۱-۹ بررسی سایر مطالعات مرتبط با موضوع تخلیه از جمله اسکان اضطراری، تغذیه اضطراری، آبرسانی اضطراری و ... و لحاظ نمودن آنها در مطالعه حاضر ۱-۱۰ تدوین چارچوب مفهومی بر اساس مرور اسناد و مطالعات تجارب ملی و بین‌المللی	مرحله اول

درخواست ارائه پیشنهاد پژوهشی
(RFP)

FR11/04

کد فرم:

- طرح تخلیه ایمن و قابل مدیریت آسیب‌دیدگان (با تأکید بر مخاطره زلزله) - برنامه عملیاتی - پیش نویس لایحه - فرم‌های مربوطه دستورالعمل‌های اجرایی	۲- ارائه معیارها، استانداردها و برنامه‌های مرتبط با تخلیه اضطراری ۲-۱- تعیین حدود و دامنه طرح بر اساس نیازها، امکانات، زیرساخت‌ها و شرایط موجود. همچنین کارکردهای مورد انتظار بر اساس شرایط فعلی مراکز و همچنین کارکردهای آتی (توسعه‌ای) در صورت تجهیز این مراکز ۲-۲- بررسی ضرورت و انواع روش تخلیه (تخلیه خود شهروندان بصورت پیاده بدون دستور تخلیه و تخلیه مبتنی بر دستور و ...) با توجه به نوع، مقیاس و شدت و سطح حادثه و مدل رفتار شهروندان؛ از قبیل تخلیه شهروندان از ساختمانها به مراکز تخلیه ایمن اضطراری محلات، تخلیه یک محدوده یا منطقه به ناحیه یا منطقه مجاور و تخلیه شهروندان از داخل به حاشیه یا خارج شهر ۲-۳- تعیین فازها و مراحل تخلیه بر اساس تجارب و استانداردهای بین‌المللی از قبیل تصمیم‌گیری برای تخلیه، هشدار و اطلاع‌رسانی، برنامه خروج مردم، تجمع و اسکان شهروندان و اتمام تخلیه و بازگرداندن شهروندان ۲-۴- تدوین معیارهای انتخاب محدوده‌ها و همچنین مراکز ایمن و کم‌خطر جهت تخلیه شهروندان تهرانی در داخل فضاهای شهری (از قبیل محلات) و همچنین حاشیه تهران با تأکید بر مخاطره زلزله در کلانشهر تهران ۲-۵- تهیه فرمت و اجزاء و فرم‌های مورد نیاز جهت برداشت اطلاعات ظرفیت‌های تخلیه ایمن اضطراری محلات و شهر ۲-۶- بررسی و ارائه راهکارهایی در خصوص مشخص نمودن مسیرها و فرمت نقشه‌های تخلیه اضطراری محلات کلانشهر تهران؛ ۲-۷- ارائه الزامات، استانداردها، امکانات و تجهیزات مورد نیاز (حداقل و بهینه) و سرانه‌های مربوطه مراکز تخلیه ایمن اضطراری (Evacuation Center) در مقیاس محله (داخل شهر) و همچنین شهر (حاشیه یا خارج از شهر)؛ ۲-۸- بررسی مسائل و ارائه دستورالعمل امنیتی و پدافند غیرعامل در مراکز تخلیه اضطراری؛ ۲-۹- امکان‌سنجی استفاده از ابزار و فناوری‌های نوین از قبیل هوش مصنوعی و همچنین بسترهای هوشمند مانند نقشه‌های پویا و تعاملی، سامانه‌های ناوبری برخط از قبیل بلد، نشان، اپلیکیشن شهر آماده یا شهرزاد یا سایر زیرساخت‌های اطلاع‌رسانی توسط مدیریت شهری و سایر ابزار ممکن از قبیل ارسال پیامک به افراد در معرض خطر	مرحله دوم
---	--	-----------

درخواست ارائه پیشنهاد پژوهشی
(RFP)

FR11/04

کد فرم:

