

SMLOUVA O DÍLO

č. 6440-0110-2022-015

Níže uvedeného dne, měsíce a roku, smluvní strany:

1. Česká republika – Ministerstvo obrany

Sídlo: Tychonova 221/1, 160 01 Praha 6
IČO: 60162694
Bankovní spojení: Česká národní banka, Na Příkopě 28, Praha 1
Číslo účtu: 404881/0710
Za kterou jedná: Ing. Zdenko Pohranc, vedoucí oddělení provozu Praha odboru provozu nemovitě 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. Zdenko Pohranc, vedoucí OdP Praha, [REDACTED]

- ve věcech technických: Jaromír Valtr, technik PS 0110, [REDACTED]

Ing. Tibor Guľa, SPI OdP Praha, [REDACTED]

- ve věcech BOZP na pracovišti: [REDACTED]

E-mail: [REDACTED]

Datová schránka: hjyaavk

Adresa pro doručování: Provozní středisko 0110 Jince, čp. 462, PSČ 262 23 Jince
dále také jen „objednatel“ na straně jedné

a

2. TECHNOLOGIE BUDOV s.r.o.

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, pod sp.zn.: C 141792

Sídlo: Praha 6, U Stanice 83/3, PSČ 16100

IČO: 28442369

DIČ: CZ28442369

Bankovní spojení: Fio banka ,a.s.

Číslo účtu: 2800378780/2010

Zastoupená: Daniel Jeřábek, jednatel

Kontaktní osoba:

- ve věcech smluvních: Daniel Jeřábek, jednatel, [REDACTED]

- ve věcech technických: Daniel Jeřábek, jednatel, [REDACTED]

Fax: [REDACTED]

E-mail: [REDACTED]

Datová schránka: pfw7c5b

Adresa pro doručování: TECHNOLOGIE BUDOV s.r.o., Praha 6, U Stanice 83/3, PSČ 16100
dále také jen „zhotovitel“ na straně druhé

podle § 2586 a následujících ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „OZ“), uzavírají na plnění veřejné zakázky malého rozsahu ve smyslu ustanovení § 31 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, tuto smlouvu o dílo (dále také jen „smlouva“):

Článek 1 Účel smlouvy

Účelem této smlouvy je provedení opravy haly TOP z důvodu zastaralé a nevyhovující elektroinstalace s cílem zajištění řádného stavebně technického stavu budovy.

Článek 2 Předmět smlouvy

- 2.1. Předmětem smlouvy je závazek zhotovitele provést pro objednatele dílo s názvem: „PS 0110 - Oprava elektroinstalace a malování TOP č. 10, Jince Nová 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, včetně zajištění ekologické likvidace vzniklých odpadů v souladu s platnými právními předpisy.
 - 2.1.2. Provedení všech potřebných zkoušek ověřujících řádné provedení díla, prokazující bezpečný provoz a funkčnost díla včetně předání všech dokladů.
 - 2.1.3. **Zpracování časového harmonogramu prací** - zhotovitel je povinen předat objednateli harmonogram do 5 pracovních dnů po převzetí staveniště. Harmonogram bude v souladu s položkami cenové nabídky (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 „PS 0110 - Oprava elektroinstalace a malování TOP č. 10, Jince Nová kasárna“, s.č. N006/22/V00005421, v příloze č. 1 - Upřesnění podmínek realizace veřejné zakázky, která je nedílnou součástí této smlouvy.
- 2.3. Projektová dokumentace pro provádění díla bude na datovém nosiči předána zhotoviteli na základě žádosti o zapůjčení dokumentace a po dokončení plnění vrácena objednateli. Zhotovitel se zavazuje dílo provést v souladu s projektovou dokumentací zpracovanou firmou Inventa s.r.o., číslo 21001/INV. Zhotovitel prohlašuje, že měl možnost se před podpisem této smlouvy seznámit s projektovou dokumentací a zavazuje se k provedení díla dle podmínek stanovených v projektové dokumentaci.
- 2.4. 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.
- 2.5. 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 mu 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, které by překážely 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 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.
- 2.6. Zhotovitel se zavazuje provést na své náklady a nebezpečí dílo popsané v tomto článku smlouvy, 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.
- 2.7. Zhotovitel se dále zavazuje provést **případné další dodatečné práce**, které jsou nutné k řádnému zpracování nebo dokončení předmětu smlouvy, jejichž potřebnost ke splnění účelu této smlouvy je objektivně doložena, vyvstala až v průběhu plnění díla a nebylo možné je při

- vynaložení náležité péče předvídat před uzavřením smlouvy (dále jen „**vícepráce**“).
- 2.8.** Smluvní strany se dále dohodly, že pokud v průběhu provádění díla bude zjištěno, že některé práce, činnosti a dodávky obsažené v předmětu díla a cenové nabídky nejsou nutné k řádnému provedení díla, (dále jen „**méněpráce**“), musí být přesně specifikovány zápisem ve stavebním deníku. Neprovedení méněprací může být učiněno až po rozhodnutí a odsouhlasení zástupcem objednatele ve věcech technických a po uzavření dodatku k této smlouvě.

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:

821.378,08 Kč bez DPH

993.867,48 Kč s DPH

(Slovy: **Devětsetdevadesáttřítisícosmsetšedesátsedm 48/100 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 172.489,40 Kč a celková cena za dílo včetně DPH tedy činí 993.867,48 Kč.
- 3.2.1.** Smluvní strany si sjednávají, že legislativní změna zákonné sazby DPH je pro ně závazná a nevyžaduje uzavření dodatku ke smlouvě.
- 3.2.2.** Smluvní strany se dohodly, že zhotovitel, který v době uzavření smlouvy není plátcem DPH, ale v průběhu plnění této smlouvy se stane plátcem DPH, je oprávněn objednateli účtovat pouze cenu, kterou uvedl v cenové nabídce, a to bez nároku navýšení smluvní ceny o DPH.
- 3.3.** Podrobná skladba ceny za dílo podle této smlouvy, kdy jednotkové ceny a celková cena jsou uvedeny v cenové nabídce 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 ani fakturovány.
- 3.5.** Cena díla může být zvýšena dohodou smluvních stran pouze v případě víceprací podle čl. 2.7 smlouvy. Povinnost realizovat vícepráce a právo na jejich úhradu má zhotovitel až po uzavření dodatku k této smlouvě.
- 3.6.** 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 záměny materiálů, prvků a hmot) není zhotovitel oprávněn odmítnout v případě, že bude nezbytný k naplnění účelu a předmětu této smlouvy.
- 3.7.** Případné vícepráce budou oceňovány takto:
- a) v případě položky obsažené v cenové nabídce bude použita jednotková cena z cenové nabídky, 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 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 uvedenou v záhlaví smlouvy.

- 4.2. Termín zahájení plnění: do 5 pracovních od předání a převzetí pracoviště.
- 4.3. Termín pro ukončení montážních prací a pro předání a převzetí díla: nejpozději do 60 pracovních dnů od účinnosti smlouvy. Tento termín lze prodloužit pouze na základě uzavřeného 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, tj. po přechodnou dobu bránily v provádění díla a vznikly bez zavinění na straně zhotovitele.
- 4.4. Pracovní doba: pouze v pracovní dny Po-Čt: 07:00 - 16:00 hod., Pá: od 6:30 - do 13,00 hod.
- 4.5. Místem plnění je areál ve správě PS 0110 Jince
 - vojenský objekt: CE: 01-19-02 - Jince, Nová kasárna
 - stavební objekt: I.č. 010 - TOP č. 10, v k.ú. Jince, obec Jince, p.č. 1364/24 zapsáno na LV č. 160 vedeném u Katastrálního úřadu pro Středočeský kraj se sídlem v Praze, Katastrální pracoviště Příbram.

Článek 5 Podmínky provádění díla

- 5.1. Objednatel pověřil jako svého zástupce k:
 - a) předání pracoviště;
 - b) poskytnutí nezbytné součinnosti zhotoviteli;
 - c) provádění kontroly postupu realizace a kvality prováděného díla ve smyslu § 2593 a § 2626 OZ;
 - d) odsouhlasení soupisu provedených prací a dodávek;
 - e) převzetí dokončeného díla
 osobu 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 kontaktní osoba objednatele ve věcech BOZP.
- 5.4.1. Osoba oprávněná jednat ve věcech BOZP za objednatele na pracovišti:
 - a) je oprávněna upozorňovat zhotovitele na nedostatky v uplatňování požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci zjištěné na pracovišti převzatém zhotovitelem díla a vyžadovat bezodkladně zjednání nápravy;
 - b) je oprávněna dávat závazné podněty a ukládat opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a při stanovování pracovních nebo technologických postupů;
 - c) je oprávněna kontrolovat zabezpečení obvodu pracoviště, včetně vstupu a vjezdu na pracoviště;
 - d) organizuje termíny kontrolních dnů za účasti zhotovitele nebo osoby jím pověřené;
 - e) 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 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 díla 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 díla 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 byla na stavbě provedena 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 areálu 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. V případě odkrytí stávajících inženýrských sítí a před jejich opětovným zakrytím provede zápis do stavebního deníku s prohlášením o jejich neporušenosti.
- 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 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 ode dne převzetí pracoviště do ukončení díla, do kterého bude pravidelně zapisovat všechny skutečnosti důležité pro vedení díla, zejména převzetí pracoviště, výzvu k prověření zakrývaných prací, provedení a výsledky zkoušek a měření, svolání kontrolního dne, výsledky z kontrolního dne, odstranění vad a nedodělků zjištěných při kontrolní prohlídce, záznamy o mimořádných událostech, vyklizení pracoviště. Záznamy ve stavebním deníku musí obsahovat údaje o všech skutečnostech, které mají vliv na provádění díla tak, aby zachycovaly reálný průběh prací. Zápisy ve stavebním deníku se nepovažují za změnu smlouvy, ale slouží jako podklad pro vypracování dodatků smlouvy. Během pracovní doby musí být stavební deník na pracovišti trvale přístupný všem oprávněným osobám, kdy musí obsahovat originální listy, které musí být očíslovány a potřebné množství kopií pro oddělení dalším osobám, které svým podpisem prokazují oprávnění k výkonu této činnosti. 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 prostřednictvím osoby ve věcech technických oprávněn průběžně kontrolovat kvalitu prováděných prací a kvalitu dodávek. Při nedodržení kvality je objednatel prostřednictvím osoby ve věcech technických oprávněn přerušit realizaci nekvalitně prováděných prací s odůvodněním, kdy zápisem do stavebního deníku uvede důvod přerušení a počátek lhůty přerušení prováděných prací. Zhotovitel prostřednictvím osoby pro věci technické je k tomuto zápisu o přerušení prací povinen připojit své stanovisko nejpozději do 3 pracovních dnů, jinak platí, že se zněním zápisu souhlasí. Ukončení přerušení prací musí být odsouhlaseno zástupci objednatele i zhotovitele pro věci technické a uvedeno ve stavebním deníku, a to až po zjednání nápravy vadného plnění. O dobu, po kterou bylo nutno provádění díla přerušit, se neprodlužuje doba plnění díla. Zhotovitel nemá nárok na úhradu nákladů

- spojených s přerušáním provádění díla.
- 5.12.** Zhotovitel je prostřednictvím osoby pro věci technické oprávněn přerušit provádění prací pouze v nezbytném rozsahu, a to v případě nepředvídatelných překážek (např. zjištěné vady v projektové dokumentaci, rozpory ve výkazu výměr, nevhodností věci nebo příkazu atd.), které brání zhotoviteli pokračovat v řádném provádění díla. Tuto skutečnost bezprostředně (tj. ihned po zjištění) oznámí písemně (formou e-mailové zprávy) osobě objednatele ve věcech technických a o přerušení prací provede zápis do stavebního deníku, avšak není oprávněn pozastavit provádění díla bez souhlasu objednatele. Osoba objednatele ve věcech technických posoudí odůvodnění přerušení prací a do stavebního deníku připojí své stanovisko nejpozději do 3 pracovních dnů, jinak platí, že se zněním zápisu souhlasí. Pokud se nevhodnost týká pouze části díla, tak je zhotovitel povinen pokračovat v provádění činnosti, jichž se nevhodnost netýká. Bez splnění těchto náležitostí a písemného souhlasu zástupce objednatele je přerušování prací nedůvodné a neplatné. Ukončení přerušování prací musí být odsouhlaseno zástupci objednatele i zhotovitele pro věci technické a uvedeno ve stavebním deníku.
- 5.13.** V případě, že dojde k prodlení s plněním díla z důvodů uvedených v čl. 5.12 této smlouvy nebo neočekávaných okolností (vyšší moci), které nastaly bez zavinění některého z účastníků smluvních stran ve smyslu ustanovení § 2913 odst. 2) OZ, má zhotovitel právo na prodloužení termínu plnění díla o stejný počet dní trvání těchto okolností.
- 5.14.** 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.
- 5.15.** 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. 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.
- 5.16.** 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.
- 5.17.** 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.
- 5.18.** 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 2021), nepoužité, nerepasované a budou odpovídat veškerým platným technickým normám a předpisům. Tuto skutečnost zhotovitel na vyžádání doloží příslušnými doklady.
- 5.19.** Zhotovitel se zavazuje nezatížit dílo žádnými právy třetích osob. Zhotovitel odpovídá za případné porušení práv z průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví třetích osob.
- 5.20.** Při provádění díla zhotovitel:
- provede po dokončení stavebních prací konečný úklid tak, aby byly prostory připraveny k užívání.

