



č.j. PPR-6950-11/ČJ-2015-990656

Příloha č.1

Technická specifikace

„Borek – výcvikový trenažer“

Reg. číslo projektu: 7F-07905.01/CH-031
SMVS: 114V112002090

Předmět plnění

- vybudování výcvikového trenažeru dle projektové dokumentace a výkazu výměr,
- dodávka a montáž balistického řešení stavby vč., detailního popisu balistického řešení
- technologické vybavení trenažeru, jeho dodávka a instalace viz příloha 1B.

Předmět plnění se bude realizovat jako jedna zakázka složená z na sebe navazujících resp. prolínajících se částí.

Rozsah plnění:

zhotovení výcvikového trenažeru dle projektové dokumentace a výkazu výměr

V jeho rámci zhotovitel:

- provede na své náklady geodetické vytyčení stavby .
- zbuduje na svůj náklad zařízení staveniště v potřebném rozsahu včetně sociálních zařízení. Zařízení staveniště připojí na inženýrské sítě zadavatele. (Spotřeba elektrické energie bude měřena a přeúčtována zhotoviteli.) Pro potřeby stavby a zařízení staveniště zhotovitel na svůj náklad přistaví a bude užívat cisternu s vodou.
- zabezpečí na svůj náklad své technické zařízení staveniště – poznámka pro informaci: staveniště se nachází uvnitř veřejnosti nepřístupného areálu Ministerstva vnitra s ostrahou.
- provede na svůj náklad dílenské dokumentace všech ocelových konstrukcí a železobetonových prefabrikovaných prvků dle návrhu a statického výpočtu zpracovatele projektové dokumentace stavby. Návrh dílenské dokumentace zhotovitel předá k odsouhlasení zadavateli v přiměřeně dlouhé době před výrobou



č.j. PPR-21475-19/ČJ-2013-990663

ocelových konstrukcí a prefabrikovaných prvků. Zhotovitel zpracuje případné připomínky zadavatele a zpracuje dílenskou dokumentaci skutečného provedení.

- bude plně respektovat připomínky, podmínky a požadavky dotčených orgánů státní správy a odborných složek MV ČR, PP ČR a HZS ČR.

- provede na žádost zadavatele všechny připomínky a změny.

- bude vést po celou dobu trvání zakázky dokumentaci, stavební deník a dokladovou část stavby.

- povede všechny písemnosti v českém jazyce. Na případný požadavek zadavatele zhotovitel poskytne anglický ekvivalent odborných stavebních termínů, tak aby zadavatel mohl správně informovat donora.

- předá před započítím prací zadavateli seznam výrobků, dodavatelů včetně technických listů, které bude používat při realizaci díla. Zadavatel je oprávněn vyloučit použití nevhodných materiálů, výrobků a dodavatelů.

- bude po celou dobu provádění předmětu zakázky provádět a vést kontrolní a zkušební plán betonových konstrukcí. Rozsah bude upřesněn před zahájením díla.

- předloží před započítím jednotlivých staveních prací objednateli k odsouhlasení vzorky materiálů včetně barevných řešení. Na základě těchto vzorků objednatel určí barevnost, povrch a typ materiálů (nátěry, omítky, dřevěné, ocelové prvky a betonové prvky).

- vypracuje podrobný harmonogram prací a předá zadavateli k odsouhlasení v přiměřené době před zahájením prací.

- je povinen plně dodržovat BOZP, PO a režim areálu MV ČR. Před zahájením prací, při předání a převzetí staveniště předá zadavateli seznam všech proškolených osob, které se budou podílet na realizaci zakázky.

- bude na vlastní náklady likvidovat odpady vzniklé při realizaci zakázky podle §12 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a zákonech souvisejících.

- provede na svůj náklad geodetické zaměření stavby potvrzené příslušným katastrálním úřadem a předá objednateli při předání díla.

- předá při předání díla zadavateli úplnou dokladovou část skutečného provedení stavby pro kolaudační řízení včetně všech protokolů, zkoušek, revizí apod.



