

Evidenční číslo		
PR/		
poř. číslo	rok	pracoviště
VZ/30	2021	OVZ

Smlouva o dílo

uzavřená níže uvedeného dne, měsíce a roku, označenými smluvními stranami, dle ustanovení § 2586 a následujících Občanského zákoníku, zák. č. 89/2012 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Smluvní strany

Green Center s.r.o.

se sídlem: Mladoboleslavská 1121, Kbely, 197 00 Praha 9
zastoupená: [redacted] tel
Spisová značka: C 13315 vedená u Městského soudu v Praze
IČO: 47121572
DIČ: CZ47121572
Peněžní ústav: Komerční banka, a. s.
Číslo účtu: 2052343071/0100
Oprávněn jednat ve věcech smluvních: [redacted]

dále jen **zhotovitel**

a

Městská nemocnice Ostrava, příspěvková organizace

se sídlem: Nemocniční 898/20A, 728 80 Ostrava-Moravská Ostrava
zastoupená: [redacted] editelem
„zřízená usnesením Zastupitelstva statutárního města Ostravy, zřizovací listina ve znění usnesení č. 2509/1014/32 ze dne 21. 5. 2014, příspěvková organizace nezapsaná v Obchodním rejstříku; registrace poskytovatele zdravotních služeb rozhodnutím odboru zdravotnictví Krajského úřadu Moravskoslezského kraje, čj. MSK 74808/2021 ze dne 16.6.2021 ve znění následných rozhodnutí o registraci“.
IČO: 00635162
DIČ: CZ00635162
Bankovní spojení: 374027793/0300
oprávněn jednat ve věcech smluvních: [redacted]

dále jen **objednatel**

I. Předmět smlouvy

1. Předmětem smlouvy je závazek zhotovitele provést dílo, jehož předmětem je provedení veřejné zakázky, označené jako „**Vjezdový systém a změna organizace dopravy v areálu MNO**“, dle projektové dokumentace a podkladů předaných objednatelem, který se zavazuje řádně provedené a dohodnutým způsobem předané dílo převzít a zaplatit cenu sjednanou touto smlouvou.
2. Smluvní strany se dohodly na tom, že jejich závazkový vztah se bude řídit touto smlouvou a ve věcech neupravených touto smlouvou příslušnými ustanoveními občanského zákoníku, zák. č. 89/2012 Sb., ve znění pozdějších předpisů, ustanoveními o smlouvě dílo dle § 2586 a následujících a dalšími platnými právními předpisy vztahujícími se k provedení díla.
3. Dílem je provedení stavebních prací, jakož i provedení jiných činností sloužících k dokončení sjednaného díla. Dílo bude provedeno dle projektové dokumentace „Změna organizace dopravy v areálu Městské nemocnice Ostrava“ vypracované společností TEMAR spol. s r. o, Vítkovická 1708/17, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava, IČO 60318929, v souladu se zákonem č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů, v rozsahu vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, vypracování soupisu stavebních prací, dodávek a služeb. Součástí projektové dokumentace je položkový rozpočet s výkazem výměr, vypracovaný v souladu s vyhláškou č. 169/2016 Sb. Uvedené podklady tvoří přílohu č. 1 a 2 této Smlouvy.
4. Zhotovitel je povinen provést dílo vlastním jménem, na svůj náklad, na vlastní odpovědnost a na své nebezpečí. Způsob provedení díla tak, aby bylo v souladu se zadávací dokumentací zakázky, je oprávněn si zvolit zhotovitel. Věci potřebné k provedení díla je povinen opatřit zhotovitel.
5. Zhotovitel provádí dílo sám, prostřednictvím svých zaměstnanců nebo prostřednictvím třetích osob. Zhotovitel odpovídá za všechny vztahy ze smlouvy o dílo a za vady díla ve stejném rozsahu jako by prováděl dílo sám.
6. Zhotovitel se zavazuje, že po celou dobu účinnosti této smlouvy bude mít účinnou pojistnou smlouvu pro případ jím způsobené škody v souvislosti s prováděním díla ve výši pojistného krytí nejméně 3 mil. Kč- Kopie pojistné smlouvy je přílohou č. 3 této smlouvy.
7. Zhotovitel prohlašuje a ke smlouvě připojenými doklady, které jsou Přílohou č. 4 Smlouvy ve shodě se zadávacím řízením o veřejné zakázce, prokazuje, že je odborně způsobilý k provedení díla, které je předmětem smlouvy.

II. Předmět provedení díla

1. Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje provést dílo označené jako: „**Vjezdový systém a změna organizace dopravy v areálu MNO**“, jehož předmětem je provedení vjezdového a parkovacího systému, včetně instalace souvisejícího HW a SW vybavení a komponentů. Nová organizace dopravy spočívá ve zjednosměrnění vybraných komunikací, osazení komunikačních prvků na vjezdu a výjezdu z areálu včetně kontroly systémem CCTV a instalaci vjezdových stojanů, závor a platebních automatů.
2. Podkladem a zadáním pro realizaci díla, které je veřejnou zakázkou, je projektová dokumentace včetně položkového rozpočtu se soupisem prací a dodávek zpracovaný jako jeho nedílná součást.
3. Dále předmět smlouvy a plnění zhotovitele zahrnuje tyto činnosti a závazky:
 - a) zajištění zařízení staveniště, vč. všech nákladů spojených s jeho zřízením a provozem;
 - b) zajištění odborného vedení stavby v souladu se zákonem č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů;
 - c) vybudování zařízení staveniště a po ukončení prací uvedení staveniště do původního stavu;

- d) zajištění vlastního dozoru na dodržování předpisů PO a BOZP; povinností je při práci dodržovat bezpečnostní předpisy a nařízení, zejména vyhl. č. 309/2006 Sb. o bezpečnosti práce a techn. zařízeních při stavebních pracích, zásady bezpečnosti a ochrany zdraví a bude postupováno dle nař. vlády č. 591/2006 Sb.;
 - e) zajištění potřebných povolení k užívání veřejných ploch;
 - f) časovou, organizační a technickou koordinaci prací zhotovitele při realizaci a zprovoznění díla;
 - g) veškeré stavební práce provádět ve sjednané době pro realizaci díla s omezením hlučnosti v době nočního klidu v době od 20:00 hodin do 7:00 hodin (podle vzájemné dohody s objednatelem);
 - h) některé práce (případné odstávky energií, které jsou nezbytné pro provedení úprav stávajících rozvodů) provést v nočních hodinách s ohledem na provoz nemocnice;
 - i) montáže budou probíhat za plného provozu, a proto objednatel požaduje maximální snahu omezení prašnosti a hluku;
 - j) průrazy v obvodových stěnách nesmí narušit statiku stavby ani její požární odolnost;
 - k) každodenní vyčištění pracoviště, staveniště a dalších prostor využívaných pro stavební činnost;
 - l) zaměstnanci zhotovitele musí být při provádění prací zřetelně označení firemní identifikací, povinností je dodržovat zákaz kouření v celém areálu objednatele;
 - m) udržování stavbou dotčených veřejných komunikací v čistotě;
 - n) ochrana travnatých ploch, v okolí budovy, před poškozením provizorními chodníčky. Po ukončení prací budou travnaté plochy důkladně očištěny od případných zbytků stavebního materiálu a suti a případná poškozená místa budou znovu oseta;
 - o) umístění nebo přemístění dopravního značení v souvislosti s provozem staveniště podle předpisů o pozemních komunikacích, jen se souhlasem objednatele;
 - p) uvedení ploch používaných pro zařízení staveniště nebo jinak poškozených stavební činností do původního stavu nejpozději do 5 pracovních dnů od předání a převzetí díla;
 - q) zajištění po celou dobu stavby hygienické zázemí včetně WC pro všechny své zaměstnance;
 - r) likvidaci odpadu a jeho uložení na řízenou skládku nebo jinou jeho likvidaci v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, o likvidaci odpadu bude objednateli předložen písemný doklad;
 - s) řádné předání díla objednateli vč. všech dokladů a náležitostí;
 - t) provedení všech předepsaných zkoušek prokazující kvalitu díla. Úspěšné provedení těchto zkoušek je podmínkou k převzetí díla, zpracování a předání dokladů o výsledcích předepsaných zkoušek, atestů, prohlášení o shodě, revizí, záručních listů, apod. v jazyce českém.
 - u) připojení závěrečné zprávy ke všem provedeným zkouškám prokazujícím kvalitu díla k dokladům o řádném provedení díla. Z těchto závěrečných zpráv bude zřejmé, že dané zkoušky dílo vyhovělo. Tyto zprávy budou objednateli předány formou samostatných protokolů podepsaných oprávněnou osobou nebo zhotovitelem.
 - v) zakreslení skutečného stavu celého provedeného díla do projektové dokumentace ve dvou vyhotoveních v tištěné podobě, ve dvou vyhotoveních na CD ve formátu PDF a DWG;
4. Objednatel se zavazuje převzít bez vad a nedodělků v době předání dokončené dílo a zaplatit za něj zhotoviteli cenu podle podmínek dohodnutých v této smlouvě.
5. Smluvní strany prohlašují, že předmět smlouvy není plněním nemožným, a že smlouvu uzavřely po pečlivém zvážení všech závazků jimi přijatých a možných důsledků.

III. Místo plnění

1. Místem plnění je objekt Městské nemocnice Ostrava, příspěvková organizace, Nemocniční 898/20A, 728 80 Ostrava – Moravská Ostrava.

IV. Doba plnění

1. Práce na realizaci předmětu smlouvy budou započaty ihned po převzetí staveniště od objednatele. Zhotovitel je povinen převzít staveniště na základě výzvy objednatele do 3 pracovních dnů.
2. Dílo bude dokončeno a předáno nejpozději do 150 dnů od uzavření smlouvy o dílo pro vjezdový a parkovací systém a nejpozději do 180 dnů pro dopravní značení a dokončení změny organizace dopravy.
3. Přílohu č. 5 této smlouvy tvoří Harmonogram provádění díla, který předá zhotovitel objednateli před uzavřením této smlouvy.
4. V případě, že o to objednatel požádá, přeruší zhotovitel práce na díle. O tuto dobu se posunují termíny tím dotčené.
5. Pokud zhotovitel nebude schopen plynule pokračovat v provádění díla z důvodu nepříznivých povětrnostních nebo technologických podmínek, bude tato skutečnost zaznamenána do stavebního deníku a o tuto technologickou přestávku může být prodloužena sjednaná doba k provedení díla.
6. Zhotovitel splní svou povinnost provést dílo jeho řádným zhotovením a předáním objednateli bez vad a nedodělků. O předání a převzetí díla jsou zhotovitel i objednatel povinni sepsat zápis, v jehož závěru objednatel prohlásí, zda dílo přejímá nebo nepřejímá, a pokud ne, z jakých důvodů.

V. Cena díla

1. Cena za provedení díla je stanovena dohodou smluvních stran na přijetí nabídky zhotovitele dle položkového rozpočtu, který je přílohou smlouvy č. 2 a činí:

<i>Celková cena díla v Kč</i>		
Cena celkem bez DPH	DPH 21%	Cena celkem vč. DPH
2 188 080	459 497	2 647 577

2. Cena bez DPH je dohodnuta jako cena nejvýše přípustná, platná po celou dobu účinnosti smlouvy.
3. K ceně bez DPH uvedené v odst. 1 tohoto článku bude ke dni uskutečnění zdanitelného plnění stanovena platná sazba DPH. Zhotovitel odpovídá za to, že sazba DPH bude stanovena v souladu s platnými právními předpisy.
4. Objednatel prohlašuje, že plnění, které je předmětem této smlouvy, bude používáno k jeho ekonomické činnosti a ve smyslu informace GFŘ a MFČR ze dne 9. 11. 2011 bude pro uvedené plnění aplikován režim přenesení daňové povinnosti dle § 92e zákona o DPH.
5. Cena zahrnuje veškeré profesně předpokládané náklady zhotovitele nutné k provedení celého díla v rozsahu dle čl. II. této smlouvy v kvalitě a druhu určených materiálů, konstrukčních systémů a parametrů specifikovaných zhotoviteli předanými podklady.
6. Součástí sjednané ceny jsou veškeré práce, dodávky, poplatky a další náklady nezbytné pro řádné a úplné zhotovení díla.
7. V ceně jsou zahrnuty veškeré náklady zhotovitele spojené s realizací předmětu této smlouvy včetně vypracování dokumentace skutečného provedení.

8. Zhotovitel odpovídá za úplnost specifikace prací při ocenění celé stavby v rozsahu převzaté dokumentace.
9. Cena obsahuje i případně zvýšené náklady spojené s vývojem cen vstupních nákladů, a to až do doby ukončení díla.
10. Součástí této smlouvy je stavební položkový rozpočet obsahující kalkulaci veškerých nákladů, který tvoří Přílohu č. 2 této smlouvy. Pokud cenová kalkulace neobsahuje některou z položek, nemá tato skutečnost vliv na výši ceny za dílo sjednané v odst. 1 tohoto článku smlouvy.
11. Veškeré drobné změny v provedení předmětu smlouvy, případně vyvolané objednatelem nebo zhotovitelem a nezakládající nutnost uzavření dodatku k této smlouvě musí být zapsány a zplnomocněnými zástupci smluvních stran vzájemně odsouhlaseny ve stavebním deníku dříve, než bude započato s jejich realizací.