Článek 6 Nakládání s odpady

- 6.1.** **Původcem odpadu**, který při provádění díla vznikne (s výjimkou odpadu podle odst. 6.2. smlouvy) **je zhotovitel**. Zhotovitel zajistí na vlastní náklady odstranění tohoto odpadu v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. U odpadů materiálů, pro které je to z důvodů jejich legislativního odstranění nutné, zajistí zhotovitel příslušné laboratorní rozbor v souladu s platnou právní úpravou.

- 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 dle pokynů osoby objednatele ve věcech technických, 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 (formou e-mailové zprávy) datum a hodinu, kdy dílo předá. Současně doručí soupis provedených prací a dodávek, včetně dokladů uvedených v čl. 7.1.1. této smlouvy. O předání předmětu díla bude sepsán písemný zápis, který za smluvní strany mohou podepsat osoby oprávněné jednat ve věcech technických.
- 7.1.1.** K přejímacímu řízení dodá zhotovitel tyto doklady v českém jazyce:
- atesty (certifikáty) na použité materiály a výrobky, prohlášení o shodě dle platných právních předpisů;
 - zápisy a osvědčení o provedených předepsaných zkouškách, revizích a měřeních ověřujících řádné provedení díla dle platných právních a technických norem, a požadavků této smlouvy;
 - doklady o likvidaci (uložení) odpadů vzniklých v průběhu provádění díla;
 - projektovou dokumentaci skutečného provedení díla: vyhotovenou ve 2 paré v listinné podobě a 1x na CD s dokumentací v elektronické formě ve formátech PDF;
 - originál stavebního deníku, kde bude zapsán postup realizace díla a skutečnosti mající vliv na jeho kvalitu;
 - další doklady, jejichž potřeba vznikne v průběhu provádění díla a o nichž bude učiněn záznam do stavebního deníku.
- 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 přejímce 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, které samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání užívání díla a jeho užívání podstatným způsobem neomezuje, zjištěné vady budou odstraněny nejpozději do 10 pracovních dnů ode dne předání, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak, nebo
 - c) objednatel dílo nepřevzme, protože dílo má vady a tedy není dokončené. O odmítnutí bude sepsán oběma stranami zápis, který bude obsahovat specifikaci vytykánych 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 uskutečnění zdanitelného plnění je den předání a převzetí díla, tj. po 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 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, 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.** Splatnost faktury je 30 dnů ode dne jejího doručení 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 nesplacené 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. 2.200.000,- Kč. Smlouvu o pojištění (úředně ověřenou kopii) je zhotovitel povinen předložit objednateli nejpozději do 14 dnů od účinnosti této smlouvy.

Článek 10

Záruka za jakost, vady díla a reklamace

- 10.1. Zhotovitel přejímá záruku za jakost díla ve smyslu ustanovení § 2619 OZ po dobu 36 měsíců od předání a převzetí dokončeného díla, respektive 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 a zhotovitel se zavazuje objednateli uhradit tyto vynaložené náklady ve lhůtě do 15 dnů ode dne jejich vyúčtování.
- 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 pracoviště nebo zahájení plnění stavebních prací sjednaný v čl. 4.1. a čl. 4.2. smlouvy, uhradí objednateli smluvní pokutu ve výši 4.300,- Kč, a to za každý i započatý den prodlení.
- 11.2. V případě, že zhotovitel bude v prodlení s předáním časového harmonogramu dle čl. 2.1.3. smlouvy, uhradí objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000,- 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 4.300,-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 4.300,- Kč, a to za každý i započatý den prodlení.
- 11.5. 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 4.300,-Kč, a to za každý i započatý den prodlení a za každou vadu zvlášť.
- 11.6. V případě prodlení s předložením pojistné smlouvy specifikované v čl. 9.6. smlouvy, uhradí zhotovitel objednateli smluvní pokutu ve výši 4.300,-Kč, a to za každý i započatý den prodlení.
- 11.7. V případě, že zhotovitel v rozporu s čl. 5.15. 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 175.900,- Kč.

- 11.8.** V případě zjištění porušení předpisů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, požární ochrany, ekologie, včetně nakládání s odpady (dále jen BOZP), zhotovitelem na převzatém pracovišti, je zhotovitel za každé takovéto jednotlivé porušení předpisů BOZP povinen objednateli uhradit smluvní pokutu ve výši 20.000,- Kč.
- 11.9.** V případě, že zhotovitel oznámí objednateli, že je dílo dokončeno a připraveno k předání a v průběhu přejímacího řízení objednatel zjistí, že tomu tak není, uhradí zhotovitel objednateli jednorázovou smluvní pokutu ve výši 2.000,- Kč.
- 11.10.** 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.
- 11.11.** 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, ve znění pozdějších předpisů.
- 11.12.** 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.
- 11.13.** 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.
- 11.14.** 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 pracovní dny 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 vyrovnaní 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 odstoupí 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 považuje:
- a) prodlení se zahájením díla déle než 5 kalendářních dnů z důvodu ležícího na straně zhotovitele;
 - b) prodlení s dokončením díla déle než 10 kalendářních dnů;
 - c) pozastavení prací na provádění díla bez dohody s objednatelem, nebo prodlení vůči schválenému časovému harmonogramu prací, na dobu delší než 5 pracovních dnů;
 - d) nemožnost objednateli provádět kontrolu provádění díla;
 - e) provádění díla v rozporu s touto smlouvou;
 - f) provádění díla v rozporu s projektovou dokumentací;
 - g) nedodržování příslušných platných předpisů a ČSN při provádění díla;
 - h) neodstranění objednatelem zjištěných a zhotoviteli oznámených vad zápisem do stavebního deníku a v termínu stanoveném ve stavebním deníku;
 - i) 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, bude vzájemné finanční vyrovnaní 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:
- a) zhotovitel provede soupis provedených prací a dodávek oceněný dle způsobu, kterým je stanovena cena díla a po jeho odsouhlasení objednatelem zpracuje „dílčí konečnou fakturu“;
 - b) 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;
 - c) 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 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.** Smluvní strany se dohodly, že podle ustanovení čl. 6 Nařízení evropského parlamentu a rady (EU) 2016/679 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů) (dále jen „GDPR“), budou zpracovávat osobní údaje a udělují souhlas se zpracováním svých osobních údajů, které jsou nezbytné pro realizaci této smlouvy a splnění právních povinností pro naplnění smlouvy.
- 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 platně měnit pouze písemnými, vzestupně číslovanými dodatky, podepsaných oběma smluvními stranami.
- 14.7.** Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu poslední smluvní strany a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.
- 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.
- 14.9.** Tato smlouva o 13 listech je vyhotovena pouze v elektronické podobě.

Nedílnou součástí této smlouvy jsou přílohy:

Příloha č. 1: Upřesnění podmínek realizace veřejné zakázky - počet listů: 20

Příloha č. 2: Cenová nabídka - počet listů: 5

Příloha č. 3: BOZP - počet listů: 3

Daniel
Jeřábek

Digitálně podepsal Daniel Jeřábek
DN: c=CZ, 2.5.4.97=NTRCZ.28442369,
o=TECHNOLOGIE BUDOV s.r.o., ou=1, cn=Daniel
Jeřábek, sn=Jeřábek, givenName=Daniel,
serialNumber=P313895
Datum: 2022.04.28 13:57:23 +02'00'

V Praze dne

za zhotovitele

Daniel Jeřábek
jednatel

V Praze dne.....

za objednatele

Ing. Zdenko Pohranc
Vedoucí oddělení provozu Praha
Agentura hospodaření s nemovitým majetkem

Ing. Zdenko
Pohranc

Digitálně podepsal
Ing. Zdenko Pohranc
Datum: 2022.05.23
08:53:59 +02'00'

Upřesnění podmínek realizace veřejné zakázky

Název zakázky:

PS 0110 – Oprava elektroinstalace a malování TOP č. 10, Jince, Nová kasárna

Základní popis:

Jedná se o opravu stávající elektroinstalace a osvětlení ve stavebním objektu automobilových dílen z důvodu zajištění stavebně-technického stavu objektu. Oprava bude provedena dle zpracované projektové dokumentace č. 21001/INV vypracované firmou *Inventa s.r.o. – projekční kancelář*

Předmět a vymezení plnění zakázky:

Bude provedena celková oprava stávající elektroinstalace a osvětlení dílen dle zpracované projektové dokumentace č. 21001/INV vypracované firmou *Inventa s.r.o. – projekční kancelář*.

Po dokončení elektromontáží bude provedena dvojnásobná výmalba dílen ze směsí za sucha, středně oteřuvzdorných 1 046,55,00 m² a dvojnásobná výmalba ze směsí za mokra, velmi dobře oteřuvzdorná 141,72 m²

Všechny práce budou provedeny v rozsahu projektové dokumentace.

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

Provedení revize a předložení revizní zprávy ve 2. výtiscích

Po dokončení všech prací bude proveden úklid.

Požadovaná kvalifikace:

- zhotovitel předloží před podpisem smlouvy oprávnění vydaného Odborem státního dozoru Sekce dozoru a kontroly Ministerstva obrany (OSD-SDK-MO) pro činnosti na určených technických zařízeních v oboru elektrotechnická zařízení pro druh požadovaných prací.

Do celkové ceny zakázky zahrňte veškeré náklady spojené s realizací zakázky.

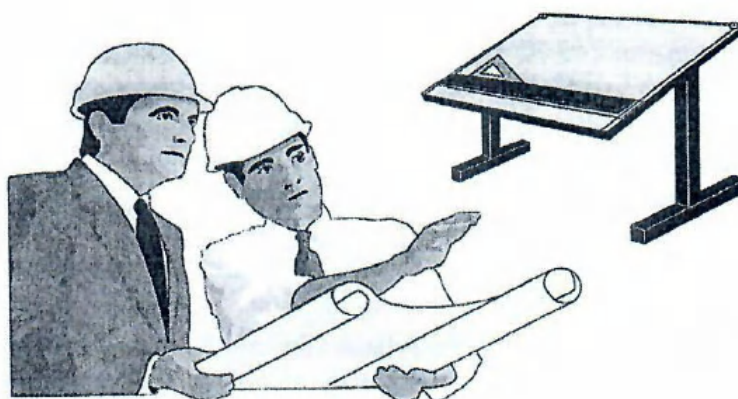
V Jincích dne : 9.3.2022

Zpracoval:



Inventa s.r.o. - projekční kancelář

S.K. Neumanna 2708 - 530 02 Pardubice
[REDACTED]



Dokumentace provedení stavby (DPS) z 09/2021

inventa s.r.o. - obchod/dodávky/montáž	zakázkové číslo :	21001/INV								
	zodpovědný projektant :	[REDACTED]								
	vypracoval :	[REDACTED]								
Investor : Ministerstvo obrany ČR, Tychonova 221/1, 160 01 Praha 6 - Dejvice										
akce : Oprava elektroinstalace a osvětlení v budově č.010 , v areálu Jince - Nová kasárna										
stavba : Budova č.010 - autodílna										
část : Elektroinstalace silová										
pořadové číslo paré :	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Akce :	Oprava elektroinstalace a osvětlení v budově č.010, v areálu Jince - Nová kasárna
Stavba :	Budova č. 010 - autodílna
Část :	Elektroinstalace silová
Zak. číslo :	21001/INV

- Seznam příloh -

Textová část :

- Seznam příloh
- Technická zpráva
- Technická specifikace materiálu
- Tabulka vodičů
- Protokol o určení prostředí
- Tabulka spotřebičů - instalovaný a soudobý příkon
- Výpočet osvětlení (pouze v elektronické verzi)

Výkresová část :

- | | |
|---|-----|
| 1/ Jednopolové schéma rozvaděče Rh1, část 1. | E1 |
| 2/ Jednopolové schéma rozvaděče Rh1, část 2. | E2 |
| 3/ Jednopolové schéma rozvaděče Rp2 | E3 |
| 4/ Elektroinstalace světelná - půdorys budovy | Ep1 |
| 5/ Elektroinstalace silová - půdorys budovy | Ep2 |

Vypracoval :

Datum : 08 / 2021 Pardubice

Akce :	Oprava elektroinstalace a osvětlení v budově č.010, v areálu Jince - Nová kasárna
Stavba :	Budova č. 010 - autodílna
Část :	Elektroinstalace silová
Zak. číslo :	21001/INV

- Technická zpráva -

1/ Všeobecně :

Projekt řeší kompletní opravu silové elektroinstalace v budově č.010 - autodílně, v areálu Jince - Nová kasárna. Oprava elektroinstalace proběhne v celém objektu vyjma místností č. : 1, 2, 3 4, 5, 6, kde v minulosti již proběhly úpravy a které tak zstanou téměř beze změn.

V ostatních prostorách dojde ke kompletní výměně všech rozvodů a přístroji v rozsahu stávající elektroinstalace, s přihlédnutím k požadavkům vycházejícím z aktuálních norem. Jedná se o rozvody pro světla, 1f a 3f zásuvkové okruhy, přívody pro podružné rozvaděče Rp2, E1 a obráběcí stroje.

Nový podružný rozvaděč Rh1 (nahrazuje stávající R1 a R2) pro napájení celé budovy je osazen podružným měřením a je napájen ze stávající RIS, nacházející se z boku budovy.

