

SMLOUVA O DÍLO

uzavřená podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“) a zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „autorský zákon“)

mezi:

Českou národní bankou

Na Příkopě 28

115 03 Praha 1

zastoupenou: Ing. Zdeňkem Viriusem, ředitelem sekce správní

a

Ing. Jakubem Janákem, ředitelem odboru technického

IČO: 48136450

DIČ: CZ48136450

(dále jen „objednatel“ nebo „ČNB“)

a

CMS s.r.o.

zapsanou v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 71817
Nádražní 296/7

Mladá Boleslav III, 293 01 Mladá Boleslav

zastoupenou: Ing. Věroslavem Hájkem, jednatelem

IČO: 26119684

DIČ: CZ26119684

č. účtu: 276266530217/0100

(dále jen „zhotovitel“)

Článek I

Předmět smlouvy, místa plnění

1. Zhotovitel se zavazuje provést pro objednatele dílo spočívající v obnově řídicího systému podvozků včetně elektro výzbroje a detekčních ochranných a komunikačních prvků, a to v souladu s přílohami č. 1, 3 a 4 této smlouvy (dále jen „dílo“ nebo „řídicí systém“). Dílo zahrnuje 5 dílčích plnění a bude prováděno postupně po jednotlivých dílčích plněních, blíže specifikovaných dále v této smlouvě a jejích přílohách.
2. Součástí díla je provedení analýzy rizik provozování podvozků z hlediska bezpečnosti práce včetně návrhu opatření k jejich odstranění (dále jen „analýza rizik“).
3. Každé dílčí plnění zahrnuje zejména:
 - a) vypracování realizační dokumentace a podrobného harmonogramu provádění dílčího plnění,
 - b) demontáž stávajících rozvodů a detekčních ochranných a komunikačních prvků jednotlivých podvozků určených k výměně, včetně jejich ekologické likvidace

- v souladu s platnými právními předpisy,
- c) kompletní dodávku a montáž navržených prvků a navazujících rozvodů včetně napojení komunikace na navržený řídicí systém,
 - d) provedení všech zkoušek a revizí požadovaných platnými právními předpisy a příslušnými ČSN a EN,
 - e) zaškolení vždy maximálně 6 odborných pracovníků objednatele, včetně předání písemných podkladů v českém jazyce, v rozsahu potřebném pro obsluhu a provoz příslušného dílčího plnění; v místě plnění Praha proběhnou 3 zaškolení (pro 3 skupiny pracovníků, každá skupina po maximálně 6 pracovnících objednatele, každé zaškolení bude provedeno v jiný pracovní den),
 - f) uvedení příslušného dílčího plnění do provozu,
 - g) provedení úspěšného ověřovacího provozu v rámci příslušného dílčího plnění v souladu s touto smlouvou a provedení všech úkonů, jejichž potřeba se ukáže v průběhu příslušného ověřovacího provozu,
 - h) dokladovou část pro příslušné dílčí plnění:
 - originál montážního deníku,
 - doklady o ekologické likvidaci všech demontovaných zařízení, prvků a rozvodů v rámci prováděného dílčího plnění,
 - prohlášení o shodě, resp. prohlášení o vlastnostech výrobků,
 - technologické předpisy a technické listy k použitým materiálům, konstrukcím a zařízením,
 - montážní předpisy,
 - obecně závaznými předpisy v ČR stanovené dokumenty pro řádné užívání dílčího plnění, např. dle nařízení vlády č. 176/2008 Sb., o technických požadavcích na strojní zařízení, ve znění pozdějších změn, nařízení vlády č. 118/2016 Sb., o posuzování shody elektrických zařízení určených pro používání v určitých mezích napětí při jejich dodávání na trh, ve znění pozdějších změn, a nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí, ve znění pozdějších změn,
 - revizní zprávy elektro, jsou-li vyžadovány obecně závaznými předpisy v ČR,
 - vypracování dokumentace skutečného provedení, která bude předána objednateli 1x v elektronické podobě na CD, DVD nebo uzamčeném USB disku (AutoCAD max. verze 2010, formát *.dwg; Word, Excel max. verze 2010) a 2x v listinné podobě, která bude mj. obsahovat:
 - výkresy: zapojovací schémata jednotlivých rozvaděčů nového řídicího systému včetně jejich připojení na napájení a komunikační sběrnici,
 - specifikaci nových regulátorů řídicího systému včetně uvedení jejich vlastností,
 - návody na obsluhu a údržbu v českém jazyce včetně uvedení četnosti provádění těchto činností,
 - protokol o zahájení ověřovacího provozu,
 - protokol o úspěšném provedení ověřovacího provozu,
 - protokol/y o zaškolení odborných pracovníků objednatele,

- i) dodání uživatelského (aplikačního) software k ovládání řídicího systému (dále též „SW“), včetně předání kompletního SW na obecně užívaném paměťovém médiu (např. CD, DVD, USB flash) a dalších podkladů nezbytných k případné úpravě SW, včetně čitelného a kompletního zdrojového kódu k SW (nebude-li dohodnuto pověřenými osobami smluvních stran písemně jinak), uživatelské dokumentace k obsluze SW a poskytnutí příslušné SW licence/licencí umožňující/umožňujících bezproblémové užívání SW objednatel v rozsahu dle čl. XIV této smlouvy.
4. Předmětem smlouvy je dále závazek zhotovitele provádět záruční, mimozáruční a pozáruční opravy a pravidelný servis dle čl. VII této smlouvy.
5. Předmětem smlouvy je dále závazek zhotovitele poskytnout objednateli na vyžádání všechny výrobce na trh či jinak uvolněné aktualizace (update/upgrade/patch/hotfix) všech programových prostředků, které zhotovitel zahrnul do řídicího systému, včetně SW v dodaném HW (operační systém, apod.), na základě licence od třetích osob, ať již přímo nebo po úpravě zhotovitelem, včetně poskytnutí licence k užívání aktualizace, a to na základě výzvy objednatele. Součástí výzvy objednatele bude návrh lhůty pro dodání, resp. instalaci aktualizace. Součástí nabídky zhotovitele bude cena za aktualizaci a lhůta dodání aktualizace, resp. instalace aktualizace zhotovitelem, bude-li to nezbytné (nepostačuje např. stažení aktualizace objednatel). Cena plnění bude stanovena jako součin hodinové sazby ve výši shodné s hodinovou sazbou za provedení pozáruční opravy a času stráveného instalací aktualizace (bude-li součástí instalace aktualizace zhotovitelem), ceny požadované aktualizace, která nepřekročí ceníkovou cenu výrobce, navýšenou o maximálně 5 %, a ceny za výjezd do místa plnění dle čl. III odst. 5, bude-li součástí instalace aktualizace. Zhotovitel je povinen zajistit, že veškeré dodané aktualizace budou funkční na operačním systému ve verzi podporované výrobcem tohoto systému.
6. Objednatel se zavazuje zhotoviteli uhradit ceny plnění sjednané v čl. III této smlouvy.
7. Místa plnění jsou budovy ČNB v:
- Hradci Králové, Hořická 1652, 502 00 Hradec Králové,
 - Praze, Na Příkopě 28, 115 03 Praha 1,
 - Brně, Rooseveltova 18, 601 10 Brno,
 - Ostravě, Nádražní 4, 702 00 Ostrava.

Článek II

Realizace díla, lhůty a předání dílčích plnění

1. Dílo bude zhotovitel provádět po jednotlivých dílčích plněních, blíže specifikovaných v přílohách č. 1, 3 a 4 této smlouvy. Každé dílčí plnění odpovídá 1 ucelenému souboru podvozků.
2. Zhotovitel je povinen nejpozději **do 30 kalendářních dnů** od účinnosti této smlouvy zaslat na e-mailové adresy pověřených osob objednatele k připomínkám návrhy analýzy rizik, realizační dokumentace a podrobného harmonogramu provádění díla dle jednotlivých dílčích plnění. Objednatel se zavazuje zaslat na e-mailové adresy pověřených osob zhotovitele připomínky k zaslané analýze rizik, dokumentaci a harmonogramu nejpozději **do 7 kalendářních dnů** od obdržení návrhu zhotovitele. Zhotovitel je povinen zapracovat připomínky objednatele a předat čistopis analýzy rizik, realizační dokumentace a harmonogramu provádění díla objednateli **nejpozději do 7 kalendářních dnů** od obdržení připomínek objednatele. Ujednání předchozích vět tohoto odstavce nemá

povahu odkládací podmínky účinnosti smlouvy, aplikace ustanovení § 1748 občanského zákoníku se tak vylučuje.

3. Podrobný harmonogram provádění díla bude respektovat následující lhůty pro realizaci jednotlivých dílčích plnění s tím, že doba realizace každého dílčího plnění bude co možná nejkratší s ohledem na počet podvozků. Hradec Králové realizace: únor – březen 2024; Praha I realizace: duben – červen 2024; Praha II realizace: červenec – září 2024, Brno realizace: říjen – listopad 2024, Ostrava realizace: leden – únor 2025 (zhotovitel navrhne dle svých možností **v daných intervalech**). Podrobný harmonogram bude respektovat skutečnost, že z důvodu zajištění ostrahy mohou v místě provádění plnění současně pracovat maximálně 4 pracovníci zhotovitele.
4. Zhotovitel je povinen provádět dílo v souladu s objednatelům odsouhlaseným harmonogramem, nedohodnou-li se pověřené osoby smluvních stran jinak, avšak bez dopadu na lhůtu stanovenou v odst. 9 tohoto článku. Změna v dílčí lhůtě (termínu) bude zaznamenána do montážního deníku a podepsána alespoň jednou pověřenou osobou za každou smluvní stranu.
5. Zhotovitel předá objednateli **nejpozději 5 kalendářních dnů** před zahájením prací na 1. dílčím plnění:
 - a) příslušné montážní předpisy,
 - b) technologické předpisy a technické listy k použitým materiálům, konstrukcím a zařízením.
6. Zhotovitel oznámí předpokládané datum zahájení každého ověřovacího provozu objednateli **nejpozději 5 kalendářních dnů** předem.
7. Zhotovitel je povinen **nejpozději 1 pracovní den** před zahájením ověřovacího provozu příslušného dílčího plnění zaškolení odborné pracovníky objednatele dle čl. I odst. 3 písm. e). O každém zaškolení vyhotoví zhotovitel protokol, který podepíše alespoň jedna pověřená osoba za každou smluvní stranu.
8. Zhotovitel se zavazuje předat objednateli každé **dílčí plnění bez vad a nedodělků nejpozději do 10 kalendářních dnů** po úspěšném ověřovacím provozu příslušného dílčího plnění, a to na základě **podpisu protokolu o předání a převzetí dílčího plnění** alespoň jednou pověřenou osobou za každou smluvní stranu, nedohodnou-li se pověřené osoby smluvních stran na jiné lhůtě. Nejpozději při podpisu protokolu o předání a převzetí příslušného dílčího plnění je zhotovitel povinen předat objednateli **doklady** dle čl. I odst. 3 písm. h), **kompletní SW a další podklady** nezbytné k případné úpravě SW včetně čitelného a kompletního **zdrojového kódu k SW a uživatelskou dokumentaci k obsluze SW** v souladu s čl. I odst. 3 písm. i) – **bez toho nelze dílčí plnění převzít.**
9. Zhotovitel je povinen předat dílo objednateli **nejpozději do 31. 3. 2025.**
10. Objednatel si vyhrazuje možnost prodloužit lhůty uvedené v této smlouvě (stanovené na základě této smlouvy, např. v harmonogramu), a to přiměřeně okolnostem, na základě písemné a odůvodněné žádosti zhotovitele, ve které zhotovitel doloží, že objektivně nemůže pokračovat v plnění dle této smlouvy z důvodu neposkytnutí povinné a nezbytné součinnosti objednatelům, nebo z důvodu skutečností stojících na straně zhotovitele, které ani zhotovitel jednající s náležitou péčí nemohl předvídat a které sám nezpůsobil (včetně např. výpadku či zdržení v dodavatelsko-odběratelském řetězci, výpadku v pracovní síle zhotovitele z důvodu opatření uložených orgány veřejné moci, nikoli však v důsledku protiprávního jednání zhotovitele, zdržení v plnění jiných smluvních partnerů objednatele,

kterého se plnění dle této smlouvy dotýká a které nebylo způsobeno objednatelem ani zhotovitelem). Žádost zhotovitele dle tohoto odstavce musí být objednateli doručena v dostatečném předstihu před uplynutím lhůt(y) dle této smlouvy a musí obsahovat i návrh jejich prodloužení, ten však není pro objednatele závazný. Případná úprava lhůt uvedených v tomto článku (tj. nikoli např. dílčích lhůt stanovených pouze v harmonogramu, jejichž změna je upravena v odst. 4 tohoto článku) bude provedena formou dodatku ke smlouvě.

