

SMLOUVA O DÍLO

č. 6440-0110-2017-040

Níže uvedeného dne, měsíce a roku, smluvní strany:

1. Česká republika – Ministerstvo obrany

Sídlo: Tychonova 221/1, 160 01 Praha 6

IČO: 60162694

DIČ: CZ60162694

Za kterou jedná: Ing. Vlastislav Šebesta, zástupce ředitele – ředitel odboru provozu nemovité infrastruktury Agentury hospodaření s nemovitým majetkem, oprávněný k jednání ve smyslu ustanovení § 7 odst. 2 zák. č. 219/2000 Sb., o majetku České republiky a jejím vystupování v právních vztazích, ve znění pozdějších předpisů

Kontaktní osoba:

- ve věcech smluvních: Ing. Vlastislav Šebesta, ředitel OPNI AHNM,

- ve věcech technických: Ing. Jan Vyskočil, vedoucí PS,

Petr Písařík, technický pracovník,

- ve věcech BOZP: Ing. Vladislav Bezděka, technik BOZP,

Datová schránka: hjyaavk

Adresa pro doručování: PS 0110 Jince, 262 23 Jince č.p. 462
dále jen „objednatel“

a

2. ES Engineering & Services s.r.o.

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl C, vložka 35094

Sídlo: Štrosova 905, Bílé Předměstí, 530 03 Pardubice

IČO: 04016165

DIČ: CZ04016165

Zastoupená: Jánem Geletičem, jednatelem

Kontaktní osoba:

- ve věcech smluvních: Ján Geletič, jednatel,

- ve věcech technických: Ján Geletič, jednatel,

Fax: ---

Datová schránka: d4i3afd

Adresa pro doručování: ES Engineering & Services s.r.o., Štrosova 905, 530 03 Pardubice
dále jen „zhotovitel“

podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále také jen „OZ“), uzavírají na plnění veřejné zakázky malého rozsahu tuto smlouvu o dílo (dále také jen „smlouva“):

Článek 1

Účel smlouvy

Účelem této smlouvy je zajištění řádného stavebně technického stavu objektu ESO přístřešku č. 34 ve vojenském areálu VÚ Brdy Stará kasárna.

Článek 2 Předmět smlouvy

- 2.1. Předmětem smlouvy je závazek zhotovitele provést pro objednatele dílo s názvem: „AHNM OdP – Oprava střešní konstrukce a elektroinstalace ESO přístřešku VÚ Brdy Stará kasárna“, kterým se rozumí souhrn následujících plnění:
 - 2.1.1. Realizace dodávek a prací souvisejících s provedením výše uvedeného díla, které jsou nutné k provedení díla podle projektové dokumentace zpracované Projektovou kanceláří Stybor, Mechovka 270, Praha Klánovice a celková oprava elektroinstalace podle projektové dokumentace zpracované firmou Kryl elektro s.r.o., Obecnice 262, číslo zakázky 040A/2015.
 - 2.1.2. Zajištění ekologické likvidace vzniklých odpadů v souladu s platnými právními předpisy.
 - 2.1.3. Provedení všech potřebných zkoušek ověřujících řádné provedení díla, prokazující bezpečný provoz a funkčnost díla včetně předání všech dokladů.
 - 2.1.4. Zpracování časového harmonogramu prací - zhotovitel je povinen předat objednateli harmonogram do 3 pracovních dnů od účinnosti smlouvy. Harmonogram bude v souladu s položkami cenové kalkulace (příloha č. 2 smlouvy). Po odsouhlasení ze strany objednatele (kontaktní osoby pro věci technické) je tento harmonogram závazný a nelze jej jednostranně změnit.
- 2.2. Podrobná specifikace díla podle čl. 2.1. smlouvy je obsažena v zadání výběrového řízení „AHNM OdP - Oprava střešní konstrukce a elektroinstalace ESO přístřešku VÚ Brdy Stará kasárna“, č.j. T004/17V/00010083 v příloze č. 1 - Upřesnění podmínek realizace veřejné zakázky, která je nedílnou součástí této smlouvy.
- 2.3. V rámci plnění této smlouvy zhotovitel zabezpečí všechny další související práce, nezbytné k řádnému dokončení díla. Všechny práce související s prováděním díla (včetně všech poplatků a kaucí), které podle tohoto odstavce je zhotovitel povinen zabezpečit, jsou kryty cenou díla.
- 2.4. Zhotovitel prohlašuje, že má odbornost odpovídající plnění předmětu díla podle smlouvy a že se za využití svých odborných znalostí a zkušeností pečlivě a podrobně seznámil s místem plnění, smluvní dokumentací, věcmi a podklady, které předal objednatel, a pokyny, které sdělil objednatel, zkontroloval je a prohlašuje, že:
 - a) si vyjasnil případné nejasnosti, zjištěné vady, rozpory, opomenutí, neúplné popisy, připomínky a jiné jejich nedostatky;
 - b) neshledal ke dni uzavření smlouvy jejich nevhodnost, která by překážela řádnému zahájení, provádění a dokončení plnění smlouvy;
 - c) neshledal ke dni podpisu smlouvy žádné nedostatky či rozpory v předané projektové dokumentaci zejména rozpory mezi jednotlivými částmi předané projektové dokumentace a výkazu výměr nebo jiné vady, které by neumožňovaly provedení předmětu této smlouvy;
 - d) neshledal žádné závady v rozsahu svého plnění, které by bránily splnění smlouvy, dokončení díla, jeho bezvadnému provozu nebo by byly v rozporu s platnými obecně závaznými právními předpisy, technickými předpisy, technickými pravidly nebo požadovanou úrovní výsledné kvality či parametry díla;

e) má k dispozici všechny podklady a informace potřebné k provedení a dokončení díla.

Zhotovitel objednateli odpovídá za veškeré po podpisu smlouvy zjištěné vady, rozpory či nedostatky, které měl a mohl s vynaložením odborné péče zjistit podle tohoto ustanovení smlouvy před jejím podpisem.

- 2.5. Zhotovitel se zavazuje provést na své náklady a nebezpečí dílo popsané v tomto článku smlouvy a řádně a včas je předat objednateli ve lhůtě podle čl. 4 smlouvy. Objednatel se zavazuje řádně provedené dílo převzít a zaplatit za ně cenu podle čl. 3 smlouvy.
- 2.6. Zhotovitel se dále zavazuje provést případné další dodatečné práce, nutné k řádnému zpracování nebo dokončení předmětu smlouvy, jejichž potřebnost ke splnění účelu této smlouvy je objektivně doložena a vyvstala až v průběhu plnění díla a jejichž potřebnost nebylo možné při vynaložení náležité péče předvídat před uzavřením smlouvy (dále také jen „vícepráce“).
- 2.7. Smluvní strany se dále dohodly, že pokud v průběhu provádění díla bude zjištěno, že některé práce, činnosti a dodávky obsažené v položkovém rozpočtu nejsou nutné k řádnému provedení díla (dále také jen „méněpráce“), nebudou zhotovitelem provedeny a fakturovány.

Článek 3 Cena za dílo

- 3.1. Smluvní strany se ve smyslu zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů, dohodly na celkové, nejvýše přípustné ceně za dílo, specifikované v článku 2 smlouvy, a to ve výši:

2.858.268,10 Kč bez DPH

(slovy: dvamilionyošmsetpadesátosmtisícdvěstěšedesýtosm 10/100 korun českých).

- 3.2. K celkové ceně díla bez DPH bude účtována daň z přidané hodnoty ve výši platné v době poskytnutí zdanitelného plnění. V době uzavření této smlouvy je zákonem stanovena sazba DPH ve výši 21 %, což činí 600.236,30 Kč a celková cena za dílo včetně DPH tedy činí 3.458.504,40 Kč.
- 3.3. Podrobná skladba ceny za dílo podle této smlouvy a jednotkové ceny a celková cena jsou uvedeny v cenové kalkulaci v příloze č. 2 této smlouvy. V těchto cenách jsou již zahrnuty veškeré náklady zhotovitele spojené s plněním této smlouvy (všechny práce, činnosti a dodání věcí nezbytných pro řádné provedení a dokončení díla a odstranění všech jeho vad a splnění ostatních povinností zhotovitele plynoucích z této smlouvy).
- 3.4. Zhotovitel má podle této smlouvy právo na zaplacení ceny pouze skutečně provedených prací a poskytnutých dodávek. Práce a dodávky, které nebudou provedeny, nebudou zhotovitelem účtovány a cena za tyto práce a dodávky bude v souladu s cenovou kalkulací (v příloze č.2 smlouvy) od celkové ceny odečtena.
- 3.5. Celkovou cenu díla bez DPH lze překročit pouze za předpokladu sjednání dodatku k této smlouvě, a to na základě zadání nové veřejné zakázky.
- 3.6. Cena díla může být zvýšena dohodou smluvních stran pouze v případě víceprací podle čl. 2.6. smlouvy. Povinnost realizovat vícepráce a právo na jejich úhradu má zhotovitel až po uzavření dodatku k této smlouvě.
- 3.7. Potřebu provedení víceprací a jejich vymezení (formou výkazu výměr, popř. s výkresovou dokumentací) je zhotovitel povinen písemně oznámit objednateli bez zbytečného odkladu. Požadavek na změny ze strany objednatele (vícepráce a změny materiálů, prvků a hmot) není zhotovitel oprávněn odmítnout v případě, že nebude v rozporu s účelem a předmětem této smlouvy.
- 3.8. Případné vícepráce budou oceňovány takto:

- a) v případě položky obsažené v cenové kalkulaci bude použita jednotková cena z cenové kalkulace, maximálně však do výše směrných cen stavebně montážních prací ÚRS Praha, a.s., platných v době realizace těchto prací,
- b) v ostatních případech budou vícepráce oceňovány podle katalogů popisů a směrných cen stavebně montážních prací ÚRS Praha, a.s., platných v době realizace těchto prací, případně individuální kalkulací nákladů prací neobsažených v těchto cenících. Agregované položky nejsou přípustné.

Článek 4 Čas a místo plnění

- 4.1.** Termín předání a převzetí pracoviště: bez zbytečného odkladu, nejpozději do 5 pracovních dnů od účinnosti smlouvy. Zhotovitel je povinen v souladu s čl. 12.1. smlouvy vyřídit si v dostatečném předstihu potřebná povolení ke vstupu a vjezdu osob a vozidel do vojenského objektu.
Termín předání zhotovitel dohodne s kontaktní osobou objednatele pro věci technické uvedené v záhlaví smlouvy.
- 4.2.** Termín zahájení plnění: dnem předání a převzetí pracoviště.
- 4.3.** Termín pro dokončení stavebních prací a pro předání a převzetí díla: nejpozději do 90 kalendářních dnů od účinnosti smlouvy. Tento termín lze prodloužit pouze na základě dodatku ke smlouvě po dohodě smluvních stran, v případě nutnosti provést vícepráce, nebo v případě výskytu skutečností, které nebylo objektivně možné v době uzavření smlouvy předvídat, které po přechodnou dobu bránily v provádění díla a které vznikly bez zavinění na straně zhotovitele.
- 4.4.** Pracovní doba: v pracovní dny od 7:00 – do 18:00, soboty, neděle a státní svátky pouze po předchozí dohodě s uživatelem 3 pracovní dny předem.
- 4.5.** Místem plnění je objekt ve správě PS 0110 Jince
 - vojenský areál: CE: 01-90-56
 - stavební objekt: I.č. 034 – ESO přístřešek č. 34, v k.ú. Jince v Brdech, obec Jince, p.č. 879/28 zapsáno na LV č. 3 vedeném Katastrálním úřadem pro Středočeský kraj se sídlem v Praze, Katastrální pracoviště Příbram.

Článek 5 Podmínky provádění díla

- 5.1.** Objednatel pověřil jako svého zástupce:
 - a) k předání pracoviště;
 - b) poskytnutí nezbytné součinnosti zhotoviteli;
 - c) provádění kontroly postup realizace a kvality prováděného díla ve smyslu § 2593 a § 2626 OZ;
 - d) odsouhlasení soupisu provedených prací a dodávek a
 - e) převzetí dokončeného dílaosobu uvedenou v záhlaví smlouvy jako kontaktní osobu ve věcech technických.
- 5.2.** O předání věci k provedení díla bude sepsán zápis, který bude obsahovat informace o tom, co a v jakém stavu a rozsahu bylo předáno, kdo předal a převzal, kdy a kde k převzetí došlo.
- 5.3.** Zhotovitel je povinen zabezpečit bezplatné skladování a zajištění převzatých věcí k provedení díla a již zhotovených částí díla proti ztrátám, odcizení a poškození, a to až do doby jejich předání objednateli.
- 5.4.** Funkci technika ve věcech bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (dále také jen

„BOZP“) vykonává za objednatele Ing. Vladislav Bezděka.

- 5.4.1.** Osoba oprávněná jednat ve věcech BOZP za objednatele na pracovišti:
- je oprávněna upozorňovat zhotovitele na nedostatky v uplatňování požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci zjištěné na pracovišti převzatém zhotovitelem stavby a vyžadovat bezodkladně zjednaní nápravy;
 - je oprávněna dávat závazné podněty a ukládat opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a při stanovování pracovních nebo technologických postupů;
 - je oprávněna kontrolovat zabezpečení obvodu pracoviště, včetně vstupu a vjezdu na pracoviště;
 - organizuje termíny kontrolních dnů za účasti zhotovitele nebo osoby jím pověřené;
 - provádí zápisy o zjištěných nedostatcích v bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na pracovišti, na něž upozornila zhotovitele, a dále zapisuje údaje o tom, zda a jakým způsobem byly tyto nedostatky odstraněny.
- 5.4.2.** Zhotovitel je povinen nejpozději do 8 kalendářních dnů před zahájením prací na pracovišti písemně informovat technika ve věcech BOZP o pracovních technologických postupech, které pro realizaci zvolil, o řešení rizik vznikajících při těchto postupech, včetně opatření přijatých k jejich odstranění. Zhotovitel stavby bude provádět na pokyn technika ve věcech BOZP na stavbě veškerá opatření z hlediska zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v souladu s ustanoveními zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů a nařízením vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích. Náklady zhotovitele stavby na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v souladu s ustanoveními zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů a nařízením vlády č. 591/2006 Sb., jsou zahrnuty v celkové ceně díla. V případě zjištění ze strany Státního úřadu inspekce práce, místně příslušného oblastního inspektorátu práce, že byly na stavbě provedeny nedostatečná opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bude-li objednateli udělena pokuta, bude tato pokuta brána jako škoda způsobená objednateli ze strany zhotovitele a zhotovitel uhradí objednateli částku stejné výše jako je pokuta.
- 5.4.3.** Zhotovitel se zavazuje k součinnosti ve věcech BOZP i za své poddodavatele.
- 5.5.** Při předání pracoviště bude zhotovitel seznámen s podmínkami provádění stavebních prací v objektech (na pozemcích) objednatele, s hranicí pracoviště, připojovacími body elektrické energie, vody, kanalizace atd., se zákresy známých tras podzemních vedení inženýrských sítí a nadzemních rozvodů a zařízení.
- 5.6.** Zhotovitel je povinen seznámit se při protokolárním převzetí pracoviště s rozmístěním a trasou podzemních a nadzemních vedení na pracovišti, která nejsou předmětem díla, a tato vhodným způsobem ochránit, aby prováděním díla nedošlo k jejich poškození. Zhotovitel je povinen dodržovat všechny podmínky správců inženýrských sítí a nese odpovědnost za škody vzniklé v důsledku jejich nedodržení.
- 5.7.** Zhotovitel je povinen po celou dobu provádění díla dodržovat na převzatém pracovišti a na přístupových komunikacích (budou specifikovány při předání pracoviště) čistotu a pořádek. Přístupové komunikace musí zůstat trvale průjezdné (popř. průchodné), v případě jejich poškození uvede zhotovitel tyto komunikace do původního stavu před poškozením. Pokud zhotovitel tyto komunikace znečistí, je povinen provést neprodleně jejich úklid. Zhotovitel odstraní zařízení pracoviště a vyklidí prostor zařízení pracoviště nejpozději do dne předání a převzetí dokončeného díla.
- 5.8.** Převzetím pracoviště zhotovitel přebírá v plném rozsahu odpovědnost za dodržování příslušných právních předpisů v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, požární ochrany, ochrany životního prostředí, hygieny a ekologie ve stavbou dotčených