VI. Platební podmínky

1. Zálohy nejsou sjednány.
2. Podkladem pro úhradu smluvní ceny je daňový doklad označený jako faktura (dále jen „faktura“), která bude mít náležitosti daňového dokladu, dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.
3. Faktura musí kromě náležitostí stanovených platnými právními předpisy pro daňový doklad obsahovat i tyto údaje:
 - a) číslo smlouvy a datum jejího uzavření, číslo veřejné zakázky;
 - b) předmět smlouvy, jeho přesnou specifikaci ve slovním vyjádření (nestačí odkaz na číslo smlouvy);
 - c) obchodní firma, sídlo, příp. místo podnikání, IČO a DIČ zhotovitele;
 - d) název, sídlo, IČO a DIČ objednatele, označení útvaru objednatele, který akci likviduje (Odbor rozvoje a výstavby);
 - e) číslo a datum vystavení faktury;
 - f) lhůtu splatnosti faktury;
 - g) soupis provedených prací, vč. zjišťovacího protokolu;
 - h) označení textem: „Uvedené plnění bude používáno k ekonomické činnosti – je aplikován režim přenesení daňové povinnosti dle § 92e zákona o DPH.“;
 - i) označení banky a číslo účtu, na který musí být zapláceno;
 - j) označení osoby, která fakturu vyhotovila, vč. jejího podpisu a kontaktního telefonu.
4. Cena díla bude uhrazena po předání a převzetí díla bez vad a nedodělků díla na základě odsouhlasených skutečně provedených prací a zhotovitelem vystaveným daňovým dokladem. Datem zdanitelného plnění je poslední den příslušného měsíce.
5. Splatnost faktury je dohodnuta na 30 dní od vystavení daňového dokladu.
6. Faktura bude zpracována v souladu s vyhláškou č. 410/2009 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, pro účetní jednotky, které jsou územními samosprávnými celky, příspěvkovými organizacemi, státními fondy a organizačními složkami státu. Rovněž bude ve faktuře uplatněn Pokyn č. D – 22, MF ČR ze dne 6. 2. 2015, k jednotnému postupu při uplatňování některých ustanovení zákona č. 586/1992 Sb., o daních z příjmů, ve znění pozdějších předpisů.
7. Zhotovitel nemůže bez souhlasu objednatele postoupit svou pohledávku na úhradu ceny díla, plynoucí ze smlouvy třetí osobě.

8. Nebude-li faktura obsahovat některou povinnou nebo dohodnutou náležitost, bude-li nesprávně vyúčtována cena nebo nesprávně uvedeno DPH, je objednatel oprávněn fakturu před uplynutím lhůty splatnosti vrátit druhé smluvní straně k provedení opravy. Ve vrácené faktuře vyznačí důvod vrácení. Zhotovitel provede opravu vystavením nové faktury. Od doby odeslání vadné faktury přestává běžet původní lhůta splatnosti. Celá lhůta splatnosti běží opět ode dne doručení nově vyhotovené faktury objednateli.
9. Zhotovitel je podle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, povinen poskytnout požadované informace a dokumentaci zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (Statutárního města Ostravy) a vytvořit výše uvedeným orgánům podmínky k provedení kontroly vztahující se k předmětu této smlouvy a poskytnout jim součinnost.
10. Zhotovitel je povinen archivovat originální vyhotovení smlouvy včetně jejich dodatků, originály účetních dokladů a dalších dokladů vztahujících se k realizaci předmětu této smlouvy po dobu 10 let od zániku závazků vyplývajících z této smlouvy.
11. Objednatel je oprávněn přerušit plnění smlouvy s ohledem na tok financí Městské nemocnice Ostrava. O této skutečnosti bude zhotovitel neprodleně po zjištění informován a bude dohodnut další postup plnění smluvních závazků včetně nutných úprav smluvních vztahů.
12. Objednatel je oprávněn pozastavit financování v případě, že zhotovitel bezdůvodně přeruší práce nebo práce provádí v rozporu s projektovou dokumentací.
13. Objednatel je oprávněn provádět kontrolu prováděných a následně vyfakturovaných prací a činností. Zhotovitel je povinen oprávněným zástupcům objednatele provedení kontroly umožnit.
14. Doručení faktury provede zhotovitel osobně proti podpisu zástupce objednatele nebo jako doporučené psaní prostřednictvím držitele poštovní licence.
15. Strany se dohodly, že platba bude provedena na číslo účtu uvedené zhotovitelem ve faktuře.
16. Povinnost zaplatit je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu objednatele.

VII. Jakost díla a dodací podmínky

1. Zhotovitel se zavazuje a odpovídá za to, že celkový souhrn vlastností provedeného díla bude splňovat stanovené požadavky a potřeby, tj. využitelnost, bezpečnost, bezporuchovost, udržovatelnost, hospodárnost, ochranu životního prostředí, požární bezpečnost, hygienické požadavky. Jakost díla bude odpovídat platné právní úpravě, českým technickým normám a této smlouvě. K tomu se zavazuje používat pouze materiály a konstrukce vyhovující požadavkům kladeným na jejich jakost a mající prohlášení o shodě dle zákona č. 22/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
2. Zhotovitel je povinen postupovat při provádění díla v souladu s platnými právními předpisy souvisejícími s výstavbou, podle schválených technologických postupů stanovených platnými českými technickými normami a bezpečnostními předpisy, v souladu se současným standardem u používaných technologií a postupů pro tento typ stavby tak, aby dodržel smlouvenou kvalitu díla. Dodržení kvality všech prací a dodávek sjednaných v této smlouvě je závaznou povinností zhotovitele. Zjištěné vady a nedodělky je povinen zhotovitel odstranit na své náklady.
3. V případě, že bude nutno použít postupy a materiály, které nebudou uvedeny v realizační dokumentaci stavby, lze použít pouze takových, které v době realizace díla budou v souladu s platnými českými technickými normami. Jakékoliv změny oproti schválené realizační dokumentaci stavby musí být předem odsouhlaseny objednatelem.
4. Jakost dodávaných materiálů a konstrukcí bude dokladována předepsaným způsobem při týdenních kontrolních prohlídkách a při předání a převzetí díla nebo jeho části. Zhotovitel se zavazuje umožnit objednateli provést zkoušku kvality – shody nabídky a dodávky.

5. Při realizaci díla nesmí zhotovitel použít jakýchkoliv z materiálů s karcinogenními nebo jinými účinky, které negativně působí na lidské zdraví. V případě zjištění této skutečnosti je povinností zhotovitele provést náhradu a výměnu i již zabudovaných výrobků a materiálů na své náklady.
6. Zhotovitel je povinen zajistit včasné odborné provedení všech případných zkoušek předepsaných platnými českými technickými normami, bezpečnostními předpisy nebo vyžádaných příslušnými kompetentními orgány. O jejich provedení předá objednateli písemný doklad.

VIII. Staveniště

1. Objednatel předá zhotoviteli staveniště po podpisu smlouvy, nejpozději do 30 kalendářních dnů.
2. Zhotovitel je povinen převzít staveniště do 3 pracovních dnů od vyzvání objednatelem. O předání a převzetí staveniště vyhotoví smluvní strany zápis.
3. Pokud bude zhotovitel potřebovat pro realizaci díla prostor větší, zajistí si jej na vlastní náklady.
4. Místem provádění díla jsou všechny prostory, které jsou určeny k vlastnímu provádění díla, zařízení staveniště, příjezdové i přístupové komunikace v prostoru místa provádění díla. Místem provádění díla jsou i prostory mimo vlastní místo výstavby, sloužící jako skládka, k přípravě výroby či k stavbě součástí nebo příslušenství díla, např. větracích šachet apod.
5. Zhotovitel je povinen zabezpečit staveniště, popř. zajistit jeho hlídání. Náklady na jeho zabezpečení jsou již zahrnuty v ceně.
6. Zhotovitel odpovídá v plném rozsahu za provoz na staveništi. Zhotovitel odpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob v prostoru staveniště a zavazuje se dodržovat v prostorách staveniště bezpečnostní, hygienické a požární předpisy.
7. Zhotovitel je povinen využívat k dopravě zaměstnanců, k vodorovné i svislé dopravě materiálů, zařízení, strojů a nástrojů na místě provádění díla pouze komunikace, tratě a zařízení k těmto účelům vymezené objednatelem, a to v čase a způsobem objednatelem stanovené. Zhotovitel je povinen dodržovat všechny bezpečnostní a dopravní předpisy, stanovené na místě provádění díla, zejména dodržovat rychlost jízdy dopravních prostředků a bezpečnost při práci se zdvihacími zařízeními.
8. Zhotovitel se zavazuje vyklidit a vyčistit staveniště do 5 kalendářních dnů od předání díla objednateli. Při nedodržení tohoto termínu se zhotovitel zavazuje uhradit objednateli veškeré náklady a škody, které mu tím vznikly.
9. Zhotovitel se zavazuje udržovat každodenní pořádek a čistotu na převzatém staveništi, na svůj náklad odstraňovat odpady a nečistoty vzniklé jeho činností, a to v souladu s příslušnými ekologickými předpisy, zejména o likvidaci odpadů.

IX. Provádění díla

1. V případě, že zhotovitel bude používat stavební stroje, které vyvolávají vibrace a otřesy, zajistí si taková opatření, aby na blízkých stávajících objektech nebo inženýrských sítích nedošlo vlivem stavební činnosti ke škodám. V opačném případě nese plnou odpovědnost za způsobené škody a tyto škody uhradí.
2. V průběhu realizace předmětu smlouvy se budou konat kontrolní dny nejméně 1x za 2 týdny. Organizaci kontrolního dne zajišťuje objednatel. Kontrolního dne jsou povinni účastnit se pověřený zástupci obou smluvních stran.
3. Zhotovitel se zavazuje realizovat práce vyžadující zvláštní způsobilost nebo povolení podle příslušných předpisů osobami, které tuto podmínku splňují.

4. Zhotovitel je povinen provedené stavební práce, zařizovací předměty a výrobky zabezpečit před poškozením a krádežemi až do předání díla nebo jeho části objednateli, a to na vlastní náklady.
5. Zhotovitel vyzve objednatele písemně nejméně 3 pracovní dny předem k prověření kvality prací, jež budou dalším postupem při zhotovování díla zakryty. V případě, že se na tuto výzvu objednatel bez vážných důvodů nedostaví, může zhotovitel pokračovat v provádění díla po předchozím písemném upozornění objednatele.
6. Zjistí-li zhotovitel při provádění díla skryté překážky bránící řádnému provedení díla, je povinen to bez odkladu oznámit objednateli a navrhnout mu další postup.

X. Stavební deník

1. Zhotovitel povede ode dne převzetí staveniště stavební deník. V průběhu pracovní doby musí být stavební deník trvale dostupný v kanceláři stavbyvedoucího zhotovitele v místě plnění.
2. Stavební deník musí obsahovat:
 - a) základní list s uvedením názvu a sídla objednatele, zhotovitele a případné změny těchto údajů;
 - b) základní údaje o stavbě v souladu se stavebním rozpočtem pro provádění stavby;
 - c) seznam dokladů a úředních opatření týkajících se stavby;
 - d) přehled smluv a dodatků, případně změn.
3. Zhotovitel povede mimo stavební deník také deník víceprací a méně prací. Režim vedení tohoto deníku se řídí ustanoveními o stavebním deníku.
4. Denní záznamy o prováděných pracích se do deníku zapisují čitelně, zásadně v den, kdy byly tyto práce provedeny, nebo kdy nastaly okolnosti, které jsou předmětem zápisu. Zápisy v deníku nesmí být přepisovány, nečitelně škrtnuty a z deníku nesmí být vytrhovány první stránky s originálním textem. Každý zápis musí být podepsán stavbyvedoucím zhotovitele nebo jeho zástupcem.
5. Do stavebního deníku budou zapsány všechny skutečnosti související s plněním smlouvy. Jedná se zejména o:
 - a) časový postup prací a jejich kvalitu;
 - b) druh použitých materiálů a technologií;
 - c) zdůvodnění odchylek v postupech prací a v použitých materiálech oproti dokumentaci pro provádění stavby, další údaje, které souvisí s hospodárností a bezpečností práce;
 - d) stanovení termínů k odstranění zjištěných závad, vad a nedodělků.
6. Zápisy do deníku mohou provádět oprávnění zástupci objednatele, zhotovitele, a dále orgány státního odborného dozoru nebo jiné příslušné orgány státní správy.
7. Oprávněný zástupce objednatele je povinen sledovat obsah záznamů v deníku a stvrzovat je svým podpisem. K zápisům zhotovitele je povinen objednatel zapsat připomínky vždy do 3 pracovních dnů, jinak se předpokládá souhlasné stanovisko. Zhotovitel se však zavazuje ještě před uplynutím této lhůty prokazatelně vyzvat oprávněného zástupce objednatele k provedení připomínek.
8. V případě nesouhlasného stanoviska k provedenému zápisu od oprávněných zástupců objednatele, je stavbyvedoucí zhotovitele povinen do 3 pracovních dnů zapsat k záznamu své stanovisko, jinak se má za to, že s obsahem tohoto záznamu souhlasí.

