

SMLOUVA O DÍLO

uzavřená podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“)

mezi

Českou národní bankou

Na Příkopě 28

115 03 Praha 1

zastoupenou: Ing. Zdeňkem Viriusem, ředitelem sekce správní

a

Ing. Pavlem Veselkou, ředitelem odboru technického

IČO: 48136450

DIČ: CZ48136450

(dále jen „objednatel“ nebo také „ČNB“)

a

ELSO INDUSTRIAL, spol. s r.o.

se sídlem: Na Beránce 2, 160 00 Praha 6

jednající: Ing. Josefem Otopalem, jednatelem

IČO: 62908383

DIČ: CZ62908383

bankovní spojení: Československá obchodní banka, a. s.

číslo účtu: 210697440/0300

(dále jen „zhotovitel“)

Článek I

Předmět smlouvy a místo plnění

1. Předmětem smlouvy je povinnost zhotovitele provést pro objednatele výměnu dílů ústředny evakuačního rozhlasu (dále jen „ER“) specifikovaných v příloze č. 2 této smlouvy, a to v rozsahu a v souladu s podmínkami uvedenými v příloze č. 1 této smlouvy – Technické zadání (dále jen „díl“).
2. Dílo podle odstavce 1 tohoto článku zahrnuje zejména:
 - a) demontáž a ekologickou likvidaci stávajících opotřebovaných součástí ER,
 - b) montáž nových dílů, měření impedancí linek, měření svodu linek vůči zemi, vytvoření nových hlášení ve studiové kvalitě a provozní zkoušku (viz příloha č. 1 této smlouvy),
 - c) předání všech dokladů prokazujících splnění požadavků podle příslušných právních předpisů ČR, platných ČSN a EN, dalších předpisů vztahujících se k předmětu díla, a to v českém jazyce.

Jedná se zejména o:

- protokol o provedené provozní zkoušce,
- doklad o ekologické likvidaci odpadu v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o odpadech“).

3. Předmětem této smlouvy je dále závazek zhotovitele provádět mimozáruční a pozáruční opravy ER v souladu s čl. VII této smlouvy.
4. Místem plnění je budova ústředí ČNB na adrese Na Příkopě 28, 115 03 Praha 1.
5. Předmětem této smlouvy je závazek objednatele poskytnout potřebnou součinnost a zaplatit za poskytnuté plnění ceny dle čl. III.

Článek II **Lhůta plnění**

1. Zhotovitel se zavazuje předat dílo bez vad a nedodělků nejpozději **do 31. 8. 2021**.
2. Lhůta uvedená v předchozím odstavci se prodlužuje o dobu, po kterou zhotovitel objektivně nemohl pokračovat v plnění dle této smlouvy z důvodu, že mu objednatel neposkytl potřebnou součinnost, nebo z důvodu skutečností stojících na straně zhotovitele či objednatele, které ani jedna ze smluvních stran jednající s náležitou péčí nemohla předvídat a které sama nezpůsobila (včetně např. výpadku či zdržení v dodavatelsko-odběratelském řetězci, výpadku v pracovní síle zhotovitele z důvodu uložených karantén, zdržení v plnění jiných smluvních partnerů objednatele, které se plnění dle této smlouvy dotýká a které nebylo způsobeno objednatelem). Prodloužení lhůty plnění dle tohoto odstavce a její důvody je smluvní strana, která se jich dovolává, povinna písemně doložit.

Článek III **Cena plnění, platební podmínky**

1. Cena díla byla stanovena dohodou smluvních stran a činí celkem **1 178 014 Kč bez DPH**. Podrobná specifikace ceny je uvedena v příloze č. 3 této smlouvy.
2. V ceně díla jsou zahrnuty veškeré náklady zhotovitele spojené s plněním podle této smlouvy, včetně nákladů na provedení všech požadovaných zkoušek.
3. Cena za provedení mimozáruční nebo pozáruční opravy bude stanovena jako součin hodinové sazby a počtu skutečně odpracovaných hodin. K ceně za provedení opravy bude připočítána cena za výjezd a cena náhradních dílů a materiálu. Jednotlivé hodinové sazby a ceny za výjezd jsou uvedeny v příloze č. 3 této smlouvy. Cena náhradních dílů a materiálu bude účtována podle aktuálního ceníku zhotovitele.
4. K cenám podle tohoto článku bude připočtena DPH v sazbě platné ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
5. Cena za dílo podle odstavce 1 tohoto článku bude uhrazena na základě daňového dokladu, který je zhotovitel oprávněn vystavit nejdříve v den podpisu protokolu o předání a převzetí díla, které se uskuteční po úspěšném ukončení provozní zkoušky.
6. Cena za provedení mimozáruční nebo pozáruční opravy podle odstavce 3 tohoto článku bude uhrazena na základě daňového dokladu vystaveného zhotovitelem v den podpisu záznamu o jejím provedení. Přílohou daňového dokladu bude soupis provedených činností, včetně použitých náhradních dílů a materiálu.
7. 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

8. 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 zhotovitel oprávněn jej vrátit objednateli, a to až do lhůty splatnosti. Nová lhůta splatnosti začíná běžet dnem doručení bezvadného dokladu.
9. 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.
10. Splatnost dokladů činí 14 dnů ode dne jejich doručení objednateli. Povinnost zaplatit je splněna odepsáním příslušné částky z účtu objednatele ve prospěch účtu zhotovitele.
11. Smluvní strany se ve smyslu ustanovení § 1991 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 Povinnosti zhotovitele