- prostorech včetně přístupových komunikací do těchto prostor.
- 5.9. Při provádění díla je zhotovitel povinen vést stavební deník, do kterého bude průběžně zapisovat skutečnosti důležité pro vedení stavby, zejména převzetí pracoviště, výzvu k prověření zakrývaných prací, svolání kontrolního dne, vyklizení pracoviště. Zápisy ve stavebním deníku se nepovažují za změnu smlouvy, ale slouží i jako podklad pro vypracování doplňků a změn smlouvy. Během pracovní doby musí být stavební deník na pracovišti trvale přístupný oprávněným osobám. Zhotovitel je povinen předat objednateli při předání díla originál stavebního deníku.
 - 5.10. Kontaktní osoba objednatele pro věci technické je oprávněna sledovat obsah stavebního deníku a k zápisům zhotovitele připojovat své stanovisko. Nesouhlasí-li zástupce zhotovitele pro věci technické se zápisem zástupce objednatele do stavebního deníku, musí k tomuto zápisu připojit své stanovisko nejpozději do 3 pracovních dnů, jinak platí, že se zněním zápisu souhlasí. Dojde-li k rozporu, budou tyto řešeny v přiměřené lhůtě dohodou smluvních stran.
 - 5.11. Objednatel je oprávněn přerušit provádění díla v případě, že zhotovitel závažným způsobem porušuje své povinnosti plynoucí mu z této smlouvy. O dobu, po kterou bylo nutno provádění díla přerušit, se neprodluhuje doba plnění díla. Zhotovitel nemá nárok na úhradu nákladů spojených s přerušением provádění díla.
 - 5.12. Požádá-li o to zhotovitel, umožní mu objednatel odběr elektrické energie. Podmínky odběru, včetně způsobu úhrady nákladů, budou dojednány samostatným smluvním vztahem mezi zhotovitelem a objednatelem. Cena poskytnuté elektrické energie představuje vlastní náklady zhotovitele.
 - 5.13. Zhotovitel zodpovídá za zabezpečení pracoviště (zajištění proti krádeži, za jeho střežení). Zhotovitel je povinen chránit stavbu před veškerými případnými škodami, způsobenými povětrnostními vlivy, jako je zatečení apod. Všechna opatření s tímto související jsou zahrnuta v ceně díla.
 - 5.14. Zhotovitel je oprávněn realizovat dílo ve spolupráci s jinými subjekty – poddodavateli. Zhotovitel je přitom plně odpovědný za provádění prací svých poddodavatelů. Zhotovitel je povinen, vyzve-li ho k tomu objednatel, předložit objednateli seznam všech svých poddodavatelů (včetně uvedení předpokládané procentní výše finančního podílu poddodavatelů na celkové ceně díla). Změnu poddodavatele, jehož prostřednictvím zhotovitel prokázal v rámci výběrového řízení na realizaci díla kvalifikační předpoklady, není zhotovitel oprávněn provést bez předchozího písemného souhlasu objednatele. Veškeré odborné práce musí vykonávat pracovníci zhotovitele nebo poddodavatelů mající příslušnou kvalifikaci. Doklad o jejich kvalifikaci je zhotovitel na požádání objednatele povinen předložit.
 - 5.15. Zhotovitel je povinen zajistit svým pracovníkům a pracovníkům svých poddodavatelů viditelné firemní označení. Zhotovitel v plné míře odpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob v prostoru pracoviště a zabezpečí jejich vybavení ochrannými pracovními pomůckami.
 - 5.16. Při provádění díla se zhotovitel zavazuje dodržovat platné právní předpisy. Smluvní strany se dohodly, že platné ČSN jsou pro účely této smlouvy považovány za závazné.
 - 5.17. Zhotovitel se zavazuje používat při provádění díla pouze výrobky, které splňují technické požadavky stanovené zákonem č.22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů, a předpisy souvisejícími. Veškeré materiály, zařízení apod. použité při zhotovování díla budou nové (tzn. vyrobené ne dříve než v roce 2016), nepoužité, nerepasované a budou odpovídat veškerým platným technickým normám a předpisům. Tuto skutečnost zhotovitel na vyžádání doloží příslušnými doklady.
 - 5.18. Zhotovitel prohlašuje, že dílo není zatíženo žádnými právy třetích osob. Zhotovitel

odpovídá za případné porušení práv z průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví třetích osob.

Článek 6

Nakládání s odpady

- 6.1.** Původcem odpadu, který při provádění díla vznikne (s výjimkou odpadu podle odst. 6.2. čl. 6 smlouvy), je zhotovitel. Zhotovitel zajistí na vlastní náklady odstranění tohoto odpadu v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů. U odpadů materiálů, pro které je to z důvodů jejich legislativního odstranění nutné, zajistí zhotovitel příslušné laboratorní rozbory v souladu s platnou právní úpravou (např. vyhláška č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů).
- 6.2.** Odpad charakteru druhotné suroviny (např. měď, bronz, mosaz, hliník, olovo, zinek, železo, ocel, cín, směsné kovy – litina, pozinkovaný plech apod. a kabely), které se vyskytnou v průběhu realizace předmětu této smlouvy, zůstává majetkem objednatele. Jeho likvidace (odprodej) bude řešena objednatelem samostatně. Zhotovitel v rámci realizace předmětu této smlouvy zabezpečí jeho roztřídění, zvážení a uložení na určeném místě, příp. naložení do přistaveného kontejneru. Místo uložení, příp. místo přistavení kontejneru a kontaktní osoba objednatele (Provozního střediska 0110 Jince) pro nakládání s demontovanými druhotnými surovinami budou mezi smluvními stranami upřesněny při zahájení plnění předmětu této smlouvy a zapsány v zápise o předání a převzetí pracoviště, případně ve stavebním deníku.

Článek 7

Podmínky předání díla

- 7.1.** Dokončené dílo zhotovitel předá objednateli nejpozději v termínu sjednaném pro předání díla v čl. 4.3. smlouvy. Zhotovitel je oprávněn provést a předat dílo ještě před sjednaným termínem plnění. Nejpozději 3 pracovní dny před předáním díla oznámí zhotovitel kontaktní osobě objednatele pro věci technické telefonicky a zároveň písemně datum a hodinu, kdy dílo předá. Současně doručí soupis provedených prací a dodávek. O předání předmětu díla bude sepsán písemný zápis, který za smluvní strany mohou podepsat osoby oprávněné jednat ve věcech technických.
- 7.2.** Při předání díla bude za účasti obou smluvních stran provedena prohlídka. Zhotovitel se zavazuje, že při předání díla bude přítomna osoba pověřená statutárním orgánem zhotovitele se znalostí českého jazyka, která bude schopna řešit případné nedostatky zjištěné při převzetí díla. Po provedené prohlídce bude dílo:
- a) objednatelem převzato bez výhrad a bude uznáno za dokončené a o předání bude podepsán zápis o předání a převzetí díla, nebo
 - b) objednatel dílo převezme s výhradou ojedinělých drobných vad nebránících užívání, zároveň strany dohodnou termín a způsob odstranění vad, nebo
 - c) objednatel dílo nepřevzme, protože dílo má vady a tedy není dokončené. O odmítnutí bude sepsán oběma stranami zápis, který bude obsahovat specifikaci vytýkaných vad a vyjádření obou smluvních stran.
- 7.3.** Zápis o předání a převzetí díla bude obsahovat informace o tom, co a v jakém stavu a rozsahu bylo předáno, kdo předal a převzal, kdy a kde k převzetí došlo. Zápis bude za objednatele podepsán až po odsouhlasení soupisu provedených prací a dodávek.

Dílo bude po dokončení objednateli předáno jako celek.

Článek 8 **Platební a fakturační podmínky**

- 8.1.** Cena díla bude zaplacená jednorázově, bezhotovostně po převzetí dokončeného díla na základě daňového dokladu (dále jen „faktura“), vystaveného zhotovitelem. Dnem zdanitelného plnění je den odsouhlasení soupisu provedených prací a dodávek. Zhotovitel fakturu doručí objednateli ve dvojím vyhotovení nejpozději do 10. dne následujícího po dni zdanitelného plnění na adresu pro doručování korespondence uvedenou v záhlaví smlouvy.
- 8.2.** Faktura musí obsahovat všechny náležitosti řádného daňového dokladu podle platné právní úpravy, zejména podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a podle § 435 OZ. Dále musí faktura obsahovat tyto údaje:
- a) označení „faktura – daňový doklad“;
 - b) evidenční číslo daňového dokladu;
 - c) číslo smlouvy a datum jejího uzavření;
 - d) název a sídlo smluvních stran, obchodní název, adresa;
 - e) IČO, DIČ smluvních stran;
 - f) předmět dodávky a název díla;
 - g) den vystavení faktury a datum splatnosti (30 kalendářních dnů od doručení objednateli);
 - h) označení banky a čísla účtu zhotovitele, na který má být faktura uhrazena;
 - i) cenu bez DPH, v případě poskytnutí stavebních a montážních prací (číselný kód klasifikace produkce CZ – CPA 41 až 43), na které se podle § 92e zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, vztahuje režim přenesení daňové povinnosti, zhotovitel na vystaveném daňovém dokladu uvede sdělení, že výši DPH je povinen doplnit a přiznat objednatel, v ostatních případech základ, sazbu a výši DPH a cenu celkem včetně DPH.
- 8.3.** K faktuře musí být připojen odsouhlasený soupis provedených prací a dodávek, bez tohoto soupisu je faktura neúplná. Pokud bude faktura zhotovitele zahrnovat i cenu prací, které nebyly objednatelům odsouhlaseny, je objednatel oprávněn fakturu vrátit.
- 8.4.** Splátnost faktury je 30 dnů ode dne jejího doručení objednateli, u faktur doručených objednateli v kalendářním měsíci prosinec a leden se smluvní strany dohodly na prodloužené lhůtě splatnosti 60 dnů ode dne doručení faktury objednateli.
- 8.5.** Faktura se považuje za uhrazenou okamžikem odepsání fakturované částky z účtu objednatele a jejím směřováním na účet zhotovitele.
- 8.6.** Objednatel je oprávněn fakturu vrátit zhotoviteli ve sjednané lhůtě splatnosti, neobsahuje-li některý údaj nebo přílohu uvedenou ve smlouvě nebo má jiné závady v obsahu nebo nedostatečný počet výtisků. Při vrácení faktury objednatel uvede důvod jejího vrácení a v případě oprávněného vrácení zhotovitel vystaví fakturu novou. Oprávněným vrácením faktury přestává běžet původní lhůta splatnosti a běží znovu ode dne doručení nové faktury objednateli. Zhotovitel je povinen novou fakturu doručit objednateli do 10 dnů ode dne, kdy mu byla doručena oprávněně vrácená faktura.
- 8.7.** Budou-li u zhotovitele shledány důvody k naplnění institutu ručení příjemce zdanitelného plnění podle § 109 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, bude objednatel při zasílání úplaty vždy postupovat zvláštním způsobem zajištění daně podle § 109a tohoto zákona.

- 8.8. Zálohové platby nebudou poskytovány.
- 8.9. Zhotovitel není oprávněn započíst své pohledávky na pohledávky objednatele vůči němu. Zhotovitel není oprávněn postoupit pohledávky vůči objednateli na třetí osobu.
- 8.10. Smluvní strany se dohodly, že objednatel je oprávněn započíst i nesplatné pohledávky.

Článek 9

Vlastnictví a odpovědnost za škodu

- 9.1. Vlastníkem věci, která byla zhotoviteli předána k provedení díla a zhotovovaného díla, je po celou dobu plnění díla objednatel.
- 9.2. Nebezpečí vzniku škody na věci předané k provedení díla přechází z objednatele na zhotovitele okamžikem předání věci a podpisem protokolu o předání věci smluvními stranami.
- 9.3. Nebezpečí škody na věcech předaných k provedení díla a prováděném díle až do předání objednateli nese zhotovitel.
- 9.4. Zhotovitel odpovídá za všechny škody, které vzniknou jeho činností v důsledku provádění díla objednateli, případně třetím osobám, a je povinen vzniklé škody nahradit nebo odstranit na své náklady.
- 9.5. Smluvní strany se dohodly, že v případě náhrady škody se bude hradit pouze skutečná, prokazatelně vzniklá škoda.
- 9.6. Zhotovitel se zavazuje mít po dobu plnění předmětu smlouvy uzavřeno pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou jeho činností v důsledku provádění díla objednateli, případně třetím osobám, a to ve výši pojistného plnění min. 3.000.000,- Kč. Smlouvu týkající se předmětného pojištění (úředně ověřenou kopii) je zhotovitel povinen předložit objednateli nejpozději do 14 dnů po podpisu této smlouvy poslední smluvní stranou.

Článek 10

Záruka za jakost, vady díla a reklamace

- 10.1. Zhotovitel přejímá záruku za jakost díla ve smyslu ustanovení § 2619 OZ po dobu 48 měsíců od předání a převzetí dokončeného díla, případně ode dne, kdy zhotovitel odstraní vady zjištěné při předání díla a specifikované v předávacím protokolu. Záruční doba neběží po dobu, po kterou objednatel nemůže užívat dílo pro jeho reklamované vady. Smluvní strany se výslovně dohodly, že vyskytne-li se v průběhu záruční doby skrytá vada díla, má se za to, že touto vadou dílo trpělo již v době předání.
- 10.2. Práva z vadného plnění se řídí ustanoveními § 2615 a násl. a 2629 a násl. OZ.
- 10.3. Reklamace se uplatňují písemně.
- 10.4. Zhotovitel je povinen se k reklamaci písemně vyjádřit do 10 kalendářních dnů ode dne jejího obdržení. Ve svém vyjádření zhotovitel uvede, zda vady uznává (včetně návrhu způsobu a termínu jejich odstranění), nebo důvody, proč vady neuznává. Pokud tak neučiní, má se za to, že je reklamace oprávněná a zhotovitel je povinen odstranit vady do 20 kalendářních dnů od obdržení reklamace. Po uplynutí této lhůty je objednatel oprávněn pověřit odstraněním vad díla jinou odbornou firmu s tím, že zhotoviteli přeúčtuje veškeré takto vzniklé náklady.
- 10.5. O způsobu vyřízení reklamované vady bude sepsán protokol.
- 10.6. Zhotovitel je povinen nahradit všechny škody, které vzniknou objednateli či třetí osobě v důsledku vady díla.

Článek 11 Smluvní pokuty a úrok z prodlení

- 11.1. V případě, že zhotovitel nedodrží termín převzetí staveniště nebo zahájení stavebních prací sjednaný v čl. 4.1. nebo 4.2. smlouvy, uhradí objednateli smluvní pokutu ve výši 9.300,- Kč, a to za každý i započatý den prodlení.
- 11.2. V případě, že zhotovitel bude v prodlení s předáním časového harmonogramu dle čl. 2.1. smlouvy, uhradí objednateli smluvní pokutu ve výši 2.000,- Kč, a to za každý započatý den prodlení
- 11.3. V případě, že zhotovitel bude v prodlení s prováděním prací dle časového harmonogramu, uhradí objednateli smluvní pokutu ve výši 9.300,- Kč, a to za každý jednotlivý případ.
- 11.4. V případě, že zhotovitel nedodrží termín pro dokončení a předání díla sjednaný v této smlouvě, uhradí objednateli smluvní pokutu ve výši 9.300,- Kč, a to za každý i započatý den prodlení.
- 11.5. V případě prodlení se splněním díla delšího než 30 kalendářních dnů uhradí zhotovitel objednateli smluvní pokutu ve výši 930.000,- Kč.
- 11.6. V případě, že zhotovitel bude v prodlení s odstraňováním vad podle čl. 7.2. písm. b), uvedených v zápisu o předání a převzetí díla, nebo vad podle článku 10 smlouvy, uhradí zhotovitel objednateli smluvní pokutu ve výši 9.300,- Kč, a to za každý i započatý den prodlení a za každou vadu zvlášť.
- 11.7. V případě prodlení s předložením pojistné smlouvy specifikované v čl. 9.6. smlouvy, uhradí zhotovitel objednateli smluvní pokutu ve výši 9.300,- Kč, a to za každý i započatý den prodlení.
- 11.8. V případě, že zhotovitel v rozporu s čl. 5.14. smlouvy provede předem neodsouhlasenou změnu poddodavatele, jehož prostřednictvím zhotovitel prokázal v rámci výběrového řízení na realizaci díla kvalifikační předpoklady, nebo některou z odborných prací bude vykonávat pracovník zhotovitele nebo jeho poddodavatele bez příslušné kvalifikace, uhradí zhotovitel objednateli smluvní pokutu ve výši 620.000,- Kč.
- 11.9. V případě zjištění porušení předpisů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (dále BOZP), požární ochrany, ekologie, včetně nakládání s odpady, zhotovitelem na převzatém pracovišti, je zhotovitel za každé takovéto jednotlivé porušení předpisů BOZP povinen objednateli uhradit smluvní pokutu ve výši 20.000,- Kč.
- 11.10. V případě, že zhotovitel oznámí objednateli, že je dílo dokončeno a připraveno k předání a v průběhu převjímacího řízení objednatel zjistí, že tomu tak není, uhradí zhotovitel objednateli jednorázovou smluvní pokutu ve výši 2.000,- Kč.
- 11.11. V případě, že zhotovitel poruší některou z povinností specifikovaných v čl. 12.1. smlouvy, uhradí zhotovitel objednateli smluvní pokutu ve výši 2.000,- Kč, a to za každé jednotlivé porušení těchto povinností.
- 11.12. V případě prodlení objednatele s úhradou faktury uhradí objednatel zhotoviteli úrok z prodlení za každý započatý den prodlení ve výši stanovené nařízením vlády č. 351/2013 Sb., kterým se určuje výše úroků z prodlení a nákladů spojených s uplatněním pohledávky, určuje odměna likvidátora, likvidačního správce a člena orgánu právnické osoby jmenovaného soudem a upravují některé otázky Obchodního věstníku a veřejných rejstříků právnických osob a fyzických osob.
- 11.13. Smluvní pokuty (respektive úrok z prodlení) sjednané touto smlouvou uhradí povinná strana straně oprávněné na základě vyúčtování vystaveného oprávněnou stranou. Splatnost si smluvní strany sjednávají do 30 dnů po jejich doručení povinné straně. Právo uplatňovat a vymáhat smluvní pokuty (respektive úrok z prodlení) vzniká

prvním dnem následujícím po marném uplynutí lhůty.