Součástí projektu je i oprava kabelové přípojky nn od skříně RIS do hlavního rozvaděče Rh1 s podružným měřením a také návrh na ochranu spotřebičů před přepětím pomocí kombinovaného svodiče bleskových proudů a přepětí třídy I. a II. stupně, osazeného do Rh1 a svodiče III. stupně osazeného do skupiny zásuvek vyhrazené pro PC v místnosti č.8.

Součástí projektu je :

- 1/ světelná a zásuvková elektroinstalace ve výše uvedených prostorách
- 2/ ostatní silové rozvody
- 3/ zapojení rozvaděčů Rh1, Rp2
- 4/ provedení kabelové přípojky nn z RIS do Rh1

Projekt neobsahuje :

- 1/ provedení EPS, EZS
- 2/ provedení hromosvodu a uzemnění je stávající, projekt jej neřeší

2/ Technické údaje:

<u>napěťové soustavy:</u>	3+PEN st 50Hz 400 V / TN - C - S	napájení
	3+N+PE st 50Hz 400 V / TN - S	rozvody
	1+N+PE st 50Hz 230 V / TN - S	rozvody

ochrana před nebezpečným dotykem : samočinným odpojením od zdroje, uzemněním a pospojením dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3

ochrana před zkratem a nadproudem : pojistkami a jističi dle ČSN 33 2000-4-43 ed. 2

elektroinstalace bude provedena dle ČSN 33 2130 ed.3, ČSN 33 2000-5-54 ed. 3

elektroinstalace v koupelnách bude provedena dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2

ochrana před bleskem dle ČSN EN 62305-1 ed.2 : stávající
rozvaděč bude proveden dle ČSN EN 61439-1 ed.2 - rozvaděče nn - všeobecná ustanovení
stupeň dodávky elektrické energie : III.

prostředí je stanoveno dle ČSN 33 2000-1 ed.2 a ČSN 33 2000-5-51 ed.3 jako :

AB5, AD1, BE1 - normální - pro všechny prostory mimo ochranné zóny v umývárně
AD4 - zvlášť nebezpečné (venkovní)

Pozn : Prostory se z hlediska elektrického úrazu posuzují podle nejnebezpečnějšího vnějšího vlivu nebo okolností, pokud jejich kombinace dále nezvyšuje nebezpečí úrazu.

ochrana a bezpečnost :

Základní ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí je provedena samočinným odpojením od zdroje a uzemněním dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3. V sociálním zázemí bude provedena zvýšená ochrana pospojením vodivých částí podle ČSN 33 2000-7-701 ed. 2. Všechny zásuvkové a světelné okruhy jsou vybaveny chrániči typu A.

Intenzita osvětlení je stanovena s ohledem na ČSN EN 12464-1 pro kategorii prostoru a druh práce. V místnostech a v dílnách je to 300 - 500 lx. Venku je stanovena podle ČSN EN 12464-2 na 50 lx.

Potřebná intenzita bude zajištěna svítidly s LED zdroji. Do světel s paticemi E27 budou osazeny ekvivalentní LED žárovky.

hlavní pospojování :

V prostorách budovy jsou do tzv. hlavního pospojování spojeny tyto vodivé části :

- ochranné vodiče PEN, PE, uzemňovací přívody a hlavní ochranné svorky
- skříňové rozvaděčů
- doplňující pospojení v umývárně (CY4 z/ž)
- rozvody kovových potrubí, vodivé konstrukční částí, drátěné žlaby, vzduchotechnika atd.

Vše bude staženo na hlavní uzemňovací sběrnici HOP - (PE mustek), umístěnou u rozvaděče Rh1. Ta bude pomocí drátu FeZn ϕ 8mm a ZS napojena na společnou zemnicí soustavu objektu.

Instalovaný výkon a výpočtové zatížení hlavního elektroměrného rozvaděče Rh1 :

P instalovaný :	(kW)	soudobost :	P výpočtový :	(kW)
P_{inst} světelný 1f:	3,48	$\beta = 1$	P_{vyp} světelný 1f:	3,68
P_{inst} ostatní 3f:	88	$\beta = 0.7$	P_{vyp} ostatní 3f:	61,6
P_{inst} celkem	91,48		P_{vyp} celkem:	65,28

$I_m : > 99 \text{ A}$

Instalovaný výkon a výpočtové zatížení podružného rozvaděče Rp2 :

P instalovaný :	(kW)	soudobost :	P výpočtový :	(kW)
P_{inst} světelný :	1,33	$\beta = 1$	P_{vyp} světelný :	1,33
P_{inst} ostatní 3f:	37,9	$\beta = 0.7$	P_{vyp} ostatní 3f:	26,53
P_{inst} celkem	39,23		P_{vyp} celkem:	27,86

$I_m : > 42 \text{ A}$

Tento celkový uvažovaný příkon cca 66kW pro napájení hlavního rozvaděče Rh1 bude odebírán ze stávající přípojkové skříňové RIS, umístěné na zadní straně budovy. A to ze 125A pojistek. S tou bude propojen kabelem CYKY4Bx35. Vývod k Rh1 povede po vnitřní stěně dílny v drátěném žlabu.

Výsledný odebíraný příkon, pro napájení budovy č.010, bude v Rh1, s ohledem na proměnlivé nestejnoměrné zatížení jednotlivých fází a s ohledem na selektivitu, odjištěn hlavním jističem **3f/125A**, nastaveným na cca 105A.

Odebíraný příkon pro napájení podružného rozvaděče Rp2, bude s ohledem na selektivitu jištění odjištěn v Rh1 hlavním jističem **3f/63** s char. **C**. Vývody k jednotlivým zařízením budou vedeny vrchem, pomocí drátěného žlabu. Rh1 je osazen na stěnu v rozvodně (místnost č.10), na místě původní dvojice rozvaděčů viz. Ep2.

3/ Technické řešení :

3.1 Přípojková skříň, přívodní vedení nn pro Rh1 :

Napájení budovy je řešeno ze stávající přípojkové skříňové RIS, přisazené ke stěně v zadní části budovy. Ta bude s Rh1 propojena novým kabelem Rh1WLX CYKY4Bx35. Kabel bude nejprve průrazem protažen do dílny č.12, kde bude pomocí plastové trubky vyveden do drátěného žlabu, obkružujícího nad okny celou místnost. A posléze tímto žlabem přiveden do Rh1

3.2 Hlavní rozvaděč Rh1 s měřením odběru :

Pro napájení a jištění provozních okruhů, elektrospotřebičů a podružného rozvaděče Rp2 v budově č.010 a současně pro měření odběru tamtéž je použit nový rozvaděč. Bude přisazen na stěnu na místě stávajících skříní R1+R2 viz. Ep2. V Rh1 je osazen 3f digitální elektroměr 100A pro přímé měření spotřeby a hlavní jistič 3f/125A. Napájen bude z RIS kabelem Rh1WLX CYKY4Bx35. Rozvaděč je typový. Přívod spolu s vývody povedou vrchem drátěným kabelovým žlabem, naznačenými trasami.

Do rozvaděče jsou na přívodu osazeny svodiče I. + II. stupně. V rozvaděči je ponechán dostatečný volný prostor pro jeho případné rozšíření. Všechna výstrojí je v provedení na lištu.

V rozvaděči Rh1 bude provedeno rozdělení sběrnice PEN na samostatnou PE a N, čímž přejdeme na rozvod typu TN - S. Sběrnice PE bude pomocí CY** připojena přes "HOP" na uzemnění objektu.

Rozvaděč Rh1 má hlavní deion FA1 doplněný o podpěřovou spoušť. To umožňuje při stisknutí tlačítka TOTAL STOP, umístěného u vstupu do budovy, odpojit od napájení všechny rozvody v budově např. při požárním zásahu. Aby nedocházelo k vybavení podpěřové spouště FA1 při kolísání napětí, tak je vybavena zpoždovacím blokem.

3.3 Přívodní vedení nn pro podružný rozvaděč Rp2 :

Přívodní vedení pro napájení podružného rozvaděče Rp2 bude provedeno kabelem CYKY4Bx16 uloženém v kabelovém drátěném žlabu, jdoucím z Rh1 zakreslenou trasou. Způsob uložení a závazné rozměry upravuje norma ČSN 33 2000-5-52 ed. 2 .

3.4 Podružný rozvaděč Rp2 :

Pro napájení a jistění provozních okruhů a elektrospotřebičů v místnosti č.15, 16 a 17 bude použit nový rozvaděč Rp2, osazený na stěnu v místě stávajících R4 a R5 viz. výkresy. Bude napájen z Rh1, kabelem CYKY 4Bx16. Tento rozvaděč je typový, od výrobce OEZ Letohrad. Přívod spolu s vývody jsou vedeny vrchem na kabelový drátěný žlab naznačenými trasami. V rozvaděči je ponechán rezervní prostor pro případné rozšíření. Všechna výstroj je v provedení na lištu.

V rozvaděči Rp2 je provedeno rozdělení sběrnice PEN na samostatnou PE a N, čímž přejdeme na rozvod typu TN - S. Sběrnice PE bude pomocí CYA16 připojena přes "HOP" na uzemnění objektu.

Rozvaděče, ovládací a signalizační prvky budou označeny štítky z plastické hmoty s rytým popisem, přístroje v rozvaděči budou popsány popisovačem. Provedení rozvaděčů musí odpovídat ČSN EN 61439-1 ed.2, ČSN EN 61439-2 ed.2 a normám souvisejícím.

3.5 Rozvody :

Všechny silové rozvody budou provedeny kabely CYKY či jejich ekvivalenty s Cu jádrem - podle způsobu uložení. Tyto kompletně nahrazují stávající kabeláž. Způsob skutečného provedení bude zhotovitel řešit po dohodě s investorem, podle svých zvyklostí a konkrétních podmínek, **v návaznosti na příslušné normy**. Elektrické rozvody budou provedeny dle ČSN 33 2130 ed.3 - el. instalace **musí být provedena v instalačních zónách**

Poznámka : V místnostech č.1-8 budou provedeny jen minimální zásahy do stávající instalace. Pokud k nim však dojde, tak rozvody budou zasekány pod omítku (místnost č.8), nebo skryty v parapetním kanále či do lišt (místnost č.7 a 5). Stejně tak budou pod omítkou i rozvody pro světla a zásuvky, vedené z čelní stěny budovy.

V ostatních prostorách autodílny je instalace provedena pomocí kabelových tras tvořených drátěnými žlaby. Z nich jsou pak kabely svedeny k zásuvkám a 1f a 3f vypínačům pomocí tuhých plastových trubek. Ty budou ke stěnám ukotveny pomocí příchyttek. Drátěné žlaby budou po obvodu hlavní haly nainstalovány pod potrubím vzduchotechniky do takové výšky, aby mezi nimi zbyl dostatečný prostor pro manipulaci s kabely.

4.1/ Světelná instalace :

Při opravě světelné instalace vycházíme ze stávajícího dispozičního řešení a ze způsobu provozování prostor. Na základě debaty s uživateli byla, jako hlavní pro halu a dílny, vybrána 54W prachotěsná svítidla LED. Byl proveden světelně technický výpočet jenž definoval rozmístění svítidel v jednotlivých prostorách. Osvětlovací tělesa musí svým vzhledem a krytím odpovídat daným prostorům. Osvětlení v jednotlivých místnostech a prostorách je děleno na samostatné spínané sekce. Vypínače jsou dle prostor v krytí min. IP20 a IP44. Osvětlení je napájeno ze samostatně jistěných okruhů. Pro odjištění světelných okruhů, tažených kabely CYKY**Cx1.5 jsou použity 1f/10A jističochrániče a sestava 3x 1f/6A jističe se 4. pólovým chráničem. To nám umožní instalovat světla do max. příkonu 2.3kW na okruh v prvním případě a 1.34kW na fázi ve druhém. Světla jsou spínána napřímo vypínači či stykači ovládanými vypínači.

Nouzové osvětlení :

Nouzové osvětlení je realizováno pomocí klasických nouzových bateriových svítidel s piktoqramem, určujícím směr úniku. Jsou osazena do únikových tras a rozsvěcí se pouze při výpadku napájení.

Světelná instalace v montážní jámě :

Pro osvětlení montážní jámy jsou zvolena běžná svítidla (typ "želva") s ochranným košíkem a s patičí E27. Budou osazena LED žárovkami 24VDC/10W. Napájecí zdroj 24VDC/120W je osazen do rozvaděče Rh1.

Pro osvětlení vnitřních prostor s prostředím normálním, stačí pro všechna svítidla krytí IP20, pro prostředí s výskytem vlhkosti jsou zvolena svítidla třídy II, s IP43 a IP66. Svítidla pro venkovní prostředí mají mít krytí alespoň IP23 a musí být pro toto prostředí určena. Ve specifikaci jsou vybrána svítidla odpovídající uvedeným požadavkům.

Jednotlivé osazované typy svítidel budou před realizací odsouhlaseny investorem, s přihlédnutím k jejich požadovanému určení a krytí.