č.j. PPR-21475-19/ČJ-2013-990663

- provede úpravy povrchů betonových konstrukcí jako pohledové, tj. budou opatřené pouze malbou, nebo dispersním nátěrem dle požadavků objednatele. Zhotovitel použije pro dosažení pohledového betonu odpovídající kvalitu bednění (systémové bednění a prvky) . Před zahájením prací předloží zhotovitel k odsouhlasení objednateli kladečské plány bednění (ná vaznost spar apod.)

Kritéria požadavků povrchů pohledových betonů:

- Hladká a uzavřená jednotná betonová plocha
- nepřípustnost barevných skvrn (např. skvrny od výztuže, bednění apod.)
- pórovitost: max. 1440 mm² (plocha pórů v mezích 1-15mm na zkušební ploše 400 x 400 mm)
- skoky povrchů mezi jednotlivými stěnovými bednicími dílci je max. 3 mm
- skoky povrchů mezi jednotlivými stropními bednicími prvky (překližka) je max. 2 mm.
- rovinatost bude dodržena dle ČSN P ENV 13670-1 a ČSN 731201
- výškový odskok mezi dvěma sousedními úseky betonáže bude max 10 mm
- hrany rohů všech konstrukcí budou sraženy vložením trojhraných PVC lišt do bednění .

Zhotovitel na případné vyžádání poskytne při kolaudačním řízení zadavateli odbornou pomoc.

Další požadavky zadavatele:

Vstupní dveře (vstup do bytové jednotky v přízemí) a jedny vnitřní dveře v bytové jednotce, musí být upraveny tak, aby opakovaně, bez jejich poškození, umožňovaly výcvik násilného otevírání pomocí např. beranidel, páčidel a hydraulického rozpínacího zařízení. Vyrážecí síla musí být nastavitelná. Tyto speciální vyrážecí dveře nemusí být balisticky odolné. Viz. technická zpráva.

Ostatní dveře v bytové jednotce musí umožňovat snadnou výměnu a musí být konstruovány tak, aby umožňovaly otevírání dveří dovnitř, ven, z pravé a levé strany. Záručně i dveře musí umožňovat bez poškození, opakovaný nácvik ustřelování dveřních pantů a zámků brokovnicí ráže 12. Dveře musí být opatřeny posuvnou balistickou zástěnou. Viz. technická zpráva.

dodávka a montáž balistického řešení stavby vč. detailního popisu balistického řešení

- Vnitřek trenažeru bude balisticky odolný. Při tom se bude vycházet z toho, že pro výcvik budou používány následující typy a ráže střeliva:



č.j. PPR-21475-19/ČJ-2013-990663

- 9 mm Luger (FMJ)
- 38 Spec/357 Magnum (FMJ)
- 5,7 x 28 (FMJ)
- 5,56 x 45 (FMJ)
- 4,6 x 30 (FMJ)

Zadavatel stanoví odolnost balistického řešení podle EN 1522 na FB 5 a pro sklo na BR 5, a požaduje protokol o zkoušce balistického řešení, které bude použito na ochranu stěn a příček trenažéru.

- Uchazeč v nabídce předloží popis balistického řešení pro ostrou střelbu v budově včetně zkoušek.

- Provedení balistického řešení musí umožňovat provádění výcviku ve střelbě ostrou municí současně na obou podlažích. Vnitřní konstrukce podlah, stropů, stěn a příček musí být řešená jako neprůstřelná střelivem, používaným pro výcvik.

- Balistické řešení ochrany stěn by se mělo skládat ze dvou nebo více vrstev. První snadno vyměnitelnou, která sníží dopadovou energii střely a zabrání odrazu střely až do nejmenšího bezpečného úhlu 72° a další s dlouhodobou životností, která zastaví střelu.

- Ostatní prostory musí být chráněny proti odrazu střely při náhodném výstřelu (stěny, strop, podlaha).

- Okna musí být chráněna vnitřními posuvnými okenicemi se stejně účinným balistickým řešením jako stěny.

- Okna místnosti 2.01 a 2.02 (viz projektová dokumentace stavby trenažéru v příloze) musí být balisticky odolné min BR 5, s odolností odpovídající střelivu používanému pro výcvik, min FB 5.

