

SMLOUVA**CROSS Zlín, a.s.**

zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, sp. zn. B6274
 se sídlem: Průmyslová 1395, Zlín – Malenovice, 763 02
 IČ: 60715286 DIČ: CZ60715286
 zastoupená: Tomášem Juříkem, MA MEng, předsedou představenstva
 bankovní spojení: Raiffeisenbank, a.s.
 číslo účtu: 5014504632/5500
 jako **prodávající** na straně jedné (dále jen „prodávající“ nebo „dodavatel“)

a

Všeobecná fakultní nemocnice v Praze

se sídlem: U Nemocnice 499/2, 128 08 Praha 2
 IČ: 000 64 165 DIČ: CZ00064165
 zastoupená: doc. MUDr. Jánem Dudrou, PhD., MPH, ředitelem
 bankovní spojení: ČNB
 číslo účtu: 24035021/0710
 jako **kupující** na straně druhé (dále jen „kupující“ nebo „zadavatel“)

Prodávající a kupující společně též jako „smluvní strany“

uzavírají dnešního dne, měsíce a roku dle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dále jen „z. č. 89/2012 Sb.“) a na základě vyhodnocení výsledků **veřejné zakázky s názvem „Vjezdový systém pro VFN“, vyhlášené otevřeným řízením** dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „ZZVZ“) a zveřejněné ve Věstníku veřejných zakázek, pod ev. č. Z2025-055891 ze dne 09.10.2025 a uveřejněné na profilu zadavatele pod ID veřejné zakázky VZ0231191 ze dne 09.10.2025 dále jen „veřejná zakázka“), tuto

smlouvu:**I.****Předmět smlouvy**

1. Předmětem této smlouvy je závazek prodávajícího dodat kupujícímu v souladu s podmínkami sjednanými touto smlouvou a zadávacími podmínkami veřejné zakázky na dodávky: Vjezdového systému pro VFN včetně příslušenství (dále jen „Zařízení“), jehož specifikace je uvedena v Cenové nabídce prodávajícího 2025_07 ze dne 27.11.2025, která tvoří přílohu č. 1 této smlouvy a provést veškeré stavební práce potřebné k provozu zařízení v areálech kupujícího tak, jak je definováno v Příloze č. 1 a 3 této smlouvy.
2. Plnění dle této smlouvy bude provedeno:
 - a) v souladu se zadáním kupujícího,
 - b) v souladu s přijatou nabídkou prodávajícího a touto smlouvou a jejími přílohami,
 - c) v souladu se zadávacími podmínkami (dále také „ZP“),
3. Předmět této smlouvy obsahuje následující části:
 - a) **Stavební připravenost:** (dále také jako „Stavba“)
 - Provedení stavebních úprav nevyžadujících stavební povolení dle zákona č. 283/2021 Sb., stavební zákon, v souvislosti s umístěním Zařízení.
 - Úprava elektrických rozvodů včetně jejich výchozí elektrovizy a případných dalších revizí a zkoušek, jsou-li vyžadovány.
 - Úprava datových rozvodů
 - Dodání projektové dokumentace skutečného provedení.
 - Prohlášení o shodě k použitým materiálům.
 - Předání protokolu o likvidaci odpadů.
 - Případné provedení veškerých dalších prací, činností a služeb nutných ke splnění předmětu Stavby a na to navazující dodávky Zařízení nebo vyplývající ze smlouvy.

b) Dodání, instalace a zprovoznění Zařízení včetně příslušenství

Zařízení musí být nové, nepoužité, nerepasované, nepoškozené, plně funkční, v nejvyšší jakosti poskytované výrobcem Zařízení a spolu se všemi právy nutnými k jeho řádnému a nerušenému nakládání a užívání kupujícím.

4. Součástí dodávky Zařízení podle této smlouvy je:
 - kompletní příslušenství, clo, balné, doprava a stěhování na místo plnění,
 - instalace, zprovoznění kompletního Zařízení definovaného v Příloze č. 1 a 3 smlouvy vč. software dle Licenční smlouvy č. LS-2025-00017, napojení na LAN síť VFN, uvedení do provozu, likvidace odpadu,
 - provedení funkčních zkoušek,
 - výchozí elektrorevize,
 - zaškolení obsluhy,
 - předání dokladů, které se k dodávanému Zařízení vztahují, zejména prohlášení o shodě a návod k obsluze v českém jazyce v tištěné i elektronické podobě, včetně popisu požadavků na běžnou údržbu,
 - poskytnutí záručního servisu.
5. Součástí dodávky je rovněž poskytnutí časově neomezených užívacích práv k SW. Podmínky poskytnutí licence a údržby SW jsou upraveny samostatnými smlouvami č. „bude doplněno po podpisu“
6. Kupující se touto smlouvou zavazuje bezvadné plnění od prodávajícího převzít a zaplatit cenu plnění v souladu s podmínkami sjednanými touto smlouvou.
7. Kupující si v souladu s § 100 odst. 1 ZZVZ vyhrazuje právo neodebrat dodání celého systému najednou, ale odebírat jednotlivé části systému postupně, v závislosti na svých aktuálních finančních a provozních možnostech. Dodání systému bude rozděleno do dílčích částí způsobem, který je specifikovaný v čl. II a příloze č. 3 této smlouvy.

a) Podmínky odběru:

- Zadavatel bude odebírat jednotlivé části vjezdového systému, tj. jednotlivá místa plnění na základě písemné výzvy, která bude obsahovat specifikaci požadovaného plnění.
- Dodavatel je povinen dodat požadované části vjezdového systému, tj. jednotlivá místa plnění v termínech sjednaných v této smlouvě.
- Dodavatel je povinen zprovoznit SW dodaný v souladu s odst. 5 tohoto článku smlouvy v plném rozsahu současně s předáním prvního dílčího plnění dle podmínek této smlouvy.

b) Finanční podmínky:

- Cena za jednotlivé části vjezdového systému, tj. jednotlivá místa plnění bude stanovena na základě jednotkových cen uvedených ve smlouvě.
- Platby za jednotlivé části vjezdového systému, tj. jednotlivá místa plnění budou prováděny postupně, na základě vystavených faktur po dodání a převzetí příslušného místa plnění.

II.**Doba plnění**

1. Kupující bude odebírat jednotlivé části systému na základě písemné výzvy zaslané dodavateli emailem na adresu: xxx
2. Dodavatel je povinen dodat požadované části systému v termínech dle této smlouvy:
 - Předání a převzetí staveniště do 30 dnů od doručení výzvy
 - Předání realizované části díla dle výzvy do 60 dnů od předání staveniště
3. Dodavatel je povinen zprovoznit SW dodaný v souladu s čl. I, odst. 5 smlouvy v plném rozsahu současně s předáním prvního dílčího plnění dle podmínek této smlouvy.

III.**Cena plnění**

1. Cena plnění/jednotlivých částí plnění je specifikovaná v příloze č. 1 smlouvy.

2. Tato sjednaná cena plnění je cenou konečnou a nepřekročitelnou vyjma případů uvedených v této smlouvě a zahrnuje veškeré náklady spojené s dodávkou dle čl. I. smlouvy a náklady nutné k provedení všech prací potřebných k úplnému splnění předmětu plnění dle této smlouvy. Musí zahrnovat také všechny poplatky, tj. dopravu, poplatky za záborny, správní poplatky, pojištění, daně, bankovní poplatky apod.
3. Smluvní cena zahrnuje i případné náklady za dodatečné stavební práce, vzniklé vinou na straně prodávajícího. Soupis dodatečných prací bez vlivu na cenu plnění předloží prodávající ve formě změnového listu kupujícího před provedením těchto prací k odsouhlasení.
4. Cena uvedená v odst. 1 tohoto článku může být změněna pouze v případě změny výše DPH dle čl. III. odst. 5 smlouvy nebo v případě dodatečných změn plnění v části Stavba vyvolaných objektivně nepředvídanými okolnostmi a jejichž provedení je nezbytné pro provedení Stavby a jsou vyžadány kupujícím. Změna ceny plnění může být provedena pouze na základě Změnového listu předem odsouhlaseného kupujícím. O změnách bude uzavřen dodatek k této smlouvě s tím, že změnu ceny plnění prodávající ocení podle jednotkových cen použitých pro cenu plnění. V případě, že jednotkové ceny změn nejsou obsaženy v nabídkovém rozpočtu plnění, použije prodávající jednotkové ceny dle aktuálního ceníku ÚRS Praha, a.s.
5. Cenu za předmět plnění lze změnit také v případě, že v průběhu trvání smlouvy dojde ke změně (snížení/zvýšení) zákonné sazby DPH, a to tak, aby odpovídala takové změně zákonné sazby DPH.

IV.

Platební podmínky

1. Kupující se zavazuje zaplatit kupní cenu na základě faktur vystavených prodávajícím po protokolárním předání a převzetí každé fáze plnění po odstranění všech vad a nedodělků.
2. Splatnost faktury činí **60 dnů** od jejího prokazatelného doručení kupujícímu.
3. Faktura bude zaslána elektronicky ve formátu PDF na adresu: faktury@vfn.cz. Součástí faktury bude kopie dodacího listu/předávacího protokolu dle čl. VI. odst. 7.5 a 7.6 této smlouvy. Cena plnění zahrnuje všechny poplatky a náklady spojené s plněním dle čl. I. smlouvy.
4. Proávající se touto smlouvou zavazuje, že jím vystavená faktura bude obsahovat všechny náležitosti daňového dokladu dle platné právní úpravy.
5. V případě, že prodávajícím vystavená faktura bude obsahovat nesprávné či neúplné údaje, je právem kupujícího takovou fakturu do 15 dnů od doručení vrátit prodávajícímu. Ten podle charakteru nedostatků fakturu opraví anebo vystaví novou. U opravené nebo nové faktury běží nová lhůta splatnosti.

V.

Podmínky provádění Stavby a dodávky

1. Proávající se zavazuje, že bude provádět realizaci Stavby a dodávky Zařízení s vynaložením veškeré odborné péče, že bude dodržovat obecně závazné předpisy a rovněž vnitřní směrnice kupujícího, uvedené v těchto přílohách smlouvy:
 - 1.1. Příloha č. 2 Povinnosti při připojování do sítě LAN
 - 1.2. Příloha č. 4 VFN Směrnice SM-UI-01 Obecné požadavky pro realizaci nových sítí v areálu VFN
 - 1.3. Příloha č. 5 Závazné požadavky při projekci a realizaci nových elektroinstalací ve VFN
2. Proávající předal spolu s nabídkou kompletní požadavky připravenosti instalace, včetně parametrů pro instalaci Zařízení a příslušenství, požadavky na dodávky médií (instalační plány, požadavky na rozvody elektřiny atd.), prostorové nároky apod. Proávající se seznámil s přístupovou cestou na místo plnění a zahrnul požadavky na dopravu Zařízení až na místo plnění do ceny.
3. Areál kupujícího leží na území Pražské památkové rezervace, všechny objekty jsou využity léčebnými provozy kupujícího, proto musí stavební práce probíhat za provozu objektu s minimálními nároky na záborny a uzavření provozu. Proávající bude toto respektovat a zároveň bude i respektovat omezené podmínky zásobování a mechanizace. Proávající se zejména zavazuje neblokovat únikové cesty a únikové východy, příjezdové komunikace, nástupní plochy, rozvodná zařízení elektrické energie, ovládací panely, uzávěry a armatury, hasicí přístroje, hydranty či další vybavení pro případ nouze.
4. Proávající je povinen použít pro realizaci Stavby a dodávky pouze výrobky, které mají takové vlastnosti, aby po dobu předpokládané životnosti Stavby byla při odborné údržbě zaručena

mechanická pevnost a stabilita, požární bezpečnost, hygienické požadavky, ochrana zdraví a životního prostředí.

5. Prodávající odpovídá za vybavení svých zaměstnanců a zaměstnanců svých poddodavatelů ochrannými pracovními pomůckami a za dodržování předpisů BOZP a PO zaměstnanci prodávajícího a jeho poddodavatelů za případné škody, vzniklé v souvislosti s realizací Stavby a dodávky kupujícímu i třetím osobám.
6. Prodávající se zavazuje seznámit všechny osoby vstupující v souvislosti s prováděním Stavby a dodávky do areálů kupujícího s riziky souvisejícími s prováděním Stavby a dodávky stanovenými ve smlouvě a vyplývající ze specifík pracoviště.
7. Zaměstnanci prodávajícího včetně jeho poddodavatelů jsou povinni:
 - 7.1. respektovat pokyny osob stanovených v této smlouvě a příslušných vedoucích zaměstnanců kupujícího
 - 7.2. nevstupovat do provozů klinik, provozních nebo skladových objektů a prostor areálu kupujícího, nevstupovat na střechy, do rozvodů, prostorů pod úrovní terénu apod. bez souhlasu odpovědné osoby kupujícího
 - 7.3. informovat odpovědnou osobu kupujícího před zahájením činnosti, pokud může mít taková činnost negativní dopad na bezpečnost osob, omezení pohybu, technická zařízení nebo požární ochranu
 - 7.4. při požáru volat tel. č. na ohlašovnu požáru, které je uvedeno ve vyvěšené PPS (požární poplachová směrnice), pokud číslo na ohlašovnu požáru není k dispozici, volat přímo HZS, tel. 150 (v tomto případě neprodleně informovat hlavní vrátnici kupujícího, tel. xxx)
 - 7.5. dodržovat požární řady pracovišť, v případě vzniku požáru či jiné mimořádné události dodržovat požární poplachové směrnice a evakuační plány
 - 7.6. při provádění svářečských či horkých prací mít k dispozici platné Povolení ke sváření a zajistit předepsaný dozor při a po provádění svářečských prací.
8. Prodávající se zavazuje při provádění Stavby a dodávky používat pouze řádně revidovaná a kontrolovaná el. zařízení, spotřebiče a nástroje.
9. Prodávající se zavazuje vyklidit staveniště a uvést jej do náležitého stavu následující den po předání Stavby (příslušné části) kupujícímu.
10. Prodávající je povinen zajistit likvidaci odpadů vzniklých při realizaci Stavby a dodávky v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění a s dalšími právními předpisy upravujícími likvidaci odpadů.
11. Při pohybu zaměstnanců prodávajícího vč. jeho poddodavatelů, kteří se budou podílet na stavebních pracích, platí ve všech areálech kupujícího zákaz kouření a vnášení a požívání alkoholických nápojů a jiných návykových látek. Zaměstnanci prodávajícího nebudou svým chováním narušovat řád a provoz nemocnice, personálu a pacientů. Zaměstnanci prodávajícího včetně jeho poddodavatelů jsou povinni se při podezření podrobit na základě požadavku odpovědné osoby VFN zkoušce, zda nejsou pod vlivem alkoholu nebo jiné návykové látky. Při odmítnutí budou vykázáni z areálu kupujícího.
12. Kupující si vyhrazuje právo měnit prodávajícím navržený materiál pro realizaci prací. Kupující požaduje použití ekologicky šetrných materiálů.
13. V ceně Stavby a dodávky je zahrnut i průběžný denní úklid všech přístupových cest a všech dotčených prostorů i mimo pracoviště a úklid po dokončení prací.
14. Případný zábor veřejných komunikací a ploch si zajišťuje prodávající a náklady s tímto spojené má zahrnuté v ceně. Tento zábor bude do ukončení prací uveden do původního stavu.
15. Zaměstnanci prodávajícího vč. jeho poddodavatelů se budou pohybovat pouze ve vymezeném prostoru staveniště a po vymezených přístupových a zásobovacích trasách.
16. S výjimkou pohybu na předaném pracovišti budou mít zaměstnanci prodávajícího vč. jeho poddodavatelů povinnost nosit neustále identifikační kartičky s uvedením jména pracovníka a firmy prodávajícího.
17. Prodávající nebude uzavírat ani vypínat média a inženýrské sítě bez předchozího nahlášení a odsouhlasení odpovědné osoby kupujícího.

18. Prodávající zajistí průběžný úklid všech přístupových cest a všech dotčených prostor pracoviště tak, aby nebyl ohrožen ani omezen pohyb personálu, pacientů a návštěvníků kupujícího. Po dokončení prací a předání Stavby a dodávky zajistí prodávající kompletní úklid Stavby.
19. Zavážení materiálu bude probíhat v době od 8 do 18 hod. Doprava materiálu a sutí bude zajištěna tak, aby nedocházelo k nadměrnému hluku a prašnosti. Bourací práce je možno provádět pouze v době od 8 do 18 hod. Změny v plánu níže uvedených prací lze realizovat pouze s odsouhlasením zástupců kupujícího.
20. Prodávající označí staveniště podle platných předpisů, zejména bezpečnostními páskami (plotem) a tabulkami „nepovolaným vstup zakázán“. Prodávající se zavazuje zajistit, aby osoby pohybující se v blízkosti Stavby dodržovaly pokyny pracovníků Stavby. Prodávající zabezpečí staveniště proti vzniku úrazu třetích osob.

VI.

Předání a převzetí plnění

1. Po dokončení každé fáze plnění vyzve prodávající kontaktní osoby kupujícího uvedené v odst. 8 tohoto článku smlouvy k předání a převzetí dokončeného plnění (fáze plnění). Přejímací řízení se uskuteční v místě Stavby.
2. Ke dni zahájení přejímacího řízení je prodávající povinen předat kupujícímu veškeré doklady, které je povinen dle veškerých předpisů vztahujících se k předmětu plnění obstarat, zejména pak:
 - 2.1. veškeré dokumenty, plány a jiné listiny, které prodávající získal nebo měl získat v souvislosti s plněním či jeho provedením, zejména veškeré revizní zprávy, certifikáty, atesty, protokoly zkušební a revizní, prohlášení o shodě
 - 2.2. doklady o ekologické likvidaci odpadů
 - 2.3. dodací list/předávací protokol k Zařízení potvrzený kupujícím
3. Při jednání o převzetí předmětu plnění provede kupující prohlídku příslušné části předmětu plnění za účelem zjištění případných vad a nedodělků. V případě, že plnění vykazuje ojedinělé drobné vady a nedodělky, které samy o sobě, ani ve spojení s jinými, nebrání užívání plnění funkčně nebo esteticky, ani jeho užívání podstatným způsobem neomezuje, kupující plnění s těmito drobnými vadami a nedodělkami převezme.
4. O převzetí příslušné části předmětu plnění bude kupujícím sepsán protokol, který podepíší obě smluvní strany. V protokolu o předání a převzetí plnění musí být uvedeny všechny případné zjevné vady (drobného a ojedinělého charakteru) a nedodělky plnění a dohodnuty lhůty pro jejich odstranění. Potvrzení o odstranění vad a nedodělků bude doplněno do protokolu o předání a převzetí plnění, nebo uvedeno v samostatném zápisu. Podpisem protokolu o předání a převzetí plnění dochází k předání příslušné fáze plnění prodávajícím kupujícímu.
5. Jestliže kupující odmítne plnění (fázi plnění) převzít, sepsou smluvní strany zápis, v němž uvedou svá stanoviska, jejich odůvodnění a následující řešení.
6. Prodávající se zavazuje vyklidit místo plnění a uvést jej do náležitého stavu den následující po předání plnění kupujícímu, pokud nebude dohodnuto jinak. Kupující umožní prodávajícímu přístup pro eventuální odstranění vad a nedodělků.
7. Pro dodávku Zařízení stanoví kupující následující dodací podmínky:
 - 7.1. Zařízení bude dodáno a instalováno na jednotlivé vrátnice v areálech kupujícího. Konkrétní místa instalace jsou specifikována v Příloze č. 3 této smlouvy.
 - 7.2. Prodávající oznámí kupujícímu přesný termín dodávky Zařízení, a to nejméně 10 pracovních dnů před realizací dodávky.
 - 7.3. Okamžikem protokolárního předání a převzetí Zařízení přechází na kupujícího vlastnické právo k Zařízení a nebezpečí škody na Zařízení. Kupující není povinen převzít Zařízení či jeho část, která je poškozena nebo která jinak nesplňuje podmínky této smlouvy, zejména pak jakost Zařízení.
 - 7.4. Dodávka Zařízení se považuje podle této smlouvy za splněnou, pokud:
 - Zařízení bylo řádně doručeno včetně příslušné dokumentace,
 - Zařízení bylo nainstalováno, uvedeno do provozu a provedeny vstupní zkoušky, testy a revize,
 - bylo provedeno zaškolení příslušných zaměstnanců, tj. techniků a obsluhujícího personálu kupujícího,
 - byla provedena instalace SW v souladu s Licenční smlouvou (č. LS-2025-00017)

- Zařízení bylo řádně předáno a převzato způsobem sjednaným níže.
- 7.5. Po splnění dodávky Zařízení vystaví prodávající dodací list, který bude obsahovat níže uvedené náležitosti:
- označení dodacího listu a jeho číslo,
 - název a sídlo prodávajícího a kupujícího,
 - číslo smlouvy,
 - označení dodaného Zařízení a jeho množství a výrobní čísla,
 - datum dodání, instalace, uvedení do provozu, zaškolení příslušných zaměstnanců, tj. techniků a obsluhujícího personálu kupujícího,
 - stav Zařízení v okamžiku jeho předání a převzetí,
 - jiné náležitosti důležité pro předání a převzetí dodaného Zařízení.
- 7.6. Dodací list/předávací protokol podepíše a opatří otisky razítek oprávnění zástupci obou smluvních stran, tj. statutární orgány nebo zaměstnanci či osoby, které budou pověřeny příslušným vedoucím zaměstnancem (statutárním orgánem) k realizaci tohoto smluvního vztahu, zejména na základě plné moci, interním předpisem apod. Takto opatřený dokument slouží jako doklad o řádném předání a převzetí Zařízení.
8. Kontaktní osobou a odpovědným zaměstnancem kupujícího je pro účely této smlouvy určen za Technicko-provozní úsek xxx tel.: xxx, e-mail: xxx a za úsek informatiky xxx, tel.: xxx, e-mail: xxx. Kontaktní osobou prodávajícího je pro účely této smlouvy určen xxx, tel.: xxx, e-mail: xxx. Prodávající zašle výzvu dle odst. 1 oběma výše uvedeným kontaktním osobám kupujícího.

VII.

Odpovědnost za vady, záruka za jakost, servisní podmínky

1. Prodávající je povinen provést plnění v množství, jakosti a provedení dle této smlouvy, bez právních či faktických vad. Vadou se rozumí odchylka od druhu nebo kvalitativních podmínek Stavby, Zařízení nebo jeho části, stanovených touto smlouvou, dohodou smluvních stran nebo technickými normami či jinými obecně závaznými právními předpisy.
2. Zárukou za jakost přejímá prodávající závazek, že Stavba a Zařízení bude mít po záruční dobu vlastnosti uvedené ve smlouvě, technických normách a dalších dokumentech podle této smlouvy a v souladu s obecně platnými právními předpisy, které se vztahují na provádění díla a dodávku Zařízení, vyjma běžného opotřebení.
3. Prodávající odpovídá za vady, které má Zařízení v době přechodu nebezpečí škody na kupujícího, byť se projeví až později, a za vady vzniklé v záruční době.
4. Záruční doba dohodnutá smluvními stranami činí 60 měsíců od předání příslušné fáze plnění na stavební práce. Prodávající dále poskytuje záruku za jakost Zařízení, včetně příslušenství po dobu 24 měsíců od řádného předání a převzetí Zařízení (příslušné části plnění) a jeho uvedení do provozu. Po tuto dobu bude Zařízení způsobilé k užívání a zachová si smluvené, resp. obvyklé vlastnosti. Záruční doba na dodaný software se řídí samostatnou Licenční smlouvou č. LS-2025-00017
5. V průběhu trvání záruční doby poskytnuté prodávajícím na dodávku Zařízení prodávající bezplatně provede nebo zajistí provedení pravidelných kontrol (pokud jsou výrobcem zařízení nebo na základě obecně závazného právního předpisu požadovány).
6. Záruka zahrnuje komplexní bezplatný servis a výměnu potřebných náhradních dílů v případě poruchy (včetně dodání náhradních dílů) zdarma.
7. Kupující je povinen uplatnit zjištěné vady Zařízení u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, co je zjistil. Kupující uplatní zjištěné vady písemnou formou na elektronickou adresu: support@cross.cz. Kupující je oprávněn vybrat si způsob uplatnění vad a dále je oprávněn si zvolit mezi nároky z vad.
8. Kupujícímu náleží právo volby mezi nároky z vad dodaného plnění, přičemž je oprávněn po prodávajícím:
 - nárokovat dodání chybějícího plnění,
 - nárokovat odstranění vad opravou plnění,
 - nárokovat dodání náhradního Zařízení (komponenty) za vadné plnění,
 - nárokovat slevu z kupní ceny,
 - odstoupit od této smlouvy, bude-li se jednat o podstatnou vadu plnění, opětovné vyskytnutí vady po opravě nebo větší počet vad pro které není možné Zařízení řádně užívat.

