



## SMLOUVA O DÍLO

čj. KRPP-3138-6/ČJ-2020-0300EO-PX

Česká republika – Krajské ředitelství policie Plzeňského kraje  
se sídlem Nádražní 2, Východní předměstí, Plzeň 3, PSČ 306 28

IČ : 75151529

DIČ: CZ75151529

Bankovní spojení: ČNB Plzeň

Číslo účtu: 8246881/0710

zastoupená plk. Ing. Bc. Petr Nováček, náměstek ředitele pro ekonomiku  
kontaktní adresa: Krajské ředitelství policie Plzeňského kraje, Nádražní 2,  
306 28 Plzeň

datová schránka: ID DS 5ixai69

**jako „objednatel“**

**a**

společnost: Korelus Václav - elektroinstalace

sídlo: Druztová 243, 330 07 Druztová

zastoupený: 

IČ: 15729281

DIČ :

Bankovní spojení:

Číslo účtu:

Telefon:

E-mail:

Fyzická osoba podnikající dle živnostenského zákona nezapsána  
v obchodním rejstříku

DS:

**jako „zhotovitel“**

**uzavírají tuto**

## SMLOUVU O DÍLO

**dle ustanovení § 2586 a násl. zákona č. 89/ 2012 Sb., občanského  
zákoníku,**

**I.**

### **Předmět díla**

1. Předmětem díla je vytvoření přípojek pro externí zdroje elektrického proudu pro případ dlouhodobého výpadku proudu včetně záložního dieselagregátu budovy Krajského ředitelství policie, Anglické nábřeží 7.
2. Projektová dokumentace s popisem požadovaných prací je uvedena v Příloze č. 1 smlouvy o dílo.
3. Předmětem díla jsou veškeré práce a dodávky, které jsou uvedeny v Příloze č. 1 této smlouvy, ale i práce výslovně neuvedené, které jsou nutné k řádnému dokončení díla a o kterých zhotovitel měl či mohl

předpokládat, že jejich provedení bude k řádnému a kvalitnímu dokončení díla dané povahy třeba, a to zejména s přihlédnutím ke svým odborným znalostem, dosavadním zkušenostem a ke standardní praxi při realizaci děl obdobného charakteru.

4. Zhotovitel je povinen v rámci předmětu díla provést veškeré práce, služby, dodávky a výkony, kterých je třeba trvale nebo dočasně k zahájení, provedení, dokončení a předání díla a jeho uvedení do řádného provozu. Součástí dodávky je rovněž zajištění a předání všech potřebných dokladů, revizí, osvědčení, atestů apod., a to nejpozději ke dni předání díla.
5. Dílo bude zhotovitelem provedeno v souladu s právními a technickými požadavky platnými v době podpisu smlouvy.

## II.

### Doba a místo plnění

Smluvní strany se dohodly na následujících základních lhůtách:

1. Zhotovitel se zavazuje zahájit práce na předmětném díle v co nejkratším možném termínu od podpisu smlouvy.
2. Zhotovitel se zavazuje dokončit a předat dílo objednateli nejpozději do 14.00 hodin dne **14.2.2020**
3. Objednatel se zavazuje předat zhotoviteli místo plnění v termínu dle dohody, nejpozději však v den zahájení prací.
4. Místem plnění předmětu díla je objekt Krajského ředitelství policie Plzeňského kraje, Anglické nábřeží 7, 306 28 Plzeň.
5. Veškeré práce budou prováděny za provozu objektů, v pracovní dny od 07:00 – 15:30 hod. Změna těchto omezení je možná po dohodě s odpovědnou osobou objednatele.

## III.

### Cena díla

Smluvní strany se dohodly na ceně díla s odkazem na rozpočet, který byl objednateli sdělen zhotovitelem před uzavřením této smlouvy (§ 2620 zákona č. 89/2012 Sb.), ve výši:

Cena díla bez DPH	.....123.475,- Kč
DPH 21%	..... 25.929,75,- Kč
<b>Celkem</b>	<b>.....149.404,75,- Kč</b>

S l o v y :

jednostočtyřicetdevěttisícčtyřistačtyřikorunsedmdesátpěthaléřůčeských,-



1. Cena díla zahrnuje veškeré náklady zhotovitele spojené s provedením předmětu díla, včetně dopravy, zajištění skládek a poplatků za uložení odpadu.
2. Cena díla je s odkazem na ustanovení § 2621 zákona č. 89/2012 Sb. považována za cenu nejvýše přípustnou.
3. Jakákoliv záloha se nepřipouští.

#### **IV. Platební podmínky**

1. Právo na zaplacení ceny díla vznikne zhotoviteli předáním řádně dokončeného díla, přičemž za řádně dokončené dílo se považuje dílo po odstranění případných závad a nedodělků. Úhrada bude objednavatelem provedena bezhotovostním převodem v české měně na základě zhotovitelem vystaveného a objednavateli řádně doručeného daňového dokladu.
2. Zhotovitel vyhotoví krycí list faktury za dodávky a práce, který bude před vystavením faktury odsouhlasen v místě plnění zhotovitelem a zástupcem objednatele.
3. Faktura musí obsahovat náležitosti daňového dokladu stanovené daňovými a účetními předpisy a musí dále obsahovat číslo smlouvy o dílo a název akce.
4. Objednatel uhradí fakturovanou částku do 21 dnů od obdržení faktury vystavené na adresu objednatele tj. Krajské ředitelství policie Plzeňského kraje, Nádražní 2, 306 28 Plzeň a doručené v trojím vyhotovení na adresu: Krajské ředitelství policie Plzeňského kraje, Ekonomické oddělení Plzeň venkov, Anglické nábřeží 7, Plzeň 301 00.
5. Nebude-li krycí list faktury předem odsouhlasen dle odst. 2, nebude-li faktura obsahovat náležitosti dle odstavce 3 nebo nebude-li ve trojím vyhotovení, je objednatel oprávněn ji vrátit zhotoviteli, aniž by se tímto postupem dostal do prodlení s její splatností.
6. Faktura se považuje za proplacenou okamžikem připsání fakturované částky na účet zhotovitele.
7. Přijaté plnění bude odběratelem použito pro účely, které nejsou předmětem daně, resp. k danému plnění nevystupuje jako osoba povinná k dani.
8. Daňový doklad vystavený poskytovatelem zdanitelného plnění bude příjemcem zdanitelného plnění uhrazen v plné výši včetně DPH, jestliže si objednatel ověří způsobem umožňující dálkový přístup skutečnost, že zhotovitel není nespolehlivým plátcem DPH. V opačném případě objednatel uhradí zhotoviteli pouze základ daně a DPH převede přímo příslušnému správci daně. I tento postup je chápán jako řádná úhrada závazku objednatele.