9. Stavební deník vede a dokladuje zhotovitel ode dne převzetí stavby až do dne předání díla objednateli bez vad a nedodělků. Provádění pravidelných denních záznamů končí dnem předání a převzetí díla objednatelem bez vad a nedodělků.
10. Zhotovitel bude odevzdávat oprávněnému zástupci objednatele prvý průpis denních záznamů ze stavebního deníku při prováděné kontrolní činnosti.
11. Zápisem ve stavebním deníku nelze měnit obsah této smlouvy.
12. Zhotovitel ve stavebním deníku bude zapisovat veškeré změny nebo úpravy díla, které se odchylují od projektové dokumentace a veškeré změny v množství nebo kvalitě, které v průběhu realizace díla vzniknou.
13. Zhotovitel je povinen ke každé změně zapsané a oběma stranami potvrzené ve stavebním deníku vypracovat změnový list, který bude podkladem pro zpracování dodatku smlouvy.
14. Každý změnový list bude obsahovat pořadové číslo, odkaz na zápis ve stavebním deníku, přesný technický popis změny, odůvodnění (vynucené nebo vyžádané vícepráce, nedostatek v PD), fotodokumentaci, podrobný a přesný výkaz výměr, změnový rozpočet s vyčíslením více- a méně-prací, požadavek na změnu termínu dokončení díla, aktualizovaný harmonogram prací, stanovisko projektanta a technického dozoru stavebníka.
15. Návrh dodatku smlouvy předkládá zhotovitel k odsouhlasení objednateli včetně všech změnových listů, které jsou do dodatku smlouvy zahrnuty.
16. Zhotovitel se zavazuje ocenit vícepráce dle jednotkových cen použitých ze stavebního položkového rozpočtu, který je přílohou této smlouvy, a není-li toto možné, pak ocení položky stavebních a montážních prací násobkem cen podle ceníku stavebních prací společnosti ÚRS Praha, a.s. v cenové soustavě ÚRS platné v době uzavření dodatku k této smlouvě a koeficientu vypočteného jako podíl celkové ceny díla a předpokládané hodnoty veřejné zakázky na realizaci díla dle této smlouvy, tj. dle vzorce:

$\text{Cena víceprací} = \text{ÚRS} \times \frac{\text{Celková cena díla}}{\text{Předpokládaná cena díla}}$

17. Provedené vícepráce budou fakturovány samostatně, faktura bude vystavena až po uzavření příslušného dodatku smlouvy a předání víceprací.

XI. Předání díla

1. Objednatel dílo převezme po jeho dokončení ve lhůtě stanovené ve čl. IV. této smlouvy.
2. K převjímaci díla je zhotovitel povinen objednateli předložit následující doklady:
 - a) zápisy o provedení prací a konstrukcí zakrytých v průběhu provádění díla;
 - b) atesty použitých materiálů (průkazné zkoušky) a výsledky provedených „kontrolních zkoušek“ částí u kterých je to předepsáno, jakož i záruční listy, revizní zprávy, apod.;
 - c) stavební deník;
 - d) zápis – protokol z komplexního vyzkoušení, je-li dohodnuto.Zahájení převjímacího řízení je podmíněno komplexním vyzkoušením dodávaného zařízení a montáží, čímž bude ověřeno, že dílo je způsobilé k uvedení do provozu.
3. Převjímací řízení bude objednatelem zahájeno do 5 pracovních dnů po obdržení výzvy zhotovitele a ukončeno do 3 pracovních dnů ode dne zahájení, pokud nebude dohodnuto jinak.
4. O předání díla/stavby bude sepsán zápis (dále jen „zápis“), který sepiše zhotovitel a bude obsahovat:

- a) označení díla;
 - b) označení objednatele a zhotovitele díla;
 - c) číslo a datum uzavření smlouvy o dílo, vč. čísel a dat uzavření jejich dodatků;
 - d) termín vyklizení staveniště;
 - e) datum ukončení záruky na dílo;
 - f) soupis nákladů od zahájení po dokončení díla;
 - g) zahájení a dokončení prací na zhotovovaném díle;
 - h) soupis případných drobných vad a nedodělků s termínem jejich odstranění;
 - i) prohlášení objednatele, že dílo přejímá;
 - j) datum a místo sepsání zápisu;
 - k) jména a podpisy zástupců objednatele a zhotovitele.
5. Zhotovitel předá objednateli doklady o řádném provedení díla dle českých technických norem a předpisů, uložení odpadu po celou dobu výstavby (vážní lístky), provedených zkouškách, atestech a dokumentaci podle této smlouvy, vč. prohlášení o shodě v souladu s nařízením vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/20045 Sb.
 6. Zároveň zhotovitel předá objednateli 2x pare dokumentace skutečného provedení stavby s razítkem a podpisem odpovědné osoby, která změny zakreslila a za změny zodpovídá. Součástí dokumentace bude 2x CD skutečného stavu ve formátu DWG a PDF včetně fotodokumentací z průběhu výstavby včetně fotografií zakrývaných konstrukcí během výstavby a to opět ve dvou vyhotoveních. Snímky budou očíslovány a doplněny příslušným datem.
 7. Zhotovitel a objednatel jsou dále oprávněni uvést v zápise cokoliv, co budou považovat za nutné.
 8. Součástí zápisu musí být i doklady uvedené v odst. 2 tohoto článku smlouvy a závěrečný výstupní protokol, ve kterém bude prohlášení zhotovitele o úplnosti a kompletnosti díla. Objednatel se zavazuje převzít dílo na základě zápisu i s případnými drobnými vadami a nedodělkami, které samy o sobě, nebo ve spojení s jinými nebrání provozu díla jako celku s tím, že v předmětném zápise budou zhotoviteli stanoveny závazné termíny k jejich odstranění.
 9. Po podepsání předmětného zápisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran, považují se veškerá opatření a lhůty v něm uvedené za dohodnuté, pokud některá ze stran neuvede, že s určitými jeho body nesouhlasí. Jestliže jsou objednatel v zápise vady popsány nebo je uvedeno, jak se projevují, platí, že tím současně požaduje po zhotoviteli jejich bezplatné odstranění. Za vady, které se projevily po odevzdání díla, zodpovídá zhotovitel v rozsahu sjednané záruky.
 10. V případě, že objednatel řádně dokončené dílo nepřevzme, uvede v zápise i protokolu důvod jeho nepřevzetí. Po odstranění nedostatků, pro které objednatel odmítl předmět smlouvy převzít, opakuje se přejímací řízení v nezbytně nutném rozsahu. Z opakované přejímky sepíše smluvní strany dodatek k předmětnému zápisu, v němž objednatel prohlásí, že předmět smlouvy nebo jeho dohodnutou část od zhotovitele přejímá.
 11. Pokud se smluvní strany nedohodnou ani v opakovaném přejímacím řízení na oprávněnosti či neoprávněnosti nepřevzetí díla ve lhůtě 5-ti pracovních dnů od zahájení opětovného předávacího řízení, je každý z účastníků oprávněn požádat o projednání sporu příslušný soud.
 12. Zástupci smluvních stran, oprávnění jednat ve věcech technických, jsou oprávněni k přejímání a předávání díla.

XII. Záruční podmínky a vady díla

1. Zhotovitel odpovídá za úplnost a funkčnost předmětu díla, za jeho kvalitu, která bude odpovídat platným technickým normám, standardům a podmínkám výrobců a dodavatelů materiálů a výrobků, platných v České republice v době jeho realizace.

2. Zhotovitel odpovídá za vady, jež má dílo v době předání a převzetí, kolaudační vady a vady, které se projeví v záruční době. Za vady díla, které se projeví po záruční době, odpovídá jen tehdy, pokud jejich příčinou bylo prokazatelně jeho porušení povinností.
3. Zhotovitel poskytuje na provedené dílo záruku v délce **36 měsíců**. Záruční doba materiálů a dodávek je garantovaná v délce dle výrobce. Záruční doba začíná plynout ode dne řádného předání díla bez vad a nedodělků.
4. Vady zjištěné na provedeném díle v průběhu záruční doby, objednatel písemně a současně telefonicky oznámí kontaktní osobě zhotovitele, vadu popíše a uvede, jak se projevuje. Jakmile objednatel odeslal toto písemné oznámení, má se za to, že požaduje bezplatné odstranění vady.

Kontaktní osoba:

[REDACTED]
[REDACTED] [een.cz](mailto: [REDACTED]@een.cz)

5. Objednatel je povinen umožnit zhotoviteli odstranění vady.
6. Zhotovitel započne s odstraněním vady do 2 kalendářních dnů ode dne doručení písemného oznámení o vadě, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak. V případě havárie započne s odstraněním vady ihned, jinak zajistí objednatel odstranění vady na náklady zhotovitele u jiné odborné firmy. Vada bude odstraněna nejpozději do 5 pracovních dnů od započetí prací, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak. Pro lhůty odstraňování vad dle tohoto ustanovení budou dále respektovány technologické lhůty a klimatické podmínky pro provádění prací.
7. Provedenou opravu vady zhotovitel objednateli předá písemně. Na provedenou opravu poskytne zhotovitel záruku ve stejné délce dle odst. 3 tohoto článku smlouvy.

XIII. Odpovědnost za škodu

1. Nebezpečí škody na zhotovovaném díle nebo jeho části nese zhotovitel v plném rozsahu až do dne předání a převzetí celého díla bez vad a nedodělků. Tato zodpovědnost zhotovitele se nevztahuje na škody, které jsou pro zhotovitele nepojistitelné (např. živelné události), za které nese zodpovědnost objednatel z titulu svého pojištění jako vlastníka objektů.
2. Zhotovitel nese odpovědnost původce odpadů, zavazuje se nezpůsobovat únik ropných, toxických či jiných škodlivých látek na stavbě.
3. Zhotovitel je povinen učinit veškerá opatření potřebná k odvrácení škody nebo k jejich zmírnění.
4. Zhotovitel je povinen nahradit objednateli v plné výši škodu, která vznikla při realizaci a užívání díla v souvislosti nebo jako důsledek porušení povinností a závazků zhotovitele dle této smlouvy.
5. V případě, že činnostmi prováděnými zhotovitelem dojde ke způsobení prokazatelné škody objednateli, nebo třetím osobám, která nebude kryta pojištěním sjednaným ve smyslu odst. 6, čl. I. této smlouvy, je zhotovitel povinen tyto škody uhradit z vlastních prostředků.

XIV. Sankční ujednání

1. Zhotovitel je povinen za každý i jen započatý den prodlení s předáním díla bez vad a nedodělků, zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 1 000,00 Kč.
2. V případě prodlení s vyklizením a vyčištěním staveniště dle článku VIII. odst. 8 této smlouvy se zhotovitel zavazuje uhradit smluvní pokutu ve výši 3 000,00 Kč za každý i jen započatý den prodlení.

3. V případě nedodržení termínu k odstranění drobných vad a nedodělků zjištěných při předání a převzetí díla je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000,00 Kč za každý i jen započatý den prodlení a zjištěný případ.
4. Zhotovitel je povinen nastoupit na záruční opravu do 2 kalendářních dnů, od nahlášení závady. V případě nedodržení termínu k odstranění vady, která se projevila v záruční době, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 500,00 Kč za každý i jen započatý den prodlení.
5. V případě prokazatelného nedodržení provozních podmínek a povinností dle této smlouvy, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000,00 Kč za každé takovéto porušení.
6. Nebude-li faktura uhrazena ve lhůtě splatnosti, je objednatel povinen zaplatit zhotoviteli úrok z prodlení v souladu s ustanovením občanského zákoníku.
7. V případě, že závazek provést dílo zanikne před řádným ukončením díla, nezaniká nárok na smluvní pokutu, pokud vznikl dřívějším porušením povinnosti.
8. Smluvní pokuty sjednané touto smlouvou zaplatí povinná strana nezávisle na zavinění a na tom, zda a v jaké výši vznikne druhé straně škoda, kterou lze vymáhat samostatně.
9. Smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody.
10. Smluvní pokuty je objednatel oprávněn započíst proti pohledávce zhotovitele.

XV. Závěrečná ujednání

1. Objednatel rozhodl o uzavření této smlouvy dle výsledku zadávacího řízení o veřejné zakázce, postupem v souladu s ustanoveními zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.
2. Vše, co bylo dohodnuto před uzavřením smlouvy, je smlouvou nahrazeno a mezi smluvními stranami platí jen to, co je dohodnuto v této písemné smlouvě.
3. Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v titulu smlouvy a taktéž oprávnění k podnikání jsou v souladu se skutečností v době uzavření smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů oznámí bez prodlení druhé smluvní straně.
4. Strany prohlašují, že osoby podepisující tuto smlouvu jsou k tomuto úkonu oprávněny.
5. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této smlouvy a podepsány oprávněnými zástupci smluvních stran.
6. Smluvní vztah lze ukončit písemnou dohodou.
7. Objednatel může smlouvu vypovědět bez uvedení důvodu, písemnou výpovědí se 14-ti denní výpovědní dobou, která začíná běžet dnem doručení druhé smluvní straně.
8. V případě zániku závazku před řádným splněním díla je zhotovitel povinen ihned předat objednateli nedokončené dílo včetně věcí, které opatřil a které jsou součástí díla a uhradit případně vzniklou škodu. Objednatel je povinen uhradit zhotoviteli cenu věcí, které opatřil a které se staly součástí díla. Smluvní strany uzavřou dohodu, ve které upraví vzájemná práva a povinnosti.
9. Zhotovitel nemůže bez souhlasu objednatele postoupit svá práva a povinnosti plynoucí ze smlouvy třetí osobě.
10. Pro případ, že kterékoliv ustanovení této smlouvy oddělitelné od ostatního obsahu se stane neúčinným nebo neplatným, smluvní strany se zavazují bez zbytečných odkladů nahradit

takové ustanovení novým. Případná neplatnost některého z takovýchto ustanovení této smlouvy nemá za následek neplatnost ostatních ustanovení.