- Vstupní dveře do střelnice v 2. NP musí být zevnitř balisticky chráněny a opatřeny neprůstřelným oknem o minimálních rozměrech 200x200 mm s odolností odpovídající střelivu používanému pro výcvik.

- Balistické řešení musí zajistit při střelbě nejmenší bezpečný úhel odrazu 72°. (pozn.: úhel odrazu je úhel, který svírá výstřelná s kolmicí, spuštěnou na dopadovou plochu.)

- Balistické řešení nesmí zmenšovat nadměrně vnitřní prostory místností, jeho tloušťka musí být do 10 cm, při oboustranné ochraně příček místností v 1. NP do 15 cm. Do tohoto požadavku nejsou zahrnuty konstrukční prvky, např. zpevňující příčky místností.

- Řešení vnitřních výcvikových prostor musí zajistit částečné utlumení hluku, vznikajícího při výstřelu.



č.j. PPR-21475-19/ČJ-2013-990663

- Nákladné technologické vybavení, umístěné v možné dráze střely, musí být balisticky chráněno před poškozením střelbou.
- Balistické řešení nesmí ohrožovat cvičící příslušníky odletujícími fragmenty střel a balistických prvků, např. úlomky, tvorbou třísek apod.
- Z balistického řešení nesmí vyčnívat žádné kovové, nebo jiné prvky, které by mohly zhoršit bezpečnost používání trenažéru.
- Uchazeči předloží návod nebo popis montáže a demontáže výměnných balistických prvků. Cílem zadavatel je zjistit základní informace o nabízeného balistickém řešení s ohledem na jeho přiměřenou trvanlivost a možnost jeho snadné výměny.

Zadavatel požaduje, aby uchazeč, který předloží nabídku s nejnižší nabídkovou cenou a splní všechny požadavky zadání této veřejné zakázky, bude po vyhodnocení a posouzení nabídky vyzván k předložení protokolu o zkoušce z certifikované státní zkušebny o odolnosti a protiodrazové schopnosti navrhovaného balistického řešení pro stanovené střelivo, včetně zkušebnou (na základě zkoušek) odborně odhadnuté trvanlivosti prvků balistiky (přibližný počet výstřelů na 1 m² běžným střelivem 9 mm Luger do výměny prvků balistiky). Zkoušky provede v Českém ústavu pro zkoušení zbraní a střeliva, Jilmová 759/12 Praha 3 nebo VTÚ, s.p., odštěpný závod VTÚVM Zkušebna malorážových zbraní a ochranných prostředků, Dlouhá 300, 763 21 Slavičín max. do jednoho měsíce po vyzvání. Zhotovitel oznámí termín zkoušek objednateli min. 5 dní před zkouškou a objednatel se zkoušek může zúčastnit.

Protokol nebo protokoly zhotovitel předá objednateli, který má právo v případě nevyhovující zkoušky odmítnout uzavření smluvního vztahu.

Rozsah plnění v části technologické vybavení trenažeru, jeho dodávka a instalace
- viz příloha č. 2 – Technické vybavení část B



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Podpořeno z Programu švýcarsko-české spolupráce
Supported by a grant from Swiss-Czech Cooperation
Programme

č.j. PPR-21475-19/ČJ-2013-990663

Termín plnění veřejné zakázky:

Termín zhotovení a předání bez vad a nedodělků je max. 180 kalendářních dní od podpisu smlouvy. Zhotovitel vyklidí staveniště včetně uvedení využívaných ploch do původního stavu max. do 10 dní od předání a převzetí díla.

Další ustanovení závazná pro zhotovitele

Zhotovitel je smluvně vázán realizovat plnění smlouvy se zaměstnanci/experty podle Přílohy č.3 Návrh smlouvy. Jakákoliv případná změna podléhá předchozímu souhlasu objednatele. Zhotovitel musí v případné žádosti o změnu nabídnout zaměstnance/experta s min. shodnou kvalifikací.



