



TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Zadavatel: Nemocnice Nymburk s.r.o.
Sídlo: Boleslavská třída 425/9, 288 02 Nymburk
Zastoupený: Mgr. Nela Gvoždiáková, jednatelka
IČ / DIČ: 28762886 / CZ28762886

Název zakázky:

Vjezdový systém Nemocnice Nymburk s.r.o.

Datum vyhlášení: 26. 9. 2020

Evidenční číslo: VZ23/2020

Předmětem veřejné zakázky malého rozsahu s názvem „Vjezdový systém Nemocnice Nymburk s.r.o.“ je dodávka a instalace vjezdového systému a jeho příslušenství dle této technické specifikace.

Součástí technické specifikace je také přiložená projektová dokumentace, která sloužila zadavateli pro již realizované stavební úpravy vjezdu, s výjimkou středového ostrůvku, který je součástí této veřejné zakázky. Šířka středového ostrůvku oproti projektové dokumentaci musí být maximálně 60 cm. Zadavatel má také přehled o sítích, které se v daném místě nacházejí.

Součástí technické specifikace jsou také zápisy z předběžných tržních konzultací s jednotlivými dodavateli.

Cílem vybudování automatického vjezdového systému pro Nemocnici Nymburk s.r.o. (dále jen NNBK) je urychlení vjezdů a výjezdů z / do areálu nemocnice a také evidence a regulace vozidel.

- Vozidla zaměstnanců NNBK – evidence zaměstnaneckých vozidel a jejich vjezdů / výjezdů do / z areálu NNBK, vjezd musí být plně automatizovaný na základě rozpoznání registrační značky vozidla (dále jen RZ) konkrétního zaměstnance. Každý zaměstnanec bude do evidence smět vložit až 3 RZ pod své jméno (nebo osobní číslo) s tím, že v areálu se vždy pohybuje jen jedna z RZ evidovaných pod daným zaměstnancem.
- Vozidla oddělení NNBK – systém musí umožnit vytvoření skupiny zaměstnanců jednoho oddělení (až 50 RZ) s tím, že v areálu se pohybuje max. 5 vozidel najednou pro potřeby parkování sloužících lékařů.
- Pacienti, návštěvy, klienti NNBK – vjezd bude umožněn systémem zastavení před závorou, tisk a odejmutí parkovacího lístku s čárovým kódem, datem, časem příjezdu a automatickou evidencí RZ do systému, výjezd bude umožněn vždy až po zaplacení zpoplatněného vjezdu,



v automatické pokladně nebo na recepci NNBK (případně Pokladna nebo Vrátnice), po přiložení lístku s čárovým kódem ke snímači.

- Vozy IZS – RZ budou vloženy do systému a tento je bude pouštět na základě automatického rozpoznání a evidence vjezdu / výjezdu do / z areálu NNBK. Urgentní vjezd IZS bez trvalého poškození závory (např. pomocí kloubu).
- Externí dodavatelé – evidence RZ a vkládání do systému pod názvem firmy nebo IČ a umožnění vjezdu / výjezdu zdarma, včetně omezení platnosti nebo určení konkrétního časového rozpětí vjezdu / výjezdu zdarma.

Systém musí umožnit vytvořit databázi vozidel a vlastníků, propojit RZ vozidla s konkrétním uživatelem / firmou / oddělením NNBK.

Systém musí umožnit parkování po určitý čas zdarma, např. po dobu prvních 30 min.

Dále musí umožnit zařadit vozidla do předem vytvořených skupin (zaměstnanci, oddělení, dodavatelé, návštěva / pacient, IZS, apod.).

Systém bude mít možnost zadávání povolení k vjezdu jednorázově, na omezenou dobu nebo na celkovou dobu např. trvání smlouvy nebo pracovního poměru, a to pro různé skupiny vozidel zvlášť,

Systém by měl fungovat na principu:

1. čtení RZ vozidla,
2. rozpoznávání a záznam RZ vozidel včetně celkového přehledu a evidence nad všemi vjezdy a výjezdy s přesným obrazovým a časovým záznamem vjezdů a výjezdů,
3. výdej parkovacího lístku s čárovým kódem dle specifikace Zadavatele,
4. zaplacení lístku pomocí dvou automatických pokladen i prostřednictvím odbavovacích míst (celkem až 3 pracoviště – Recepce, Pokladna, Vrátnice / Velín), které budou mít k dispozici terminál pro uhrazení parkovného pacientů, návštěvníků a klientů NNBK, včetně možnosti storna (anulace) parkovacího lístku invalidů,
5. kontrola lístku při výjezdu pomocí čtečky čárového kódu (výjezdový stojan).