1. Zhotovitel se zavazuje provádět veškeré práce v souladu s platnými právními předpisy České republiky, s právními předpisy EU závaznými pro Českou republiku, s ČSN a EN vztahujícími se k předmětu díla, nařízenými a předpisy týkajícími se nakládání s odpady, oprávněnými požadavky a pokyny objednatele a v kvalitě odpovídající účelu smlouvy, příslušným právním předpisům a technickým normám.
2. Zhotovitel přijímá v plném rozsahu odpovědnost za vlastní řízení postupu prací, dodržování předpisů o požární ochraně (dále jen „PO“) a o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci (dále jen „BOZP“), včetně kvality prováděných prací.
3. Zhotovitel se zavazuje veškerý odpad vzniklý při plnění dle této smlouvy jako původce tohoto odpadu na své náklady zlikvidovat v souladu se zákonem o odpadech a s platnými právními předpisy na ochranu životního prostředí.
4. Zhotovitel se zavazuje provádět plnění dle této smlouvy v souladu s bezpečnostními požadavky objednatele uvedenými v příloze č. 4 této smlouvy a pokyny pověřené osoby

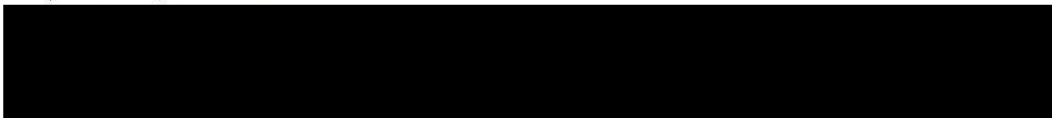

objednatele udělenými v průběhu plnění.

5. V případě porušení předpisů BOZP a PO, nekvalitního provádění prací nebo nedodržování montážních a technologických předpisů zhotovitelem má objednatel právo přerušit provádění prací a požadovat okamžitou nápravu. Zhotovitel může v provádění prací pokračovat poté, co zajistí řádné plnění svých povinností.
6. V případě, že v rámci plnění dojde k poškození majetku objednatele, zavazuje se zhotovitel provést urychlenou nápravu. V případě, že zhotovitel tak neučiní v dohodnuté lhůtě, má objednatel právo zadat opravu jinému zhotoviteli a vynaložené náklady přeučtovat zhotoviteli.

Článek V **Součinnost objednatele**

1. Objednatel se zavazuje předat prostory k provedení plnění, v nichž bude zajištěna volná bezbariérová přístupová cesta.
2. Objednatel zajistí pracovníkům zhotovitele volný přístup na místo plnění v souladu s bezpečnostními požadavky objednatele, které tvoří přílohu č. 4 této smlouvy.
3. Objednatel se dále zavazuje:
 - umožnit pracovníkům zhotovitele přístup na sociální zařízení;
 - umožnit uložení věcí, uskladnění materiálu a pracovních nástrojů v souvislosti s prováděním díla;
 - poskytnout, výlučně pro účely plnění smlouvy, možnost připojení na odběr el. energie 230/400 V a užitkové vody v místech, která určí oprávněná osoba objednatele.
4. Objednatel se zavazuje seznámit pracovníky zhotovitele, kteří se budou podílet na plnění smlouvy, s místními podmínkami BOZP a PO na pracovišti objednatele. Zhotovitel se zavazuje tyto podmínky dodržovat.
5. Zhotovitel je srozuměn s tím, že veškerá komunikace při plnění této smlouvy bude mezi objednatelem a pracovníky zhotovitele probíhat v českém jazyce.

Článek VI **Předání a převzetí díla, pověřené osoby smluvních stran**

1. Za řádně dokončené dílo se považuje plnění bez vad a nedodělků.
2. Dílo bude převzato po úspěšném provedení provozní zkoušky a předání dokladů dle čl. I odst. 2. O předání a převzetí díla bude sepsán protokol podepsaný za každou smluvní stranu alespoň jednou pověřenou osobou. Před podpisem protokolu provede zhotovitel čistý úklid dotčených prostor.
3. Pověřenými osobami jsou:
 - a) za objednatele:

 - b) za zhotovitele:


4. V případě změny pověřených osob smluvních stran nebo jejich kontaktních údajů jsou smluvní strany povinny nahlásit změnu následující pracovní den po provedení změny na e-mailové adresy pověřených osob druhé smluvní strany. Změna osob je účinná dnem jejího oznámení druhé smluvní straně, a to bez povinnosti uzavírat dodatek k této smlouvě.