9. Prodávající se zavazuje nastoupit k odstranění nahlášené vady nejdéle do 8 hodin od nahlášení vady kupujícím a vady odstranit do:
- 24 od nahlášení vady u zařízení, která jsou součástí vjezdů: 1A, 2A, 4B, 7D, 8D, 9E, 10F,
 - do 3 dnů od nahlášení vady u zařízení, která jsou součástí vjezdů: 3A, 5B, 6C, 11G, 12P, 13A (dle specifikace uvedené v Příloze č. 3 smlouvy)
- V případě, že doba odstranění reklamované vady překročí lhůtu 7 dnů, má kupující právo na výměnu Zařízení (popřípadě příslušné komponenty) za nové, stejně tak i v případě, že se stejná závada na témže zařízení opakuje, a to min. 3x v průběhu 6 měsíců. V případě, že prodávající závadu neodstraní, nebo nedodá nové Zařízení, je kupující rovněž oprávněn odstoupit od smlouvy.
10. Neodstraní-li prodávající vady Zařízení/Stavby v souladu s touto smlouvou řádně a včas, a to ani v dodatečně přiměřené lhůtě poskytnuté mu k tomu kupujícím, je kupující oprávněn nechat odstranit vady Zařízení třetí osobou. Tento postup není porušením záručních podmínek. Prodávající se zavazuje nahradit kupujícímu veškeré účelně vynaložené a prokázané náklady na odstranění vad Zařízení třetí osobou. Tímto není dotčen nárok kupujícího na náhradu škody, jakož ani nárok na zaplacení smluvní pokuty dle čl. VIII. této smlouvy.
11. Záruční doba neběží po dobu, po kterou kupující nemůže užívat Zařízení pro jeho vady, za které odpovídá prodávající.
12. Prodávající odpovídá za to, že Zařízení nemá právní vady. Uplatní-li třetí osoba vůči kupujícímu jakékoli nároky z titulu svého průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví včetně práva autorského k Zařízení, je prodávající vlastním jménem povinen tyto nároky na své náklady vypořádat včetně případného soudního sporu. Uvedený závazek prodávajícího trvá i po ukončení záruky.
13. Prodávající se dále zavazuje, že poskytne kupujícímu pozáruční servis, a to po dobu běžnou pro tento typ Zařízení nejméně pak 8 let po uplynutí záruční lhůty, pokud se strany nedohodnou jinak. Prodávající se zavazuje poskytovat pozáruční servis na základě uzavřené servisní smlouvy nebo na základě jednotlivých objednávek s tím, že cena servisu je dohodou smluvních stran sjednána ve výši:

Hodinová sazba 1490,-Kč

Doprava 15,-Kč/km

Cena náhradních dílů bude účtována podle aktuálního ceníku dodavatele s tím, že ceny nesmí překročit ceny v místě a čase obvyklé. Dodavatel se zavazuje garantovat takto sjednané ceny po dobu 4 let od ukončení záruky.

14. Prodávající se zavazuje, že bude poskytovat záruku s vynaložením veškeré odborné péče, že bude dodržovat obecně závazné předpisy a vnitřní předpisy kupujícího, se kterými byl prokazatelným způsobem seznámen.
15. Prodávající se zavazuje provádět pravidelné kontroly (jsou-li nařízeny), servis, údržbu a podporu ve shodě s bezpečnostními požadavky kupujícího, které budou písemně kupujícím sděleny a prodávajícím písemně potvrzeny.
16. Prodávající se zavazuje, že dodávané technické nebo programové prostředky nesmí být prostředky, které jsou zveřejněny na stránkách Národního centra kybernetické bezpečnosti (provozované NÚKIB) jako hrozba. Veškeré poskytované služby nesmí být provozované na technických nebo programových prostředcích označených NÚKIB jako hrozba.
17. Prodávající je povinen neprodleně informovat kupujícího prostřednictvím kupujícím určené odpovědné osoby: Manažera kybernetické bezpečnosti, e-mail: ManazerKB@vfn.cz, o kybernetických bezpečnostních incidentech souvisejících s odstraněním vad, poskytováním záruky, prováděním kontrol nebo servisních činností.

VIII.

Smluvní pokuta a úrok z prodlení

1. V případě prodlení kupujícího s úhradou řádně fakturované kupní ceny je prodávající oprávněn požadovat zaplacení smluvního úroku z prodlení ve výši 0,01% z dlužné částky za každý den prodlení. Smluvní strany se dohodly, že prodávající je oprávněn požadovat zaplacení úroku z prodlení až po uplynutí 30 dnů od sjednané lhůty splatnosti.

2. V případě, že prodávající nedohodne předem s kupujícím termín dodávky a zároveň nekontaktuje prokazatelně zástupce Technicko-provozního úseku dle čl. VI. odst. 1, je kupující oprávněn požadovat zaplacení jednorázové smluvní pokuty ve výši 10.000,- Kč.
3. V případě dodání jiného Zařízení (části zařízení) než sjednaného a při nedodržení termínu dokončení plnění (fáze plnění) je kupující oprávněn požadovat zaplacení jednorázové smluvní pokuty ve výši 20.000,- Kč. Dále je kupující oprávněn požadovat zaplacení další smluvní pokuty ve výši 0,1 % z celkové ceny příslušné fáze plnění za Zařízení a stavební práce bez DPH za každý započatý den prodlení s dodáním Zařízení/dokončením Stavby. Kupující je dále v těchto případech oprávněn odmítnout převzetí plnění a odstoupit od smlouvy.
4. Za nedodržení povinností při provádění Stavby uvedených v čl. V. této smlouvy je kupující oprávněn požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 10.000,- Kč za každý takový případ.
5. Za nedodržení termínu nástupu na opravu a dále za nedodržení termínu odstranění řádně reklamované vady má kupující právo účtovat smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý započatý den prodlení.
6. Za nedodržení každé z povinností dle čl. X. odst. 3-6 této smlouvy má kupující právo účtovat smluvní pokutu ve výši 20.000,- Kč za každé jednotlivé porušení.
7. V případě nedodržení povinnosti stanovené v čl. X. odst. 2 smlouvy má kupující právo účtovat smluvní pokutu ve výši pohledávky, která byla postoupena v rozporu s touto smlouvou. Kupující má zároveň právo odstoupit od smlouvy.
8. Smluvní pokuta bude vyúčtována samostatným daňovým dokladem a její splatnost činí 30 dní ode dne doručení daňového dokladu.
9. Kupujícímu vzniká právo na náhradu škody způsobené porušením smluvních povinností v plné výši i po úhradách výše sjednaných smluvních pokut.

IX.

Odstoupení od smlouvy

1. Kterákoliv ze smluvních stran je oprávněna od této smlouvy odstoupit v případě jejího podstatného porušení druhou smluvní stranou. Pro účely této smlouvy se za podstatné porušení smluvních povinností považuje takové porušení, u kterého strana porušující smlouvu měla nebo mohla předpokládat, že při takovémto porušení smlouvy, s přihlédnutím ke všem okolnostem, by druhá smluvní strana neměla zájem smlouvu uzavřít:
 - na straně kupujícího nezaplacení kupní ceny podle této smlouvy ve lhůtě delší 60 dní po dni splatnosti příslušné faktury,
 - na straně prodávajícího zejména jednání uvedená v čl. VIII. odst. 3 smlouvy, pokud prodávající nezjednal nápravu, přestože byl kupujícím na neplnění této smlouvy písemně upozorněn a další jednání uvedená v této smlouvě.
2. Odstoupení od smlouvy musí být provedeno písemným oznámením o odstoupení, které musí obsahovat důvod odstoupení a musí být doručeno druhé smluvní straně. Účinky odstoupení nastanou okamžikem doručení písemného vyhotovení odstoupení druhé smluvní straně.

X.

Ostatní ujednání

1. Proávající bere na vědomí, že kupující je povinen dle ustanovení § 219, odst. 1 z. č. 134/2016 Sb. a dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv uveřejnit tuto smlouvu včetně případných dodatků zákonem stanoveným způsobem.
2. Proávající je oprávněn postoupit pohledávku vyplývající z plnění dle této smlouvy na třetí osobu pouze s předchozím písemným souhlasem kupujícího.
3. Proávající se zavazuje při plnění této smlouvy dodržovat povinnosti uvedené v dokumentu „Povinnosti při připojování zařízení do LAN sítě VFN“, který je přílohou č. 2 smlouvy.
4. Proávající je povinen mít v platnosti a udržovat pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou kupujícímu či třetím osobám při výkonu podnikatelské činnosti prodávajícího, která je předmětem této smlouvy, s limitem pojistného plnění v minimální výši 10.000.000 v Kč bez DPH.
5. Proávající je povinen udržovat pojištění dle čl. X. odst. 4 této smlouvy po celou dobu trvání této smlouvy, resp. do konce sjednané záruční doby. V případě porušení této povinnosti je kupující oprávněn od této smlouvy odstoupit. Na žádost kupujícího je prodávající povinen předložit kupujícímu dokumenty prokazující, že pojištění v požadovaném rozsahu a výši trvá. Pokud by v důsledku pojistného plnění nebo jiné události mělo dojít k zániku pojištění, k omezení rozsahu pojištěných rizik, ke snížení stanovené min. výše pojistného plnění, nebo k jiným změnám, které by

znamenal zhoršení podmínek oproti původnímu stavu, je prodávající povinen učinit příslušná opatření tak, aby pojištění bylo udrženo tak, jak je požadováno v tomto ustanovení.

6. Prodávající je povinen v souladu s ustanovením § 105 z. č. 134/2016 Sb. předložit do 10 pracovních dnů od doručení oznámení o výběru dodavatele kupujícímu seznam, ve kterém uvede jaké části předmětu plnění a v jakém rozsahu bude plnit prostřednictvím poddodavatele, spolu s identifikací poddodavatele a uvedením rozsahu jeho plnění, pokud mu jsou známi. Poddodavatelé, kteří nebyli tímto způsobem identifikováni a kteří se následně zapojí do plnění veřejné zakázky, musí být identifikováni dodatečně, a to nejpozději před zahájením plnění veřejné zakázky tímto poddodavatelem.
7. Prodávající prohlašuje, že není osobou, na kterou se vztahuje sankční nařízení Rady EU č. 2022/576, kterým se mění předchozí nařízení o omezujících opatřeních přijatých vzhledem k činnostem Ruska destabilizujícím situaci na Ukrajině (dále jen „sankční nařízení Rady EU“), tj. že není osobou, která je
 - a. ruským státním příslušníkem, fyzickou či právnickou osobou, subjektem či orgánem se sídlem v Rusku,
 - b. právnickou osobou, subjektem nebo orgánem, který je z více než 50 % přímo či nepřímo vlastněn některým ze subjektů uvedených v písmeni a), nebo
 - c. dodavatelem jednajícím jménem nebo na pokyn některého ze subjektů uvedených v písmeni a. nebo b.
 - d. a nemá poddodavatele, který plní více než 10 % hodnoty zakázky, na něhož by se vztahovalo vymezení uvedené v bodech a., b. a c. tohoto bodu Smlouvy.

XI.

Mlčenlivost

1. Prodávající se zavazuje zachovávat mlčenlivost ve vztahu ke všem informacím a skutečnostem, které se dozví o kupujícím, jeho zaměstnancích, pacientech atd. v souvislosti uzavřením a plněním smlouvy, pokud tyto informace mají povahu obchodního tajemství, osobních údajů nebo mají být z jiných důvodů chráněny před zveřejněním. Prodávající je povinen nakládat s osobními údaji a zejména s údaji o zdravotním stavu, genetickými a biometrickými údaji (dále jen „Osobní údaje“) v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 (dále jen „GDPR“) a příslušnými ustanoveními zákona č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů.
2. Povinnost mlčenlivosti platí rovněž o skutečnostech, na něž se vztahuje povinnost mlčenlivosti zdravotnických pracovníků, zejména podle ustanovení § 51 zákona č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (Zákon o zdravotních službách), a o bezpečnostních opatřeních, jejichž zveřejnění by ohrozilo zabezpečení Osobních údajů.
3. Pokud prodávající přijde při plnění Smlouvy do styku s Osobními údaji a bude v postavení zpracovatele ve smyslu GDPR a Zákona o zpracování osobních údajů, zavazuje se nakládat s Osobními údaji pouze za účelem splnění závazků z této smlouvy a žádným jiným způsobem, a to v souladu příslušnými ustanoveními GDPR a Zákona o zpracování osobních údajů v rozsahu nezbytném pro plnění smlouvy a po dobu nezbytnou k plnění smlouvy. Zpracovávání osobních údajů v rozsahu údajů poskytnutých kupujícím a týkajících se zdravotnické dokumentace pacientů, jimž jsou kupujícím poskytovány zdravotní služby, a dále v rozsahu osobních údajů zaměstnanců kupujícího prodávající může zahrnovat odstranění potíží za účelem zabránění, vyhledávání a opravy problémů zjištěných při poskytování služeb dle této smlouvy, může také zahrnovat zlepšování funkcí informačních systémů, vyhledávání hrozeb uživatelům a ochrany uživatelů informačních systémů. Osobní údaje nebudou použity k jinému účelu, ani z nich nebudou odvozovány informace pro žádné reklamní či jiné komerční účely. Prodávající se zavazuje za účelem ochrany osobních údajů kupujícího a jeho pacientů a zaměstnanců před neoprávněným přístupem, použitím, zveřejněním nebo zničením, resp. před jejich náhodnou ztrátou či změnou uplatňovat technická a organizační bezpečnostní opatření, interní kontroly a rutiny zabezpečení osobních údajů zajišťující splnění všech povinností dle GDPR a Zákona o zpracování osobních údajů, zejména zajistit, aby data obsažená ve zdravotnické dokumentaci byla šifrována způsobem, který znemožní nahlížení do těchto údajů neoprávněným osobám.
4. Prodávající se zavazuje zajistit informovanost svých pracovníků (včetně poddodavatelů) o povinnostech vyplývajících z této Smlouvy. Prodávající se zavazuje zajistit, aby jeho pracovníci, kteří budou přicházet do styku s osobními údaji, byli smluvně vázáni povinnostmi mlčenlivosti ve smyslu GDPR a poučení o možných následcích porušení těchto povinností tím, že povinnost důvěrnosti bude jimi dodržována i po skončení jejich smluvního vztahu k prodávajícímu. Toto ujednání je sjednáno ve smyslu příslušných ustanovení GDPR. Prodávající se zavazuje informovat své

poddodavatele o povinnosti mlčenlivosti dle této smlouvy. V případě porušení mlčenlivosti za strany poddodavatele, odpovídá prodávající kupujícímu za vzniklou škodu, jako kdyby povinnost porušil sám.

5. Smluvní strany se zavazují zachovat mlčenlivost též o všech ostatních skutečnostech, ve vztahu, knimž o to budou druhou stranou písemně požádány. Smluvní strany se též zavazují nevyužít informace podle první věty tohoto odstavce ve svůj prospěch nebo ve prospěch třetích osob v rozporu s účelem jejich předání.
6. Smluvní strany jsou povinny zajistit, že nebudou neoprávněně pořizovány kopie informací či jiné záznamy nad rámec plnění dle čl. I. této smlouvy, a nebudou zjišťovány informace, které nejsou nezbytně nutné ke splnění povinností vyplývajících z této smlouvy.
7. Smluvní strany se zavazují pro případ, že se v průběhu plnění dle této smlouvy dostanou do kontaktu s údaji druhé smluvní strany vyplývajícími z její provozní činnosti, tyto údaje v žádném případě nezneužít, nezměnit ani jinak nepoškodit, neztratit či neznehodnotit.
8. Proávající se zavazuje plně respektovat bezpečnostní požadavky kupujícího k zajištění ochrany Osobních údajů pacientů a zaměstnanců kupujícího.
9. Povinnost mlčenlivosti o informacích a skutečnostech obchodního charakteru trvá po dobu 5 let od ukončení této smlouvy, o informacích obsahujících Osobní údaje trvá bez časového omezení.

XII.

Závěrečná ustanovení

1. Tuto smlouvu lze měnit nebo doplnit pouze dohodou smluvních stran, a to formou písemného dodatku.
2. Právní vztahy touto smlouvou neupravené, jakož i právní poměry z ní vznikající a vyplývající, se řídí příslušnými ustanoveními právních předpisů ČR, zejména z. č. 89/2012 Sb., v platném znění.
3. Případné spory smluvních stran budou řešeny smírnou cestou a v případě, že nedojde k dohodě, budou spory řešeny soudy ČR. Smluvní strany se dohodly, že v případě nevyřešení sporu smírnou cestou je věcně a místně příslušným soudem pro soudní řešení sporu obecný soud kupujícího.
4. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, a že byla ujednána po vzájemném projednání podle jejich svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní za nápadně nevýhodných podmínek.
5. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv.
6. Tato smlouva byla vyhotovena ve dvou stejnopisech, přičemž každá ze smluvních stran obdrží jeden výtisk. Pokud je smlouva podepisována elektronicky, je vyhotovena v jednom stejnopise podepsaném oběma smluvními stranami elektronickým podpisem dle zákona č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce.
7. Nedílnou součástí této smlouvy jsou tyto přílohy:

Příloha č. 1 - Cenová nabídka č.1_Vjezdový systém 2025_07 ze dne 27-11-2025

Příloha č. 2 - Povinnosti při připojování zařízení do LAN/WLAN sítě VFN

Příloha č. 3 - Místa instalace

Příloha č. 4 - Směrnice SM-UI-01 Obecné požadavky pro realizaci nových sítí v areálu VFN

Ve Zlíně dne: dle el. podpisu

V Praze dne: dle el. podpisu

za prodávajícího:

za kupujícího:

Tomáš Juřík, MA MEng
Předseda představenstva

doc. MUDr. Ján Dudra, PhD., MPH
ředitel Všeobecné fakultní nemocnice v Praze

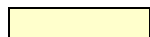
Celková rekapitulace projektu

Část projektu	Cena bez DPH	DPH	Cena s DPH
Celková nabídková cena za SW řešení a služby	371 600,00 Kč	78 036,00 Kč	449 636,00 Kč
Celková nabídková cena za Stavbu a Technologická zařízení	4 130 614,82 Kč	867 429,11 Kč	4 998 043,93 Kč
Celková nabídková cena	4 502 214,82 Kč	945 465,11 Kč	5 447 679,93 Kč

Předmět plnění VZ	Množství	Jednotka	Nabídková cena/jednotka		Nabídková cena celkem		
			(bez DPH)	(s DPH)	(bez DPH)	Samostatně DPH (základní sazba)	(s DPH)
SW řešení pro procesy řízení a obsluhy automatizovaného vjezdového systému do areálu VFN Praha v souladu se zadávacími podmínkami a s návrhy smluv							
Časově neomezená uživatcí práva k SW řešení pro neomezený počet současně pracujících uživatelů pro procesy řízení a obsluhy automatizovaného vjezdového systému do areálu VFN Praha včetně předimplementační analýzy, implementace, integrace, migrace a kompletní dokumentace a zaškolení dle čl.	1	multilicence	50 000,00 Kč	60 500,00 Kč	50 000,00 Kč	10 500,00 Kč	60 500,00 Kč

I., odst. 1 bodu a) až f) návrhu licenční smlouvy.							
Podpora provozu SW řešení pro procesy řízení a obsluhy automatizovaného vjezdového systému do areálu VFN Praha dle smlouvy o poskytování služeb podpory software	48	měsíc	3 900,00 Kč	4 719,00 Kč	187 200,00 Kč	39 312,00 Kč	226 512,00 Kč
Služby na vyžádání (nad rámec předmětu plnění VZ) dle bodu č. 1.4 přílohy č. 1 smlouvy o poskytování služeb podpory software	96	MD (Man Day)	1 400,00 Kč	1 694,00 Kč	134 400,00 Kč	28 224,00 Kč	162 624,00 Kč
Celková nabídková cena za celý předmět plnění					371 600,00 Kč	78 036,00 Kč	449 636,00 Kč

Takto označené buňky vyplňt:



Poznámka: Nabídková cena se uvádí v Kč

Plnění vztahující se k licenční smlouvě PO (bude doplněno) (pozn. zadavatele: Tato část položkového ceníku bude použita jako příloha č. 3 - Položkový ceník, licenční smlouvy.)

Předmět plnění	Množství	Jednotka	Nabídková cena/jednotka		Nabídková cena celkem		
			(bez DPH)	(s DPH)	(bez DPH)	Samostatně DPH (základní sazba)	(s DPH)

SW řešení pro procesy řízení a obsluhy automatizovaného vjezdového systému do areálu VFN Praha v souladu se zadávacími podmínkami a s návrhem licenční smlouvy							
Časově neomezená užívací práva k SW řešení pro neomezený počet současně pracujících uživatelů pro procesy řízení a obsluhy automatizovaného vjezdového systému do areálu VFN Praha včetně předimplementační analýzy, implementace, integrace, migrace a kompletní dokumentace a zaškolení dle čl. I., odst. 1 bodu a) až f) návrhu licenční smlouvy.	1	multilicence	50 000,00 Kč	60 500,00 Kč	50 000,00 Kč	10 500,00 Kč	60 500,00 Kč

Plnění vztahující se ke smlouvě o poskytování služeb podpory software PO (bude doplněno) (pozn. zadavatele: Tato část položkového ceníku bude použita jako příloha č. 2 - Položkový ceník, smlouvy o poskytování služeb podpory software.)

Předmět plnění	Množství	Jednotka	Nabídková cena/jednotka		Nabídková cena celkem		
			(bez DPH)	(s DPH)	(bez DPH)	Samostatně DPH (základní sazba)	(s DPH)
SW řešení pro procesy řízení a obsluhy automatizovaného vjezdového systému do areálu VFN Praha v souladu se zadávacími podmínkami a s návrhem smlouvy o poskytování služeb podpory software							
Podpora provozu SW řešení pro procesy řízení a obsluhy automatizovaného vjezdového systému do areálu VFN Praha dle smlouvy o poskytování služeb podpory software	48	měsíc	3 900,00 Kč	4 719,00 Kč	187 200,00 Kč	39 312,00 Kč	226 512,00 Kč
Služby na vyžádání (nad rámec předmětu plnění VZ) dle bodu č. 1.4 přílohy č. 1	96	MD (Man Day)	1 400,00 Kč	1 694,00 Kč	134 400,00 Kč	28 224,00 Kč	162 624,00 Kč

smlouvy o poskytování služeb podpory software						
---	--	--	--	--	--	--

REKAPITULACE STAVBY

Kód: 2025_07
Stavba: VFN - Vjezdový systém

KSO:

Místo: Hl. m. Praha

Zadavatel:

Uchazeč:

CROSS Zlín a.s.

Projektant:

Zpracovatel:
:

Poznámka:

CC-

CZ:

Datum:

26.11.2025

IČ:

DIČ:

IČ:

60715286

DIČ:

CZ60715286

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH

4 130 614,82

Návod na vyplnění

Měnit lze pouze buňky se žlutým podbarvením!

1) na prvním listu Rekapitulace stavby vyplňte v sestavě

a) Souhrnný list

- údaje o Uchazeči

(přenesou se do ostatních sestav i v jiných listech)

b) Rekapitulace objektů

- potřebné Ostatní náklady

2) na vybraných listech vyplňte v sestavě

a) Krycí list

- údaje o Uchazeči,

		Sazba daně	Základ daně	Výše daně
DPH	základní	21,00%	4 130 614,82	867 429,11
	snížená	12,00%	0,00	0,00

pokud se liší od údajů o
Uchazeči na Souhrnném
listu

(údaje se přenesou
do ostatních sestav v
daném listu)

b) Rekapitulace
rozpočtu

- potřebné Ostatní
náklady

c) Celkové náklady za
stavbu

- ceny u položek

- množství, pokud
má žluté podbarvení

- a v případě potřeby
poznámku (ta je ve
skrytém sloupci)

Cena s DPH	v	CZK	4 998 043,93
-------------------	----------	------------	---------------------

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a
podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a
podpis:

Razítko

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: 2025_07

Stavba: VFN - Vjezdový systém

Místo: Hl. m. Praha

Datum: 26.11.2025

Zadavatel:
I:

Projektant:

Uchazeč: CROSS Zlín a.s.

