



PROJEKTANT ČÁSTI

**ATC energo a.s.**Štěrboholská 1404/104, Hostivař, 102 00 Praha  
e-mail: info@atc-energo.cz

NÁZEV AKCE

**WALLBOXY – ČNB**

MÍSTO STAVBY	ČNB, NA PŘÍKOPĚ 864/28, 115 03, Praha 1			PARÉ Č.	
INVESTOR	ČNB, NA PŘÍKOPĚ 28, SENOVÁŽNÉ NÁMĚSTÍ 30, PRAHA 1				
STAVEBNÍ ČÁST	HLAVNÍ BUDOVA ČNB – 1. SUTERÉN, PODZEMNÍ GARÁŽ				
ODPOVĚDNÝ ELEKTRO PROJEKTANT	PETR HORÁK – ATC ENERGO A.S.			POČET FORMÁTŮ 10xA4	
PROJEKTANT ELEKTRO	MARTIN SCHEJBAL – ATC ENERGO A.S.				
STUPEŇ DOKUMENTACE	DPS	PROFESE	D.1.4. TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA		Č.PŘÍLOHY  TD-01
DATUM	05/2025	OBSAH	TECHNICKÁ ZPRÁVA		
MĚŘÍTKO					

## Obsah:

<b>1. POUŽITÉ PŘEDPISY A OBECNĚ TECHNICKÉ NORMY.....</b>	<b>3</b>
<b>2. STRUČNÝ POPIS OBSAHU PROJEKTU.....</b>	<b>4</b>
2.1 VÝCHOZÍ PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ PROJEKTU.....	4
2.2 ROZVODNÉ SOUSTAVY DLE ČSN 33 2000-1 ED2.....	4
2.3 URČENÍ VLIVU PROSTŘEDÍ DLE ČSN 33 2000-5-51ED3.....	4
2.4 OCHRANA PŘED ELEKTRICKÝM PROUDEM.....	4
<b>3. POPIS ROZSAHU PROJEKTU:.....</b>	<b>4</b>
<b>4. SPECIFIKACE WALLBOXU .....</b>	<b>5</b>
<b>5. ROZVADĚČ RWB-1:.....</b>	<b>5</b>
<b>6. STÁVAJÍCÍ VZDUCHOTECHNIKA: .....</b>	<b>5</b>
6.1 SEZNAM A TYP ZAŘÍZENÍ.....	5
6.2 POPIS ZAŘÍZENÍ .....	5
6.3 POPIS FUNKCE .....	6
<b>7. SPECIFIKACE PROSTOR PRO INSTALACI KABELOVÝCH TRAS.....</b>	<b>6</b>
<b>8. KABELOVÉ TRASY BEZ POŽADAVKU NA FUNKCI PŘI POŽÁRU. ....</b>	<b>6</b>
<b>9. KABELOVÉ TRASY SE ZARUČENÍM FUNKCE PŘI POŽÁRU.....</b>	<b>7</b>
<b>10. POŽÁRNÍ UCPÁVKY. ....</b>	<b>7</b>
<b>11. UZEMNĚNÍ A POSPOJOVÁNÍ:.....</b>	<b>7</b>
<b>12. POŽADAVKY NA PROJEKT Z HLEDISKA PBŘ. ....</b>	<b>7</b>
<b>13. NOUZOVÉ VYPNUTÍ – STOP TLAČÍTKA.....</b>	<b>8</b>
<b>14. MONTÁŽ A PROVEDENÍ.....</b>	<b>8</b>
<b>15. VÝCHOZÍ A PRAVIDELNÁ REVIZNÍ ZPRÁVA.....</b>	<b>8</b>
<b>16. PRVNÍ POMOC. ....</b>	<b>9</b>
<b>17. HYGIENA PRÁCE.....</b>	<b>9</b>
<b>18. LIKVIDACE ODPADŮ.....</b>	<b>9</b>
<b>19. ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ.....</b>	<b>10</b>
<b>20. POŽADAVKY NA DODAVATELE.....</b>	<b>10</b>