Článek VII

Záruka, odstranění záručních, mimozáručních a pozáručních závad

1. Zhotovitel poskytuje objednateli na dílo záruku v délce 24 měsíců. Záruční doba počíná běžet dnem podpisu protokolu o předání a převzetí díla.
2. Vady bude pověřená osoba objednatele hlásit zhotoviteli na telefonní číslo: +420 731 170 952, s následným potvrzením na e-mailovou adresu: servis@elso-industrial.cz. V případě změny telefonního čísla/e-mailové adresy je zhotovitel povinen neprodleně tuto změnu ohlásit objednateli na e-mailové adresy pověřených osob za objednatele, bez povinnosti uzavírat dodatek k této smlouvě.
3. Zhotovitel se zavazuje zahájit odstraňování vady do 24 hodin od jejího telefonického nahlášení, nedohodnou-li se smluvní strany jinak, přičemž běh této lhůty plyne v pracovní dny. V případě nepřijetí telefonického nahlášení vady se za čas nahlášení považuje odeslání e-mailové zprávy.
4. Zhotovitel je povinen vadu odstranit nejpozději do 3 pracovních dnů od jejího nahlášení, nedohodnou-li se smluvní strany v konkrétním případě jinak.
5. O odstranění vady vyhotoví zhotovitel záznam o provedení opravy (servisní nebo montážní list), který bude podle okolností obsahovat přehled vyměněných náhradních dílů a podepíše jej za každou smluvní stranu vždy alespoň jedna pověřená osoba.
6. Zhotovitel poskytuje na provedenou mimozáruční nebo pozáruční opravu záruku v délce 6 měsíců ode dne podpisu záznamu o provedení opravy.
7. V případě, že zhotovitel nezahájí záruční opravu řádně uplatněné vady ve stanovené nebo písemně dohodnuté lhůtě, má objednatel právo zajistit její odstranění třetí osobou s tím, že budou všechny náklady zhotoviteli přeúčtovány. Tímto postupem není dotčena záruka poskytnutá zhotovitelem. Zhotovitel je v prodlení s odstraněním vady až do doby jejího odstranění třetí osobou.
8. Náklady spojené s opravou záručních vad, včetně dopravy, nese zhotovitel.

Článek VIII

Smluvní pokuty, úrok z prodlení

1. V případě prodlení zhotovitele ve lhůtě dle čl. II odst. 1 je objednatel oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 5 000 Kč za každý den prodlení.
2. V případě prodlení zhotovitele ve lhůtách dle čl. VII odst. 3 nebo 4, a to i dohodnutých smluvními stranami, je objednatel oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 1 000 Kč za každý pracovní den prodlení.
3. V případě prodlení zhotovitele s doložením autorizace nebo jiného dokumentu stejného významu ve lhůtě dle čl. X odst. 2 je objednatel oprávněn požadovat po zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 1 000 Kč za každý pracovní den prodlení.
4. V případě prodlení zhotovitele s doložením pojištění ve lhůtě dle čl. X odst. 5 je

objednatel oprávněn požadovat po zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 1 000 Kč za každý pracovní den prodlení.

5. V případě prodlení objednatele v úhradě daňového dokladu je zhotovitel oprávněn požadovat úrok z prodlení podle nařízení vlády č. 351/2013 Sb.
6. Smluvní pokuta a úrok z prodlení jsou splatné do 14 dnů od doručení dokladu k úhradě povinné smluvní straně. Povinnost zaplatit je splněna odepsáním příslušné částky z účtu povinného ve prospěch účtu oprávněného.
7. Zhotovitel není v prodlení, pokud nemůže plnit svůj závazek v důsledku prodlení objednatele.
8. Smluvní pokutou není dotčen nárok na náhradu škody.

Článek IX

Přechod nebezpečí škody a vlastnické právo

Nebezpečí škody a vlastnické právo přechází na objednatele podpisem protokolu o předání a převzetí díla.

Článek X

Prohlášení a 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.
2. Zhotovitel je povinen po celou dobu účinnosti této smlouvy zajistit, aby veškeré práce byly prováděny alespoň jedním pracovníkem s autorizací od výrobce nebo obchodního zástupce k provádění servisu a oprav. Kopii autorizace nebo jiného dokumentu stejného významu je zhotovitel povinen objednateli doložit, a to do 10 pracovních dnů ode dne doručení výzvy objednatele.
3. Zhotovitel se zavazuje dodržovat bezpečnostní požadavky objednatele, které jsou přílohou č. 4 této smlouvy.
4. Zhotovitel prohlašuje, že ke dni uzavření této smlouvy si vyjasnil všechny nejasné podmínky pro poskytování plnění s pověřenými osobami objednatele.
5. Zhotovitel tímto prohlašuje, že je ke dni uzavření této smlouvy pojištěn pro případ vzniku odpovědnosti za škodu způsobenou třetí osobě v souvislosti s plněním této smlouvy, a to s pojistným plněním ve výši nejméně 1 000 000 Kč (slovy: jeden milion korun českých). Spoluúčast zhotovitele je přípustná maximálně do výše 5 %. Zhotovitel se dále zavazuje, že pojistná smlouva zůstane platná po celou dobu trvání záruky, která vznikne na základě této smlouvy a skončí jako poslední. Do 5 pracovních dnů od doručení výzvy objednatele je zhotovitel povinen toto objednateli doložit.
6. Zhotovitel se zavazuje zajistit zachování mlčenlivosti jeho zaměstnanců nebo osob, které pro něj vykonávají práci související s plněním podle této smlouvy, a to o všech skutečnostech a informacích, se kterými se seznámí na základě plnění podle této smlouvy. Povinnost mlčenlivosti se nevztahuje na skutečnosti nebo informace, které jsou veřejně dostupné. Povinnost mlčenlivosti není časově omezena.

Článek XI

Uveřejnění smlouvy a výše skutečně uhrazené ceny

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 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“), uveřejňuje informace a dokumenty ke svým veřejným zakázkám způsobem, který umožňuje neomezený a přímý dálkový přístup, přičemž profilem objednatele v době uzavření této smlouvy je <https://ezak.cnb.cz/>.
3. Povinnost uveřejnění této smlouvy včetně jejích změn a dodatků je objednateli uložena § 219 odst. 1 ZZVZ.
4. Uveřejňování bude prováděno dle ZZVZ a příslušného prováděcího předpisu ZZVZ.