11. V případě změn této smlouvy dle § 222 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“) je možné na písemnou a odůvodněnou žádost zhotovitele lhůty uvedené v tomto článku přiměřeně okolnostem prodloužit nebo určit pro plnění přiměřenou lhůtu novou. Písemná žádost zhotovitele musí obsahovat i návrh prodloužení lhůt(y), ten však není pro objednatele závazný. Změna lhůt(y) či nové určení lhůty budou účinné dnem uvedeným v příslušném dodatku.

Článek III

Cena a platební podmínky

1. Cena za dílo byla stanovena dohodou smluvních stran a činí celkem 11 940 420 Kč bez DPH. Podrobná specifikace ceny díla je uvedena v cenové tabulce, která tvoří přílohu č. 1 této smlouvy.
2. Cena za dílo zahrnuje veškeré náklady zhotovitele spojené s provedením díla, včetně všech nákladů na provedení všech požadovaných zkoušek a revizí a včetně odměny za poskytnutí licence dle čl. XIV této smlouvy.
3. Cena za provedení mimozáruční či pozáruční opravy bude stanovena jako součin hodinové sazby dle odst. 4 tohoto článku a počtu skutečně odpracovaných hodin. K ceně za provedení opravy bude připočítána cena za výjezd dle odst. 5 tohoto článku a cena náhradních dílů a materiálu, účtovaných v souladu s odst. 6 tohoto článku. Zhotovitel je povinen uvést ve vyúčtování přesnou specifikaci provedené opravy včetně uvedení vyměněného náhradního dílu nebo materiálu, včetně jeho ceny, byla-li výměna součástí opravy. Součástí dodávky náhradních dílů budou příslušné dokumenty (atesty, certifikáty, prohlášení o shodě nebo o vlastnostech výrobku, bezpečnostní listy apod.).
4. Hodinová sazba za provedení mimozáruční či pozáruční opravy díla činí 918 Kč bez DPH.
5. Cena za výjezd zhotovitele (tam i zpět) na provedení mimozáruční/pozáruční opravy či pravidelného servisu činí 11 373,80 Kč bez DPH/výjezd Hradec Králové, 13 380 Kč bez DPH/výjezd Praha, 14 006,30 Kč bez DPH/výjezd Brno, 11 373,80 Kč bez DPH/výjezd Ostrava. Cena za výjezd zahrnuje veškeré náklady zhotovitele s tím spojené, včetně ztráty času techniků na cestě.
6. Případné potřebné náhradní díly nebo materiál na opravy zajistí zhotovitel, a to maximálně za cenu obvyklou v místě a čase plnění s tím, že pokud zhotovitel neposkytne objednateli svůj ceník, sdělí pověřené osobě objednatele cenu náhradních dílů nebo materiálu, které hodlá k opravě použít. Objednatel provede kontrolu cen, a buď tyto ceny odsouhlasí, nebo vyzve zhotovitele k jejich změně. Pokud zhotovitel poskytne objednateli svůj ceník, je povinen ho doručit objednateli nejpozději do 10 pracovních dnů ode dne účinnosti této smlouvy na e-mailové adresy pověřených osob za objednatele dle čl. XI této smlouvy. Zhotovitel se zavazuje v případě jakékoli následné změny v ceníku zaslat objednateli kompletní aktualizovaný ceník na e-mailové adresy pověřených osob objednatele nejpozději 14 dnů před účinností aktualizovaného ceníku. V případě, že objednatel dodatečně zjistí, a to maximálně do doby 6 měsíců od dodání příslušného

náhradního dílu/materiálu, že zhotovitel dodal náhradní díl/materiál za cenu vyšší než obvyklou v místě a čase plnění, je zhotovitel povinen zjištěný rozdíl ceny oproti ceně obvyklé vyúčtovat jako slevu z ceny předmětného dílu/materiálu, a to nejdéle do 10 pracovních dnů od obdržení výzvy objednatele k poskytnutí slevy. Součástí dodávky materiálů a náhradních dílů jsou příslušné dokumenty (atesty, certifikáty, prohlášení o shodě, bezpečnostní listy apod.).

7. Cena za provedení pravidelného servisu dle čl. VII odst. 10 činí 7 286,50 Kč bez DPH v místě plnění Hradec Králové, 15 552 Kč bez DPH v místě plnění Praha (celek), 7 776 Kč bez DPH v místě plnění Brně a 7 776 Kč bez DPH v místě plnění Ostrava. K ceně bude připočtena cena výjezdu dle odst. 5 tohoto článku.
8. Cena za provedení aktualizace dle čl. I odst. 5 bude stanovena v souladu s čl. I odst. 5. Daňový doklad je zhotovitel oprávněn vystavit nejdříve v den podpisu protokolu o převzetí plnění/potvrzení o stažení aktualizace objednatelem.
9. Daňový doklad na úhradu dílčího plnění je zhotovitel oprávněn vystavit nejdříve v den podpisu protokolu o předání a převzetí příslušného dílčího plnění dle čl. II odst. 8.
10. Daňový doklad na cenu mimozáruční/pozáruční opravy či pravidelného servisu bude vystaven zhotovitelem nejdříve v den potvrzení servisního listu o provedení opravy/pravidelného servisu, jehož kopie bude tvořit přílohu daňového dokladu. Přílohou daňového dokladu bude v případě opravy soupis provedených činností včetně použitých náhradních dílů a materiálu. V případě, že bude zároveň prováděn pravidelný servis i oprava, je zhotovitel oprávněn účtovat jen 1 výjezd do daného místa plnění.
11. Doklad k úhradě (fakturu) zašle zhotovitel elektronicky jako přílohu e-mailové zprávy na adresu faktury@cnb.cz ve formátu ISDOC. Pokud není možné vytvořit doklad ve formátu ISDOC, je možné zasílat jej ve formátu PDF. V jedné e-mailové zprávě smí být pouze jeden doklad k úhradě. Mimo vlastní doklad k úhradě může být přílohou e-mailové zprávy jedna až sedm příloh k dokladu ve formátech PDF, DOC, DOCX, XLS, XLSX. Přijaty budou i doklady k úhradě v jiném formátu, který bude v souladu s evropským standardem elektronické faktury. Nebude-li možné zaslat doklad k úhradě elektronicky, zašle jej zhotovitel v analogové formě na adresu:

Česká národní banka
sekce rozpočtu a účetnictví
odbor účetnictví
Na Příkopě 28
115 03 Praha 1

12. Doklad k úhradě bude obsahovat údaje podle § 435 občanského zákoníku a bankovní účet, na který má být placeno a který je uveden v záhlaví této smlouvy nebo který byl později aktualizován zhotovitelem (dále jen „určený účet“). Daňový doklad bude nadto obsahovat náležitosti stanovené v zákoně o dani z přidané hodnoty. Nezbytnou náležitostí každého dokladu je také číslo této smlouvy (ve formátu ISDOC v poli ID ve skupině Contract References), nebo číslo objednávky (ve formátu ISDOC v poli External_Order_ID ve skupině OrderReference), jsou-li objednávky v rámci smlouvy vystavovány. Pokud doklad bude postrádat některou ze stanovených náležitostí nebo bude obsahovat chybné údaje, je objednatel oprávněn jej vrátit zhotoviteli, a to až do lhůty splatnosti. Nová lhůta splatnosti začíná běžet dnem doručení bezvadného dokladu.
13. V případě, že bude v dokladu k úhradě uveden jiný než určený účet, je pověřený pracovník zhotovitele povinen na základě výzvy objednatele sdělit na e-mailovou adresu, ze které

byla výzva odeslána, zda má být zaplaceno na bankovní účet uvedený v dokladu, nebo na určený účet. V tomto případě se doklad k úhradě nevrací s tím, že lhůta splatnosti začíná běžet až dnem doručení sdělení zhotovitele podle předchozí věty.

14. Splatnost dokladů činí 14 dnů ode dne jejich doručení objednateli. Povinnost zaplatit je splněna odepsáním příslušné částky z účtu objednatele ve prospěch účtu zhotovitele.
15. Zhotovitel je oprávněn navrhnout objednateli změnu hodinové sazby za opravy (odst. 4 tohoto článku) a ceny za pravidelný servis (odst. 7 tohoto článku), a to v návaznosti na vývoj indexu cen průmyslových výrobců podle CZ-CPA, konkrétně index CM 331 „Opravy a údržba kovodělných výrobků, strojů a zařízení“, stejné období předchozího roku = 100, průměr za předchozí kalendářní rok, vyhlášeném Českým statistickým úřadem. První úpravu cen je zhotovitel oprávněn navrhnout nejdříve po uplynutí 1 roku od účinnosti této smlouvy. Úpravy cen budou prováděny písemnými dodatky ke smlouvě podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
16. Smluvní strany se ve smyslu občanského zákoníku dohodly, že objednatel je oprávněn započíst jakoukoli svou peněžitou pohledávku za zhotovitelem, ať splatnou či nesplatnou, oproti jakékoli peněžité pohledávce zhotovitele za objednatelem, ať splatné či nesplatné.

Článek IV **Podmínky provádění díla**

1. Zhotovitel je povinen:
 - a) provádět práce na díle **v pracovních dnech (pondělí – pátek) od 7:00 do 14:30 hod.**, nebude-li dohodnuto zápisem v montážním deníku s objednatelem jinak;
 - b) **provádět hlučné práce**, tj. jakékoliv bourání, řezání nebo vrtání pouze **po předchozím souhlasu pověřené osoby objednatele**;
 - c) provádět práce v souladu s objednatelem odsouhlaseným čistopisem realizační dokumentace a harmonogramem dle této smlouvy a v souladu s analýzou rizik, nebude-li pověřenými osobami smluvních stran dohodnuto jinak;
 - d) převzít protokolárně před zahájením prací v rámci každého dílčího plnění pracoviště, resp. jeho dotčenou část a v případě potřeby objednatele toto vrátit objednateli - bude prováděno opakovaně v rámci příslušného dílčího plnění při zajištění efektivity prací na dílčím plnění dle dohody pověřených osob smluvních stran; před provedením ověřovacího provozu bude pracoviště vždy protokolárně vráceno objednateli;
 - e) postupovat při provádění díla tak, aby v souvislosti s prováděním díla neohrozil provoz a majetek objednatele;
 - f) koordinovat provádění díla s provozními potřebami objednatele podle pokynů jeho odpovědných zaměstnanců. Jména a kontaktní údaje těchto zaměstnanců zapíše objednatel do montážního deníku při předání pracoviště;
 - g) zajistit po celou dobu plnění plnou koordinaci a součinnost s pracovníky ostrahy objednatele,
 - h) realizovat dílo v souladu s montážními postupy, technologickými předpisy a technickými listy k použitým materiálům, konstrukcím a zařízením;
 - i) zajistit po dobu provádění veškerých prací stálou přítomnost svého odpovědného pracovníka na pozici vedoucího provádění díla, který může být zastoupen pouze

výjimečně na základě předchozí dohody s pověřeným pracovníkem ČNB jiným pracovníkem s příslušnou odborností pro vykonávané činnosti. Takový odpovědný pracovník bude řídit a kontrolovat veškeré práce, koordinovat činnosti pracovníků zhotovitele a poddodavatelů, koordinovat činnosti různých profesí, rozhodovat ve spolupráci s odpovědným pracovníkem objednatele o případné změně postupu prací apod.;