11. Zhotovitel se zavazuje účastnit se na základě výzvy objednatele všech jednání týkajících se předmětného díla.
12. Písemnosti se považují za doručené i v případě, že kterákoliv ze stran její doručení odmítne či jinak znemožní.
13. Smluvní strany shodně prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly, a že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní za nápadně nevýhodných podmínek, a že se dohodly o celém jejím obsahu, což stvrzují svými podpisy.
14. Zhotovitel je povinen poskytovat objednateli veškeré informace, doklady, apod. písemnou formou.
15. Smluvní strany se dohodly, že tato smlouva, její případné dodatky a související dokumenty, na které dopadá účinnost ustanovení zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), bude uveřejněna v registru smluv, a to v celém jejím rozsahu. Smlouva se stane účinnou jejím zveřejněním v registru smluv, které zajistí bez zbytečného odkladu po jejím uzavření Městská nemocnice Ostrava, příspěvková organizace.
16. Nedílnou součástí této smlouvy jsou Příloha č. 1 až č. 5.
17. Smlouva je vyhotovena elektronicky.

Přílohy smlouvy

- | | |
|--------------|--------------------------------------|
| Příloha č. 1 | Projektová dokumentace |
| Příloha č. 2 | Položkové rozpočty |
| Příloha č. 3 | Kopie pojistné smlouvy nebo pojistky |
| Příloha č. 4 | Kopie výpisu z obchodního rejstříku |
| Příloha č. 5 | Harmonogram - doplní účastník |

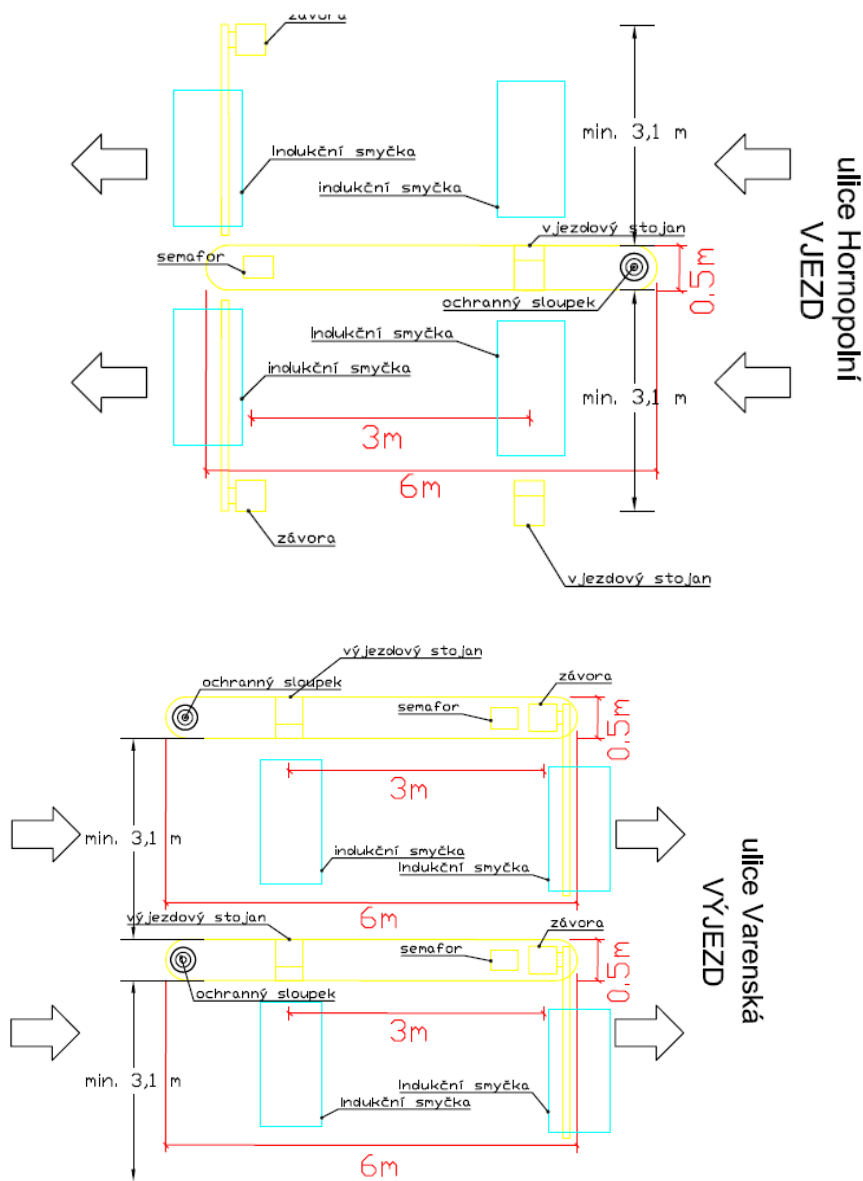
Za zhotovitele

V Ostravě dne

Za objednatele

V Ostravě dne

Městská nemocnice Ostrava



Změna organizace dopravy v areálu MNO – Parkovací systém				
KRESLIL Ing. Pavel VANK <i>Pav</i>	VYPRACOVAL Ing. Pavel VANK <i>Pav</i>		STUPEŇ	DPS
Městská nemocnice Ostrava Nemocniční 898/20a, 728 80 Moravská Ostrava a Přívoz			ZAKÁZKA	
			FORMÁT	4xA4
			DATUM	09/2020
			Č.KOPIE	
NÁZEV VÝKRESU Blokové schéma 2			MĚŘÍTKO -	ČÍSLO VÝKRESU 04

Seznam dokumentace

01 – Technická zpráva

02 – Situace

03 – Blokové schéma 1

04 – Blokové schéma 2

05 - Specifikace

01-TECHNICKÁ ZPRÁVA

Změna organizace dopravy v areálu Městské nemocnice Ostrava

Část : Parkovací systém

Vypracoval: **██████████nk**

Stupeň : Dokumentace provádění stavby

Stupeň: **RDS**

Datum: **09/2020**

Obsah.....	Str.
1.1 Úvod.....	20
1.2 Související právní předpisy a normy ČSN	20
1.3 Technické řešení.....	21
1.3.1 Úvod 21	
1.3.2 Popis technického řešení 22	
1.4 Technická specifikace komponentů systému:	22
1.4.1 Závora systému: 22	
1.4.2 Vjezdový stojan : 22	
1.4.3 Výjezdový stojan osobní doprava : 23	
1.4.4 Platební automat PA: 23	
1.5 Požadavky na systém:.....	23
1.6 Kabelové rozvody:	24
KT – Kabelové trasy 26	
1.7 Poznámky ke kabelovým rozvodům :	27
1.7.1 Připojení technologie na rozvodnou síť 27	
1.7.2 Vnější vlivy 27	
1.7.3 Ochrana vedení proti přepětí 27	
1.7.4 Elektromagnetická kompatibilita (EMC) 27	
1.7.5 Revize el. zařízení 27	
1.7.6 Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím 28	
1.7.7 Výstražné tabulky a nápisy 28	
1.7.8 Vliv PS na životní prostředí 28	
1.7.9 Bezpečnost a ochrana zdraví při práci a provozu 28	
1.7.10 Požární bezpečnost 28	
1.7.11 Protipožární ucpávky 28	
1.7.12 Závěr 28	
1.8 Zajištění dodávek a montáže	29
1.9 Zařízení budou splňovat:.....	29
1.10 Povinnosti zhotovitele a zpracování nabídky dle PD.....	29

1.1 Úvod

Tato projektová dokumentace řeší organizaci dopravy v areálu MNO a to z hlediska části technologie parkovacího systému.

Tento projekt je zpracován v souladu s předpisy, normami EN ČSN a ČSN a katalogy výrobců platnými v době jejího zpracování a je zpracován v rozsahu předaných a dostupných podkladů.

1.2 Související právní předpisy a normy ČSN

Veškeré zařízení a kabeláže budou provedeny v souladu se závaznými, všeobecně uznávanými a platnými normami. Instalovaná zařízení budou mít krytí vyplývající z protokolu o určení vnějších vlivů v jednotlivých prostředích.

ČSN 33 0165

Elektrotechnické předpisy. Značení vodičů barvami nebo číslicemi. Prováděcí ustanovení

ČSN 33 2000-1 ed. 2

Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice

ČSN 33 2000-3

Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 3: Stanovení základních charakteristik

ČSN 33 2000-4-41 ed. 2

Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná

opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN 33 2000-4-43 43:

Elektrické instalace budov - Část 4: Bezpečnost – Kapitola 43: Ochrana proti nadproudům

ČSN 33 2000-4-473

Elektrotechnické předpisy Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 47: Použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti. Oddíl 473: Opatření k ochraně proti

nadproudům

ČSN 332000-5-51 ed. 2

Elektrická instalace budov - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy

ČSN 33 2000-5-52

Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 52: Výběr soustav a stavba vedení

ČSN 33 2000-5-54 ed. 2

Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování

CSN 33 2000-6

Elektrické instalace nízkého napětí - Část 6: Revize

ČSN 332130 ed. 2

Elektrické instalace nízkého napětí - Vnitřní elektrické

rozvody

CSN 342300

Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení

ČSN EN 50110-1 ed. 2

Obsluha a práce na elektrických zařízeních

ČSN EN 50173-1 ed

Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy - 2 Část 1: Všeobecné požadavky

ČSN EN 50174-1

Informační technika - Instalace kabelových rozvodů - Část 1: Specifikace a zabezpečení kvality

ČSN EN 50174-2

Informační technika - Instalace kabelových rozvodů – Část 2: Plánování instalace a postupy instalace v budovách

ČSN EN 50174-3

Informační technologie - Kabelová vedení - Část 3: Projektová příprava a výstavba vně budov

ČSN EN 60664-1 ed. 2

Koordinace izolace zařízení nízkého napětí - Část 1: Zásady, požadavky a zkoušky

ČSN EN 61000-4-3 ed. 3

Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4-3: Zkušební a měřicí technika - Vyzařované vysokofrekvenční elektromagnetické pole - Zkouška odolnosti

ČSN EN 61000-4-6 ed. 3

Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4-6: Zkušební a měřicí technika - Odolnost proti rušení šířeným vedením indukovanými vysokofrekvenčními poli

ČSN 334010

Elektrotechnické předpisy. Ochrana sdělovacích vedení a zařízení proti přepětí a nadproudu

ČSN EN 62305-1 ed. 2

Ochrana před bleskem - Část 1: Obecné principy

ČSN EN 62305-2

Ochrana před bleskem - Část 2: Řízení rizika

ČSN EN 62305-3

Ochrana před bleskem - Část 3: Hmotné škody na stavbách a nebezpečí života

ČSN EN 62305-4 Ochrana před bleskem - Část 4: Elektrické a elektronické systémy ve stavbách

1.3 Technické řešení

1.3.1 Úvod

Tento popis řeší návrh parkovacího systému, sloužícího k zajištění sjednocení obslužnosti parkovacích ploch Městské nemocnice Ostrava - Fifejdy, vč. veškerého souvisejícího HW a SW vybavení a komponentů. Vzhledem k jeho primárnímu využití se jedná o zařízení, u něhož je kladen důraz, na navržené parametry, na operační rychlost jednotlivých zařízení, ale i systému jako celku a maximální četnost pracovních cyklů.

Dalším významným prvkem je řešení, které umožní jeho případné další rozšiřování, vč. začleňování dalších parkovacích ploch a obslužných zařízení pod správu jednoho řídicího systému.

Použitá technika a technologie parkovacích systémů musí disponovat vhodnými vnějšími rozměry tak, aby byl zachován průjezdný profil komunikace. Ergonomie zařízení musí být navržena s ohledem na snadný přístup k jeho jednotlivým ovládacím prvkům z místa řidiče.

Všechna zařízení parkovacího systému, či dílčí komponenty, z nichž se tato zařízení skládají, musí disponovat prohlášením o shodě pro použití v EU.

1.3.2 Popis technického řešení

Vjezd do areálu Městské nemocnice bude jednosměrný, a to ze strany ulice Hornopolní a bude opatřen dvěma vjezdovými stojany s využitím stávajících závor. Pro zajištění průjezdné šířky bude provedena stavební úprava, rozšíření vjezdu a posunutí stávajících závor. Uprostřed vozovky pak bude umístěn oceloplechový skelet s vjezdovým stojanem. Druhý vjezdový stojan bude umístěn na betonovém základu u obrubníku chodníku. Napojení do sítě LAN bude z vrátnice. Napájení 230V,50Hz ze stávajícího NN rozváděče ve vrátnici.