Zpracovatel:

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
Náklady z rozpočtů		4 130 614,82	4 998 043,93
2025_07--01	Vjezd 1A	416 451,48	503 906,29
2025_07--02	Vjezd 2A	529 626,74	640 848,36
2025_07--03	Vjezd 3A	279 736,75	338 481,47
2025_07--04	Vjezd 4B	140 907,07	170 497,55
2025_07--05	Vjezd 5B	210 482,49	254 683,81
2025_07--06	Vjezd 6C	213 412,28	258 228,86
2025_07--07	Vjezd 7D	805 644,01	974 829,25
2025_07--08	Vjezd 8D	254 338,41	307 749,48

2025_07--09	Vjezd 9E	256 173,83	309 970,33
2025_07--10	Vjezd 10F	290 438,89	351 431,06
2025_07--11	Vjezd 11G	264 978,58	320 624,08
2025_07--12	Vjezd 12P	119 000,17	143 990,21
2025_07--13	Vjezd 13A	62 704,12	75 871,99
2025_07--14	VRN	286 720,00	346 931,20

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

VFN - Vjezdový systém

Objekt:

2025_07--01 - Vjezd 1A

KSO:

Místo:

Hl. m. Praha

CC-CZ:

Datum:

26.11.2025

Zadavatel:

IČ:

DIČ:

Uchazeč:

CROSS Zlín a.s.

IČ:

60715286

DIČ:

CZ60715286

Projektant:

IČ:

Zpracovatel:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH	416 451,48
--------------	------------

		Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH	základní	416 451,48	21,00%	87 454,81
	snížená	0,00	12,00%	0,00

Cena s DPH	v CZK	503 906,29
------------	-------	------------

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

VFN - Vjezdový systém

Objekt:

2025_07--01 - Vjezd 1A

Místo:

Hl. m. Praha

Datum:

26.11.2025

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč:

CROSS Zlín a.s.

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							416 451,48
D	HSV	Práce a dodávky HSV					1 296,90
D	9	Ostatní konstrukce a práce, bourání					1 296,90
3	K	977131115	Vrty příklepovými vrtáky D 16 mm do cihelného zdiva nebo prostého betonu	m	4,000	231,00	924,00
4	K	977131215	Vrty dovrchní příklepovými vrtáky D 16 mm do cihelného zdiva nebo prostého betonu	m	1,000	372,90	372,90
D	PSV	Práce a dodávky PSV					10 466,58
D	741	Elektroinstalace - silnoproud					10 466,58
1	K	741110501	Montáž lišta a kanálek protahovací šířky do 60 mm	m	80,000	94,71	7 576,80
VV		80			80,000		
2	M	34571005	lišta elektroinstalační hranatá PVC 25x20mm	m	84,000	33,89	2 847,15
VV		80*1,05 'Přepočtené koeficientem množství			84,000		
6	K	998741101	Přesun hmot tonážní pro silnoproud v objektech v do 6 m	t	0,011	3 875,64	42,63
D	M	Práce a dodávky M					404 688,00
D	22-M	Montáže technologických zařízení pro dopravní stavby					404 688,00
5	K	220860205R	Montáž a dodávka vjezdového systému dle specifikace ve výkresové příloze - Pozice 1A. Kompletní dodávka se zapojením, nutnou úpravou napojovacích bodů, napojovacím rozvodem silnoproudu a slaboproudu, založením, ukotvením a přezkoušením celého systému.	kus	1,000	404 688,00	404 688,00

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
VFN - Vjezdový systém

Objekt:
2025_07--02 - Vjezd 2A

KSO:
Místo: Hl. m. Praha

CC-CZ:
Datum: 26.11.2025

Zadavatel:

IČ:
DIČ:

Uchazeč:
CROSS Zlín a.s.

IČ: 60715286
DIČ: CZ60715286

Projektant:

IČ:
DIČ:

Zpracovatel:

IČ:
DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH529 626,74

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	529 626,74	21,00%	111 221,62
snížená	0,00	12,00%	0,00

Cena s DPH	v CZK	640 848,36
-------------------	--------------	-------------------

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis: _____

Razítko

Datum a podpis: _____

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

VFN - Vjezdový systém

Objekt:

2025_07--02 - Vjezd 2A

Místo:

Hl. m. Praha

Datum:

26.11.2025

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč:

CROSS Zlín a.s.

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							529 626,74
D	HSV	Práce a dodávky HSV					44 710,51
D	1	Zemní práce					25 495,49
4	K	113105111	Rozebrání dlažeb z lomového kamene kladených na sucho	m2	4,000	168,30	673,20
5	K	113107042	Odstranění podkladu živichných tl přes 50 do 100 mm při překopech ručně	m2	5,000	364,26	1 821,29
1	K	132212131	Hloubení nezapažených rýh šířky do 800 mm v soudržných horninách třídy těžitelnosti I skupiny 3 ručně	m3	10,000	1 683,00	16 830,00

2	K	174112101	Zásyp jam, šachet a rýh do 30 m3 sypaninou se zhutněním při překozech inženýrských sítí ručně	m3	10,000	298,10	2 981,00
3	K	174112109	Příplatek k zásypu při překozech inženýrských sítí za ruční prohození sypaniny sítím	m3	10,000	319,00	3 190,00
D 5 Komunikace pozemní							7 701,49
6	K	565135101	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo OKS) tl 50 mm š do 1,5 m	m2	5,000	482,90	2 414,50
19	K	573211107	Postřik živичný spojovací z asfaltu v množství 0,30 kg/m2	m2	5,000	9,10	45,49
9	K	576146311	Asfaltový koberec otevřený AKO 16 (AKOH) tl 50 mm š do 3 m z nemodifikovaného asfaltu	m2	5,000	388,30	1 941,50
7	K	591211111	Kladení dlažby z kostek drobných z kamene do lože z kameniva těženého tl 50 mm	m2	4,000	825,00	3 300,00
D 9 Ostatní konstrukce a práce, bourání							6 386,60
18	K	919732221	Styčná spára napojení nového živичného povrchu na stávající za tepla š 15 mm hl 25 mm bez prořezání	m	20,000	69,30	1 386,00
17	K	919735112	Řezání stávajícího živичného krytu hl přes 50 do 100 mm	m	20,000	117,70	2 354,00
12	K	977131115	Vrty příklepovými vrtáky D 16 mm do cihelného zdiva nebo prostého betonu	m	5,000	231,00	1 155,00
13	K	977131215	Vrty dovrchní příklepovými vrtáky D 16 mm do cihelného zdiva nebo prostého betonu	m	4,000	372,90	1 491,60
D 997 Doprava suti a vybouraných hmot							5 058,65
21	K	997221561	Vodorovná doprava suti z kusových materiálů do 1 km	t	1,100	64,57	71,03
22	K	997221569	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti z kusových materiálů	t	33,000	15,62	515,46
VV 1,1*30 'Přepočtené koeficientem množství				33,000			
23	K	997221612	Nakládání vybouraných hmot na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	t	1,100	611,60	672,76

20	K	997221645	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) odpadu asfaltového bez dehtu kód odpadu 17 03 02	t	1,100	3 454,00	3 799,40
D		998	Přesun hmot	68,28			
24	K	998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živичným	t	0,747	91,41	68,28
D		PSV	Práce a dodávky PSV	15 703,34			
D		741	Elektroinstalace - silnoproud	15 703,34			
14	K	741110501	Montáž lišta a kanálek protahovací šířky do 60 mm	m	120,000	94,71	11 365,20
15	M	34571005	lišta elektroinstalační hranatá PVC 25x20mm	m	126,000	33,89	4 270,73
VV		120*1,05 'Přepočtené koeficientem množství			126,000		
26	K	998741103	Přesun hmot tonážní pro silnoproud v objektech v přes 12 do 24 m	t	0,016	4 213,00	67,41
D		M	Práce a dodávky M	469 212,89			
D		46-M	Zemní práce při extr.mont.pracích	3 110,89			
10	K	460791112	Montáž trubek ochranných plastových uložených volně do rýhy tuhých D přes 32 do 50 mm	m	30,000	62,15	1 864,50
11	M	34571361	trubka elektroinstalační HDPE tuhá dvouplášťová korugovaná D 41/50mm	m	31,500	39,57	1 246,39
VV		30*1,05 'Přepočtené koeficientem množství			31,500		
D		22-M	Montáže technologických zařízení pro dopravní stavby	466 102,00			
16	K	220860205R	Montáž a dodávka vjezdového systému dle specifikace ve výkresové příloze - Pozice 2A. Kompletní dodávka se zapojením, nutnou úpravou napojovacích bodů, napojovacím rozvodem silnoproudu a slaboproudu, založením, ukotvením a přezkoušením celého systému.	kus	1,000	466 102,00	466 102,00

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
VFN - Vjezdový systém

Objekt:
2025_07--03 - Vjezd 3A

KSO:
Místo: Hl. m. Praha

CC-CZ:
Datum: 26.11.2025

Zadavatel:

IČ:
DIČ:

Uchazeč:
CROSS Zlín a.s.

IČ: 60715286
DIČ: CZ60715286

Projektant:

IČ:
DIČ:

Zpracovatel:

IČ:
DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH 279 736,75

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	279 736,75	21,00%	58 744,72
DPH snížená	0,00	12,00%	0,00

Cena s DPH	v CZK	338 481,47
-------------------	--------------	-------------------

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis: _____

Razítko

Datum a podpis: _____

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

VFN - Vjezdový systém

Objekt:

2025_07--03 - Vjezd 3A

Místo:

Hl. m. Praha

Datum:

26.11.2025

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč:

CROSS Zlín a.s.

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							279 736,75
D	HSV	Práce a dodávky HSV					82 494,98
D	1	Zemní práce					33 934,21
1	K	113105111	Rozebrání dlažeb z lomového kamene kladených na sucho	m2	3,000	168,30	504,90
2	K	113107042	Odstranění podkladu živichných tl přes 50 do 100 mm při překopech ručně	m2	16,000	364,26	5 828,11
3	K	132212131	Hloubení nezapažených rýh šířky do 800 mm v soudržných horninách třídy těžitelnosti I skupiny 3 ručně	m3	12,000	1 683,00	20 196,00

4	K	174112101	Zásyp jam, šachet a rýh do 30 m3 sypaninou se zhutněním při překozech inženýrských sítí ručně	m3	12,000	298,10	3 577,20
5	K	174112109	Příplatek k zásypu při překozech inženýrských sítí za ruční prohození sypaniny sítím	m3	12,000	319,00	3 828,00
D 5 Komunikace pozemní							16 203,35
6	K	565135101	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo OKS) tl 50 mm š do 1,5 m	m2	16,000	482,90	7 726,40
17	K	573211107	Postřik živичný spojovací z asfaltu v množství 0,30 kg/m2	m2	16,000	9,10	145,55
7	K	576146311	Asfaltový koberec otevřený AKO 16 (AKOH) tl 50 mm š do 3 m z nemodifikovaného asfaltu	m2	16,000	388,30	6 212,80
16	K	591111111	Kladení dlažby z kostek velkých z kamene do lože z kameniva těžného tl 50 mm	m2	3,000	706,20	2 118,60
D 9 Ostatní konstrukce a práce, bourání							16 115,00
18	K	919732221	Styčná spára napojení nového živичného povrchu na stávající za tepla š 15 mm hl 25 mm bez prořezání	m	80,000	69,30	5 544,00
19	K	919735112	Řezání stávajícího živичného krytu hl přes 50 do 100 mm	m	80,000	117,70	9 416,00
9	K	977131115	Vrty příklepovými vrtáky D 16 mm do cihelného zdiva nebo prostého betonu	m	5,000	231,00	1 155,00
D 997 Doprava sutí a vybouraných hmot							16 187,67
20	K	997221561	Vodorovná doprava sutí z kusových materiálů do 1 km	t	3,520	64,57	227,29
21	K	997221569	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy sutí z kusových materiálů	t	105,600	15,62	1 649,47
VV 3,52*30 'Přepočtené koeficientem množství					105,600		
22	K	997221612	Nakládání vybouraných hmot na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	t	3,520	611,60	2 152,83
23	K	997221645	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) odpadu asfaltového bez dehtu kód odpadu 17 03 02	t	3,520	3 454,00	12 158,08

D		998	Přesun hmot					54,75
25	K	998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živičným	t	0,599	91,41	54,75	
D		PSV	Práce a dodávky PSV					14 391,06
D		741	Elektroinstalace - silnoproud					14 391,06
11	K	741110501	Montáž lišta a kanálek protahovací šířky do 60 mm	m	110,000	94,71	10 418,10	
12	M	34571005	lišta elektroinstalační hranatá PVC 25x20mm	m	115,500	33,89	3 914,83	
VV		110*1,05 'Přepočtené koeficientem množství				115,500		
24	K	998741101	Přesun hmot tonážní pro silnoproud v objektech v do 6 m	t	0,015	3 875,64	58,13	
D		M	Práce a dodávky M					182 850,71
D		46-M	Zemní práce při extr.mont.pracích					8 295,71
13	K	460791112	Montáž trubek ochranných plastových uložených volně do rýhy tuhých D přes 32 do 50 mm	m	80,000	62,15	4 972,00	
14	M	34571361	trubka elektroinstalační HDPE tuhá dvouplášťová korugovaná D 41/50mm	m	84,000	39,57	3 323,71	
VV		80*1,05 'Přepočtené koeficientem množství				84,000		
D		22-M	Montáže technologických zařízení pro dopravní stavby					174 555,00
15	K	220860205R	Montáž a dodávka vjezdového systému dle specifikace ve výkresové příloze - Pozice 3A. Kompletní dodávka se zapojením,nutnou úpravou napojovacích bodů, napojovacím rozvodem silnoproudu a slaboproudu, založením, ukotvením a přezkoušením celého systému.	kus	1,000	174 555,00	174 555,00	

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
VFN - Vjezdový systém

Objekt:
2025_07--04 - Vjezd 4B

KSO:
Místo: Hl. m. Praha

CC-CZ:
Datum: 26.11.2025

Zadavatel:

IČ:
DIČ:

Uchazeč:
CROSS Zlín a.s.

IČ: 60715286
DIČ: CZ60715286

Projektant:

IČ:
DIČ:

Zpracovatel:

IČ:
DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH 140 907,07

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	140 907,07	21,00%	29 590,48
DPH snížená	0,00	12,00%	0,00

Cena s DPH	v CZK	170 497,55
-------------------	--------------	-------------------

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis: _____

Razítko

Datum a podpis: _____

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

VFN - Vjezdový systém

Objekt:

2025_07--04 - Vjezd 4B

Místo:

Hl. m. Praha

Datum:

26.11.2025

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč:

CROSS Zlín a.s.

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							140 907,07
D	HSV	Práce a dodávky HSV					46 381,67
D	1	Zemní práce					18 593,22
2	K	113107042	Odstranění podkladu živičných tl přes 50 do 100 mm při překopech ručně	m2	10,000	364,26	3 642,57
3	K	132212131	Hloubení nezapažených rýh šířky do 800 mm v soudržných horninách třídy těžitelnosti I skupiny 3 ručně	m3	6,500	1 683,00	10 939,50
4	K	174112101	Zásyp jam, šachet a rýh do 30 m3 sypaninou se zhutněním při překopech inženýrských sítí ručně	m3	6,500	298,10	1 937,65

5	K	174112109	Příplatek k zásypu při překopech inženýrských sítí za ruční prohození sypaniny sítím	m3	6,500	319,00	2 073,50
D		5	Komunikace pozemní	8 802,97			
6	K	565135101	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo OKS) tl 50 mm š do 1,5 m	m2	10,000	482,90	4 829,00
7	K	573211107	Postřík živичný spojovací z asfaltu v množství 0,30 kg/m2	m2	10,000	9,10	90,97
8	K	576146311	Asfaltový koberec otevřený AKO 16 (AKOH) tl 50 mm š do 3 m z nemodifikovaného asfaltu	m2	10,000	388,30	3 883,00
D		9	Ostatní konstrukce a práce, bourání	8 866,00			
10	K	919732221	Styčná spára napojení nového živичného povrchu na stávající za tepla š 15 mm hl 25 mm bez prořezání	m	40,000	69,30	2 772,00
11	K	919735112	Řezání stávajícího živичného krytu hl přes 50 do 100 mm	m	40,000	117,70	4 708,00
12	K	977131115	Vrty příklepovými vrtáky D 16 mm do cihelného zdiva nebo prostého betonu	m	6,000	231,00	1 386,00
D		997	Doprava sutí a vybouraných hmot	10 117,29			
13	K	997221561	Vodorovná doprava sutí z kusových materiálů do 1 km	t	2,200	64,57	142,05
14	K	997221569	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy sutí z kusových materiálů	t	66,000	15,62	1 030,92
VV		2,2*30 'Přepočtené koeficientem množství			66,000		
15	K	997221612	Nakládání vybouraných hmot na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	t	2,200	611,60	1 345,52
16	K	997221645	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) odpadu asfaltového bez dehtu kód odpadu 17 03 02	t	2,200	3 454,00	7 598,80
D		998	Přesun hmot	2,19			
22	K	998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živичným	t	0,024	91,41	2,19

D PSV Práce a dodávky PSV 10 466,58

D 741 Elektroinstalace - silnoproud 10 466,58

17	K	741110501	Montáž lišta a kanálek protahovací šířky do 60 mm	m	80,000	94,71	7 576,80
18	M	34571005	lišta elektroinstalační hranatá PVC 25x20mm	m	84,000	33,89	2 847,15

VV 80*1,05 'Přepočtené koeficientem množství 84,000

23	K	998741101	Přesun hmot tonážní pro silnoproud v objektech v do 6 m	t	0,011	3 875,64	42,63
----	---	-----------	---	---	-------	----------	-------

D M Práce a dodávky M 84 058,82

D 46-M Zemní práce při extr.mont.pracích 5 184,82

19	K	460791112	Montáž trubek ochranných plastových uložených volně do rýhy tuhých D přes 32 do 50 mm	m	50,000	62,15	3 107,50
20	M	34571361	trubka elektroinstalační HDPE tuhá dvouplášťová korugovaná D 41/50mm	m	52,500	39,57	2 077,32

VV 50*1,05 'Přepočtené koeficientem množství 52,500

D 22-M Montáže technologických zařízení pro dopravní stavby 78 874,00

21	K	220860205R	Montáž a dodávka vjezdového systému dle specifikace ve výkresové příloze - Pozice 4B. Kompletní dodávka se zapojením, nutnou úpravou napojovacích bodů, napojovacím rozvodem silnoproudu a slaboproudu, založením, ukotvením a přezkoušením celého systému.	kus	1,000	78 874,00	78 874,00
----	---	------------	---	-----	-------	-----------	-----------

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
VFN - Vjezdový systém

Objekt:
2025_07--05 - Vjezd 5B

KSO:
Místo: Hl. m. Praha

CC-CZ:
Datum: 26.11.2025

Zadavatel:

IČ:
DIČ:

Uchazeč:
CROSS Zlín a.s.

IČ: 60715286
DIČ: CZ60715286

Projektant:

IČ:
DIČ:

Zpracovatel:

IČ:
DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH 210 482,49

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	210 482,49	21,00%	44 201,32
snížená	0,00	12,00%	0,00

Cena s DPH	v CZK	254 683,81
-------------------	--------------	-------------------

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis: _____

Razítko

Datum a podpis: _____

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

VFN - Vjezdový systém

Objekt:

2025_07--05 - Vjezd 5B

Místo:

Hl. m. Praha

Datum:

26.11.2025

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč:

CROSS Zlín a.s.

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							210 482,49
D	HSV	Práce a dodávky HSV					46 203,47
D	1	Zemní práce					18 593,22
2	K	113107042	Odstranění podkladu živičných tl přes 50 do 100 mm při překopech ručně	m2	10,000	364,26	3 642,57
3	K	132212131	Hloubení nezapažených rýh šířky do 800 mm v soudržných horninách třídy těžitelnosti I skupiny 3 ručně	m3	6,500	1 683,00	10 939,50
4	K	174112101	Zásyp jam, šachet a rýh do 30 m3 sypaninou se zhutněním při překopech inženýrských sítí ručně	m3	6,500	298,10	1 937,65

5	K	174112109	Příplatek k zásypu při překopech inženýrských sítí za ruční prohození sypaniny sítím	m3	6,500	319,00	2 073,50
D		5	Komunikace pozemní	8 802,97			
6	K	565135101	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo OKS) tl 50 mm š do 1,5 m	m2	10,000	482,90	4 829,00
7	K	573211107	Postřík živičný spojovací z asfaltu v množství 0,30 kg/m2	m2	10,000	9,10	90,97
8	K	576146311	Asfaltový koberec otevřený AKO 16 (AKOH) tl 50 mm š do 3 m z nemodifikovaného asfaltu	m2	10,000	388,30	3 883,00
D		9	Ostatní konstrukce a práce, bourání	8 687,80			
10	K	919732221	Styčná spára napojení nového živičného povrchu na stávající za tepla š 15 mm hl 25 mm bez prořezání	m	40,000	69,30	2 772,00
11	K	919735112	Řezání stávajícího živičného krytu hl přes 50 do 100 mm	m	40,000	117,70	4 708,00
12	K	977131115	Vrty příklepovými vrtáky D 16 mm do cihelného zdiva nebo prostého betonu	m	2,000	231,00	462,00
13	K	977131215	Vrty dovrchní příklepovými vrtáky D 16 mm do cihelného zdiva nebo prostého betonu	m	2,000	372,90	745,80
D		997	Doprava sutí a vybouraných hmot	10 117,29			
14	K	997221561	Vodorovná doprava sutí z kusových materiálů do 1 km	t	2,200	64,57	142,05
15	K	997221569	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy sutí z kusových materiálů	t	66,000	15,62	1 030,92
VV		2,2*30 'Přepočtené koeficientem množství			66,000		
16	K	997221612	Nakládání vybouraných hmot na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	t	2,200	611,60	1 345,52
17	K	997221645	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) odpadu asfaltového bez dehtu kód odpadu 17 03 02	t	2,200	3 454,00	7 598,80
D		998	Přesun hmot	2,19			

24	K	998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živičným	t	0,024	91,41	2,19
D		PSV	Práce a dodávky PSV	13 084,20			
D		741	Elektroinstalace - silnoproud	13 084,20			
18	K	741110501	Montáž lišta a kanálek protahovací šířky do 60 mm	m	100,000	94,71	9 471,00
19	M	34571005	lišta elektroinstalační hranatá PVC 25x20mm	m	105,000	33,89	3 558,94
VV		100*1,05 'Přepočtené koeficientem množství			105,000		
23	K	998741101	Přesun hmot tonážní pro silnoproud v objektech v do 6 m	t	0,014	3 875,64	54,26
D		M	Práce a dodávky M	151 194,82			
D		46-M	Zemní práce při extr.mont.pracích	5 184,82			
20	K	460791112	Montáž trubek ochranných plastových uložených volně do rýhy tuhých D přes 32 do 50 mm	m	50,000	62,15	3 107,50
21	M	34571361	trubka elektroinstalační HDPE tuhá dvouplášťová korugovaná D 41/50mm	m	52,500	39,57	2 077,32
VV		50*1,05 'Přepočtené koeficientem množství			52,500		
D		22-M	Montáže technologických zařízení pro dopravní stavby	146 010,00			
22	K	220860205R	Montáž a dodávka vjezdového systému dle specifikace ve výkresové příloze - Pozice 5B. Kompletní dodávka se zapojením, nutnou úpravou napojovacích bodů, napojovacím rozvodem silnoproudu a slaboproudu, založením, ukotvením a přezkoušením celého systému.	kus	1,000	146 010,00	146 010,00

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
VFN - Vjezdový systém

Objekt:
2025_07--06 - Vjezd 6C

KSO:
Místo: Hl. m. Praha

CC-CZ:
Datum: 26.11.2025

Zadavatel:

IČ:
DIČ:

Uchazeč:
CROSS Zlín a.s.