Článek XII

Výpověď a odstoupení od smlouvy

1. Smlouva se v části provádění profylaktických prohlídek a pozáručních oprav uzavírá na dobu neurčitou.
2. Smlouvu lze v části týkající se provádění profylaktických prohlídek a pozáručních oprav ukončit písemnou výpovědí bez udání důvodu. Výpovědní doba činí 6 měsíců a počíná běžet první den kalendářního měsíce následujícího po měsíci, v němž byla doručena výpověď druhé smluvní straně.
3. V případě, že některá ze smluvních stran podstatným způsobem poruší smluvní povinnost vyplývající pro ni z této smlouvy, je druhá smluvní strana oprávněna od smlouvy odstoupit, a to i v částečném rozsahu. Odstoupení od smlouvy je účinné doručením písemného oznámení o odstoupení druhé smluvní straně.
4. Za podstatné porušení smluvní povinnosti se považuje:
ze strany objednatele:
 - a) prodlení s úhradou jakéhokoli oprávněně vystaveného dokladu k úhradě zhotovitele ve lhůtě delší než 30 dnů,
 - b) neposkytnutí součinnosti podle čl. V, a to i přes písemnou výzvu zhotovitele;ze strany zhotovitele:
 - a) prodlení ve lhůtě pro předání díla podle čl. II odst. 1 o více než 15 dnů,
 - b) neodstranění nahlášených vad do 6 pracovních dnů od okamžiku jejich nahlášení dle čl. VII odst. 2 a 3.
5. Smluvní strany se dohodly, že je objednatel oprávněn odstoupit od této smlouvy dále kdykoliv v průběhu insolvenčního řízení zahájeného na majetek zhotovitele.
6. Bude-li smlouva ukončena jinak než splněním nebo výpovědí, jsou smluvní strany povinny neprodleně po skončení smlouvy provést vypořádání vzájemných závazků. Vypořádání bude provedeno s ohledem na konkrétní okolnosti a důvody ukončení smlouvy a dále stav a rozpracovanost díla.
7. Odstoupení od smlouvy se nedotýká nároku na zaplacení smluvní pokuty nebo nároku

na náhradu škody vzniklé porušením smlouvy.

Článek XIII Závěrečná ustanovení

1. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
2. Smlouva může být měněna a doplňována pouze formou písemných vzestupně číslovaných dodatků podepsaných oprávněnými zástupci obou smluvních stran, není-li ve smlouvě uvedeno jinak.
3. Závazkový vztah založený touto smlouvou se řídí českým právním řádem, zejména občanským zákoníkem.
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.
5. Smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech s platností originálu, z nichž objednatel obdrží dva a zhotovitel jeden stejnopis.

Přílohy: č. 1 – Technické zadání
 č. 2 – Specifikace nabízených komponent
 č. 3 – Cenová tabulka
 č. 4 – Bezpečnostní požadavky objednatele

V Praze dne: 30.6. 2021

V Praze dne: 24.6. 2021

Za objednatele:

[Redacted signature]

Ing. Zdeněk Virius
ředitel sekce správní

[Redacted signature]

Ing. Pavel Veselka
ředitel odboru technického

Za zhotovitele:

[Redacted signature]

Ing. Josef Otoupal
jednatel společnosti

ELSO INDUSTRIAL spol. s r.o.
Na Beránce 2/57
160 00 PRAHA 6
DIČ: CZ62908383

ČNB ČESKÁ NÁRODNÍ BANKA
Na Příkopě 28, 115 03 Praha 1
48

Technické zadání

Stávající stav

Pro ozvučení prostor v hlavní budově ČNB (SO 01) je instalován systém PHILIPS, který sestává z:

- a) mikroprocesorem řízené rozhlasové ústředny PHILIPS SM 40, zapojené jako multikanálový systém, o kapacitě 40 samostatně volitelných nebo skupinově programovatelných reproduktorových linek (zón) a koncových zesilovačů SQ 45 s možností externího hlášení poruchy

Ústředna je sestavena z jednotlivých modulů umístěných do čtyř 19“ montážních stojanů Schrack. Ústředna má 2 zdroje hudby, přehrávač CD disků, reverzní „double-deck“, tuner a generátor varovných signálů a gongů. Ústředna umožňuje digitální záznam 4 různých poplachových hlášení v celkové délce 60 s, spouštěných přes alarmové vstupy ovládané z výstupu ústředny EPS. Ústředna dále umožňuje průběžný test koncových zesilovačů pilotním signálem 20 kHz a automatické přepnutí na záložní zesilovač (na každých 8 zesilovačů jeden záložní).

Ústředna sestává z následujících jednotek:

LBB 1350/30 - SM40 základní jednotka	1 ks
LBB 1360/30 - SM40 rozšiřující jednotka	2 ks
LBB 1355/00 - Maticová karta MC	10 ks
LBB 1351/00 - Vstupní karta IPC	5 ks
LBB 1378/00 -Karta digit.hlášení DMC (60 sec.)	3 ks
LBB 1371/00 - Zakončovací karta MTB	2 ks
LBB 1379/00 - Připojovací karta RTB	5 ks
LBB 1358/00 - Karta srozumitelnosti hlášení SPC	1 ks
LBB 1364/00 - Karta mikrof. předzes. pro MCS	1 ks
LBB 1363/00 - Karta KSP s 10 tlač. pro MCS a AST	14 ks
LBB 9560/30 - Mikrofon pro MCS	1 ks
LBB 1356/00 - Řídící reléová karta CRC	5 ks
Napájecí zdroj 24V pro nucený poslech	1 ks
Napájecí zdroj pro MCS	1 ks
Kryt pro MCS	1 ks
19“ skříň RITAL 45 HE	4 ks
Generátor varovných signálů a gongů	2 ks
LBB 1354/00 Karta generátoru signálů	1 ks
LBB 9567/30 Volací stanice CST	1 ks