- 11.14.** Smluvní pokuty a úrok z prodlení hradí povinná strana bez ohledu na to, zda a v jaké výši vznikla druhé smluvní straně škoda. Škoda a její náhrada je vymahatelná samostatně vedle smluvní pokuty. Smluvní strany výslovně vylučují použití § 2050 OZ.
- 11.15.** Smluvní pokuty podle této smlouvy si smluvní strany sjednávají jako ujednání na samotné smlouvě nezávislá pro případ, že jejich smluvní vztah z nějakého důvodu zanikne před řádným dokončením a předáním díla (např. dohodou nebo odstoupením). To znamená, že zůstane zachováno právo objednatele uplatňovat po zhotoviteli smluvní pokuty, na něž mu vznikl nárok po dobu platnosti smlouvy.

Článek 12

Zvláštní ujednání

- 12.1.** Zhotovitel bere na vědomí, že místem plnění jsou objekty důležité pro obranu státu ve smyslu § 29 zákona č. 222/1999 Sb., o zajišťování obrany ČR, ve znění pozdějších předpisů. V této souvislosti se zavazuje dodržovat následující požadavky objednatele:
- a) Na provádění díla se nebudou podílet občané cizí státní příslušnosti, bez státní příslušnosti nebo s několika státními příslušnostmi (s výjimkou občanů členských států NATO a EU).
 - b) Zhotovitel bude dodržovat veškerá interní nařízení upravující vstup do těchto objektů, případně další omezení stanovená přímým uživatelem, která byla v této souvislosti vydána příslušným orgánem, do jehož působnosti tyto objekty důležité pro obranu státu náleží a se kterými byl seznámen nejpozději při předání pracoviště. Nedodržení tohoto ujednání, může být důvodem k vystavení zákazu vstupu pro zaměstnance nebo vydání zákazu vjezdu pro dopravní prostředky.
 - c) K udělení povolení vstupu a vjezdu do vojenského objektu předloží zhotovitel min. 3 dnů před zahájením prací seznam všech zaměstnanců, kteří budou vstupovat do vojenského objektu (zejména jméno, příjmení, datum a místo narození, číslo občanského průkazu a adresa trvalého bydliště) a seznam registračních značek dopravních prostředků.
 - d) Vystavená povolení opravňující ke vstupu a vjezdu do vojenského objektu vydaná uživatelem se zhotovitel zavazuje vrátit nejpozději v termínu ukončení díla. Nedodržení tohoto ujednání ze strany zhotovitele, opravňuje objednatele k pozastavení platby daňového dokladu (faktury) do doby odstranění uvedeného nedostatku zhotovitelem.
- 12.2.** Zhotovitel je povinen písemně sdělit objednateli veškeré změny týkající se jeho právní subjektivity nejpozději do 5 dnů od okamžiku, kdy k nim došlo, zejména vstup do likvidace a prohlášení úpadku, v dané lhůtě je zhotovitel rovněž povinen sdělit objednateli zahájení insolvenčního řízení.

Článek 13

Zánik závazků

- 13.1.** Smluvní strany se dohodly, že závazek ze smluvního vztahu zaniká v těchto případech:
- a) splněním všech závazků řádně a včas;
 - b) dohodou smluvních stran při vzájemném vyrovnání účelně vynaložených a prokazatelně doložených nákladů ke dni zániku smlouvy;
 - c) jednostranným odstoupením od smlouvy pro její podstatné porušení;

- d) jednostranným odstoupením od smlouvy objednatelem v případě, že zhotovitel uvedl v nabídce informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek zadávacího řízení;
- e) jednostranným odstoupením objednatele od smlouvy v případě, že bude vůči majetku zhotovitele vyhlášeno insolvenční řízení, v němž bude vydáno rozhodnutí o úpadku nebo byl-li vůči zhotoviteli insolvenční návrh zamítnut pro nedostatek majetku k úhradě nákladů insolvenčního řízení.
- 13.2.** Nastanou-li u některé ze smluvních stran skutečnosti bránící řádnému plnění této smlouvy, je tato smluvní strana povinna to ihned bez zbytečného odkladu oznámit druhé straně a vyvolat jednání zástupců oprávněných k podpisu smlouvy.
- 13.3.** Chce-li některá ze stran od této smlouvy odstoupit na základě ujednání této smlouvy, je povinna svoje odstoupení písemně oznámit druhé straně. V odstoupení musí být uveden důvod, pro který strana od smlouvy odstupuje a přesná citace ustanovení smlouvy, které ji k takovému kroku opravňuje. Bez těchto náležitostí je odstoupení neplatné.
- 13.4.** Za podstatné porušení smlouvy ze strany objednatele se považuje, jestliže objednatel nesplní své povinnosti vůči zhotoviteli týkající se peněžitého plnění plynoucího z této smlouvy a nebude schopen poskytnout záruku, že je splní v náhradním termínu.
- 13.5.** Za podstatné porušení smlouvy ze strany zhotovitele se též považuje:
- prodlení se zahájením díla déle než 10 kalendářních dnů z důvodu ležícího na straně zhotovitele;
 - prodlení s dokončením díla déle než 30 kalendářních dnů;
 - pozastavení prací na provádění díla bez dohody s objednatelem nebo prodlení vůči schválenému časovému harmonogramu prací, byl-li mezi smluvními stranami sjednán, na dobu delší než 10 kalendářních dnů;
 - neumožnění objednateli provádět kontrolu provádění díla;
 - provádění díla v rozporu s projektovou dokumentací;
 - nedodržování příslušných platných předpisů a ČSN při provádění díla;
 - neodstranění objednatelem zjištěných a do stavebního deníku zapsaných vad v termínu stanoveném ve stavebním deníku;
 - změna poddodavatele, jehož prostřednictvím zhotovitel prokázal v rámci výběrového řízení na realizaci díla specifikovaného v článku 2 této smlouvy kvalifikační předpoklady, bez předchozího písemného souhlasu objednatele.
- 13.6.** Odstoupení od smlouvy pro podstatné či nepodstatné porušení smlouvy se dále řídí ustanovením § 2001 a násl. OZ.
- 13.7.** Dojde-li k odstoupení od smlouvy před protokolárním ukončením díla, bude vzájemné finanční vyrovnání provedeno oceněním soupisu provedených prací, přičemž všechny náklady spojené s odstoupením od smlouvy jdou k tíži strany, která porušila smluvní povinnost.
- 13.8.** Odstoupí-li některá ze stran od této smlouvy na základě ujednání z této smlouvy vyplývajících, pak povinnosti obou stran jsou následující:
- zhotovitel provede soupis provedených prací a dodávek oceněný dle způsobu, kterým je stanovena cena díla a zpracuje „dílčí konečnou fakturu“;
 - zhotovitel vyklidí a uklidí pracoviště a vyzve objednatele písemně na adresu pro doručování korespondence uvedenou v záhlaví smlouvy k „dílčímu předání díla“, při předání se postupuje přiměřeně dle čl. 7 smlouvy;
 - smluvní strana, která důvodně odstoupení od smlouvy zapříčinila, je povinna uhradit druhé straně veškeré náklady jí vzniklé z důvodů odstoupení od smlouvy.

Článek 14

Závěrečná ujednání

- 14.1.** Smluvní strany se dohodly, že vztahy v této smlouvě neupravené se řídí OZ. Smluvní strany se dále dohodly, že případné spory, které nebudou vyřešeny dohodou, budou řešeny před soudem obecně příslušným dle sídla objednatele.
- 14.2.** Veškerá komunikace mezi smluvními stranami týkající se této smlouvy musí být učiněna v písemné formě, není-li v textu smlouvy uvedeno výslovně jinak, a musí být doručena osobně nebo prostřednictvím doporučené poštovní zásilky nebo datové schránky na adresy uvedené v záhlaví této smlouvy. V případě doručení jakékoli písemnosti faxem nebo e-mailem musí být následně originál tohoto dokumentu v listinné podobě doručen adresátovi osobně nebo prostřednictvím doporučené poštovní zásilky na adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy.
- 14.3.** Smluvní strany sjednávají pravidla pro doručování vzájemných písemností, není-li doručováno prostřednictvím datové schránky, tak, že písemnost se v případě pochybností nebo nedoručitelnosti považuje za doručenu nejpozději třetím pracovním dnem po jejím odeslání na adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy, nedoručí-li druhá strana písemné oznámení o změně adresy, a to bez ohledu na to, zda se adresát na této adrese zdržuje a zásilku vyzvedne.
- 14.4.** Zhotovitel bere na vědomí, že objednatel je ve smyslu ustanovení § 5 odst. 2 pís. b) zákona č. 106/1999 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, shromažďuje a zpracovává jeho osobní údaje, a to za účelem realizace této smlouvy.
Zhotovitel souhlasí s tím, aby objednatel ve smyslu ustanovení § 11 zákona č. 101/2000 Sb. shromažďoval a zpracovával o zhotoviteli či jeho statutárních zástupcích údaje v rozsahu titulu, jména a příjmení, rodného čísla nebo data narození, bydliště, telefonního čísla a e-mailové adresy, a to pouze za účelem jejich využití při výkonu práv a povinností dle této smlouvy. Jiné využití se vylučuje.
- 14.5.** Smluvní strany se zavazují zachovávat mlčenlivost o skutečnostech, o nichž se dozvěděly v souvislosti s plněním této smlouvy a nesdělovat je třetím stranám. Zhotovitel bere na vědomí, že objednatel je ve smyslu § 2 odst. 1) zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, povinným subjektem a souhlasí se zveřejněním této smlouvy v režimu tohoto zákona.
- 14.6.** Tuto smlouvu lze měnit pouze formou písemných, vzestupně číslovaných dodatků, potvrzených a podepsaných oběma smluvními stranami. Dodatky se číslovají vzestupně a podpisem poslední strany se stávají nedílnou součástí smlouvy.
- 14.7.** Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu poslední smluvní strany.
- 14.8.** Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu před podpisem přečetly a stvrzují, že byla uzavřena po vzájemné shodě na jejím obsahu, podle jejich pravé svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní za nápadně nevýhodných podmínek.
- 14.10.** Tato smlouva je vyhotovena pouze v elektronické podobě o 12 listech, kdy nedílnou součástí smlouvy jsou přílohy:

Příloha č. 1: Upřesnění podmínek realizace veřejné zakázky - počet listů: 1

Příloha č. 2: Cenové kalkulace - počet listů: 11

Příloha č. 3: BOZP - počet listů: 3

Příloha č. 4: Projektová dokumentace – počet listů: 24

V Pardubicích dne

za zhotovitele

Ján Geletič
Jednatel

V Praze dne.....

za objednatele

Ing. Vlastislav Šebesta
Zástupce ředitele – ředitel odboru provozu
nemovité infrastruktury
Agentura hospodaření s nemovitým majetkem

Dne:.....

Upřesnění podmínek realizace zakázky

Název zakázky: Oprava střešní konstrukce a elektroinstalace ESO přístřešku VÚ Brdy – Stará kasárna

Předmět a vymezení plnění zakázky:

Provede se celková oprava konstrukce ESO přístřešku podle projektové dokumentace zpracované Projektovou kanceláří Stybor, Mechovka 270, Praha Klánovice a celková oprava elektroinstalace podle projektové dokumentace zpracované firmou Kryl elektro s.r.o., Obecnice 262, číslo zakázky 040A/2015.

Po demontáži elektroinstalace bude provedena oprava omítek a nátěr vnitřních stěn.

Provede se celková oprava nosných konstrukcí včetně výměny střešního pláště a celková oprava elektroinstalace. Při nátěru sloupů ESO přístřešku se na sloupech provede bezpečnostní šrafování.

Zpracování dokumentace skutečného provedení díla (2 výtisky v tištěné podobě, 1x v elektronické podobě - pdf)

Všechny práce budou provedeny v rozsahu projektové dokumentace.

Pracoviště bude po celou dobu realizace zhotovitelem ohrazeno a vybaveno mobilním WC.

Do ceny zakázky zahrňte všechny náklady spojené s realizací zakázky.

Zpracoval: Ing. Jan Vyskočil

V Jincích: 23. 3. 2017

Stanovisko uživatele:

CENOVÁ KALKULACE - KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Název stavby	Oprava střešní konstrukce a elektroinstalace ESO přístřešku VÚ Brdy Stará kasárna	JKSO	
Název objektu	SO č. 034 -ESO přístřešek č. 34	EČO	
Název části		Místo	
Objednatel	ČR - Ministerstvo obrany, AHNM	IČ	DIČ
Projektant		60162694	CZ60162694
Zhotovitel		4016165	CZ04016165
	Rozpočet číslo	Zpracoval	Dne
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	15.3.2017

Měrná a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0,00	0	0,00	0	0,00

Rozpočtové náklady v CZK

A			B			C				
Základní rozp. náklady			Doplňkové náklady			Vedlejší rozpočtové náklady				
1	HSV	Dodávky	0,00	8	Práce přesčas	0,00	13	Zařízení staveniště	0,00	
2		Montáž	131 417,76	9	Bez pevné podl.	0,00	14	Projektové práce	0,00	
3	PSV	Dodávky	836 579,36	10	Kulturní památka	0,00	15	Územní vlivy	0,00	
4		Montáž	1 472 701,73	11		0,00	16	Provozní vlivy	0,00	
5	"M"	Dodávky	417 569,25				17	Ostatní	0,00	
6		Montáž	0,00				18	VRN z rozpočtu	0,00	
7	ZRN (ř. 1-6)		2 858 268,10	12	DN (ř. 8-11)	0,00	19	VRN (ř. 13-18)	0,00	
20	HZS		0,00	21	Kompl. činnost	0,00	22	Ostatní náklady	0,00	
Projektant						D Celkové náklady				
Datum a podpis						23 Součet 7, 12, 19-22				2 858 268,10
						24 15 %		0,00 DPH		
Objednatel						25 21 %		2 858 268,10 DPH		600 236,30
						26 Cena s DPH (ř. 23-25)				3 458 504,40
Datum a podpis						E Přípočty a odpočty				
						27 Dodávky objednatele				0,00
Zhotovitel						28 Klouzavá doložka		0,00		
						29 Zvýhodnění + -		0,00		
Datum a podpis						Razítko				

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Oprava střešní konstrukce a elektroinstalace ESO přístřešku VÚ Brdy Stará kasárna
Objekt: SO č. 034 -ESO přístřešek č. 34
Část:
JKSO:
Objednatel: ČR - Ministerstvo obrany, AHNM
Zhotovitel: ES Engineering & Services s.r.o. , Štrossova 905, Pardubice
Datum: 15.3

Kód	Popis	Cena celkem
1	2	3
HSV	Práce a dodávky HSV	93 417,76
9	Ostatní konstrukce a práce-bourání	80 000,00
997	Přesun sutě	13 413,60
998	Přesun hmot	4,16
PSV	Práce a dodávky PSV	2 309 281,09
764	Konstrukce klempířské	1 196 918,40
767	Konstrukce zámečnické	903 126,49
783	Dokončovací práce	209 236,20
VRN	Vedlejší rozpočtové náklady	38 000,00
VRN1	Průzkumné, geodetické a projektové práce	3 000,00
VRN3	Zařízení staveniště	15 000,00
VRN9	Ostatní náklady	20 000,00
	<u>Celkem statika</u>	<u>2 440 698,85</u>
PSV	Práce a dodávky PSV	417 569,25
	Elektroinstalace	396 701,20
	Zařízení staveniště	11 901,04
	Revize	5 000,00
	DSPS	3 967,01
	<u>Celkem elektroinstalace</u>	<u>417 569,25</u>

Stavba: Oprava střešní konstrukce a elektroinstalace ESO přístřešku VÚ Brdy Stará kasárna
Objekt: SO č. 034 -ESO přístřešek č. 34
Část:
JKSO:

Objednatel: ČR - Ministerstvo obrany, AHNM
Zhotovitel: ES Engineering & Services s.r.o. , Štrossova 905, Pardubice
Datum: 15.3.2017

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Sazba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D HSV								93 417,76	
D 9								80 000,00	
1	K	PK	949101112	Lešení pomocné pro objekty pozemních staveb s lešeňovou podlahou v do 3,5 m zatížení do 150 kg/m2 10,00*4,00	m2	40,000	2 000,00	80 000,00	21,0
Součet						40,000			
D 997								13 413,60	
2	K	PK	997013211	Vnitrostaveništní doprava sutí a vybouraných hmot pro budovy v do 6 m ručně	t	9,936	700,00	6 955,20	21,0
3	K	PK	997013511	Odvoz sutí a vybouraných hmot z meziskládky na skládku do 1 km s naložením a se složením	t	9,936	650,00	6 458,40	21,0
D 998								4,16	
4	K	PK	998014211	Přesun hmot pro budovy jednopodlažní z kovových dílců	t	0,008	520,00	4,16	21,0
D PSV								2 309 281,09	
D 764								1 196 918,40	
5	K	PK	767392802	Demontáž krytin střech z plechů šroubovaných 19,20*132,30	m2	2 540,160	65,00	165 110,40	21,0
Součet						2 540,160			
6	K	PK	767391112R	Montáž krytin střech plechových tvarovaných šroubováním	m2	2 925,600	110,00	321 816,00	21,0
7	M	MAT	19426517R	plech Al99,5 profil KOB1004 0,80x1050 mm Hmotnost: 2,85 kg/m2 19,20*132,50*1,15"prořezy a přesahy"	m2	2 925,600	220,00	643 632,00	21,0
Součet						2 925,600			
8	K	PK	764321416	Lemování rovných zdí střech s krytinou skládanou z Al plechu rš 500	m	126,000	280,00	35 280,00	21,0
9	K	PK	764224406	Oplechování nadezdívek (atik) z Al plechu mechanicky kotvené rš 500	m	88,000	160,00	14 080,00	21,0
10	K	PK	76434130R	Spojovací a izolační materiál - tmely, butylové samolepící pásy, spojovací materiál	Kč	1,000	17 000,00	17 000,00	21,0
D 767								903 126,49	
11	K	PK	767996801	Demontáž atypických zámečnických konstrukcí rozebráním hmotnosti jednotlivých dílů do 50 kg "odhad 5%"132,207*0,05	kg	6,610	300,00	1 983,00	21,0
Součet						6,610			
12	K	PK	7673928R2	Demontáž šroubů a matek	kus	80 877,000	3,00	242 631,00	21,0
13	K	PK	7673938R2	Montáž šroubů a matek	kus	80 877,000	5,00	404 385,00	21,0
14	M	MAT	3092524R1	šroub metrický DIN 933 5.8 BZ M8 x 25 - kadmiovaný	kus	27 510,000	2,60	71 526,00	21,0