4.2 / Zásuvková instalace :

Zásuvky jsou napájeny ze samostatně jištěných 1f a 3f okruhů. Na žádný z 1f okruhů není připojeno více jak 10 zásuvek. Pro některé spotřebiče jsou osazeny samostatně jištěné zásuvky. Rozmístění zásuvek je označeno na výkresech a vychází částečně z původního rozmístění, z připomínek provozovatele a nových požadavků. Pro napájení mobilních 1f a 3f spotřebičů jsou z čela budovy osazeny kombinované zásuvky 3f/32A+1f/16A. Podle prostředí jsou použity zásuvky v krytí IP20 a IP44.

5/ Uzemnění :

Všechny kovové konstrukce budovy musí být pomocí zkušebních svorek uzemněny na **zemnicí pásek FeZn 4x30mm**. Dle ČSN je nutné zajistit jeho odpor menší jak 5Ω. V případě velkého odporu uzemnění (více jak 5Ω) bude nutné provést dodatečné uložení zemnicího pásku či tyčových zemniců okolo stavby.

Na tento zemnicí pásek je pomocí zkušební svorky SZ** napojeno i uzemnění rozvaděčů Rh1, Rp2 (přes ochranou sběrnici HOP drátem FeZn ϕ 8mm). S tímto páskem tak budou spojeny sběrnice PE a ochranné pospojení v objektu.

Uzemňovací sběrnice HOP bude umístěna v plastové skříni, osazené poblíž rozvaděče. Pro pospojení se použijí zelenožluté vodiče CYA 4 a 6mm², uložené pod omítkou. Rozvaděč Rh1 je s HOP propojen lanem CYA35 mm², Rp2 lanem CYA16 mm². Pro pospojení se použijí zelenožluté vodiče CYA 4 a 6mm², uložené pod omítkou. Ochranné pospojení a uzemnění musí být provedeno měděnými vodiči v barvě zelenožluté

7/ Provozní předpisy :

Bude potřeba, aby se provozovatel obeznámil s provozními a bezpečnostními předpisy jednotlivých nainstalovaných elektrických zařízení a na příslušných místech vyvěsil vývěsky s poučením o první pomoci při úrazu proudem a požární předpisy případně další výstražné tabulky a obeznámil určenou obsluhu s provozními a bezpečnostními předpisy jednotlivých elektrických zařízení.

8/ Likvidace odpadů :

Při rekonstrukci elektroinstalace bude zhotovitel dbát na rozřídění odpadního materiálu. Kabeláž a železný šrot bude po demontáži uložen na místo určené investorem.

Upozornění : Provedení elektroinstalace musí odpovídat platným předpisům ČSN a po dokončení montáže je třeba provést výchozí revizi dle ČSN 33 2000-6 ed.2 a ČSN 33 1500 a vystavit výchozí revizní zprávu podle téže normy. Provoz zařízení musí probíhat podle platných bezpečnostních předpisů.

Vypracoval :

Datum : 08 / 2021 Pardubice

Akce :	Oprava elektroinstalace a osvětlení v budově č.010, v areálu Jince - Nová kasárna
Stavba :	Budova č. 010 - autodílna
Část :	Elektroinstalace silová
Zak. číslo :	21001/INV

- Technická specifikace materiálu -

1.1/ Hlavní rozvaděč Rh1 :

Pro měření odběru, pro napájení části světelné a zásuvkové instalace a pro napájení podružných rozvaděčů Rp2 a E1 v budově autodílny č.010 bude použit nový rozvaděč Rh1. Je typový oceloplechový, osazený na stěně v rozvodně / kompresorovně /, na místě původního viz. Ep2. Napájení je provedeno z RIS kabelem Rh1WLX CYKY4Bx35. Přívod povede vrchem, drátěným žlabem. Vývody pro napájení spotřeb a podružných rozvaděčů jsou vedeny vrchem opět ve drátěných žlabech, naznačenými trasami. Rozvaděč bude umístěn tak, aby jeho spodní hrana byla min. 100 cm nad úrovní podlahy. Před dveřmi rozvaděče je nutné zajistit volný prostor hloubky 150 cm. Pod rozvaděčem bude osazena sběrnice hlavního ochranného spojení HOP.

Typ rozvaděče :	OEZ - DISTRIBOX NP66-1008025 (pro 210 modulů)
Rozměry :	1000 x 800 x 250 mm
Napěťové soustavy:	3+N+PE 400V/50Hz TN - C - S napájení, rozvody 3+N+PE 400V/50Hz TN - S rozvody 1+N+PE 230V/50Hz TN - S rozvody
Ochrana před nebezpečným dotykem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 :	samočinným odpojením od zdroje, uzemněním, chráničem
Krytí :	IP66/IP20

Rozvaděč Rh1 (nástěnná oceloplechová skříň) :

Nástěnná skříň DISTRIBOX NP, 1000 x 800 x 250 mm, IP66	NP66-1008025	1 ks
Montážní úchyty, sada 4 ks	PD-NP-4ZO8	1 ks
Vložka D	PD-NP-UVD	1 ks
Odnímatelná příruba	PD-NP-KD5514	1 ks
Kabelová průchodka	PD-V-CG27-IP66	1 ks
Kabelová průchodka	PD-V-CG37-IP66	1 ks
Distanční sloupek, sada 10 ks M5x19mm	PD-QK-D1M51	1 ks
Modulární lišty NP	PD-NP-M10	1 ks
Kryt pro modulární systém NP s výřezem, výška 150 mm	PD-M-KMV01508	5 ks
Kryt pro modulární systém NP s výřezem, výška 200 mm	PD-M-KMV02008	1 ks
Krajní kryty NP	PD-NP-KMM10	1 ks
"U" lišta TH35-7,5	PD-M-L35-VU08	6 ks
Hlavní jistič 160A nast. 120	BC160NT305-125-D	1 ks
Podpěťová spoušť	SP-BC-X230	1 ks
blok zpoždění	BZ-BX-X230-A	1 ks
Pomocný spínač	PS-BC-0010	2 ks
Kryt svorek	OD-BC-KS03	2 ks
Adaptér na "U" lištu	OD-BC-DIN1	1 ks
Propojovací lišta OEZ 16mm2	S3L-1000-16	4 ks
Zaslepovací pás max. délka 1m, pro výřezy 45mm	OEZ 44471	1 ks

Přístrojová náplň rozvaděče Rh1 :

Jistič 1f / 1A char B, 10kA	LTN-1B-1	1 ks
Jistič 1f / 2A char B, 10kA	LTN-2B-1	4 ks
Jistič 1f / 6A char C, 10kA	LTN-6C-1	7 ks
Jistič 3f / 6A char B, 10kA	LTN-6C-3	3 ks
Jistič 3f / 8A char B, 10kA	LTN-8C-3	1 ks
Jistič 3f / 16A char B, 10kA	LTN-16C-3	1 ks
Jistič 3f / 32A char B, 10kA	LTN-32C-3	4 ks
Jistič 3f / 40A char B, 10kA	LTN-40C-3	1 ks
Jistič 3f / 63A char B, 10kA	LTN-63C-3	1 ks
Chránič s nadproudovou ochranou B 10A / 2p / 30mA, typ A	OLI-10B-1N-030A	6 ks
Chránič 25A / 4p / 30mA, typ A	LFN-25-4-030A	2 ks
Chránič 40A / 4p / 30mA, typ A	LFN-40-4-030A	1 ks
Chránič 63A / 4p / 30mA, typ A	LFN-63-4-030A	2 ks
spínací hodiny analogové OEZ	MAN-A16-001-A230	1 ks

Instalační stykač 2p / 20A
 Instalační stykač 4p / 25A
 napájecí zdroj 230V/24VDC 120W 5A MeanWell
 třířákový elektroměr pro přímé měření 100A
 Kombinovaný svodič I a II stupeň, 3pól pro TN-S / OEZ /
 Signálka HIS-95-W 230V AC - bílá
 Signálka HIS-95-G 230V AC - zelená
 Vyrážecí tlačítko rudé, odblokované pootočením
 Transformátor měřicí proudový 100/5A
 Pojistkový odpínač 3 pól do 125A
 Pojistka válcová 22x58 63A / odjistění Rk /
 Pojistka nožová / odjistění přípojky v RIS /
 Mustek PE na DIN lištu 12 nás.
 Mustek N na DIN lištu 7 nás.
 svorka RSA 6
 svorka RSA 35

RSI-20-20-A230	1 ks
RSI-25-40-A230	4 ks
NDR-120-24	1 ks
Eleman DTS 353 L/100A	1 ks
SVBC-12,5-3-MZ	1 ks
HIS-95-W 230V AC	1 ks
HIS-95-G 230V AC	1 ks
XB5AS8445	1 ks
CLB3.9 100/5 5VA tp3	1 ks
OPVP22-3	1 ks
PV22 63A gG	3 ks
PNA gG 125A	3 ks
PE12	4 ks
N7	5 ks
RSA 6	8 ks
RSA 35	4 ks

1.2/ Podružný rozvaděč Rp2 :

Pro napájení a jistění elektroinstalace v místnostech 15, 16, 17 v budově autodílny č.010 bude použit nový rozvaděč Rp2. Je typový oceloplechový, osazený na stěnu v místě původního viz. Ep2. Napájení je provedeno z Rh1 kabelem Rp2WLX CYKY4Bx16. Přívod a vývody pro napájení jednotlivých okruhů a spotřebičů, jsou vedeny horem v drátěných žlabech, naznačenými trasami. Rozvaděč bude umístěn tak, aby jeho spodní hrana byla min. 120 cm nad úroveň podlahy. Před jeho dveřmi je nutné zajistit volný prostor hloubky 150 cm.

Typ rozvaděče :	OEZ - DISTRIBOX NP660608025 (pro 105 modulů)
Rozměry :	600 x 800 x 250 mm
Napěťové soustavy:	3+PEN 400V/50Hz TN - C - S napájení 3+N+PE 400V/50Hz TN - S rozvody 1+N+PE 230V/50Hz TN - S rozvody
Ochrana před nebezpečným dotykem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 :	samočinným odpojením od zdroje, uzemněním, chráničem
Krytí :	IP66/IP20

Rozvaděč Rp2 (nástěnná oceloplechová skříň) :

Nástěnná skříň DISTRIBOX NP, 600 x 800 x 250 mm, IP66	NP66-0608025	1 ks
Odnímatelná příruba	PD-NP-KD5514	1 ks
Kabelová průchodka	PD-V-CG27-IP66	1 ks
Kabelová průchodka	PD-V-CG37-IP66	1 ks
Modulární lišty NP	PD-NP-M06	1 ks
Kryt pro modulární systém NP s výřezem, výška 150 mm	PD-M-KMV01508	1 ks
Kryt pro modulární systém NP s výřezem, výška 200 mm	PD-M-KMV02008	2 ks
Krajní kryty NP	PD-NP-KMM06	1 ks
U lišta TH35-7,5	PD-M-L35-VU08	3 ks
Propojovací lišta OEZ 16mm2	S3L-1000-16	2 ks
Zaslepovací pás max. délka 1m, pro výřezy 45mm	OEZ 44471	1 ks

Přístrojová náplň rozvaděče Rp2 :

Jistič 1f / 6A char C, 10kA	LTN-6C-1	1 ks
Jistič 3f / 6A char C, 10kA	LTN-6C-3	2 ks
Jistič 3f / 8A char C, 10kA	LTN-8C-3	2 ks
Jistič 3f / 10A char C, 10kA	LTN-10C-3	1 ks
Jistič 3f / 16A char C, 10kA	LTN-16C-3	1 ks
Jistič 3f / 32A char C, 10kA	LTN-32C-3	3 ks
Vypínač 3f / 63A	MSN-63-3	1 ks
Chránič s nadproudovou ochranou 10A / 2p / 30mA, typ A	OLI-10B-1N-030A	3 ks
Chránič 40A / 4p / 30mA, typ A	LFN-40-4-030A	3 ks
Mustek PE na DIN lištu 12 nás.	PE12	2 ks
Mustek N na DIN lištu 12 nás.	N12	1 ks
svorka RSA 16	RSA 16	4 ks

1.3/ Kompenzační rozvaděč Rk :

V objektu č.010 autofilny jsou nainstalovány elektrospotřebiče s celkovým odběrem cca 88kW. U induktivní zátěže má kompenzace velikost do 1/2 soudobého příkonu. Zde není známa skutečná reálná soudobost odběrů a proto je zvolen kompenzační rozvaděč velikosti 29kvar.

Je typový plastový, osazený na stěnu vedle Rh1 v rozvodné viz. Ep2. Napájení je provedeno z Rh1 kabelem RkWLX CYKY4Bx16 a RkWS CYKY3Ax1.5 pro měřené proudové zatížení. Přívody jsou vedeny horem v drátěném žlabu. Rozvaděč bude umístěn tak, aby jeho spodní hrana byla min. 120 cm nad úrovní podlahy. Před jeho dveřmi je nutné zajistit volný prostor hloubky 150 cm.