Vjezdový systém by měl oddělovat vjezd a výjezd tak, aby byl zachován průjezd pro IZS 3,5 m v každém pruhu.



Vjezd a výjezd by měl být oddělen ostrůvkem, na kterém budou umístěny:

- dvě závory detektorem přítomnosti vozidla a s mechanismem pro případ nutnosti rychlého průjezdu IZS, závora s délkou ramene dle parametrů jízdních pruhů na vjezdu / výjezdu NNBK (2 x 3,5 m), doba změny ze svislé na vodorovnou polohu ramene za max. 3 s, obě závory budou vybaveny detektory vozidel a případně další technologií dle směrů jízdy – k detekci vozidla u terminálu (stojanu) i u závory a semaforey pro zajištění plynulosti dopravy, 2 x klíčový spínač - pro ponechání závory v otevřeném či zavřeném stavu na dobu určitou (např. pro potřebu servisní činnosti),
- dva stojany pro vjezd a pro výjezd - vydavač parkovacích lístků s čárovým kódem a kontrola zaplacených parkovacích lístků s čárovým kódem, opatřené komunikátorem s obrazovým záznamem obsluhy i vozidla pro možnost komunikace s obsluhou na všech požadovaných pracovištích, grafickým displejem s nápovědou, čtečkou čárového kódu, tiskárna případně bude umožňovat tisk QR kódu,
- dvě kamery pro čtení RZ - rozpoznávání RZ z krátkého videozáznamu – videosekvence a ukládání videosekvence z jednotlivých průjezdů, kalibraci kamer zajistí dodavatel, součástí kamerových setů bude objektiv a vyhřívaný kryt,
- jedna přehledová kamera, která bude ve vysoké kvalitě zabírat celý vjezd / výjezd do / z NNBK (z obrazového záznamu je nutné pohodlně rozpoznat auta, osoby a RZ), a to s videozáznamem, který bude možné uložit na úložiště (prohlížení videozáznamů musí být bezplatné a systém musí samostatně obsluhovat pověřený pracovník nemocnice) a který se nesmaže dříve, než po 5 dnech (z důvodu řešení případných dopravních nehod), kalibraci kamery zajistí dodavatel, součástí kamerového setu bude objektiv a vyhřívaný kryt,
- součástí dodávky budou veškeré stavební přípravy pro bezvadné spuštění automatického vjezdového systému (např. úprava plochy komunikace pro instalaci ostrůvku včetně instalace všech nutných technologií, středový ostrůvek, který bude rozdělovat jízdní pruhy u hlavního vjezdu, o šířce max. 60 cm, přívod energií – připraveno v chráničkách na okraji komunikací, kabel CYKY 3Cx2,5, instalace a napojení na záložní zdroj, atd.), datové připojení je možné realizovat ze serverovny v budově B (cca 20 m budovou), následně topným kanálem do budovy H (cca 50 m), vnitřkem budovy H (cca 35 m) a z budovy H k budově N – Vrátnice bude nutné provést výkop nebo kabely vést vzduchem, pokud to aktuální legislativa a související normy umožňují (cca 25 m), celkem jde tedy o trasu cca 130 m, plánek tras je vložen do VZ jako samostatná příloha,
- lampa veřejného osvětlení (přívod elektřiny pro lampu je připraven na okraji komunikace, Technické služby města Nymburk ve vyjádření k technické infrastruktuře, existence objektů a kabelového vedení veřejného osvětlení doporučují použití značky Philips nebo Thome Lighting s povrchovou úpravou RAL 6009 vagónová zeleň z důvodu sjednocení vzhledu veřejného



osvětlení s okolím, dodavatel může dodat lampu veřejného osvětlení od jiného dodavatele, uvedení výrobci slouží pouze jako ilustrativní příklad, lampa VO je podrobněji popsána v příložené projektové dokumentaci, příkon min. 33 W, zdroj LED, dvouramenný výložník, v místě vjezdu je připravena chránička pro kabel VO, kabel je nutné dodat – CYKY-J 4x16 mm² v dl. do 50 m).

Součástí vjezdového systému by měly být také dva platební terminály (automatické pokladny) pro placení parkovného, které budou umístěny u recepce NNBK (nutné vytvořit přívod elektro) a u branky hlavního vjezdu (přívod elektro již vytvořen – kabel CYKY 3Cx2,5).