LBB 1365/00 Klíč konfigur. PCB pro MCS	1 ks
LBB 1375/30 I/O BOARD	1 ks
LBB 1343/40 SQ45 zesilovač 2x100W	1 ks
LBB 1346/40 SQ45 zesilovač 4x100W	4 ks
LBB 1347/40 SQ45 zesilovač 2x200W	2 ks
LBB 1348/40 SQ45 zesilovač 1x400W	25 ks
LBB 1290/00 Monitorovací jednotka zesilovačů	6 ks

Ústředna je umístěna v mezaninu v m.č. MP315 a je možno jí ovládat z místnosti MP312 pomocí systémového mikrofonního pultu vč. jednotky dálkového ovládní s programovatelnými klávesami a mikrofonem, které zajišťují možnost volání do jednotlivých smyček nebo jejich programovatelných skupin.

- b) kabelového rozvodu 100V kabelem vyhovujícím normě IEC 331 (CHKE-V 4Dx1,5 a 24Dx1,5)
- c) reproduktorů zapojených do nezávislých zón

Prostřednictvím systému ozvučení je zajištěno ozvučení všech prostor, kde lze předpokládat pohyb návštěvníků, zákazníků a zaměstnanců. Systém zajišťuje především prezentaci nouzových hlášení (tzv. evakuační rozhlas), případně distribuci hudby nebo vyhledávání osob (audiopaging). Rovněž může sloužit k rychlému předávání zpráv a pro informování zaměstnanců. Reproduktory jsou umístěny na chodbách, v kancelářích, sociálním zařízení, technických prostorech a garážích. Pro ozvučení výtahů jsou do strojoven výtahů provedeny vývody, na které je připojeno ozvučení ve výtazích, které je předmětem PS 27 - Výtahy.

V místnostech a na chodbách, kde je podhled, jsou reproduktory v provedení do podhledu. Podhledové reproduktory jsou v místech, kde podhled je zároveň požárně dělící konstrukcí, osazeny v protipožárních krytech. V prostorech, kde není instalován podhled, jsou instalovány reproduktory skříňkové v nástěnném provedení. Reproduktory v kancelářích jsou doplněny regulátory s relé (s tzv. nuceným poslechem). Tyto regulátory jsou instalovány převážně u dveří vedle vypínačů světel. V prostorech soc. zařízení (WC, šatny apod.) regulátory hlasitosti instalovány nejsou. Reproduktory pro ozvučení bankovní haly jsou umístěny jednak v obložení polopříček likvidatur, jednak v úrovni mezaninu; dále jsou pro zlepšení ozvučení instalovány 4 ks sloupových reprosoustav. V garážích jsou instalovány tlakové reproduktory.

Rozdělení reproduktorů do jednotlivých linek (zón) je provedeno následovně:

<u>Linka č.:</u>	<u>Podlaží</u>	<u>Prostory</u>
1	1., 2., 3. Suterén	Kanceláře
2	Přízemí	Kanceláře
3	Vlož. patro	Kanceláře
4	Mezanin	Kanceláře
5	1. NP	Kanceláře
6	2. NP	Kanceláře

7	3. NP	Kanceláře
8	4. NP	Kanceláře
9	5. NP	Kanceláře
10	1., 2., 3. Suterén	Chodby
11	Přízemí	Chodby
12	Vlož. patro	Chodby
13	Mezanin	Chodby
14	1. NP	Chodby
15	2. NP	Chodby
16	3. NP	Chodby
17	4. NP	Chodby
18	5. NP	Chodby
19	Střecha + výtahové šachty	
20	2. suterén, přízemí	Bankovní muzeum
21	Přízemí	Místa pro klienty
	- je nově součástí Návštěvnického centra, obsluhováno novou řídicí jednotkou, viz dále	
22	1., 2., 3. Suterén, Přízemí, Vlož. patro	Peněžní provoz
23	1., 2., 3. Suterén	Dotační dvůr
24	1. suterén	Safesové schránky
25	2. patro	Guvernerská část - chodby
26	2. patro	Guvernerská část - kanceláře
27	Mezanin, 1. NP	Výpočet. centra
28	1. Suterén	Garáže
29	2. Suterén - 5. Patro	Soc. program
37	Mezanin	Řídicí místnost a přilehlé prostory

Řešení v rámci návštěvnického centra

Prostor haly a kanceláří HelpDesk a Likvidatura.

Prostor haly a prostor kanceláří byl posouzen zpracovanou akustickou studií. Navržené reproduktory jsou rozmístěny podle této studie.

Použity budou reproduktory:

- podhledové reproduktory Bosch LC1-UM06E8,
- zvukové projektory Bosch LP1-UC20E-1,
- nástěnné reproduktory Bosch LB7-UC06E.

Každý odlišný prostor řešený studií je požadováno napojit na samostatný kanál zesilovače s možností ekvalizace. Pro správnou funkci je nezbytné pro navržené reproduktory vyčlenit pro daný prostor samostatný kanál ozvučovacího řetězce s možností nastavení parametrů signálu vhodným DSP (ekvalizace apod.). Konec každé reproduktorové linky je hlídán dohledovou deskou.