Typ rozvaděče : **EMCOS MINIKOM 29kvar EM-29/9**
Rozměry : 600 x 600 x 254 mm
Napěťové soustavy: 3+PEN 400V/50Hz TN - C - S napájení
Ochrana před nebezpečným dotykem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 :
samočinným odpojením od zdroje, uzemněním
Krytí : IP65/IP20

2.1/ Montážní materiál - kabely :

CYKY	2Ax1.5	mm ²	uložený pevně	50 m
CYKY	3Ax1.5	mm ²	uložený pevně	100 m
CYKY	3Bx1.5	mm ²	uložený pevně	30 m
CYKY	3Cx1.5	mm ²	uložený pevně	520 m
CYKY	3Cx2.5	mm ²	uložený pevně	120 m
CYKY	4Bx1.5	mm ²	uložený pevně	30 m
CYKY	4Bx16	mm ²	uložený pevně	45 m
CYKY	4Bx35	mm ²	uložený pevně	20 m
CYKY	5Cx1.5	mm ²	uložený pevně	290 m
CYKY	5Cx2.5	mm ²	uložený pevně	30 m
CYKY	5Cx4	mm ²	uložený pevně	60 m
CYKY	5Cx6	mm ²	uložený pevně	310 m
CY	PEx4	mm ²	uložený pevně	10 m
CY	PEx6	mm ²	uložený pevně	20 m
CYA	PEx16	mm ²	uložený pevně	50 m
CYA	PEx35	mm ²	uložený pevně	5 m

2.2/ Montážní materiál - svítidla :

A, B jsou svítidla stávající

C - svítidlo LED "zářivka" Trevos 230V / 54W IP66 PRIMA LED 1.5ft PC 8000/840 66 ks

C - boční závěs s aretací pro PRIMA LED Trevos BZ 16 ks

D - svítidlo přisazené, E27+LED, 230V / 10W IP65 Osmont Elektra 6 1 ks
s pohybovým senzorem IN-172/L4 HF

E - svítidlo reflektorové LED, 4000K 230V / 100W IP65 2 ks

F - svítidlo přisazené, E27+LED/24VDC/10W 24VDC / 10W IP55 Osmont Elektra 3K 8 ks
IN-152 KB

G - svítidlo LED "zářivka" Trevos 230V / 53W IP40 BELTR LED 2.5ft 8000/840 5 ks

N => svítidlo nouz. netrvalé s pikt. SEC 230V IP65 Multipictor-AT 12xLED,1hod 10 ks

Pozor! Typy svítidel jsou uvedeny pro orientaci. Konkrétní svítidla vybraná na základě technických požadavků nutno nechat odsouhlasit investorem.

2.3/ Montážní materiál - ostatní :

vypínač jednopólový (1)	Tango	250V/10A	IP20	3558-A01345 B - komplet	1 ks
přepínač sériový (5)	Tango	250V/10A	IP20	3558-A05345 B - komplet	1 ks
přepínač stíhlový (6)	Tango	250V/10A	IP20	3558-A06345 B - komplet	2 ks
zásuvka 1f bílá	Tango	250V/16A	IP20	5518A-A2359 B	11 ks
zásuvka 1f bílá s ochr. proti přepětí	Tango	250V/16A	IP20	5598A-A2349 B	1 ks
zásuvka 1f dvojitá, natočená, bílá	Tango	250V/16A	IP20	5513A-C02357 B	2 ks
rámeček dvojnásobný vodorovný	Tango			3901A-B20 B	1 ks
rámeček dvojnásobný svislý	Tango			3901A-B21 B	1 ks

rámeček pětínásobný vodorovný Tango			3901A-B50 B	2 ks
přepínač jednopólový (1) do vlhka Tango	250V/10A	IP44	3559A-A06940 B komplet	1 ks
přepínač střídavý (5) do vlhka Tango	250V/10A	IP44	3559A-A05940 B komplet	1 ks
vypínač jednopólový (1) do vlhka Variant	250V/10A	IP54	3558N-C01510 S Variant	11 ks
sériový přepínač (5) do vlhka Variant	250V/10A	IP54	3558N-C05510 S Variant	6 ks
zásuvka 1f bílá, do vlhka Variant	250V/16A	IP54	5519N-C02510 S Variant	3 ks
spínač stiskací zapuštěný (3s) PRESSTO	400V/25A	IP55	3536N-C03252 12 Pressto	1 ks
spínač stiskací nástěnný (3s) PRESSTO	400V/25A	IP55	3536N-C03251 23 Pressto	10 ks
krabice propojovací - světelné okruhy		IP54	3903N-C05540 S Variant	14 ks
krabice rozbočná velká - připojení zás. 3f		IP54		19 ks
zásuvka s vypínačem 3f/5p/32A	400V/32A	IP44	BZS 3253	1 ks
zásuvka kombinovaná 3f/32A + 1f/16A	400V/32A	IP44	BALS 1018	28 ks
zásuvková sada s chráničem Farnatel	3f/32A, 1f/24V	IP44	v910-6kA - ZSFT21101000.1 /3952	1 ks
zásuvka kombinovaná s vypínačem	3f/32A/5p + 2x 1f/16A	IP44	Farnatel sb225	1 ks
vyrážecí tlačítko červené		IP65	XAL-K174 Harmony	1 ks
žlab drátěný Merkur + nosný materiál	po 2m		M2 50x50 + nosný mat.	34 ks
žlab drátěný Merkur + nosný materiál	po 2m		M2 50x100 + nosný mat.	36 ks
žlab drátěný Merkur + nosný materiál	po 2m		M2 100x100 + nosný mat.	3 ks
parapetní kanál 110x65mm	po 2m		PK110x65	5 ks
lišta vkládací 25x15mm	po 2m		LHD 25X15	4 ks
krabice přístrojová KP 67/3			KP 67/3	21 ks
krabice rozbočná KO 97/5 s víčkem			KO 97/5 s víčkem	7 ks
uzemňovací sběrnice s krytem Elektro Bečov			EPS 1 + kryt	1 ks
trubka plastová tuhá hrdlovaná ϕ 20	po 3m		KOPOS 4020_KA	34 ks
trubka plastová tuhá hrdlovaná ϕ 32	po 3m		KOPOS 4032_KA	10 ks

2.4/ Montážní materiál - uzemnění :

svorka pásek / drát	SR3b	2 ks
zemnicí drát FeZn ϕ 8mm		20 m

2.5/ Výmalba dotčených prostor :

celková plocha výmalby	1 188,27 m ²
pozn.:	
u místností č.3, 5 počítám s malbou pouze jedné stěny	
oprava poškozených omýtek v rozsahu cca 13%	155 m ²

Akce : Oprava elektroinstalace a osvětlení v budově č.010, v areálu Jince - Nová kasárna
Stavba : Budova č. 010 - autodilna
Část : Elektroinstalace silová
Zak. číslo : 21001/INV

- Tabulka vodičů -

Rh1 - elektroinstalace silová						
název vodiče:	typ kabelu:	průřez: mm ²	spojuje odkud :	spojuje kam:	zařízení:	délka vodiče:
Rh1WLX	CYKY	4Bx35	RIS	ReH	přípojka nn	20 m
WSX1	CYKY	3Bx1.5	Rh1	Total Stop	vyrážecí tlačítko	30 m
Rp2WLX	CYKY	4Bx16	Rh1	Rp2	rozvaděč 32kW	40 m
RkWLX	CYKY	4Bx16	Rh1	Rk	rozvaděč komp. 29kvar	5 m
RkWS	CYKY	3Ax1.5	Rh1	Rk	rozvaděč komp.	5 m
E1WL	CYKY	5Cx4	Rh1	E1	plynová jednotka 4.5kW	25 m
E1WS	CYKY	4Bx1.5	E1	E1T	termostat plyn. topení	25 m
1WLV	CYKY	3Cx1.5	Rh1	V1-V3	3x ventilátor 0.3kW	20 m
3WL1	CYKY	5Cx2.5	Rh1	3,1	boiler 2kW	30 m
5WL1	CYKY	3Cx2.5	Rh1	5X1	EZS 2kW	25 m
10WL1	CYKY	5Cx4	Rh1	10,1	kompresor 7.3kW	10 m
12WL1	CYKY	5Cx1.5	Rh1	12,1	bruska stojanová 0.55kW	5 m
12WL2	CYKY	5Cx1.5	Rh1	12,2	bruska stolní 0.55kW	20 m
12WL3	CYKY	5Cx1.5	Rh1	12,3	vyvažovačka 0.5kW	10 m
12WL5	CYKY	5Cx1.5	Rh1	12,5	vrtačka sloupová 2.2kW	10 m
Rh1 - elektroinstalace světelná a zásuvková						
1WLS1	CYKY	2Ax1.5 3Ax1.5 3Cx1.5	Rh1	1.1E	osvětlení	15 m 20 m 55 m
1WLS2	CYKY	2Ax1.5 3Ax1.5 3Cx1.5 5Cx1.5	Rh1	1.2E	osvětlení	10 m 5 m 40 m 5 m
1WLS3	CYKY	2Ax1.5 3Cx1.5	Rh1	1.3E	osvětlení	10 m 50 m
OWS4	CYKY	3Ax1.5	Rh1	1.4Q	ovládání	25 m
1WLS4.1	CYKY	3Cx1.5 5Cx1.5	Rh1	1.4E1-4	osvětlení	5 m 40 m
1WLS4.2	CYKY	3Cx1.5 5Cx1.5	Rh1	1.4E5-8	osvětlení	5 m 30 m
OWS5	CYKY	3Ax1.5	Rh1	1.5Q	ovládání	25 m
1WLS5.1	CYKY	3Cx1.5 5Cx1.5	Rh1	1.5E1-4	osvětlení	5 m 43 m
1WLS5.2	CYKY	3Cx1.5 5Cx1.5	Rh1	1.5E5-8	osvětlení	5 m 33 m
1WLS6	CYKY	2Ax1.5 3Cx1.5	Rh1	1.6E	osvětlení	10 m 60 m
1WLS7	CYKY	2Ax1.5 3Ax1.5 3Cx1.5	Rh1	1.7E	osvětlení	5 m 5 m 50 m
1WLS8	CYKY	2Ax1.5 3Cx1.5	Rh1	1.8E	osvětlení 24V	10 m 40 m
1WLZ1	CYKY	3Cx2.5	Rh1	1.1X1-6	zásuvky 1f	30 m
1WLZ2	CYKY	3Cx2.5	Rh1	1.2X1-3	zásuvky 1f	25 m
1WLZ3	CYKY	3Cx2.5	Rh1	1.3X1-3	zásuvky 1f	20 m
1WLZ4	CYKY	3Cx2.5	Rh1	1.4X1-3	zásuvky 1f	20 m
1WLZS5	CYKY	5Cx6	Rh1	1.5ZS1-5	zásuvky kombi 3f+1f	30 m
1WLZS6	CYKY	5Cx6	Rh1	1.6ZS1-5	zásuvky kombi 3f+1f	55 m
1WLZS7	CYKY	5Cx6	Rh1	1.7ZS1-5	zásuvky kombi 3f+1f	65 m
1WLZS8	CYKY	5Cx6	Rh1	1.8ZS	zásuvková sada	30 m
1WLRZ9	CYKY	5Cx6	Rh1	1.9RZ	revizní zás. kombi 3f+1f	50 m

16WL1	CYKY	5Cx1.5	Rp2	16,1	pila rámová	1,5kW	15 m
název :	typ :	průřez :	odkud :	kam :	zařízení :		délka :
16WL2	CYKY	5Cx1.5	Rp2	16,2	pila stolní	3,1kW	20 m
16WL3	CYKY	5Cx1.5	Rp2	16,3	ohýbačka	2.2kW	15 m
17WL1	CYKY	5Cx1.5	Rp2	17,1	vtačka stolní	0.55kW	15 m
17WL2	CYKY	5Cx1.5	Rp2	17,2	fréza	2.2kW	10 m
17WL4	CYKY	5Cx4	Rp2	17,4	soustruh	7,5kW	20 m
Rp2 - elektroinstalace světelná a zásuvková							
2WLS1	CYKY	3Ax1.5	R2	2.1E	osvětlení		5 m
		3Cx1.5					40 m
		5Cx1.5					10 m
2WLS2	CYKY	3Ax1.5	R2	2.2E	osvětlení		5 m
		3Cx1.5					50 m
2WLS3	CYKY	3Ax1.5	R2	2.3E	osvětlení		5 m
		3Cx1.5					40 m
2WLZS1	CYKY	5Cx6	Rp2	2.1ZS1-3	zásuvky kombi 3f+1f		40 m
2WLZS2	CYKY	5Cx6	Rp2	2.2ZS1-5	zásuvky kombi 3f+1f		40 m
2WLZS3	CYKY	5Cx6	Rp2	2.3ZS1-5	zásuvky kombi 3f+1f		45 m
Pospojení HOP							
uzemění	FeZn	φ8mm	RIS	HOP	uzemění hlavní ochr.svork.		20 m
PE_Rh1	CYA	PEx35	HOP	Rh1	hlavní pospojení		3 m
PE_Rp2	CYA	PEx16	HOP	Rp2	hlavní pospojení		40 m
PE_Rk	CYA	PEx16	HOP	Rk	hlavní pospojení		7 m
pospojení z HOP	CY	PEx4	HOP		ochranné pospojení		10 m
	CY	PEx6					20 m
Pro uložení pod omítku je možné použít můstkové ploché vodiče, případně jiné, ekvivalentní							

Vypracoval :

Datum : 08 / 2021 Pardubice

Návrh protokolu o určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3

Vypracovaný projektovou kanceláří INVENT pro stavbu :

Autodílna č.010 v areálu Jince -Nová kasárna

Složení komise:

předseda :



zodpovědný projektant elektro
za provozní středisko
projektant elektro

Podklady použité pro vypracování protokolu :

- stavební dispozice objektu, ČSN 33 2000-1 ed.2, ČSN 33 2000-4-41 ed.2 a ČSN 33 2000-5-51 ed.3
- informace o technologii instalované v objektu

Popis dotčených objektů a zařízení :

Budova autodílny č.010 je vyzděná železobetonová stavba s hlavní lodí s mostovým jeřábem, ke které je z jedné strany přistavěno sociální zázemí, kanceláře, sklady, rozvodna a dílenský prostor a ze strany druhé tři velké dílny pro obráběcí stroje.