# 1. Použité předpisy a obecně technické normy.

ČSN 33 1500	Elektrotechnické předpisy. Revize elektrických zařízení.
ČSN 33 2130 ed.4	Elektrické instalace nízkého napětí – Vnitřní elektrické rozvody.
ČSN 33 2180	Elektrotechnické předpisy ČSN. Připojování elektrických přístrojů a spotřebičů.
ČSN 33 3320 ed.2	Elektrotechnické přípojky
ČSN 33 2000-1 ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice.
ČSN 33 2000-4-41 ed.3	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým proudem.
ČSN 33 2000-4-42 ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4-42: Bezpečnost – Ochrana před účinky tepla.
ČSN 33 2000-4-43 ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-43: Bezpečnost – Ochrana před nadproudy.
ČSN 33 2000-4-442 ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4-442: Bezpečnost – Ochrana instalací nízkého napětí proti dočasným přepětím v důsledku zemních poruch v soustavách vysokého napětí.
ČSN 33 2000-4-443 ed.3	Elektrické instalace budov - Část 4-44: Bezpečnost – Ochrana před rušivým napětím a elektromagnetickým rušením – Kapitola 443: Ochrana proti atmosférickým a spínacím přepětím.
ČSN 33 2000-4-444	Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4-444: Bezpečnost – Ochrana před napěťovým a elektromagnetickým rušením.
ČSN 33 2000-4-45	Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 45: Ochrana před podpětím.
ČSN 33 2000-4-46 ed.3	Elektrotechnické předpisy – Elektrická zařízení – Část 4: Bezpečnost – Kapitola 46: Odpojování a spínání.
ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2	Elektrické instalace nízkého napětí – Výběr a stavba elektrických zařízení – Všeobecné předpisy – Vnější vlivy, jejich určování a protokol o určení vnějších vlivů.
ČSN 33 2000-5-52 ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení – Elektrická vedení.
ČSN 33 2000-5-54 ed.3	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení – Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování.
ČSN 33 2000-5-534 ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-53: Výběr a stavba elektrických zařízení – Odpojování, spínání a řízení – Oddíl 534: Přepětová ochranná zařízení.
ČSN 33 2000-5-537 ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-53: Výběr a stavba elektrických zařízení – Přístroje pro ochranu, odpojování, spínání, řízení a monitorování – Oddíl 537: Odpojování a spínání.
ČSN 33 2000-6 ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí – Část 6: Revize
ČSN 33 2000-7-729	Elektrické instalace nízkého napětí – Část 7-729: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech – Uličky pro obsluhu nebo údržbu.
ČSN 38 1754	Dimenzování elektrického zařízení podle účinku zkratových proudů
ČSN EN 50110-1 ed.3	Obsluha a práce na elektrických zařízeních – Část 1: Obecné požadavky.
ČSN EN 50110-2 ed.3	Obsluha a práce na elektrických zařízeních – Část 2: Národní dodatky.
ČSN EN 60529	Stupně ochrany krytem (krytí – IP kód).
ČSN EN 60909-0 ed.2	Zkratové proudy v trojfázových střídavých soustavách Část 0: Výpočet proudů.
ČSN EN 61140 ed.3	Ochrana před úrazem elektrickým proudem – Společná hlediska pro instalaci a zařízení.
ČSN EN 61439-2 ed.3	Rozváděče nízkého napětí – Část 2: Výkonové rozváděče.
ČSN EN 61851-23	Elektrické instalace nad AC 1 kV – Část 1: Všeobecná pravidla. Systém nabíjení elektrických vozidel vodivým propojením – Část 23: DC nabíjecí stanice.

## 2. Stručný popis obsahu projektu.

Projekt řeší instalaci wallboxů, nouzových tlačítek a realizaci kabelových tras, umístěných v prvním suterénu hlavní budovy České Národní Banky, na adrese Na Příkopě 28, 115 03 Praha 1. Projektová dokumentace je zpracována ve stupni pro provedení stavby.

### 2.1 Výchozí podklady pro zpracování projektu.

- Platné normy ČSN, PN, vyhlášky ministerstev a nařízení vlády ČR
- Místní šetření
- Požadavky investora
- Stavební půdorysy
- Doporučení výrobců

### 2.2 Rozvodné soustavy dle ČSN 33 2000-1 ed2.

Síť TN-S: 3NPE, AC 50Hz, 3x400/230V

### 2.3 Určení vlivu prostředí dle ČSN 33 2000-5-51ed3.

Protokol vnějších vlivů není součástí tohoto projektu.