**V.****Povinnosti zhotovitele**

1. Zhotovitel je povinen řádně a včas provést objednané dílo. V souvislosti s tím je povinen zajistit a provést všechna opatření organizačního a stavebně technického charakteru, nutná k řádnému provedení a dokončení díla, obstarat a dodat veškerý potřebný materiál a zařízení.
2. Zhotovitel odpovídá za dodržování veškerých závazných právních předpisů a norem v průběhu provádění díla, zejména pak v oblasti bezpečnosti práce a protipožárních předpisů. Zhotovitel odpovídá za to, že tyto předpisy a normy budou dodržovány ze strany všech osob provádějících dílo, ať již se jedná o zaměstnance zhotovitele či případné subdodavatele.
3. Z důvodů provádění prací za provozu objektu je zhotovitel povinen provést opatření k zajištění bezpečnosti pracovníků uživatele a klientů Policie ČR tak, aby nebyl ohrožen plynulý chod objektu a byly dodrženy veškeré bezpečnostní předpisy, včetně zajištění bezpečnosti a ochrany ostatních prostor, kde bude zachován provoz budovy.
4. Zhotovitel je povinen před započítím díla předat objednateli seznam všech pracovníků, včetně čísel jejich OP, a dále seznam registračních značek vozidel, které budou provádět dodávky a nakládky materiálu za účelem vjezdu do objektu, a to po předchozím odsouhlasení vedoucím areálu.
5. Zhotovitel je povinen zabezpečit, aby během realizace díla nedošlo ke škodám na majetku objednatele, ať způsobených zaměstnanci zhotovitele či případnými subdodavateli.
6. Pokud i přes to dojde ke vzniku škody na majetku objednatele (případně třetí osoby) je zhotovitel povinen tuto škodu na své náklady bez zbytečného odkladu odstranit.
7. Odstraněný materiál a ostatní odpad, o který objednatel nebude mít zájem, bude likvidován zhotovitelem na jeho náklady. Zhotovitel předloží doklad o jeho likvidaci (bude-li relevantní) ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., v platném znění, a prováděcí vyhlášky ministerstva životního prostředí č. 383/2001 Sb., v platném znění, při přejímacím řízení. Odpad použitelný jako druhotná surovina zůstává majetkem objednatele a zhotovitel je povinen o jeho případném výskytu prokazatelně informovat kontaktní osobu objednatele, přičemž odvoz takového odpadu z místa plnění je možný až po udělení souhlasu k jeho odvozu.
8. Při realizaci použije zhotovitel pouze suroviny, materiály a výrobky, které jsou schváleny nebo certifikovány. Doklady o certifikaci bude předkládat objednateli průběžně, nejpozději však před zabudováním.



9. Zhotovitel je povinen umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly kontrolu dokladů souvisejících s plněním zakázky, a to po dobu danou právními předpisy k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů).

## **VI.**

### **Práva a povinnosti objednatele**

1. Objednatel předá zhotoviteli před započítím prací místo plnění a seznámí jej s charakterem místa z hlediska bezpečnosti práce. Zajistí zhotoviteli přiměřený přístup k místu provádění díla.
3. Objednatel je oprávněn provádět průběžnou kontrolu plnění předmětu díla a zhotovitel je povinen objednateli tuto kontrolu umožnit.
4. Objednatel je povinen za dokončené dílo řádně a včas zaplatit cenu dohodnutou dle této smlouvy.

## **VII.**

### **Předání díla**

1. Dílo je považováno za dokončené, pokud jsou dokončené veškeré práce a dodávky a je předvedena jeho způsobilost sloužit svému účelu. Součástí díla budou i předepsané certifikáty, záruční listiny apod.
2. Objednatel je oprávněn odmítnout převzetí díla pro vady a nedodělky, které samy o sobě nebo ve svém úhrnu brání řádnému užívání díla.
3. Převzetí díla bude provedeno formou zápisu, který za objednatele podepíše odpovědný pracovník uvedený v čl. XII. odst. 1 této smlouvy. Podpisem zápisu o převzetí díla přechází na objednatele nebezpečí škody na zhotovené věci.
4. Zápis o převzetí díla bude obsahovat též soupis eventuálních výhrad objednatele, tj. soupis zjištěných vad a nedodělků s dohodnutými lhůtami pro jejich odstranění. Přílohou zápisu budou veškeré předepsané certifikáty, záruční listiny, protokoly o zkouškách a revizích vyžadovaných příslušnými technickým normami, budou-li nutné k řádnému užívání díla.
5. Zhotovitel je povinen vyklidit prostor kde byla vykonávána práce do 5 kalendářních dnů od podepsání zápisu o převzetí díla.

## **VIII.**

### **Odpovědnost za vady díla**

1. Zhotovitel poskytne objednateli na provedené dílo záruky takto:
  - *Na provedené práce 3 roky (36 měsíců).*
  - *Na dodaný materiál dle výrobce, minimálně však 2 roky (24 měsíců).*

➤ *Lhůty pro zahájení odstraňování vady díla charakteru havárie do 24 hodin po nahlášení.*

Běh záruční doby se počítá ode dne následujícího po dni předání/převzetí díla.