Datové přívody pro automatické pokladny nejsou připraveny. Pro automatickou pokladnu u recepce je nutné přívod vytvořit ze serverovny v budově B (vzdálenost do 10 m), pro automatickou pokladnu u vjezdu do NNBK jde cca o 30 m z budovy N – Vrátnice, kde bude umístěn rack, až k automatické pokladně. Zde je nutné počítat také s přeložením 10 bm zámkové dlažby pro vložení chráničky datového kabelu. Základna pro automatickou pokladnu u vjezdu NNBK je připravena – betonový základ o rozměru 75 x 45 cm.

Terminál by měl umožňovat bezkontaktní placení platební kartou, bezkontaktní placení mobilním telefonem (např. aplikace GooglePay) i libovolnou hotovostí v CZK a také zavedení alespoň čtyř dalších různých poplatků dle potřeb nemocnice (např. hrazení regulačního poplatku).

Pracoviště, která budou systém obsluhovat:

1. Recepce – vybírání parkovného, možnost označení parkovacího lístku za proplacený (pro vjezd invalidů), napojení na komunikátor a možnost náhledu do přehledové kamery.
2. Pokladna - vybírání parkovného, možnost označení parkovacího lístku za proplacený (pro vjezd invalidů), napojení na komunikátor a možnost náhledu do přehledové kamery.
3. Vrátnice / Velín – vybírání parkovného, možnost označení parkovacího lístku za proplacený (pro vjezd invalidů), napojení na komunikátor a možnost náhledu do přehledové kamery.
4. Technik TPÚ – správa databáze SPZ.
5. Náměstek TPÚ – správa databáze SPZ.
6. IT technici – administrátorská práva parkovacího i kamerového systému, včetně přístupu do databáze SPZ (pouze právo pro čtení).

Zadavatel si vyhrazuje právo připojení třetího pracoviště (Vrátnice / Velín) kdykoliv během záruční lhůty nebo jeho nepřipojení vůbec, a to dle svých potřeb a bez jakékoliv penalizace ze strany dodavatele. První dvě pracoviště budou připojena ihned.



Správa systému musí spadat pod nemocnici a pověřený zaměstnanec musí být schopen samostatně vkládat a odstraňovat SPZ do / ze systému. Případné aktualizace a opravy systému řeší dodavatel.

Zkušební provoz :

- min. po dobu 30 dní,
- dodavatel po dobu zkušebního provozu bude nápomocen zadavateli při řešení veškerých problémů, a to v režimu 24/7,
- doložení výsledků zkušebního provozu v předávacím protokolu, který musí být podepsán oběma smluvními stranami,
- dodavatel bere na vědomí, že spuštění zkušebního provozu je možné až po dokončení rekonstrukce okružních křižovatek v Nymburku a zadavatel nemá žádnou možnost termín dokončení této rekonstrukce ovlivnit.

Ostatní požadavky :

- rozlišování směru jízdy vozidla podle RZ,
- vytvoření zakázkových statistik dle požadavku zadavatele,
- systém se při vjezdu / výjezdu vozidla podle rozpoznané RZ vždy zachová podle předem připraveného nastavení k jednotlivým skupinám a RZ (vpustí vozidlo automatickým otevřením závory nebo jej vpustí po odběru parkovacího lístku),
- v případě chybného načtení, či nenalezení RZ z důvodu poškození, znečištění či takovém stavu, kdy projíždějící RZ na čelní straně vozidla není, systém pořídí a uloží obrazový záznam a obsluha může záznam v databázi editovat či korigovat, systém pořídí a uloží obrazový záznam, který bude označen, že šlo o ruční vstup,
- systém ukládá všechny operace do databáze nezávisle na obsluze,
- umožní nastavit tarify zpoplatněného vjezdu dle požadavku zadavatele s možnostmi různých sazeb pro noční a denní sazbu, víkendy, svátky apod.,
- cena spotřebního materiálu bude stanovena dle přílohy č. 6 ZD (vyplní dodavatel) a to po celou dobu záruky zařízení, cena spotřebního materiálu bude součástí hodnocení nabídkové ceny dodavatele, dodavatel množství spotřebního materiálu stanoví na základě vjezdové statistiky zadavatele, kdy průměrně do areálu vjede 200 vozidel pacientů denně, spotřební materiál dodavatel doplní do přílohy č. 6 ZD, dodavatel odpovídá za kompletnost ceníku v případě chybějících položek uhradí náklady na tyto chybějící položky po dobu záruky zadavateli, spotřební materiál do zařízení musí být standardní a po skončení záruční lhůty musí být



možnost jeho zakoupení u všech standardních dodavatelů daného materiálu (např. papír do termotiskáren), dodavatel se zavazuje spotřební materiál dodávat zadavateli po celou dobu záruky dle ceníku ,