IČ: 60715286
DIČ: CZ60715286

Projektant:

IČ:
DIČ:

Zpracovatel:

IČ:
DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH 213 412,28

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	213 412,28	21,00%	44 816,58
DPH snížená	0,00	12,00%	0,00

Cena s DPH	v CZK	258 228,86
-------------------	--------------	-------------------

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis: _____

Razítko

Datum a podpis: _____

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

VFN - Vjezdový systém

Objekt:

2025_07--06 - Vjezd 6C

Místo:

Hl. m. Praha

Datum:

26.11.2025

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč:

CROSS Zlín a.s.

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							213 412,28
D	HSV	Práce a dodávky HSV					30 549,46
D	1	Zemní práce					13 686,04
2	K	113107042	Odstranění podkladu živičných tl přes 50 do 100 mm při překopech ručně	m2	6,000	364,26	2 185,54
3	K	132212131	Hloubení nezapažených rýh šířky do 800 mm v soudržných horninách třídy těžitelnosti I skupiny 3 ručně	m3	5,000	1 683,00	8 415,00
4	K	174112101	Zásyp jam, šachet a rýh do 30 m3 sypaninou se zhutněním při překopech inženýrských sítí ručně	m3	5,000	298,10	1 490,50

5	K	174112109	Příplatek k zásypu při překopech inženýrských sítí za ruční prohození sypaniny sítím	m3	5,000	319,00	1 595,00
D		5	Komunikace pozemní	5 281,78			
6	K	565135101	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo OKS) tl 50 mm š do 1,5 m	m2	6,000	482,90	2 897,40
7	K	573211107	Postřík živичný spojovací z asfaltu v množství 0,30 kg/m2	m2	6,000	9,10	54,58
8	K	576146311	Asfaltový koberec otevřený AKO 16 (AKOH) tl 50 mm š do 3 m z nemodifikovaného asfaltu	m2	6,000	388,30	2 329,80
D		9	Ostatní konstrukce a práce, bourání	5 509,90			
10	K	919732221	Styčná spára napojení nového živичného povrchu na stávající za tepla š 15 mm hl 25 mm bez prořezání	m	25,000	69,30	1 732,50
11	K	919735112	Řezání stávajícího živичného krytu hl přes 50 do 100 mm	m	25,000	117,70	2 942,50
12	K	977131115	Vrty příklepovými vrtáky D 16 mm do cihelného zdiva nebo prostého betonu	m	2,000	231,00	462,00
13	K	977131215	Vrty dovrchní příklepovými vrtáky D 16 mm do cihelného zdiva nebo prostého betonu	m	1,000	372,90	372,90
D		997	Doprava sutí a vybouraných hmot	6 070,37			
14	K	997221561	Vodorovná doprava sutí z kusových materiálů do 1 km	t	1,320	64,57	85,23
15	K	997221569	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy sutí z kusových materiálů	t	39,600	15,62	618,55
VV		1,32*30 'Přepočtené koeficientem množství			39,600		
16	K	997221612	Nakládání vybouraných hmot na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	t	1,320	611,60	807,31
17	K	997221645	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) odpadu asfaltového bez dehtu kód odpadu 17 03 02	t	1,320	3 454,00	4 559,28
D		998	Přesun hmot	1,37			

23	K	998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živičným	t	0,015	91,41	1,37
D		PSV	Práce a dodávky PSV	7 848,97			
D		741	Elektroinstalace - silnoproud	7 848,97			
18	K	741110501	Montáž lišta a kanálek protahovací šířky do 60 mm	m	60,000	94,71	5 682,60
19	M	34571005	lišta elektroinstalační hranatá PVC 25x20mm	m	63,000	33,89	2 135,36
VV		60*1,05 'Přepočtené koeficientem množství			63,000		
24	K	998741101	Přesun hmot tonážní pro silnoproud v objektech v do 6 m	t	0,008	3 875,64	31,01
D		M	Práce a dodávky M	175 013,85			
D		46-M	Zemní práce při extr.mont.pracích	4 147,85			
20	K	460791112	Montáž trubek ochranných plastových uložených volně do rýhy tuhých D přes 32 do 50 mm	m	40,000	62,15	2 486,00
21	M	34571361	trubka elektroinstalační HDPE tuhá dvouplášťová korugovaná D 41/50mm	m	42,000	39,57	1 661,85
VV		40*1,05 'Přepočtené koeficientem množství			42,000		
D		22-M	Montáže technologických zařízení pro dopravní stavby	170 866,00			
22	K	220860205R	Montáž a dodávka vjezdového systému dle specifikace ve výkresové příloze - Pozice 6C. Kompletní dodávka se zapojením, nutnou úpravou napojovacích bodů, napojovacím rozvodem silnoproudu a slaboproudu, založením, ukotvením a přezkoušením celého systému.	kus	1,000	170 866,00	170 866,00

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
VFN - Vjezdový systém

Objekt:
2025_07--07 - Vjezd 7D

KSO:
Místo: Hl. m. Praha

CC-CZ:
Datum: 26.11.2025

Zadavatel:

IČ:
DIČ:

Uchazeč:
CROSS Zlín a.s.

IČ: 60715286
DIČ: CZ60715286

Projektant:

IČ:
DIČ:

Zpracovatel:

IČ:
DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH 805 644,01

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	805 644,01	21,00%	169 185,24
snížená	0,00	12,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

974 829,25

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

VFN - Vjezdový systém

Objekt:

2025_07--07 - Vjezd 7D

Místo:

Hl. m. Praha

Datum:

26.11.2025

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč:

CROSS Zlín a.s.

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							805 644,01
D	HSV	Práce a dodávky HSV					145 441,62
D	1	Zemní práce					61 894,17
2	K	113107042	Odstranění podkladu živičných tl přes 50 do 100 mm při překopech ručně	m2	31,000	364,26	11 291,97
3	K	132212131	Hloubení nezapažených rýh šířky do 800 mm v soudržných horninách třídy těžitelnosti I skupiny 3 ručně	m3	22,000	1 683,00	37 026,00
4	K	174112101	Zásyp jam, šachet a rýh do 30 m3 sypaninou se zhutněním při překopech inženýrských sítí ručně	m3	22,000	298,10	6 558,20

5	K	174112109	Příplatek k zásypu při překopech inženýrských sítí za ruční prohození sypaniny sítím	m3	22,000	319,00	7 018,00
D		5	Komunikace pozemní	27 289,21			
6	K	565135101	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo OKS) tl 50 mm š do 1,5 m	m2	31,000	482,90	14 969,90
7	K	573211107	Postřík živичný spojovací z asfaltu v množství 0,30 kg/m2	m2	31,000	9,10	282,01
8	K	576146311	Asfaltový koberec otevřený AKO 16 (AKOH) tl 50 mm š do 3 m z nemodifikovaného asfaltu	m2	31,000	388,30	12 037,30
D		9	Ostatní konstrukce a práce, bourání	24 887,50			
10	K	919732221	Styčná spára napojení nového živичného povrchu na stávající za tepla š 15 mm hl 25 mm bez prořezání	m	130,000	69,30	9 009,00
11	K	919735112	Řezání stávajícího živичného krytu hl přes 50 do 100 mm	m	130,000	117,70	15 301,00
12	K	977131115	Vrty příklepovými vrtáky D 16 mm do cihelného zdiva nebo prostého betonu	m	2,500	231,00	577,50
D		997	Doprava sutí a vybouraných hmot	31 363,61			
14	K	997221561	Vodorovná doprava sutí z kusových materiálů do 1 km	t	6,820	64,57	440,37
15	K	997221569	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy sutí z kusových materiálů	t	204,600	15,62	3 195,85
VV		6,82*30 'Přepočtené koeficientem množství			204,600		
16	K	997221612	Nakládání vybouraných hmot na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	t	6,820	611,60	4 171,11
17	K	997221645	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) odpadu asfaltového bez dehtu kód odpadu 17 03 02	t	6,820	3 454,00	23 556,28
D		998	Přesun hmot	7,13			
24	K	998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živичným	t	0,078	91,41	7,13

D PSV Práce a dodávky PSV 15 697,94

D 741 Elektroinstalace - silnoproud 15 697,94

18	K	741110501	Montáž lišta a kanálek protahovací šířky do 60 mm	m	120,000	94,71	11 365,20
19	M	34571005	lišta elektroinstalační hranatá PVC 25x20mm	m	126,000	33,89	4 270,73

VV 120*1,05 'Přepočtené koeficientem množství 126,000

23	K	998741101	Přesun hmot tonážní pro silnoproud v objektech v do 6 m	t	0,016	3 875,64	62,01
----	---	-----------	---	---	-------	----------	-------

D M Práce a dodávky M 644 504,45

D 46-M Zemní práce při extr.mont.pracích 15 554,45

20	K	150	Montáž trubek ochranných plastových uložených volně do rýhy tuhých D přes 32 do 50 mm	m	150,000	62,15	9 322,50
21	M	34571361	trubka elektroinstalační HDPE tuhá dvouplášťová korugovaná D 41/50mm	m	157,500	39,57	6 231,95

VV 150*1,05 'Přepočtené koeficientem množství 157,500

D 22-M Montáže technologických zařízení pro dopravní stavby 628 950,00

22	K	220860205R	Montáž a dodávka vjezdového systému dle specifikace ve výkresové příloze - Pozice 7D. Kompletní dodávka se zapojením, nutnou úpravou napojovacích bodů, napojovacím rozvodem silnoproudu a slaboproudu, založením, ukotvením a přezkoušením celého systému.	kus	1,000	628 950,00	628 950,00
----	---	------------	---	-----	-------	------------	------------

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
VFN - Vjezdový systém

Objekt:
2025_07--08 - Vjezd 8D

KSO:
Místo: Hl. m. Praha

CC-CZ:
Datum: 26.11.2025

Zadavatel:

IČ:
DIČ:

Uchazeč:
CROSS Zlín a.s.

IČ: 60715286
DIČ: CZ60715286

Projektant:

IČ:
DIČ:

Zpracovatel:

IČ:
DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH 254 338,41

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	254 338,41	21,00%	53 411,07
snížená	0,00	12,00%	0,00

Cena s DPH	v CZK	307 749,48
-------------------	--------------	-------------------

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis: _____

Razítko

Datum a podpis: _____

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

VFN - Vjezdový systém

Objekt:

2025_07--08 - Vjezd 8D

Místo:

Hl. m. Praha

Datum:

26.11.2025

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč:

CROSS Zlín a.s.

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							254 338,41
D	HSV	Práce a dodávky HSV					47 542,36
D	1	Zemní práce					19 743,27
2	K	113107042	Odstranění podkladu živičných tl přes 50 do 100 mm při překopech ručně	m2	10,000	364,26	3 642,57
3	K	132212131	Hloubení nezapažených rýh šířky do 800 mm v soudržných horninách třídy těžitelnosti I skupiny 3 ručně	m3	7,000	1 683,00	11 781,00
4	K	174112101	Zásyp jam, šachet a rýh do 30 m3 sypaninou se zhutněním při překopech inženýrských sítí ručně	m3	7,000	298,10	2 086,70

5	K	174112109	Příplatek k zásypu při překopech inženýrských sítí za ruční prohození sypaniny sítím	m3	7,000	319,00	2 233,00
D		5	Komunikace pozemní	8 802,97			
6	K	565135101	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo OKS) tl 50 mm š do 1,5 m	m2	10,000	482,90	4 829,00
7	K	573211107	Postřík živičný spojovací z asfaltu v množství 0,30 kg/m2	m2	10,000	9,10	90,97
8	K	576146311	Asfaltový koberec otevřený AKO 16 (AKOH) tl 50 mm š do 3 m z nemodifikovaného asfaltu	m2	10,000	388,30	3 883,00
D		9	Ostatní konstrukce a práce, bourání	8 876,45			
10	K	919732221	Styčná spára napojení nového živičného povrchu na stávající za tepla š 15 mm hl 25 mm bez prořezání	m	44,000	69,30	3 049,20
11	K	919735112	Řezání stávajícího živičného krytu hl přes 50 do 100 mm	m	44,000	117,70	5 178,80
12	K	977131115	Vrty příklepovými vrtáky D 16 mm do cihelného zdiva nebo prostého betonu	m	2,000	231,00	462,00
13	K	977131215	Vrty dovrchní příklepovými vrtáky D 16 mm do cihelného zdiva nebo prostého betonu	m	0,500	372,90	186,45
D		997	Doprava sutí a vybouraných hmot	10 117,29			
14	K	997221561	Vodorovná doprava sutí z kusových materiálů do 1 km	t	2,200	64,57	142,05
15	K	997221569	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy sutí z kusových materiálů	t	66,000	15,62	1 030,92
VV		2,2*30 'Přepočtené koeficientem množství			66,000		
16	K	997221612	Nakládání vybouraných hmot na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	t	2,200	611,60	1 345,52
17	K	997221645	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) odpadu asfaltového bez dehtu kód odpadu 17 03 02	t	2,200	3 454,00	7 598,80
D		998	Přesun hmot	2,38			

23	K	998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živičným	t	0,026	91,41	2,38
D		PSV	Práce a dodávky PSV	9 159,72			
D		741	Elektroinstalace - silnoproud	9 159,72			
18	K	741110501	Montáž lišta a kanálek protahovací šířky do 60 mm	m	70,000	94,71	6 629,70
19	M	34571005	lišta elektroinstalační hranatá PVC 25x20mm	m	73,500	33,89	2 491,26
VV		70*1,05 'Přepočtené koeficientem množství			73,500		
24	K	998741101	Přesun hmot tonážní pro silnoproud v objektech v do 6 m	t	0,010	3 875,64	38,76
D		M	Práce a dodávky M	197 636,33			
D		46-M	Zemní práce při extr.mont.pracích	4 666,33			
20	K	460791112	Montáž trubek ochranných plastových uložených volně do rýhy tuhých D přes 32 do 50 mm	m	45,000	62,15	2 796,75
21	M	34571361	trubka elektroinstalační HDPE tuhá dvouplášťová korugovaná D 41/50mm	m	47,250	39,57	1 869,58
VV		45*1,05 'Přepočtené koeficientem množství			47,250		
D		22-M	Montáže technologických zařízení pro dopravní stavby	192 970,00			
22	K	220860205R	Montáž a dodávka vjezdového systému dle specifikace ve výkresové příloze - Pozice 8D. Kompletní dodávka se zapojením,nutnou úpravou napojovacích bodů, napojovacím rozvodem silnoproudu a slaboproudu, založením, ukotvením a přezkoušením celého systému.	kus	1,000	192 970,00	192 970,00

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
VFN - Vjezdový systém

Objekt:
2025_07--09 - Vjezd 9E

KSO:
Místo: Hl. m. Praha

CC-CZ:
Datum: 26.11.2025

Zadavatel:

IČ:
DIČ:

Uchazeč:
CROSS Zlín a.s.

IČ: 60715286
DIČ: CZ60715286

Projektant:

IČ:
DIČ:

Zpracovatel:

IČ:
DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH256 173,83

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	256 173,83	21,00%	53 796,50
DPH snížená	0,00	12,00%	0,00

Cena s DPH	v CZK	309 970,33
-------------------	--------------	-------------------

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis: _____

Razítko

Datum a podpis: _____

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

VFN - Vjezdový systém

Objekt:

2025_07--09 - Vjezd 9E

Místo:

Hl. m. Praha

Datum:

26.11.2025

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč:

CROSS Zlín a.s.

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							256 173,83
D	HSV	Práce a dodávky HSV					62 351,15
D	1	Zemní práce					28 439,56
1	K	113105111	Rozebrání dlažeb z lomového kamene kladených na sucho	m2	15,000	168,30	2 524,50
2	K	113107042	Odstranění podkladu živichných tl přes 50 do 100 mm při překopech ručně	m2	8,000	364,26	2 914,06
3	K	132212131	Hloubení nezapažených rýh šířky do 800 mm v soudržných horninách třídy těžitelnosti I skupiny 3 ručně	m3	10,000	1 683,00	16 830,00

4	K	174112101	Zásyp jam, šachet a rýh do 30 m3 sypaninou se zhutněním při překozech inženýrských sítí ručně	m3	10,000	298,10	2 981,00
5	K	174112109	Příplatek k zásypu při překozech inženýrských sítí za ruční prohození sypaniny sítím	m3	10,000	319,00	3 190,00
D 5 Komunikace pozemní							17 635,38
6	K	565135101	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo OKS) tl 50 mm š do 1,5 m	m2	8,000	482,90	3 863,20
7	K	573211107	Postřik živичný spojovací z asfaltu v množství 0,30 kg/m2	m2	8,000	9,10	72,78
8	K	576146311	Asfaltový koberec otevřený AKO 16 (AKOH) tl 50 mm š do 3 m z nemodifikovaného asfaltu	m2	8,000	388,30	3 106,40
24	K	591111111	Kladení dlažby z kostek velkých z kamene do lože z kameniva těženého tl 50 mm	m2	15,000	706,20	10 593,00
D 9 Ostatní konstrukce a práce, bourání							7 928,80
10	K	919732221	Styčná spára napojení nového živичného povrchu na stávající za tepla š 15 mm hl 25 mm bez prořezání	m	31,000	69,30	2 148,30
11	K	919735112	Řezání stávajícího živичného krytu hl přes 50 do 100 mm	m	31,000	117,70	3 648,70
12	K	977131115	Vrty příklepovými vrtáky D 16 mm do cihelného zdiva nebo prostého betonu	m	6,000	231,00	1 386,00
13	K	977131215	Vrty dovrchní příklepovými vrtáky D 16 mm do cihelného zdiva nebo prostého betonu	m	2,000	372,90	745,80
D 997 Doprava sutí a vybouraných hmot							8 093,84
14	K	997221561	Vodorovná doprava sutí z kusových materiálů do 1 km	t	1,760	64,57	113,64
15	K	997221569	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy sutí z kusových materiálů	t	52,800	15,62	824,74
VV 1,76*30 'Přepočtené koeficientem množství				52,800			
16	K	997221612	Nakládání vybouraných hmot na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	t	1,760	611,60	1 076,42

17	K	997221645	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) odpadu asfaltového bez dehtu kód odpadu 17 03 02	t	1,760	3 454,00	6 079,04
D		998	Přesun hmot	253,57			
26	K	998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živичným	t	2,774	91,41	253,57
D		PSV	Práce a dodávky PSV	15 697,94			
D		741	Elektroinstalace - silnoproud	15 697,94			
18	K	741110501	Montáž lišta a kanálek protahovací šířky do 60 mm	m	120,000	94,71	11 365,20
19	M	34571005	lišta elektroinstalační hranatá PVC 25x20mm	m	126,000	33,89	4 270,73
VV		120*1,05 'Přepočtené koeficientem množství			126,000		
25	K	998741101	Přesun hmot tonážní pro silnoproud v objektech v do 6 m	t	0,016	3 875,64	62,01
D		M	Práce a dodávky M	178 124,74			
D		46-M	Zemní práce při extr.mont.pracích	7 258,74			
20	K	460791112	Montáž trubek ochranných plastových uložených volně do rýhy tuhých D přes 32 do 50 mm	m	70,000	62,15	4 350,50
21	M	34571361	trubka elektroinstalační HDPE tuhá dvouplášťová korugovaná D 41/50mm	m	73,500	39,57	2 908,24
VV		70*1,05 'Přepočtené koeficientem množství			73,500		
D		22-M	Montáže technologických zařízení pro dopravní stavby	170 866,00			
22	K	220860205R	Montáž a dodávka vjezdového systému dle specifikace ve výkresové příloze - Pozice 9E. Kompletní dodávka se zapojením, nutnou úpravou napojovacích bodů, napojovacím rozvodem silnoproudu a slaboproudu, založením, ukotvením a přezkoušením celého systému.	kus	1,000	170 866,00	170 866,00

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
VFN - Vjezdový systém

Objekt:
2025_07--10 - Vjezd 10F

KSO:
Místo: Hl. m. Praha

CC-CZ:
Datum: 26.11.2025

Zadavatel:

IČ:
DIČ:

Uchazeč:
CROSS Zlín a.s.

IČ: 60715286
DIČ: CZ60715286

Projektant:

IČ:
DIČ:

Zpracovatel:

IČ:
DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH290 438,89

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	290 438,89	21,00%	60 992,17
snížená	0,00	12,00%	0,00

Cena s DPH	v CZK	351 431,06
-------------------	--------------	-------------------

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis: _____

Razítko

Datum a podpis: _____

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

VFN - Vjezdový systém

Objekt:

2025_07--10 - Vjezd 10F

Místo:

Hl. m. Praha

Datum:

26.11.2025

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč:

CROSS Zlín a.s.

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							290 438,89
D	HSV	Práce a dodávky HSV					85 744,71
D	1	Zemní práce					68 963,40
1	K	113105111	Rozebrání dlažeb z lomového kamene kladených na sucho	m2	10,000	168,30	1 683,00
24	K	113107112	Odstranění podkladu z kameniva těžného tl přes 100 do 200 mm ručně	m2	12,000	239,80	2 877,60
3	K	132212131	Hloubení nezapažených rýh šířky do 800 mm v soudržných horninách třídy těžitelnosti I skupiny 3 ručně	m3	28,000	1 683,00	47 124,00

4	K	174112101	Zásyp jam, šachet a rýh do 30 m3 sypaninou se zhutněním při překopech inženýrských sítí ručně	m3	28,000	298,10	8 346,80
5	K	174112109	Příplatek k zásypu při překopech inženýrských sítí za ruční prohození sypaniny sítím	m3	28,000	319,00	8 932,00
D		5	Komunikace pozemní				13 200,00
25	K	564762111	Podklad z vibrovaného štěrku VŠ tl 200 mm	m2	12,000	396,00	4 752,00
23	K	591141111	Kladení dlažby z kostek velkých z kamene na MC tl 50 mm	m2	10,000	844,80	8 448,00
D		9	Ostatní konstrukce a práce, bourání				1 669,80
12	K	977131115	Vrty příklepovými vrtáky D 16 mm do cihelného zdiva nebo prostého betonu	m	4,000	231,00	924,00
13	K	977131215	Vrty dovrchní příklepovými vrtáky D 16 mm do cihelného zdiva nebo prostého betonu	m	2,000	372,90	745,80
D		997	Doprava sutí a vybouraných hmot				1 732,89
14	K	997221561	Vodorovná doprava sutí z kusových materiálů do 1 km	t	0,500	64,57	32,29
15	K	997221569	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy sutí z kusových materiálů	t	15,000	15,62	234,30
VV		0,5*30 'Přepočtené koeficientem množství			15,000		
16	K	997221612	Nakládání vybouraných hmot na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	t	0,500	611,60	305,80
26	K	997221655	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) zeminy a kamení kód odpadu 17 05 04	t	0,500	2 321,00	1 160,50
D		998	Přesun hmot				178,62
27	K	998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živičným	t	1,954	91,41	178,62
D		PSV	Práce a dodávky PSV				13 088,92
D		741	Elektroinstalace - silnoproud				13 088,92

18	K	741110501	Montáž lišta a kanálek protahovací šířky do 60 mm	m	100,000	94,71	9 471,00
19	M	34571005	lišta elektroinstalační hranatá PVC 25x20mm	m	105,000	33,89	3 558,94
VV		100*1,05 'Přepočtené koeficientem množství			105,000		
29	K	998741103	Přesun hmot tonážní pro silnoproud v objektech v přes 12 do 24 m	t	0,014	4 213,00	58,98
D	M	Práce a dodávky M					191 605,26
D	46-M	Zemní práce při extr.mont.pracích					20 739,26
20	K	460791112	Montáž trubek ochranných plastových uložených volně do rýhy tuhých D přes 32 do 50 mm	m	200,000	62,15	12 430,00
21	M	34571361	trubka elektroinstalační HDPE tuhá dvouplášťová korugovaná D 41/50mm	m	210,000	39,57	8 309,26
VV		200*1,05 'Přepočtené koeficientem množství			210,000		
D	22-M	Montáže technologických zařízení pro dopravní stavby					170 866,00
22	K	220860205R	Montáž a dodávka vjezdového systému dle specifikace ve výkresové příloze - Pozice 10F. Kompletní dodávka se zapojením, nutnou úpravou napojovacích bodů, napojovacím rozvodem silnoproudu a slaboproudu, založením, ukotvením a přezkoušením celého systému.	kus	1,000	170 866,00	170 866,00

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
VFN - Vjezdový systém

Objekt:
2025_07--11 - Vjezd 11G

KSO:
Místo: Hl. m. Praha

CC-CZ:
Datum: 26.11.2025

Zadavatel:

IČ:
DIČ:

Uchazeč:
CROSS Zlín a.s.