2. Výskyt eventuálních záručních vad oznámí objednatel zhotoviteli spolu s uplatňovanými reklamačními nároky bez zbytečného odkladu po jejich zjištění. Zhotovitel je povinen sdělit objednateli své stanovisko k reklamaci nejpozději do 7 kalendářních dnů od jejich doručení a zároveň si s objednatelem dohodne termín odstranění vad. Neučiní-li tak, má se za to, že reklamaci uznává a odstranění vady provede nejpozději do 30 kalendářních dnů, nedohodne-li se objednatelem jinak.
3. Zhotovitel je povinen nastoupit na odstranění záruční vady do 10 kalendářních dnů od jejího řádného oznámení, nedohodne-li se s objednatelem jinak. V případě havárie zahájí opravu do 24 hodin.
4. Zhotovitel neodpovídá za vady díla způsobené použitím podkladů a věcí poskytnutých objednatelem a za vady díla vzniklé v důsledku běžného opotřebení, živelní pohromy nebo násilného poškození.

## IX. Sankce

1. Zhotovitel je povinen zaplatit objednateli za nedodržení termínu dokončení a předání díla smluvní pokutu ve výši 1% z celkové ceny díla včetně DPH (tj. z **149.404,75,-Kč**) za každý, byť i započatý den prodlení.
2. Za prodlení objednatele s úhradou faktury je zhotovitel oprávněn účtovat objednateli úrok z prodlení ve výši dle nařízení vlády č. 351/2013 Sb., kterým se určuje výše úroku z prodlení.
3. V případě nesplnění termínu sjednaného v zápise o převzetí díla pro odstranění vad či nedodělků je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 2.000,- Kč za každý, byť i započatý den prodlení s odstraněním každé jednotlivé vady.
4. V případě, že nedojde k odstranění záručních vad ve lhůtě uvedené v článku VIII. odst. 2, popřípadě v jiné dohodnuté lhůtě, má objednatel právo na smluvní pokutu v částce 2.000,- Kč, za každý, byť i započatý den prodlení s odstraněním každé jednotlivé vady.
5. Povinnost uhradit smluvní pokutu/úrok z prodlení vzniká dnem doručení výzvy k její/jeho úhradě povinné straně s dobou splatnosti 30 dnů, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.









**X.****Změna smlouvy**

1. Smlouvu lze měnit pouze písemným, oboustranně potvrzeným ujednáním výslovně nazvaným: „Dodatek ke smlouvě o dílo“.
2. Dojde-li na základě požadavku objednatele k rozšíření předmětu díla, je tento povinen předat zhotoviteli soupis požadovaného rozšíření předmětu díla, který zhotovitel ocení podle jednotkových cen použitých pro návrh ceny díla a pokud to není možné, tak podle jím navrhovaných cen a předloží oceněný soupis objednateli k odsouhlasení, včetně návrhu případné změny termínu dokončení díla.

**XI.****Ostatní ujednání**

1. Smluvní strany se dohodly, že dokumentace veřejné zakázky malého rozsahu, tj. projektová dokumentace a nabídka zhotovitele ze dne 13.1.2020 jsou pro obě smluvní strany závazným podkladem pro vyhotovení této smlouvy.
2. Z důvodu právní jistoty strany prohlašují, že jejich závazkový vztah založený touto smlouvou se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem.

**XII.****Kontaktní osoby**

1. Za objednatele je ve věcech stavebních oprávněn jednat:   

3. Za zhotovitele je ve věcech smluvních oprávněn jednat:   

4. Za zhotovitele je ve věcech technických oprávněn jednat:   


**XIII.****Závěrečná ustanovení**

1. Tato smlouva je platná po podpisu oběma smluvními stranami. Dle zákona číslo 340/2015 Sb., o registru smluv, tato smlouva nabývá účinnosti **dnem uveřejnění** v registru smluv. Pokud nebude uveřejněna v registru smluv ani do tří měsíců ode dne, kdy byla uzavřena, je zrušena od jejího počátku.

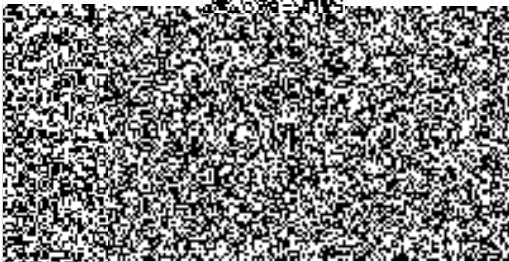
2. Smluvní strany se dohodly, že případné spory vyplývající z této smlouvy budou řešeny příslušným soudem, nikoliv rozhodcem.
3. Smlouva je sepsána ve třech stejnopisech (8 stran smlouvy a 8 stran přílohy), z nichž dva obdrží objednatel a jeden zhotovitel. Přílohy jsou nedílnou součástí této smlouvy.

**Příloha:**

*Příloha č. 1 – Projektová dokumentace*

*Příloha č. 2 - Cenová nabídka zhotovitele*

V Plzni dne 14-01-2020



V Plzni dne 16.1.2020





## TECHNICKÁ ZPRÁVA

### 1 Úvod

#### 1.1. Akce

VZMR VYTVOŘENÍ PŘÍPOJKY PRO EXTERNÍ ZDROJ , ANGLICKÉ NÁBŘEŽÍ 7, PLZEŇ

Profese: silnoproudá elektrotechnika

Vypracoval: 

Investor: Krajské ředitelství policie Plzeňského kraje, Nádražní 2, 306 28, Plzeň

Stupeň PD: Projekt

Datum: 08/2019

#### 1.2 Rozsah

Projekt řeší úpravy vnitřní elektroinstalace na základě požadavků investora pro objekt Policie ČR, Anglické nábřeží 7, Plzeň.