- j) provádět veškeré práce v souladu s platnými právními předpisy, ČSN a EN vztahujícími se k předmětu díla, nařízeními a předpisy týkajícími se nakládání s odpady, oprávněnými požadavky a pokyny objednatele a v kvalitě odpovídající účelu smlouvy, příslušným právním předpisům a technickým normám;
- k) odborné práce provádět pouze odborně způsobilými pracovníky;
- l) zajistit dodržování bezpečnostních požadavků objednatele, které jsou uvedeny v příloze č. 2 této smlouvy;
- m) dodržovat předpisy požární ochrany (dále jen „PO“). Při provádění díla se zhotovitel zavazuje dbát o ochranu zdraví osob na staveništi a dodržovat předpisy týkající se bezpečnosti práce a technických zařízení, zejména ustanovení zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění pozdějších předpisů, nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, ve znění pozdějších změn, a nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, ve znění pozdějších změn;
- n) v případě porušení předpisů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (dále jen „BOZP“) a PO, nekvalitního provádění prací nebo nedodržování montážních či technologických předpisů zhotovitelem okamžitě přerušit provádění prací na vyzvu objednatele a provést okamžitou nápravu;
- o) zajistit řádnou ochranu konstrukcí, zařízení, technologií a majetku objednatele proti možnému poškození nebo znečištění před zahájením prací a v jejich průběhu **provádět opatření proti prašnosti**;
- p) v případě poškození majetku objednatele v rámci provádění díla provést urychlenou opravu. V případě, že zhotovitel tak neučiní v dohodnuté lhůtě, má objednatel právo zadat opravu jinému zhotoviteli a vynaložené náklady přeúčtovat zhotoviteli;
- q) v průběhu provádění díla vlastními prostředky a na svoje náklady provádět průběžný denní úklid a vyčištění pracoviště, popř. transportních cest a všech dalších prostor a konstrukcí dotčených činností zhotovitele, pokud je znečistil v souvislosti s poskytováním plnění dle této smlouvy,
- r) po dokončení každého dílčího plnění je zhotovitel povinen na svoje náklady vyklidit pracoviště tak, aby v prostorech dotčených prováděním příslušného dílčího plnění nezůstal žádný materiál ani pracovní nástroje, ochranné prostředky či jakékoli nečistoty a před předáním dílčího plnění provést finální čistý úklid v rozsahu dle písm. q) tohoto odstavce, a to včetně řádného provedení případných malířských prací stavebními pracemi dotčených prostor;

- s) veškerý odpad vzniklý při plnění dle této smlouvy jako původce tohoto odpadu na své náklady zlikvidovat v souladu s platnými právními předpisy, zejména na ochranu životního prostředí. Zhotovitel naloží s veškerým nashromážděným odpadem jako původce odpadu v souladu se zákonem 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů (dále také jako „zákon o odpadech“), kdy je zejména povinen provést jeho ekologickou likvidaci v souladu s tímto zákonem o odpadech a dalšími souvisejícími platnými právními předpisy;
 - t) zajistit, že veškerá komunikace při plnění této smlouvy bude mezi objednatelem a pracovníky zhotovitele nebo jeho poddodavatelů probíhat v českém nebo slovenském jazyce, nebude-li pověřenými osobami smluvních stran v konkrétním případě dohodnuto jinak;
 - u) zajistit v souvislosti s plněním dle této smlouvy řádné a včasné plnění finančních závazků vůči svým poddodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení poddodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá zhotoviteli v souvislosti s touto smlouvou, a to nejpozději do 14 kalendářních dnů od obdržení platby ze strany objednatele;
 - v) zajistit, aby se na realizaci díla podílela osoba splňující kvalifikaci dle bodu 7.3 písm. b) zadávací dokumentace zadávacího řízení na předmět této smlouvy.
2. Objednatel je oprávněn plnění povinností zhotovitele uvedených v odst. 1 tohoto článku kdykoliv zkontrolovat. Je-li k provedení této kontroly potřeba předložení dokumentů, zavazuje se zhotovitel k jejich předložení nejpozději do 5 pracovních dnů od doručení výzvy objednatele.
3. Zhotovitel je dále povinen:
- a) poskytnout objednateli identifikační údaje poddodavatelů, kteří se následně zapojí do plnění předmětu dle této smlouvy a nejsou uvedeni v příloze č. 5 této smlouvy, a to nejpozději před zahájením plnění dle této smlouvy poddodavatelem. Seznam poddodavatelů platný ke dni uzavření smlouvy tvoří přílohu č. 5 této smlouvy;
 - b) v případě změny poddodavatele je zhotovitel povinen požádat objednatele o souhlas s touto změnou, který nesmí být bezdůvodně odepřen. Odsouhlasení změny poddodavatele bude provedeno e-mailem alespoň jednou pověřenou osobou objednatele, bez povinnosti uzavřít dodatek k této smlouvě;
 - c) v případě, že zhotovitel splnil některý z požadavků stanovených objednatelem v zadávací dokumentaci zadávacího řízení na předmět této smlouvy prostřednictvím poddodavatele, je povinen za účelem udělení souhlasu dle písm. b) tohoto odstavce prokázat, že nový poddodavatel tento požadavek splňuje, a to nejpozději do 5 pracovních dnů přede dnem zahájení poskytování plnění dle této smlouvy poddodavatelem;
 - d) nést odpovědnost za plnění poskytovaná poddodavatelem, jako by toto plnění poskytoval sám. Zhotovitel se zavazuje plnění poskytované poddodavatelem řádně koordinovat;
 - e) poskytnout objednateli, pokud bude i část plnění poskytována poddodavatelem, seznam kontaktních údajů na osoby provádějící plnění za poddodavatele.
4. Objednatel si vyhrazuje právo komunikovat za účelem zajištění řádného průběhu plnění smlouvy přímo s poddodavatelem zhotovitele, a to prostřednictvím kontaktních údajů předaných objednateli zhotovitelem.

Článek V **Součinnost objednatele**

1. Objednatel předá protokolárně příslušné pracoviště zhotoviteli dle schváleného harmonogramu a umožní pracovníkům zhotovitele vstup do objektů objednatele za podmínek stanovených v příloze č. 2 této smlouvy.
2. Při předání pracoviště objednatel určí místa napojení na elektrickou energii, prostory pro uskladnění materiálu a stanoví transportní cesty.
3. Objednatel umožní užívání hygienického zařízení (toaletu, umyvadlo, místo pro převlékání) pracovníky zhotovitele (včetně pracovníků jeho poddodavatelů). Hygienické zařízení bude určeno v protokolu o předání pracoviště.
4. Před započítáním prací určený pracovník objednatele provede seznámení pracovníků určených zhotovitelem s místními podmínkami PO a BOZP.

Článek VI **Předání a převzetí dílčích plnění, ověřovací provoz**

1. Za účelem ověření provozuschopnosti dílčího plnění bude, po provedení všech souvisejících prací, v rámci každého dílčího plnění zahájen 20denní ověřovací provoz, spočívající v bezporuchovém provozu řídicího systému.
2. Ověřovací provoz může být zahájen, bude-li příslušné dílčí plnění realizováno bez vad a nedodělků bránících užívání, budou-li provedeny veškeré zkoušky a revize požadované příslušnými předpisy a bude-li provedeno zaškolení pracovníků objednatele (obsluhy) pro dané dílčí plnění dle čl. II odst. 7.
3. O zahájení každého ověřovacího provozu bude sepsán objednatelem protokol, podepsaný alespoň jednou pověřenou osobou za každou smluvní stranu.
4. Ukončení každého ověřovacího provozu bude potvrzeno podpisem protokolu o úspěšném provedení ověřovacího provozu, který připraví objednatel a podepíše alespoň jedna pověřená osoba za každou smluvní stranu. Ověřovací provoz je považován za úspěšný, pokud v průběhu ověřovacího provozu nedošlo k žádnému výpadku, nefunkčnosti nebo jinému narušení provozuschopnosti instalovaného řídicího systému v důsledku vady nebo chybné funkce zařízení instalovaných zhotovitelem včetně ověření, že řídicí systém splňuje veškeré požadavky objednatele uvedené v příloze č. 3 této smlouvy. Pokud nebude ověřovací provoz úspěšný, objednatel rozhodne, zda se bude ověřovací provoz opakovat v celém či částečném rozsahu. Opakování ověřovacího provozu je možné zahájit po úplném odstranění vady nebo chybné funkce nebo odstranění nesplněného požadavku objednatele dle přílohy č. 3 této smlouvy, která byla důvodem pro neúspěšné ukončení ověřovacího provozu. Opakováním ověřovacího provozu nevzniká zhotoviteli nárok na prodloužení lhůt dle čl. II či dle sjednaného harmonogramu provádění díla. Nebude-li ověřovací provoz úspěšný ani po druhém opakování, jeho další opakování bude možné pouze na základě souhlasu alespoň jedné z pověřených osob za objednatele. Výskyt vad, chybných funkcí, nesplnění požadavků objednatele dle přílohy č. 3 této smlouvy či opakování ověřovacího provozu včetně jeho délky bude zaznamenán pověřenou osobou objednatele do montážního deníku a podepsán alespoň jednou pověřenou osobou za každou smluvní stranu.

Článek VII

Záruka, odstranění záručních, mimozáručních a pozáručních vad, provádění pravidelného servisu

1. Zhotovitel poskytuje na dílo záruku. Záruční doba pro každé dílčí plnění činí **24 měsíců** a počíná běžet pro příslušné dílčí plnění dnem podpisu protokolu o předání a převzetí příslušného dílčího plnění dle čl. II odst. 8, vyjma případů uvedených v odst. 9 tohoto článku, kdy může na určitá zařízení/prvek/díl atp. v daném dílčím plnění trvat záruka déle.
2. Po dobu záruční doby bude zhotovitel provádět veškeré záruční opravy na své náklady, mimo závad způsobených objednatelem, třetí osobou nebo vyšší mocí. Po dobu trvání záruční vady dochází k pozastavení běhu záruční doby u příslušného dílčího plnění.
3. Případné záruční, mimozáruční či pozáruční vady ohlásí určený pracovník objednatele zhotoviteli na telefonním čísle: [REDAKCE] s následným potvrzením na e-mailovou adresu nebo ji ohlásí jen na e-mailovou adresu: [REDAKCE] včetně popisu vady. V případě změny telefonního čísla či e-mailové adresy je zhotovitel povinen neprodleně tuto změnu zaslat na e-mailové adresy pověřených osob objednatele, bez povinnosti uzavření dodatku.
4. Zhotovitel se zavazuje, že odstraňování záruční, mimozáruční či pozáruční vady zahájí na výzvu objednatele. Zahájením odstraňování vady se rozumí zahájení konkrétních úkonů příslušného technika v místě plnění vedoucích k odstranění vady v místě plnění. Zhotovitel zahájí odstraňování vady takto:
 - a) v případě vady **mající vliv na provozuschopnost řídicího systému do 2 pracovních dnů** od nahlášení vady objednatelem, nedohodnou-li se pověřené osoby smluvních stran na jiné lhůtě,
 - b) v případě ostatních vad **do 5 pracovních dnů** ode dne nahlášení vady, nedohodnou-li se pověřené osoby smluvních stran na jiné lhůtě.Kvalifikaci vady a tím i stanovení lhůty pro zahájení odstranění vady určuje objednatel.
5. Lhůta pro odstranění vady bude dohodnuta mezi pověřenými osobami smluvních stran (popř. mezi technikem provádějícím opravu a pověřenou osobou objednatele) s přihlédnutím k povaze vady, dostupnosti náhradních dílů a vhodnosti provádění prací, formou podepsaného zápisu.
6. Nebude-li dohodnuto mezi pověřenými osobami smluvních stran jinak, je zhotovitel povinen odstranit:
 - a) vadu dle odst. 4 písm. a) **do 2 pracovních dnů** od zahájení opravy,
 - b) vadu dle odst. 4 písm. b) **do 10 pracovních dnů** od zahájení opravy.
7. V případě prodloužení zhotovitele s nastoupením na odstraňování vady nebo s odstraněním vady ve stanovené lhůtě (popř. ve lhůtě sjednané pověřenými osobami smluvních stran) má objednatel právo sám zajistit odstranění těchto vad a v případě záručních vad vynaložené náklady zhotoviteli přeúčtovat. Tímto postupem není dotčena záruka poskytnutá zhotovitelem a zhotovitel je v prodloužení s nástupem na odstranění vady až do doby jejího odstranění.
8. Opravy vad dle odst. 4 bude zhotovitel provádět v pracovní dny v době od 7:00 hod. do 14:30 hod., nedohodnou-li se pověřené osoby smluvních stran jinak. Domluví-li se pověřené osoby smluvních stran jinak, nemá to vliv na výši hodinové sazby uvedené v čl. III odst. 4. Zhotovitel se zavazuje při opravách používat pouze originální nové

(nepoužité a nerepasované) díly, komponenty, zařízení apod.