Rozhodnutí :

Dle ČSN 33 2000-1 ed.2 čl.132.5 + čl.32, ČSN 33 2000-4-41 ed.3, čl.410.3.N10 + příloha NA/Zm1 a ČSN 33 2000-5-51 ed.3, čl 512.2 + přílohy A-ZA-NA-NB se stanovují v jednotlivých prostorách následující, zde se projevující vnější vlivy :

Objekt autodílny č.010 s dílnami, kanceláří a sociálním zázemím :

- | | |
|---|--|
| 1 - prostory kanceláří
soc. zázemí, sklady | AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AM1, AR1, BA1, BC2, BD1, BE1
- prostory normální - pro všechny prostory kanceláří mimo ochranné zóny koupelen |
| 2 - prostory dílen | AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AM1, AR1, BA1, BC2, BD1, BE1
- prostory normální |

Všechny venkovní nekryté prostory :

- | | |
|-----------------------|--|
| 3 - venkovní prostory | AA7, AB7 , AC1, AD4 , AE6, AF1, AG2, AH2, AM1, AQ1, AS1, BA1, BC2, BE1
- prostory zvlášť nebezpečné |
|-----------------------|--|

Pozn: - Prostory se z hlediska elektrického úrazu posuzují podle nejnebezpečnějšího vnějšího vlivu nebo okolností, pokud jejich kombinace dále nezvyšuje nebezpečí úrazu.

Zdůvodnění :

Protokol je vypracován podle ČSN 33 2000-1 ed.2, ČSN 33 2000-4-41 ed.3, ČSN 33 2000-5-51 ed.3, ČSN EN 60079-14 ed.3 a dle vlastností používaných a skladovaných látek. Prostředí stanovené tímto protokolem musí být během zkušebního provozu prověřeno a protokol před uvedením zařízení do trvalého provozu musí být buď potvrzen nebo opraven.

V Pardubicích dne 08 / 2021



předseda komise

Akce : Oprava elektroinstalace a osvětlení v budově č.010, v areálu Jince - Nová kasárna
 Stavba : Budova č. 010 - autodílna
 Část : Elektroinstalace silová
 Zak. Číslo : 21001/INV

Tabulka spotřebičů – instalovaný a soudobý příkon

Jince – Nová kasárna, budova č.010 – autodílna, seznam zařízení k 08 / 2021

Napájení : přípojka 1-CYKY4x35 RM

Napájení : přípojka 1-CTK14x35 RM							
položka	pozn.	pozn.	poz.	název	příkon kW	soudobost	soud.přík. kW
1				osvětlení 1E**	3,49	1	3,49
2				ventilátor	0,3	0,8	0,24
3			E1	Plynové topení 16A	4,5	0,8	3,6
4	umývárna	m.č.1	E2	Plynové topení 2kW	0,01	0,8	0,008
5	WC	m.č.3	E3	Plynové topení 2kW	0,01	0,8	0,008
6			3.1	bojler	2	0,8	1,6
7	lakovna	m.č.5	E4	Plynové topení 2kW	0,01	0,8	0,008
8			5.1	alarm	2	0,8	1,6
9	kancelář	m.č.8	E5	Plynové topení 2kW	0,01	0,8	0,008
10			8.1	topení 230V	1	1	1
11			8.2	lednice	0,5	0,8	0,4
12			8.3	mikrovlnná trouba	1,6	0,8	1,28
13			8.4	rychlovar.konvice	2	0,8	1,6
14			8.5	PC + monitor	0,3	0,8	0,24
15			8.6	tiskárna	0,05	0,8	0,04
16			8.7	záložní HD	0,05	0,8	0,04
17	rozvodna	m.č.10	10.1	kompresor 3f	7,3	0,8	5,84
18	pneuservis + zámečnická dílna	m.č.12	12.1	bruska stojanová 3f	0,55	0,8	0,44
19			12.2	bruska stolní 3f	0,55	0,8	0,44
20			12.3	vyvažovačka 1f	0,5	0,8	0,4
21			12.4	zouvačka 3f	1,8	0,8	1,44
22			12.5	vrtačka sloupová 3f	2,2	0,8	1,76
23	dílna	m.č.14	14.1	nabíječka 3f	11	0,8	8,8
24			14.2	svářečka CO2 3f	6,3	0,8	5,04
25			14.3	stolní vrtačka 3f	0,55	0,8	0,44
celkem P inst.:					48,58	P soud. :	39,762

26				osvětlení 2E**	1,33	1	1,33		
27				ventilátor	0,3	0,8	0,24		
28			svařovna	m.č.15	15.1	svářečka Trio 3f	14	0,8	11,2
29					15.2	svářečka křem. 3f	5,9	0,8	4,72
30	15.3	Ruční bruska			0		0		
31	15.4	Ruční vrtačka			0		0		
32	klempířská dílna	m.č.16	16.1	rámová pila 3f	1,5	0,8	1,2		
33			16.2	stolní pila 3f	3,1	0,8	2,48		
34			16.3	ohýbačka 3f	2,2	0,8	1,76		
35	zámečnická dílna	m.č.17	17.1	stolní vrtačka 3f	0,55	0,8	0,44		
36			17.2	fréza 3f/16AC	2,2	0,8	1,76		
37			17.3	stolní bruska 3f	0,7	0,8	0,56		
38			17.4	soustruh 3f/16A C	7,5	0,8	6		
				celkem P inst.:	39,28	P soud. :	31,69		