- Napojení vybraných provozů na externí záložní zdroj (EDA), jako třetí způsob napojení v případě nouze
- Jedná se o investorem vybrané počítačové technologie + jejich klimatizace v1.NP

#### 1.3 Použité podklady

Část původní projektové dokumentace na rekonstrukci klimatizace z r. 2014

Stavební půdorysy 1:100

Požadavky investora

Prohlídka staveniště (stávající stavba)

Požadavky projektantů jednotlivých profesí

Podklady o technologie (příkony technologického vybavení)

#### 1.4 Normy ČSN

Projekt vychází v technickém řešení důsledně z platných ČSN. Jsou respektovány zejména:

-ČSN 33 2000-4-41 ed.2 +Z1 (4/2010) - Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 41: Ochrana před úrazem elektrickým proudem

-ČSN 33 2000-1ed.2 - Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 3: Stanovení základních charakteristik

-ČSN332000-4-43 ed.2 - Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 45

-ČSN 33 2130 ed.3- Vnitřní elektrické rozvody

-ČSN 33 2000-5-51, ed.3+Z1 (1/2014) – Elektrotechnické předpisy – Elektrická zařízení – Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení – Kapitola 51: Všeobecné předpisy

-ČSN 33 2000-5-52 ed.2 – Elektrotechnické předpisy – Elektrická zařízení – Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení – Kapitola 52: Výběr soustav a stavba vedení

-ČSN EN 50 110-1 ed.3, ČSN EN 50 110-2 – Obsluha a práce na elektrických zařízeních

-ČSN 33 0165 ed.2 (ČSN EN 60446) – Elektrotechnické předpisy – Značení vodičů barvami nebo číslicemi.

-ČSN EN 61439-1 ed.2 – Rozváděče NN

-ČSN ISO 3864-1 – Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky, část 1  
a normy a předpisy související.

### 1.5 Technické údaje

Rozvodná soustava: 3 PEN, AC, 400V, TN-S

Ochrana před nebezpečným dotykem dle ČSN 332000-4-41, ed.2

Určení prostorů podle působení vnějších vlivů (Prostředí) dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3

- A / vnější podmínky prostředí
- B / využití
- C / konstrukce budov

Dle přílohy 32-NM1 jsou jednotlivé místnosti zařazeny jako „prostory normální“. Prostory s prostředím normálním jsou takové, v nichž používání el.zařízení je považováno za bezpečné, protože působením vnějších vlivů nedochází ke zvýšení nebezpečí úrazu el.proudem.

Jsou to zejména prostory s normálními vnějšími vlivy neovlivňujícími nebezpečí úrazu el.proudem. Elektroinstalace bude provedena ve smyslu určených prostorů dle normy ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 v odpovídajícím krytí.

Dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 a ČSN 33 2000-1 ed. 2 předpokládáme pro realizaci silnoproudé elektroinstalace následující prostředí. V dalším stupni PD se provede kontrola stavu elektrorozvodů vzhledem k stanovenému prostředí, stanoveném protokolém o určení prostředí.

Vnitřní prostory:

Prostory vnitřní: normální, převážně bez působení zvláštních vlivů

teplota +5 až 40°C	- AA5	korozí – zanedbatelná	- AF1
vlhkost vzduchu 5 až 95%	- AB4	vibrace – zanedbatelné	- AH1
vnitřní vytápěné prostory	- AB5	schopnost lidí	- BA1
zanedbatelný účinek vody	- AD1	dotyk se zemí	- BC1
cizí tělesa prašnost	- AE1	únik – snadný	- BD3
nadmořská výška	- AC1		

Konstrukce budov:

CA1 – nehořlavé

BC1 – zanedbatelné nebezpečí

Investor nevzněl žádné jiné požadavky na změnu vnějších vlivů výše stanovených, tyto byly zapracovány do projektu.

Stupeň důležitosti v zásobování elektrickou energií dle ČSN 34 1610 :

3. pro běžné nezálohované rozváděče

1. nebo 2. pro zálohované rozváděče, náhradní napájení pro tyto rozváděče je zajištěno ze stávajícího zálohovaného rozvodu v objektech areálu PČR.

Kompensace účinníku :

Kompensace účinníku není tímto projektem řešena. Kompensace je provedena v TS centrální, s automatickou regulací.

Energetická bilance pro technologické místnosti:

Ve všech případech se jedná o spotřebu plně pokrytou ze stávajících rozvodů, místa pro napojení byla vybrána s ohledem na ekonomické a bezpečné řešení v rozsahu minimálních úprav.



## 2 Technické řešení

### 2.1 Rozvody pro externí dieselagregáty

Jedná se o rozvody napájející investorem vybrané zařízení v 1.NP části budovy:

EDA1

- 1) RD2, přívod (3x63A)
- 2) technologie (3x20A)
- 4) 2x ITS ING UPS (2x1x50A)
- 4) HZS (1x10A)
- 5) ZZS PK (1x16A)
- 6) zdroj BENNING (3x32A)

EDA2

- 3) UPS BLADE IN (sam. vývod 3x80A) bude prověřeno

Vně objektu pod okny technologické místnosti bude instalována rozvodnice se zásuvkami pro připojení externího dieselagregátů (není specifikovaný tímto projektem, dodávka PČR)

Rozvod od zásuvky budou vedeny vnitřní částí objektu prostorem dvojité podlahy technologické místnosti.

Osazení na fasádě si zajistí investor sám, toto není předmětem dokumentace.

Napojení v rozváděčích bude přes síťové přepínače zátěže. Přepínač spolehlivě zaručuje napájení pouze z jednoho zdroje a je zajištěno manuálně ručním přepnutím pouze na povel při zapnutí EDA. Přepnutí lze blokovat přídatným zařízením ovládací páky se zámkem nebo jejím odejmutím při běžném provozu.

### 2.2 Signalizace napájení důležitých obvodů

Z důvodu požadavku na orientaci pracovníků budou obě tyto části provozu vybaveny signalizačními kontrolkami v RDZT.1 .

### 2.3 Rozvaděče

RD.1\_ stávající rozváděč části 1.NP

- úprava pro přepojení klimatizace a technologie
  - montáž nových svorkovnic 4x50, 14x25
  - demontáž stávajícího jištění a osazení svorek pro
- 1) RD2, přívod (3x63A)
  - 2) technologie (3x20A)
  - 3) UPS BLADE IN (sam. vývod 3x80A) bude prověřeno
  - 4) 2x ITS ING UPS (2x1x50A)
  - 4) HZS (1x10A)
  - 5) ZZS PK (1x16A)
  - 6) zdroj BENNING (3x32A)

RD.2\_ stávající rozváděč pro technologii klimatizace

RDZT.1\_ nový rozváděč pro zálohování technologie a klimatizace  
specifikace viz příloha č. 3

## 2.4 Zásuvky

Pro napojení externích dieselagregátů bude nutná úprava vně budovy:

2x napojení externího DA

- 1x přívodka 3x63A (provedení jako zástrčka)
- 1x přívodka 3x125A (provedení jako zástrčka)
- osazení v nice fasády, požadavek provozovatele
- **projednání umístění zajistí sám investor**

Poznámka:

Vzhledem k tomu, že přívodky se dělají pouze jako nástěnné spodní bude nutné velikost niky a následně dveřík na fasádě upřesnit při vlastní realizaci na

## 3. Ochrana proti nebezpečnému dotykovému napětí

Bude provedena dle ČSN332000.4.41, ed.2

## 4. Ochrana proti zkratu, přetížení a nebezpečnému dotykovému napětí

Ochrana proti zkratu a přetížení je řešena jištěním jističi a pojistkami ve smyslu ČSN 33 2000-4-43.