Výjezd z areálu bude rovněž jednosměrný směr ulice Varenská u LZS se dvěma výjezdovými závorami a dvěma výjezdovými stojany. Napojení do sítě LAN bude optickou kabeláží ve stávajících kabelových žlabech do servrovny hospodářské budovy. Napájení 230V,50Hz bude ze stávajících patrových rozváděčů.

Platební automaty budou rozmístěny dle situačního schématu a opět připojeny do sítě LAN ze servrovny a napájení 230V,50Hz ze stávajících NN rozváděčů.

Platební automaty budou střeženy kamerovým systémem (kamerami), které budou připojeny do stávající sítě kamer (požadavek na kompatibilitu) a zavedeny do servrovny hospodářské budovy.

Nákladní vjezd, vzhledem k tomu, že je obousměrný a vybavený jednou závorou, bude doplněn o systém sledování přítomnosti vozidla, který bude mít za úkol ovládat semaforem a organizovat průjezdy vozidel. Vozidlo najede na indukční smyčku, která zaregistruje jeho přítomnost a na protější semaforu rozsvítí červenou, aby mohlo vozidlo projet. Vjezd bude prioritně ovládan z parkovacího systému s možností ručního ovládání z nákladové vrátnice a do budoucna ze vzdálené vrátnice přes klientské PC parkovacího systému. Výjezd pak bude přes indukční smyčku v návaznosti na stav semaforu a možnost výjezdu. Vjezd a výjezd bude sledován kamerami, které budou opět připojeny do stávajícího kamerového systému.

1.4 Technická specifikace komponentů systému:

1.4.1 Závora systému:

- Napájení: 230VAC, 50 / 60Hz
- Hliníkové trubkové rameno s kulatým průřezem osazené reflexními prvky
- Volný průchod (L): 2 až 6 m.
- Provozní teplota mezi -20 a +45 stupni celsia
- Minimální operační čas závory od 1 do 4 sekund. Dle délky závory a nastavení.
- MCBF (počet cyklů než nastane pravděpodobnost závady 2 000 000 v normálních podmínkách
- Automatické odemčení zámku závory v případě výpadku elektřiny, umožňující závoru otevřít ručně
- Detekce stojícího vozidla/osoby pod závorou pomocí indukční smyčky a optického čidla.
- Indukční smyčka přítomnosti vozidla napojená na detektor – ve funkci zavírací a bezpečnostní
- Infrazávora pro detekci osob

1.4.2 Vjezdový stojan :

- Logo Městské nemocnice
- Datum a čas, vítací text (Uživatelsky editovatelný)
- Tisk lístku na základě stisku tlačítka
- Kontrola skutečného vjezdu vozidla (lístek není platný, pokud po odebrání lístku vozidlo neprojde závorou)

- Čtečka čipových ID karet Emarine – abonentní karty, servisní karty, VIP
- Výrazná barva stojanu dle požadavku provozovatele, přístup na klíč
- Mimo stojan na oceloplechovém skeletu na sloupku umístít tabuli – volno - obsazeno -porucha.
- Indukční smyčka přítomnosti vozidla napojená na detektor

1.4.3 Výjezdový stojan osobní doprava :

- Logo Městské nemocnice
- Datum a čas
- Čtečka čipových ID karet Emarine – abonentní karty, servisní karty, VIP
- Polykací čtecí jednotku papírového lístku pro krátkodobé parkování s čárovým kódem
- Výrazná barva stojanu dle požadavku provozovatele, přístup na klíč
- Stojan musí umožňovat tzv." spolknutí parkovacího lístku"

1.4.4 Platební automat PA:

- Odolný proti povětrnostním vlivům
- Čtečka parkovacího lístku
- Platba: Bankovky, mince + platební karty, vrácení přeplatku mince, tisk daňového dokladu.
- Barevný informační displej s vysokou odolností proti poškrábání a proti slunečnímu záření – text v jazyce: čeština, angličtina, němčina, polština
- Jednoduchý návod k použití, škrabka na mince
- Senzory otevření dveří – alarm
- barva komaxit RAL dle požadavku provozovatele

Součástí dodávky venkovního platebního automatu bude zastřešení a zavětrování + stavební základ.

1.5 Požadavky na systém:

- Server bude umístěn v servrovně hospodářské budovy a bude připojen do sítě LAN , kterou vytvoří objednatel ,
- Zdvojený závorový systém – dva vjezdy a dva výjezdy.
- Veškeré venkovní zařízení určené pro provoz od -25 °C - +40°C.
- Centrální čas pro celý systém z firemního NTP serveru, nebo pokud není dostupný z času serveru nebo internetu.
- Platební automaty systému musí být zajištěny proti krátkodobým výpadkům napájení.
- Sledování stavu naplnění parkoviště (výpočet dle stavu parkovacích míst a počtu vydaných lístků).
- Platební terminály vybaveny pro platbu platebními kartami.
- Tisk parkovacích lístků na termopapír – kartičky typu FANFOLD (rozměr ID1 85.60 × 53.98 mm). Kartičky budou po načtení ve výjezdovém terminálu pohlceny strojem.
- Automatické hlášení poruch systému
- Všechny části systému (platební terminály, závory, vjezdové a výjezdové terminály, patky závor) ve výrazné barvě dle požadavku provozovatele (určí se před realizací). Povrchová úprava hladká, odolná proti povětrnostním vlivům. Veškeré přístupy zamykatelné.
- Stav parkoviště dle údajů na naváděcí tabuli – volno – obsazeno - porucha.
- Každá událost – vygenerování lístku, zaplacení, výjezd, případně jiné postupy sjednotit do databáze dle jednoznačného ID (číslo) lístku.
- Standardní možnosti nastavení ceníku.
-

Software a aplikace:

- Klient přístupný z LAN,
- Aplikace pro vzdálené sledování stavu parkovacích systémů, stavu platebních terminálů (stav hotovosti, spotřebního materiálu atp., automatické hlášení poruch.
- Možnost nastavení různých tarifikačních období.
- Možnost dálkového ovládní závor z aplikací. Možnost nastavení uzavření parkoviště. Stálé otevření závor, uzavření závor apod., Vizualní informace o stavu závor, přítomnosti vozidla pod závorou, probíhajících

procesech (platba atp.), informace o naplnění parkoviště. Nouzový stav – rychlé otevření všech závor a jejich zablokování v otevřeném stavu.

-Přístupy dle nastavených práv, tvorba finančních uzávěrek.

-Uživatelské nastavení pokut.

-Parkovací sw bude muset umět generovat informaci (protokol) o obsazenosti parkoviště k jejímu případnému zpracování třetí stranou

-platby pouze na PA platební automaty

1.6 Kabelové rozvody:

Pro napojení parkovacího systému na řídicí server budou jednak využity stávající datové sítě a jednak budou vybudovány nové kabelové trasy, které budou využívat již vybudované kabelové žlaby v koridorech (viz situační výkresy).

Propojení systému řeší bloková schémata systému.

Propojení komponentů na parkovacím ostrůvku kabely UTP dle použitého systému.

Stavební úpravy a stavební práce:

V rámci instalace komponentů parkovacího systému budou provedeny tyto stavební úpravy:

1. Rozšíření vjezdu z ulice Hornopolská na šířku 6,8 m. Součástí bude demontáž obrubníků a jejich zpětná montáž, úprava zámkové dlažby chodníků, oprava rozšířené vozovky. Rovněž bude vybudována základová patka pro přemístěné závory a základová patka pro vjezdový stojan. Pro kabeláže nutné k zapojení systému budou položeny samostatné chráničky ve výkopu dle vzorového řezu. V komunikaci bude instalován oceloplechový parkovací ostrůvek (pozinkovaný) na kterém bude umístěn jeden vjezdový stojan a semafor. Limitní rozměr parkovacího ostrůvku je jeho šířka, která činí 50 cm. Délka ostrůvku je pak 3 m. Vzorový náčrt je součástí dokumentace.
2. Vybudování základových patek pod platební automaty a zhotovení zastřešení platebního automatu včetně příslušných výkopů pro kabeláže potřebné k instalaci platebních automatů a kamer.
3. Výjezd směr ulice Varenská – výkopové práce a pokládka chrániček dle vzorového řezu a v návaznosti na kabeláže dodavatele systému.

Spolupůsobení s objednatelem:

Vzhledem k požadavku objednatele, využít nově instalované závory na vjezdu je nutná koordinace s dodavatelem závor, a to hlavně v návaznosti na záruky závor. Zhotovitel přemístění závor a nové zapojení objedná u dodavatele závor společnosti Euro SVAN s.r.o. (**IČO: 27858979**)

Ostatní vnitřní kabeláž bude provedena v lištách nebo v podhledech na příchýtkách. Provedení a instalaci vnitřních rozvodů zakreslí realizační firma dle skutečného provedení do situačního výkresu budovy a to za předpokladu, že příslušný výkres dodá investor. V době zpracování projektové dokumentace nebyl výkres k dispozici.

Optické a metalické kabelové rozvody ve výkopu budou vedeny v kabelových HDPE chráničkách. Optické kabely budou vždy v samostatné chráničce kterými budou zafoukány. Minimální vzdálenosti křížení a souběhů dle ČSN 73 6005.

Tabulka A.1 - Nejmenší dovolené vodorovné vzdálenosti při souběhu podzemních sítí v m¹

Druh sítí	Silové kabely do				Sdělovací kabely	Plynovodní potrubí ²⁾		Vodovodní sítě a přípojky	Tepelné sítě	Kabelovody	Stokové sítě a kanalizační přípojky	Potrubní pošta	Kolektor	Koleje tramvajové dráhy	
	1 kV	10 kV	33 kV	220 kV		do 0,005 MPa - nízkotlak	do 0,4 MPa - středitlak								
	1	2	3	4		5	6								7
silové kabely do	1 kV	0,05 ¹⁵⁾	0,15	0,2	0,2	0,3 ³⁾ 0,1 ⁴⁾	0,4	0,6	0,4	0,3	0,1	0,5	0,5	5)	1
	10 kV	0,15	0,15	0,2	0,2	0,8 ³⁾ 0,3 ⁴⁾	0,4	0,6	0,4	0,7	0,3	0,5	0,5	5)	1
	35 kV	0,2	0,2	0,2	0,2	0,8 ³⁾ 0,3 ⁴⁾	0,4	0,6	0,4	1	0,3	0,5	0,5	5)	1
	220 kV	0,2	0,2	0,2	0,5 ⁵⁾	0,8 ³⁾ 5)	0,4	0,6 ⁶⁾	0,4	2 ⁶⁾	0,5	1	0,5 ⁸⁾	5)	1
sdělovací kabely	0,3 ³⁾	0,8 ³⁾	0,8 ³⁾	0,8 ³⁾ 5)	10)	0,4	0,4	0,4	0,8 ¹¹⁾	0,3	0,5	0,2	0,3	1	
	0,1 ⁴⁾	0,3 ⁴⁾	0,2 ⁴⁾												
plynovodní potrubí ²⁾	do 0,005 MPa	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5 ¹²⁾	0,5	0,4	1 ¹²⁾	0,4	0,4	1,2
	do 0,4 MPa	0,6	0,6	0,6	0,6 ⁹⁾	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	1	1	0,4	1	1,2
vodovodní sítě a přípojky	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5 ¹²⁾	0,6	0,6	1 ¹³⁾	0,6	0,6	0,5	0,6	1,2	
tepelné sítě	0,3	0,7	1	2 ⁶⁾	0,8 ¹¹⁾	0,5	1	1 ¹³⁾		0,3	0,3	0,3	0,3	1,2	
kabelovody	0,1	0,3	0,3	0,5	0,3	0,4	0,6	0,6	0,3		0,3	0,2	0,3	1,2	
stokové sítě a kanalizační přípojky	0,5	0,5	0,5	1	0,5	1 ¹²⁾	0,6	0,6	0,3	0,3		0,3	0,3 ¹⁴⁾	1,2	
potrubní pošta	0,5	0,5	0,5	0,5 ⁸⁾	0,2	0,4	0,5	0,5	0,2	0,2	0,3		0,3	1,2	
kolektor	5)	5)	5)	5)	0,3	0,4	0,6	0,6	0,3	0,3	0,3 ¹⁴⁾	0,3		1,2	
koleje tramvajové dráhy	1	1	1	1	1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	

Tabulka A.1 - vysvětlivky

¹⁾ Vzdálenosti se měří mezi vnějšími povrchy kabelů, potrubí, stok, ochranné konstrukce, nebo kolejnice bližší k vedení

²⁾ Pro nejmenší vzdálenosti mezi povrchy vysokotlakého plynovodního potrubí a ostatních sítí technického vybavení platí ČSN 38 6410. Pro vysokotlakou přípojku do regulační stanice se vzdálenosti podle tabulky 5 ČSN 38 6410 zkracují v pol. 2, 3, 4 a 7 na polovinu. Plynovody provedené z IPE - viz technická pravidla COPZ G 702 01.

³⁾ Nechráněné.

⁴⁾ V technickém kanálu nebo betonových chráničkách podle ustanovení ČSN 33 3300

⁵⁾ Až k vnějšímu líci stavební konstrukce.

⁶⁾ Vzdálenost musí být po dohodě s výrobcem kabelu kontrolována výpočtem.

⁷⁾ Sdělovací kabel v betonové chráničce zalitý asfaltem, délka přesahu chráničky 1500mm na každé straně od místa ukončení souběhu. Je-li vzdálenost obou souběžných kabelů větší než 1500mm, ochranné opatření odpadá.