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Sazba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				"střecha" 26322		26 322,000			
				"vzpěry 1"594		594,000			
				"vzpěry 2" 594		594,000			
				Součet		27 510,000			
15	M	MAT	3092525R2	šroub metrický DIN 933 5.8 BZ M8 x 55 - kadmiovaný	kus	8 991,000	2,60	23 376,60	21,0
				"střecha h.p." 4578		4 578,000			
				"střecha d.p." 4413		4 413,000			
				Součet		8 991,000			
16	M	MAT	3111901R3	matice přesné lisované ČSN 021401.8 M 8 - kadmiované	kus	44 376,000	1,00	44 376,00	21,0
				"střecha" 26322		26 322,000			
				"střecha h.p." 4578*2		9 156,000			
				"střecha d.p." 4413		4 413,000			
				"vzpěry 1"594		594,000			
				"uchycení ke kci střechy vzp.1" 594		594,000			
				"vzpěry 2" 594		594,000			
				"uchycení ke kci střechy vzp.2" 594		594,000			
				Součet		42 267,000			
17	M	MAT	3112051R4	podložka DIN 125-A ZB D 8 mm otvor 8,4 mm - kadmiovaná	kus	83 346,000	0,20	16 669,20	21,0
				"střecha" 26322*2		52 644,000			
				"střecha h.p." 4578*4		18 312,000			
				"střecha d.p." 4413*2		8 826,000			
				"vzpěry 1"594*2		1 188,000			
				"uchycení ke kci střechy vzp.1" 594		594,000			
				"vzpěry 2" 594*2		1 188,000			
				"uchycení ke kci střechy vzp.2"594		594,000			
				Součet		83 346,000			
18	M	MAT	31121935R	podložka těsnící - kadmiovaná	kus	4 578,000	0,10	457,80	21,0
				"střecha h.p." 4578,0		4 578,000			
				Součet		4 578,000			
19	K	PK	998767202	Přesun hmot procentní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 12 m	%	14 468,737	4,00	57 874,95	21,0
20	K	PK	767995113	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti do 20 kg	kg	132,207	25,00	3 305,18	21,0
21	M	MAT	14434198R	trubka hliníková bezešvá přesná kruhová 11353.1 25x1,5 mm, 3D konstrukce	kg	6,540	250,00	1 635,00	21,0
				Hmotnost: 0,469 kg/m		0,000			
				0,830*16*0,469*1,05		6,540			
				Součet		6,540			
22	M	MAT	14434230R	trubka ocelová bezešvá přesná kruhová 11353.1 28x2,0 mm	kg	26,589	280,00	7 444,92	21,0
				Hmotnost: 1,282 kg/m		0,000			
				"vzpěra a" 0,997*2*1,282*1,01"prořez 1%"		2,582			
				"vzpěra b" 1,032*5*1,282*1,01"prořez 1%"		6,681			
				"vzpěra c" 1,053*3*1,282*1,01"prořez 1%"		4,090			
				"vzpěra d" 1,053*2*1,282*1,01"prořez 1%"		2,727			
				"vzpěra e" 1,032*4*1,282*1,01"prořez 1%"		5,345			
				"vzpěra f" 0,997*4*1,282*1,01"prořez 1%"		5,164			
				Součet		26,589			

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Sazba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23	M	MAT	14435260R	trubka ocelová bezešvá přesná kruhová 11353.1 40x2,0 mm	kg	98,078	280,00	27 461,84	21,0
				Hmotnost: 1,874 kg/m		0,000			
				"vzpěra 1" 1,806*3*1,874*1,01"prořez 1%"		10,255			
				"vzpěra 2" 1,835*4*1,874*1,01"prořez 1%"		13,893			
				"vzpěra 3" 1,892*5*1,874*1,01"prořez 1%"		17,905			
				"vzpěra 4" 1,920*3*1,874*1,01"prořez 1%"		10,902			
				"vzpěra 5" 1,892*9*1,874*1,01"prořez 1%"		32,230			
				"vzpěra 6" 1,835*4*1,874*1,01"prořez 1%"		13,893			
				Součet		99,078			
	D		783	Dokončovací práce				209 236,20	
24	K	PK	783103801	Odstanění nátěrů okartáčováním z ocelových konstrukcí lehkých "C" nebo velmi lehkých"CC"	m2	374,360	35,00	13 102,60	21,0
				"sloupy" (0,121*3,14)*3,610*33		45,260			
				"sloupy" (0,121*3,14)*4,010*33		50,280			
				"sloupy" (0,121*3,14)*4,410*33		55,290			
				"patky" 0,3*0,3*99		8,910			
				"ztužení patky"0,11*0,16*8*99		13,940			
				"mezikruží"[(0,121/2+0,04) ² *3,14-(0,121/2) ² *3,14]*4*99		8,010			
				"diagonal" (0,028*3,14)*1,027*594		53,650			
				"diagonal" (0,040*3,14)*1,863*594		139,020			
				Součet		374,360			
25	K	PK	783121162	Nátěry syntetické OK lehkých "C" barva dražší matný povrch 1x antikorozi, 1x základní, 2x email, bezpečnostní šrafování	m2	374,360	260,00	97 333,60	21,0
26	K		622325101	Oprava vnější vápenocementové hladké omítky složitosti 1 stěn v rozsahu do 10%	m2	650,000	45,00	29 250,00	21,0
				21*5*6		630			
				0,5*5*8		20			
				Součet		650			
27	K		783823131	Penetrační akrylátový nátěr hladkých, tenkovrstvých zrnitých nebo štukových omítek	m2	650,000	15,00	9 750,00	21,0
28	K		783827121	Krycí jednonásobný akrylátový nátěr omítek stupně členitosti 1 a 2	m2	650,000	92,00	59 800,00	21,0
	D		VRN	Vedlejší rozpočtové náklady				38 000,00	
	D		VRN1	Průzkumné, geodetické a projektové práce				3 000,00	
29	K	PK	013244000	Dokumentace skutečného provedení stavby-3 výtisky	Kč	1,000	3 000,00	3 000,00	21,0
	D		VRN3	Zařízení staveniště				15 000,00	
30	K	PK	030001000	Zařízení staveniště	Kč	1,000	15 000,00	15 000,00	21,0
	D		VRN9	Ostatní náklady				20 000,00	
31	K	PK	0910020R2	Ostatní náklady související s objektem - demontáž a zpětná montáž uzemnění	Kč	1,000	20 000,00	20 000,00	21,0
				Celkem				2 440 698,85	

Stavba: Jince - PS 0110 - oprava elektroinstalace VÚ Brdy Stará kasárna
 Část: ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY
 Objekt: Objekt č. 34
 Investor: ČESKÁ REPUBLIKA, MINISTERSTVO OBRANY, TYCHONOVA 1, 160 00 Praha 6
 Zhotovitel: ES Engineering & Services s.r.o. , Štrossova 905, Pardubice
 Datum: 24.4.2017

P.Č.	Specifikace položky		%x 0,01	Základ DPH	celk.cena bez DPH
1	dodávky zařízení - rozvaděč RP 34.1		0,00	13 727,81	13 727,81
2	dodávky zařízení - rozvaděč RP 34.2		0,00	23 848,65	23 848,65
3	dodávky zařízení - rozvaděč RP 34.3		0,00	23 848,65	23 848,65
4	doprava dodávek		0,03	61 425,11	1 535,63
5	elektromontážní materiál, nosný SO 34		0,00	217 250,00	217 250,00
6	prořez		0,05	33 943,00	1 697,15
7	materiál podružný		0,03	217 250,00	6 517,50
8	elektromontáže SO 34		0,00	102 147,00	102 147,00
9	PPV pro elektromontáže		0,06	102 147,00	6 128,82
	materiál + výkony celkem bez DPH				396 701,20
10	zařízení staveniště (hl.III)		0,03	396 701,20	11 901,04
11	výchozí rev.zpráva (napojení + vnitřní elektroinstalace, hromosvod)	soub.	1,00	5 000,00	5 000,00
12	zpracování a tisk dokumentace skutečného provedení		0,01	396 701,20	3 967,01
	celkem elektroinstalace bez DPH				417 569,25

SO 34 - materiál

P.Č.	Specifikace položky	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	materiál celkem
1	typizovaný zámek pro poj.skříň + mazivo	ks	4,00	4 150,00	16 600,00
2	nátěr dveří pojistkové skříňe	kg	1,50	200,00	300,00
3	svorkovnice (HOP)	ks	3,00	150,00	450,00
4	KOPOFLEX 450N/20cm, 50/41mm, UV-stabil	m	6,00	30,00	180,00
5	Kabel CYKY 4Jx10	m	6,00	72,00	432,00
6	Kabel CYKY 5Jx2,5 (zásuvka 400V/16A)	m	165,00	23,00	3 795,00
7	Kabel CYKY 3Jx2,5 mm2 (osvětlení)	m	990,00	15,20	15 048,00
8	Kabel CYKY 3Jx2,5 mm2 (zásuvky)	m	300,00	15,20	4 560,00
9	Kabel CYKY 3Dx1,5 mm2 (soumrak.čidlo)	m	10,00	13,00	130,00
10	Kabel CYKY 2Ox1,5 mm2 (spínač osv.)	m	15,00	9,00	135,00
11	vodič CY10	m	60,00	20,00	1 200,00
12	drátěný žlab 50x50mm	m	132,00	60,00	7 920,00
13	závitová tyč m8 0,3m + konzole + (rozteč 1,5m)	ks	93,00	5,00	465,00
14	spojka žlabu	ks	120,00	4,00	480,00
15	pevná trubka UV-stabil, min 750N/5cm, 50/43mm vč.úchytů	m	18,00	15,00	270,00
16	pevná trubka UV-stabil, min 750N/5cm, 20/17mm vč.úchytů	m	27,00	15,00	405,00
17	pevná trubka , min 320N/5cm, 20/17mm vč.úchytů	m	498,00	16,00	7 968,00
18	Spínač jednopólový, řaz.1, IP44, na povrch	ks	3,00	80,00	240,00
19	Zásuvka dvojitá 16A/230V, IP44 na povrch	ks	12,00	90,00	1 080,00
20	Zásuvka 16A/400V, IP44 na povrch	ks	6,00	200,00	1 200,00
21	Krabice s průchodkami 8110, IP 54 + zvýšená odolnost	ks	6,00	64,00	384,00
22	Svorkovnice 3x2,5 mm2	ks	24,00	2,00	48,00
23	LED svítidlo HOLDER1/1, 22W,T8, min IP 43	ks	132,00	600,00	79 200,00
24	světel.zdroj BOREALIS LED LIGHTING T8/22W, 1200mm	ks	132,00	500,00	66 000,00
25	Svítidlo venkovního osvětlení IP, 2x36W vč.sv.zdrojů+příruba	ks	4,00	1 860,00	7 440,00
26	řetízek pro uchycení svítidla 60x2x0,3m	m	264,00	5,00	1 320,00

materiál celkem bez DPH

217 250,00

SO 34 - montáž

P.Č.	Secifikace položky	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	materiál celkem
1	výměna zámků pro poj.skříň + mazivo	ks	4,00	80,00	320,00
2	nátěr dveří pojistkové skříňe + příprava povrchů 1m2	m2	1,50	200,00	300,00
3	svorkovnice (HOP)	ks	3,00	150,00	450,00
4	osazení a kompletace rozvaděče	ks	3,00	1 200,00	3 600,00
5	KOPOFLEX - odpojení a připojení 4Jx35	ks	30,00	12,00	360,00
6	Kabel CYKY 4Jx10	m	6,00	20,00	120,00
7	Kabel CYKY 5Jx2,5 (zásuvka 400V/16A)	m	165,00	20,00	3 300,00
8	Kabel CYKY 3Jx2,5 mm2 (osvětlení)	m	990,00	20,00	19 800,00
9	Kabel CYKY 3Jx2,5 mm2 (zásuvky)	m	300,00	20,00	6 000,00
10	Kabel CYKY 3Dx1,5 mm2 (soumrak.čidlo)	m	10,00	20,00	200,00
11	Kabel CYKY 2Ox1,5 mm2 (spínač osv.)	m	15,00	20,00	300,00
12	vodič CY10	m	60,00	15,00	900,00
13	drátěný žlab 50x50mm+závitová tyč m8 0,3m + konzole + (rozteč 1,5m)+ spojka žlabu	m	132,00	150,00	19 800,00
14	pevná trubka UV-stabil, min 750N/5cm, 50/43mm vč.úchytů	m	18,00	15,00	270,00
15	pevná trubka UV-stabil, min 750N/5cm, 20/17mm vč.úchytů	m	27,00	15,00	405,00
16	pevná trubka , min 320N/5cm, 20/17mm vč.úchytů	m	498,00	15,00	7 470,00
17	Spínač jednopólový, řaz.1, IP44, na povrch	ks	3,00	80,00	240,00
18	Zásuvka dvojitá 16A/230V, IP44 na povrch	ks	12,00	80,00	960,00
19	Zásuvka 16A/400V, IP44 na povrch	ks	6,00	110,00	660,00
20	montáž soumrak.čidla	ks	1,00	100,00	100,00
21	Krabice s průchodkami 8110, IP 54 + zvýšená odolnost	ks	6,00	110,00	660,00
22	Svorkovnice 3x2,5 mm2	ks	8,00	4,00	32,00
23	svítidlo LED 22W,1200mm, IP 43+řetízek pro uchycení svítidla	ks	132,00	250,00	33 000,00
24	demontáž litinové rozvodnice	ks	21,00	100,00	2 100,00
25	demontáž a likvidace stáv.elektroinstal.	soub	1,00	800,00	800,00

demontáž a montáž celkem bez DPH

102 147,00

specifikace rozvaděč RP34.1

P.Č.	Secifikace položky	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	materiál celkem	počet modulů
1	Rozvodnice nástěnná 400x400x200mm, POLYESTER, IP66, Odolnost proti mech.rázům: IK10, UV-odolnost	ks	1,00	4 150,00	4 150,00	0
2	Modulární konstrukce vč.zákrytu 2x18M	ks	1,00	400,00	400,00	0
3	vypínač páčkový 3pól 400V/40A na DIN-lištu	ks	1,00	700,00	700,00	3
4	elektroměr 230V/400V, In:40A na DIN-lištu	ks	1,00	1 760,00	1 760,00	7
5	proudový chránič 40A/4P/0.03A , 10kA	ks	1,00	1 560,00	1 560,00	4
6	jistič 16B/3, 10kA	ks	1,00	110,00	110,00	3
7	jistič 16B/1, 10kA	ks	3,00	110,00	330,00	3
8	jistič 10B/1, 10kA	ks	4,00	110,00	440,00	4
9	jistič 6/1, 10kA	ks	1,00	110,00	110,00	1
10	nulové můstky za chráničem	ks	1,00	30,00	30,00	4
11	stykač 25A/4P	ks	1,00	1 100,00	1 100,00	2
12	soumrakové relé vč.čidla	ks	1,00	850,00	850,00	1
13	řadové svorky RSA	ks	6,00	5,00	30,00	3
	mezisoučet ř. 1 - ř.12				11 570,00	35
souhrn	podružný materiál 5%, (svorky RSA, proud.-hřebenová.lišta, propoj.vodiče)				578,50	
	materiál celkem bez DPH				12 148,50	
	výroba rozvaděče 13%				1 579,31	
	rozvaděč RH celkem bez DPH				13 727,81	

specifikace rozvaděč RP34.2, 34.3

P.Č.	Secifikace položky	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	materiál celkem	počet modulů
1	Rozvodnice nástěnná 400x400x200mm, POLYESTER, IP66, Odolnost proti mech.rázům: IK10, UV-odolnost	ks	1,00	8 300,00	8 300,00	0
	Modulární konstrukce vč.zákrytu 2x18M	ks	1,00	800,00	800,00	0
2	vypínač páčkový 3pól 400V/40A na DIN-lištu	ks	1,00	700,00	700,00	3
3	elektroměr 230V/400V, In:40A na DIN-lištu	ks	1,00	3 500,00	3 500,00	7
4	proudový chránič 40A/4P/0.03A , 10kA	ks	1,00	3 000,00	3 000,00	4
5	jistič 16B/3, 10kA	ks	1,00	220,00	220,00	3
6	jistič 16B/1, 10kA	ks	3,00	220,00	660,00	3
7	jistič 10B/1, 10kA	ks	4,00	220,00	880,00	3
8	jistič 6/1, 10kA	ks	1,00	220,00	220,00	1
9	nulové můstky za chráničem	ks	1,00	60,00	60,00	4
10	stykač 25A/4P	ks	1,00	1 700,00	1 700,00	2
11	řadové svorky RSA	ks	6,00	10,00	60,00	3
	mezisoučet ř. 1 - ř.11				20 100,00	33
souhrn	podružný materiál 5%, (svorky RSA, proud.-hřebenová.lišta, propoj.vodiče)				1 005,00	
	materiál celkem bez DPH				21 105,00	
	výroba rozvaděče 13%				2 743,65	
	rozvaděč RH celkem bez DPH				23 848,65	

prořezy

P.Č.	Secifikace položky	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	materiál celkem
položky od	Kabel CYKY 4Jx10	m	6,00	72,00	432,00
	Kabel CYKY 5Jx2,5 (zásuvka 400V/16A)	m	165,00	23,00	3 795,00
	Kabel CYKY 3Jx2,5 mm2 (osvětlení)	m	990,00	15,20	15 048,00
	Kabel CYKY 3Jx2,5 mm2 (zásuvky)	m	300,00	15,20	4 560,00
	Kabel CYKY 3Dx1,5 mm2 (soumrak.čidlo)	m	10,00	13,00	130,00
	Kabel CYKY 2Ox1,5 mm2 (spínač osv.)	m	15,00	9,00	135,00
	vodič CY10	m	60,00	20,00	1 200,00
	pevná trubka UV-stabil, min 750N/5cm, 50/43mm vč.úchytů	m	18,00	15,00	270,00
	pevná trubka UV-stabil, min 750N/5cm, 20/17mm vč.úchytů	m	27,00	15,00	405,00
	pevná trubka , min 320N/5cm, 20/17mm vč.úchytů	m	498,00	16,00	7 968,00

prořezy celkem bez DPH

33 943,00

PODMÍNKY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI, POŽÁRNÍ OCHRANY A OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ NA STAVENIŠTI (PRACOVIŠTI)

I. Předmět úpravy

1. Podmínky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, požární ochrany a ochrany životního prostředí (dále jen „Podmínky“) určují některé části obsahu smlouvy o dílo (dále jen „smlouva“) a doplňují ji. Odchylná ujednání ve smlouvě mají přednost před zněním Podmínek.
2. Pokud z povahy plnění zhotovitele vyplývá, že se výkony, činnosti nebo jiné povinnosti stanovené v těchto Podmínkách nevztahují k jeho předmětu, platí, že se příslušná ustanovení těchto Podmínek pro plnění zhotovitele také nepoužijí.

II. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci na staveništi

1. Zhotovitel je povinen dodržovat právní a ostatní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci (dále jen „BOZP“). Přitom se zavazuje dbát též pokynů objednatele.
2. Zjistí-li objednatel, že zaměstnanci zhotovitele nebo jiné osoby, které se zdržují s vědomím zhotovitele na staveništi (pracovišti), porušují povinnosti v oblasti BOZP, má objednatel právo vyzvat zhotovitele, aby podle pokynů objednatele zjednal bezodkladně nápravu.
3. V případě více zhotovitelů, jsou zhotovitelé povinni se před zahájením plnění vzájemně písemně informovat o rizicích možného ohrožení života a zdraví při provádění plnění podle smlouvy a plnění na ně navazujících nebo s ním souvisejících, o opatřeních přijatých k ochraně před působením těchto rizik, která se týkají poskytování plnění a staveniště (pracoviště), seznámit se s umístěním prostředků první pomoci, traumatologickým plánem a ostatní dokumentací o BOZP na staveništi (pracovišti).
4. Zhotovitel se zavazuje před zahájením plnění svého závazku poskytnout svým zaměstnancům a jiným osobám, které se zdržují s jeho vědomím na staveništi (pracovišti) vhodné a přiměřené informace a pokyny k zajištění BOZP a o přijatých opatřeních, zejména ke zdolávání požárů, poskytnutí první pomoci a postupu při mimořádných událostech na staveništi (pracovišti).
5. Na základě výzvy objednatele je zhotovitel povinen předložit objednateli doklady o školení v oblasti BOZP a odborné způsobilosti svých zaměstnanců a jiných osob, které se s jeho vědomím zdržují na staveništi (pracovišti).
6. Zhotovitel a jiné osoby zdržující se s jeho vědomím na staveništi (pracovišti) smějí používat pouze bezpečná elektrická nebo jiná zařízení v souladu s právními předpisy o technických požadavcích na výrobky a jsou povinni předložit objednateli na jeho žádost doklady o jejich revizích nebo jiné doklady osvědčující splnění podmínek pro jejich bezpečný provoz.
7. Provizorní osvětlení, přívody elektrické energie nebo instalace musí zhotovitel zřizovat, udržovat a provozovat v souladu s příslušnými právními předpisy a platnými normami.

8. Zhotovitel je v souladu s předpisy o BOZP povinen souvisle oplotit staveniště, popřípadě jeho samostatnou část, pokud jejich oplocení nezajišťuje objednatel. Oplocení je zhotovitel povinen udržovat do doby splnění závazku zhotovitele podle smlouvy.
9. Zaměstnanci zhotovitele se mohou zdržovat jen na pracovištích nebo v prostorech staveniště, ve kterých plní pracovní povinnosti při plnění závazku zhotovitele a ohledně nichž obdrželi od zhotovitele informace a pokyny o BOZP; přitom používají pouze přístupové cesty určené objednatelem.
10. Sklárky a místa pro uložení materiálu smí zhotovitel zřídit jen v prostorách určených k tomu objednatelem, a to způsobem odpovídajícím předpisům o BOZP,
11. Každý pracovní úraz zaměstnance zhotovitele na staveništi (pracovišti) se zhotovitel zavazuje neprodleně oznámit též určenému zástupci objednatele a umožnit objednateli účast při zjišťování příčin a okolností takového pracovního úrazu. Zhotovitel rovněž objednateli předá opis záznamu o pracovním úrazu, a jde-li o pracovní úraz, o němž se záznam nepožizuje, písemně sdělí objednateli údaje o takovém pracovním úrazu v rozsahu obdobném údajům uvedeným v záznamu o pracovním úrazu. Ujednáním podle tohoto odstavce nejsou dotčeny povinnosti zhotovitele podle právních předpisů o evidenci a registraci pracovních úrazů.
12. Zhotovitel je povinen zajistit, aby se jeho zaměstnanci na staveništi (pracovišti) zdrželi požívání alkoholu, návykových, omamných nebo psychotropních látek a vstupu na staveniště (pracoviště) pod jejich vlivem. Smluvní strany sjednávají, že objednatel má právo provést dechovou zkoušku ke zjištění přítomnosti alkoholu a zhotovitel je povinen mu to u zaměstnanců zhotovitele umožnit. Zhotovitel je povinen zaměstnance, který vstoupil na staveniště (pracoviště) pod vlivem alkoholu, návykových, omamných nebo psychotropních látek nebo je na staveništi (pracovišti) požívá, anebo zaměstnance, který se odmítl podrobit dechové zkoušce, vykázat ze staveniště (pracoviště).
13. Práva a povinnosti sjednané podle předchozích odstavců tohoto článku ohledně zaměstnanců zhotovitele platí obdobně i ve vztahu k jiným osobám, které se prostřednictvím zhotovitele podílejí na plnění smlouvy nebo se s jeho vědomím zdržují na staveništi (pracovišti).

III. Požární ochrana

1. Zhotovitel je povinen dodržovat právní nebo jiné předpisy o požární ochraně (dále jen „PO“) a dbát pokynů objednatele v oblasti PO na staveništi (pracovišti).
2. Zhotovitel se zavazuje stanovit protipožární opatření na staveništi (pracovišti), před zahájením plnění proškolit v oblasti PO své zaměstnance a jiné osoby, které se jeho prostřednictvím podílejí na plnění smlouvy, jakož i provádět na předaném staveništi (pracovišti) kontrolní činnost v rozsahu podle právních předpisů o PO.
3. O každém požáru vzniklém na staveništi (pracovišti) zhotovitel bez zbytečného odkladu písemně vyrozumí objednatele. Tím není dotčena povinnost zhotovitele ohlásit jej hasičskému záchrannému sboru a příslušným orgánům veřejné moci ani jiné povinnosti vyplývající z právních nebo jiných předpisů o PO.
4. Při provozování činností nebo zařízení se zvýšeným požárním nebezpečím zhotovitel odpovídá za jejich požární zabezpečení, zejména zamezením vzniku nebezpečí požáru, odstraněním hořlavých látek, hasicími prostředky, požárním dozorem a zřízením dostatečných únikových cest.
5. Zhotovitel rovněž zajišťuje následný dozor po ukončení prací s otevřeným ohněm nebo jiných činností se zvýšeným nebezpečím vzniku požáru v rozsahu podle právních předpisů o PO a příslušných českých technických norem.

IV. Ochrana životního prostředí

1. Zhotovitel přijme veškerá opatření k omezení hlučnosti způsobené jeho činností na staveništi (pracovišti) v souladu s právními předpisy a dále opatření k účinné ochraně spodních vod, podzemních toků, drenáží nebo jiných zdrojů vody na staveništi (pracovišti) a na přilehlých pozemcích před znečištěním.
2. Zhotovitel je povinen udržovat pořádek a čistotu na staveništi (pracovišti) a na přístupových cestách na staveništi (pracovišti), průběžně odstraňovat odpad a nečistoty, které vznikly při plnění jeho závazku, technickými opatřeními zabránit jejich pronikání mimo staveništi (pracovišti) a zajistit jejich uložení a likvidaci podle právních předpisů o odpadech. Na žádost objednatele je zhotovitel povinen předložit objednateli doklady o splnění povinností vyplývajících z právních předpisů o odpadech v souvislosti s plněním jeho závazku. Na staveništi (pracovišti) se nesmějí žádné odpady spalovat.
3. Na staveništi je zhotovitel povinen dodržovat ustanovení zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a prováděcích vyhlášek č. 381, 383 a 376 z roku 2001. Tříděné odpady smí zhotovitel ukládat pouze do obalů a prostředků k tomu určených.
4. Nesplní-li zhotovitel ani v dodatečně přiměřené lhůtě stanovené objednatelům povinnosti v oblasti udržování čistoty na staveništi (pracovišti) a na přístupových cestách k němu nebo nakládání s odpady, je objednatel oprávněn tyto povinnosti splnit sám nebo třetí osobou na náklady zhotovitele.
5. Zhotovitel se zavazuje zajistit vozidla a stavební stroje používané při plnění jeho závazku proti úniku provozních náplní do půdy nebo vod a neponechávat zbytečně v chodu spalovací motory. Zhotovitel se zdrží v maximální možné míře údržby vozidel nebo stavebních strojů a doplňování provozních náplní na staveništi (pracovišti). Nepřevozní stacionární techniku a prostředky smí zhotovitel doplňovat pouze za dodržení ustanovení ČSN 650201 a 650202.
6. Zhotovitel se zavazuje nakládat s chemickými látkami a chemickými přípravky na staveništi (pracovišti) způsobem odpovídajícím právním předpisům o chemických látkách a chemických přípravcích. Na výzvu objednatele je zhotovitel povinen poskytnout objednateli seznam nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, s nimiž při plnění svého závazku nakládá, jakož i kopie bezpečnostních listů, popřípadě doklady o školení zhotovitele nebo jeho zaměstnanců autorizovanou osobou, vyžaduje-li se podle právních předpisů.
7. Zhotovitel je povinen při provádění díla dodržovat právní předpisy o ochraně přírody a krajiny a zdržet se poškození dřevin, popřípadě jiných porostů. Povolení ke kácení dřevin, určených podle projektové dokumentace k odstranění, projedná s příslušnými orgány veřejné správy dle pokynů objednatele. Objednatel je povinen k tomu zhotoviteli vystavit plnou moc nebo její vystavení zajistit.

Zhotovitel se zavazuje s těmito podmínkami prokazatelně seznámit všechny osoby podílející se jeho prostřednictvím na plnění smlouvy a písemně je zavázat k jejich dodržování. Tím není dotčena jeho odpovědnost za dodržování těchto podmínek.

Dokumentace DPS

Statické posouzení ESO přístřešků34

D, TECHNICKÁ ZPRÁVA

Projektová kancelář: Ing. Martin Stybor, Ph.D., IČO 021 731 40, Mechovka 270, Praha Klánovice,
██████████

Projektant: Ing. Miroslav Vlas, Jarkovská 1289/1, Praha 5

Autorizoval: Ing. Martin. Škoda, autoriz.inženýr č. 07777, Jeremenkova 88, Praha 4-Podolí

Stupeň: dokumentace DPS

Datum: SRPEN 2015

Dne 28.7.2015 proběhla technická prohlídka Eso přístřešků byly pořízeny fotografie objektu a byla provedena technická záměra budovy.

Zjištění:

Dokumentace se zabývá řešením objektu ESO přístřešků. Objekt v přítomnosti slouží jako kryté parkovací stání. Objekt je obdélníkového půdorysného tvaru o celkových rozměrech 132,183 a 19,382m. Objekt je navíc dělen příčně pomocí stěn na 3 pole (podrobněji viz.výkresová dokumentace).

Objekt ESO přístřešku je 1.podlažní, hlavní nosná konstrukce je provedena z ocelových sloupů průměru 121/5, které jsou vetknuty do základových patek. Oc. sloupy nesou systém oc. vzpěr prům. 28/2 a 40/2, nesou také systémovou konstrukci střešního pláště z trubek prům. 25/1,5 z hliníkové slitiny. Krytina je lehká, tvořena lomeným plechem.

V rámci přípravy bylo provedeno zkoumání hliníkové slitiny v laboratoři, výsledná zpráva je součástí dokumentace.

Výpis použitých norem

ČSN EN 1990 (730002)

Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí

ČSN EN 1991-1-1 (730035)

Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-1: Obecná zatížení - Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb

ČSN EN 1991-1-3 (730035) -

Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-3: Obecná zatížení - Zatížení sněhem

ČSN EN 1991-1-4 (730035)

Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-4: Obecná zatížení - Zatížení větrem

ČSN EN 1993-1-1 (731401)

Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby

ČSN EN 1999-1-1 (731501)

Eurokód 9: Navrhování hliníkových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla pro konstrukce

Popis doporučené opravy eso přístřešků:

Před začátkem realizace stavby je potřeba provést prohlídku na místě stavby s dodavatelem. Doporučujeme zhotoviteli stavby vypracovat dílenskou dokumentaci dodávaných ocelových a hliníkových prvků.

B0,

Před zahájením prací je nutno vyklidit celé stání ESO přístřešku od garážované vojenské techniky a materiálu, provést odborné odpojení ESO přístřešku od všech inž. sítí, tj. hlavně od elektrické sítě a provést demontáž všech osvětlovacích prvků na ESO přístřešcích. Je nutno dodržet postupy odpojení dodavatelů inž. sítí (elektro).

B2,

Eso přístřešky lze opravovat postupně po částech oddělených příčnou zdí (tj. tedy 3 části na objektu).

B3,

Na opravované části se demontuje lehký střešní plášť odšroubováním od konstrukce z hliníkových profilů. Odmontování se provede např. pomocí vysokozdvizné plošiny na rameni nákladního stroje či pomocí pojízdné plošiny.

B4,

Ocelové vzpěry pod střešní konstrukcí se musí zrenovovat, tj. nejprve doplnit stávající konstrukcí o chybějící vzpěry průměru 28/2 a 40/2 (vzpěry z ocele s235, vzpěry je potřeba natřít ochranou protikorozií barvou), vzpěry se přišroubuji pomocí šroubu M8, pro styk s hliníkovou konstrukcí platí ta samá podmínka jako ve střešní konstrukci, tj. použít kadmiované šrouby. Všechny ostatní stávající vzpěry je potřeba postupně rozebrat natřít a vrátit zpět do konstrukce s novými kadmiovanými šrouby M8. Místa chybějících a poškozených vzpěr jsou označena v půdoryse ve výkresové části dokumentace a je nutné je doplnit. Otvory pro šroub M8 průměru 9 mm. Při odebrání vzpěr nesmí být konstrukce střechy přetížena žádným užitným zatížením, tj. za předpokladu demontáže střešního pláště nepůsobí ani vítr, sníh. Z hlediska průhybu stávající konstrukce lze předpokládat, že některé dodávané vzpěry nebude možno přímo přišroubovat, ale bude potřeba povolit šroubové spoje 3d hliníkové konstrukce v blízkosti dodávané vzpěry a konstrukci nastavit tak, aby vzpěra dosedla na správné místo. Po osazení vzpěry a zašroubování je potřeba šrouby hliníkové konstrukce opět utáhnout.

B5,

Po provedení všech vzpěr v úseku, se rozebere 1 spoj (miska, kalíšek) hliníkového rámu střešní konstrukce. Kalíšek se vyčistí od případných nečistot a provede se spoj nový pomocí stávajícího kalíšku a nových šroubů M8 s podložkami a maticemi (kadmiovanými), délka šroubu viz. původní doporučené skládání konstrukce, tj. 25 mm pro spoje trubka a kalíšek či trubka a kruh 1 nebo 2, délka šroubu 55 mm pro spoj více trubek s kalíškem, či více trubek s kalíškem a střešním pláštěm, včetně podložek a matic, nový šroubový spoj musí odolávat styku s hliníkem, tj. musí být chráněn styk mezi šroubem a hliníkem použitím kadmiovaných šroubů, matic a podložek.