Základní ochrana proti nebezpečnému dotyku je samočinným odpojením od zdroje. Tato ochrana je realizována jističi a proudovými chrániči.

Rozvody jsou zásadně do průřezu ochranného vodiče 16 mm<sup>2</sup> realizovány v soustavě TN-S, tzn. s rozděleným středním pracovním a ochranným vodičem.

## 5. Závěr

Veškeré změny vyplývající při realizaci ze stavebních úprav lze provádět po konzultaci s dodavatelskou firmou, tak aby byly dodrženy bezpečnostní předpisy a normy ČSN.

### 7.1. Bezpečnost a ochrana zdraví, závěr

Z hlediska ochrany zdraví a bezpečnosti při práci je nutno dodržovat následující zásady :

1. Pracemi na elektroinstalaci může být pověřena pouze firma k tomu oprávněná, s patřičně kvalifikovanými a dle příslušných předpisů a vyhlášek řádně přezkoušenými pracovníky, zdravotně způsobilými.

2. Pracoviště, tj. prostory, kde probíhají montáže, musí být zbaveno hrubých mechanických překážek a nečistot.

3. Pro osvětlení pracoviště provizorním rozvodem může být použito pouze bezpečné napětí. Použitá svítidla musí být tovární výroby, nepoškozená, opatřená ochrannými skly a koši a předepsaným světelným zdrojem.

4. Elektrické nářadí používané při montáži musí projít předepsanou revizní zkouškou, opakovanou v předepsaných intervalech.

5. Žebříky, schůdky apod. musí být tovární výroby, nepoškozené, řádně evidované.

6. Při práci v prostorech s nebezpečím pádu předmětů a i při dalších pracích, kdy to vedoucí práce nařídí, je nutno používat ochranné přilby.



7. Při práci ve výškách je nutno postupovat dle vyhl.362/2005 kde je přesně specifikováno jak a za jakých podmínek lze provádět pracovní výkony. (Zaměstnavatel přijímá technická a organizační opatření k zabránění pádu zaměstnanců z výšky nebo do hloubky, propadnutí nebo sklouznutí nebo k jejich bezpečnému zachycení "ochrana proti pádu" a zajistí jejich provádění.

8. Pro použití nastřelovací pistole platí zvláštní předpisy a pracovat s ní může pouze pracovník s příslušnou kvalifikací.

9. Svařováním mohou být pověřeni pouze patřičně kvalifikovaní pracovníci. Při manipulaci s otevřeným ohněm je nutno dbát základních ustanovení požární bezpečnosti.

10. Pro případ úrazu musí být pracoviště vybaveno odpovídajícím zdravotnickým vybavením a pracovníci musí být seznámeni s jeho umístěním, dostupností a musí být seznámeni s pravidly první pomoci.

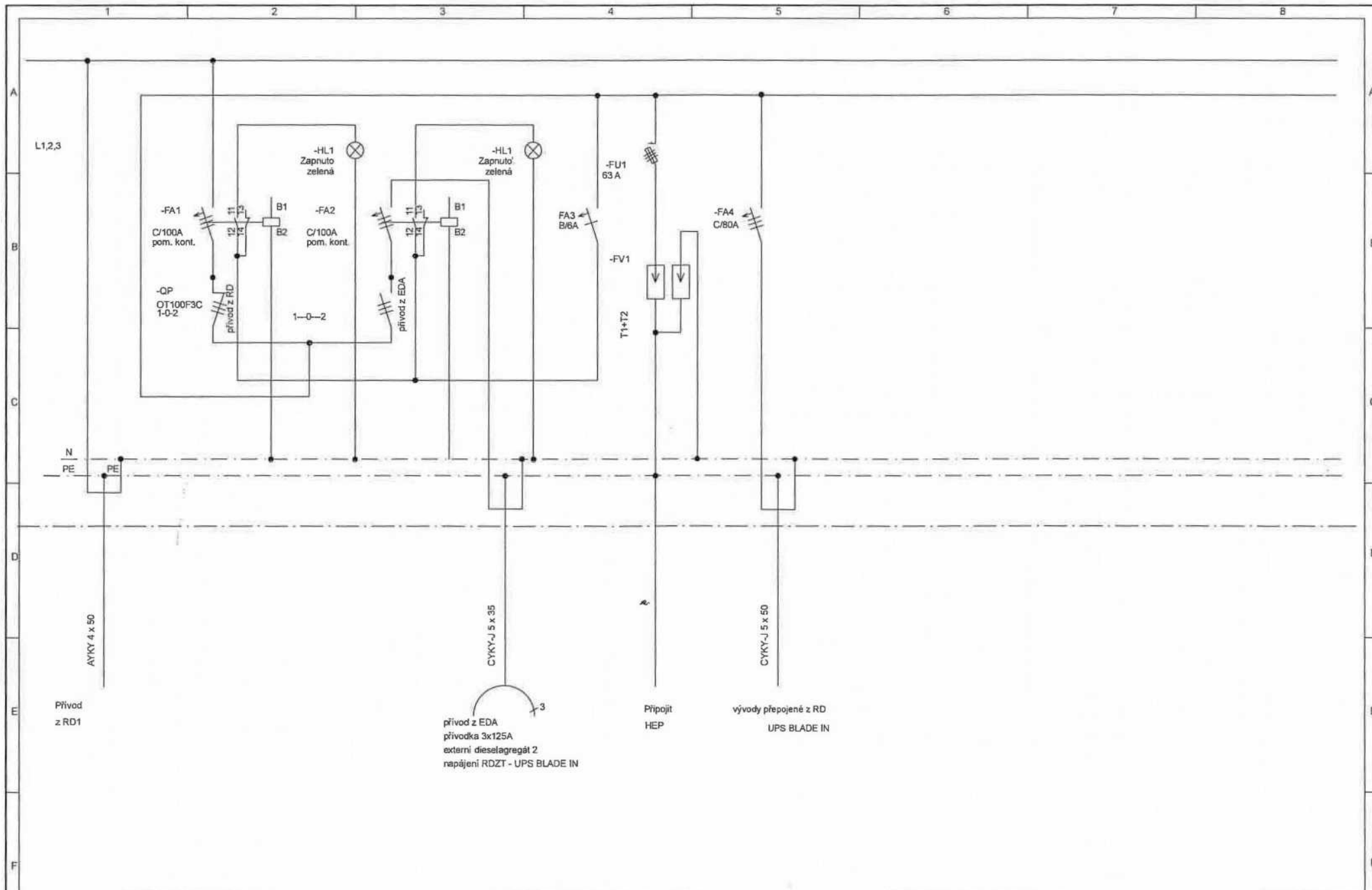
11. Při montážních pracích na elektrickém zařízení musí práce, zejména pod napětím, vykonávat pracovníci s příslušnou kvalifikací za dodržování bezpečnostních předpisů a ČSN.