9. Pokud se v době záruky vyskytnou tři vady stejného charakteru na stejném zařízení/prvku/dílu atp., je zhotovitel povinen na vlastní náklady vyměnit dotčenou část díla za novou. Výměnu provede zhotovitel do 10 pracovních dnů od nahlášení požadavku objednatele na výměnu dle tohoto odstavce, nedomluví-li se pověřené osoby smluvních stran jinak. Na každé nově dodané zařízení/prvek/díl atp. zhotovitel poskytne záruku v délce 24 měsíců od jeho výměny.
10. Pravidelný servis bude prováděn v rozsahu ověření řádné funkčnosti řídicího systému, včetně detekčních ochranných a komunikačních prvků, a v souladu s platnou legislativou, a to v termínu uvedeném ve výzvě objednatele zaslané na e-mailové adresy pověřených osob zhotovitele alespoň 10 pracovních dnů předem, nedohodnou-li pověřené osoby smluvních stran termín jiný.
11. Po provedení opravy či pravidelného servisu dle tohoto článku vystaví zhotovitel servisní list, který potvrdí pověřená osoba objednatele. V servisním listě bude uvedeno, mimo jiné, v případě odstraňování vady po dobu záruky, zda se jednalo o záruční či mimozáruční vadu.

Článek VIII

Vlastnické právo, nebezpečí škody

Vlastnické právo a nebezpečí škody přechází na objednatele podpisem protokolu o předání a převzetí příslušného dílčího plnění.

Článek IX

Smluvní pokuty, úrok z prodlení

1. V případě prodlení zhotovitele ve lhůtě stanovené v čl. II odst. 9 je objednatel oprávněn účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 1 000 Kč za každý započatý kalendářní den prodlení. V případě souběhu smluvní pokuty dle tohoto odstavce a odst. 2 tohoto článku je objednatel oprávněn účtovat jen jednu (vyšší) z nich.
2. V případě prodlení zhotovitele v kterékoliv lhůtě dle čl. II (vyjma lhůt uvedených v čl. II odst. 6 a 9) či v kterékoliv lhůtě/termínu stanovené/m v odsouhlaseném harmonogramu, je objednatel oprávněn účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 500 Kč za každý započatý kalendářní/pracovní den prodlení, dle toho zda lhůta je stanovena v kalendářních či pracovních dnech.
3. Dojde-li při provádění díla k porušení povinností zhotovitele v oblasti BOZP nebo PO, je objednatel oprávněn účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 1 000 Kč za každý takový případ porušení, a to i opakovaně.
4. V případě prodlení zhotovitele ve lhůtě pro zahájení odstraňování vady dle čl. VII odst. 4 písm. a) nebo ve lhůtě pro odstranění vady dle čl. VII odst. 6 písm. a), a to i dohodnuté mezi pověřenými osobami smluvních stran, je objednatel oprávněn účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 2 000 Kč za každý započatý pracovní den prodlení. V případě souběhu smluvních pokut dle tohoto odstavce je objednatel oprávněn účtovat jen jednu z nich.
5. V případě prodlení zhotovitele ve lhůtě pro zahájení odstraňování vady dle čl. VII odst. 4 písm. b) nebo ve lhůtě pro odstranění vady dle čl. VII odst. 6 písm. b), a to i dohodnuté mezi pověřenými osobami smluvních stran, je objednatel oprávněn účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 500 Kč za každý započatý pracovní den prodlení. V případě

- souběhu smluvních pokut dle tohoto odstavce je objednatel oprávněn účtovat jen jednu z nich.
6. V případě prodlení zhotovitele v termínu pro provedení pravidelného servisu dle čl. VII odst. 10 je objednatel oprávněn účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 500 Kč za každý započatý pracovní den prodlení.
 7. V případě prodlení zhotovitele ve lhůtě pro doložení sjednaného pojištění dle čl. X odst. 2 je objednatel oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 1 000 Kč za každý započatý pracovní den prodlení.
 8. V případě nepřítomnosti odpovědného pracovníka zhotovitele, popř. jeho zástupce dle dohody s objednatelem, dle čl. IV odst. 1 písm. i) je objednatel oprávněn účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 200 Kč za každou započatou hodinu nepřítomnosti tohoto odpovědného pracovníka (zástupce) zhotovitele.
 9. V případě porušení kterékoliv povinnosti zhotovitele dle čl. IV odst. 1 písm. b), r), u) či v) je objednatel oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 500 Kč, a to za každý zjištěný případ takového porušení, a to i opakovaně.
 10. V případě prodlení zhotovitele ve lhůtě pro výměnu nového zařízení/prvku/dílu atp. dle čl. VII odst. 9 je objednatel oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 500 Kč za každý započatý pracovní den prodlení.
 11. V případě porušení závazku mlčenlivosti dle čl. XII odst. 3 je objednatel oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 100 000 Kč za každý případ porušení, a to i opakovaně.
 12. V případě, že se prohlášení zhotovitele dle čl. XIV odst. 6 ukáže jako nepravdivé, vzniká objednateli nárok na smluvní pokutu ve výši 100 000 Kč.
 13. V případě, že se ukáže tvrzení zhotovitele uvedené v čl. XII odst. 6, 7 nebo 9 jako nepravdivé nebo poruší-li zhotovitel závazek stanovený v čl. XII odst. 8, vzniká objednateli nárok účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 100 000 Kč za každé zjištěné nepravdivé tvrzení zhotovitele či za každé zjištěné porušení závazku zhotovitele.
 14. Jakákoliv z výše uvedených smluvních pokut se neuplatní, pokud prodlení zhotovitele bylo prokazatelně způsobeno neposkytnutím součinnosti ze strany objednatele či z jiného prokazatelného důvodu na straně objednatele. Prokázání je na zhotoviteli.
 15. V případě prodlení zhotovitele v dohodnuté lhůtě pro poskytnutí aktualizace dle čl. I odst. 5 či ve lhůtě stanovené v čl. XII odst. 10 či 11 je objednatel oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 1 000 Kč za každý započatý pracovní den prodlení.
 16. V případě prodlení objednatele s úhradou dokladů je zhotovitel oprávněn požadovat úrok z prodlení podle předpisů občanského práva.
 17. Smluvní pokuta a úrok z prodlení jsou splatné do 14 dnů od doručení dokladu k úhradě povinné smluvní straně.
 18. Smluvní pokutou není dotčen nárok na náhradu škody v plné výši.

Článek X Pojištění

1. Zhotovitel je povinen mít po dobu účinnosti této smlouvy uzavřeno pojištění pro případ vzniku odpovědnosti za škodu způsobenou třetí osobě v souvislosti s plněním této smlouvy, a to s pojistným plněním ve výši nejméně 10 000 000 Kč (slovy: deset milionů

korun českých).

2. Zhotovitel prohlašuje, že pojištění v uvedené výši a rozsahu zůstane účinné po celou dobu trvání této smlouvy, a do 5 pracovních dnů od výzvy objednatele je zhotovitel povinen toto objednateli doložit.

Článek XI

Pověřené osoby smluvních stran

1. Smluvní strany se dohodly, že seznam pověřených osob včetně telefonického a e-mailového spojení si smluvní strany vzájemně sdělí písemně nejpozději do 5 pracovních dnů od účinnosti této smlouvy.
2. Případnou změnu v osobě či kontaktních údajích stanovených v souladu s odst. 1 tohoto článku dotčená smluvní strana bez zbytečného odkladu oznámí e-mailem pověřeným osobám druhé smluvní strany, přičemž změna je účinná dnem jejího doručení, a to bez nutnosti uzavření dodatku k této smlouvě.
3. Tam, kde se smlouva odvolává na dohodu pověřených osob smluvních stran, nevyžaduje tato dohoda uzavření dodatku ke smlouvě.

Článek XII

Prohlášení a potvrzení zhotovitele, další závazky zhotovitele

1. Zhotovitel prohlašuje, že k veškeré činnosti, která je předmětem díla podle této smlouvy, je plně odborně způsobilý a kapacitně, materiálově i technicky k těmto činnostem vybaven. Zhotovitel prohlašuje, že lhůty uvedené v článku II této smlouvy jsou přiměřené a dostatečné pro řádné a včasné plnění.
2. Zhotovitel prohlašuje, že ke dni uzavření této smlouvy si vyjasnil všechny nejasné podmínky pro poskytování plnění s pověřenými osobami objednatele.
3. Zhotovitel je povinen dodržovat mlčenlivost o všech skutečnostech, o nichž se dozvěděl v souvislosti s plněním podle této smlouvy, vyjma plnění povinností stanovených právními předpisy a vyjma sdělení takových skutečností osobám, jež jsou na základě právních předpisů vázány stejnou nebo přísnější povinností mlčenlivosti. Povinnost mlčenlivosti se nevztahuje na skutečnosti nebo informace, které jsou veřejně dostupné. Povinnost mlčenlivosti není časově omezena.
4. Zhotovitel se zavazuje zajistit, že jeho pracovníci či poddodavatelé a jejich pracovníci budou v plném rozsahu dodržovat bezpečnostní požadavky objednatele uvedené v příloze č. 2 této smlouvy.
5. Na plnění poddodavatele se pohlíží, jako by je poskytl zhotovitel.
6. Zhotovitel potvrzuje, že ke dni účinnosti této smlouvy on ani jeho poddodavatelé nenaplňují definiční znaky subjektů uvedených v čl. 5k nařízení (EU) č. 833/2014 ze dne 31. července 2014 o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem Ruska destabilizujícím situaci na Ukrajině, ve znění jeho změn (dále také jako „nařízení č. 833/2014“), nebo subjektů uvedených v čl. 1h rozhodnutí Rady 2014/512/SZBP ze dne 31. července 2014 o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem Ruska destabilizujícím situaci na Ukrajině, ve znění jeho změn (dále jen „rozhodnutí 2014/512/SZBP“), kterým je zakázáno zadat či plnit jakoukoli veřejnou zakázku nebo koncesní smlouvu ve smyslu v tomto ustanovení uvedeného nařízení či rozhodnutí. Subjekty naplňující definiční znaky subjektů

- uvedených v čl. 5k nařízení č. 833/2014 nebo subjektů uvedených v čl. 1h rozhodnutí 2014/512/SZBP budou dále označovány jako „určené subjekty“.
7. Zhotovitel dále potvrzuje, že ke dni účinnosti této smlouvy není osobou uvedenou v příloze I nařízení Rady (EU) č. 269/2014 ze dne 17. března 2014 o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem narušujícím nebo ohrožujícím územní celistvost, svrchovanost a nezávislost Ukrajiny, ve znění jeho změn (dále také jako „nařízení č. 269/2014“) nebo v příloze I nařízení Rady (EU) č. 208/2014 ze dne 6. března 2014 o omezujících opatřeních vůči některým osobám, subjektům a orgánům vzhledem k situaci na Ukrajině, ve znění jeho změn (dále také jako „nařízení č. 208/2014“) nebo v příloze I nařízení Rady (ES) č. 765/2006 ze dne 18. května 2006 o omezujících opatřeních vůči prezidentu Lukašenkovi a některým představitelům Běloruska, ve znění jeho změn (dále také jako „nařízení č. 765/2006“) nebo v příloze rozhodnutí Rady 2014/145/SZBP ze dne 17. března 2014 o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem narušujícím nebo ohrožujícím územní celistvost, svrchovanost a nezávislost Ukrajiny, ve znění jeho změn (dále také jako „rozhodnutí 2014/145/SZBP“). Osoba uvedená v příloze I nařízení č. 269/2014 nebo v příloze I nařízení č. 208/2014 nebo v příloze I nařízení č. 765/2006 nebo v příloze rozhodnutí Rady 2014/145/SZBP bude dále označována jako „určená osoba“.
 8. Zhotovitel se současně zavazuje, že určeným osobám dle předchozího odstavce (není-li jí sám) nebo v jejich prospěch nezpřístupní žádné finanční prostředky ani hospodářské zdroje získané v souvislosti s plněním dle této smlouvy, a to přímo ani nepřímo.
 9. Zhotovitel dále potvrzuje, že plnění jím poskytované dle této smlouvy neporušuje žádným způsobem jakékoliv platné právní předpisy vydané zejména orgány Evropské unie [tj. zejména zákazy dovozu výrobků ze železa a oceli ve smyslu nařízení Rady (EU) č. 2022/428 ze dne 15. března 2022, kterým se mění „základní“ nařízení (EU) č. 833/2014 o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem Ruska destabilizujícím situaci na Ukrajině, nebo nařízení Rady (EU) č. 2022/355 ze dne 2. března 2022, kterým se mění „základní“ nařízení (ES) č. 765/2006 o omezujících opatřeních vzhledem k situaci v Bělorusku apod.]. Objednatel je oprávněn při porušení této povinnosti zhotovitele plnění nepřevzít v jakékoliv jeho části.
 10. V případě, že by v průběhu účinnosti této smlouvy zhotovitel nebo jeho jakýkoliv poddodavatel naplnili definiční znaky určeného subjektu nebo se zhotovitel stal určenou osobou, je zhotovitel povinen o takové skutečnosti objednatele bez zbytečného odkladu, nejpozději do 2 pracovních dnů od nastání takové skutečnosti, písemně informovat.
 11. Dojde-li za dobu účinnosti této smlouvy ke změnám v kterémkoliv z výše uvedených nařízení Rady (EU) či rozhodnutí Rady nebo k přijetí jakékoliv jiné nové legislativy tak, že bude nezbytné dát tuto smlouvu s nařízením Rady (EU), rozhodnutím Rady nebo jinou novou legislativou do souladu, zavazují se smluvní strany uzavřít písemný dodatek k této smlouvě, jehož předmětem bude úprava či doplnění práv a povinností smluvních stran v rámci této smlouvy (sankční mechanismy či nové možnosti ukončení smlouvy z toho nevyjímaje), a to bez zbytečného odkladu, nejpozději do 15 pracovních dnů poté, co změny nařízení Rady (EU), rozhodnutí Rady či jiná nová legislativa nabydou platnosti, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.
 12. Vznikne-li objednateli v souvislosti s nepravdivým tvrzením nebo porušením povinností či závazků zhotovitele dle tohoto článku jakákoliv škoda, je zhotovitel tuto škodu objednateli povinen v plné výši nahradit.