IČ: 60715286
DIČ: CZ60715286

Projektant:

IČ:
DIČ:

Zpracovatel:

IČ:
DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH 264 978,58

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	264 978,58	21,00%	55 645,50
DPH snížená	0,00	12,00%	0,00

Cena s DPH	v CZK	320 624,08
-------------------	--------------	-------------------

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis: _____

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

VFN - Vjezdový systém

Objekt:

2025_07--11 - Vjezd 11G

Místo:

Hl. m. Praha

Datum:

26.11.2025

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč:

CROSS Zlín a.s.

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							264 978,58
D HSV Práce a dodávky HSV							175 644,60
D 1 Zemní práce							81 752,00
2	K	113107042	Odstranění podkladu živičných tl přes 50 do 100 mm při překozech ručně	m2	35,000	364,26	12 749,00
3	K	132212131	Hloubení nezapažených rýh šířky do 800 mm v soudržných horninách třídy těžitelnosti I skupiny 3 ručně	m3	30,000	1 683,00	50 490,00
4	K	174112101	Zásyp jam, šachet a rýh do 30 m3 sypaninou se zhutněním při překozech inženýrských sítí ručně	m3	30,000	298,10	8 943,00

5	K	174112109	Příplatek k zásypu při překopech inženýrských sítí za ruční prohození sypaniny sítím	m3	30,000	319,00	9 570,00
D		5	Komunikace pozemní	30 810,40			
6	K	565135101	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo OKS) tl 50 mm š do 1,5 m	m2	35,000	482,90	16 901,50
7	K	573211107	Postřík živičný spojovací z asfaltu v množství 0,30 kg/m2	m2	35,000	9,10	318,40
8	K	576146311	Asfaltový koberec otevřený AKO 16 (AKOH) tl 50 mm š do 3 m z nemodifikovaného asfaltu	m2	35,000	388,30	13 590,50
D		9	Ostatní konstrukce a práce, bourání	27 663,90			
10	K	919732221	Styčná spára napojení nového živičného povrchu na stávající za tepla š 15 mm hl 25 mm bez prořezání	m	141,000	69,30	9 771,30
11	K	919735112	Řezání stávajícího živičného krytu hl přes 50 do 100 mm	m	141,000	117,70	16 595,70
12	K	977131115	Vrty příklepovými vrtáky D 16 mm do cihelného zdiva nebo prostého betonu	m	4,000	231,00	924,00
13	K	977131215	Vrty dovrchní příklepovými vrtáky D 16 mm do cihelného zdiva nebo prostého betonu	m	1,000	372,90	372,90
D		997	Doprava sutí a vybouraných hmot	35 410,53			
14	K	997221561	Vodorovná doprava sutí z kusových materiálů do 1 km	t	7,700	64,57	497,19
15	K	997221569	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy sutí z kusových materiálů	t	231,000	15,62	3 608,22
VV		7,7*30 'Přepočtené koeficientem množství			231,000		
16	K	997221612	Nakládání vybouraných hmot na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	t	7,700	611,60	4 709,32
17	K	997221645	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) odpadu asfaltového bez dehtu kód odpadu 17 03 02	t	7,700	3 454,00	26 595,80
D		998	Přesun hmot	7,77			

24	K	998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živičným	t	0,085	91,41	7,77
D		PSV	Práce a dodávky PSV	9 159,72			
D		741	Elektroinstalace - silnoproud	9 159,72			
18	K	741110501	Montáž lišta a kanálek protahovací šířky do 60 mm	m	70,000	94,71	6 629,70
19	M	34571005	lišta elektroinstalační hranatá PVC 25x20mm	m	73,500	33,89	2 491,26
VV		70*1,05 'Přepočtené koeficientem množství			73,500		
23	K	998741101	Přesun hmot tonážní pro silnoproud v objektech v do 6 m	t	0,010	3 875,64	38,76
D		M	Práce a dodávky M	80 174,26			
D		46-M	Zemní práce při extr.mont.pracích	20 739,26			
20	K	460791112	Montáž trubek ochranných plastových uložených volně do rýhy tuhých D přes 32 do 50 mm	m	200,000	62,15	12 430,00
21	M	34571361	trubka elektroinstalační HDPE tuhá dvouplášťová korugovaná D 41/50mm	m	210,000	39,57	8 309,26
VV		200*1,05 'Přepočtené koeficientem množství			210,000		
D		22-M	Montáže technologických zařízení pro dopravní stavby	59 435,00			
22	K	220860205R	Montáž a dodávka vjezdového systému dle specifikace ve výkresové příloze - Pozice 11G. Kompletní dodávka se zapojením, nutnou úpravou napojovacích bodů, napojovacím rozvodem silnoproudu a slaboproudu, založením, ukotvením a přezkoušením celého systému.	kus	1,000	59 435,00	59 435,00

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
VFN - Vjezdový systém

Objekt:
2025_07--12 - Vjezd 12P

KSO:
Místo: Hl. m. Praha

CC-CZ:
Datum: 26.11.2025

Zadavatel:

IČ:
DIČ:

Uchazeč:
CROSS Zlín a.s.

IČ: 60715286
DIČ: CZ60715286

Projektant:

IČ:
DIČ:

Zpracovatel:

IČ:
DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH 119 000,17

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	119 000,17	21,00%	24 990,04
DPH snížená	0,00	12,00%	0,00

Cena s DPH	v CZK	143 990,21
-------------------	--------------	-------------------

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis: _____

Razítko

Datum a podpis: _____

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

VFN - Vjezdový systém

Objekt:

2025_07--12 - Vjezd 12P

Místo:

Hl. m. Praha

Datum:

26.11.2025

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč:

CROSS Zlín a.s.

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							119 000,17
D	HSV	Práce a dodávky HSV					45 739,12
D	1	Zemní práce					19 379,01
2	K	113107042	Odstranění podkladu živičných tl přes 50 do 100 mm při překopech ručně	m2	9,000	364,26	3 278,31
3	K	132212131	Hloubení nezapažených rýh šířky do 800 mm v soudržných horninách třídy těžitelnosti I skupiny 3 ručně	m3	7,000	1 683,00	11 781,00
4	K	174112101	Zásyp jam, šachet a rýh do 30 m3 sypaninou se zhutněním při překopech inženýrských sítí ručně	m3	7,000	298,10	2 086,70

5	K	174112109	Příplatek k zásypu při překopech inženýrských sítí za ruční prohození sypaniny sítím	m3	7,000	319,00	2 233,00
D		5	Komunikace pozemní	7 922,67			
6	K	565135101	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo OKS) tl 50 mm š do 1,5 m	m2	9,000	482,90	4 346,10
7	K	573211107	Postřík živичný spojovací z asfaltu v množství 0,30 kg/m2	m2	9,000	9,10	81,87
8	K	576146311	Asfaltový koberec otevřený AKO 16 (AKOH) tl 50 mm š do 3 m z nemodifikovaného asfaltu	m2	9,000	388,30	3 494,70
D		9	Ostatní konstrukce a práce, bourání	9 237,80			
10	K	919732221	Styčná spára napojení nového živичného povrchu na stávající za tepla š 15 mm hl 25 mm bez prořezání	m	38,000	69,30	2 633,40
11	K	919735112	Řezání stávajícího živичného krytu hl přes 50 do 100 mm	m	38,000	117,70	4 472,60
12	K	977131115	Vrty příklepovými vrtáky D 16 mm do cihelného zdiva nebo prostého betonu	m	6,000	231,00	1 386,00
13	K	977131215	Vrty dovrchní příklepovými vrtáky D 16 mm do cihelného zdiva nebo prostého betonu	m	2,000	372,90	745,80
D		997	Doprava sutí a vybouraných hmot	9 197,54			
14	K	997221561	Vodorovná doprava sutí z kusových materiálů do 1 km	t	2,000	64,57	129,14
15	K	997221569	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy sutí z kusových materiálů	t	60,000	15,62	937,20
VV		2*30 'Přepočtené koeficientem množství			60,000		
16	K	997221612	Nakládání vybouraných hmot na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	t	2,000	611,60	1 223,20
17	K	997221645	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) odpadu asfaltového bez dehtu kód odpadu 17 03 02	t	2,000	3 454,00	6 908,00
D		998	Přesun hmot	2,10			

23	K	998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živičným	t	0,023	91,41	2,10
D		PSV	Práce a dodávky PSV	9 159,72			
D		741	Elektroinstalace - silnoproud	9 159,72			
18	K	741110501	Montáž lišta a kanálek protahovací šířky do 60 mm	m	70,000	94,71	6 629,70
19	M	34571005	lišta elektroinstalační hranatá PVC 25x20mm	m	73,500	33,89	2 491,26
VV		70*1,05 'Přepočtené koeficientem množství			73,500		
24	K	998741101	Přesun hmot tonážní pro silnoproud v objektech v do 6 m	t	0,010	3 875,64	38,76
D		M	Práce a dodávky M	64 101,33			
D		46-M	Zemní práce při extr.mont.pracích	4 666,33			
20	K	460791112	Montáž trubek ochranných plastových uložených volně do rýhy tuhých D přes 32 do 50 mm	m	45,000	62,15	2 796,75
21	M	34571361	trubka elektroinstalační HDPE tuhá dvouplášťová korugovaná D 41/50mm	m	47,250	39,57	1 869,58
VV		45*1,05 'Přepočtené koeficientem množství			47,250		
D		22-M	Montáže technologických zařízení pro dopravní stavby	59 435,00			
22	K	220860205R	Montáž a dodávka vjezdového systému dle specifikace ve výkresové příloze - Pozice 12P. Kompletní dodávka se zapojením, nutnou úpravou napojovacích bodů, napojovacím rozvodem silnoproudu a slaboproudu, založením, ukotvením a přezkoušením celého systému.	kus	1,000	59 435,00	59 435,00

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
VFN - Vjezdový systém

Objekt:
2025_07--13 - Vjezd 13A

KSO:
Místo: Hl. m. Praha

CC-CZ:
Datum: 26.11.2025

Zadavatel:

IČ:
DIČ:

Uchazeč:
CROSS Zlín a.s.

IČ: 60715286
DIČ: CZ60715286

Projektant:

IČ:
DIČ:

Zpracovatel:

IČ:
DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH 62 704,12

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	62 704,12	21,00%	13 167,87
DPH snížená	0,00	12,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

75 871,99

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

VFN - Vjezdový systém

Objekt:

2025_07--13 - Vjezd 13A

Místo:

Hl. m. Praha

Datum:

26.11.2025

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč:

CROSS Zlín a.s.

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							62 704,12
D	PSV	Práce a dodávky PSV					3 269,12
D	741	Elektroinstalace - silnoproud					3 269,12
1	K	741110501	Montáž lišta a kanálek protahovací šířky do 60 mm	m	25,000	94,71	2 367,75
2	M	34571005	lišta elektroinstalační hranatá PVC 25x20mm	m	26,250	33,89	889,74
VV		25*1,05 'Přepočtené koeficientem množství			26,250		
4	K	998741101	Přesun hmot tonážní pro silnoproud v objektech v do 6 m	t	0,003	3 875,64	11,63

D		M	Práce a dodávky M					59 435,00
D		22-M	Montáže technologických zařízení pro dopravní stavby					59 435,00
3	K	220860205R	Montáž a dodávka vjezdového systému dle specifikace ve výkresové příloze - Pozice 13A. Kompletní dodávka se zapojením, nutnou úpravou napojovacích bodů, napojovacím rozvodem silnoproudu a slaboproudu, založením, ukotvením a přezkoušením celého systému.	kus	1,000	59 435,00		59 435,00

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
VFN - Vjezdový systém
Objekt:
2025_07--14 - VRN

KSO:
Místo: Hl. m. Praha

CG-CZ:
Datum: 26.11.2025

Zadavatel:

IČ:
DIČ:

Uchazeč:
CROSS Zlín a.s.

IČ: 60715286
DIČ: CZ60715286

Projektant:

IČ:
DIČ:

Zpracovatel:

IČ:
DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH286 720,00

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	286 720,00	21,00%	60 211,20
snížená	0,00	12,00%	0,00

Cena s DPH	v	CZK	346 931,20
-------------------	----------	------------	-------------------

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis: _____

Razítko

Datum a podpis: _____

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

VFN - Vjezdový systém

Objekt:

2025_07--14 - VRN

Místo:

Hl. m. Praha

Datum:

26.11.2025

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč:

CROSS Zlín a.s.

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady soupisu celkem

286 720,00

D VRN

Vedlejší rozpočtové náklady

286 720,00

D VRN1

Průzkumné, zeměměřičské a projektové práce

79 200,00

2	K	010001000	Průzkumné, zeměměřičské a projektové práce	Ks	1,000	79 200,00	79 200,00
---	---	-----------	--	----	-------	-----------	-----------

VV

1

1,000

VV

"Vytyčení stávajících inženýrských sítí"

VV

"Vytyčení připojovacích tras a konstrukcí zařízení"

VV

"Prověření napojovacích bodů, jejich úrava a doplnění"

VV

"Zpracování dokumentace skutečného provedení stavby"

D		VRN3	Zařízení staveniště			200 000,00	
1	K	030001000	Zařízení staveniště	Ks	1,000	200 000,00	200 000,00
	VV		1		1,000		
	VV		" příprava a vybavení zařízení staveniště, jeho provoz a následné zrušení."				
	VV		" Zabezpečení proti pohybu cizích osob, oplocení, pásky, skladky matzeriálu, zázemí zaměstnanců"				
	VV		"veškeré další prostředky nutné pro zajištění bezpečného průběhu stavebních prací"				
D		VRN4	Inženýrská činnost			7 520,00	
3	K	045002000	Kompletační a koordinační činnost	Ks	1,000	7 520,00	7 520,00
	VV		1		1,000		
	VV		"Koordinace a kompletace dodávek, zajištění všech nutných prohlídek, měření a revizí"				
	VV		"Uvedení do provozu, zpracování provozních řádů a zaškolení obsluhy."				
	VV		"Provoz investora a třetích osob - vzájemná kordinace činností"				
	VV		"Zajištění kontrol a revizí po celou dobu záruky stavby a zařízení"				

Povinnosti při připojování zařízení do počítačové sítě (LAN/WLAN) VFN

- Každé zařízení (přístrojové vybavení), dodávané řešení (dále je souhrn pojmů uváděn jen za „zařízení“) připojené do LAN/WLAN nebo v případě využití systémových či HW prostředků VFN, musí být předem konzultováno s Odborem provozu IT Úsekem informatiky a digitální transformace (dále jen ÚI) VFN.
- V případě, že zařízení bude připojeno do LAN/WLAN sítě VFN, dodavatel/vypůjčitel/poskytovatel (dále jen dodavatel) přesně technicky specifikuje:
 - toto zařízení (HW včetně všech komponent, operační systémy, databázové systémy, aplikace, způsob ochrany před škodlivými kódy),
 - způsob komunikace ve vnitřní síti (LAN/WLAN), které je omezeno jen na nezbytné protokoly a komunikační porty,
 - popis a schéma síťové architektury zařízení včetně portů a komunikačních protokolů jako součást dokumentace,
 - případné požadavky na komunikaci s ostatními systémy VFN (např. PACS, NIS, LIS), anebo komunikaci do sítě Internet,
 - případné požadavky na poskytnutí diskového úložiště z důvodu například zálohy,
 - případné požadavky na umístění fyzického serveru/výrobu virtuálního serveru.
- Podmínky dodávky/správy/výpůjčky IS zařízení po celou dobu záručního a pozáručního servisu nebo údržby (včetně kontrol, revizí, kalibrací apod.) pro dodavatele:
 - pro vzdálený přístup na připojovaná zařízení je nezbytné používat schválenou metodu vzdáleného přístupu do LAN/WLAN VFN, tj., pokud není stanoveno smlouvou jinak, povolena výjimka nebo k tomu nebrání jiné důvody, zřídit si vzdálený VPN přístup (IPSec tunel nebo jeho obdoba) a to instalací Cisco Anyconnect VPN klienta. Podrobné informace včetně instalace multifaktorového ověření VPN připojení jsou uvedeny na <https://www.vfn.cz/vpn/>.
 - operační systémy, databázové systémy a aplikace musí mít zajištěnu podporu,
 - údržba musí zahrnovat aktualizace a updaty IS na nejnovější verze.
 - je povinen identifikovat a odstraňovat technické zranitelnosti spojené s bezpečnostním nastavením nebo fungováním jím dodávaných/provozovaných/spravovaných zařízení. Odstranění uvedených zranitelností se vztahuje i na zranitelnosti identifikované výrobcem, NÚKIB, VFN (např. penetračními testy) nebo zveřejněné v mezinárodní databázi zranitelností (např. NIST - <https://nvd.nist.gov/>, CISA - <https://www.cisa.gov/news-events/cybersecurity-advisories/>),
 - zařízení připojené do LAN/WLAN, použité k VPN přístupu nebo k zařízení použité při kontrole, revizi, servisu či jiné údržbě je dodavatel povinen na vyžádání ÚI předložit a umožnit kontrolu konfigurace zapojeného zařízení. V situaci, kdy připojené zařízení způsobuje jakékoliv bezpečnostní anebo technické problémy v LAN/WLAN VFN, má VFN možnost takového zařízení bez předchozího upozornění odpojit od sítě VFN a externí účet (včetně VPN připojení) zablokovat nebo i zrušit.
- Podmínky připojení do sítě LAN/WAN/WLAN:
 - připojené zařízení bude připojeno do aktivního prvku (FireWall, router, switch) s níže popsaným zabezpečením,

- aktivní síťový prvek má omezenou komunikaci jen na nezbytné protokoly a komunikační porty pro fungování a pro napojení/integraci na IS zadavatele (např. NIS, LIS, PACS, MUSE) vymezené zadavatelem,
- komunikace v rámci sítě bude zabezpečeno kryptografickým protokolem TLS 1.3 (případně 1.2 nebo obdobné) v kombinaci s protokolem IEEE 802.1x,
- zařízení budou umístěna do samostatného segmentu sítě (např. VLAN, Security Group),
- V případě instalace SW na server ve správě VFN:
 - instalace a konfigurace SW bude kompletně provedena pracovníkem dodavatele, ÚI VFN instalaci umožní; dodavatel předá zadavateli instalační a provozní dokumentaci, která bude aktualizována na základě zkušeností dodavatele s instalací v prostředí zadavatele,
 - musí umožňovat instalaci do virtualizační platformy VMware,
 - musí pracovat se System Center Configuration Manager od Microsoft Corporation,
- V případě instalace software na PC ve správě VFN:
 - bude software podroben testu kompatibility se software výbavou PC VFN,
 - bude tato instalace a konfigurace kompletně provedena pracovníkem dodavatele, ÚI VFN instalaci umožní, dodavatel předá zadavateli instalační a provozní dokumentaci, která bude aktualizována na základě zkušeností dodavatele s instalací v prostředí zadavatele
 - musí pracovat na stanici zařazené do MS domény,
 - musí pracovat pod uživatelským oprávněním USER (vyjma prvotní instalace),
 - musí pracovat se System Center Configuration Manager od Microsoft Corporation,
 - data nesmí být ukládána na lokální stanici, ale na stanoveném úložišti,
 - přenosy mezi komponenty zařízení musí být šifrovány,
 - při nutnosti zadávání uživatelského jména a hesla (v případě webové autentizace) musí být údaje odesílány šifrovaně (použití https).
- V případě využití cloudového úložiště dodavatele nebo třetí strany specifikace cloudového úložiště uvede v dokumentaci v následujícím rozsahu:
 - poskytovatel cloudu,
 - umístění cloudu (EU/mimo EU), v případě umístění mimo EU a zpracování osobních údajů doloží soulad s požadavky nařízení GDPR,
 - způsob zabezpečení dat,
 - zajištění řízení přístupu,
 - způsob napojení,
 - pro zpracování osobních údajů doloží DPIA analýzu.

Nepovolené aktivity dodavatele v prostředí VFN:

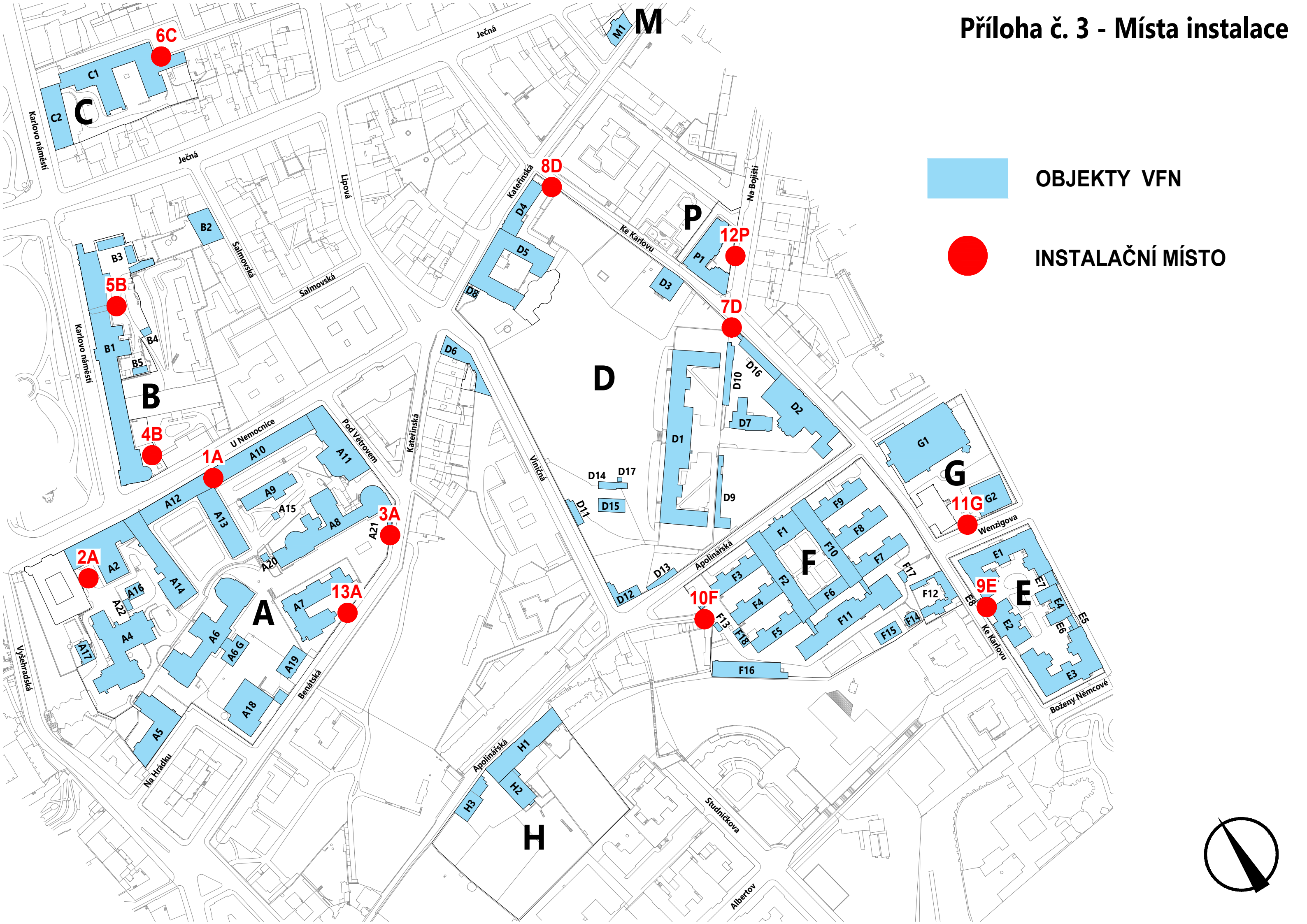
- zakázáno svévolně zapojovat do LAN/WLAN VFN zařízení, která nejsou ve vlastnictví VFN či nejsou dodavateli schválená k provozu v LAN/WLAN VFN.
- zakázáno měnit, instalovat a nahrávat jakýkoli neschválený SW obsah na zařízení VFN, které nejsou ve správě/údržbě dodavatele.

- zakázáno jakýmkoli způsobem měnit a zasahovat do hardware vybavení VFN či LAN/WLAN VFN, nevztahuje se na zařízení ve správě/údržbě dodavatele.