Řešený prostor je napojen na novou část ústředny umožňující výše uvedené. Tato nová část je umístěna v místnosti stávající ústředny MP315. Použit je systém Bosch Praesideo, síťová řídicí jednotka PRS-NC03 s automatickým spouštěním evakuačního hlášení signálem

z ústředny EPS, hlavními a záložními zesilovači, napájecími zdroji, záložními bateriemi a nabíječem baterií, schopnými zálohovat systémové komponenty a zesilovače určené pro Návštěvnické centrum. Všechny komponenty nové části ústředny jsou certifikovány dle EN54-16.

Část systému pro Plodinovou burzu

Kromě ozvučení hlavní budovy ČNB zajišťuje ústředna i ozvučení v budově Plodinové burzy (SO 02) pro kterou jsou zajištěny smyčky:

<u>Linka č.:</u>	<u>Prostory</u>
30	Salónky
31	Kongresový sál
32	Kanceláře (učebny, knihovny apod.)
33	Kuchyňský provoz
34	Jídlna, kantýna a ostatní přilehlé místnosti
35	Chodby v prostoru jídelen a kantýny
36	Chodby v ostatních prostorách

Půdorysné výkresy se zobrazením umístění zařízení v jednotlivých prostorech (včetně kódového označení a legendy, z nichž jsou patrné typy reproduktorů a regulátorů hlasitosti) a dále bloková schémata (z nichž je zřejmý rozsah reproduktorů a jejich připojení na jednotlivé smyčky) budou předány zhotoviteli po uzavření smlouvy.

Výkon na jednotlivých reproduktorech byl v rámci montáže a zkušebního provozu nastaven na optimální výkon z hlediska potřeb ozvučení jednotlivých místností.

Vzhledem k tomu, že místní rozhlas v ČNB je určen pro evakuaci osob při požáru, je vnitřní kabelový rozvod proveden kabely vyhovujícími normě IEC 331. Jedná se o kabely CHKE-V 4Dx1,5 a CHKE-V 24Dx1,5, které zajišťují jak 100V rozvod, tak ovládání nuceného poslechu. Vodorovné rozvody od reproduktorů jsou napojeny na stoupací vedení v patrových rozvaděčích (kabelových skříních SCHRACK POLYMEL velikosti 530x430x200 mm). Jejich rozmístění v objektu je patrné z dispozičních výkresů. V těchto skříních jsou kabely propojeny svorkami CBD-2. Patrové rozvaděče jsou připojeny páteřními rozvody přes hlavní rozvaděč na rozhlasovou ústřednu tak, jak je přehledně patrné z příl. č. 201.

Rozvod rozhlasu je proveden univerzálně 4-vodičově (2 vodiče rozhlasový signál, 2 vodiče nucený poslech). Odbočení z hlavní trasy k reproduktorům je provedeno přes krabici se svorkovnicí.

Kabely stoupacích vedení jsou uloženy na kabelových roštech. Ve vodorovných částech jsou kabely v hlavních trasách uloženy ve žlebach určených pro slaboproud.

Při odbočení z hlavních tras jsou kabely nad podhledem uloženy do vkládacích lišt nebo trubek. V prostorech bez podhledu jsou kabely instalovány do elektromontážních trubek PVC uloženými pod omítku.

V garážích je rozhlasový rozvod proveden ve vkládacích lištách na povrchu.

Požadovaný stav

Vzhledem k nutnosti zachování stávajících rozvodů a reproduktorů není výměna chápána jako rekonstrukce, ale jako oprava výměnou za nové prvky kompatibilní se stávajícími rozvody a reproduktory.

Základním požadavkem je nahrazení stávajících ústředny SM40 a zesilovačů rozšířením nové části ústředny systému Bosch Praesideo (která obsluhuje linku č. 21 rozdělenou do 8 regulovatelných podzón, které lze samostatně regulovat a equalizovat) sestávající ze síťové řídicí jednotky PRS-NC03, 3x zesilovačů PRS-4P125 a 1x dobýječe PRS-48CH12 s akumulátory o moduly na zbývajících 35 linek evakuačního rozhlasu, včetně nového ovládacího pultu, koncových zesilovačů při zachování stávající redundance (8+1). Každá jednotlivá linka bude mít vlastní zesilovač. Součástí je i testování koncových zesilovačů a jejich přepínání na záložní (redundantní). Automatická diagnostika poruchy a její signalizace prostřednictvím bezpotenciálového kontaktu (sumární porucha) bude vyvedena do ovládacího pultu s možností následného vyhodnocení prostřednictvím aplikace na PC.

Nový ovládací pult bude:

- 1) s možností samostatného ovládání jednotlivých linek tlačítka a umožnění priorit hlášení a ovládání,
- 2) s funkcí světelné indikace zapnutí linky,
- 3) s možností aktivního hlášení z mikrofonu,
- 4) s indikací zapnutého mikrofonu,
- 5) tlačítka mimo hovorového a volby zón budou zakrytovaná,
- 6) pult umožní záznam minimálně deseti různých poplachových hlášení o délce každého hlášení 180 sec, 2x analogový vstup zdroje hudby (CD přehrávač, USB přehrávač),
- 7) pult je požadován o rozměrech max. 80x30cm, ležící na stole,
- 8) propojení ovládacího pultu s ústřednou je požadováno pomocí UTP patch kabelu.

Rozhraní pro napojení nové části ústředny na EPS pro automatické spuštění hlášení při požáru, minimálně 4x bezpotenciálový kontakt. Dále se požaduje zachování funkce nuceného poslechu a funkce umožňující připojení koncových modulů linek pro diagnostiku linek

Všechny nové komponenty ústředny musí být certifikovány dle EN54-16.