12. Po skončení elektromontážních prací bude elektrické zařízení podrobena výchozí revizi, která prokáže, že je provozuschopné, bezpečné, vyhovuje platným předpisům a ČSN a odpovídá platné projektové dokumentaci. Zprávu o výchozí revizi předá dodavatel investorovi.

Uvedený přehled opatření doplňuje projektovou dokumentaci, nenahrazuje bezpečnostní předpisy montážní organizace a pouze upozorňuje na základní body, které tyto předpisy musí splňovat a se kterými musí být všichni pracovníci seznámeni v rámci nástupního nebo periodického školení o bezpečnosti práce.

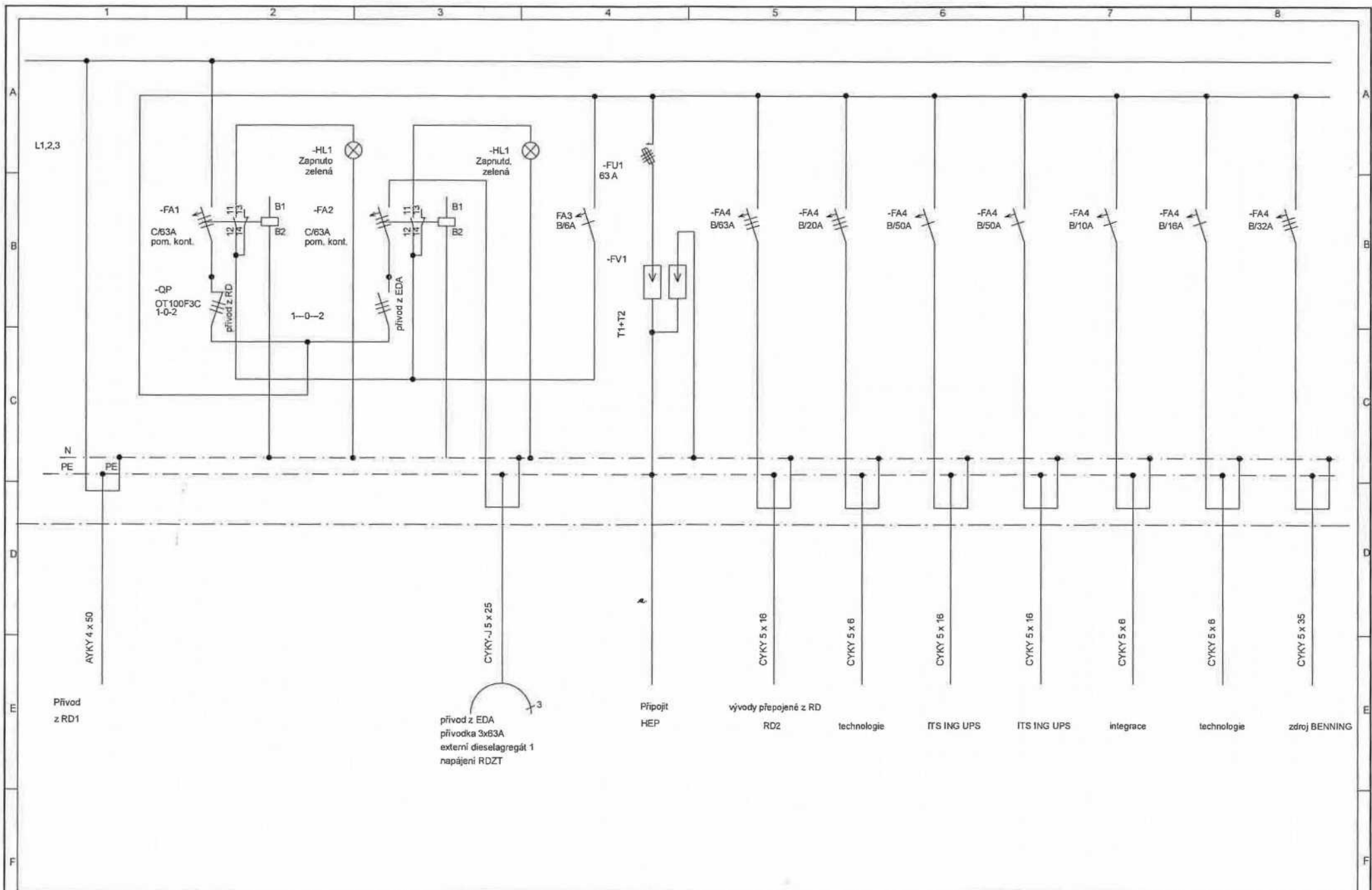
V Plzni, 10/2011



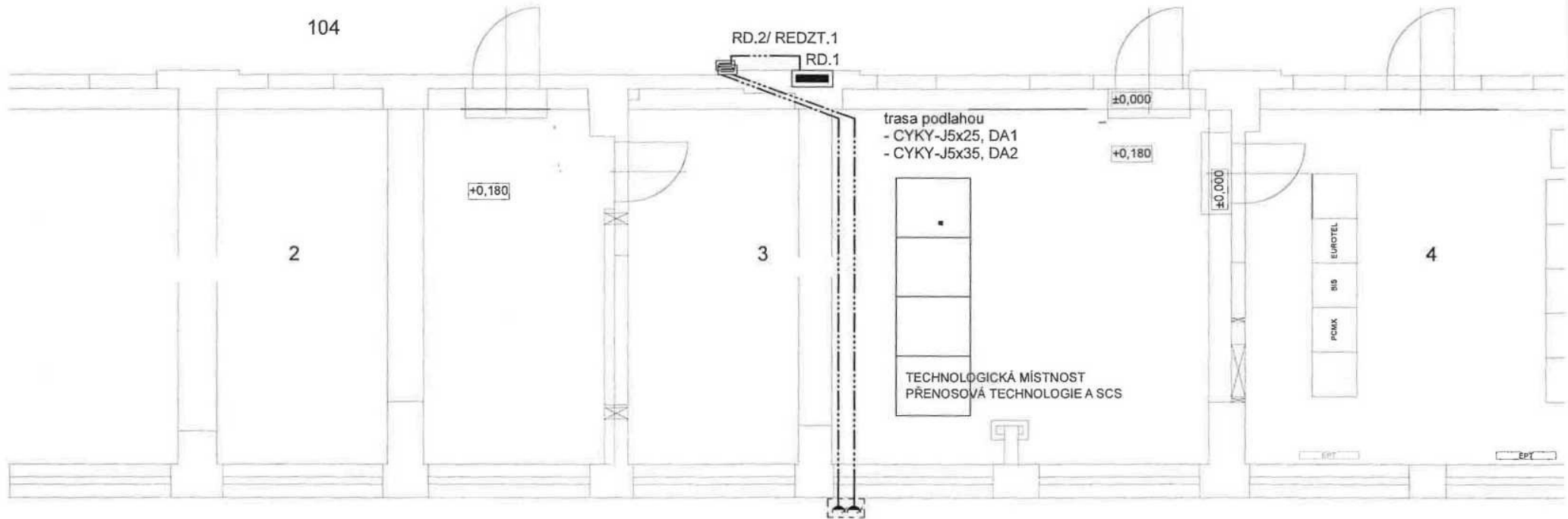


Soubor: D:\ZAKAZKY\RDK2019\ VYKRESY\RDZT\RDZT.dwg	Projektant: Miroslav Pech	Datum: 06/2019	TITUL: VZMR VYTVOŘENÍ PŘÍPOJKY PRO EXTERNÍ ZDROJ ANGLICKÉ NÁBŘEŽI, PLZEŇ		ROZVADĚČ RD RDZT.1_nový rozváděč pro zálohování technologie a klimatizace	List č.: 2/2	Název č.: RDZT.1
	Vypracoval: Miroslav Pech	Zakázka č.: 068/2019					
1	2	3	4	5	6	7	8





Název: D:\IZAKAZKY\ROK2019\... WYKRESY ROZVADEČE.dwg	Projektant: Miroslav Pech	Datum: 08/2019	VZMR VYTVOŘENÍ PŘÍPOJKY PRO EXTERNÍ ZDROJ ANGLICKÉ NÁBŘEŽÍ, PLZEŇ		ROZVADEČ RD RDZT.1_nový rozváděč pro zálohování technologie a klimatizace	2/1	RDZT.1
	Vypracoval: Miroslav Pech	Zakázka č.: 068/2019					



**LEGENDA:**

- RD.1\_stávající rozváděč části 1.NP  
 - úprava pro přepojení klimatizace a technologie  
 - montáž nových svorkovnic 4x50, 14x25  