- dodavatel dodá řešení pro případné krátkodobé plánované i neplánované výpadky elektrické energie, a to po dobu min. 120 s., řešení musí zajistit :
 - Řešení musí zajistit funkci celého systému (kromě závor).
 - Celý systém bude napojen na záložní zdroj zadavatele, je nutné vyřešit pouze přechodnou dobu do nastartování dieselagregátu.
 - Připravené elektro přívody jsou napojeny na zálohovaný elektro rozvaděč.
 - Jedná se primárně o ochranu slaboproudé elektroniky.
 - Dodavatel bere dále na vědomí, že zadavatel pravidelně zkouší dieselagregáty v souladu s legislativou a krátkodobé výpadky jsou tedy běžné. Dodavatel této skutečnosti celé řešení přizpůsobí.
 - Během výpadků postačí, pokud se závory automaticky zvednou a zůstanou ve zvednutém stavu do doby opětovné dodávky elektrické energie.

Součástí nabídky, tj. komplexní dodávky předmětu plnění budou:

- konzultace umístění kamer a návrh technického provedení v počtu 24 hodin,
- nastavení a zprovoznění kamer pro optimální načítání RZ,
- instalace, zprovoznění a nastavení systému,
- cestovné dodavatele je zahrnuto v nabídkové ceně po celou dobu záruky a žádné další náklady nebudou ze strany dodavatele účtovány,
- nastavení všech oprávnění a přístupových práv do systému všem pověřeným osobám,
- kompletní dodání a instalace závorového systému, včetně propojení s technologií NNBK,
- bezplatný servis po dobu záruky bude součástí nabídky,
- veškerý další materiál nutný k bezvadnému dokončení díla,
- vypracování a předání všech dokladů pro provoz, návody k obsluze, předpisy a normami požadované zkoušky, revize, atesty, návrh provozního řádu, veškeré revize, zkoušky a atesty musí být platné a bez závad, veškerá zařízení a hardware - vždy prohlášení o shodě na základě certifikace platné pro EU,
- veškeré pomocné dopravní značení použité v průběhu realizace díla,



- průběžný úklid komunikací, pokud dojde k jejich znečištění, finální úklid komunikací po realizaci díla a odvozu veškerého odpadu vzniklého při realizaci díla,
- zařízení staveniště,
- geodetické zaměření nově vzniklých objektů,
- dokumentace skutečného provedení s popisem jednotlivých funkcí vjezdového systému, včetně soupisu provedených změn a odchylek od odsouhlasené zadávací dokumentace, potvrzená zadavatelem i dodavatelem,
- protokoly z výchozích revizí a zkoušek funkčnosti,
- doklady prokazující splnění technických požadavků na použité materiály a výrobky dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, v platném znění a nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, v platném znění,
- soupis předmětů technického vybavení specifikovaných v zákoně č. 586/1992 Sb., o dani z příjmu, v platném znění, rozdělený na dlouhodobý hmotný majetek a dlouhodobý drobný hmotný majetek (v členění na pořadové číslo předmětu, název předmětu, cena předmětu bez DPH, výrobní číslo předmětu).

Hardware a IT technologie :

Dodavatel dodá :

- potřebný počet licencí potřebného softwaru dle požadavku v seznamu pracovišť, která budou systém obsluhovat (3 x platba parkovného, 2 x správa RZ, 6 x náhled kamer, 1 x administrátor), klientské aplikace budou provozovány na PC zadavatele – dodavatel dodá hardware jen v případě, že hardware zadavatele nebude vyhovující (pracoviště zadavatele jsou vybavena standardními PC, typ procesoru AMD ATLON 3000 GE, paměť 8 GB, úložiště 120 GB SSD, OS WINDOWS 10 PRO),
- SW bude instalovanou součástí celého systému a bude kompatibilní s dodávaným HW i HW v majetku zadavatele:
 - a) bude umožňovat funkce plateb, umožňovat správu a evidenci dlouhodobých povolení k vjezdu, RZ a dalších výše požadovaných funkcionalit,
 - b) zabezpečí funkčnost dodaného HW pro jednotlivá dodaná zařízení „modality“ (např. pro automatickou pokladnu, stojany pro tisk lístků, časové nebo jiné slevy – platba u automatické pokladny),