### 2.4 Ochrana před elektrickým proudem

*Ochrana před nebezpečným dotykem část NN dle ČSN 33 2000-4-41 ed3:*

a) Základní ochrana (živých částí):

- izolací, kryty, zábranou
- bezpečným napětím

b) Ochrana při poruše (neživých částí):

- automatickým odpojením od zdroje
- ochranné uzemnění a pospojování

## 3. Popis rozsahu projektu:

Projekt řeší instalaci wallboxů, nouzových tlačítek a realizaci potřebné instalace pro vedení datových a kabelových tras. Wallboxy budou umístěny v podzemní garáži v prvním suterénu hlavní budovy ČNB na nosných sloupech tak, aby nezasahovaly do prostoru parkování. Umístění jednotlivých wallboxů bude specifikováno v projektové dokumentaci. Wallboxy budou napájeny ze stávajícího rozvaděče RWB-1, který je umístěn v podzemní garáži.

## 4. Specifikace Wallboxu

Wallboxy budou provedeny v nástěnné instalaci tak, aby napájecí kabel pro automobily nezasahoval do prostoru stání. Sloupy určené k umístění wallboxů jsou rozměrově omezené, na hranách sloupů je instalované ochranné krytí vůči nárazům. Z tohoto důvodu je využitelný prostor k instalaci wallboxu rozměrově omezen. Nově instalované wallboxy budou instalovány na stěny a sloupy ze železobetonové konstrukce. Pomocí příslušného instalačního materiálu.

Přesná technická specifikace wallboxů tvoří samostatnou přílohu dokumentace.

## 5. Rozvaděč RWB-1:

V podzemní garáži v místnosti č. 1S406 v objektu SO\_01 je umístěn stávající rozvaděč RWB-1. Do tohoto rozvaděče jsou na samostatné jističe 2F1 – 2F4, 3F1 – 3F4...6F1 – 6F4 připojeny wallboxy. Jističe jsou v provedení In-3x32A se samostatným podružným měřením a proudovým chráničem pro přívod AC.

Pro možnost nouzového vypnutí je hlavní jistič QF1 vybaven podpětovou spouští s napájením 230V-50Hz.

Rozvaděč RWB-1 je z hlavního jističe 1QF1 v provedení In=1000A napojen pomocí nových kabelů 2xNHXCH na jistič OF1. Jistič OF1 je v provedení In=1250A – NS1250, umístěn ve stávajícím rozvaděči RH3 v poli 3, v rozvodně NN místnost č. 2S321.

Součástí rozvaděče RWB-1 je řídicí jednotka Loxone 2. generace včetně switche pro datové připojení jednotlivých wallboxů. Systém Loxone 2. generace je řídicím systémem pro wallboxy přes komunikaci MODBUS TCP.

## 6. Stávající vzduchotechnika:

Výňatek z provozního řádu  
PS 02 Klimatizace a vzduchotechnika

### 6.1 Seznam a typ zařízení

Zařízení	Název	Typ zařízení
4, 4A, 4B, 4C, 4D, 4E	Garáže	Teplovzdušné větrání + odsávání

### 6.2 Popis zařízení

Zařízení 4 – Garáže

Centrální klima jednotka, umístěná v místnosti č. 3S315, nasává venkovní vzduch, filtruje ev. Ohřívá a větrá prostory garáží situované v 1.suterénu a částečně dotační zónu. V přívodních vzduchovodech jsou pro prostor úpravy vody, servisu, bankovní bezpečnosti a čekárny osazeny elektrické dohříváče. Místnost bankovní bezpečnosti je v letním období chlazena cirkulační jednotkou split. Samostatné odsávací ventilátory zajišťují odvod z:

4      Garáže (zdvojeno)

- 4A Servisu (výfuků)
- 4B Myčky
- 4C Úklidových prostor
- 4D ~~usměrňovače zrušeno při výstavbě kolárny~~
- 4E Nabíjařny

V prostoru garáží ( resp. dotačního boxu ) je snímána čidly MaR koncentrace CO. Přívodní a odvodní centrální ventilátory pracují v polovičním ev. plném režimu, pro odsávání jsou navrženy dva ventilátory s chodem ve vazbě na přívodní ventilátor, resp. jeho režim.