Řešení obsluhující stávající prostory ČNB nemusí být zálohováno vlastními akumulátory. Výjimkou je část nového Návštěvnického centra, kde je nutné zachování kompletní funkčnosti včetně zálohování napětí u všech komponent (i zesilovačů), tzn. je nutné ověřit kapacitu akumulátorů pro část Návštěvnického centra a v případě, že nevyhoví, i pro rozšiřující prvky ústředny, je nutné doplnit akumulátory tak, aby jejich kapacita postačila pro systémový optický kruh (řídicí jednotky, mic. pulty, zesilovače s optickým propojením a multikanálové interface). Výpadek zesilovačů v nahrazované části technologie nesmí mít vliv na funkci a redundanci celku včetně Návštěvnického centra.

Jakýkoliv zásah do části technologie dodané v rámci rekonstrukce Návštěvnického centra (např. výměna komponent) musí být v souladu s akustickou studií srozumitelnosti

a slyšitelnosti provedené dle normy ČSN EN 60849 provedené v rámci rekonstrukce a dále pak musí následovat při uvedení do provozu měření srozumitelnosti.

Rozhraní mezi vnější kabeláží (kabely směrem do budovy, k reproduktorům) a vnitřní kabeláží (vodiče od prvků ústředny a zesilovačů) je tvořeno řadovými šroubovými svorkami umístěnými v samostatné plechové rozvodné skříni v MP 315.

Umístění nových komponent je možné do stávajících racků v MP 315, ovládacího panelu do současných prostor velínu MP 3xx.

Součástí instalace nových komponent je zároveň provedení veškerých softwarových prací souvisejících se zprovozněním a konfigurací celého systému ev. rozhlasu (tzn. jak zachovávané části pro Návštěvnické centrum, tak i dodávky dle této specifikace). Veškeré komponenty na systémovém optickém kruhu musí být zálohované systémovými dobíječi s akumulátory (CPU, mic. pulty, zesilovače s optickým propojením a MCI).

Zároveň je umožněno řešení spočívající v kompletní výměně celého systému ústředny, tedy včetně nové části pro Návštěvnické centrum. Toto řešení je možné za splnění následujících podmínek:

- 1) **Všechny komponenty nové ústředny musí být certifikovány dle EN54-16.**
- 2) **Část pro Návštěvnické centrum musí splňovat podmínky aktuálně platných norem pro evakuační rozhlas, dále musí být v prostorech Návštěvnického centra, které byly řešeny akustickou studií, provedena zkouška srozumitelnosti a musí vyhovovat požadovaným parametrům.**

Pro zbývající okruhy mimo Návštěvnické centrum jsou platné ČSN (EN) v době kolaudace, tj. rok 2000.

- 3) **Zařízení musí umožnit záznam minimálně deseti různých poplachových hlášení o délce každého hlášení 180 s, 2x analogový vstup zdroje hudby (CD přehrávač, USB přehrávač). Zařízení bude osazeno novým ovládacím pultem, koncovými zesilovači při zachování stávající redundance (8+1 - Pro 8 koncových zesilovačů jeden záložní). Každá jednotlivá linka bude mít vlastní zesilovač. Součástí je i testování koncových zesilovačů a jejich přepínání na záložní (redundantní). Ovládací pult bude s možností samostatného ovládní jednotlivých linek tlačítka a s funkcí podsvícení při zapnutí, s možností aktivního hlášení z mikrofonu, indikaci zapnutého mikrofonu. Tlačítka mimo hovorového a volby zón budou zakrytovaná. Ovládací pult umožní spouštět záznam minimálně deseti různých poplachových hlášení o délce každého hlášení 180 s, 2x analogový vstup zdroje hudby (CD přehrávač, USB přehrávač). Ovládací pult je požadován o rozměrech max. 80x30 cm, ležící na stole. Propojení ovládacího pultu s ústřednou je požadováno pomocí UTP patch kabelu.**
- 4) **Automatická diagnostika poruchy a vyvedení její signalizace prostřednictvím bezpotenciálového kontaktu (sumární porucha) do ovládacího pultu s možností následného vyhodnocení prostřednictvím aplikace na PC.**
- 5) **Umožnění priorit hlášení a ovládní.**

- 6) **Rozhraní pro napojení na EPS pro automatické spuštění hlášení při požáru, minimálně 4x bezpotenciálový kontakt.**
- 7) **Dále se požaduje zachování funkce nuceného poslechu a funkce umožňující připojení koncových modulů linek pro diagnostiku linek.**

Provozní zkouška zahrnuje: ověření funkčnosti všech smyček, ověření srozumitelnosti hlášení, vyzkoušení všech vstupů (automatické hlášení, mikrofon, CD), vyzkoušení přepnutí na záložní zesilovač.

Srozumitelnost bude vyhovující při shodě na sensorickém ověření srozumitelnosti hlášení 1 zástupce objednatele a 1 zástupce zhotovitele.