Případné dotazy, požadavky nebo problémy je možné řešit na:

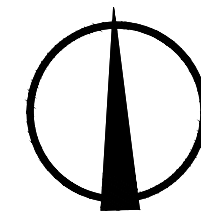
- Dispečinku ÚI na tel. xxx v pracovní dny od 7:00 do 16:00 hodin či
- Pohotovosti ÚI na tel. xxx v ostatních hodinách.

Příloha č. 3 - Místa instalace



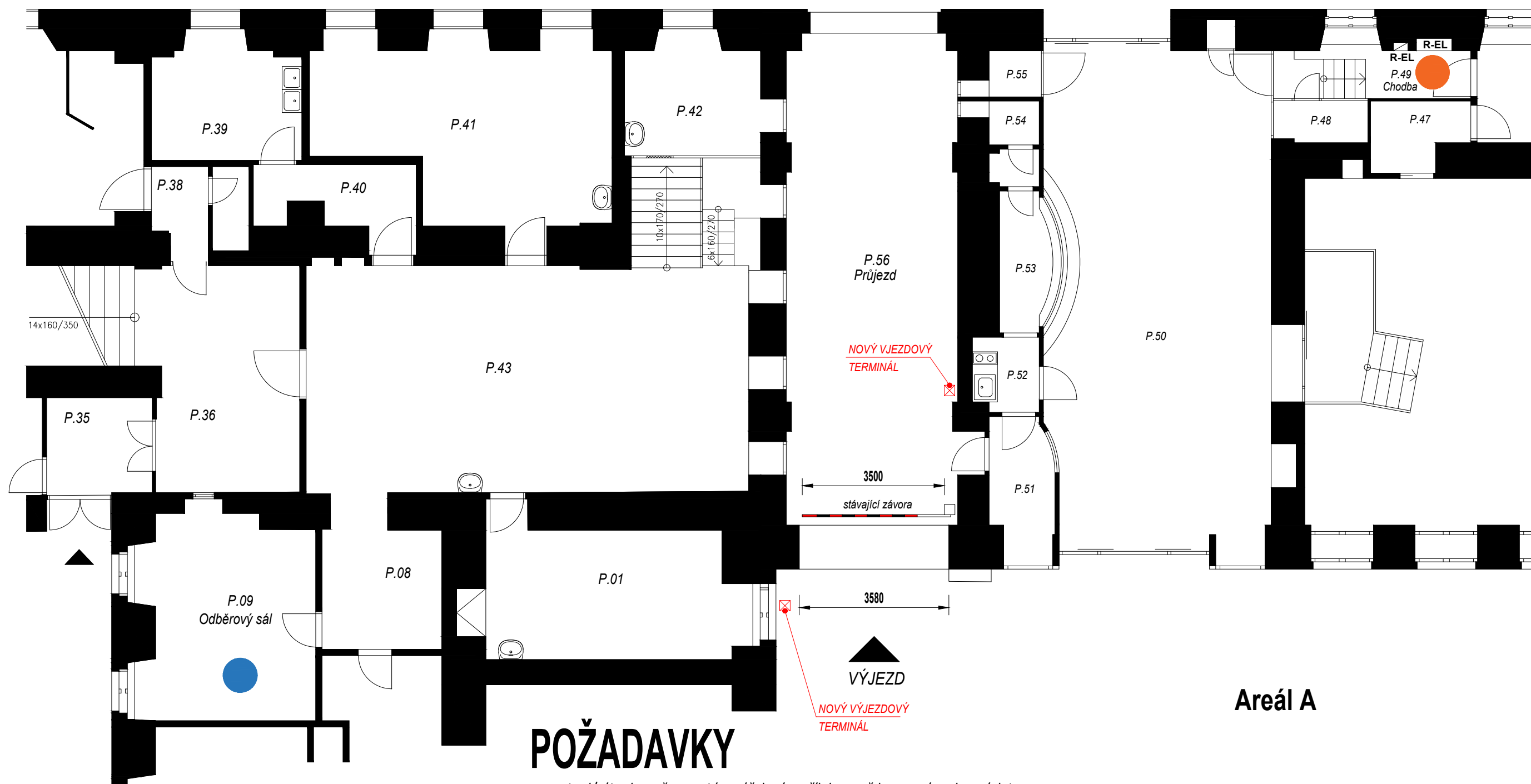
VJEZD

ul. U NEMOCNICE



Objekty A12+A13

Objekt A10



POŽADAVKY

- vjezd/výjezd zaměstnanci (pro účely této přílohy se vždy rozumí soukromých i služebních vozidel), sanitky IZS, jiné sanitky a zásobování, vč. nákladních automobilů, pacienti a ostatní veřejnost
- semafor 2x (vjezd a výjezd)
- kamery na vjezdu a výjezdu
- vjezdový terminál, včetně přípravy na čtečku čipů zam. karet a tisku parkovacích lístků
- výjezdový terminál, včetně přípravy na čtečku čipů zam. karet

- technologie pro připojení s řízením dopravy
- závora (umístění na stávající pozici), možnost použití stávající závory (nutnost úpravy pro průjezd motocyklů a kol)
- parkování veřejnosti a pacientů, platební kiosek, umístění určí Objednatel
- trasy napojení a obnova povrchů

PŘÍPOJNÝ BOD ELEKTRO-SILNOPROUD

- OBJEKT A10 1.NP - CHODBA P.49

PŘÍPOJNÝ BOD ELEKTRO-SLABOPROUD

- OBJEKT A13 1.NP - ODBĚROVÝ SÁL P.09

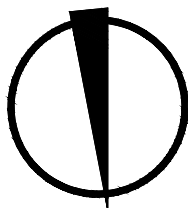
MĚŘÍTKO:

M 1:100

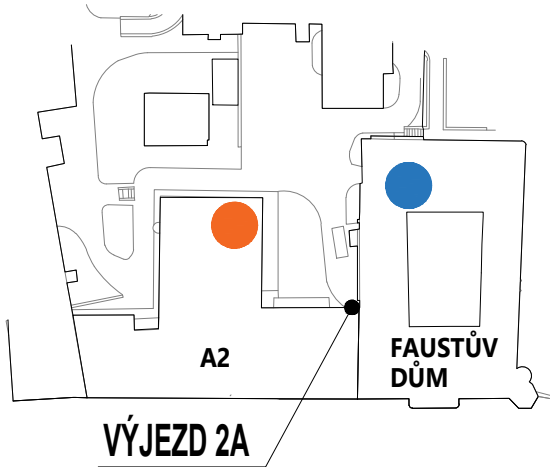
OZN. VJEZDU:

1A

Areál A



PŘEHLEDOVÝ PLÁN



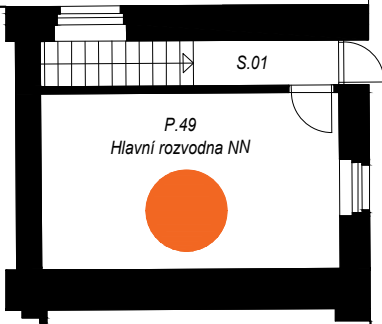
PŘÍPOJNÝ BOD ELEKTRO-SILNOPROUD
- OBJEKT A2 1.NP - ROZVODNA NN P.49

PŘÍPOJNÝ BOD ELEKTRO-SLABOPROUD
- FAUSTŮV DŮM 4.NP - SERVROVNA 3.23

POŽADAVKY

- primárně výjezd (tech. řešení i pro nouzový vjezd)
- závora 2x (umístění dle stávajících pozic), možnost použití stávajících (nutná úprava pro průjezd motocyklů a kol)
- vjezdový terminál, včetně přípravy na čtečku čipů zam. karet a tisku parkovacích lístků
- výjezdový platební terminál, včetně přípravy na čtečku čipů zam. karet
- technologie pro připojení, vč. řízení dopravy
- kamery na vjezdu a výjezdu
- parkování veřejnosti a pacientů, platební kiosek, umístění ještě Objenatel dopřesní
- výstražný maják na výjezd, zejm. bezpečnostní fce při výjezdu z areálu
- trasy napojení a obnova povrchů

MĚŘÍTKO:	OZN. VJEZDU:
M 1:150	2A



NOVÝ VÝJEZDOVÝ
TERMINÁL

VÝJEZD
SANITKY

VÝJEZD

stávající závora

stávající závora

3000

3000

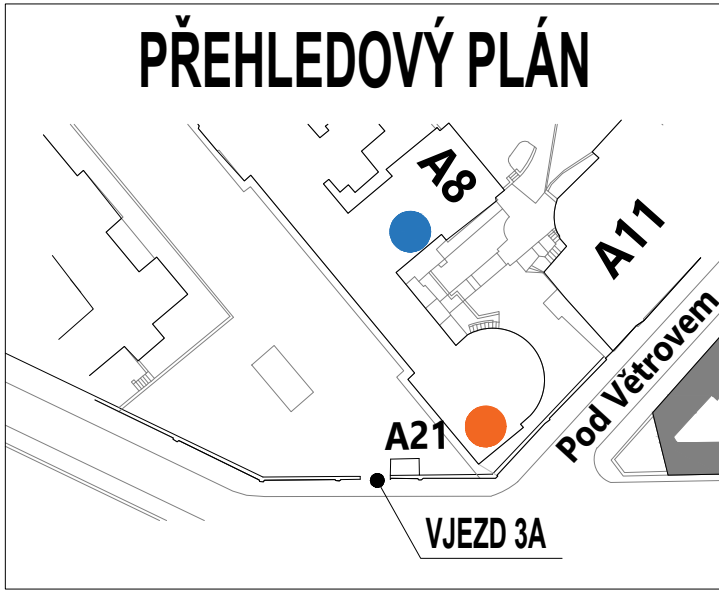
VÝJEZD

Faustův dům

Objekt A2

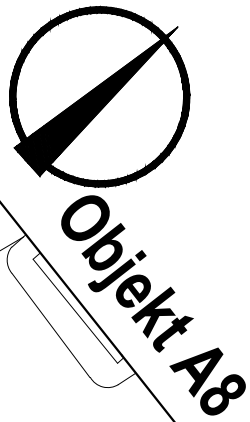
NOVÝ VJEZDOVÝ
TERMINÁL

ul. U NEMOCNICE



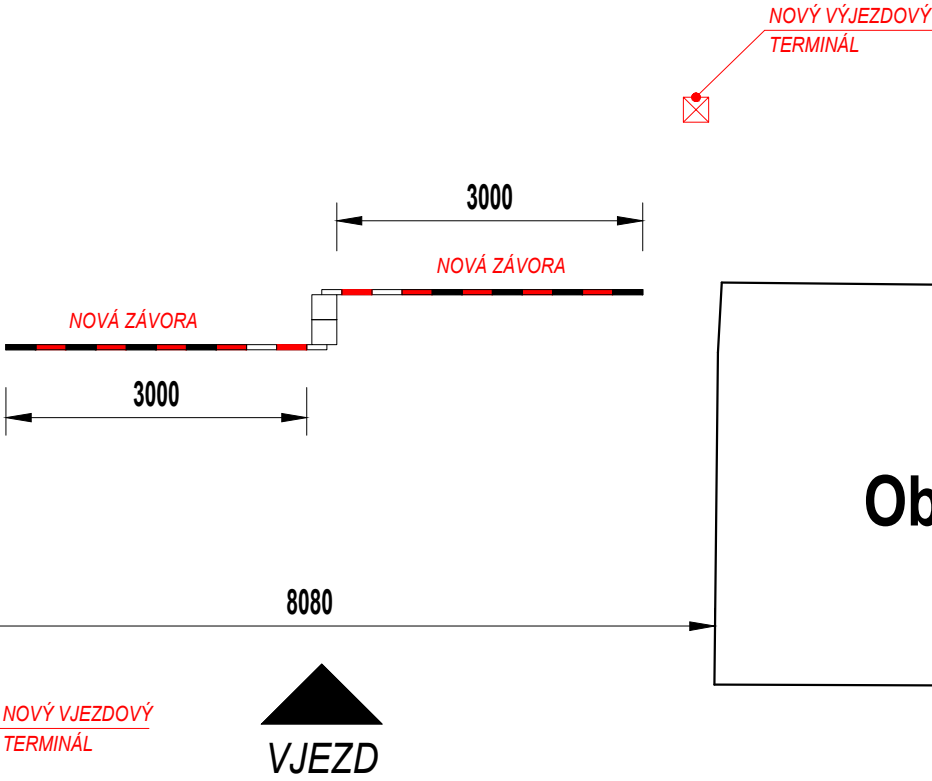
Areál A

VÝJEZD



POŽADAVKY

- lze navrhnout variantní řešení (samostatně vjezd a výjezd/společný vjezd a výjezd
- vjezd/výjezd zaměstnanci, sanitky a zásobování, vč. nákladních automobilů
- závora 1x/2x (umístění dle stávajících pozic), možnost použití stávající (nutná úprava pro průjezd motocyklů a kol)
- vjezdový terminál, včetně přípravy na čtečku čipů zam. karet
- výjezdový terminál, včetně přípravy na čtečku čipů zam. karet
- technologie pro připojení, vč. řízení dopravy
- kamery na vjezdu a výjezdu
- integrování stávajícího otevíracího pohonu vrat, bude-li to možné
- výstražný maják na vjezd (pilíř zdi), zejm. bezpečnostní fce při výjezdu z areálu
- trasy napojení a obnova povrchů



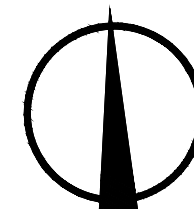
Objekt A21

ul. BENÁTSKÁ

PŘÍPOJNÝ BOD ELEKTRO-SILNOPROUD
- OBJEKT A8 2.PP - CHODBA 2S.70 - ROZVADEČ PŘI VSTUPU DO BUDOVY

PŘÍPOJNÝ BOD ELEKTRO-SLABOPROUD
- OBJEKT A8 2.PP - EVAKUAČNÍ SKLAD 2S.51

MĚŘÍTKO:	OZN. VJEZDU:
M 1:75	3A



PŘÍPOJNÝ BOD ELEKTRO-SILNOPROUD
- OBJEKT B1 1.NP - ČEKÁRNA P.126

PŘÍPOJNÝ BOD ELEKTRO-SLABOPROUD
- OBJEKT B1 1.NP - DENNÍ MÍSTNOST SPIN P.139

POŽADAVKY

- VFN i provede osazení betonových bloků, květináčů apod. oddělujících parkoviště od prostoru pro vozy IZS
- pouze parkování zaměstnanců a dodavatelů
- nová závora
- řešení bez kamer
- technologie pro připojení
- GSM modul na otevření závory
- trasy napojení a obnova povrchů

ul. U NEMOCNICE

Objekt B1

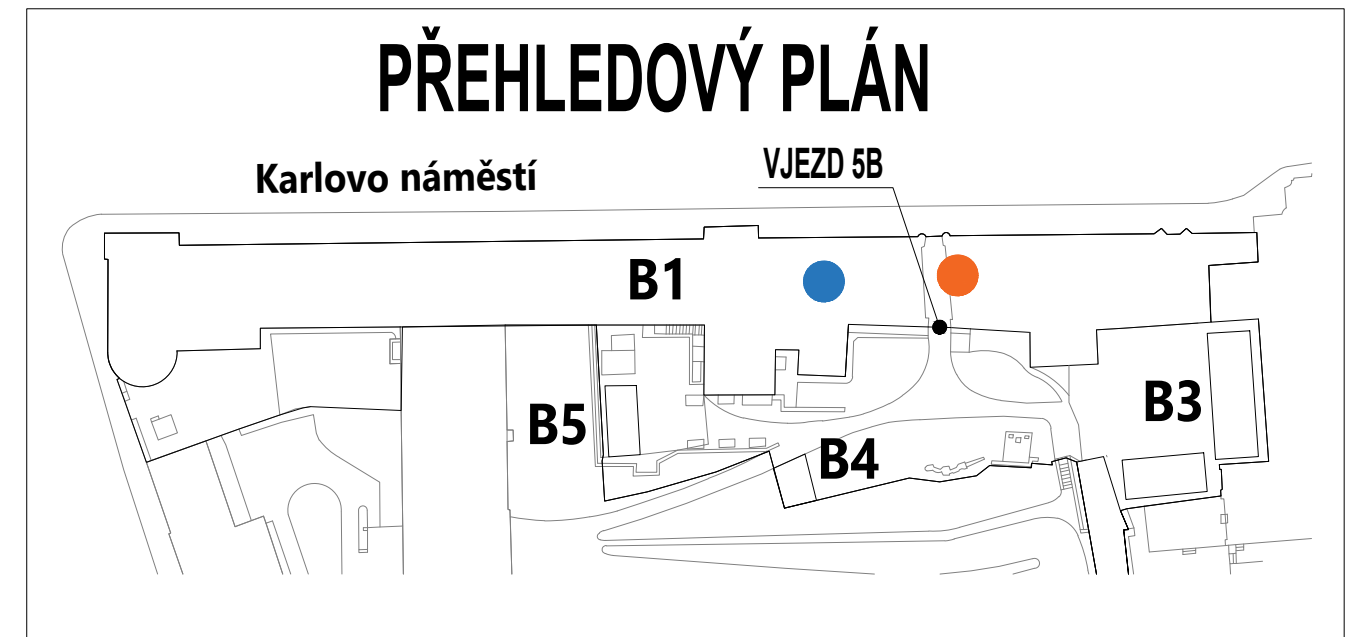
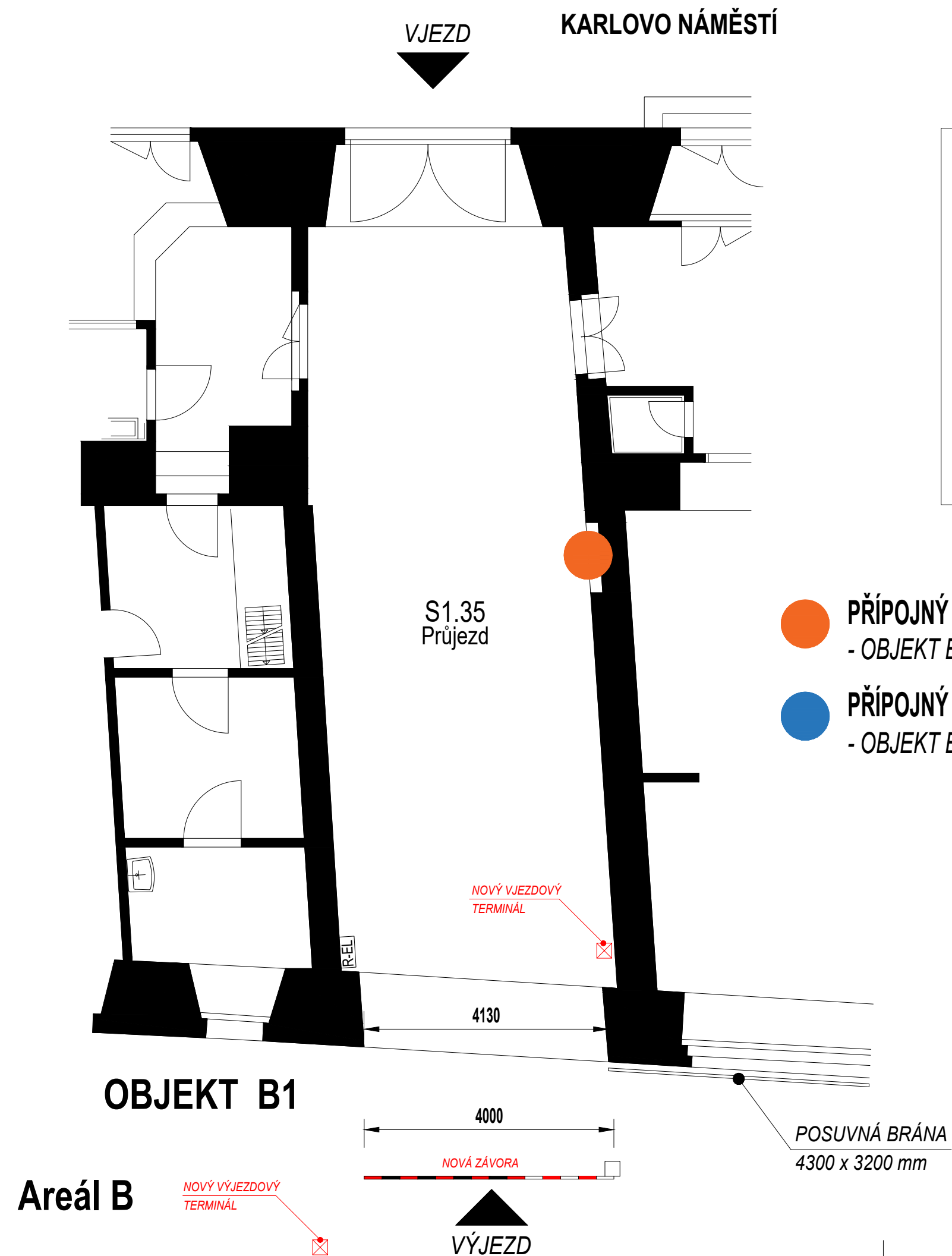
Objekt ÚHKT

MĚŘÍTKO:

M 1:150

OZN. VJEZDU:

4B



- PŘÍPOJNÝ BOD ELEKTRO-SILNOPROUD
- OBJEKT B1 1.PP - PRŮJEZD S1.35
- PŘÍPOJNÝ BOD ELEKTRO-SLABOPROUD
- OBJEKT B1 1.NP - CHODBA P.58

POŽADAVKY

- stanoviště vozidel VFN a přístup na parkoviště ÚHKT (nutné vzít v úvahu při dodávce řešení-přístup přes čip v zam. kartě, bude-li to možné)
- vjezd/výjezd pouze zaměstnanci VFN a ÚHKT, sanitky a zásobování, vč. nákladních automobilů
- závora (nová, možnost využít stanoviště po demontované) umožňující průjezd motocyklů a kol
- vjezdový terminál, včetně na čtečku čipů zam. karet
- kamera na vjezdu
- indukční smyčka na výjezdu
- technologie pro připojení, vč. řízení dopravy
- bez integrování stávající brány do systému
- trasy napojení a obnova povrchů

MĚŘÍTKO:

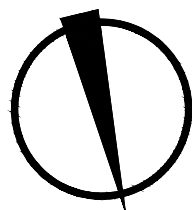
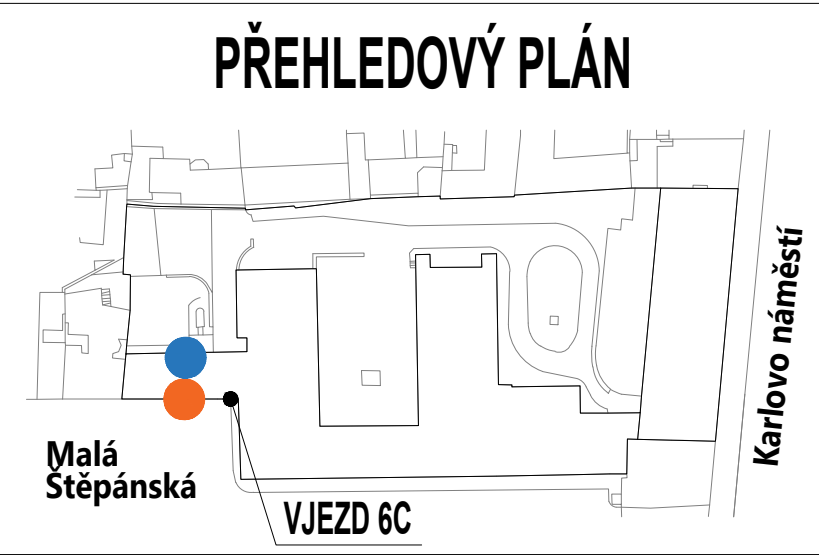
M 1:75

OZN. VJEZDU:

5B

OBJEKT C1

Areál C



1.101
Chodba

1.104
Schodiště

NOVÝ VÝJEZDOVÝ
TERMINÁL



NOVÝ VJEZDOVÝ
TERMINÁL

4800



ul. MALÁ ŠTĚPÁNSKÁ

OBJEKT C1

-  **PŘÍPOJNÝ BOD ELEKTRO-SILNOPROUD**
- OBJEKT C1 2.NP - CHODBA 1.104
-  **PŘÍPOJNÝ BOD ELEKTRO-SLABOPROUD**
- OBJEKT C1 2.NP - CHODBA 1.101