- c) licence k SW pro server, klienta a vzdálený dohled nad systémem (administrátor, uživatel, supervizor) bude součástí dodávky,
- další nezbytný software či specifický hardware nutný k řádnému provozu a připojení do infrastruktury zadavatele,
 - školení obsluhy systému během záruční doby v rozsahu až dvakrát ročně (4 termíny školení), školení obsluhy po záruční době se řídí ceníkem dle přílohy č. 6 ZD,
 - HW pro server / pc s úložištěm pro parkovací systém, provozní doba serveru bude v režimu 24/7,
 - HW pro server / pc s úložištěm pro systém čtení RZ, provozní doba serveru bude v režimu 24/7,
 - HW pro server / pc s úložištěm pro kamerový systém, provozní doba serveru bude v režimu 24/7,
 - servery / PC budou umístěny v serverovně v budově B,
 - pokud OS na serverech bude platforma Windows, bude připojena do doménového prostředí zadavatele a umožněna instalace antivirového řešení,
 - dodavatel zajistí instalaci a nastavení zálohování uložených dat do prostor zadavatele,
 - všechny klientské aplikace budou kompatibilní s OS Windows 10 64-bit a pod uživatelem s právy „Domain user“,
 - instalovaný operační systém a veškerý SW přejde po montáži do vlastnictví zadavatele,
 - licence k veškerému SW přejdou do vlastnictví zadavatele v den spuštění zkušebního provozu,
 - dodavatel zbuduje potřebnou LAN pro připojení všech komponent v prostoru vjezdu do nemocnice, která bude zakončena v racku budovy N – Vrátnice,
 - dodavatel zbuduje potřebné připojení LAN mezi budovou N – Vrátnice a serverovnou v budově B pomocí optické trasy spojem typu single-mode včetně dodávky SFP modulů, které budou připojeny do switchů dodavatele (typ Cisco SG200-26 Smart Switch),
 - dodavatel zbuduje potřebné připojení analogové telefonní sítě mezi budovou N – Vrátnice a serverovnou v budově B pomocí 25-párového kabelu,
 - dodavatel stanoví cenu budoucího převodu serveru pro parkovací systém a serveru pro čtení RZ do virtualizačního prostředí VMware zadavatele, za tuto cenu bude virtualizace provedena v případě, že se pro ni zadavatel během záruční lhůty rozhodne, dodavatel garantuje cenu virtualizace po celou dobu záruky zařízení, cena virtualizace obou serverů se započítává do ceny veřejné zakázky.

Nemocnice Nymburk s.r.o.
Boleslavská třída 425/9
288 02 Nymburk
www.nemnbk.cz
IČ: 28762886, DIČ: CZ28762886



V případě, že bude nutné k provozu pracovišť dodat potřebný hardware, zavazuje se dodavatel k jeho dodání (např. v případě, že HW zadavatele nebude vyhovující).

Zadavatel si vyhrazuje právo předvedení požadovaných funkcionalit vjezdového systému, a to přímo v provozu, Zadavatel požaduje možnost ukázky všech funkcionalit, jak HW, tak SW, které jsou součástí zadání a které jsou v požadavcích zadavatele na možnou funkcionalitu systému.

Dodavatel je oprávněn položkový rozpočet zadavatele nahradit vlastní cenovou nabídkou v případě, že to uzná za vhodné. Cenová nabídka dodavatele musí obsahovat všechny položky požadované zadavatelem v položkovém rozpočtu (příloha č. 6 ZD).

V případě, že bude správa dat vyžadovat sepsání smlouvy o ochraně osobních údajů, zavazuje se dodavatel smlouvu se zadavatelem uzavřít.

Dodavatel se zavazuje instalaci systému provést v termínu do 6 týdnů od data účinnosti smlouvy.

Splatnost faktury je 30 dní od předání kompletní zakázky bez vad a nedodělků. Součástí předání musí být předávací protokol podepsaný oprávněnými osobami obou stran.

Záruční lhůta : min 48 měsíců

Předpokládaná hodnota zakázky: 1 000 000 Kč bez DPH 21 %

Pojištění dodavatele: 2 000 000 Kč

Poddodavatelé: ano



Obrázek 1 – vizualizace požadovaného provedení (pohled shora)



Obrázek 2 – vizualizace požadovaného provedení (pohled zepředu)



Cenová nabídka musí obsahovat veškeré náklady spojené s plněním veřejné zakázky.