	جهت تخلیه و همچنین راهنمای نزدیکترین مرکز تخلیه از طریق Cell Broadcast و ... جهت دریافت هشدارهای مربوط به لزوم تخلیه و همچنین دسترسی فوری و آنلاین شهروندان به مراکز تخلیه اضطراری؛ ۲-۱۰- بررسی آینده پژوهی در موضوع تخلیه و ارائه توصیه، راهکار و گام های مورد نیاز در این خصوص؛ ۲-۱۱- پیش‌بینی و ارائه سرفصل‌های آموزش‌های مرتبط در راستای ارتقاء و افزایش آگاهی مردم در ارتباط با تخلیه اضطراری از قبیل آشنایی شهروندان با مراکز و مسیرهای تخلیه اضطراری مشخص شده با توجه به موقعیت محل زندگی و کار و بهره‌برداری از آنها در شرایط قبل از حادثه (برگزاری تمرین‌ها) و حین حادثه، کارکردهای مراکز، خود امدادی و دگر امدادی و بقا در شرایط بحران و ...؛ همچنین پیشنهاد محتوای آموزشی معرفی این مراکز (تابلوهای نشانگر مراکز و پوسترهای معرفی مراکز) ۲-۱۲- امکان سنجی تخلیه شهروندان به خارج از سطح منطقه در حوادث بزرگ؛ با لحاظ نمودن رفتار شهروندان و مسائل اجتماعی مربوطه ۲-۱۳- پیشنهاد معیارها و شاخص‌های ارزیابی ضرورت تخلیه یک منطقه یا کلانشهر تهران با در نظر گرفتن سطح حادثه و ملاحظات ایمنی و امنیتی؛ ۲-۱۴- بررسی و ارائه توصیه‌هایی در خصوص روش‌های تخلیه کلانشهر تهران و انتقال شهروندان در معرض خطر به نقاط امن و از پیش تعیین شده بر اساس تجارب بین‌المللی و ملی و همچنین روش‌های هشدار تخلیه.	
-	۳- احصاء ظرفیت‌های تخلیه اضطراری در کلانشهر تهران ۳-۱- بررسی دفتری بانک اطلاعات مراکز تخلیه اضطراری و ارزیابی آنها با توجه به امکانات و ظرفیت‌های موجود همانند بوستان‌ها، پارک‌ها، فضاهای سبز، اراضی و زمین‌های خالی رها شده که قابلیت بهره‌برداری به عنوان مرکز تخلیه اضطراری در زمان اضطرار را دارند؛ با برآورد بیش از ۲۰۰۰ محدوده ۳-۲- بررسی و پیشنهاد سایر امکانات، زیرساخت‌ها و ظرفیت‌های پشتیبان مرتبط با تخلیه ایمن اضطراری از قبیل انبارهای محلی نزدیک به محل‌های تخلیه برای ذخیره‌سازی چادرها و سایر اقلام امدادی	مرحله سوم

کد فرم: FR11/04	درخواست ارائه پیشنهاد پژوهشی (RFP)	 مرکز مطالعات و برنامه‌ریزی شهر تهران
-----------------	--	---

	سازمان‌های مسئول یا حمل و نقل اضطراری شهروندان ۳-۳- بررسی و پیشنهاد سرانه های مربوط به افراد مستقر در مراکز (نفر مترمربع) در فضاهای باز و سرپوشیده به منظور ظرفیت سنجی مراکز موجود و احصاء کمبودها در آینده با توجه به جمعیت تحت پوشش هر مرکز ۳-۴- شناسایی ظرفیت‌های مدیریت شهری و محلات شهر تهران (سرای محلات و) در خصوص پشتیبانی از فرایند تخلیه ایمن اضطراری شهروندان، بررسی نحوه استفاده از ظرفیت و همکاری داوطلبان از جمله نیروهای دوام، بسیج و ... در راستای مدیریت ازدحام جمعیت و تخلیه اضطراری به مرکز تخلیه امن محلات و همچنین تخلیه افراد، گروه‌ها و جوامع در معرض خطر به نقاط امن خارج از منطقه حادثه یا خارج از محدوده کلانشهر تهران.	
-	۴- تهیه طرح تخلیه و تعیین نقش سازمان‌های مسئول، پشتیبان و همکار ۴-۱- تهیه و ارائه برنامه و دستورالعمل های تخلیه شهروندان در معرض خطر به نقاط ایمن و از پیش تعیین شده (مراکز تخلیه اضطراری)؛ ۴-۲- تعیین ساز و کارهای اجرایی و الزامات طرح تخلیه اضطراری؛ ۴-۳- تعیین ساز و کارهای حقوقی طرح تخلیه اضطراری محلات کلانشهر تهران؛ ۴-۴- تهیه ماتریس مسئولیت و آیین‌نامه اجرایی وظایف هر یک از دستگاه‌های مسئول، پشتیبان و همکار در تخلیه اضطراری محلات، مناطق، پهنه ها یا شهر در قبل، حین و بعد از حادثه مبتنی بر ساختار ICS با توجه به سطح و گستره حادثه؛ ۴-۵- تعیین منابع مالی برای تخلیه اضطراری کلانشهر تهران و برآورد مالی توسعه و تجهیز مراکز تخلیه ایمن اضطراری؛ همچنین اولویت بندی و پیشنهاد برنامه زمانی توسعه و تجهیز این مراکز؛ ۴-۶- تعیین مرجع تصویب، قوانین پشتیبان و ضمانت اجرایی طرح تخلیه اضطراری؛ ۴-۷- تعیین نحوه پایش و ارزیابی طرح تخلیه اضطراری؛	مرحله چهارم