Článek XIII

Montážní deník

1. Zhotovitel je povinen vést o provádění každého dílčího plnění díla až do jeho předání a převzetí objednatelem montážní deník.
2. Zhotovitel je povinen provádět zápisy do montážního deníku každý den provádění díla. Veškeré zápisy v montážním deníku je zhotovitel povinen provádět nejpozději do 10:00 hodin následujícího dne. Zhotovitel je povinen provádět zápisy do montážního deníku čitelně a přehledně a nevynechávat při těchto zápisech volná místa.
3. Deník bude po dobu provádění díla uložen na místě určeném pověřenou osobou objednatele.
4. V případě, že zhotovitel nesouhlasí s provedeným zápisem objednatele, je povinen připojit k zápisu nejpozději následující pracovní den své vyjádření, jinak v opačném případě se má za to, že s obsahem takového zápisu souhlasí.

Článek XIV

Licenční ujednání

1. Zhotovitel poskytuje objednateli nevýhradní, místně neomezené oprávnění po dobu trvání majetkových práv užívat předaný uživatelský SW dle čl. I odst. 2 písm. i) v rámci každého dílčího plnění, včetně veškerých jeho případných aktualizací, změn či doplnění, včetně předaných zdrojových kódů k SW a uživatelské dokumentace k SW, či jejich úprav, které vzniknou na základě této smlouvy, a ponese znaky autorského díla, a to k účelu vyplývajícímu ze smlouvy (dále též „licence“).
2. Zhotovitel výslovně dovoluje objednateli jednotlivá autorská díla dle odst. 1 toho článku, a to i jejich jakékoliv části, měnit, upravovat, zpracovávat, spojovat s jinými autorskými díly nebo jejich částmi, zařadit do autorského díla souborného a zasahovat do kterékoliv jeho části, a to jak samostatně, tak prostřednictvím třetích osob, a dále užívat všemi způsoby užívání, jakož i jakkoli měnit či upravovat předané zdrojové kódy k SW, a to jak samostatně, tak prostřednictvím třetích osob.
3. Objednatel není licenci povinen využít, a to ani zčásti.
4. Odměna za poskytnutí licence podle této smlouvy je součástí cen podle čl. III.
5. Okamžikem podpisu protokolu o předání a převzetí příslušného dílčího plnění dle čl. II odst. 8 se objednatel stává vlastníkem jakéhokoliv hmotného substrátu obsahujícího příslušný SW/zdrojový kód/dokumentaci k příslušnému řídicímu systému. Zhotovitel umožní užít objednateli SW/dokumentaci již v rámci příslušného ověřovacího provozu za účelem uskutečnění ověřovacího provozu.
6. Zhotovitel prohlašuje, že práva, která touto smlouvou poskytuje, mu náleží bez jakéhokoliv omezení, a odpovídá za škodu, která by objednateli vznikla, pokud by toto prohlášení bylo nepravdivé. V případě porušení autorských práv třetích osob chráněných autorským zákonem zhotovitel zajistí na své náklady náhradu škod uplatněných třetími osobami a nápravu vzniklého stavu tak, aby objednatel mohl dílo oprávněně užívat.

Článek XV

Trvání smlouvy, výpověď smlouvy, odstoupení od smlouvy

1. Smlouva se v části týkající se provádění pozáručních oprav a pravidelného servisu uzavírá

na dobu neurčitou, s výpovědní dobou 6 měsíců, která počíná běžet prvním dnem kalendářního měsíce následujícího po doručení výpovědi druhé smluvní straně. Zhotovitel je oprávněn vypovědět smlouvu nejdříve po uplynutí záruk na veškerá dílčí plnění dle této smlouvy.

2. Objednatel je oprávněn vypovědět tuto smlouvu bez výpovědní doby, a to i v její jakékoliv části, v případě, kdy na základě písemné informace od zhotovitele či z vlastní iniciativy shledá, že zhotovitel:
 - nebo jeho kterýkoliv poddodavatel naplnili definiční znaky určeného subjektu ve smyslu čl. XII odst. 6,
 - se stane určenou osobou ve smyslu čl. XII odst. 7,
 - neuzavře dodatek ke smlouvě ve smyslu čl. XII odst. 11 této smlouvy,
 - poruší závazek dle čl. XII odst. 8 nezpřístupnit jakékoliv určené osobě (není-li jí sám) nebo v její prospěch žádné finanční prostředky ani hospodářské zdroje získané v souvislosti s plněním dle této smlouvy, a to přímo ani nepřímo, nebo
 - poruší povinnost dodat či poskytnout plnění, které neporušuje žádným způsobem jakékoliv platné právní předpisy ve smyslu čl. XII odst. 9.

Výpověď dle tohoto odstavce je účinná dnem doručení písemné výpovědi zhotoviteli.

3. V případě, že některá ze smluvních stran poruší smluvní povinnost vyplývající pro ni z této smlouvy podstatným způsobem, je druhá smluvní strana oprávněna odstoupit od smlouvy nebo její části.
4. Odstoupení od smlouvy je účinné doručením písemného oznámení o odstoupení druhé smluvní straně.
5. Za podstatné porušení smluvní povinnosti se považuje zejména:
 - ze strany zhotovitele:
 - a) prodlení v kterékoliv lhůtě stanovené v čl. II nebo ve lhůtě/termínu stanovené v odsouhlaseném harmonogramu o více než 30 dnů,
 - b) v rámci jakéhokoli dílčího plnění není ověřovací provoz úspěšný ani po druhém opakování,
 - c) porušení povinnosti stanovené v čl. IV odst. 1 písm. i), l) či v),

ze strany objednatele:

- a) neposkytnutí součinnosti dle čl. V, a to i přes písemnou výzvu zhotovitele,
 - b) prodlení s úhradou jakéhokoli oprávněně vystaveného daňového dokladu zhotovitele ve lhůtě delší než 30 dnů.
6. Objednatel může dále odstoupit od smlouvy kdykoliv po zahájení insolvenčního řízení na majetek zhotovitele nebo kdykoliv po vstupu zhotovitele do likvidace. Objednatel je dále oprávněn odstoupit od této smlouvy, a to i v její jakékoliv části, v případě, kdy na základě písemné informace od zhotovitele či z vlastní iniciativy shledá, že zhotovitel nebo jeho kterýkoliv poddodavatel naplnili definiční znaky určeného subjektu, nebo zhotovitel se stane určenou osobou, nebo zhotovitel neuzavře dodatek ke smlouvě ve smyslu čl. XII odst. 11.
7. Odstoupením od smlouvy nezaniká nárok objednatele na smluvní pokuty, nároky

z odpovědnosti za škodu, závazek mlčenlivosti zhotovitele či další ustanovení, z jejichž povahy vyplývá, že mají trvat i po zániku smlouvy.

Článek XVI

Uveřejnění smlouvy a skutečně uhrazené ceny za plnění smlouvy

1. Zhotovitel si je vědom zákonné povinnosti objednatele uveřejnit na svém profilu tuto smlouvu včetně všech jejích případných změn a dodatků a výši skutečně uhrazené ceny za plnění této smlouvy.
2. Profilem objednatele je elektronický nástroj, prostřednictvím kterého objednatel, jako veřejný zadavatel dle ZZVZ uveřejňuje informace a dokumenty ke svým veřejným zakázkám způsobem, který umožňuje neomezený dálkový přístup, přičemž profilem objednatele v době uzavření této smlouvy je <https://ezak.cnb.cz>.
3. Povinnost uveřejňování dle tohoto článku je objednateli uložena § 219 ZZVZ.
4. Uveřejnění bude provedeno dle ZZVZ a příslušného prováděcího předpisu.

Článek XVII

Závěrečná ustanovení

1. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
2. Smlouvu je možno měnit nebo doplňovat pouze formou písemných, vzestupně číslovaných dodatků podepsaných oprávněnými zástupci obou smluvních stran, není-li ve smlouvě uvedeno jinak. Dodatek v elektronické podobě se považuje za řádně podepsaný objednatelem, je-li podepsán kvalifikovanými elektronickými podpisy.
3. Závazkový vztah založený touto smlouvou se řídí českým právním řádem, zejména občanským zákoníkem a příslušnými ustanoveními zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů
4. Spory vyplývající z této smlouvy budou řešeny především dohodou smluvních stran. Nebude-li možné dosáhnout dohody, bude spor řešen před místně a věcně příslušným soudem České republiky, a to výlučně podle českého práva.
5. Veškerá komunikace mezi smluvními stranami vztahující se k této smlouvě bude probíhat v českém nebo slovenském jazyce, nebude-li smluvními stranami/pověřenými osobami smluvních stran v konkrétním případě dohodnuto jinak.
6. Smluvní strany vylučují na smluvní vztah založený touto smlouvou uplatnění ustanovení § 1765 a § 1766 občanského zákoníku, čímž se ruší nárok zhotovitele na jednání podle § 1765 odst. 1 občanského zákoníku a zhotovitel tak přebírá nebezpečí změny okolností dle § 1765 odst. 2 občanského zákoníku. Smluvní strany dále vylučují uplatnění ustanovení § 2620 či uplatnění domněnky doby dojití dle § 573 občanského zákoníku.
7. Ukončením/zrušením smlouvy nejsou dotčena ustanovení smlouvy týkající se nároků z odpovědnosti za vady, nároků z odpovědnosti za škodu a nároků ze smluvních pokut, závazku mlčenlivosti ani další ustanovení, z jejichž povahy vyplývá, že mají trvat i v případě ukončení/zrušení smlouvy.
8. Smlouva je vyhotovena v elektronické podobě, přičemž každá ze smluvních stran obdrží vyhotovení smlouvy opatřené elektronickými podpisy.

9. Nedílnou součástí smlouvy jsou všechny její přílohy. V případě rozporu mezi některými ustanoveními smlouvy a jejími přílohami má přednost smlouva, nedohodnou-li se smluvní strany (pověřené osoby smluvních stran) v konkrétním případě jinak.

Přílohy:

Příloha č. 1 - Specifikace ceny díla

Příloha č. 2 - Bezpečnostní požadavky objednatele

Příloha č. 3 - Bližší specifikace řídicího systému podvozků (*volně připojená příloha*)

Příloha č. 4 - Specifikace díla

Příloha č. 5 - Seznam poddodavatelů (*platný ke dni uzavření smlouvy*)

V Praze 20. 12. 2023

Za objednatele:

Ing. Zdeněk Virius
ředitel sekce správní
podepsáno elektronicky

Ing. Jakub Janák
ředitel odboru technického
podepsáno elektronicky

V Praze 19. 12. 2023

Za zhotovitele:

CMS s.r.o.