POŽADAVKY

- vjezd/výjezd pouze zaměstnanci, sanitky a zásobování, vč. nákladních automobilů + zvláštní režim pro klienty RS Centra
- závora (umístění na stávající pozici), možnost použití stávající závory (nutnost úpravy pro průjezd motocyklů a kol)
- vjezdový terminál, včetně přípravy na čtečku čipů zam. karet
- výjezdový terminál, včetně přípravy na čtečku čipů zam. karet
- technologie pro připojení, vč. řízení dopravy
- kamery na vjezdu a výjezdu
- bez integrování stávající brány do systému
- trasy napojení a obnova povrchů

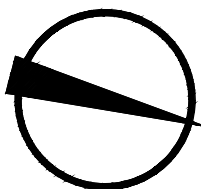
MĚŘÍTKO:	OZN. VJEZDU:
M 1:50	6C



PŘÍPOJNÝ BOD ELEKTRO-SILNOPROUD
- STÁVAJÍCÍ PŘIPOJENÍ



PŘÍPOJNÝ BOD ELEKTRO-SLABOPROUD
- OBJEKT D10 1.NP - KANCELÁŘ A SKLAD P.02



Objekt D10

NOVÝ VÝJEZDOVÝ
TERMINÁL

7D2

2500

NOVÝ VJEZDOVÝ
TERMINÁL

Objekt D16

VÝJEZD

NOVÝ VJEZDOVÝ
TERMINÁL

7D1

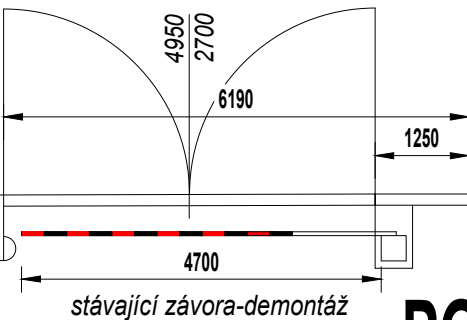
NOVÝ VÝJEZDOVÝ
TERMINÁL

4000

POŽADAVKY 7D2

- vjezd/výjezd zaměstnanci, veřejnost, dodavatelé a vozy IZS
- stávající brána bez integrace do systému (totožná s 7D1)
- platební kiosek společný pro obě 7D
- nová závara na novém místě (průjezd motocyklů a kol)

- kamery na vjezdu a výjezdu
- vjezdový terminál, včetně přípravy na čtečku čipů zam. karet a tisku parkovacích lístků
- výjezdový terminál, včetně přípravy na čtečku čipů zam. karet
- technologie pro připojení
- technologie čtení čipů vozů IZS umožňující automatické otevření
- parkování návštěvníků, umístění platebního kiosku ještě VFN dopřesní
- trasy napojení a obnova povrchů



VJEZD

ul. KE KARLOVU

POŽADAVKY 7D1

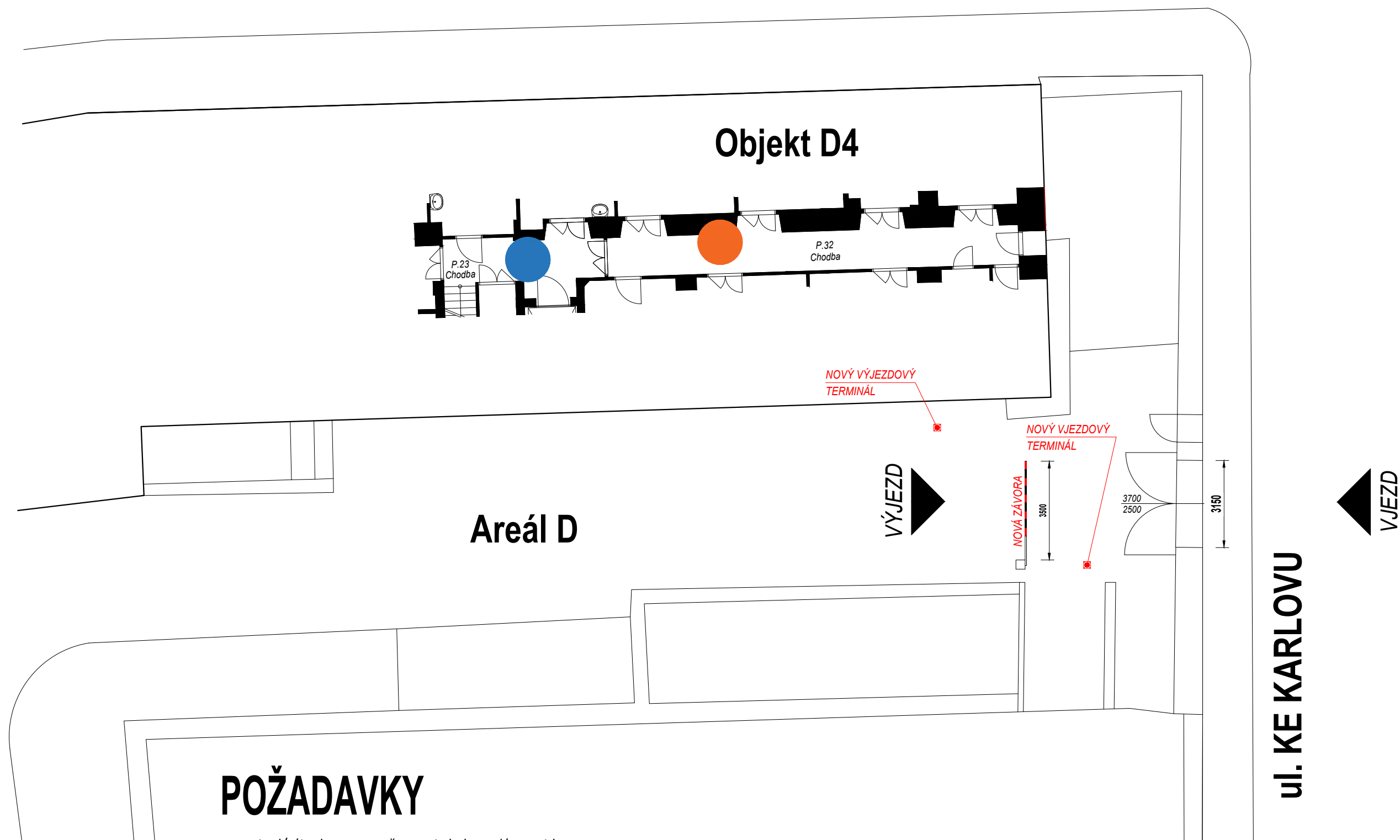
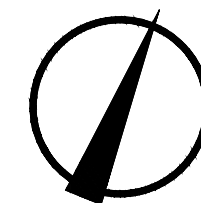
- vjezd/výjezd zaměstnanci a doprovod dětí do školky
- stávající brána bez integrace do systému
- platební kiosek společný pro obě 7D
- závara na novém místě, možnost využití stávající, bude-li to možné (úprava pro průjezd motocyklů a kol)
- kamery na vjezdu a výjezdu
- vjezdový terminál, včetně přípravy na čtečku čipů zam. karet a tisku parkovacích lístků
- výjezdový terminál, včetně přípravy na čtečku čipů zam. karet
- technologie pro napojení
- trasy napojení a obnova povrchů

MĚŘÍTKO:

M 1:100

OZN. VJEZDU:

7D



POŽADAVKY

- vjezd/výjezd pouze zaměstnanci, dodavatelé a sanitky
- umístění závory nesmí bránit uzavření brány
brána nebude integrována do systému, opravu současného stavu provede Objednatel
- nová závora na novém místě (průjezd motocyklů a kol)
- kamery na vjezdu a výjezdu
- vjezdový terminál, včetně přípravy na čtečku čipů zam. karet a tisku parkovacích lístků
- výjezdový terminál, včetně přípravy na čtečku čipů zam. karet
- technologie pro připojení
- trasy napojení a obnova povrchů



PŘÍPOJNÝ BOD ELEKTRO-SILNOPROUD
- OBJEKT D4 1.NP - CHODBA P.32



PŘÍPOJNÝ BOD ELEKTRO-SLABOPROUD
- OBJEKT D4 1.NP - CHODBA P.23

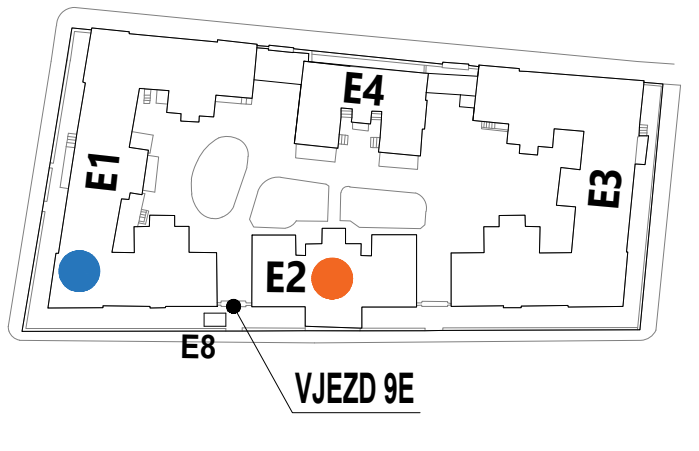
MĚŘÍTKO:

M 1:150

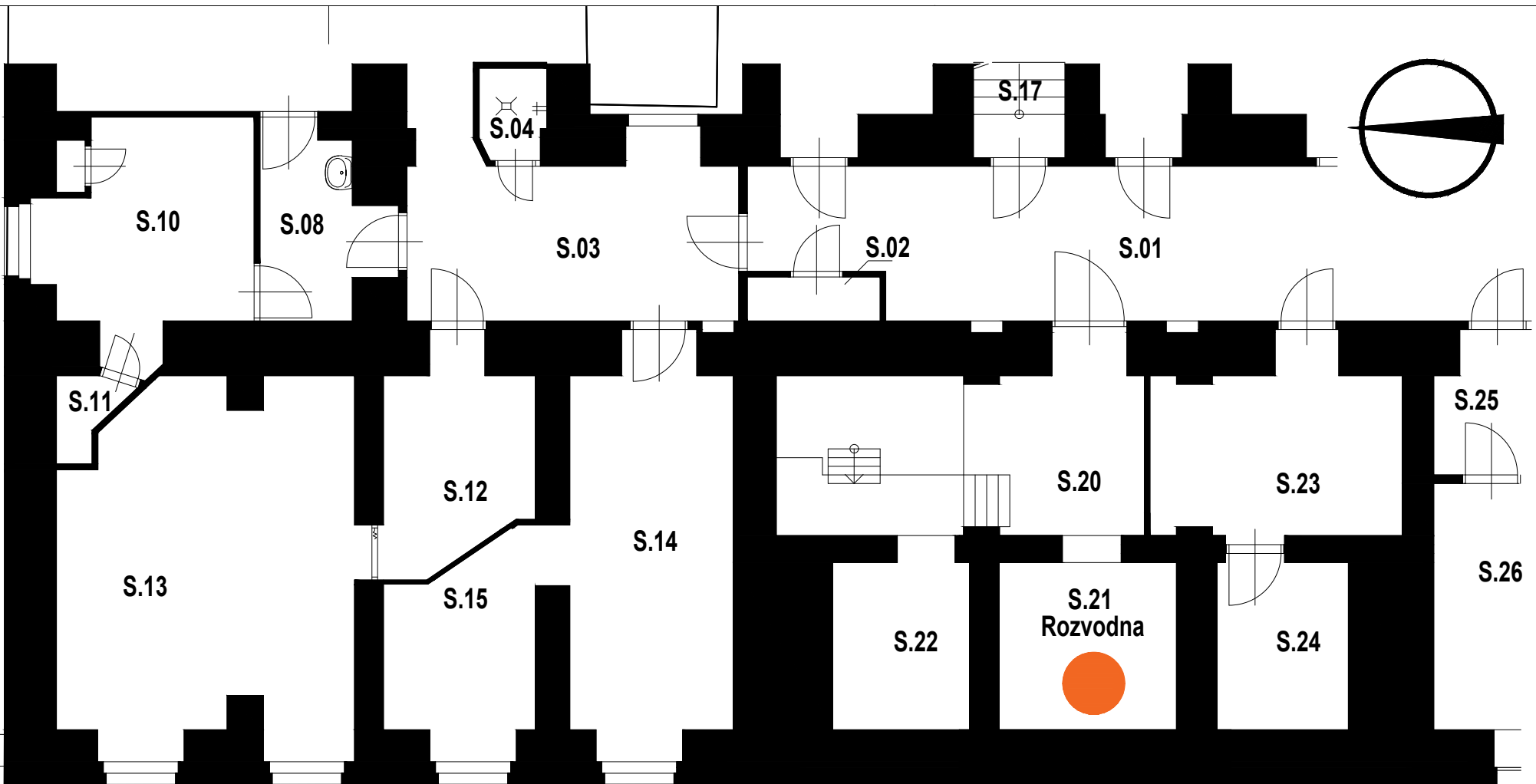
OZN. VJEZDU:

8D

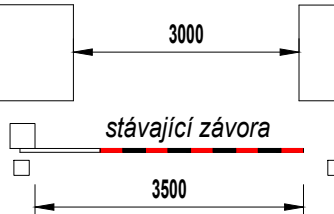
PŘEHLEDOVÝ PLÁN



Areál E



Objekt E1



Objekt E8



Objekt E2



POŽADAVKY

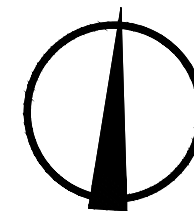
- vjezd/výjezd pouze zaměstnanci, dodavatelé a sanitky
- nová / event. původní závora na původním místě (umožňující průjezd motocyklů a kol)
- kamery na vjezdu a výjezdu
- vjezdový terminál, včetně přípravy na čtečku čipů zam. karet
- výjezdový terminál, včetně přípravy na čtečku čipů zam. karet
- technologie pro připojení
- trasy napojení a obnova povrchů

 **PŘÍPOJNÝ BOD ELEKTRO-SILNOPROUD**
- OBJEKT E2 1.PP - ROZVODNA S.21

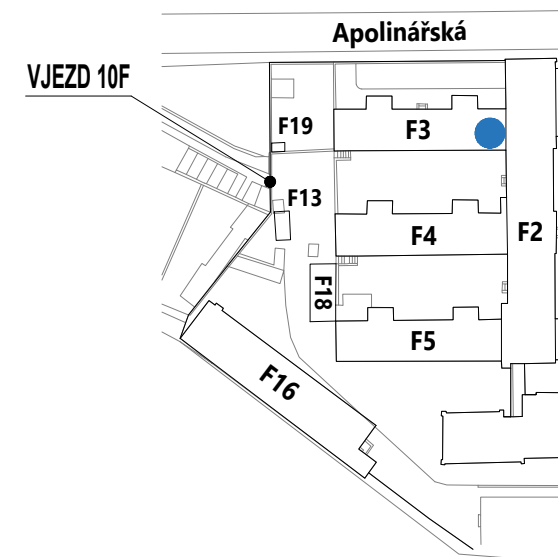
 **PŘÍPOJNÝ BOD ELEKTRO-SLABOPROUD**
- OBJEKT E1 1.PP- CHODBA S.57

ul. KE KARLOVU

MĚŘÍTKO:	OZN. VJEZDU:
M 1:100	9E



PŘEHLEDOVÝ PLÁN



PŘÍPOJNÝ BOD ELEKTRO-SILNOPROUD
- STÁVAJÍCÍ PŘÍPOJENÍ

PŘÍPOJNÝ BOD ELEKTRO-SLABOPROUD
- OBJEKT F3 2.NP - PŘÍPRAVNA LÉKŮ 1.05

POŽADAVKY

- vjezd pouze zaměstnanci, dodavatelé a sanitky
- nová/ event. původní závořa na původním místě (umožňující průjezd motocyklů a kol)
- indukční smyčka na výjezdu
- kamery na vjezdu a výjezdu
- vjezdový terminál, včetně přípravy na čtečku čipů zam. karet - umístění na zed' - rameno
- výjezdový terminál, včetně přípravy na čtečku čipů zam. karet
- technologie pro připojení
- trasy napojení a obnova povrchů

MĚŘÍTKO:

M 1:50

OZN. VJEZDU:

10F

Objekt F19



NOVÝ VJEZDOVÝ
TERMINÁL

VJEZD

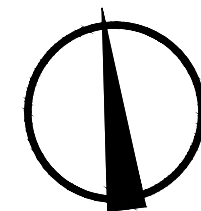
3500

stávající závořa

VÝJEZD

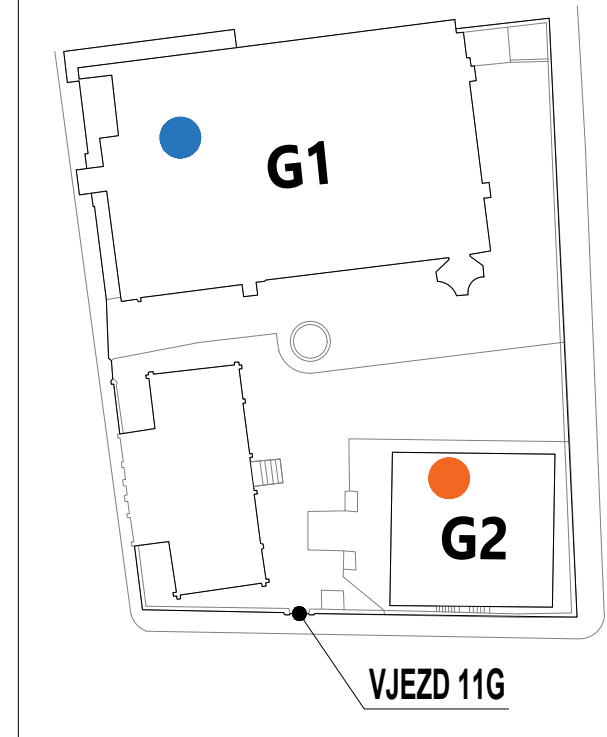
NOVÝ VÝJEZDOVÝ
TERMINÁL

Areál F



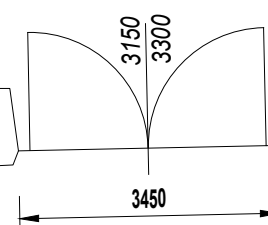
Objekt G2

PŘEHLEDOVÝ PLÁN



Areál G

VÝJEZD



POŽADAVKY

- vjezd/výjezd pouze zaměstnanci, pracovníci UK a obsluha kotelny, vč. nákl. automobilů
- řešení bez kamer, bez závory
- integrování otevírání stávající brány do systému (dodávku a montáž pohonu zajistí Objednatel)
- GSM modul na otevření brány
- technologie pro připojení do systému
- trasy napojení a obnova povrchů



VJEZD



PŘÍPOJNÝ BOD ELEKTRO-SILNOPROUD
- OBJEKT G2 2.NP - ROZVODNA ELEKTRO



PŘÍPOJNÝ BOD ELEKTRO-SLABOPROUD
- OBJEKT G1 1.PP - SCHODIŠŤOVÝ PROSTOR S.01

ul. WENZIGOVA

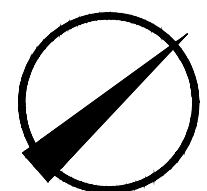
MĚŘÍTKO:

M 1:100

OZN. VJEZDU:

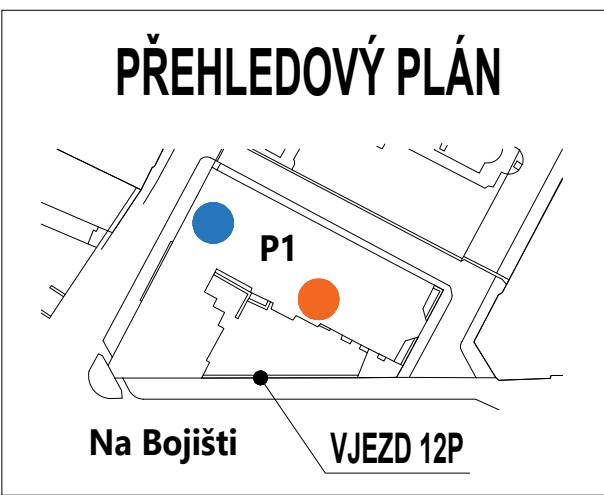
11G

ul. KE KARLOVU



Objekt P1

Objekt P1



S.10
Rozvodna

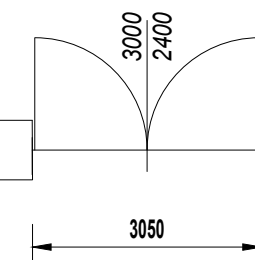
Areál P

POŽADAVKY

- vjezd/výjezd pouze zaměstnanci, pracovníci dodavatele a otevírání popeláři
- řešení bez kamer, bez závory
- integrování otevírání stávající brány do systému (dodávku a montáž pohonu zajistí Objednatel)
- GSM modul na otevření závory
- technologie pro připojení do systému
- trasy napojení a obnova povrchů

- **PŘÍPOJNÝ BOD ELEKTRO-SILNOPROUD**
- OBJEKT P1 1.PP - ROZVODNA S.10
- **PŘÍPOJNÝ BOD ELEKTRO-SLABOPROUD**
- OBJEKT P1 1.NP - CHODBA P.50

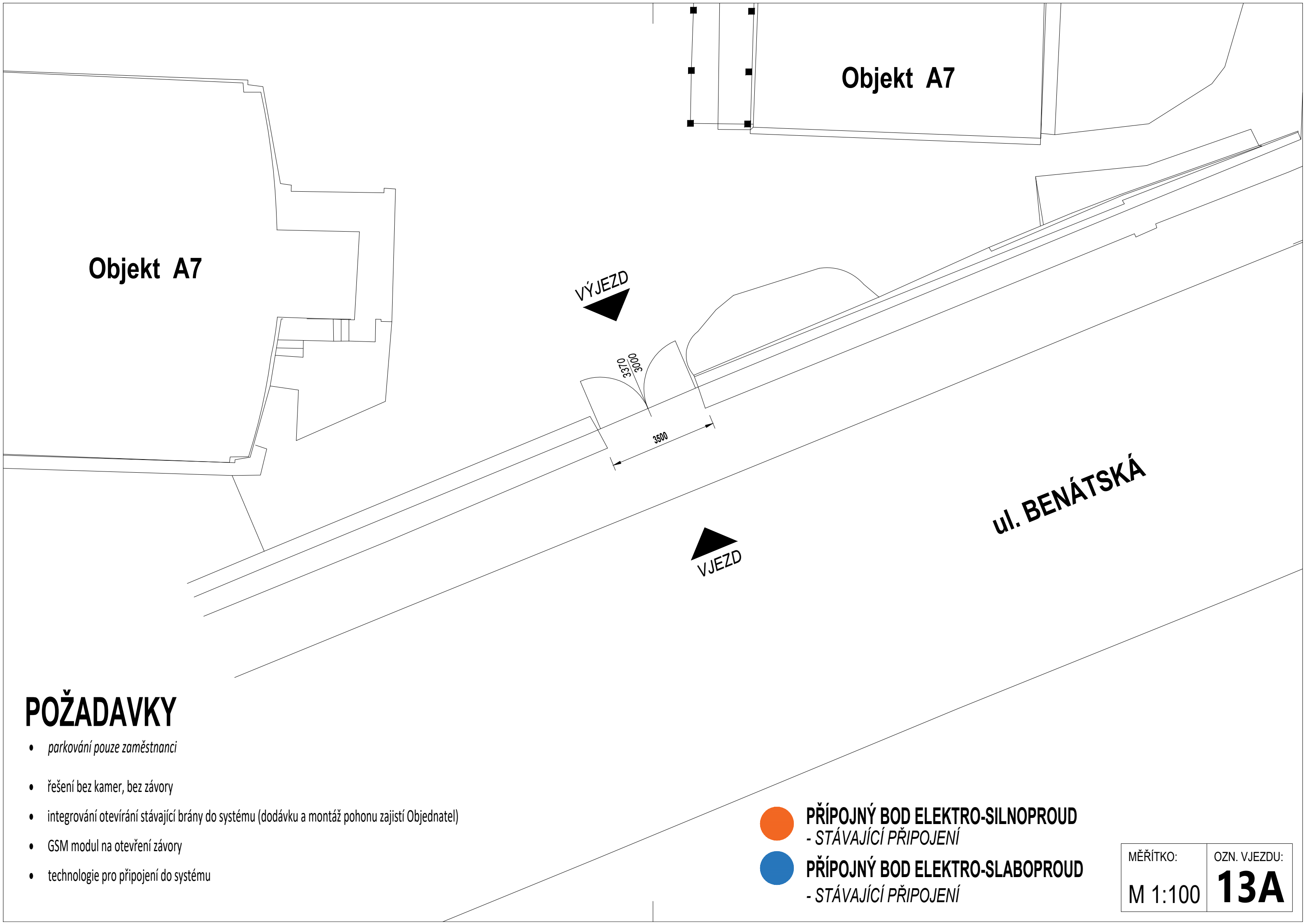
VÝJEZD



VJEZD

ul. NA BOJIŠTI

MĚŘÍTKO:	OZN. VJEZDU:
M 1:100	12P



POŽADAVKY

- parkování pouze zaměstnanci
- řešení bez kamer, bez závory
- integrování otevírání stávající brány do systému (dodávku a montáž pohonu zajistí Objednatel)
- GSM modul na otevření závory
- technologie pro připojení do systému



PŘÍPOJNÝ BOD ELEKTRO-SILNOPROUD
- STÁVAJÍCÍ PŘIPOJENÍ



PŘÍPOJNÝ BOD ELEKTRO-SLABOPROUD
- STÁVAJÍCÍ PŘIPOJENÍ

MĚŘÍTKO:

M 1:100

OZN. VJEZDU:

13A



Obecné požadavky pro realizaci nových sítí v areálu VFN

Obsah

1. Účel a oblast platnosti dokumentu	2
2. Odpovědnosti a pravomoci	2
3. Postup instalace	2
3.1 Fyzická vrstva	2
3.1.1 Kabeláž pro telefonní rozvody	2
3.1.2 Kabeláž pro počítačové sítě	3
3.1.3 Trubkování tras strukturované kabeláže	4
3.1.4 Lištování tras strukturované kabeláže	5
3.1.5 Zásuvky	5
3.1.6 Rozvaděče	6
3.1.7 Patch panely	6
3.1.8 Patch kabely	6
3.1.9 Barvy patch kabelů	6
3.1.10 Space plans	7
3.2 Linková a síťová vrstva	7
3.2.1 Power over Ethernet	7
3.2.1 Vstupové a docházkové systémy	8
3.2.1 Aktivní prvky	8
3.3 SYSTÉM ZNAČENÍ PRVKŮ SÍTĚ	8
3.3.1 Rozvaděče	8
3.3.2 Aktivní prvky	8
3.3.3 Zásuvky	8
3.3.4 Optické vany	9
3.4 MĚŘÍCÍ PROTOKOLY	9
3.5 ZAPOJOVÁNÍ NOVÝCH SÍTÍ	9
4. Závěrečná ustanovení	9

	Úsek informatiky VFN Obecné požadavky pro realizaci nových sítí v areálu VFN	SM-ÚI-01 Strana 2 z 10 Verze číslo: 7
---	--	---

Příloha č. 4 - Směrnice SM-UI-01 Obecné požadavky pro realizaci nových sítí v areálu VFN

Zpracoval: xxx xxx	Účinnost dokumentu od: 1.12.2024	Schválil: xxx dne: 29.11.2024
Garant: vedoucí odboru provozu IT	První vydání: dne: 1.1.2008	

1. Účel a oblast platnosti dokumentu

Účelem tohoto dokumentu je stanovení jednotných obecných požadavků pro zadávání a realizaci nových sítí ve VFN.