کد فرم: FR11/04	درخواست ارائه پیشنهاد پژوهشی (RFP)	 مرکز مطالعات و برنامه‌ریزی شهر تهران
-----------------	---	---

	۸-۴- شناسایی ذینفعان و تعیین زیرساخت‌ها و الزامات عملیاتی تخلیه اضطراری کلانشهر تهران: برنامه تخلیه اضطراری محلات شهر تهران. ۹-۴- تعیین شرح وظایف مسئولین مراکز تخلیه اضطراری منتخب کلانشهر تهران؛ ۱۰-۴- تهیه پیش نویس لوایح مورد نیاز جهت تصویب در مراجع بالادستی	
	• پیش نویس لایحه • سند برنامه • دستورالعمل برنامه‌ریزی آموزشی شهروندان • دستورالعمل عملیاتی کردن طرح تخلیه اضطراری (از قبیل برگزاری تمرین و ...)	کاربست

ملاحظه: بدیهی است رئوس شرح خدمات به صورت اولیه تهیه و تدوین شده است و مجریان محترم باید در پیشنهادهای فنی (پروپوزال)، شرح خدمات را با بکارگیری تخصص، خلاقیت و نوآوری خود تدقیق نمایند.

۹- خروجی‌های پروژه: ☒ ☐

گردهمایی‌های علمی و تخصصی: ☒ نشست ☒ کارگاه آموزشی ☐ رویداد نوآورانه بانک داده: ☒ (shapefile) شپ فایل های GIS ☐ داده‌های آماری ☐ مطالعات پیشین ☐ سایر: ذکر عنوان... پیوست رسانه ای: ☐ یادداشت ☐ اینفوگرافیک ☐ پادکست ☐ کلیپ تصویری ☒ فایل تصویری ارائه پاورپوینت ☐ سایر: ذکر عنوان.... ☐ سایر موارد:	☐ سند راهبردی ☒ سند سیاستی ☒ برنامه راهبردی ☒ برنامه عملیاتی و نقشه راه ☒ نظامنامه، آیین نامه و دستورالعمل ☒ پیش نویس لایحه یا طرح گزارش علمی و تخصصی: ☐ دانش شهر ☐ گزارش سیاستی ☒ گزارش مدیریتی ☐ گزارش تحلیلی ☐ کتاب ☒ مقاله علمی و پژوهشی ☐ معماری سامانه و اپلیکیشن ☒ فایل پاورپوینت گزارش نهایی پروژه ☒ سیاست نامه شهر (نکته نوشت): ذکر تعداد ...
---	---

کد فرم: FR11/04	درخواست ارائه پیشنهاد پژوهشی (RFP)	 مرکز مطالعات و برنامه‌ریزی شهر تهران
-----------------	--	---

۱۰- برآورد مدت زمان انجام پروژه ۱۲ (ماه)

مراحل	عنوان مرحله	مدت زمان انجام مرحله (ماه)	وزن هر مرحله نسبت به کل پروژه (درصد)
مرحله اول	مرور مطالعات و تجارب ملی و بین‌المللی و اسناد بالادستی	۲	۱۰
مرحله دوم	ارائه معیارها، استانداردها و برنامه‌های مرتبط با تخلیه اضطراری	۳	۲۰
مرحله سوم	احصاء ظرفیت‌های تخلیه اضطراری در کلانشهر تهران	۳	۲۰
مرحله چهارم	تهیه طرح تخلیه و تعیین نقش سازمان‌های مسؤول، پشتیبان و همکار	۵	۳۰
کار بست		۲	۲۰

۱۱- تخصص‌ها و تجربیات مورد انتظار

❖ کارشناس مدیریت بحران	❖ کارشناس امور امنیتی	❖ کارشناس حمل و نقل شهری
❖ کارشناس مدیریت در سوانح طبیعی	❖ کارشناس امداد سوانح	❖ کارشناس حقوق شهری
❖ کارشناس عمران	❖ کارشناس برنامه ریزی شهری	❖ کارشناس اقتصاد شهری
❖ کارشناس معماری	❖ کارشناس GIS	❖ کارشناس مدیریت شهری
❖ کارشناس شهرسازی	❖ کارشناس جامعه شناسی	❖ کارشناس پدافند غیرعامل
	❖ کارشناس تأسیسات	

۱۲- برآورد کل هزینه‌های انجام پروژه ۹/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال (نهصد میلیون تومان)