⁸⁾ nebezpečné vlivy vedení VN, VVN a ZVN musí být kontrolovány výpočtem podle ČSN 33 2160.

⁹⁾ Protikorozní opatření nutno projednat se správcem plynovodu individuálně.

¹⁰⁾ Spojové kabely se kladou navzájem volně vedle sebe. Spojové kabely a kabely DR se kladou navzájem ve vzdálenosti 70mm.

¹¹⁾ Platí pro souběh tepelně nechráněných kabelů a vodních vedení. Při tepelně chráněných kabelech možno snížit na 300mm. Dlouhé souběhy nutno kontrolovat výpočtem. Pro souběh parních tepelných vedení s tepelně nechráněnými kabely platí vzdálenost 2000mm; při kabelu tepelně chráněném, v souběhu délky do 200m, možno snížit na 800mm.

¹²⁾ Při souběhu obou vedení lze vzdálenost snížit po dohodě se správcem vedení na 400mm.

¹³⁾ Po přešetření teplotních poměrů možno snížit až na 600mm.

¹⁴⁾ Nejsou-li stoky podélně kolektorů (podle článku 82 ČSN73 6701:1983)

¹⁵⁾ Mezi trakčními kabely různé polarity musí být vzdálenost nejméně 0,15 m

Tabulka A.2 - Nejmenší dovolené svislé vzdálenosti při křížení podzemních sítí v m¹⁾

Druh sítí	Silové kabely do				Sdělovací kabely	Plynovodní potrubí ²⁾		Vodovodní sítě a přípojky	Tepelné sítě	Kabelovody	Stokové sítě a kanalizační přípojky	Potrubní pošta	Kolektor	Koleje tramvajové dráhy	
	1 kV	10 kV	33 kV	220 kV		do 0,005 MPa - nízkotlak	do 0,4 MPa - středotlak								
	1	2	3	4		5	6								7
silové kabely do	1 kV	0,05	0,15	0,2	0,2	0,3 ⁴⁾ 0,3 ⁵⁾	0,1 ⁶⁾	0,1 ⁶⁾	0,4 ⁴⁾ 0,2 ⁵⁾	0,3 ⁷⁾	0,1	0,3	0,3	0,3 ⁸⁾	1
	10 kV	0,15	0,15	0,2	0,2	0,8 ⁴⁾ 0,3 ⁵⁾	0,1 ⁶⁾	0,2 ⁶⁾	0,4 ⁴⁾ 0,2 ⁵⁾	0,5 ⁷⁾	0,3	0,3	0,3	0,3 ⁸⁾	1
	35 kV	0,2	0,2	0,2	0,25 ⁹⁾	0,8 ⁴⁾ 0,3 ⁵⁾	0,1 ⁶⁾	0,2 ⁶⁾	0,4 ⁴⁾ 0,2 ⁵⁾	0,5 ⁷⁾	0,3	0,5	0,3	0,3 ⁸⁾	1
	220 kV	0,2	0,2	0,25 ⁹⁾	0,25	0,8 ¹⁰⁾ 1 ¹¹⁾ 1 ¹²⁾	0,3 ¹³⁾	0,7 ¹³⁾	0,4	1	0,3	0,5	0,3 ¹⁰⁾ 1 ¹²⁾	0,3 ⁸⁾	1,3
sdělovací kabely	0,3 ⁴⁾	0,8 ⁴⁾	0,8 ⁴⁾	0,5 ¹⁰⁾ 1 ¹¹⁾ 1 ¹²⁾	1 ⁴⁾	0,1	0,1	0,2	0,5 ⁴⁾	0,1	0,2	0,2	0,1	1 ⁵⁾	
	0,1 ⁵⁾	0,3 ⁵⁾	0,3 ⁵⁾						0,15 ⁵⁾						
plynovodní potrubí ¹⁾	do 0,005 Mpa	0,1 ⁶⁾	0,1 ⁶⁾	0,1 ⁶⁾	0,3 ¹³⁾	0,1	0,1	0,1	0,15	0,1 ¹⁵⁾	0,1 ¹⁵⁾	0,5 ¹⁶⁾	0,1	0,1 ¹⁵⁾	1
	do 0,4 MPa	0,1 ⁶⁾	0,2 ⁶⁾	0,2 ⁶⁾	0,7 ¹³⁾	0,1	0,1	0,1	0,15	0,1 ¹⁵⁾	0,1 ¹⁵⁾	0,5 ¹⁶⁾	0,1	0,1 ¹⁵⁾	1
vodovodní sítě a přípojky	0,4 ⁴⁾	0,4 ⁴⁾	0,4 ⁴⁾	0,4	0,2	0,15	0,15		0,2 ¹⁷⁾	0,2 ¹⁷⁾	0,1	0,2	0,2 ¹⁷⁾	1,5	
	0,2 ⁵⁾	0,2 ⁵⁾	0,2 ⁵⁾						0,15 ⁵⁾						
tepelné sítě	0,3 ⁷⁾	0,5 ⁷⁾	0,5 ⁷⁾	1	0,5 ⁴⁾ 0,15 ⁵⁾	0,1 ¹⁵⁾	0,1	0,2 ¹⁷⁾	0,2	0,15	0,1	0,2	0,2	1	
kabelovody	0,1	0,3	0,3	0,3	0,1	0,1 ¹⁵⁾	0,1	0,2 ¹⁷⁾	0,15		0,1	0,2	0,2	1	
stokové sítě a kanalizační přípojky	0,3	0,3	0,5	0,5	0,2	0,5 ¹⁶⁾	0,5	0,1	0,1	0,1		0,3	0,1		
potrubní pošta	0,3	0,3	0,3	0,3 ¹⁰⁾ 1 ¹²⁾	0,2	0,1	0,1	0,3	0,2	0,2	0,3		0,2	1	
kolektor	0,3 ⁸⁾	0,3 ⁸⁾	0,3 ⁸⁾	0,3 ⁸⁾	0,1	0,1 ¹⁵⁾	0,1	0,2 ¹⁷⁾	0,2	0,2	0,1	0,2		1	
koleje tramvajové dráhy	1	1	1	1,3	1 ⁵⁾	1	1	1,5	1	1		1	1		

¹⁾ Sdělovací kabely uloženy v betonových žlabech apod., zalitých asfaltem v délce přesahující místo křížení na obě strany minimálně 2000mm.

²⁾ Vlivy kabelu VVN na sdělovací vedení kontrolovat výpočtem dle ČSN 33 2160

³⁾ Kabely VVN uloženy pod plynovodem v chráničkách zasypávaných vrstvou písku tloušťky nejméně 300mm a pokrytou 2 vrstvami ochranných krycích desek, v délce přesahující místo křížení nejméně 1000mm u ntl plynovodu a 2000mm u stl plynovodu. Se správcem plynovodu projednat individuální protikoroziční opatření.

⁴⁾ Spojové kabely navzájem ve vzdálenosti 300mm, spojové kabely a kabely DR ve vzdálenosti 700mm.

⁵⁾ Je-li tepelné vedení v ochranném tělese se vzduchovou mezerou nebo jde-li o kabelovod či kolektor, nutno plynovod opatřit chráničkou přesahující druhé vedení na každou stranu o 1000mm

⁶⁾ Křížuje-li plynovod stokové potrubí v menší vzdálenosti než 500mm minimálně však 150mm, opatří se plynovod trojnásobnou izolací přesahující stokové potrubí na každou stranu o 1000mm a vyhovující jiskrové zkoušce pro zkušební napětí 25 kV.

⁷⁾ Je-li vodovodní potrubí uloženo pod tepelným vedením, kabelovodem či kolektorem, musí být opatřeno ochranným krytem. Jinak nejmenší vzdálenost vodovodního potrubí musí být 350 mm.

KT – Kabelové trasy

Způsob vedení kabelových tras je naznačen ve výkresové dokumentaci. Protahovací krabice a dimenze PVC trubek řeší dodavatelská firma na základě přesné situace na stavbě.

Při trubkování je realizační firmou nutno dodržet následující pravidla:

délka rovného úseku nesmí přesáhnout 15m a v žádném úseku nesmí být více než dva ohyby

souběh se silovými rozvody v délce do 5m musí být min. 5cm, v délce přes 5m musí být souběh min. 25cm a při křížení musí být min. vzdálenost 1cm

Kabelové trasy nutno provést dle platného Požárního posouzení budovy schváleného příslušným HZS - nutno vyžádat před započítáním prací u gen. dodavatele stavby.

U jednotlivých prostupů mezi požárními úseky musí být instalovány protipožární ucpávky, na které bude provedena revize.

V chráněných únikových cestách budou vodiče, kabely a další hořlavé části elektrických rozvodů bud:

- volně vedeny pokud vodiče a kabely vyhoví ČSN EN 50 265-1, ČSN EN 50 265-2-1 a ČSN EN 50 265-2-2; nebo

- vedeny pod omítkou s krytím nejméně 10 mm, popř. v samostatných drážkách, uzavřených truhlicích či šachtách a kanálech určených pouze pro elektrické vodiče a kabely, nebo chráněné protipožárními nástříky, popř. deskovými nehořlavými materiály zpravidla tloušťky nejméně 10 mm apod.; (tyto ochrany mají vykazovat požární odolnost EI 30 DP1).

1.7 Poznámky ke kabelovým rozvodům :

1.7.1 Připojení technologie na rozvodnou síť

Napájecí rozvody pro parkovací systémy musí mít samostatné jištění a s ochranu proti přepětí do 3. stupně.

Rozvodná soustava a ochrana před nebezpečným dotykem budou řešeny dle příslušných ČSN.

Realizační firmou bude vypracován projekt NN části řešící vybavení stávajících NN rozvaděčů jisticími prvky a napojení nové technologie. Projekt bude vycházet z dodávané technologie a bude respektovat požadavky na proudový odběr jednotlivých zařízení.

1.7.2 Vnější vlivy

Klasifikace vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-3 byla, by měla být, určena odbornou komisí a je uvedena ve stavební části PD, případně části profese NN.

Pro účely zpracování této dokumentace jsou předpokládány charakteristiky prostředí dle čl. 512.2.4 ČSN 33 2000-5-51. Ve vnitřních prostorech jsou vnější vlivy dle ČSN 33 2000-5-51 čl. 512.2.4: NORMÁLNÍ

1.7.3 Ochrana vedení proti přepětí

Přepětové ochrany pro silnoproudé napájení parkovacích technologií bude řešeno v rámci projektu silnoproudu - doporučujeme osadit III. stupněm přepětové ochrany.

Podmínkou správné funkce přepětových ochrany je jejich přizemnění na kvalitní zem, která je reprezentována ochranným vodičem PE. Tuto zajistí profese silnoproud.

Všechny nainstalované přepětové ochrany budou pomocí PE vodičů spojeny s ekvipotenciální přípojnici PAS, která má potenciál nejbližšího potenciálu země.

Hodnoty celkového odporu uzemnění a odporu uzemnění vodičů PE, PEN v trase a na koncích jsou stanoveny normou ČSN 332000-4-41. Při realizaci zemnění budovy je nutno vyvarovat se "zasmyčkování" rozvaděčů. Nevhodným zasmyčkováním se vytvářejí podmínky pro tok poruchových proudů, indukci přepětí a v neposlední řadě se zvyšuje potenciál PE a PEN vodičů v jejich trase nad potenciál rozdílný od potenciálu země. Pro odstranění uvedených nepříznivých skutečností je nejvýhodnější paprskovité tažení zemnicích vodičů (viz ČSN 62305).

Přepětové ochrany budou instalovány na vnitřní straně budovy u vstupu vodiče do budovy.

1.7.4 Elektromagnetická kompatibilita (EMC)

Podle zákona o technických požadavcích na výrobky č. 22/1997 Sb. musí být přístroje včetně vybavení a instalací provedeny a namontovány tak, aby elektromagnetické rušení, které způsobují, nepřesáhlo povolenou úroveň a naopak musí mít odpovídající odolnost vůči vystavenému elektromagnetickému rušení, která jim umožňuje provoz v souladu se zamýšleným účelem.

Přepětí, případně jiné rušivé impulsy negativně ovlivňují funkci všech elektrických zařízení. Zařízení mohou být přepětím i zničena. Proto je nutno dle uvedeného zákona a dle ČSN 33 2000-1 odst. 131.6.2, ČSN 33 4010, ČSN 33 2030, ČSN 33 0420 a ČSN 38 0810 provést taková opatření, která co nejvíce vlivy přepětí potlačí.

1.7.5 Revize el. zařízení

Po ukončení montáže zařízení, jeho oživení a odzkoušení funkce musí být dodavatelem provedena výchozí elektrická revize zařízení dle ČSN 33 2000-6-61, potvrzující bezpečnost namontovaného zařízení a funkčnost všech jeho celků. Periodické revize provádí uživatel ve lhůtách dle příslušných norem a po každé opravě vyvolané poruchou či poškozením el. zařízení.

1.7.6 Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím

Technologie všech systémů budou spojeny s nulovým potenciálem PE vodičem přírodního kabelu. Jsou-li v blízkosti technologie zařízení, jejichž potenciál by mohl být odlišný od potenciálu kovových částí rozváděče, je nutno provést jejich pospojování.