Takto postupovat po celé ploše střešní hliníkové konstrukce. případně chybějící a poškozené prvky hliníkové střechy je potřeba nahradit (pův. trubka TR 25/1,5mm). Otvory pro šroub M8 průměru 9 mm.

B7,

Po navrácení všech vzpěr, obnovení šroubů a chybějících prvků 3d hliníkové konstrukce a je možno na střechu vrátit střešní plášť, tj. lomený trapézový plech. Plech kotvit stejným způsobem jakým byl kotven před opravou, přišroubovat pomocí matice a podložek k vrchnímu šroubu hliníkové konstrukce. Lomený trapézový plech lze předpokládat poškozený, na základě dohody s investorem je nahrazeno 100 % plochy, případně použitelné části plechu budou vykázány zpětně jako méněpráce. Stávající plechová krytina KOB 1004-tl. 0,8

mm bude nahrazena stejnou krytinou, případně obdobnou krytinou se stejnými nebo lepšími vlastnostmi, stejnou nebo větší tloušťkou. Pokud prováděcí firma bude část stávající krytiny vracet zpět, musí zajistit, aby obě plechové krytiny byly kompatibilní, tedy aby byly rozměry shodné a překrytí obou krytin nevyvodilo zatékání do střešní konstrukce nebo další vady. Na objektech mohlo při původní realizaci dojít v některých částech k odklonu od dokumentace a realizační firma při zpětném použití stávající plechové krytiny musí kompatibilitu s novou krytinou v těchto místech ověřit a zajistit.

B8,

Dokumentace se zabývá opravou ocelovo-hliníkové konstrukce eso přístřešků. Ostatní prvky jako zdivo a základy pod ESO přístřešky zůstávají zachovány beze změn, taktéž hlavní nosný sloup zůstává beze změn, pouze se k němu ukotví původní systém vzpěr doplněný o chybějící prvky a sloup se natře ochranným nátěrem proti korozi. Spodní část sloupu bude do 2 m výšky natřena výstražným šrafováním.

Pokud se vyskytnou v průběhu prací změny oproti předpokládaným skutečnostem, je potřeba neprodleně informovat statika k zajištění případných úprav a podchycení konstrukcí.

Závěr:

Musí být dodržena závazná stanoviska dotčených orgánů. V položkovém rozpočtu nebude obsažena položka k likvidaci kovového materiálu (pouze citace množství), tento bude při realizaci zhotovitelem uložen na místo určené v areálu.

Spočítané napětí ve střešní konstrukci se blíží mezním hodnotám únosnosti (rezerva v napětí u některých prvků pouze 10%). Je třeba brát v úvahu, že ve výpočtu byl model střechy zatěžován normovými hodnotami a v reálu nesmí dojít k jejich přetěžování!

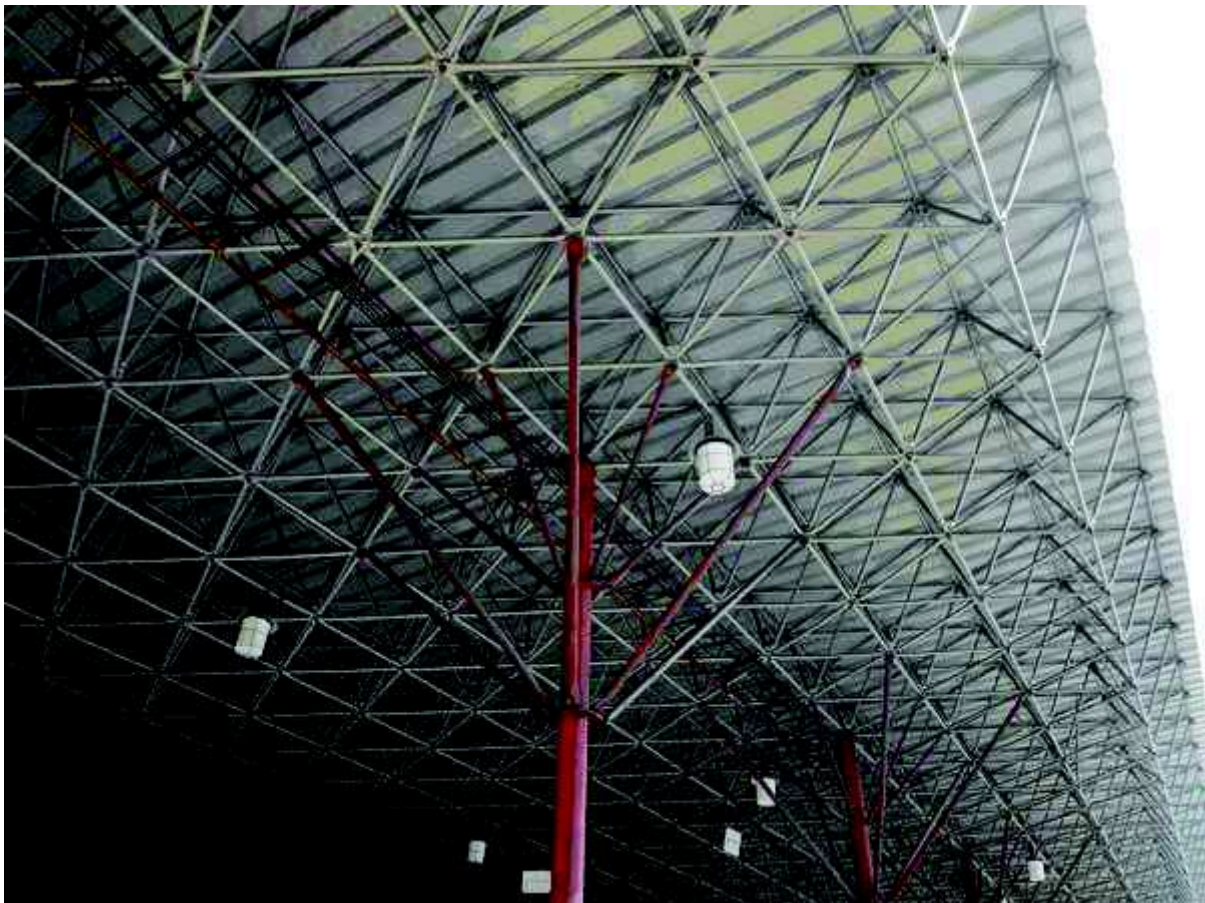
Stávající konstrukce přístřešku je nevyhovující a je potřeba ji co nejrychleji opravit! Hrozí nebezpečí propadnutí střechy při zatížení střešní konstrukce např. od sněhu. Proto je nutné v zimních měsících sníh ze střech včas odstranit.

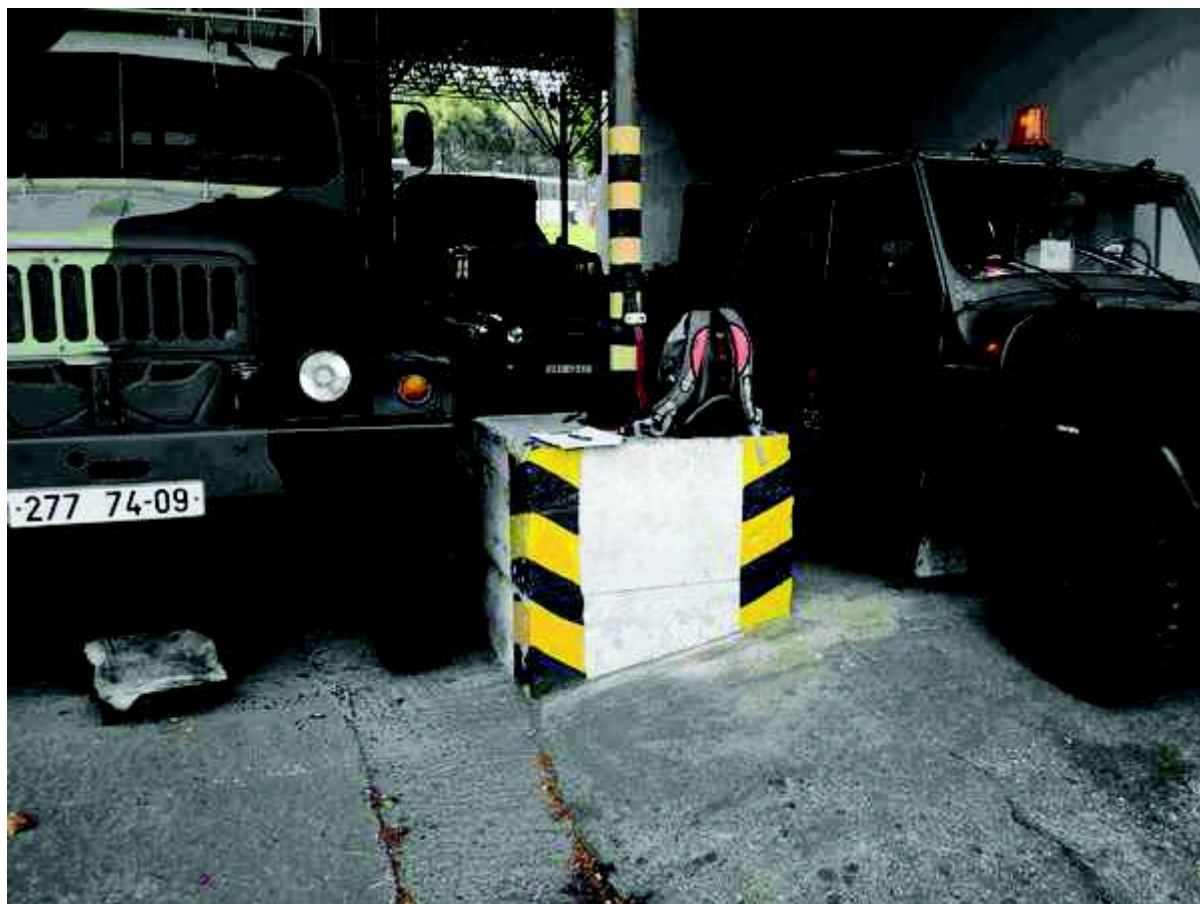
Projekt opravy řeší navrácení do původního stavu objektu před poškozením s posouzením z hlediska dnešních platných norem, po opravě budou objekty ESO přístřešků sloužit bezpečně svému účelu. Stávající ochrana před bleskem je řešena pomocí vodivé konstrukce přístřešku a jejím uzemněním, toto musí být zachováno. Případné přerušení ochrany před bleskem (z nutnosti opravy) oc. konstrukce s uzemněním musí být zpětně obnoveno do původního stavu. Stávající uzemnění ocelových sloupů musí zůstat zachováno! Případy upřesnění, odklonu od PD, změny apod. lze řešit po dohodě se statikem.

V Praze dne 23.8.2015

Vypracoval : Ing. Miroslav Vlas

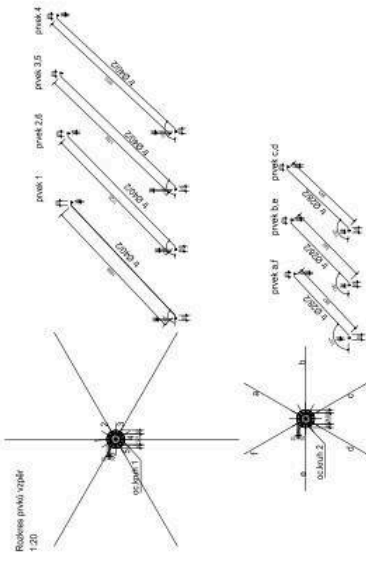
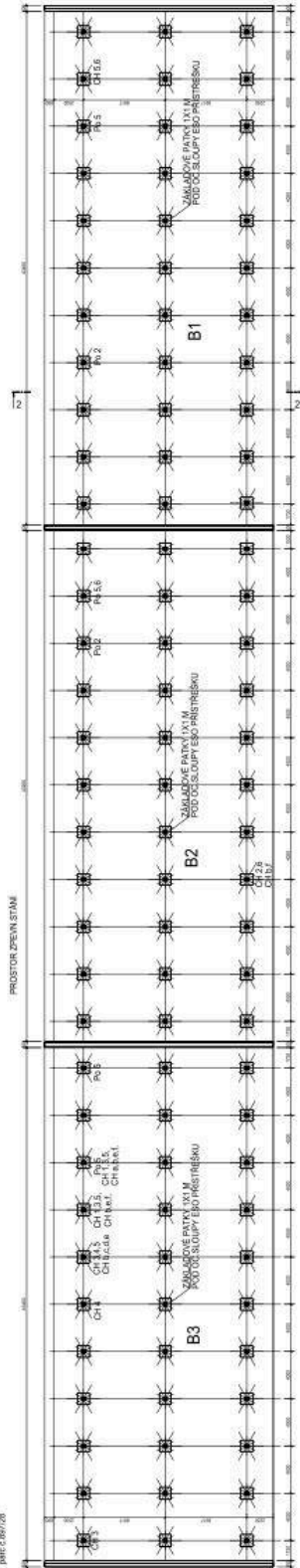
Autorizoval: Ing. Martin Škoda



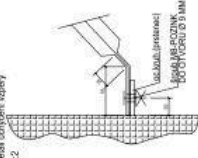




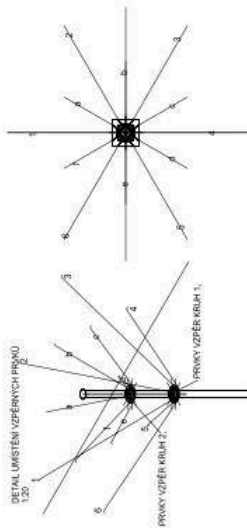
objekt: park stánek 34
1:20
prac. č. 687/26



osní uchypaní vzpery 1:2



DETAIL UMÍSTĚNÍ VZPER VYCHÝ PŘÍKRU 1:20



Prvky prvky vzper:

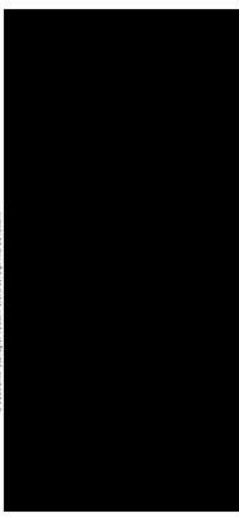
Prvek	rozřez	průměr	výška	průměr	průměr
1	12x12	100x12	1800	100	100
2	12x12	100x12	1800	100	100
3	12x12	100x12	1800	100	100
4	12x12	100x12	1800	100	100
5	12x12	100x12	1800	100	100
6	12x12	100x12	1800	100	100
7	12x12	100x12	1800	100	100
8	12x12	100x12	1800	100	100
9	12x12	100x12	1800	100	100
10	12x12	100x12	1800	100	100

Prvky prvky vzper:

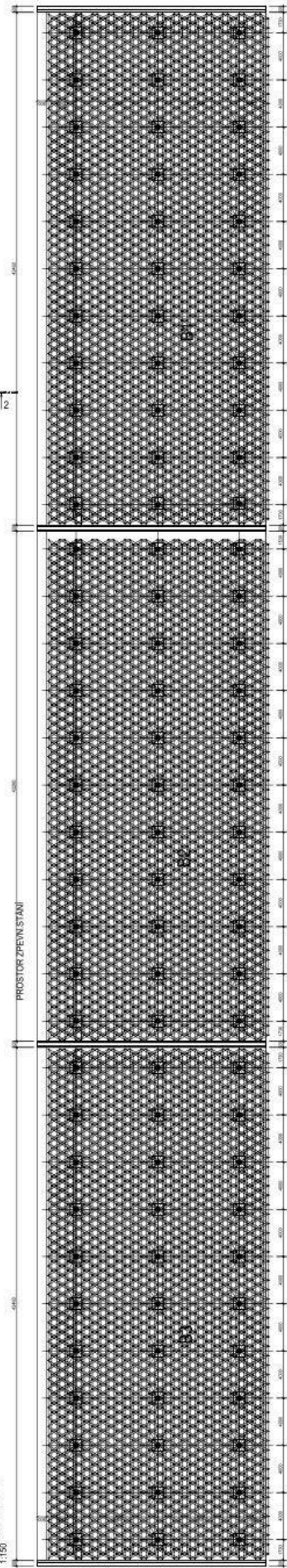
Prvek	rozřez	průměr	výška	průměr	průměr
a	12x12	100x12	1800	100	100
b	12x12	100x12	1800	100	100
c	12x12	100x12	1800	100	100
d	12x12	100x12	1800	100	100
e	12x12	100x12	1800	100	100
f	12x12	100x12	1800	100	100
g	12x12	100x12	1800	100	100
h	12x12	100x12	1800	100	100
i	12x12	100x12	1800	100	100
j	12x12	100x12	1800	100	100

LEGENDA:
 CH 102.3.A.5 (b) - CHYBĚ PRVKEK VZPER KRUH 1.
 CH 102.3.A.5 (b) - CHYBĚ PRVKEK VZPER KRUH 2.
 CH 102.3.A.5 (b) - CHYBĚ PRVKEK VZPER KRUH 3.
 Pr 102.3.A.5 (b) - POŠKOZEN PRVKEK VZPER KRUH 1.
 Pr 102.3.A.5 (b) - POŠKOZEN PRVKEK VZPER KRUH 2.
 Pr 102.3.A.5 (b) - POŠKOZEN PRVKEK VZPER KRUH 3.
 Pr 102.3.A.5 (b) - POŠKOZEN PRVKEK VZPER KRUH 1.
 Pr 102.3.A.5 (b) - POŠKOZEN PRVKEK VZPER KRUH 2.
 Pr 102.3.A.5 (b) - POŠKOZEN PRVKEK VZPER KRUH 3.