ردیف	نوع مسئولیت	مدرك تحصیلی	تخصص	میزان همکاری (ساعت)	حق‌الزحمه (ریال)	جمع هزینه (میلیون ریال)
۱	مدیر پروژه	دکتری	مدیریت بحران	1000	۱۲۵۰,۰۰۰	1258160000
۲	کارشناس مدیریت سوانح	دکتری	مدیریت سوانح	1000	۱۲۵۰,۰۰۰	12581600
۳	کارشناس مهندسی عمران	کارشناسی ارشد	عمران	500	۸۰۰,۰۰۰	40440850
۴	کارشناس معماری	کارشناسی ارشد	طراحی شهری	500	۸۰۰,۰۰۰	40440850
۵	کارشناس شهرسازی	کارشناسی ارشد	شهرسازی	500	۸۰۰,۰۰۰	40440850
۶	کارشناس تأسیسات	کارشناسی ارشد	تأسیسات	500	۸۰۰,۰۰۰	40440850
۷	کارشناس امور امنیتی	کارشناسی ارشد	امنیتی	500	۸۰۰,۰۰۰	40440850
۸	کارشناس برنامه ریزی	کارشناسی ارشد	برنامه ریزی	500	۸۰۰,۰۰۰	40440850
۹	کارشناس GIS	کارشناسی ارشد	GIS	500	۸۰۰,۰۰۰	40440850
۱۱	کارشناس جامعه شناسی	کارشناسی ارشد	جامعه شناسی	500	۸۰۰,۰۰۰	40440850
۱۲	کارشناس مدیریت بحران	کارشناسی ارشد	مدیریت بحران	800	۸۰۰,۰۰۰	64705360

کد فرم: FR11/04	درخواست ارائه پیشنهاد پژوهشی (RFP)	 مرکز مطالعات و برنامه ریزی شهر تهران
-----------------	---	---

40440850	۸۰۰,۰۰۰	500	حمل و نقل شهری	کارشناسی ارشد	کارشناس حمل و نقل شهری	۱۳
64705360	۶۰۰,۰۰۰	800	امداد سوانح	کارشناسی	کارشناس امداد سوانح	۱۴
40440850	۸۰۰,۰۰۰	500	حقوق شهری	کارشناسی ارشد	کارشناس حقوق شهری	۱۵
40440850	۸۰۰,۰۰۰	500	اقتصاد شهری	کارشناسی ارشد	کارشناس اقتصاد شهری	۱۶
40440850	۶۰۰,۰۰۰	500	مدیریت شهری	کارشناسی	کارشناس مدیریت شهری	۱۷
40440850	۸۰۰,۰۰۰	500	پدافند غیر عامل	کارشناسی ارشد	کارشناس پدافند غیر عامل	۱۸
۹۰۰۰		۱۰۰۰۰	مجموع			

ملاحظه ۱: جدول آنالیز هزینه در نسخه فراخوان شرح خدمات (RFP)، حذف می شود.

ملاحظه ۲: محاسبه میزان حق الزحمه هزینه کارشناسی به تفکیک تخصص های مورد نیاز بر اساس جدول حق الزحمه ساعتی کارکنان که هر ساله توسط معاونت منابع انسانی شهرداری تهران به روز و ابلاغ می شود، صورت می گیرد.

ملاحظه ۳: در صورت وجود سند بالادستی یا روش برآورد قیمت مناسب تر برای یک پروژه، استفاده از آنها در آنالیز هزینه ها به جای جدول فوق بلامانع است.

۱۳- اسناد و مدارک پیشنهادی جهت استفاده در تنظیم پروپوزال

- فاز ۱ طرح تخلیه اضطراری و اسکان موقت شهروندان تهران هنگام وقوع زلزله با همکاری مرکز آموزش و تحقیقات جمعیت هلال احمر: سال های ۱۳۸۰
- پروژه های همکاری جایکا (پروژه بهبود واکنش اضطراری در ۷۲ ساعت اول پس از زلزله (سال ۱۳۸۶))
- راهنمای تخلیه امن اضطراری محلات شهر تهران ۱۳۹۹
- قانون جدید مدیریت بحران
- برنامه های ملی "بازسازی و بازتوانی" و "آمادگی و پاسخ" و "کاهش خطر حوادث و سوانح" ابلاغی سازمان مدیریت بحران کشور و اسناد مرتبط آنها

۱۴- منابع، داده ها و اطلاعات ویژه مورد نیاز برای انجام پژوهش

- پروژه های همکاری جایکا (پروژه بهبود واکنش اضطراری در ۷۲ ساعت اول پس از زلزله (سال ۱۳۸۶))
- راهنمای تخلیه امن اضطراری محلات شهر تهران ۱۳۹۹
- نقشه مراکز تخلیه امن اضطراری محلات شهر تهران

ملاحظه ۱: مرکز تعهدی برای تامین اطلاعات مورد نیاز مجری ندارد.

ملاحظه ۲: در صورتی که انجام پروژه نیاز به میزان بالایی از داده ها و اطلاعات داشته باشد درج عبارت "انجام این پروژه مستلزم دستیابی به میزان بالایی از داده ها و اطلاعات است" در بند ۱۵ فرم RFP ضروری است.