Ustanovení tohoto dokumenty platí pro všechny zaměstnance Úseku informatiky a digitální transformace (ÚI) a pro všechny zaměstnance VFN metodicky řízené tímto úsekem.

2. Odpovědnosti a pravomoci

Odbor provozu IT – v rámci ÚI VFN pověřen realizací a správou provozu IT v areálech VFN

Veškerá realizace sítí ve VFN, ať již dodavatelsky nebo vlastními silami, musí probíhat ve spolupráci s Odborem provozu IT ÚI VFN, který určí zodpovědného zaměstnance za daný projekt.

3. Postup instalace

3.1 Fyzická vrstva

Odpovědná osoba je odpovědná za stanovení a kontrolu požadavků na síťové instalace ve VFN, tak aby splnily následující parametry.

3.1.1 Kabeláž pro telefonní rozvody

Všechna koncová zařízení zapojená v rámci Siemens telefonní sítě VFN musí být plně kompatibilní s telefonními ústřednami Siemens Hicom 300E nebo Unify Openscape 4000, splňovat podmínky pro provoz viz. Zákon o telekomunikacích č. 110/1964 Sb. a jejich implementace musí být konzultována s Odborem provozu IT VFN.

Propojení (zasíťování) telefonních ústředěn ve VFN mezi sebou je realizováno pomocí optických kabelových spojů ve většině případů patřících 1.LF UK. Případné upřesnění specifikace



Úsek informatiky VFN
**Obecné požadavky pro realizaci nových sítí v
areálu VFN**

SM-ÚI-01
Strana 3 z 10
Verze číslo: 7

Příloha č. 4 - Směrnice SM-UI-01 Obecné požadavky pro realizaci nových sítí v areálu VFN
použitých optických spojů je nutné konzultovat s Odborem provozu IT VFN.

Pro instalaci telefonních rozvodů ve VFN v úrovni topologie mezi telefonními ústřednami a podružnými rozvaděči (případně mezi podružným rozvaděčem a telefonní zásuvkou RJ11 - původní rozvody) se používá výlučně metalická kabeláž kategorie Cat. 3.

Kabelové rozvody telefonní sítě v úrovni topologie mezi ústřednovými rozvody a podružnými rozvaděči musí být zakončovány pomocí Krone rozpojovacích pásek nebo panelů. Podružné rozvaděčové skříně musí být uzamykatelné, pokud se jedná o prostory mimo telefonní ústředny.

Pro telefonní rozvody instalované v kolektorech či do výkopu je nutné použít zemní kabel Tcekpfe vždy uložený v dostatečné chráničce a nesmí být v těsném kontaktu s ostrými hranami, pohyblivými prvky ani zdrojem tepelného záření.

V případě telefonních rozvodů mimo budovy lze použít i tzv. závěs s kabelem Tcekpfez nebo se speciálním kabelem pro sdělovací zařízení certifikovaným pro venkovní použití v klimatických podmínkách ČR s tím, že kabel musí být dostatečně fixován k nosnému lankovému závěsu a chráněn, aby nedocházelo k mechanickému nebo tepelnému namáhání.

Propoj telefonní linky z koncového telefonního patch panelu ke konkrétní zásuvce v rámci rozvaděče musí být realizován patch kabelem kategorie Cat. 5e v souladu s touto směrnicí (viz. 3.1.8. - 3.1.9.)

Připojení koncových zařízení do telefonní sítě je realizováno klasickým telefonním kabelem (4 vodiče) zakončeným konektory RJ11 nebo síťovým patch kabelem (viz. 3.1.7. - 3.1.9.).

3.1.2 Kabeláž pro počítačové sítě

K řešení kabelových rozvodů pro počítačové sítě ve VFN se používá výhradně tzv. strukturovaná kabeláž. Pojem strukturovaná kabeláž označuje souhrn doporučení k řešení kabelových rozvodů. Tyto rozvody musí splňovat všechny technické normy s touto problematikou spojené, dále legislativní a technické požadavky (např. pospojování a zemnění, ochrana před bleskem, atd.).

Použitá kabeláž v areálu VFN musí splňovat následující technické požadavky:

- podle normy ISO/IEC 11801 **ve třídě D, tj. kategorie 5e** (Cat.5e)
- elektrické vlastnosti splňující minimálně 24 AWG, NVP min. 65%
- izolační materiál LSNH nebo PVC
- vodič – drát, 100% Cu



Úsek informatiky VFN
Obecné požadavky pro realizaci nových sítí v
areálu VFN

SM-ÚI-01
Strana 4 z 10
Verze číslo: 7

Příloha č. 4 - Směrnice SM-UI-01 Obecné požadavky pro realizaci nových sítí v areálu VFN

Výjimkou jsou datová centra VFN, kde pro nové instalace je vyžadována kabeláž **ve třídě EA, tj. kategorie 6a** (Cat.6a) pro přenosové rychlosti do 10 Gbps.

Použití kabelů s jinými technickými parametry je nutné konzultovat s odpovědným pracovníky Odboru provozu IT ÚI VFN.

Zapojení koncových prvků strukturované kabeláže požadujeme dle normy T568B.

3.1.3 Trubkování tras strukturované kabeláže

Pro všechny budované trasy platí, že veškeré trasy horizontální i vertikální (stoupačky) kabeláže musí být zhotoveny tak, aby bylo možno kabeláž bez jakýchkoli dalších stavebních zásahů do trasy dále rozšiřovat (volně odklopné desky nebo víka, montážní otvory a podobně). Je zakázáno dělat jakoukoli UTP kabeláž tak, aby byla nemodifikovatelná v budoucnu (tj. kabely přímo ve zdi, zabetonování stoupaček, kabel na příchytkách atp.). Pevně do zdi budované trasy (tzv. husí krky do zdi) se musí svým průměrem a stavebním provedením vždy dimenzovat na minimálně dvojnásobný počet realizovaných kabelových (UTP) vodičů, s ohledem na případné další rozšiřování. Využitelnost těchto trubek přehledně ukazuje tabulka.

Akceptovatelné množství UTP kabelů kategorie 5e pro jednotlivé průměry trubek			
Ø krku vnější	využitelnost	rozšiřitelnost o	celkový max počet
16mm	1	1	2
25mm	3	3	6
32mm	5	5	10
40mm	7	7	14
50mm	11	11	22
60mm	15	15	30

Při použití více krků postupujte tak, že se vždy jeden zaplní do svého maximálního počtu UTP kabelů a až následně se začne plnit krk další.

Příklad: 1/

Natažení 5-ti UTP kabelů jednou pevně budovanou trasou znamená použít:

- a) 2x krk Ø 25mm (celkový maximální možný počet všech kabelů, včetně povinné rezervy, je 12). Realizovat je třeba tak, že se požadovaných 5 UTP kabelů umístí do prvního krku a druhý zůstane prázdný nebo
- b) 1x krk Ø 32mm (celkový maximální možný počet všech kabelů, včetně povinné rezervy, je 10). V obou případech je tímto splněna i podmínka minimální rozšiřitelnosti.

Příklad: 2/

Natažení 20-ti UTP kabelů jednou pevně budovanou trasou znamená použít:

Dokument zobrazený na intranetu VFN je řízen správcem dokumentace VFN

Po vytištění slouží pouze pro informativní účely - nepodléhá pravidlům řízení dokumentace.



Úsek informatiky VFN Obecné požadavky pro realizaci nových sítí v areálu VFN

SM-ÚI-01
Strana 5 z 10
Verze číslo: 7

Příloha č. 4 - Směrnice SM-UI-01 Obecné požadavky pro realizaci nových sítí v areálu VFN

a) 4x krk Ø 32mm (celkový maximální možný počet všech kabelů, včetně povinné rezervy, je 40). Realizovat je třeba tak, že se požadovaných 20 UTP kabelů umístí do prvních dvou krků a druhé dva tak zůstanou prázdné nebo

b) 3x krk Ø 40mm (celkový maximální možný počet všech kabelů, včetně povinné rezervy, je 42) Realizovat je třeba tak, že se z požadovaných 20 UTP kabelů umístí 14 kabelů do prvního z krků dalších šest do druhého krku a poslední zůstane prázdný.
nebo

c) 2x krk Ø 50mm (celkový maximální možný počet všech kabelů, včetně povinné rezervy, je 44). Realizovat je třeba tak, že se všech požadovaných 20 UTP kabelů umístí do prvního z krků druhý zůstane prázdný.

Ve všech případech je tímto opět splněna i podmínka minimální rozšiřitelnosti.

Protahovací krabice je u tohoto druhu montáže třeba koncipovat tak, aby byly umístěny po maximálně dvou ohybech trasy.

3.1.4 Lištování tras strukturované kabeláže

Pro budování tras strukturované kabeláže v lištách platí následující parametry v tabulce

Zaplnění kabelových tras realizovaných pomocí zakládacích lišt s víčkem pro kabeláž Cat.5e			
rozměr lišty	využitelnost	rozšiřitelnost o	celkový max počet
18x18mm	2	2	4
20x40mm	8	4	12
40x40mm	16	6	22
40x80mm	26	10	36

Pokud budou lišty vedeny ve stejném směru jako rozvody NN, je nutné použít lišt stíněných.

Pokud budou v místě instalace strukturované kabeláže i jiné rozvody jako pro audio-video (A/V), vstupové systémy, nové 220V rozvody apod. je potřeba projektovat či vše konzultovat s odpovědnými pracovníky ÚI a TPÚ VFN pro využití společných lišt.

3.1.5 Zásuvky

Standardním řešením designu koncových prvků je v provedení ABB Tango. Jiný typ pohledového krytu zásuvky je nutné konzultovat. Kabeláž z důvodu jednotnosti **musí být osazena konektory Panduit řady Mini-Com**. Pokud uvažované kryty zásuvek **nejsou kompatibilní s těmito konektory, pak lze alternativně použít konektory Panduit řady Net Key**. Zásuvky musí svým provedením splňovat funkční a estetické nároky v místě realizace.

Obecně požadujeme na jedno nové pracovní místo počítat se **4 UTP zásuvkami**, pokud budou více jak dvě místa vedle sebe je možné uvažovat o zásuvkách třech.

Dokument zobrazený na intranetu VFN je řízen správcem dokumentace VFN

Po vytištění slouží pouze pro informativní účely - nepodléhá pravidlům řízení dokumentace.



3.1.6 Rozvaděče

Přidávání nových rozvaděčů do stávající architektury sítě je nutné konzultovat s ÚI VFN – odbor provozu IT, a to včetně konzultace typu a velikosti DR. Obecně platí, že nástěnné rozvaděče mají **hloubku minimálně 50 cm** a rozvaděče větší než 6U musí být otvírací, tj. odklápěcí celý rozvaděč. Dále platí, že musí být dodržen minimální manipulační prostor kolem rozvaděče nutný pro následné servisní práce, a to ze všech tří stran. U nástěnných dvoudílných rozvaděčů musí být zajištěna možnost sejmutí bočních krycích panelů a odklopení rozvaděče od základny v plném rozsahu. Pokud z jakýchkoli důvodů nastane případ, že nelze těmto požadavkům vyhovět, je nutné situaci konzultovat s odpovědným technikem zodpovědných za zprávu síťové infrastruktury, který alternativní umístění posoudí a odsouhlasí.

3.1.7 Patch panely

Základní podmínkou je použití modulárních patch panelů, které odpovídají kategorii kabeláže. Z důvodů jednotnosti systému požadujeme panely firmy **Panduit katalogové označení CP24BLY, CP48BLY, CP48HDBL nebo kompatibilní**. Zakončení kabeláže na straně patch panelu bude provedeno konektory **Panduit řady Mini-Com**.

Patch panely určené pro zakončení přívodu telefonní sítě do rozvaděče nemají deklarovanou značku, ale musí splňovat kategorii 3 a montážní formát pro rack 19”.

3.1.8 Patch kabely

Konkrétní značka či typ nejsou vyžadovány. Jako kabely však lze akceptovat pouze profi kabely se zalitými koncovkami.

3.1.9 Barvy patch kabelů

Barvy patch kabelů používané v rozvaděčích se řídí následující tabulkou

Barva kabelu	Použití kabelu (resp co označuje)
bílá/šedá	PC-data
žlutá	PoE
Modrá	Telefony
Zelená	Extra VLAN
Červená	Křížený/up-link



Úsek informatiky VFN Obecné požadavky pro realizaci nových sítí v areálu VFN

SM-ÚI-01
Strana 7 z 10
Verze číslo: 7

Příloha č. 4 - Směrnice SM-UI-01 Obecné požadavky pro realizaci nových sítí v areálu VFN

Vysvětlivky:

- PC-data – jedná se o naprosto běžná zařízení, která nevyžadují žádný zvláštní režim. Takže jsou to počítače, tiskárny, multifunkční zařízení, IP telefony bez PoE a tak podobně.
- PoE - připojené zařízení je napájené po ethernetu. Jedná se o Wi-Fi, IP telefon, kameru, nebo jiné takto napájené zařízení.
- Telefony - kabelem je do strukturované kabeláže připojen běžný analogový nebo digitální telefon (ne IP telefon).
- Extra VLAN - značena všechna zařízení se „zvláštním režimem“. Jedná se jakákoli zařízení včetně počítačů, která jsou z jakýchkoli důvodů umístěna do zvláštních V-lan. Nastavení těchto V-lan je vázáno na port aktivního prvku a nelze tedy zařízení zapojit jinam, nebo tímto kabelem připojit jiné zařízení.
- Křížený/up-link - jakýkoli křížený kabel v rozvaděči musí být značen touto barvou. Ve výjimečných případech smí být takto značen i nekřížený patch kabel, pokud se jedná o UP-link aktivního prvku nebo jiného datového rozvaděče.

3.1.10 Space plans

V rámci projektování či rozvoji strukturovaných kabeláží je vhodné uvažovat v novém či revitalizovaném prostoru instalace v následujících souvislostech:

- Lze nebo je vhodné přizpůsobit kabeláž rozmístění nábytku či přístrojů?
- Lze v rámci návrhu projektovat společné trasy kabeláží (UTP, A/V, 220V)?
- Je vhodné použít rozvody stropem, podlahou nebo např i pod parapetní lištou?
- Je nutné počítat s min. množstvím UTP zásuvek na pracovní místo, viz výše a min. počtem zásuvek pro 220V.
- Pro datové místnosti (wiring rooms) nebo racky na patrech budovy uvažovat o jejich umístění tak, že max. vzdálenost tohoto racku k poslednímu uživateli je 90 metrů, tj. nejlépe umístit rack v prostředku patra.
- Do datové místnosti budovy svést optickou kabeláží všechny ostatní wiring rooms z pater a budovu připojit dvěma nezávislými optickými trasami do datových center VFN.
- Jako optickou kabeláž pro propojení mezi budovami, patry, racky použít vlákna Single mode 9/125mm.
- Umístění datových rozvaděčů neplánovat do prostor, kde by mohly svým hlukem negativně působit na pracovní pohodu pracoviště.

3.2 Linková a síťová vrstva

3.2.1 Power over Ethernet

Dnes existují 4 standardy pro napájení zařízení po ethernetu

- Původní PoE do 15.4W – type 1, 802.3af, 2 páry UTP
- Rozšířené PoE+ do 30W – type 2, 802.3at, 2 páry UTP

Dokument zobrazený na intranetu VFN je řízen správcem dokumentace VFN

Po vytištění slouží pouze pro informativní účely - nepodléhá pravidlům řízení dokumentace.



Úsek informatiky VFN Obecné požadavky pro realizaci nových sítí v areálu VFN

SM-ÚI-01
Strana 8 z 10
Verze číslo: 7

Příloha č. 4 - Směrnice SM-UI-01 Obecné požadavky pro realizaci nových sítí v areálu VFN

- Zvýšené UPOE do 60W – type 3, 802.3bt, 4 páry UTP
- Rozšířené 4PPoE do 90W – type 4

Počítačová síť VFN dnes podporuje PoE typu 1, 2 a 3 a je vždy nutné při potřebě zapojování dalších zařízení do sítě s Odborem provozu IT vždy konzultovat možnosti.

3.2.1 Vstupové a docházkové systémy

Vstupové a docházkové systémy jsou zapojeny přes strukturovanou kabeláž a musí být dodávány tak, aby byly kompatibilní se systémem ve VFN a napojitelné na jeho management.

3.2.1 Aktivní prvky

- Aktivní prvky (switche, routery, IP telefony) jsou požadovány výhradně od firmy Cisco.
- Kamery jsou určité typy od fy AXIS nebo kompatibilní.
- CCTV nové instalace využívají strukturovanou kabeláž nikoli koaxiální kabel.

Konkrétní typy včetně účelu využití prvku je vždy nutné konzultovat s Odborem provozu IT tak, aby byly kompatibilní pro zapojení do LAN VFN a se síťovým managementem.

Vlastní konfiguraci AP smí provádět pouze Odbor provozu IT nebo jím pověřená firma.

3.3 SYSTÉM ZNAČENÍ PRVKŮ SÍTĚ

Veškeré níže popsané značení vychází z mapy číslování objektů areálu VFN z května 2002

3.3.1 Rozvaděče

Každý rozvaděč musí mít jednoznačné označení, dle vzoru: **DR A0601** kde označení se skládá z následujících částí:

- **DR** datový rozvaděč
- **A** areál „A“
- **06** číslo objektu
- **01** pořadové číslo rozvaděče v objektu

Každý rozvaděč je nutno popsat samolepkou a realizaci nového značení provádět ve spolupráci s ÚI VFN – odbor provozu IT.

3.3.2 Aktivní prvky

Každý aktivní prvek musí mít jednoznačné označení, dle vzoru: **A0601-SW1** kde označení se skládá z následujících částí:

- **A0601** název rozvaděče, ve kterém je umístěn
- **SW** typ prvku (v tomto případě přepínač)
- **1** pořadové číslo v rámci rozvaděče

3.3.3 Zásuvky

Každá zásuvka musí mít jednoznačné označení, dle vzoru: **A0601 B5**, kde označení se skládá z následujících částí:

Dokument zobrazený na intranetu VFN je řízen správcem dokumentace VFN

Po vytištění slouží pouze pro informativní účely - nepodléhá pravidlům řízení dokumentace.



Úsek informatiky VFN Obecné požadavky pro realizaci nových sítí v areálu VFN

SM-ÚI-01
Strana 9 z 10
Verze číslo: 7

Příloha č. 4 - Směrnice SM-UI-01 Obecné požadavky pro realizaci nových sítí v areálu VFN

- **A0601** název rozvaděče, do kterého je zásuvka připojena
- **B** pořadové písmeno patch panelu v rozvaděči, do kterého je zásuvka připojena
- **5** pořadové číslo v patch panelu, do kterého je zásuvka připojena

3.3.4 Optické vany

Každé zakončení optického kabelu v optické vaně či kazetě musí být označeno. Značení nese údaje o typu kabelu, množství vláken a umístění vzdáleného konce dle vzoru: **SM_9/125_12vl_SMĚR A1401** Označení se skládá z těchto částí:

- **SM** - kabel je typu single mode
- **9/125** - typ vlákna
- **12vl** – kabel obsahuje celkem dvanáct zakončených vláken
- **SMĚR A1401** – kabel vede do rozvaděče A1401

3.4 MĚŘÍCÍ PROTOKOLY

Nutnou součástí kabeláže jsou tzv. měřicí protokoly. Odpovědná osoba je povinna zajistit měřicí protokoly ke každé síťové instalaci, která je uváděna do provozu.

Protokoly musí pocházet pouze a přímo z certifikačních zařízení k certifikaci datové kabeláže určených a musí být kompletní, včetně protokolu o platné tovární kalibraci použitého měřicího zařízení. Jako měřicí protokol nelze akceptovat měření typu „číslo zásuvky-OK“, ani protokol stylem excelovské tabulky.

3.5 ZAPOJOVÁNÍ NOVÝCH SÍTÍ

Zapojování nových částí sítě smí provádět pouze zaměstnanci Odboru provozu IT. Manipulace a zásahy do stávající architektury sítě, včetně připojování jakýchkoli dalších zařízení, jsou nepřípustné!

4. Závěrečná ustanovení

Odpovědná osoba Odboru provozu IT je povinna každou přebíranou připojovanou síť zkontrolovat na výše uvedené náležitosti. **Při nesplnění kterékoli z výše uvedených podmínek nelze takovou síť předat a připojit do stávající sítě VFN!**

5. Vznikající dokumenty a údaje

Název	uchovává	dobu uchování
Měřicí protokoly	Odbor provozu IT	po dobu platnosti



Úsek informatiky VFN
**Obecné požadavky pro realizaci nových sítí v
areálu VFN**

SM-ÚI-01
Strana 10 z 10
Verze číslo: 7

Příloha č. 4 - Směrnice SM-UI-01 Obecné požadavky pro realizaci nových sítí v areálu VFN

6. Související dokumenty

[RD-VFN-11 Řád používání ICT](#)

[RD-VFN-02 Organizační řád VFN](#) + [organizační schéma Úseku informatiky](#) Mapa

číslování objektů areálu VFN

ČSN EN 50173-1 Informační technologie – Univerzální kabelážní systémy;

Část 1: Všeobecné požadavky a kancelářské prostředí

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