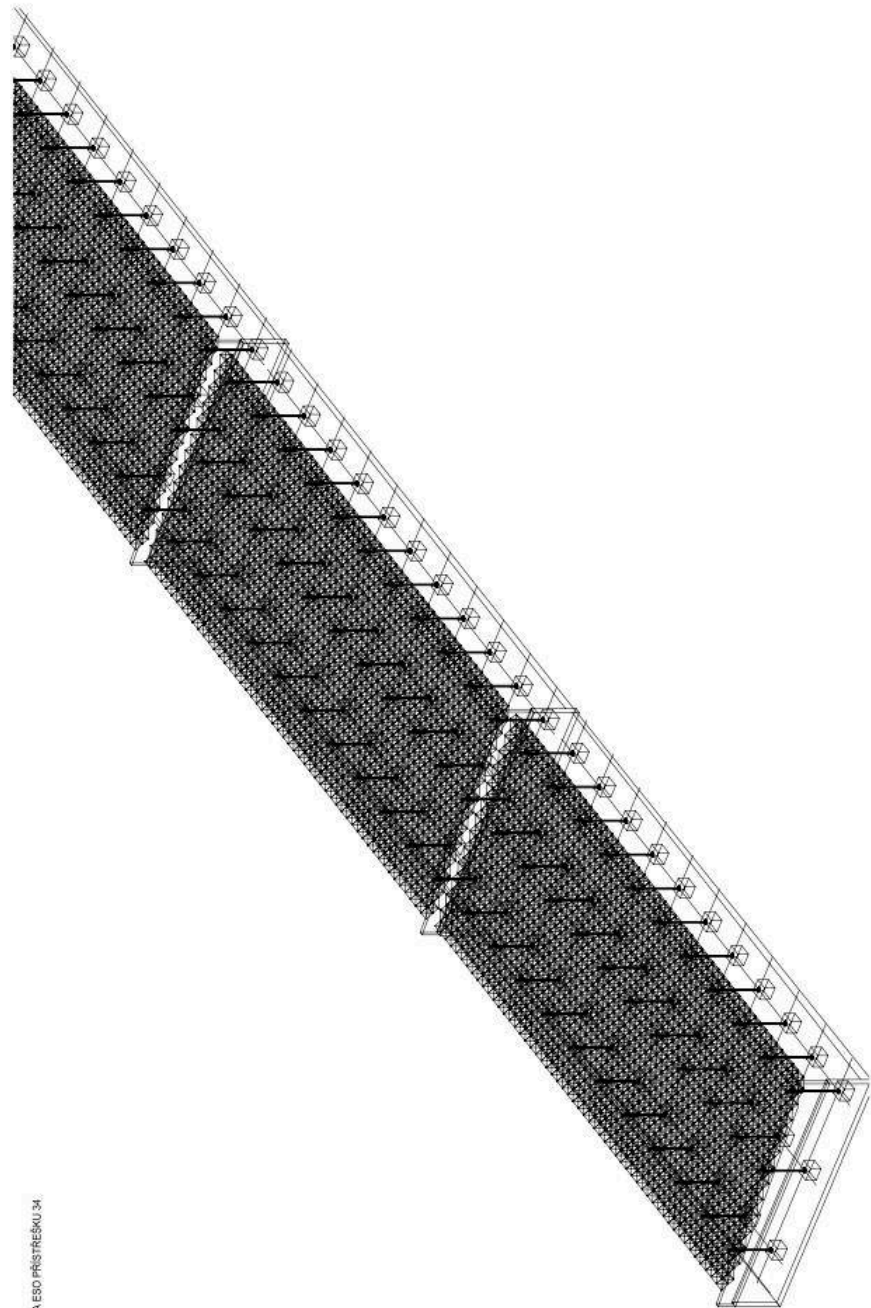
1. Výšce zarměření na základě výpočtu (viz příloha).
 2. Síla železobetonu vzhledem k síle železobetonu ve sloupu.
 3. Síla železobetonu vzhledem k síle železobetonu ve sloupu.
 4. Síla železobetonu vzhledem k síle železobetonu ve sloupu.
 5. Síla železobetonu vzhledem k síle železobetonu ve sloupu.



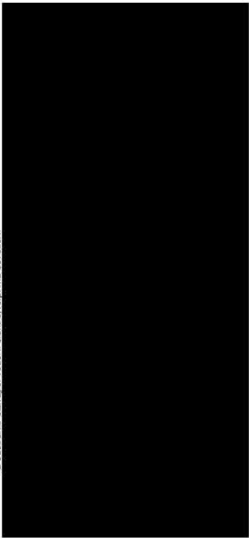
prístrešok park. stan/ 34
1:150

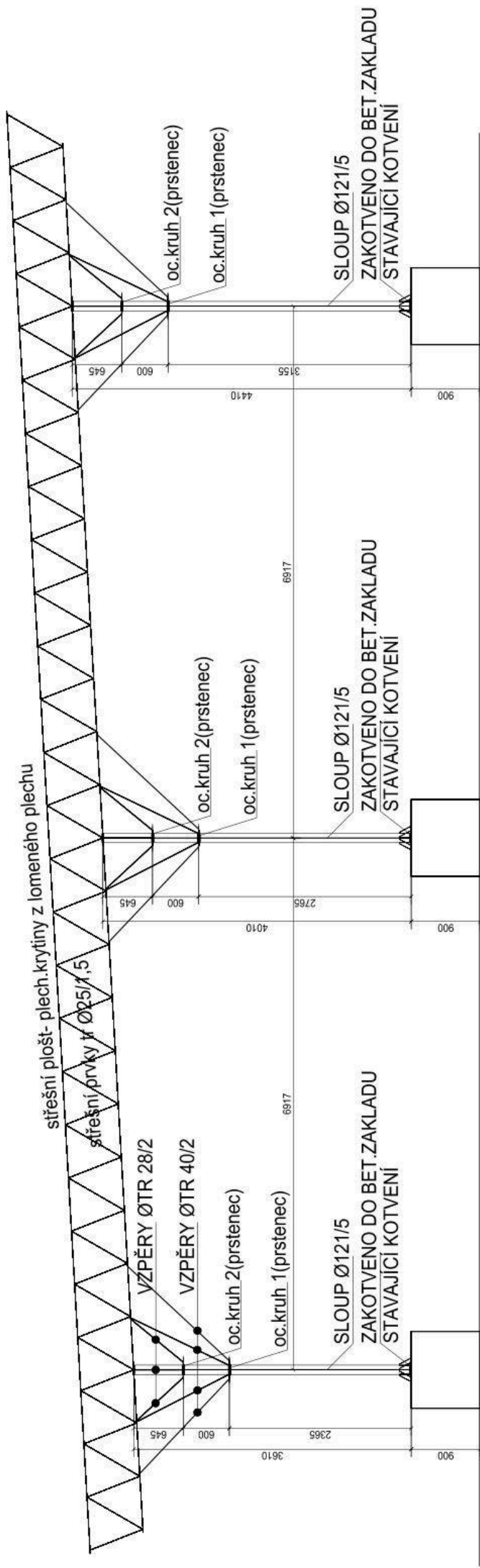


3D SCHEMA ESO PRÍSTREŠKU 34
1:150

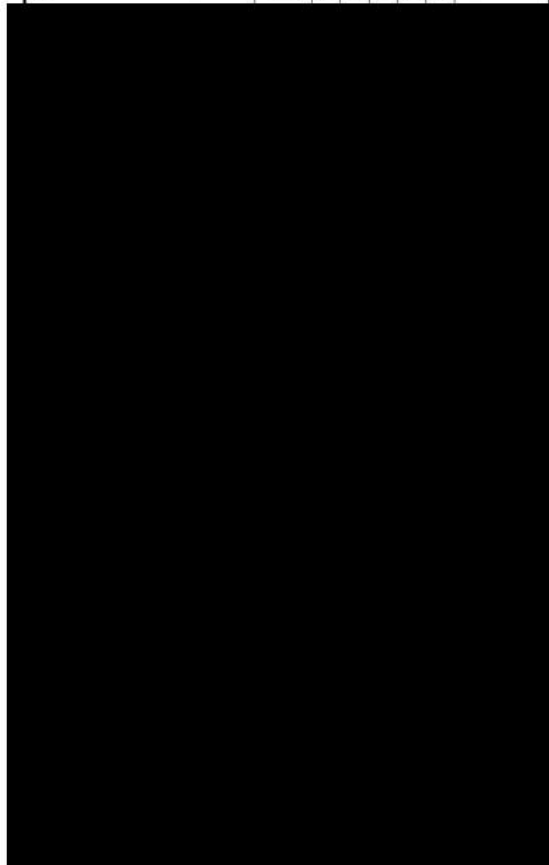


1. Vyššie zametnen na statickou rekonštrukciu ESO prístreška.
2. Ostatné rozmery podľa technických zametnení, písomne rozmierny na stavbu.
3. Prívrž započítaním prírč na opravu konštrukcie ESO prístreška je nišie odborné odpočít a odškrtnutí stávajúci vedení elektrických káblov (stavili)





- 1, Výkres zaměřen na statickou rekonstrukci eso přístřešků, ostatní rozměry pouze technicky zaměřeny, přesné rozměry viz skutečnost na stavbě
- 2, Střešní prvky sešroubovány k sobě pomocí hliníkových kalichů (misek), šrouby pozink M8
- 3, Před započatím prací na opravě konstrukce ESO přístřešku je nutno odborně odpojit a odstranit stávající vedení elektro, vč. prvků osvětlení



RAZÍTKO

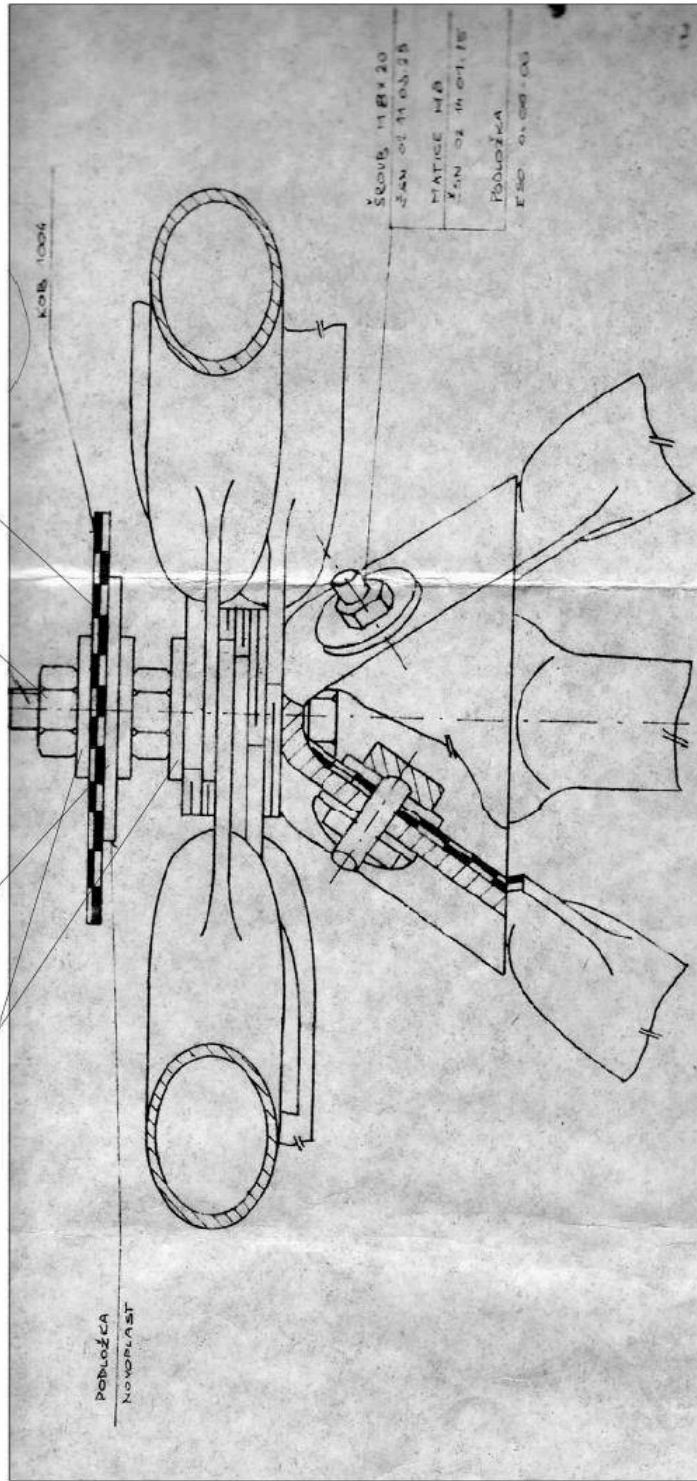
DOKUMENTACE	DPS
ČÍSLO ZAKÁZKY	
MĚŘÍTKO	1:50
DATUM	08/2015
POČET FORMÁTŮ	2xA4
ČÍS. KOPIE	ČÁST
	ČÍS. PŘÍLOHY
D 1.2	04

šroub M8X55 MM+ 2XMATICE

síťešni plášť

TĚSNÍČÍ PODLOŽKA-GUMOVÁ

PODLOŽKA Ø 8,2 MM



RAZÍTKO

DOKUMENTACE	DSP
ČÍSLO ZAKÁZKY	
MĚŘÍTKO	1:10
DATUM	08/2015
POČET FORMÁTŮ	2X A4
ČÍS. KOPIE	ČÁST
ČÍS. PŘÍLOHY	

D1.2 05



KRYLL elektro s.r.o., 262 21 Obecnice 262, IC: 270 95 177 DIC: CZ-270 95 177

Investor:	Česká republika – Ministerstvo obrany Tychonova 1 160 00 Praha	Zakázka:	040B/2015
Stavba:	PS 0110 Jince - zpracování projektové dokumentace na opravu osvětlení a elektroinstalace v objektech VU Brdy Stará kasárna Objekt č. 34	Číslo stavby:	
		Vypracoval:	Ing. Zdeněk Praetna Petr Semilský
Datum:	květen 2015	Stupeň:	RD
		Paré:	

Technická zpráva

Investor : Česká republika - Ministerstvo obrany
Tychonova 1, 160 00 Praha

Název stavby : PS 0110 Jince
Zpracování projektové dokumentace
na opravu osvětlení a elektroinstalace
v objektech VU Brdy Stará kasárna – **objekt č.34**

Zhotovitel : KRYLL elektro s.r.o.
262 21 Obecnice 262
IČ: 27095177, DIČ: CZ-27095177

Obsah technické zprávy :

1. Základní charakteristika
2. Přehled výchozích podkladů
3. Určení vnějších vlivů
4. Soustava napájení
5. Ochrana proti nebezpečnému dotyku neživých částí
6. Ochrana elektrického zařízení proti zkratu a proti přetížení
7. Ochrana proti přepětí
8. Technické řešení
9. Požadavky na elektroinstalaci z hlediska požární ochrany
10. Uzemnění
11. Hromosvodní ochrana
12. Péče o bezpečnost práce a bezpečnost elektrických zařízení
13. Závěrečná ustanovení

Příloha č.1 : Protokol vnějších vlivů

1. Základní charakteristika

Projektová dokumentace řeší provedení opravy rozvodů osvětlení a ostatní vnitřní elektroinstalace v objektu VU Brdy Stará kasárna, objekt **přístřešku č. 34**. Projektová dokumentace je řešena ve stupni realizační dokumentace. Projektová dokumentace je zpracována v souladu s příslušnými ČSN.

Rozsah projektové dokumentace je stanoven v zadání zakázky a v SoD.

2. Přehled výchozích podkladů

- požadavky investora
- stávající projektová dokumentace
- příslušné ČSN
- katalogy použitého materiálu

3. Určení vnějších vlivů

Vnější vlivy jsou určeny podle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 + Z1(1/2014) a protokol o určení vnějších vlivů je součástí projektové dokumentace.

4. Soustava napájení

TN - C - S, 3 + PEN - 3 + PE + N stř., 50 s⁻¹, 230/400 V

5. Ochrana proti nebezpečnému dotyku neživých částí

Automatickým odpojením od zdroje v sítích TN dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 + Z1(4/2010).

Bude provedeno OCHRANNÉ POSPOJOVÁNÍ dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 + Z1(4/2010).

6. Ochrana elektrického zařízení proti zkratu a přetížení

Přívodní kabelová vedení do rozvaděčů jednotlivých objektů jsou jištěna v rámci areálových rozvodů a zpracovávána PD je nemění. Jištění jednotlivých elektrických obvodů proti přetížení i proti zkratu bude provedeno jisticími prvky v rozvaděčích RP jednotlivých objektů.

7. Ochrana proti přepětí

V rámci řešené opravy osvětlení a elektroinstalace nebudou navrhována žádná další

opatření proti přepětí.

8. Technické řešení

POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

Projektová dokumentace řeší provedení opravy rozvodů osvětlení a ostatní vnitřní elektroinstalace v objektech VU Brdy Stará kasárna, **objekt přístřešku č. 34**. Stávající elektroinstalace a osvětlovací soustava svým technickým stavem a svými parametry neodpovídá požadovanému stavu a platným předpisům a proto bylo rozhodnuto o provedení opravy tohoto zařízení. Napojení jednotlivých objektů bude částečně ponecháno a částečně provedeno nově v návaznosti na areálové rozvody. Stávající rozvaděče budou demontovány a nahrazeny novými. V některých případech budou stávající skříně typu „U“ využity pro přechod stávajícího přívodního kabelového vedení na nový přívod do nového rozvaděče. Stávající kabelové rozvody, stávající osvětlovací tělesa a další elektrické přístroje budou demontovány. Stávající kabelové trasy a nosné prvky budou posouzeny a v případě, že to bude možné, budou využity.