Ing. Věroslav Hájek
jednatel
podepsáno elektronicky

Specifikace ceny díla					
Položka	Popis	Počet	Měrná jednotka	Cena za jednotku v Kč bez DPH	Cena celkem v Kč bez DPH
1	demontáž stávající elektroinstalace podvozku	31	ks	1 780,80	55 204,80
2	dodávka nových ovládacích jednotek a panelů, silových prvků, čidel a kabeláže pro podvozky dle zvolené koncepce*	31	ks	34 771,00	1 077 901,00
3	dodávka rozvaděče s ovládacím HW*	1	ks	407 385,00	407 385,00
4	dodávka + instalace SW*	1	kpl	58 867,00	58 867,00
5	montáž rozvaděčů, silových prvků, čidel, tlačítek, doplnění kabeláže, oživení*	1	kpl	245 498,40	245 498,40
6	zkoušky a revize dle platné legislativy	1	kpl	46 002,60	46 002,60
7	zaškolení max. 6 odborných pracovníků objednatele	1	kpl	15 404,90	15 404,90
8	stavební přípomocné práce, úklid a ostatní náklady (drobný spotřební materiál, přesun hmot, parkovné a pod.)	1	kpl	171 563,20	171 563,20
9	odvoz a likvidace odpadu	1	kpl	21 780,80	21 780,80
10	zpracování dokumentace pro provádění díla a dokumentace skutečného provedení	1	kpl	104 406,40	104 406,40
Cena celkem za 1. dílčí plnění v Kč bez DPH					2 204 014,10
11	demontáž stávající elektroinstalace podvozku	60	ks	1 780,80	106 848,00
12	dodávka nových ovládacích jednotek a panelů, silových prvků, čidel a kabeláže pro podvozky dle zvolené koncepce*	60	ks	34 771,00	2 086 260,00
13	dodávka rozvaděče s ovládacím HW*	1	ks	495 165,00	495 165,00
14	dodávka + instalace SW*	1	ks	58 867,20	58 867,20
15	montáž rozvaděčů, silových prvků, SW, čidel, tlačítek, doplnění kabeláže, oživení*	1	kpl	521 472,00	521 472,00
16	zkoušky a revize dle platné legislativy	1	kpl	58 913,40	58 913,40
17	zaškolení max. 6 odborných pracovníků objednatele	2	kpl	15 405,00	30 810,00
18	stavební přípomocné práce, úklid a ostatní náklady (drobný spotřební materiál, přesun hmot, parkovné, a pod.)	1	kpl	178 303,20	178 303,20
19	odvoz a likvidace odpadu	1	kpl	21 780,80	21 780,80
20	zpracování dokumentace pro provádění díla a dokumentace skutečného provedení	1	kpl	136 662,40	136 662,40
Cena celkem za 2. dílčí plnění v Kč bez DPH					3 695 082,00
21	demontáž stávající elektroinstalace podvozku	23	ks	1 780,80	40 958,40
22	dodávka nových ovládacích jednotek a panelů, silových prvků, čidel a kabeláže pro podvozky dle zvolené koncepce*	23	ks	34 771,00	799 733,00
23	dodávka rozvaděče s ovládacím HW*	1	ks	231 825,00	231 825,00
24	dodávka + instalace SW*	1	ks	58 867,20	58 867,20
25	montáž rozvaděčů, silových prvků, SW, HW, čidel, tlačítek, doplnění kabeláže, oživení*	1	kpl	214 317,60	214 317,60
26	zkoušky a revize dle platné legislativy	1	kpl	42 441,00	42 441,00
27	zaškolení max. 6 odborných pracovníků objednatele	1	kpl	15 404,90	15 404,90
28	stavební přípomocné práce, úklid a ostatní náklady (drobný spotřební materiál, přesun hmot, parkovné, a pod.)	1	kpl	69 480,00	69 480,00
29	odvoz a likvidace odpadu	1	kpl	22 180,80	22 180,80
30	zpracování dokumentace pro provádění díla a dokumentace skutečného provedení	1	kpl	88 278,40	88 278,40
Cena celkem za 3. dílčí plnění v Kč bez DPH					1 583 486,30
31	demontáž stávající elektroinstalace podvozku	33	ks	1 780,80	58 766,40
32	dodávka nových ovládacích jednotek a panelů, silových prvků, čidel a kabeláže pro podvozky dle zvolené koncepce*	33	ks	34 771,00	1 147 443,00
33	dodávka rozvaděče s ovládacím HW*	2	ks	247 582,50	495 165,00
34	dodávka + instalace SW*	1	kpl	58 867,20	58 867,20
35	montáž rozvaděčů, silových prvků, SW, čidel, tlačítek, doplnění kabeláže, oživení*	1	kpl	301 084,00	301 084,00
36	zkoušky a revize dle platné legislativy	1	kpl	46 893,00	46 893,00
37	zaškolení max. 6 odborných pracovníků objednatele	1	kpl	15 404,90	15 404,90
38	stavební přípomocné práce, úklid a ostatní náklady (drobný spotřební materiál, přesun hmot, parkovné, a pod.)	1	kpl	111 653,40	111 653,40
39	odvoz a likvidace odpadu	1	kpl	22 180,80	22 180,80
40	zpracování dokumentace pro provádění díla a dokumentace skutečného provedení	1	kpl	104 406,40	104 406,40
Cena celkem za 4. dílčí plnění v Kč bez DPH					2 361 864,10
41	demontáž stávající elektroinstalace podvozku	31	ks	1 780,80	55 204,80
42	dodávka nových ovládacích jednotek, silových prvků, čidel a kabeláže pro podvozky dle zvolené koncepce*	31	ks	34 771,00	1 077 901,00
43	dodávka rozvaděče s ovládacím HW*	3	ks	135 795,00	407 385,00
44	dodávka + instalace SW*	1	kpl	58 867,20	58 867,20
45	montáž rozvaděčů, silových prvků, SW, čidel, tlačítek, doplnění kabeláže, oživení*	1	kpl	179 916,80	179 916,80
46	zkoušky a revize dle platné legislativy	1	kpl	46 002,60	46 002,60
47	zaškolení max. 6 odborných pracovníků objednatele	1	kpl	15 404,90	15 404,90
48	stavební přípomocné práce, úklid a ostatní náklady (drobný spotřební materiál, přesun hmot, parkovné, a pod.)	1	kpl	128 703,40	128 703,40
49	odvoz a likvidace odpadu	1	kpl	22 180,80	22 180,80
50	zpracování dokumentace pro provádění díla a dokumentace skutečného provedení	1	kpl	104 407,00	104 407,00
Cena celkem za 5. dílčí plnění v Kč bez DPH					2 095 973,50
Cena za dílo celkem v Kč bez DPH					11 940 420,00

Ceny musí zahrnovat veškeré náklady zhotovitele spojené s plněním veřejné zakázky, včetně licence dle čl. XIV smlouvy.

* Viz příloha č. 3 smlouvy - Bližší specifikace řídicího systému podvozku.

Bezpečnostní požadavky ČNB

1. Zhotovitel odpovídá za to, že do objektů objednatele (dále jen „ČNB“) budou vstupovat pouze ti jeho pracovníci nebo pracovníci poddodavatelů (dále jen „pracovníci zhotovitele“), kteří jsou jmenovitě uvedeni v seznamu pracovníků schváleném ČNB (dále jen „seznam“). Seznam zhotovitel předloží ČNB nejpozději pět pracovních dní před zahájením prací.
2. Seznam bude obsahovat tyto položky: jméno, příjmení a číslo průkazu totožnosti každého z pracovníků zhotovitele. Zhotovitel se zavazuje zajistit, aby všichni jeho pracovníci uvedení v seznamu byli ještě před předložením seznamu ČNB proškoleni o podmínkách zpracování osobních údajů a o právech subjektů údajů ve smyslu obecného nařízení o ochraně osobních údajů - Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (dále jen „GDPR“). Zhotovitel se zejména zavazuje, že všichni jeho pracovníci uvedení v seznamu budou nejpozději do okamžiku předložení seznamu ČNB poučeni:
 - a) o tom, že zhotovitel předá jejich osobní údaje v rozsahu: jméno, příjmení, číslo průkazu totožnosti a aktuální výpis rejstříku trestů (ne starší než tři měsíce) České národní bance, sídlem Na Příkopě 28, Praha 1 v rámci plnění této smlouvy, a to za účelem ochrany práv a oprávněných zájmů ČNB (zajištění evidence osob vstupujících do budovy ČNB z důvodu ochrany majetku a osob a správy přístupového systému ČNB);
 - b) o veškerých právech subjektu údajů, která mohou uplatnit vůči zhotoviteli a ČNB, zejména o právu na přístup k osobním údajům, které jsou o nich zpracovávány, právu na námitku proti zpracování osobních údajů, právu požadovat nápravu situace, která je v rozporu s právními předpisy, a to zejména formou zastavení nakládání s osobními údaji, jejich opravou, doplněním či odstraněním, jakož i o právu podat stížnost k Úřadu pro ochranu osobních údajů.
3. Za poučení svých pracovníků ponese zhotovitel vůči ČNB následně odpovědnost. V případě nesplnění povinnosti podle odst. 2 této přílohy nahradí zhotovitel újmu, která v souvislosti s uvedeným ČNB vznikne, a to včetně případné nemajetkové újmy vzniklé poškozením dobrého jména a dobré pověsti, újmy vzniklé v důsledku postihu pravomocně uloženého ČNB správním nebo jiným k tomu oprávněným orgánem veřejné moci a újmy vzniklé ČNB v důsledku úspěšného uplatnění práv pracovníků zhotovitele vůči ČNB.
4. Požadavky na případné doplňky a změny schváleného seznamu je nutno neprodleně oznámit ČNB písemnou formou minimálně jeden den před požadovanou účinností, a to nejpozději do 14:00 hod. Případné doplňky a změny seznamu podléhají schválení ČNB. Osoby neschválené ČNB nemohou vstupovat do objektů ČNB, přičemž ČNB si vyhrazuje právo neuvádět důvody jejich neschválení. Jestliže bude zhotovitel zařazovat na seznam pracovníky, kteří jsou cizími státními příslušníky, ručí zhotovitel za to, že tyto pracovníci setrvávají na území ČR na základě platného povolení pro pobyt cizinců, ve smyslu zákona č. 326/1999 Sb., „o pobytu cizinců na území České republiky a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů“.
5. Zhotovitel určí předem ty své pracovníky, pro které požaduje vystavení vstupních karet ke vstupu do objektů ČNB. Vystavení vstupních karet podléhá schválení ze strany ČNB. První vstupní karty budou vystaveny na náklady ČNB. Každé další vystavení vstupní karty může být zpoplatněno částkou 200,- Kč (vč. DPH) s tím, že tato částka bude zhotoviteli vyfakturována. Vystavení nové vstupní karty se nebude platit v případech, kdy:
 - dosavadní karta přestane fungovat bez viditelného mechanického poškození,
 - dojde-li ke změně příjmení pracovníka,
 - byla-li karta odcizena a událost je doložitelná protokolem od Policie ČR.