Datové rozváděče DR, tlk. skříně MIS a další, budou spojeny s nulovým potenciálem nepřerušeným zž Cu vodičem o průřezu min 10mm² v rámci projektu silnoproudu.

1.7.7 Výstražné tabulky a nápisy

El. zařízení musí být před uvedením do provozu vybaveno bezpečnostními nápisy a tabulkami předepsanými normami. Tabulky a nápisy musí být provedeny dle ČSN ISO 3864 (01 8010) v souladu s ČSN ISO 3864-1 (01 8011).

1.7.8 Vliv PS na životní prostředí

Stavba ani provoz provozních souborů nebudou mít vliv na stávající životní prostředí. Žádná použitá zařízení nejsou zdrojem nebezpečného záření, nedochází u nich k emisi škodlivin, jsou bezhlučná a nevzniká zde ani jiná možnost ohrožení životního prostředí.

Veškeré odpady, které vzniknou při realizaci stavby, budou likvidovány pouze v prostorách, objektech a zařízeních k tomu určených.

1.7.9 Bezpečnost a ochrana zdraví při práci a provozu

Při výstavbě je nutno dodržovat platné zásady bezpečnosti práce. Při i montáži a provozování zařízení nutno dodržovat základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce podle vyhlášky č. 48/82 Sb. Obsluhu a práci na elektrickém zařízení provádět dle bezpečnostních předpisů ČSN 34 31 00.

Na provedené elektroinstalace musí být před uvedením do provozu provedena výchozí revize dle ČSN 33 2000-6-61 doložená revizní zprávou dle ČSN 33 15 00.

Elektrické zařízení smí obsluhovat pracovníci poučení ve smyslu vyhlášky č.50/1978 Sb. a v souladu s vypracovanými správními předpisy. Údržbou a opravami elektrického zařízení mohou být pověřováni pracovníci alespoň znalí.

1.7.10 Požární bezpečnost

Žádné z instalovaných zařízení nesmí být zdrojem sálavého tepla. Proudové zatížení kabeláže nesmí způsobit ohřev, který by mohl být zdrojem požáru.

1.7.11 Protipožární ucpávky

Prostupy kabelových vedení požárně dělicími konstrukcemi (přes hranice jednotlivých požárních úseků) musí být řešeny dle požadavků uvedených v „Požárně bezpečnostním řešením“ a v souladu s dle ČSN 73 0810, čl.6.2.2.

1.7.12 Závěr

Při montáži výše uvedených zařízení a rozvodných vedení je třeba respektovat příslušné normy, předpisy a pokyny výrobce, týkající se vlastního zařízení, ale i souběhů a křížení s rozvodným vedením ostatních zařízení.

Je třeba, aby montáž prováděly firmy, které k tomu mají oprávnění. Při provádění stavebních a montážních prací je nutno dodržet ustanovení bezpečnostních předpisů a norem platných pro práce, pracovní a technologické postupy, technické podmínky pro montáž, obsluhu a údržbu jednotlivých prvků.

1.8 Zajištění dodávek a montáže

Montáž všech zařízení musí být provedena dle montážních a technických podmínek výrobce. Montáž mohou provádět pouze pracovníci s příslušnou autorizací a praxí pro montáž tohoto zařízení. Montáž musí být provedena řemeslně kvalitně. Při montáži musí být dodržována bezpečnost práce. Při montáži a provozování zařízení nutno dodržovat základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení podle vyhlášky č. 48/1982 Sb., která byla novelizována vyhláškou č.192/2005 Sb..

Elektrické zařízení mohou obsluhovat pracovníci poučení ve smyslu vyhlášky č.50/1978 Sb.- o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění pozdějšího předpisu č.98/1982 Sb.a v souladu s vypracovanými provozními předpisy. Údržbou a opravami elektrického zařízení mohou být pověřováni pracovníci alespoň znalí.

Obsluhu a práci na elektrickém zařízení provádět dle ČSN EN 50110-1 ed.2 - Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních.

Kabely budou uloženy pevně ve žlabech kabelových tras a budou uloženy odděleně od silnoproudé kabeláže a přepěťových svodů. Při pokládce budou dodržovány minimální povolené poloměry ohybů. Průchody a průrazy zdí a stropů, tvořící hranici mezi požárními úseky, musí být požárně utěsněny v celé tloušťce a musí vykazovat požární odolnost shodnou s požárně dělicí konstrukcí, kterou procházejí. Odpad, který vznikne při montáži, jako kousky izolace, obaly, zbytky kabelů atd. musí zlikvidovat montážní organizace v souladu se zákonem o odpadech.

Na provedené elektroinstalace musí být před uvedením do provozu provedena výchozí revize dle ČSN 33 2000-6-61 - Elektrická zařízení,část 6: Revize,kapitola 61: Postupy při výchozí revizi - a doložená revizní zprávou dle ČSN 33 15 00 - Revize elektrických zařízení.

Po dokončení montáže musí být provedeno závěrečné testování systému. Protokoly budou předány uživateli spolu s průvodní technickou dokumentací a výchozí revizí.

1.9 Zařízení budou splňovat:

požadavky zákona č.22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky ,ve znění pozdějších předpisů č.71/2000 Sb., č.102/2001 Sb, č.205/2002 Sb, č.226/2003 Sb. a č.251/2003 Sb. a nařízení vlády (platné od 1.5.2004 - připojení ČR k Evropské unii):

č. 17/2003 Sb. - technické požadavky na elektrická zařízení nízkého napětí

č. 18/2003 Sb. - technické požadavky na výrobky z hlediska jejich elektromagnetické kompatibility

ČSN 33 2000 -3 elektrotechnické předpisy – stanovení základních charakteristik,

ČSN 33 2000 -4 Bezpečnost

-41 Ochrana před úrazem elektrickým proudem

-43 Ochrana proti nadproudům

-44 Ochrana před přepětím

-45 Ochrana před podpětím

-47 Použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti

-48 Výběr opatření na ochranu pře úrazem el. proudem dle vnějších vlivů

ČSN 34 2300 - předpisy pro vnitřní sdělovací vedení,

ČSN 73 6005 - prostorová úprava vedení technického vybavení

1.10 Povinnosti zhotovitele a zpracování nabídky dle PD

Projektant předpokládá, že účastník výběrového řízení je odborně způsobilá firma a proto odpovědností účastníka výběrového řízení je, aby přesně stanovil rozsah prací prostřednictvím prozkoumání a prodiskutování veškeré dokumentace s příslušnými stranami. Žádné nároky na základě chybějící znalosti nebudou uznány. Zhotovitel plně odpovídá za veškeré nedostatky odhalitelné vynaložením odborné péče.

Rozumí se, že v době výběrového řízení nebude projektová dokumentace nutně kompletní v každém detailu a Zhotovitel bude nucen učinit projektové odhady ohledně prací. Jestliže v průběhu výběrového řízení a výstavby se ukážou tyto odhady nesprávnými nebo budou potřebovat pozměnit, půjde to na plnou odpovědnost Zhotovitele a ne Projektanta ani Objednatele.

Zhotovitel doplní poskytnuté informace svými vlastními znalostmi a zkušenostmi tak, aby mohl připravit nabídku. A je plnou Zhotovitelovou zodpovědností učinit potřebné dotazy, jak to pro tento účel považuje za nutné.

Je povinností Zhotovitele opatřit si všechny potřebné informace tak, aby mohl předložit pevnou cenu a kvalifikovanou nabídku, podle které zhotoví stavbu podle požadavků Objednatele.

V případě, že Zhotovitel chce specifikovat jakékoliv položky obsažené v cenové nabídce, je nutné je k této cenové nabídce přiložit. Ty cenové nabídky, které budou postrádat dodatečné specifikace, budou pokládány za plně porozuměné požadavkům Objednatele, bez jakýchkoliv dodatků.

Je požadováno, podrobné popsání těchto výrobků (včetně specifikace jejich výrobců), jež byly použity při sestavování nabídkové ceny.

Standard stavby a použitých materiálů je stanoven v této projektové dokumentaci většinou formou uvedení názvu výrobku (či výrobce), popisu, který příslušný standard reprezentuje. Tyto standardy jsou závazné. Zhotovitel může nabídnout jiný výrobek (výrobce) pokud jejich standard bude odpovídat standardům, uvedeným v této PD. Jestliže Zhotovitel navrhuje použití jiného materiálu, než je uvedeno zde nebo ve výkresové dokumentaci pro výběrové řízení, potom tento návrh (včetně ceny) musí být uveden v nabídce.

V případech, kdy v projektové dokumentaci není uveden druh materiálu či výrobku nebo není uveden výrobce, anebo kdy Zhotovitel navrhuje jiný rovnocenný výrobek, musí Zhotovitel předložit své návrhy s technickým popisem a s cenou ke schválení projektantovi.

Závazek Zhotovitele je vybudovat dílo kompletní ve všech řemeslech, i kdyby projektová dokumentace pro výběrové řízení cokoliv opomenula. V případě, že dle mínění nabízejícího je tomu tak, musí toto uvést při podání nabídky. Jestliže tak neučiní, předpokládá se, že zahrnul vše nutné pro vybudování díla.

Zhotovitel je povinen zajistit, že veškeré materiály používané při výstavbě jsou v souladu s projektovou dokumentací, odpovídajícími českými normami a platnými vyhláškami. Zhotovitel je rovněž povinen zajistit, že všechny importované materiály a zařízení mají platné České certifikáty a že jsou v souladu s relevantními předpisy ČSN a zkušebními požadavky.

Projektant na základě pověření Objednatelem bude mít svrchovanou pravomoc při řešení všech záležitostí a případných neshod týkajících se kvality materiálu.

Pokud je v projektové dokumentaci uveden konkrétní název výrobku, nebo výrobce, je uveden pouze jako příklad pro stanovení standardu. Uvedení konkrétního názvu nevylučuje použití jiného výrobku se stejnými, nebo kvalitativně lepšími vlastnostmi.

Příloha č. 2

Položkové rozpočty

Specifikace

Název	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	Montáž	Montáž celkem	Cena	Cena celkem
Dodávky parovacího systému								
Vjezdový stojan	ks							
Logo Městské nemocnice								
Datum a čas, vítecí text (Uživatelsky editovatelný)								
Tick lístku na základě stisku tlačítka								
Kontrola skutečného vjezdu vozidla (lístek není platný, pokud po odebrání lístku vozidlo neprojde závorou)								
Čtečka žipových ID karet Emarine – abonentní karty, servisní karty, VIP								
Výrazná barva stojanu dle požadavku provozovatele, přístup na klíč								
Indukční smyčka přítomnosti vozidla napojená na detektor								
Výjezdový stojan	ks							
Logo Městské nemocnice								
Datum a čas								
Čtečka žipových ID karet Emarine – abonentní karty, servisní karty, VIP								
Polýkací čtecí jednotku papírového lístku pro krátkodobé parkování s čárovým kódem								
Výrazná barva stojanu dle požadavku provozovatele, přístup na klíč								
Stojan musí umožňovat tzv. "spolknuti parkovacího lístku"								
Indukční smyčka přítomnosti vozidla napojená na detektor								
Závora systému	ks							
Napájení: 230VAC, 50 / 60Hz								
Hliníkové trubkové rameno s kulatým průřezem osazené reflexními prvky								
Volný průchod (L): 2 až 6 m.								
Provozní teplota mezi -20 a +45 stupni celsia								
Minimální operační čas závory od 1 do 4 sekund. Dle délky závory a nastavení.								
MCBF (počet cyklů než nastane pravděpodobnost závady 2 000 000 v normálních podmínkách)								
Automatické odemčení zámku závory v případě výpadku elektřiny, umožňující závoru otevřít ručně								
Detekce stojícího vozidla/osoby pod závorou pomocí indukční smyčky a optického čidla.								
Indukční smyčka přítomnosti vozidla napojená na detektor – ve funkci zavírací a bezpečnostní								
Infrazávora pro detekci osob								
Platební automat PA	ks							
Odolný proti povětrnostním vlivům								
Čtečka parkovacího lístku								
Platba: Bankovky, mince + platební karty, vrácení přeplatku mince, tisk daňového dokladu.								
Barevný informační displej s vysokou odolností proti poškrábání a proti slunečnímu záření – text v jazyce: čeština, angličtina, němčina, polština								
Jednoduchý návod k použití, škrabka na mince								
Senzory otevření dveří – alarm								

Specifikace

barva komaxit RAL dle požadavku provozovatele								
Součástí venkovního platebního automatu bude zastržení a zavětrování + stavební základ	ks							
EI box IP 67 - komplet , switch PoE, převodník OPTO/TCP-IP, krone pásky, optická vana, zásuvkový modul 230V, patch panel UTP - vybavení se bude odvíjet dle příslušného dodavatele systému								
Server vč. aktivních prvků viz popis v TZ a blokové schéma - umístění servovna do stávajícího DR	kmpl							
Nákladní vjezd ostatní prvky - autonomní řízení vjezdu viz blokové schéma 1 s možností ovládní závor z klientských stanic	kmpl							
Elektrotechnický box pro umístění prvků								
aktivní prvek - switch								
řídící jednotka								
3xindukční smyčka								
2xsemafor vč. betonového základu a sloupku								
napojení stávající závory - nutná koordinace se servisní firmou								
Vjezd Hornopolsní ostatní prvky - viz blokové schéma 1	kmpl							
Elektrotechnický box pro umístění prvků								
aktivní prvek - switch								
řídící jednotka								
2xindukční smyčka vč. detektoru								
1xsemafor								
2xnapojení stávající závory - nutná koordinace se servisní firmou								
Vjezd Varenská ostatní prvky - viz blokové schéma 1	kmpl							
Elektrotechnický box pro umístění prvků								
převodník opto / UTP, svařování optických kabeláží, optická vana vč. příslušenství								
aktivní prvek - switch								
řídící jednotka								
2xsemafor								
Software a aplikace	kmpl							
Klient přístupný z LAN,								
Aplikace pro vzdálené sledování stavu parkovacích systémů, stavu platebních terminálů (stav hotovosti, spotřebního materiálu atp., automatické hlášení poruch.								
Možnost nastavení různých tarifů dle období.								
Možnost dálkového ovládní závor z aplikací. Možnost nastavení uzavření parkoviště. Stálé otevření závory, uzavření závory apod., Vizualní informace o stavu závor, přítomnosti vozidla pod závorou, probíhajících procesech (platba atp.), informace o naplnění parkoviště. Nouzový stav – rychlé otevření všech závor a jejich zablokování v otevřeném stavu.								
Přístupy dle nastavených práv, tvorba finančních uzávešek.								
Uživatelské nastavení pokut.								