 - demontáž stávajícího jištění a osazení svorek pro  
 1) RD2, přívod (3x63A)  
 2) technologie (3x20A)  
 3) UPS BLADE IN (sam. vývod 3x80A) bude prověřeno  
 4) 2x ITS ING UPS (2x1x50A)  
 4) HZS (1x10A)  
 5) ZZS PK (1x16A)  
 6) zdroj BENNING (3x32A)

**2x napojení externího DA**

- 1x přívodka 3x63A (provedení jako zástrčka)
- 1x přívodka 3x125A (provedení jako zástrčka)
- osazení v nice fasády, požadavek provozovatele
- projednání umístění zajistí sám investor

**Poznámka:**

vzhledem k tomu, že přívodky se dělají pouze jako nástěnné spodní bude nutné velikost niky a následně dvířek na fasádě upřesnit při vlastní realizaci na stavbě

ČÍSLO	ÚČEL MÍSTNOSTI	
103	VSTUPNÍ HALA	
104	CHODBA	
104a	SKLAD	
104b	SKLAD	
1	DOHLEDOVÉ PRACOVÍŠTĚ MATRA, ALCATEL	RD.2_stávající rozváděč pro technologii klimatizace
2	TECHNOLOGICKÁ MÍSTNOST MATRA, PBX ALCATEL	
3	TECHNOLOGICKÁ MÍSTNOST PŘENOSOVÁ TECHNOLOGIE A SCS	RDZT.1_nový rozváděč pro zálohování technologie a klimatizace specifikace viz příloha č. 3
4	ZČE, ČRa, TELEKOM, EUROTEL, BIS	
114	SKLAD	

Vedoucí projektant		
Odpovědný projektant		
Vypracoval		
Objednatel	Krajské ředitelství policie Plzeňského kraje, Nádražní 2, 306 28, Plzeň	
Místo stavby	Plzeň, Anglické nábřeží 7	
Stavba	VZMR VYTVOŘENÍ PŘÍPOJKY PRO EXTERNÍ ZDROJ ANGLICKÉ NÁBŘEŽÍ, PLZEŇ	Stupeň DPS
		Datum 08/2019
		Měřítko
Obsah přílohy	PŮDORYS SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA	Č. zakázky
		1526/1
		Č. přílohy
		<b>2</b>



PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
19	K	210100001	Ukončení vodičů v rozváděči nebo na přístroji včetně zapojení průřezu žily do 2,5 mm <sup>2</sup>	kus	10,000	18,50	185,00	
20	K	210100014	Ukončení vodičů v rozváděči nebo na přístroji včetně zapojení průřezu žily do 10 mm <sup>2</sup>	kus	10,000	37,00	370,00	CS ÚRS 2019 0
21	K	210100006	Ukončení vodičů v rozváděči nebo na přístroji včetně zapojení průřezu žily do 50 mm <sup>2</sup>	kus	25,000	94,00	2 350,00	CS ÚRS 2019 0
22	K	210190005	Montáž rozvodnic běžných oceloplechových nebo plastových do 200 kg	kus	1,000	1 420,00	1 420,00	CS ÚRS 2019 0
23	M	R01000102	rozváděč RDZT.1 dle specifikace	kus	1,000	64 500,00	64 500,00	
24	K	210800106	Montáž měděných kabelů CYKY 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	30,000	28,00	840,00	
25	M	341110360	kabel silový s Cu jádrem CYKY 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	30,000	19,00	570,00	
26	K	210800117.1	Montáž měděných kabelů CYKY 5x6 mm <sup>2</sup>	m	10,000	32,00	320,00	
27	M	341111100	kabel silový s Cu jádrem 1 kV 5x6mm <sup>2</sup>	m	10,000	94,00	940,00	CS ÚRS 2019 01
28	K	210800413	Montáž vodiče Cu izolovaný plný a laněný s PVC pláštěm do 1 kV žíla 25 až 35 mm <sup>2</sup> zatažený (CY, CHAH-R(V))	m	40,000	14,50	580,00	CS ÚRS 2019 01
29	M	34111610.1	kabel silový s Cu jádrem 1 kV 5x25mm <sup>2</sup>	m	20,000	310,00	6 200,00	
30	M	34111620.1	kabel silový s Cu jádrem 1 kV 5x35mm <sup>2</sup>	m	20,000	390,00	7 800,00	
D 46-M Zemní práce při extr.mont.pracích							9 185,00	
31	K	460270162	Zazdění skříní nn bez koncového dílu hloubky do 30 cm, výšky 45 cm a šířky do 45 cm	kus	1,000	490,00	490,00	CS ÚRS 2019 01
32	K	460680102	Vybourání otvorů ve zdivu z lehkých betonů plochy do 0,09 m <sup>2</sup> , tloušťky do 30 cm	kus	2,000	95,00	190,00	CS ÚRS 2019 01
33	K	460680485	Vysekání kapes a výklenků ve zdivu cihelném pro elinstalační zařízení plochy přes 0,25 m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,000	3 450,00	3 450,00	CS ÚRS 2019 01
34	K	460710000.x	Vyplnění a omítnutí rýh ve stěnách hloubky do 15 cm	m <sup>2</sup>	1,000	155,00	155,00	
35	K	PROMAT	požární ucpávka	m <sup>2</sup>	1,000	4 900,00	4 900,00	

Poř.	Popis	Počet kusů celkem
<b>Rozváděč-RDZT.1</b>		
1	Montážní rám, ŠxV=600x1560	1
2	Horní+dolní panel, s výřezy, šedý, Š=600	1
3	Deska pro vstup kabelů, šedá, Š=600	1
4	Deska pro vstup kabelů, bez výřezů, šedá, Š=600	1
5	Boční panel, šedá, V=1560	1
6	Dvořeplech, otočný zámek, šedá, ŠxV=600x1500	1
7	Schránka na dokumentaci A4	1
8	Lišta pro uchycení N/PE svorek, Š=600	1
9	Nosič svorkovnice KL-7...KL-60 na lištu, horizontální	2
10	Svorkovnice; Rozbočovací můstek N/PE 2x25+27x16mm2	3
11	Montážní panel Š=600, V=180	2
12	DIN lišta hliníková, šířka skříně = 600, šířka lišty = 488	6
13	Držák lišty/mont desky, nastav.hĺoubka, sada 1pár	4
14	Upevňovací úchytka s vodivým propojení (zelená)	2
15	Upevňovací úchytka celoplastová (bílá)	2
16	Držák DIN lišty, pevná hloubka, sada 1pár	6
17	Krycí deska, s výřezem 45mm, plechová, šedá, Š=600, V=150	9
18	Jistič PLHT, char C, 3-pólový, Icn=25kA, In=63A	2
19	Jistič PLHT, char C, 3-pólový, Icn=20kA, In=100A	2
20	Jednotka pom. kontaktů 1z1v pro proudové chrániče	4
21	Jistič PLHT, char B, 3-pólový, Icn=25kA, In=63A	1
22	Jistič PLHT, char B, 3-pólový, Icn=25kA, In=20A	1
23	Jistič PLHT, char B, 3-pólový, Icn=25kA, In=32A	1
24	Jistič PLHT, char B, 1-pólový, Icn=25kA, In=50A	2
25	Jistič PL7, char B, 1-pólový, Icn=10kA, In=10A	1
26	Jistič PL7, char B, 1-pólový, Icn=10kA, In=16A	1
27	Jistič PL7, char B, 1-pólový, Icn=10kA, In=6A	2
28	Jistič PLHT, char C, 3-pólový, Icn=20kA, In=80A	1
29	Svodič přepětí třídy T1+T2 (B+C), 4pól sada pro TN-S	2
30	Pojistkový odpínač 3-pól, třmenové svorky, 1,5-95mm2	2
31	Přepínač s nulovou polohou, 3-pól, 63A	1
32	Přepínač s nulovou polohou, 3-pól, 100A	1
<b>Cena celkem včetně slevy [Kč]</b>		
<b>Sazba DPH základní (A) 21% [Kč]</b>		
<b>Cena celkem včetně slevy + Sazba DPH základní (A) [Kč]</b>		