P instalovaný [kW] : 87,86

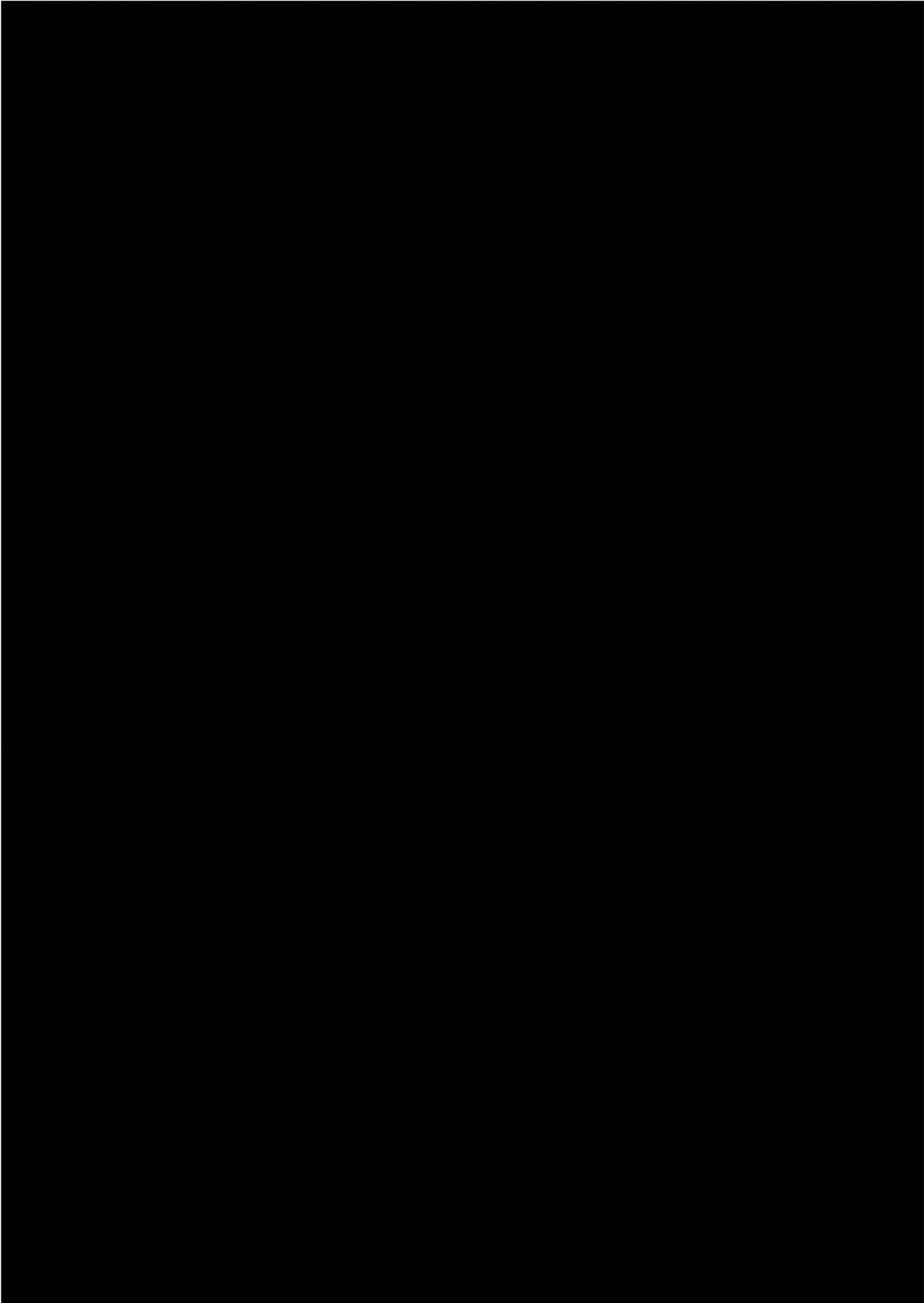
P soudobý [kW] : 71,45

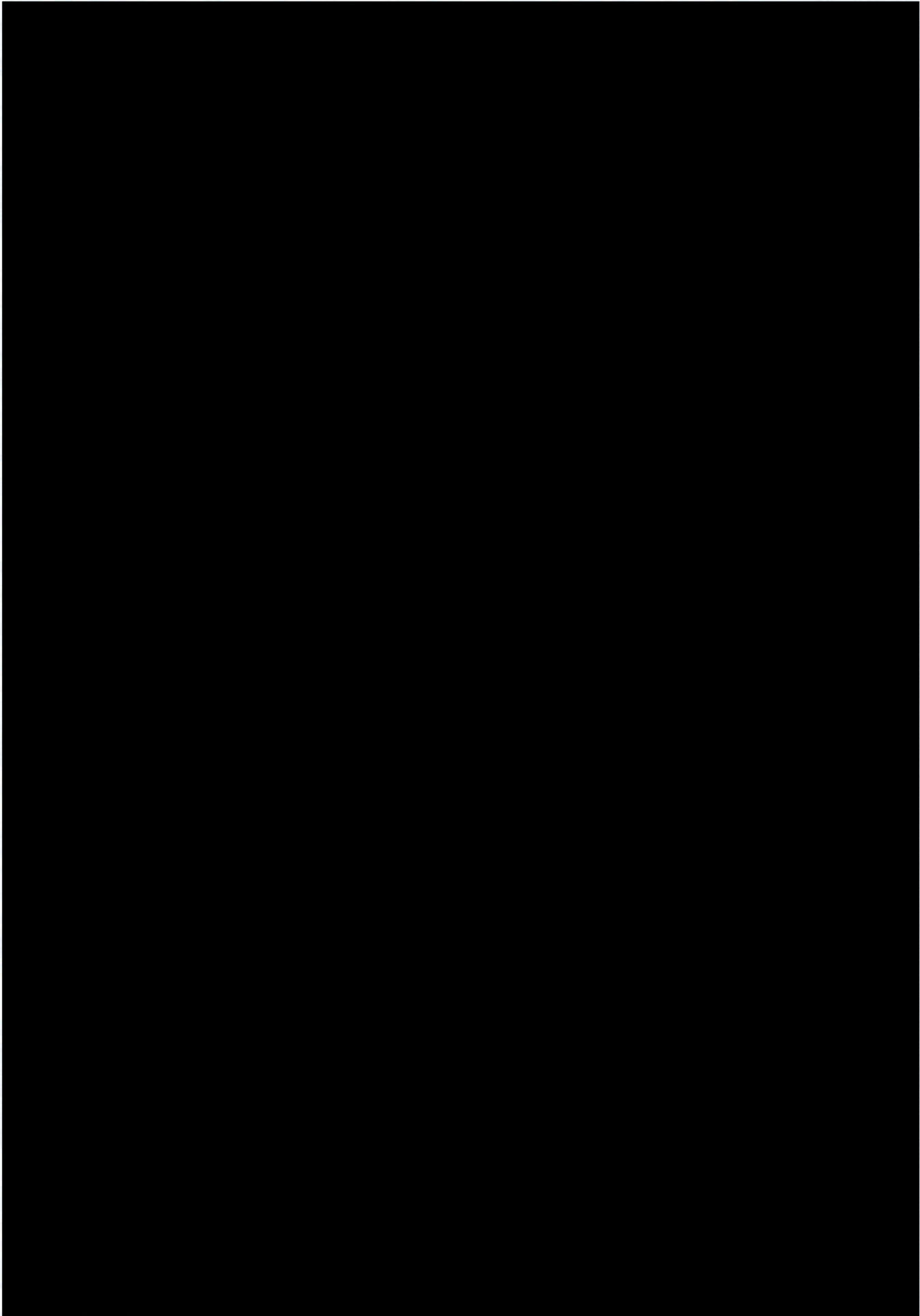
In > 109A

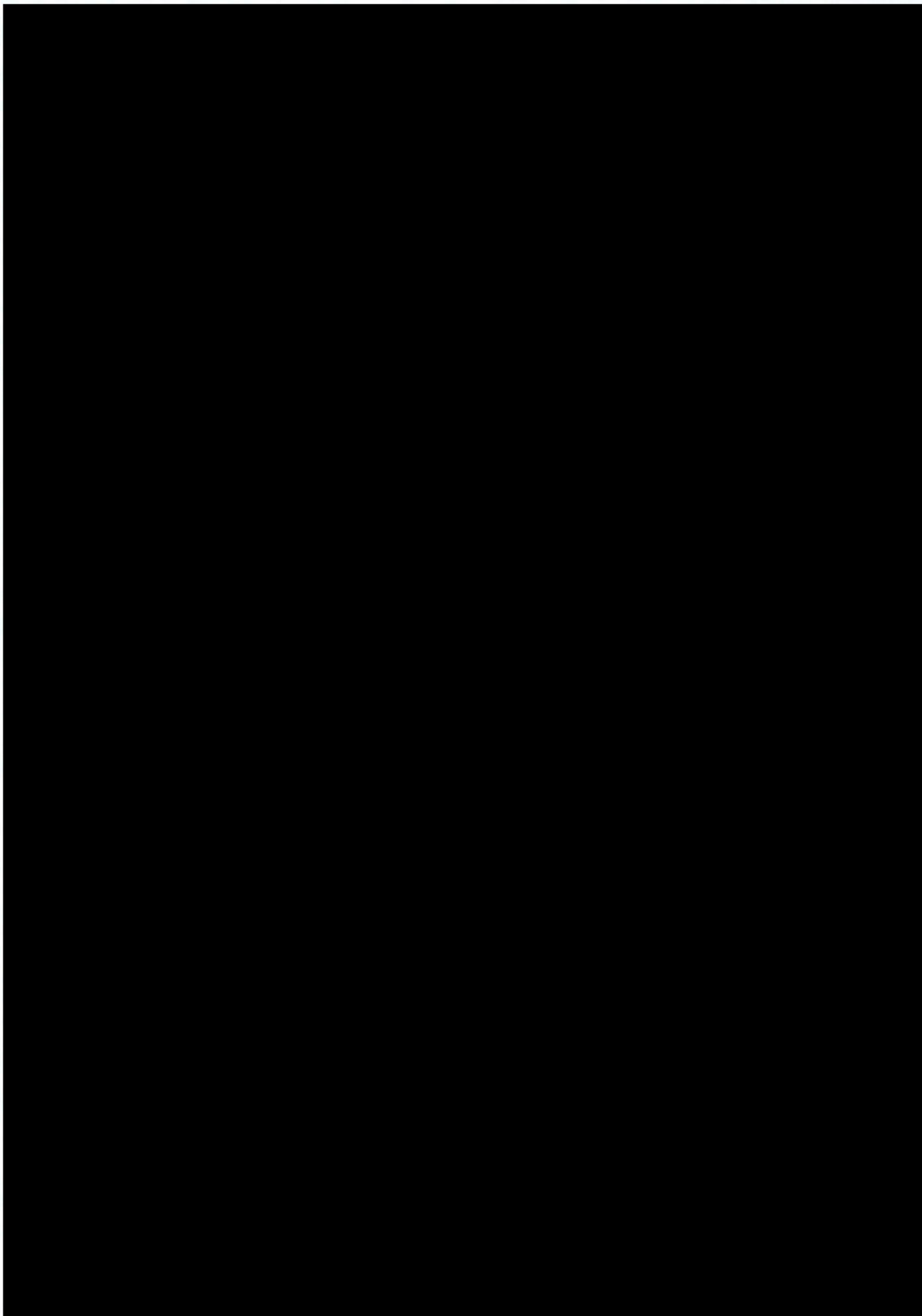
Pro tento odběr bude použit 160A deion nastavený na I>120A

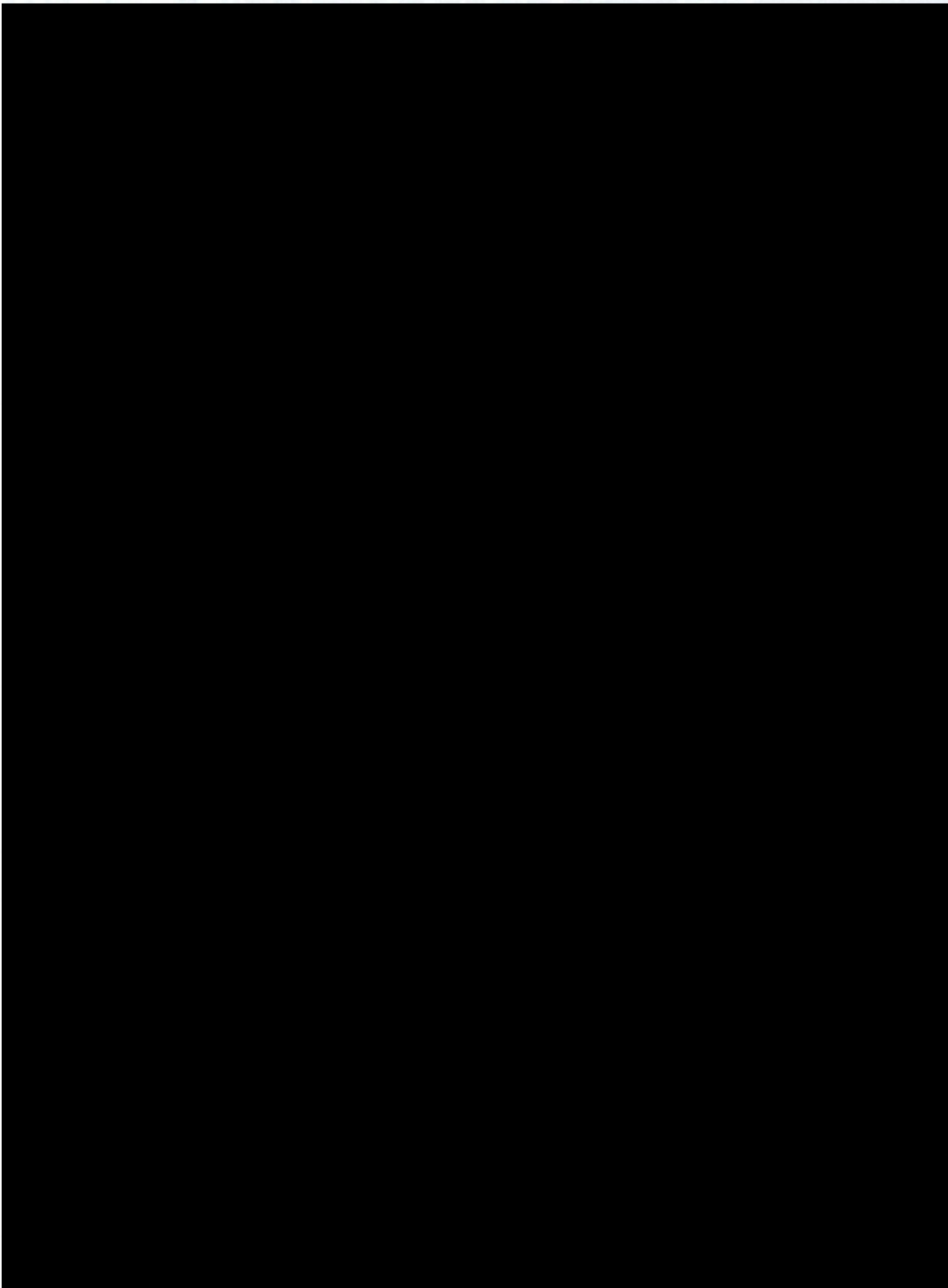
pozn.: Celá elektroinstalace bude napájena z přípojky 1-CYKY 4x35 RM (129A na vzduchu). Tato výstroj se dá osadit do 1 pole. S ohledem na případné rozšíření používané technologie navrhuji počítat s rezervou a vhodně nadimenzovat rozvaděč, spolu s příívodem.

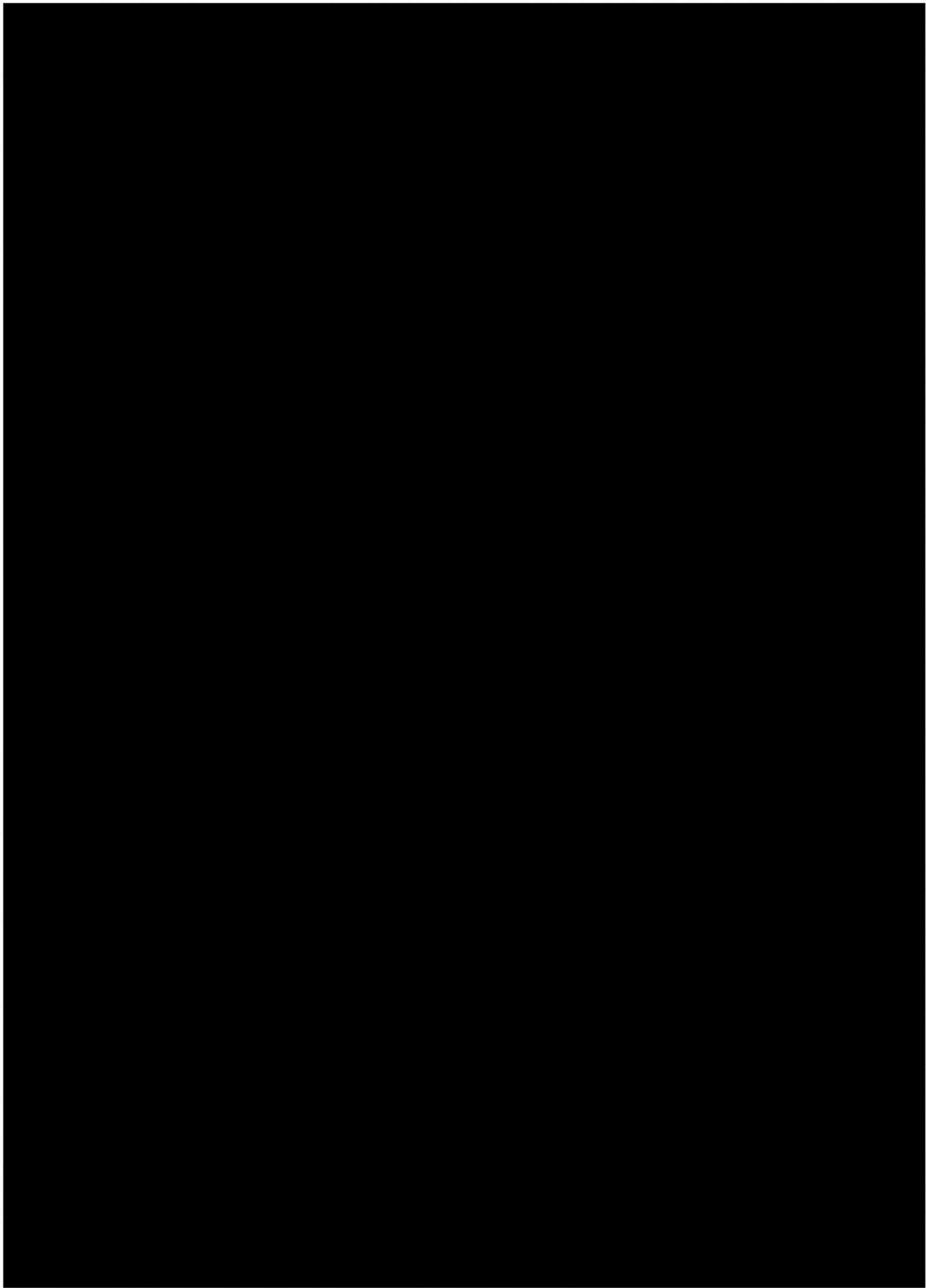
Příívod navrhuji osadit deionem 160A nastaveným na 120A











CENOVÁ NABÍDKA

Stavba:

#ODKAZ!

Objekt:

PS 0110 - Oprava elektroinstalace a malování TOP č. 10, Jince, Nová kasárna

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Zhotovitel:

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Náklady z rozpočtu	821 378,08
Ostatní náklady	0,00
Cena bez DPH	821 378,08

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	821 378,08	21,00%	172 489,40
snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH	v CZK	993 867,48
-------------------	--------------	-------------------

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Zhotovitel

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

#ODKAZ!