Stránka 2 z 5

Specifikace

Parkovací sw bude muset umět generovat informaci (protokol) o obsazenosti parkoviště k jejímu případnému zpracování třetí stranou platby pouze na PA platební automaty	
PC Klient vč. monitoru např. Mini počítač Intel Core i5 10210U Comet Lake 4.2 GHz, Intel UHD Graphics, RAM 8GB DDR4 + Intel Optane 16 GB, HDD 1 TB, Wi-Fi, HDMI, 2x USB 2.0, typ skříně: Desktop, operační systém, monitor LCD monitor 22" Full HD 1920 x 1080, IPS, 16:9, 5 ms, 250 cd/m2, kontrast 1000:1, HDMI	kmpl
5 Mpx kompaktní IP kamera, exteriérová, Day/Night s mechanickým IR filtrem, Smart IR, IR LED dosvit 90 m, 1/2.8" Progressive Scan CMOS, rozlišení 2592 x 1944 px @ 25 fps, citlivost 0,04 lx (F1.6) Color, 0,02 lx (F1.6) BW, 0 lx IR on, poměr 4:3, motorzoom objektiv 9-22 mm / F1.6, úhel záběru 14°-31°, ONVIF kompatibilní, napájení 12 V DC / 24 V AC, PoE (IEEE802.3af Class 3), 1083 mA, pracovní teplota od -40 °C do +60 °C, IP 67 - nutná kompatibilita s instalovaným systémem, dodání vč. přepětových ochran	ks
Příslušenství (např. límeček, konektory) pro kameru vč. PoE napáječe, napojení na stáv.systém	ks
EM karty pro tisk	
H 4002EM, bezkontaktní typ ISO karta, standardní formát dat 4B sér. Číslo (32 b a A7), barva bílá, možnost přímého potisku ano, pracovní teplota -30 +65°C, rozměry výška 54mm, rozměry šířka 86mm, rozměr hloubka 0,76 mm	ks
Rozšíření stávajících závor pro připojení do systému (EuroSvan) Roušňující deska Net-expansion, indukční smyčka, doprava, nastavení	kmpl
Oceloplechový parkovací skelet , pozink, pro vjezdový nebo vjezdový terminál, závoru a sloupek semaforu(vjezd), vč. výstražného sloupku viz blokové schéma 2	ks
Dodávky parkovacího systému - celkem	
Montážní materiál a práce	
Datová kabeláž (UTP venkovní) pro propojení komponent	m
Optický kabel min.4vl SM vč. přichytného a spojovacího materiálu	m
FeZn pásek 30x4	m
Dovybavení stávajícího datového rozvaděče , optické vany, optické spoje vč. svařování optických kabelů	kmpl
Datová kabeláž UTP vnitřní vč. přichytného a spojovacího materiálu	m
CYKY 3Jx4 vč. přichytného a spojovacího materiálu	m
Ostatní montážní materiál (konektory, spojovací pásky atd.)	kmpl
Drobný instalační materiál (trubky, lišty, přichytky) v návaznosti na dodanou technologii a napojení tras na hlavní trasu kabelových žebů	kmpl
Dovybavení stávajících NN rozvaděčů a práce v těchto rozvaděčích vč. vypracování protokolu o kusovém ověření rozvaděče dle ČSN EN 61439 - 1 ed2, ČSN EN 61439-3	kmpl
Dodání revize přívodů a revize stojanů platebních a závor dle ČSN 33 2000-6 ed.2, ČSN 33 1500, vyhl. 73/2010 sb., ČSN 33 2000-7-710	ks
Projekt NN (230V/50Hz) napojení silových částí parkovacího systému dle použité technologie jejího odběru a celkové topologie systému	kmpl

Stránka 3 z 5

Specifikace

Průrazy do budovy vč. zapravení , izolace	kmpl
Výkop 1200/500 vč. pískového lože, zapravení	m
chránička HDPE 40	m
dohledání a značení tras	kmpl
zaměření stávajících inženýrských sítí dotčené oblasti	kmpl
geodetické zaměření nových rozdůů	kmpl
Drobné stavební práce a přípomoc	kmpl
Práce související s úpravou vjezdu , posunutí závor	kmpl
Rozšíření vjezdu z ulice Hornopolská na šířku 6,8 m. Součástí bude demontáž obrubníků a jejich zpětná montáž, úprava zámkové dlažby chodníků, oprava rozšířené vozovky. Rovněž budou vybudovány základové patky pro přemístěné závoru a základová patka pro vjezdový stojan. Budou provedeny finální úpravy komunikace po výkopových pracích spojených s instalací systému.	
Požární ucpávka - prostup servrovna chodba	kmpl
Dokumentace skutečného stavu 1,5%	kmpl
Doprava a přesun dodávek 3,6%+1%	kmpl
PPV 1%	kmpl
Ostatní práce nedefinované tímto rozpočtem	kmpl
Dopravní značení podélné i příčné	
Dopravní značky svislé, základní velikost, reflexní, dodávka	
B1	ks
B2	ks
B2b	ks
C2b	ks
C2c	ks
IP4b	ks
IP10a	ks
IP10b	ks
IP11b	ks
IP11c	ks
IP12	ks
E1	ks
E13	ks
E8b	ks
E8d	ks
E8c	ks
E8e	ks
I28a	ks
montáž	ks
demontáž stávajících značení	ks
sloupky- dodávka montáž	ks

Stránka 4 z 5

Specifikace

Patky-dodávka montáž									
Vodorovné dopravní značení									
V10b, V10e, V10d									
V13									
V12a, V12c									
Ostatní práce 10%									
Montážní materiál a práce - celkem									
Celková cena bez DPH									2 188 080 Kč
<i>DPH</i>									<i>459 497 Kč</i>
Celková cena s DPH 21%									2 647 577 Kč

Příloha č. 3

Kopie pojistné smlouvy nebo pojistky



CERTIFIKÁT O POJISTNÉM KRYTÍ K POJISTNÉ SMLOUVĚ

č. 3301 0129 20

Pojistitel: Colonnade Insurance S.A., se sídlem L-2350 Lucemburk, rue Jean Piret 1, Lucemburské velkovévodství, zapsaná v lucemburském Registru de Commerce et des Sociétés, registrační číslo B61605, jednající prostřednictvím Colonnade Insurance S.A., organizační složka, se sídlem Na Pankráci 1683/127, 140 00 Praha 4, Česká republika, identifikační číslo 044 85 297, zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl A, vložka 77229.

se sídlem: Praha 4, Na Pankráci 1683/127, PSČ 140 00, Česká republika

POTVRZUJE, že

Pojistěný: Green Center s.r.o., zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 13315, IČ 471 21 572

se sídlem: Praha 9, Mladoboleslavská 1121, PSČ 197 00, Česká republika

Je kryt pojištěním v následujícím rozsahu

1. Pojistná doba

Pojištění vznikne dnem	04/ 08/ 2020	a je sjednáno na pojistnou dobu, která skončí dnem	03/ 08/ 2021
------------------------	--------------	--	--------------

2. Rozsah a limity pojistného plnění

Celkový limit pojistného plnění pro pojištění ODPOVĚDNOSTI ZA ÚJMU A ODPOVĚDNOSTI ZA ÚJMU ZPŮSOBENOU VÝROBKEM

20 000 000 Kč pro jednu pojistnou událost a za všechny pojistné události v průběhu pojistné doby

Sublimity

20 000 000 Kč	OBECNÁ POVINNOST K NÁHRADĚ věcné škody a újmy na zdraví vůči třetí osobě
20 000 000 Kč	POVINNOST k NÁHRADĚ věcné škody a osobní újmy vč. újmy na zdraví způsobené VÝROBKEM
20 000 000 Kč	POVINNOST K NÁHRADĚ FINANČNÍ ŠKODY

Základní spoluúčast pro pojištění ODPOVĚDNOSTI ZA ÚJMU A ODPOVĚDNOSTI ZA ÚJMU ZPŮSOBENOU VÝROBKEM

10 000 Kč	základní spoluúčast z každé pojistné události
5 000 Kč	Spoluúčast - povinnost k náhradě věcné škody a osobní újmy vč. újmy na zdraví způsobené výrobkem

3. Územní rozsah pojištění

Česká republika
Povinnost k náhradě věcné škody a osobní újmy vč. Újmy na zdraví způsobené VÝROBKEM / Svět s výjimkou USA/CAN

Další podmínky pojištění, sublimity pojistného plnění a spoluúčasti jsou uvedeny v pojistné smlouvě.

V Praze dne 4.8.2020

Podpis

Jméno

Pojistná smlouva

Příloha č. 4

Kopie výpisu z obchodního rejstříku



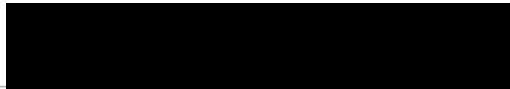
Výpis

z obchodního rejstříku, vedeného
Městským soudem v Praze
oddíl C, vložka 13315

Datum vzniku a zápisu:	5. října 1992
Spisová značka:	C 13315 vedená u Městského soudu v Praze
Obchodní firma:	Green Center s.r.o.
Sídlo:	Mladoboleslavská 1121, Kbely, 197 00 Praha 9
Identifikační číslo:	471 21 572
Právní forma:	Společnost s ručením omezeným
Předmět podnikání:	Montáž, opravy, revize a zkoušky elektrických zařízení Výroba, obchod a služby neuvedené v přílohách 1 až 3 živnostenského zákona
Obory činnosti:	Výroba elektronických součástek, elektrických zařízení a výroba a opravy elektrických strojů, přístrojů a elektronických zařízení pracujících na malém napětí Zprostředkování obchodu a služeb Velkoobchod a maloobchod Skladování, balení zboží, manipulace s nákladem a technické činnosti v dopravě Poskytování software, poradenství v oblasti informačních technologií, zpracování dat, hostingové a související činnosti a webové portály Nákup, prodej, správa a údržba nemovitostí Poradenská a konzultační činnost, zpracování odborných studií a posudků Projektování elektrických zařízení Výzkum a vývoj v oblasti přírodních a technických věd nebo společenských věd Poskytování technických služeb k ochraně majetku a osob Provádění staveb, jejich změn a odstraňování Výroba elektřiny Výroba, instalace, opravy elektrických strojů a přístrojů, elektronických a telekomunikačních zařízení

Statutární orgán:

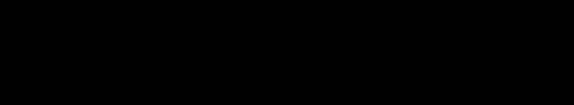
jednatel:



Počet členů: 1

Způsob jednání: Jednatel zastupuje společnost samostatně.

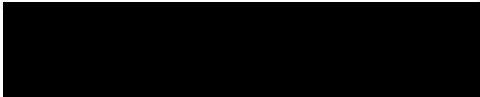
Prokura:



obchází při provozu obchodního závodu společnosti, včetně oprávnění zcizovat a zatěžovat nemovité věci.

Dozorčí rada:

člen dozorčí rady:



Den vzniku funkce: 21. června 2021

Počet členů: 1

Společníci:

Společník:

Podíl:

Společník:

Podíl:

Společník:

Podíl:

Obchodní podíl: 66%

Datum uzavření společenské smlouvy: 5.8.1992

Základní kapitál: 2 000 000,- Kč

Ostatní skutečnosti:

Obchodní korporace se podřídila zákonu jako celku postupem podle § 777 odst. 5 zákona č. 90/2012 Sb., o obchodních společnostech a družstvech.

Na společnost Green Center s.r.o., se sídlem Zenklova 1545/39, Libeň, 180 00 Praha 8, IČ 47121572, coby společnost nástupnickou, přešlo fúzí sloučením jmění zanikající společnosti B A T I S - Verdek, spol. s r.o., se sídlem Verdek 19, 544 01 Dvůr Králové nad Labem, IČ 45273855, která byla zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Hradci Králové oddíl C vložka 7768.