6. Zhotovitel bude při zahájení činnosti pro ČNB vybaven vstupními kartami pro určené pracovníky podle schváleného seznamu. Vstupní karta umožní oprávněnému pracovníkovi zhotovitele samostatný vstup do vyhrazených prostor objektu ČNB a samostatný pohyb v nich. Každá vstupní karta bude nepřenositelná a bude vydávána odborem bankovní bezpečnosti a krizového řízení ČNB.
7. Vstupní karty budou vydávány ze strany ČNB pro každého pracovníka zhotovitele jednotlivě proti podpisu, a to po předložení výpisu z rejstříku trestů, který nebude starší než tři měsíce. Výpis z rejstříku trestů bude pracovníkovi vrácen. Při převzetí vstupní karty bude dotčený pracovník zhotovitele poučen o způsobu používání vstupní karty a o režimu vstupu osob a vjezdu vozidel do objektů ČNB a o pohybu v nich.
8. Vydaná vstupní karta musí být nošena v budově ČNB viditelně na přední části oděvu, vyjma prostoru pracoviště, kde tato povinnost odpadá. Vstupní karta slouží jako identifikátor konkrétní osoby a je nepřenositelná.
9. Při ukončení pracovního poměru pracovníka zhotovitele uvedeného v seznamu nebo při ukončení plnění podle smlouvy je zhotovitel povinen neprodleně vrátit vstupní kartu dotčeného pracovníka odboru bankovní bezpečnosti a krizového řízení ČNB.
10. Pracovníci zhotovitele uvedení na seznamu, kterým nebyla vydána vstupní karta dle odst. 6 až 8 této přílohy, budou po příchodu do objektu ČNB, bankovními policisty na vstupu, vybaveni identifikační visačkou ČNB.
11. Identifikační visačka ČNB opravňuje pracovníka zhotovitele ke vstupu a pohybu výhradně v prostoru pracoviště v objektu ČNB. Vstup a pohyb v ostatních prostorech objektu ČNB včetně prostoru pracoviště je možný pouze v doprovodu zaměstnance ČNB. Pracovník zhotovitele je povinen vydanou identifikační visačku ČNB vrátit při svém posledním odchodu z pracoviště v objektu ČNB zpět bankovním policistům na vstupu, kteří vedou evidenci vydaných identifikačních visaček pro daný den.
12. Pracovník zhotovitele, kterému byla vydána identifikační visačka ČNB, je povinen okamžitě po zjištění ztráty, odcizení, zneužití, zničení nebo jejího poškození, které brání řádnému užívání, toto oznámit odboru bankovní bezpečnosti a krizového řízení ČNB na telefon 224 413 006 nepřetržitá služba. Pracovník zhotovitele je odpovědný za případné zneužití visačky při ztrátě nebo odcizení, pokud tuto skutečnost řádným způsobem neohlásí.
13. Pokud zhotovitel nedodal předem výpis z rejstříku trestů pracovníků vstupujících do prostor pracoviště, musí tak učinit přímo tyto pracovníci před prvním vstupem na pracoviště. Výpis z rejstříku trestů nebude objednatel vyžadovat od osob vstupujících do budov ČNB jednorázově v režimu návštěva, pokud tyto osoby nebudou vstupovat do pracovišť s řízeným vstupem (režimová pracoviště) nebo pokud tento vstup bude schválen v souladu s pokyny ČNB – povolení jednorázového vstupu do peněžní zóny ve striktním režimu.
14. ČNB si vyhrazuje právo vstupní kartu nebo identifikační visačku ČNB pracovníkovi zhotovitele odebrat z důvodu porušení režimu vstupu osob a vjezdu vozidel do objektu ČNB nebo porušení režimu pohybu v něm.
15. Schválení pracovníci dodavatele musí dodržovat směrnice ČNB a řídit se pokyny bankovních policistů pro vstup do vyhrazených prostor a pro pobyt v nich.
16. Při příchodu do objektů ČNB pracovníci zhotovitele sdělí důvod vstupu, prokáží se průkazem totožnosti a podrobí se bezpečnostní kontrole prováděné bankovními policisty.
17. Pracovníci zhotovitele nesmí vnášet do prostor ČNB nebezpečné předměty, jako jsou střelné zbraně, výbušniny apod. O tom, co je či není nebezpečný předmět, rozhodují bankovní policisté v souladu s vnitřními předpisy ČNB.
18. Vstup do objektů ČNB se zvířaty je zakázán.
19. Vstup soukromých návštěv pracovníků zhotovitele do vnitřních prostor objektů ČNB, včetně předaného pracoviště, je zakázán.
20. Vjezd vozidel zhotovitele nebo jeho dodavatelů do dotačních boxů nebo garáže může být

umožněn pouze za účelem vykládky nebo nakládky materiálu. Požadavek na vjezd vozidla musí být zadán určeným zaměstnancem sekce správní v souladu s platnou metodikou ČNB, a to na základě písemného požadavku pověřené osoby zhotovitele (e-mail, sms). Požadavek bude obsahovat tyto povinné položky: registrační značku vozidla, jméno a příjmení řidiče, typ vozidla a kontaktní osobu za zhotovitele nebo za ČNB. Řidič i případná posádka vozidla musí splnit standardní podmínky pro vstup do objektu ČNB (podrobí se bezpečnostní kontrole, předloží doklad totožnosti, obdrží vstupní kartu/visačku a budou mít doprovod zaměstnancem ČNB).

21. ČNB si vyhrazuje právo nepustit do objektů ČNB pracovníka zhotovitele, který je zjevně pod vlivem alkoholu, drog nebo jiné omamné látky.
22. Pracovníci zhotovitele musí dbát pokynů bankovních policistů, které se týkají režimu vstupu, pohybu a vjezdu do objektu ČNB. Pracovníci zhotovitele, kteří nebudou vybaveni vlastní vstupní kartou, budou do prostor ČNB vstupovat a v těchto prostorách se pohybovat v režimu návštěv, to znamená vždy pouze v doprovodu zaměstnance ČNB. Zaměstnanci zhotovitele jsou povinni vždy na vyzvání dozorcující osoby objednavatele nebo bankovního policisty daný prostor banky opustit a setrvat na určeném místě nebo mimo prostory ČNB.
23. Zhotovitel musí akceptovat dočasné nebo dlouhodobé uzavření dveří a jiných mechanických předělů (mříže, turnikety) na transportních trasách nebo v jiném prostoru mimo pracoviště v objektu ČNB. Vstup resp. průchod takto uzavřeným místem je možný pouze po telefonickém vyžádání asistence bankovní policie a za jejího dohledu.
24. Práce v prostoru pracoviště bude prováděna dle minimálně týden předem oznámeného a potvrzeného harmonogramu prací, případné změny je zhotovitel oznámit minimálně 24 hodin před započítáním činnosti v prostoru daného pracoviště. Zhotovitel nebude plánovat provádění prací vyžadujících doprovod zaměstnancem ČNB pro více než dva prostory pracoviště zároveň během jednoho pracovního dne (24 hodin). Umožnění vstupu na pracoviště v peněžní zóně dané budovy ČNB musí předcházet standardní schválení sekcí peněžní ČNB v souladu s platnou metodikou (zajistí určený zaměstnanec objednavatele).
25. Zhotovitel oznámí objednateli minimálně 24 hodin předem požadavek na zajištění transportní trasy pro materiál, který nebude možno dopravit do prostoru pracoviště standardní přístupovou trasou (bez doprovodu zaměstnancem ČNB nebo nutnosti zpřístupnit jinak uzavřené prostory) dle právě probíhající etapy dílčího plnění.
26. V případě mimořádné události se pracovníci zhotovitele musí řídit pokyny bankovních policistů nebo dozorcujícího zaměstnance ČNB, a dále instrukcemi vyhlášenými vnitřním rozhlasem ČNB.
27. Pracovníci zhotovitele jsou povinni hlásit objednateli veškeré mimořádné události bezodkladně, a to telefonicky na řídicí místnost technicko-bezpečnostních systémů (dále jen „ŘM TBS) dané budovy ČNB (tel. spojení bude upřesněno před zahájením prací). Pověření pracovníci zhotovitele jsou následně povinni zaslat informace o mimořádné události bez zbytečného odkladu v písemné podobě (e-mail) na adresu: rmbpprah@cnb.cz.
28. Zhotovitel a jeho pracovníci budou věnovat při plnění díla v oblasti požární ochrany zvýšenou pozornost:
 - dodržování právních předpisů o požární ochraně,
 - předpisům ČNB při provádění požárně nebezpečných prací se zvýšeným požárním nebezpečím (svařování, řezání plamenem, pájení, broušení, rozbrušování apod.),
 - zhotovitel zajistí, že práce se zvýšeným požárním nebezpečím budou prováděny vždy jen osobou s příslušnou odbornou kvalifikací,
 - průrazům a průchodům u rozvodů instalací a technologií hranicemi požárních úseků, včetně zachování, obnovení nebo nového vyhotovení jejich protipožárních ucpávek.
 - před započítáním prací se zvýšeným požárním nebezpečím vždy tuto skutečnost ohlásí na ŘM TBS dané budovy ČNB a vyčká souhlasu operátora ŘM TBS. Ukončení prací

ohlásí stejným způsobem.

29. Zhotovitel se zavazuje zajistit, že jeho pracovníci, jakož i pracovníci případných jeho poddodavatelů, kteří se budou na plnění podle této smlouvy podílet, zachovají mlčenlivost o všech skutečnostech, se kterými se v průběhu plnění seznámí a které nejsou veřejně známy.
30. Povinnost mlčenlivosti podle odst. 29 výše není časově omezena.
31. Bez písemného povolení ČNB (ředitel odboru bankovní bezpečnost a krizového řízení) je zakázáno fotografování a pořizování videozáznamů z interiéru objektů ČNB. Výjimku tvoří pořizování dokumentace technických havárií a poruch a fotografování v prostoru pracoviště v souvislosti s dokumentací průběhu stavby.
32. Ve všech prostorech objektů ČNB je přísný zákaz kouření a používání otevřeného ohně. O povolení práce se zvýšeným požárním nebezpečím požádá zhotovitel písemnou formou vždy nejpozději jeden pracovní den před zahájením prací dozorujícího zaměstnance ČNB. Dále se pracovníci zhotovitele musí zdržet poškozování či odcizování majetku ČNB, a dále i jakéhokoli nevhodného chování vůči zaměstnancům a návštěvníkům ČNB.
33. Pracovníci zhotovitele uvedení v seznamu se musí před započítím výkonu práce v objektech ČNB prokazatelně seznámit s „Pravidly pro smluvní partnery ČNB k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, požární ochrany a ochrany životního prostředí v ČNB“ (dále jen „pravidla“). Pravidla předá v listinné formě zástupci zhotovitele požární a bezpečnostní technik ČNB. Zástupce zhotovitele s pravidly seznámí všechny dotčené pracovníky zhotovitele.
34. ČNB je oprávněna v objektu ČNB kdykoliv podrobit kontrole kterékoli pracovníka zhotovitele uvedeného na seznamu ohledně dodržování požární ochrany, bezpečnosti práce a všech výše uvedených ustanovení.
35. Pokud bude zhotovitel uzamykat některé dveře v rámci prostoru pracoviště, je povinen předat objednateli záložní klíče od těchto dveří pro případ mimořádné situace (ověření poplachu EPS – požár, jiná havárie). Tyto záložní klíče musí být opatřeny visačkou, na které bude uvedeno, které dveře a v kterých prostorech lze klíčem odemknout.
36. Záložní klíče budou uloženy v ŘM TBS dané budovy a objednatel je může použít pouze v mimořádných a odůvodněných případech (EPS – požár, jiná havárie apod.). O případném použití záložních klíčů musí být bez zbytečného odkladu informován pověřený pracovník zhotovitele.
37. Zhotovitel je povinen sdělit objednavateli a bankovní policii kontaktní odpovědnou osobu za zhotovitele včetně telefonního čísla případně e-mailu. Změnu kontaktní osoby je povinen zhotovitel oznámit s předstihem.
38. V případě porušení povinností stanovených touto přílohou v odst. č. 9, 11, 15, 17, 23, 29, 35, nebo 37 ze strany zhotovitele je objednatel oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 1000 Kč za každé jednotlivé porušení, a to i opakovaně.

Bližší specifikace řídícího systému podvozků

1. Stávající situace

V rámci plnění dojde k obnově řídicího systému u celkem 178 ks podvozků umístěných na 2 pracovištích v Praze (na jednom pracovišti - 60 ks, obr. 1.1; na druhém pracovišti - 23 ks, obr. 1.2), Brně (33 ks, obr. 2.1; obr. 2.2), Hradci Králové (31 ks, obr. 3.1; obr. 3.2), Ostravě (31 ks, obr. 4.1; obr. 4.2; obr. 4.3). Podvozky byly vyrobeny a dodány před cca 25 roky.

Samostatně jezdící kolejové podvozky EKP 023 (hmotnost prázdného podvozku 1800 kg) a EKP 031 (hmotnost prázdného podvozku 2000 kg) (dále jen podvozky, obr. 5.1; obr. 5.2) slouží pro ukládání speciálních kontejnerů. Na každém podvozku jsou 2 řady kontejnerů a ke každé z nich je přístup pouze z jedné strany. Podvozky umožňují maximalizovat využití kapacity skladovací plochy, protože není nutné mít mezi jednotlivými podvozky trvalé manipulační uličky. Podvozky umožňují vytvořit uličku flexibilně pouze v potřebném místě, a umožnit tak přístup k uloženým kontejnerům.

Ve všech pobočkách v Praze, Brně, Hradci Králové, a Ostravě slouží k ovládání podvozků přenosný operátorský panel, který se kabelem připojí k podvozku. Pomocí operátorského panelu se odsune vždy pouze 1 podvozek. Vytvoření uličky tak vyžaduje postupné odsunutí jednoho nebo více podvozků.

Automatické zastavení podvozku je realizováno pomocí indukčních spínačů, na každou stranu podvozku jsou umístěny 2 ks. Na bocích vozíků jsou osazeny IR čidla blokující pojezd přes reflexní folii sousedního vozíku v případě, pokud by někdo vstoupil do vymezené dráhy vozíku. Zablokování vozíku je signalizováno na řídicím panelu, odblokování je nutné pronést stisknutím příslušného tlačítka. Hlídáno je také přetížení motoru, v případě přetížení dojde k vypnutí motorového jističe. Vozíky jsou napájeny volným el. kabelem 5Cx1,5mm odpovídající délky tak, aby umožnily dosažení krajních poloh, motor je 3 fázový asynchronní, 1,1 KW, rychlost pojezdu je 43 mm/sec. Kabely jsou v rámci podvozku vedeny v ocelových chráničkách, prostupy přes ocelovou konstrukci vozíku jsou dostatečně velké a nijak neomezují protahování. Vedení kabelů a připojení k síti je patrné z příložených obrázků.