Objekt:

PS 0110 - Oprava elektroinstalace a malování TOP č. 10, Jince, Nová kasárna

Místo:

Datum:

Zadavatel:

0

Projektant: 0

Zhotovitel:

Zpracovatel: 0

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

Náklady soupisu celkem

821 378,08

D HSV Práce a dodávky HSV

D 6 Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní

1	K	611325412	Oprava vnitřní vápenocementové hladké omítky stropů v rozsahu plochy přes 10 do 30 %	m2
2	K	612325411	Oprava vnitřní vápenocementové hladké omítky stěn v rozsahu plochy do 10 %	m2

D 997 Přesun sutě

D PSV Práce a dodávky PSV

D 742 Elektroinstalace

3	K	742222500	Montáž rozváděčů litinových, hliníkových nebo plastových skříňový do 100 kg	kus
4	M	357RE411	oceloplechový rozvaděč Rh1 dle specifikace	ks
5	M	357RE411a	oceloplechový rozvaděč Rp2 dle specifikace	ks
6	M	357RE411b	kompensační rozvaděč Rk dle specifikace EMCOS MINIKOM EM-29/9	ks

D 743 Elektromontáže

7	K	210010131	Montáž trubek ochranných plastových tuhých D do 20 mm uložených pevně	ks
8	M	345711070	trubka elektroinstalační pancéřová pevná z PH L3m Kopus 4020_KA	ks
9	K	210010132	Montáž trubek ochranných plastových tuhých D do 32 mm uložených pevně	ks
10	M	345711090	trubka elektroinstalační pancéřová pevná z PH L3m Kopus 4032_KA	ks
11	K	210010314	Montáž krabic nástěnných plastových kruhových KO97	kus
12	M	345715230	krabice přístrojová odbočná s víčkem z PH KO97/5	kus
13	K	210110006	Montáž nástěnný vypínač nn trojpólový do 25 A pro prostředí základní nebo vlhké	kus
14	M	345363420	spínač stiskací, zapuštěný PRESSTO, 3536N-C03252 12 400V/25A AC, IP55	kus
15	M	345363420a	spínač stiskací, nástěnný PRESSTO, 3536N-C03251 23 400V/25A AC, IP55	kus
16	K	220111786	Montáž uzemňovací sběrnice	kus
17	M	3545100	uzemňovací sběrnice s krytem EPS1 s krytem	ks
18	K	743312120	Montáž lišta a kanálek vkladací šířky do 40 mm s víčkem	m
19	M	34571805	lišta elektroinstalační nosná pro vnitřní vedení LHD 25x15	m
20	K	743312150	Montáž lišta a kanálek vkladací šířky do 120 mm s víčkem	ks
21	M	345718360	parapetní kanál PK110x65	ks
22	K	743411311	Montáž krabice nástěnná plastová kruhová typ KU67/3	kus
23	M	345715120	krabice přístrojová instalační KP 67/3	kus

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
24	K	743622100	Montáž svorka hromosvodná typ SS, SR 03 se 2 šrouby	kus			
25	M	354420270	svorka uzemnění SR 3b Cu pro zemnicí pásku a drát	kus			
26	K	744241110	Montáž vodič Cu izolovaný sk.1 do 1 kV žila 0,35-35 mm2 pevně	m			
27	M	341408250	vodič silový s Cu jádrem CY H07 V-U 4 mm2	m			
28	M	341408260	vodič silový s Cu jádrem CY H07 V-U 6 mm2	m			
29	M	341421590	vodič silový s Cu jádrem CYA H07 V-K 16 mm2	m			
30	M	341421610	vodič silový s Cu jádrem CYA H07 V-K 35 mm2	m			
31	K	744441200	Montáž kabel Cu sk.1 do 1 kV do 0,63 kg uložený pevně	m			
32	M	341110980	kabel silový s Cu jádrem CYKY 5x4 mm2	m			
33	M	341111000	kabel silový s Cu jádrem CYKY 5x6 mm2	m			
34	K	744441400	Montáž kabel Cu sk.1 do 1 kV do 1,60 kg uložený pevně	m			
35	M	341110800	kabel silový s Cu jádrem CYKY 4x16 mm2	m			
36	K	744441500	Montáž kabel Cu sk.1 do 1 kV do 2,50 kg uložený pevně	m			
37	M	341116200	kabel silový s Cu jádrem 1-CYKY 4x35 mm2	m			
38	K	744441100	Montáž kabel Cu sk.1 do 1 kV do 0,40 kg uložený pevně	m			
39	M	341110050	kabel silový s Cu jádrem CYKY 2x1,5 mm2	m			
40	M	341110300	kabel silový s Cu jádrem CYKY 3x1,5 mm2	m			
41	M	341110360	kabel silový s Cu jádrem CYKY 3x2,5 mm2	m			
42	M	341110600	kabel silový s Cu jádrem CYKY 4x1,5 mm2	m			
43	M	341110900	kabel silový s Cu jádrem CYKY 5x1,5 mm2	m			
44	M	341110940	kabel silový s Cu jádrem CYKY 5x2,5 mm2	m			
45	K	743611121	Montáž vodič uzemňovací drát nebo lano D do 10 mm na povrchu	m			
46	M	354410730	drát průměr 10 mm FeZn	kg			
47	K	747112111	Montáž vypínač (polo)zapuštěný šroubové připojení 1 - jednopólový	kus			
48	M	345355150	spínač (1) jednopólový 10A Tango bílý, 3558-A01345 B komplet	kus			
49	M	345355750	spínač řazení 5 10A Tango bílý, slonová kost	kus			
50	M	345355550	spínač řazení 6 10A Tango bílý, slonová kost	kus			
51	M	345355150a	spínač jednopólový 10A Tango bílý, IP44, 3559A-A06940 B kompletní	kus			
52	M	345355150b	přepínač střídací 10A Tango bílý, IP44, 3559A-A05940 B kompletní	kus			
53	M	345367050	rámeček pro spínače a zásuvky TANGO 3901A-B20 dvojnásobný, vodorovný	kus			
54	M	345367050a	rámeček pro spínače a zásuvky TANGO 3901A-B20 dvojnásobný, svislý	kus			
55	M	345367100	rámeček pro spínače a zásuvky TANGO 3901A-B50 polínásobný, vodorovný	kus			
56	K	747161020	Montáž zásuvka (polo)zapuštěná bezšroubové připojení 2P+PE dvojí zapojení - průběžná	kus			
57	M	345551030	zásuvka 1násobná 16A Tango bílá 5518A-A2359 B	kus			
58	M	345551030a	zásuvka 1násobná 16A Tango bílá 5508A-A2349 B, s ochranou proti přepětí	kus			
59	M	345551230	zásuvka 2násobná 16A Tango bílá 5513A-C02357 B, naložená	kus			
60	K	747161523	Montáž zásuvka chráněná v krabici šroubové připojení 2P+PE prostředí venkovní, mokré	kus			
61	M	345514850	zásuvka krytá pro vlhké prostředí Variant 5519N-C02510 S, IP54	kus			
62	K	747162137	Montáž zásuvek průmyslových nástěnných provedení IP 44 3P+N+PE 32 A	kus			
63	M	358112580	zásuvka nástěnná kombinovaná 3i/32+1i/16 A, 400 V, 5pól, IP44 BALS 1018	kus			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
64	M	358112530	zásuvka nástěnná s vypínačem BZS 3253 32 A, 400 V, 5pól, IP44	kus			
65	K	747163120	Montáž zásuvek průmyslových ve skříni 32A, vlastní jištění	kus			
66	M	358110750	Zás.skříň IP44 jištěná s chráničem 40/4/003 v910-6kA - ZSFT21101000.1 /3952	kus			
67	K	997013821	Poplatek za uložení stavebního odpadu	t			
68	K	743411321	Montáž krabice nástěnná plastová čtyřhranná do 100x100 mm	kus			
69	M	345713970	SEZ 6455-27P/2 krabice acidur volká IP67	kus			
70	M	345357995	krabice propojovací Hensel DK 0200 GZ IP 66	kus			
71	K	743552122	Montáž žlab kovový typ Mars, ZPA šířky do 100 mm bez vřka	m			
72	M	345754910	žlab kabelový pozinkovaný 2m/ks M2 50X50 + nosný materiál	ks			
73	M	345754920	žlab kabelový pozinkovaný 2m/ks M2 50X100 + nosný materiál	ks			
74	M	345754930	žlab kabelový pozinkovaný 2m/ks M2 100X100 + nosný materiál	ks			
D 748 Elektromontáže							
75	K	747111112	Montáž vypínač nástěnný 1-jednopolový prostředí obyčejné nebo vlhké	kus			
76	M	345357991	vypínač (1) IP54 3558N-C01510 S Variant	kus			
77	M	345357993	sériový přepínač (5) IP54 3558N-C05510 S Variant	kus			
78	M	345358020	XALK178E Ovládač nouz.zastavení ve skř.	kus			
79	K	748112112	Montáž svítidlo žárovkové stropní přisazené 1 zdroj	kus			
80	M	348121121a	D - svítidlo přisazené, Osmont Elektra 6 se senzorem IN-172/L4 HF IP65, + zdroj E27/LED 10W	ks			
81	M	348121121	F - svítidlo přisazené, Osmont Elektra 3K, IN-152 KB, IP54, + zdroj E27/LED 24VDC/10W	ks			
82	M	3483810001	N - svítidlo nouzové netrvale s pictogramem, 230V, IP65, SEC Multipictor-AT 12xLED, 1hod	kus			
83	K	748121112	Montáž svítidlo zářivkové LED bytové stropní přisazené 1 zdroj s krytem	kus			
84	M	348144110	G - svítidlo stropní přisazené BELTR LED 2.5l/8000/840, IP40, 52W	kus			
85	K	748122162	Montáž svítidlo zářivkové průmyslové stropní s krytem	kus			
86	M	348331120	C - svítidlo průmyslové zářivkové pracholápné IP66, Trevos Prima 1.5FT PC 8000/840, 54W, délka 1572mm	kus			
87	M	348237600	boční závěs s aretací Trevos BZ pro Trevos PRIMA LED /80002/	kus			
88	K	748145100	Montáž světlomet halogenový vnitřní nebo vnější	kus			
89	M	348481120	4000K IP65 - LED VANA BVP155 105/840 PSU 100W VWB CE Ukončená výroba náhr. Philips 911401733282	kus			
D 783 Dokončovací práce - nátěry							
90	K	783000125	Ochrana konstrukcí nebo prvků při provádění nátěrů obalením fólií	m2			
91	M	58124842	fólie pro malířské potřeby zakrývací tl 7μ 4x5m	m2			
VV 296,5*1,05 Přepočtené koeficientem množství							
92	K	783009401	Bezpečnostní šrafování stěn nebo svislých ploch rovných	m2			
D 784 Dokončovací práce - malby a tapety							
93	K	784111001	Oprášení (ometení) podkladu v místnostech v do 3,80 m	m2			
94	K	784111005	Oprášení (ometení) podkladu v místnostech v přes 5,00 m	m2			
95	K	784121001	Oškrabání malby v místnostech v do 3,80 m	m2			
96	K	784121011	Rozmývání podkladu po oškrabání malby v místnostech v do 3,80 m	m2			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
97	K	784191001	Čištění vnitřních ploch oken nebo balkonových dveří jednoduchých po provedení malířských prací	m2			
98	K	784191005	Čištění vnitřních ploch dveří nebo vrat po provedení malířských prací	m2			
99	K	784191007	Čištění vnitřních ploch podlah po provedení malířských prací	m2			
100	K	784211111	Dvojnásobné bílé malby ze směsí za mokra velmi dobře oděruvzdorných v místnostech v do 3,80 m	m2			
101	K	784211143	Příplatek k cenám 2x maleb ze směsí za mokra oděruvzdorných za provádění styku 2 barev	m			
102	K	784211151	Příplatek k cenám 2x maleb ze směsí za mokra oděruvzdorných za barevnou malbu tónovanou přípravky	m2			
103	K	784221121	Dvojnásobné bílé malby ze směsí za sucha minimálně otěruvzdorných v místnostech do 3,80 m	m2			
104	K	784221125	Dvojnásobné bílé malby ze směsí za sucha minimálně otěruvzdorných v místnostech přes 5,00 m	m2			
D M Práce a dodávky M							
D HZS Hodinové zúčtovací sazby							
105	K	HZS2222	Hodinová zúčtovací sazba - demontáž stávajícího elektrozařízení	hod			
106	K	HZS4212	Hodinová zúčtovací sazba revizní technik specialista-výchozí revize a zpráva	hod			
D 21-M Elektromontáže							
107	K	210100001	Ukončení vodičů v rozváděči nebo na přístroji včetně zapojení průřezu žíly do 2.5 mm2	kus			
108	K	210100002	Ukončení vodičů v rozváděči nebo na přístroji včetně zapojení průřezu žíly do 6 mm2	kus			
109	K	210100003	Ukončení vodičů v rozváděči nebo na přístroji včetně zapojení průřezu žíly do 16 mm2	kus			
110	K	210100005	Ukončení vodičů v rozváděči nebo na přístroji včetně zapojení průřezu žíly do 35 mm2	kus			

PODMÍNKY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI, POŽÁRNÍ OCHRANY A OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ NA STAVENÍŠTI (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, příklady 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 nepořizuje, písemně sdělí objednateli údaje o takovém pracovním úrazu v rozsahu obdobným 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, hasícími 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 hluchosti způsobené jeho činnostmi 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 staveniště (pracoviště), průběžně odstraňovat odpad a nečistoty, které vznikly při plnění jeho závazku, technickými opatřeními zabránit jejich pronikání mimo staveniště (pracoviště) 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. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. U odpadů materiálů, pro které je to z důvodů jejich legislativního odstranění nutné, zajistí zhotovitel příslušné laboratorní rozbor v souladu s platnou právní úpravou. Tříděné odpady smí zhotovitel ukládat pouze do obalů a prostředků k tomu určených.
4. Nesplní-li zhotovitel ani v dodatečně přiměřené lhůtě stanovené objednatelem 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.