Specifikace nabízených komponent

Referenční výrobky:

PRS-NCO3	Sítový kontroler - (obsahuje PRS -SW)
PRS-16MCI	Praesideo - multikanálový interface
PRS-CSR	Praesideo - dálková stanice hlasatele
LBB4432/00	Praesideo - klávesnice stanice hlasatele
PRS-CSI	Praesideo - interface dálkové stanice hlasatele
LBF-24-INEPS	Interface pro zpracování postupné evakuace
PRS-4B125-EU	Praesideo - základní zesilovač, 4x125W
PRS-2B250-EU	Praesideo - základní zesilovač, 2x250W
PRS-1B500-EU	Praesideo - základní zesilovač, 1x500W

Cenová tabulka

Popis	Jednotka	celkem kusů	Jednotková cena v Kč bez DPH	Cena v Kč bez DPH
Sítový kontroler - (obsahuje PRS -SW) - referenční Bosch Praesideo PRS-NC03 *	ks	0	0	0
plnohodnotný zesilovač 4x125W) - referenční Bosch Praesideo PRS-4P125 *	ks	0	0	0
dobíječ akumulátorů - referenční Bosch Praesideo PRS-48CH12 *	ks	0	0	0
akumulátory *	ks	0	0	0
multikanálový interface - referenční Bosch Praesideo PRS-16MCI	ks	4	29 328	117 312
dálková stanice hlasatele - referenční Bosch Praesideo PRS-CSR	ks	2	10 240	20 479
klávesnice stanice hlasatele - referenční Bosch Praesideo LBB4432/00	ks	8	5 229	41 832
interface dálkové stanice hlasatele - referenční Bosch Praesideo PRS-CSI	ks	2	11 731	23 463
Interface pro zpracování postupné evakuace - referenční	ks	1	9 200	9 200
základní zesilovač, 4x125W - referenční Bosch Praesideo PRS-4B125-EU	ks	4	35 444	141 775
základní zesilovač, 2x250W - referenční Bosch Praesideo PRS-2B250-EU	ks	3	31 016	93 047
základní zesilovač, 1x500W - referenční Bosch Praesideo PRS-1B500-EU	ks	25	24 382	609 560
propojovací optické kabely a jiný drobný materiál referenční Bosch Praesideo	kpl	1	21 347	21 347
montáž	kpl	1	78 000	78 000
programování a funkční zkoušky	kpl	1	22 000	22 000
Dodávka Celkem				1 178 014
Mimozáruční/pozáruční oprava pracovní dny 6:00 – 22:00**	hod	6	820	4 920
Výjezd na mimozáruční/pozáruční opravu pracovní dny 6:00 – 22:00**	kpl	2	1 500	3 000
Celková nabídková cena				1 185 934
* Dodavatel vyplní v případě, že nevyužije nový kontroler se zesilovači instalovaný pro Návštěvnické centrum a dodá kompletní nové řešení, jinak vyplní nulami				
** Předpokládaný počet hodin mimozáručních/pozáručních oprav a výjezdů je v tabulce uveden pouze za účelem porovnání nabídek. Zadavatel si vyhrazuje právo čerpat hodiny oprav/výjezdy podle svých skutečných potřeb. Skutečný počet hodin oprav/výjezdů se tak může od předpokládaného počtu lišit.				

Bezpečnostní požadavky objednatele

1. Zhotovitel odpovídá za to, že do objektů objednatele (dále jen „ČNB“) budou vstupovat nebo vjíždět pouze ti jeho pracovníci, kteří jsou jmenovitě uvedeni v písemném seznamu schváleném ČNB (dále jen „seznam“). Tato povinnost se vztahuje i na posádky vozidel zhotovitele vjíždějících do garáží ČNB za účelem složení a naložení nákladu. Seznam zhotovitel předloží ČNB nejpozději den 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 a číslo průkazu totožnosti 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 bodu 2. 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. 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.
5. Při příchodu do objektů ČNB pracovníci zhotovitele sdělí důvod vstupu, prokáží se osobním dokladem a podrobí se bezpečnostní kontrole. Osoby, které nejsou uvedeny v seznamu, nebudou do objektů ČNB vpuštěny.
6. Schválení pracovníci zhotovitele musí dbát pokynů bankovních policistů, které se týkají režimu vstupu, pohybu a vjezdu do objektu ČNB. Pracovníci zhotovitele budou do prostor ČNB vstupovat a v těchto prostorách se pohybovat v režimu návštěv, to znamená vždy pouze v doprovodu zaměstnance ČNB nebo zaměstnance referátu bankovní policie ČNB.
7. V případě mimořádné události se pracovníci zhotovitele musí řídit pokyny bankovních policistů nebo dozorců zaměstnance ČNB, a dále instrukcemi vyhlášenými vnitřním

rozhlasem ČNB.

8. 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.
9. ČNB si vyhrazuje právo nevpustit do objektů ČNB pracovníka zhotovitele, který je zjevně pod vlivem alkoholu, drog nebo jiné omamné látky.
10. Bez písemného povolení ČNB je zakázáno fotografování a pořizování videozáznamů z interiéru objektů ČNB.
11. 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 dozorcujícího zaměstnance ČNB. Dále se pracovníci zhotovitele musí zdržet poškozování či odcizování majetku ČNB, a dále i jakéhokoli nevhodného chování vůči zaměstnancům a návštěvníkům ČNB.
12. Pracovníci zhotovitele uvedení v seznamu se musí před započítím výkonu práce v objektech ČNB seznámit, ve smyslu předpisů o požární ochraně, bezpečnosti a hygieně práce, se specifiky daných objektů ČNB (např. způsob vyhlášení požárního poplachu, určení ohlašovny požáru, seznámení s únikovými cestami, poplachovými směnicemi, evakuačním plánem, umístěním věcných prostředků požární ochrany apod.). ČNB je oprávněna kdykoliv podrobit kontrole kterékoliv pracovníka zhotovitele uvedeného na seznamu ohledně dodržování těchto předpisů a ustanovení.