V Praze je systém řízení navíc rozšířen o metalicky připojené dálkové ovládání podvozků z PC s funkcí automatického vytvoření uličky, která umožňuje odsunout více podvozků najednou. Tzn. jedním povelům se uvede do pohybu více podvozků tak, aby se v potřebném místě vytvořila ulička (dále též „funkce vytvoření uličky“).

2. Požadavky objednatele

Obecné požadavky

Vzhledem k zastaralosti systému a nedostupnosti náhradních dílů je nutné **ve všech pobočkách ČNB, a to v Praze, Brně, Hradci Králové a Ostravě, vyměnit řídicí systém pohonu u všech podvozků**. Pohyb podvozků a vytvoření uličky bude ovládáno tlačítky na podvozku, u kterého se vytvoření uličky požaduje. Je požadováno vytvoření vždy pouze jedné uličky v řadě.

Systém musí umožnit ovládání pohybu podvozků tlačítky, která budou umístěna na panelech skříní rozvaděčů jednotlivých podvozků, s funkcí automatického vytvoření uličky a pohybu podvozku vlevo nebo vpravo. Tzn. stisknutím tlačítka „ulička“ se jedním povelem uvede do pohybu jeden nebo více podvozků tak, aby se v potřebném místě ulička vytvořila. Každý podvozek bude dále vybaven systémem nouzového ovládání vlastního pojezdu tak, aby v případě poruchy ovládacích prvků nebo funkce vytvoření uličky bylo možné v nouzovém režimu pojezdem manipulovat (např. přímé ovládání pohonu pojezdu poučenou osobou/obsluhou).

Funkce ochrany osob vstupujících do uličky bude v souladu se zhotovitelem vypracovanou analýzou rizik.

Systém zabezpečení přetížení motoru bude zachován.

Rychlost pohybu podvozků bude zachována.

Pro ovládání podvozku objednatel vylučuje ovládání a servisní přístup pomocí vzdáleného datového připojení.

2.1 Elektroinstalace

Přívodní silová kabeláž

Veškerá stávající silová kabeláž podvozků včetně pohyblivé přívodní části a rozvodů v rámci místnosti je původní.

Panel v rozvaděči podvozku

Rozvaděč podvozku se nachází v boční stěně podvozku, a jsou v něm umístěny panely s elektroinstalací. Montážní hloubka uvnitř rozvaděče je 100 mm. Na panelu (obr. 6.3, 6.4 a 6.12) budou vyměněny stykače za nové, a doplněny prvky pro řízení pohybu a zajištění bezpečnostních funkcí a ovladače nouzového ovládání podvozků.

Čidla dorazů podvozků

Bude provedena výměna stávajících indukčních čidel po stranách podvozků za nová včetně kabeláže.

Zabezpečení prostoru mezi podvozky

Bude provedeno osazení IR čidel včetně kabeláže v souladu se zhotovitelem vypracovanou analýzou rizik.

Čidla musí detekovat přítomnost pracovníka ve vytvořené uličce a zabránit možným pracovním úrazům tzn. např. najetí na pracovníka, jeho stisknutí apod.

2.2 Ovládací panel podvozku

Stávající ovládací panel umístěný na vrchní straně rozvaděče podvozku včetně kontrolních a ovládacích prvků na skříni rozvaděče každého podvozku (obr. 6.2 a 6.9) bude vyměněn za nový. Objednatel vylučuje jiné umístění. Aby došlo k minimalizaci času stráveného v daném místě plnění, objednatel umožňuje umístit předpřipravený panel jako nástavbu vrchní stěny rozvaděče.

Ovládání bude pomocí tlačítek pro posun podvozku požadovaným směrem.

Ovládací panel bude vybaven hlavním vypínačem s funkcí bezpečnostního spínače.

Odblokování podvozku v případě vstupu do zabezpečeného prostoru bude řešeno tlačítkem.

Provozní stavy chodu podvozku budou indikovány kontrolkami, stejně jako přítomnost ovládacího napětí, sepnutí koncových čidel, vstup do prostoru mezi podvozky a přetížení motoru.

2.3 Rozvaděč s ovládacím hardware a software a kabeláž pro ovládání

Nový rozvaděč s ovládacím hardware a software pro pohyb podvozků bude umístěn v prostoru každého trezoru, viz dispozice pro jednotlivá místa plnění (obr. 1.1 – obr. 4.3). Z tohoto rozvaděče budou kabeláží propojeny řídicí moduly v jednotlivých podvozcích. Nová kabeláž bude umístěna do stávajících lišt na stěnách trezorů do krabic a z nich volným kabelem (který může být přisvorkován k přívodnímu silovému kabelu) k jednotlivým podvozkům (viz obr. 6.1; obr. 6.10; obr. 6.11). Délka přívodních kabelů od krabice k okraji podvozku je uvedena na obr. 1.1 – obr. 4.3.

3. Instalace

Vzhledem k velikosti a hmotnosti podvozků bude obnova provedena in situ. Zhotovitel si zajistí manipulační a zdvihací techniku umožňující výměnu kabeláže v chráničkách podvozku (obr. 6.6; obr. 6.7; obr. 6.8).

Aby došlo k minimalizaci času stráveného v daném místě plnění, budou všechny měněné prvky dodány nakonfigurované a připravené k použití a instalaci v daném místě plnění. Technické řešení bude možné prověřit na územním pracovišti ČNB v Ústí nad Labem, kde jsou umístěny podvozky EKP 023 (tyto nejsou předmětem plnění).

Dle podmínek uvedených v předchozích bodech dojde k úpravě panelu v rozvaděči a přepojení stávajících silových elektro rozvodů.

Dále bude vyměněn ovládací panel podvozku za nový, včetně připojení na panel rozvaděče.

Při montáži budou využity stávající otvory a instalační chráničky.

Budou vyměněna stávající čidla včetně kabeláže.

Legenda k příloženým obrázkům *(obrázky tvoří volně připojenou přílohu)*

Obr. 1.1 – půdorys místnosti Praha I s podvozky a umístěním rozvaděče pro ovládací SW (2. dílčí plnění)

Obr. 1.2 – půdorys místnosti Praha II s podvozky a umístěním rozvaděče pro ovládací SW (3. dílčí plnění)

Obr. 2.1 – půdorys místnosti Brno I s podvozky a umístěním rozvaděče pro ovládací SW (4. dílčí plnění)

Obr. 2.2 – půdorys místnosti Brno II s podvozky a umístěním rozvaděče pro ovládací SW (4. dílčí plnění)

Obr. 3.1 – půdorys místnosti Hradec Králové s podvozky a umístěním rozvaděče pro ovládací SW (1. dílčí plnění)

Obr. 3.2 – půdorys s kótami místnosti Hradec Králové (1. dílčí plnění)

Obr. 4.1 – půdorys místnosti Ostrava I s podvozky a umístěním rozvaděče pro ovládací SW (5. dílčí plnění)

Obr. 4.2 – půdorys místnosti Ostrava II s podvozky a umístěním rozvaděče pro ovládací SW (5. dílčí plnění)

Obr. 4.3 – půdorys místnosti Ostrava III s podvozky a umístěním rozvaděče pro ovládací SW (5. dílčí plnění)

Obr. 5.1 – rozměrový výkres podvozků EKP 023

Obr. 5.2 – rozměrový výkres podvozků EKP 031

Obr. 6.1 – pohled na vozíky EKP 023 (Praha)

Obr. 6.2 – pohled na ovládací panel vozíků (Praha)

Obr. 6.3 – pohled do rozvaděče vozíků s umístěním silových a řídicích prvků (Praha)

Obr. 6.4 – dtto

Obr. 6.5 – pohled na prostupy do rozvaděče podvozků

Obr. 6.6 – Obr. 6.8 – pohledy na chráničky kabelů ve spodní části podvozků

Obr. 6.9 – pohled na ovládací panel vozíků – Hradec Králové, Brno, Ostrava

Obr. 6.10 – pohled na připojovací volný kabel - Hradec Králové, Brno, Ostrava (přisvorkovaný datový kabel je již nevyužívaný)

Obr. 6.11 – pohled na připojovací volný kabel – Praha (pro přenos dat byl využíván, již nevyužívaný, 1 pár vodičů integrovaný v silovém kabelu)

Obr. 6.12 – Pohled do rozvaděče vozíků s umístěním silových a řídicích prvků (Hradec Králové, Brno, Ostrava)

Specifikace díla

Řídicí systém

Hlavním prvkem řídicího systému bude PLC (**TURCK, SIEMENS**). Toto PLC bude v každém trezoru umístěné v hlavním rozváděči a bude schopné řídit všechny vozíky umístěné ve skladu nezávisle na počtu řad vozíků. Každý vozík bude ovládán pomocí decentrální periferie, přičemž bude periferie osazena dostatečným počtem vstupů a výstupů. Vstupy budou vyhodnocovat signály od tlačítek (např.: **Schneider, Eaton**) a senzorů (**Balluf**). Výstupy periferie BL20 zajistí potřebnou signalizaci a ovládání motoru vozíku.

Komunikace mezi jednotlivými periferiemi ve vozících a PLC systémem v rozváděči bude zajištěna nově nataženými kabely pomocí komunikačního protokolu Ethernet/Profinet. Trasy mohou být při větším počtu vozíků doplněny o průmyslové switche.

Bezpečnost

Stěžejním bodem nabídky je bezpečnost osob obsluhující strojní zařízení. Pro nabídku byla předběžně vytvořena studie bezpečnosti strojního zařízení, ze které vyplynulo vážné ohrožení zdraví/života osob používajících upravované strojní zařízení. Pro nabídku je uvažována dle **ČSN EN 62061** úroveň integrity bezpečnosti **SIL 3**. Optické senzory, které jsou momentálně instalovány absolutně nezajistí bezpečnost, zejména ve spodních částech vozíku. Což je oblast, která je z pohledu obsluhy nejvíce kritická.

Řešení:

Každá řada bude opatřena bezpečnostním závěsem. Reset bezpečnosti půjde provést pouze v místě, kde je vytvořena mezera mezi vozíky. Tak, aby bylo zajištěné to, že obsluha zařízení vidí do kritického místa, kde se budou vozíky sjíždět k sobě. Po resetu bezpečnosti lze vybrat místo pro tvorbu mezery přímo z příslušného vozíku. (na každém vozíku vlevo/vpravo volba mezery). Bezpečnost bude vyhodnocovat speciální bezpečnostní relé. Pohyb vozíků bude znemožněn bezpečnostními stykači odpínajícími silové napájení vozíků. Toto řešení vyžaduje samostatně napájený zdroj 24 V DC v hlavním rozváděči a přívod k jednotlivým vozíkům. Všechny bezpečnostní komponenty budou splňovat zmiňovanou kategorii bezpečnosti.

Ovládací panel

Ovládací panely budou připraveny dopředu a do skladu ČNB dovezeny v celku stejně jako montážní desky jednotlivých vozíků. Součástí ovládacího panelu bude konektor pro připojení ovladače na nouzovou strategii ovládání vozíků. Toto ovládání bude možné pouze při překlenování bezpečnosti klíčkem, který bude mít proškolený pracovník.

Shrnutí

V rámci nabídky jsou uvažovány komponenty dlouhodobě ověřené firmou CMS v průmyslových závodech Škoda Auto a.s. Mladá Boleslav, Kvasiny, Volkswagen Bratislava atd. Jsou zohledněni výrobci jednotlivých prvků, kteří jsou špičkou na trhu s průmyslovou

automatizací. Návrh přihlíží k minimálním požadavkům na servis, dlouhou životnost a dostupnost jednotlivých komponent. Zároveň bude systém připraven na případné integrování vizualizace a automatizaci skladového hospodářství.

Veškeré dodávané zařízení, komponenty, díly, prvky atd. v rámci díla musí být nové a nepoužité.

Seznam poddodavatelů
(platný ke dni uzavření smlouvy)

Identifikační údaje poddodavatele:

Aleš Musil, místem podnikání Horní Libchava 251, 471 11 Horní Libchava, IČO: 04924398

Část plnění, které bude poskytováno prostřednictvím poddodavatele: elektrikářské práce