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Podpořeno z Programu švýcarsko-české spolupráce
Supported by a grant from Swiss-Czech Cooperation
Programme

č.j. PPR-21475-19/ČJ-2013-990663

Příloha č.2

Nabídka zhotovitele



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Podpořeno z Programu švýcarsko-české spolupráce
Supported by a grant from Swiss-Czech Cooperation
Programme

č.j. PPR-6950-11/ČJ-2015-990656

Příloha č.3

Seznam zaměstnanců/expertů

Jméno experta včetně akad. titulu	Vzdělání (VŠ,SŠ)	Dosavadní praxe / relevantní zkušenosti (roky)	Stávající pracovní zařazení	Navrhované zařazení v tomto projektu	Odkazy na reference, kontakty (jsou-li požadovány)
				stavbyvedoucí	
				zástupce stavbyvedoucího	
				Soudní znalec v oboru balistika	
				Projektant v oboru balistika	
				Vedoucí montáže balistického řešení	

VDNE.....

ZA ZHOTOVITELE:

JMÉNO A PŘÍJMENÍ:

PODPIS:



č.j. PPR-6950-11/ČJ-2015-990656

PROFESNÍ ŽIVOTOPIS

Navrhované pracovní zařazení / pozice experta v tomto projektu :

1. **Příjmení:**
2. **Jméno:**
3. **Rok narození:**
4. **Vzdělání:**

Vzdělávací instituce [od – do]	Dosažené vzdělání (diplom(y))

5. **Jazykové znalosti:** Uveďte úroveň znalosti jazyka na stupnici 1 až 5
(1 – vynikající; 5 – začátečník)

Jazyk	Čtení	Ústní projev	Psaní

6. **Členství v odborných organizacích:**
7. **Jiné znalosti: (např. práce na PC atd.)**
8. **Současné pracovní zařazení:**
9. **Počet odpracovaných let u společnosti:**
10. **Odborná praxe - pouze relevantní:**

Od – do	Firma / Instituce	Pracovní zařazení	Popis činnosti

11. **Kvalifikace v klíčových oborech: (důležitých z hlediska zakázky)**
12. **Odkazy na reference, jsou-li požadovány:**



č.j. PPR-21475-19/ČJ-2013-990663

Příloha č.4 Cena zakázky

JMÉNO UHAZEČE: [.....]

<i>Položka</i>	cena [KČ] BEZ DPH
Provedení stavby dle projektové dokumentace a výkazu výměr	
Ostatní náklady na provedení stavby nad rámec projektové dokumentace a výkazu výměr pro provedení díla (pozn.2)	
Návrh balistického řešení stavby dle požadavků zadavatele a vypracování detailního popisu balistického řešení vč. zkoušek (Pozn.3)	
Dodávka a montáž balistického řešení stavebních konstrukcí a technologických zařízení objektu (Pozn.4)	
Dodávka a montáž technologického vybavení	
Zpracování projektové dokumentace skutečného provedení	
Geodetické zaměření stavby pro zápis do KN	
Cena za kompletní dílo bez DPH	
Celková cena za kompletní dílo včetně DPH (pozn.5)	

Pozn 1. Cena kompletního díla bude cenou smlouvy uzavřené s vítězným uchazečem dle projektové dokumentace a oceněného výkazu výměr.

Pozn 2. Uchazeč uvede částku dodávek, montáží a prací, které nejsou uvedeny v projektové dokumentaci ani ve výkazu výměr a bez kterých by uchazeč nemohl splnit správné a požadované provedení veřejné zakázky dle požadavků zadavatele.

Pozn 3. Uchazeč uvede částku za návrh a detailní popis kompletního balistického řešení vč. schválení soudním znalcem v oboru balistika.

Pozn 4.. Uchazeč uvede částku dodávky a montáže balistického řešení (Pozn.3) a odzkoušených a schválených vzorků.

Pozn 5. **Do hodnocení nabídek vstupuje celková cena za kompletní dílo včetně DPH, tedy cena za kompletní provedení zakázky.**

V:..... / /2015

Vypracoval [.....]

Podpis uchazeče a razítko firmy



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Podpořeno z Programu švýcarsko-české spolupráce
Supported by a grant from Swiss-Czech Cooperation
Programme

č.j. PPR-21475-19/ČJ-2013-990663

Příloha B k příloze č. 4

VÝKAZ VÝMĚR

V:..... / /2015

Vypracoval [.....]

.....
podpis uchazeče a razítko firmy