NAPOJENÍ OBJEKTŮ

U objektů č. 408, 415, 418 budou ponechány stávající přívody do příslušných rozvaděčů. U objektů č. 33, 34, 35, 409, 413 budou provedeny nové přívody do rozvaděčů v návaznosti na stávající areálové rozvody.

MĚŘENÍ ODBĚRU ELEKTRICKÉ ENERGIE

Měření odběru elektrické energie je společné pro celý areál a zůstává beze změny. V každém rozvaděči jednotlivého objektu bude instalován přístrojový elektroměr pro orientační měření spotřeby elektrické energie.

HLAVNÍ POSPOJOVÁNÍ

V objektech bude provedeno OCHRANNÉ POSPOJOVÁNÍ. Na vhodném místě bude vždy osazena přípojnice ochranného pospojování (v blízkosti vstupu přívodního vedení do objektu). S přípojnicí ochranného pospojování (HOP) bude spojen uzemňovací přívod z uzemňovací soustavy. S HOP budou dále spojeny všechny vodivé části přicházející do budovy, rozvody po budově, kovové konstrukční části budovy, ochranná přípojnice rozvaděče RP. Průřezy pospojovacích vodičů musí být v souladu s ČSN 33 2000-5-54 ed.3.

ROZVADĚČE RP 34.1

Rozvaděč RP 34.1 je hlavním rozvaděčem jedné samostatné části objektu 34. Rozvaděč bude v provedení „P“ – POLYESTER, rozměry 400 x 400 x 200 (š x v x h), IP 66/20, Ik10, In 40A, Un 400V. V rozvaděči budou jistiány všechny elektrické obvody příslušné části objektu. Rozvaděč bude typově zkoušen, bude opatřen atestem a štítkem.

ROZVADĚČE RP 34.2

Rozvaděč RP 34.2 je hlavním rozvaděčem jedné samostatné části objektu 34. Rozvaděč

bude v provedení „P“ – POLYESTER, rozměry 400 x 400 x 200 (š x v x h), IP 66/20, Ik10, In 40A, Un 400V. V rozvaděči budou jistiány všechny elektrické obvody příslušné části objektu. Rozvaděč bude typově zkoušen, bude opatřen atestem a štítkem.

ROZVADĚČE RP 34.3

Rozvaděč RP 34.3 je hlavním rozvaděčem jedné samostatné části objektu 34. Rozvaděč bude v provedení „P“ – POLYESTER, rozměry 400 x 400 x 200 (š x v x h), IP 66/20, Ik10, In 40A, Un 400V. V rozvaděči budou jistiány všechny elektrické obvody příslušné části objektu. Rozvaděč bude typově zkoušen, bude opatřen atestem a štítkem.

PROVEDENÍ ELEKTROINSTALACE

Elektroinstalace bude provedena tak, aby splňovala požadavky pro příslušná prostředí. Elektrické rozvody musí splňovat požadavky ČSN 33 2130 ed.3 a dalších příslušných ČSN. Elektrická inst. ve všech prostorech je navržena kabely CYKY. Typy a průřezy kabelů jsou uvedeny ve schématu příslušných rozvaděčů. Před zahájením mantážních prací musí být přesné umístění koncových a ovládacích prvků projednáno s investorem stavby. Přívody do přechodových skříní budou opatřeny bezpečnostním krytem, případně ochrannou trubkou KOPOFLEX. Hlavní kabelová trasa bude uložena do drátěného žlabu zavěšeného na původní kabelovou lávku. Kabelová vedení ke spínačům a zásuvkám mimo drátěný žlab budou uložena v ochranných trubkách a pevností min. 750N/5cm a UV ochrannou. Na pojistkových skříních z nichž jsou napájeny řešené objekty bude provedena oprava bezpečnostních zámků, pantů a nátěrů dveří.

OSVĚTLENÍ

Hlavní osvětlení

Hlavní osvětlení je navrženo dle ČSN EN 12464-1. Požadované úrovně osvětlení jsou vyznačeny ve výkresové části. Typy svítidel jsou navrženy po konzultaci s investorem. Rozmístění světelných zdrojů a jejich ovládání je voleno s ohledem na pracovní činnosti vykonávané v jednotlivých prostorech a na zajištění zrakové pohody. Upevnění svítidel je vždy popsáno v příslušném výkresu konkrétního objektu. Svítidla svým umístěním a provedením musí splňovat požadavky pro jednotlivá prostředí. Pro návrh osvětlovací soustavy byl proveden světelně technický výpočet.

Nouzové osvětlení

Nouzové osvětlení nebude osazeno.

9. Požadavky na elektroinstalaci z hlediska požární ochrany

V rámci řešené opravy osvětlení a elektroinstalace nebudou navrhována žádná další opatření.

10. Uzemnění

Uzemnění elektrického zařízení musí splňovat požadavky ČSN 332000-4-41 ed.2 + Z1(4/2010) a ČSN 332000-5-54 ed.3 a EN 62 305-3 ed.2 + Z1(7/2013). Bude provedena kontrola stavu uzemnění, případně doporučena jeho úprava. Součástí této PSD nejsou žádné práce související s úpravou stávající uzemňovací soustavy. Od uzemnění budou provedeny vývody pro připojení hlavní ochranné přípojnice (HOP).

11. Hromosvodní ochrana

Hromosvodní ochranu tato PD neřeší – není součástí zadání PD.

12. Péče o bezpečnost práce a bezpečnost technických zařízení

Bezpečnost práce jak při stavbě, tak při provozu, je stanovena dodržováním příslušných ČSN. Před započítím prací na el. zařízení provede pověřená osoba dodavatele prokazatelné zabezpečení bezproudového stavu. Veškeré elektromontážní práce musí být provedeny v souladu s příslušnými ČSN. Při práci budou dodržena ustanovení předpisů souvisejících s dodržováním technologické kázně a bezpečnosti práce.

13. Závěrečná ustanovení

Veškeré elektromontážní práce musí být provedeny v souladu s příslušnými ČSN. Při práci budou dodržena ustanovení předpisů souvisejících s dodržováním technologické kázně a bezpečnosti práce. Při montáži el. zařízení, musí být používány pouze výrobky (elektroinstalační materiál, rozvaděče, atd.), v souladu se zákonem 22/1997 Sb. O technických požadavcích na výrobky. Po ukončení prací dodavatel zajistí zpracování výchozí revize v souladu s ČSN a zakreslení skutečného stavu.

Projektant si vyhrazuje právo autorského dozoru při realizaci stavby.

- Před zahájením přípravných prací bude tato dokumentace předložena reviznímu technikovi ke kontrole, aby se předešlo chybám a škodám při dodatečném odstraňování závad.
- Přesné umístění jednotlivých prvků elektroinstalace musí být předem odsouhlaseno.
- Všechna zařízení musí být připojena a do provozu uváděna podle dokumentace dodávané k těmto zařízením, a to případně i za účasti pověřeného servisního technika, který má oprávnění je uvádět do provozu a opravovat.
- Celkový odběr elektrické energie musí být rovnoměrně rozdělen do všech tří fází.
- Po skončení montáže bude za normálního provozu změřen proud v jednotlivých fázích a zjištěná nerovnováha odběru bude upravena.
- Vodiče a kabely budou chráněny proti možnosti mechanického poškození.

- Jednotlivé prvky elektroinstalace musí být opatřeny trvanlivým popisem, ze kterého bude patrné, ze kterého rozvaděče a kterého jističe jsou napájeny. Vodiče budou minimálně na začátku a na konci nesmazatelně označeny. Barevné značení vodičů musí být v souladu s ČSN 33 0166 ed.2.
- Provedené silnoproudé rozvody musí odpovídat platným ČSN a elektrotechnickým předpisům a podléhají výchozí revizi dle ČSN 33 2000-6.
- Všechny výrobky, které podléhají povinnému schvalování a certifikaci ve smyslu zákona č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a prováděcích nařízení vlády, musí být ve smyslu těchto zákonů a vyhlášek vybaveny příslušnými schvalovacími a certifikačními protokoly.
V souladu se stavebním zákonem nesmí bez těchto dokumentů dojít k instalaci těchto výrobků a zařízení.
V případě, že objednatel zjistí instalaci výrobků a zařízení, které nemají příslušné schvalovací a certifikační dokumenty, veškeré náklady na jejich odstranění a instalaci nových schválených a certifikovaných výrobků a zařízení musí plně hradit příslušný dodavatel, včetně náhrady za opožděné uvedení projektovaných kapacit do provozu.
Uznávány budou pouze certifikační dokumenty zpracované autorizovanými zkušebnami.
Realizaci může zajistit pouze organizace s příslušným oprávněním pro práci na el. zařízení.
- Tato dokumentace bude po skončení montážních prací opravena podle skutečného stavu provedené elektroinstalace.
- Elektrická instalace musí být provedena v rámci platných norem a předpisů kvalifikovanými pracovníky a musí být použito materiálů, které odpovídají normám pro rozvod elektrické energie. Při montážních pracích je nutno dodržovat ustanovení o bezpečnosti práce.

Krásná Hora n. Vlt. 21.5.2015

Ing. Zdeněk Trachta

PROTOKOL č. 040/2015

o určení vnějších vlivů vypracovaný projektovou organizací

KRYLL elektro s.r.o., 262 21 Obecnice 262

Akce : PS 0110 Jince – zpracování projektové dokumentace na opravu osvětlení a elektroinstalace v objektech VU Brdy Stará kasárna

Podklady : Prohlídka místa stavby, původní dokumentace objektů ČSN 33 2000-5-51 ed.3

Popis objektu : Přístřešky ESO č.33, 34 jsou částečně obezděné a otevřenou čelní stranou, střecha je kovová krytina, Garáže č. 35, 408, 409, 413, 415, 418 jsou zděné bez vytápění. Všechny objekty slouží ke garážování vojenské techniky.

Rozhodnutí : **Venkovní prostory**
AA8, AB8, AC1, AD4, AE3, AF2, AG1, AH1, AK1, AL1, AN3, AP1, AQ2, AR1, AS2, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1

Garáže č. 35, 408, 409, 413, 415, 418
AA4, AB4, AC1, AD2, AE4, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1

Přístřešky č. 33, 34
AA8, AB8, AC1, AD3, AE4, AF2, AG1, AH1, AK1, AL1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS2, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1

Při změně využití objektu (technologie, zařízení nebo používaných a skladovaných látek) musí být vypracován nový protokol o určení vnějších vlivů.

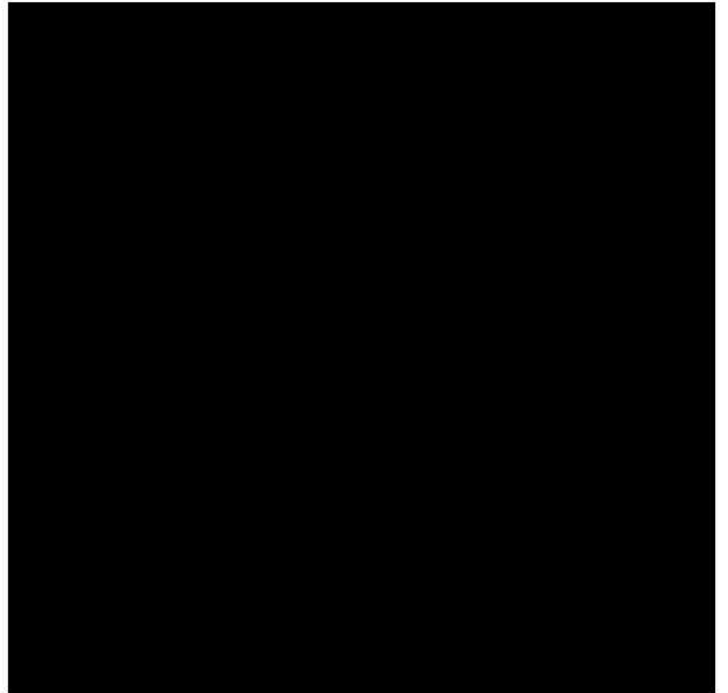
V Jincích 21.5.2015

Složení komise:

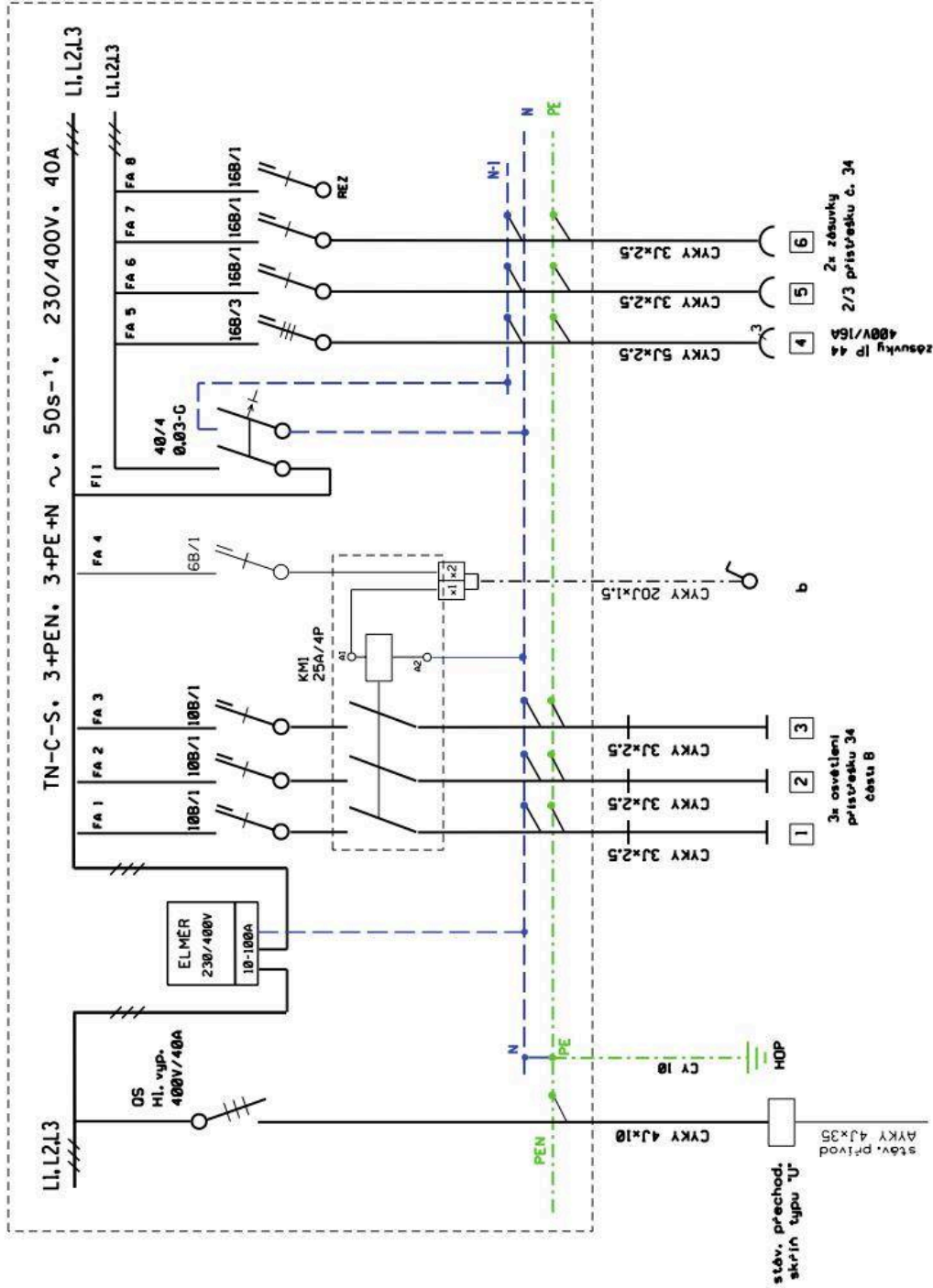
Ing. Zdeněk Trachta
(projektant elektro)

Jiří Kryll
(zástupce dodavatele)


(zástupce majitele objektu)



Rozvaděč RP 34.2



ROZVADĚČ RP 34.2

Provedení "P" - POLYESTER
 nástěnná rozvodnice SCHrack
 rozměry : 400 x 400 x 200 (V x Š x H)
 2 x 18 modulů
 IP 66/20
 Ik10
 In 40A
 Un 400V

Zvolení větších rozměrů rozvodnice pro případnou modularity rezervy je v kompetenci investora stavby
 Rozvaděč musí být typově zkoušen,
 opatřen atestem a štítkem.

- SOUSTAVA : TN-C-S, 3+PE+N, 3+PE+N, 50s-1, 230/400V
- OC-HRANA : Automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2
- PROSTŘEDÍ : Stanoveno protokolem o určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3

datum:	vypracoval:	zodpovědný projektant
Květen 2015	Petr Semilský	Ing. Zdeněk Trachta
investor:	Česká republika - Ministerstvo obrany	
	Tuňonové 1	
	160 00 Praha	
název akce:	PS 0110 Jince	
	- zpracování projektové dokumentace	
	na opravu osvětlení a elektroinstalace	
	v objektech VU Brdy Staré kosárna	
název výkresu:	Rozvaděč RP 34.2-Z1	