### 6.3 Popis funkce

#### Zařízení 4 – Garáže

Teplovzdušné větrání garáží, strojovny, bank. bezpečnosti a dotační zóny běží trvale na 50% výkon. Při špičkovém provozu v garážích příp. při nárůstu CO se přepíná na 100% výkon. V mimopracovní dobu se vypíná větrání dotační zóny. Dále jsou v pracovní době spuštěny odsávací ventilátory :

- 4A Servis (pouze při chodu odsávání 4)
- 4B Myčka, úprava vody, WC
- 4C Úklidových prostor
- 4D ~~Usměrňovač~~ a) při nabíjení  
b) při chodu 4 na 100% nejde-li 4B
- 4E Nabíjařna a) při nabíjení  
b) kdykoliv ručně z místa

V mimopracovní době je chod odsávacích zařízení shodný s výjimkou 4B, které je vypnuto. Na zař.č. 4 navazuje zař.č. 17. Výše uvedené ovládání a vazby zajišťuje M+R s výjimkou ručního spouštění z.č. 4E.

## 7. Specifikace prostor pro instalaci kabelových tras.

Kabelové trasy pro napájení wallboxů a nouzového vypnutí povedou v samostatných kabelových trasách. Část tras je stávající, část bude nově realizována, realizace nových kabelových tras je zakreslena v půdorysu wallboxů. Nově instalované žlaby budou realizovány stejně jako stávající žlaby pomocí závitových tyčí přichycených do stropní železobetonové konstrukce. Bude se jednat o plně perforované žlaby s přepážkou pro oddělení silových a datových (komunikačních) kabelů ve žlabu. Nové trasy kabelových žlabů jsou navrženy, tak aby nedošlo k narušení stávajících technologií. Jsou také instalovány v minimální výšce, tak aby nedošlo k narušení jízdnic prostor garáže.

## 8. Kabelové trasy bez požadavku na funkci při požáru.

Kabelové trasy v objektu jsou tvořeny plnými perforovanými žlaby a rošty různých šířek, které jsou uloženy ve společných závěsech, nebo neseny pomocí závěsů (konzol) kotvených do stropu či zdiva (pláště) objektu. Kabelové rozvody určené k napájení a komunikaci wallboxů budou uloženy v nově zbudovaných kabelových trasách s přepážkou pro oddělení silové a datové části. Přechody přes jiné technologie (VZT, rozvody vody a medií, sprinklery) nejsou v projektu detailně řešeny. Výpočet délek kabelových tras zahrnuje rezervu pro tyto přechody. Pro projekt jsou použity silové kabely **CYKY-J 5x6** a pro komunikaci (datové kabely) mezi wallboxy a mezi řídicí jednotkou Loxone bude použit UTP cat6 (MODBUS TCP). Silové a komunikační kabely jsou připojeny do stávajících

svorek v případě silového kabelu a v případě datového (komunikačního) do stávajícího switche.

Vývody ze společných kabelových tras jsou provedeny pomocí PVC trubek a lišt různých šířek, které jsou kotveny do stropu či zdiva.

## **9. Kabelové trasy se zaručením funkce při požáru.**

Kabelové trasy jsou tvořeny certifikovanými plnými neperforovanými žlaby různých šířek, certifikovanými příchytkami různých rozměrů v provedení dle požadované požární odolnosti, které jsou nesený pomocí závěsů (konzol) kotvených do stropu či zdiva objektu.

Pro rozvody nouzového vypnutí (stop tlačítka u vstupů do prostorů garáží) jsou použity silové kabely a vodiče se zachováním funkce při požáru dle specifikace B2CAs1d0 – 1-CXKH-V-O, P60 s odolností 60minut.

## **10. Požární ucpávky.**

Veškeré prostupy instalace kabelových vedení přes jednotlivé požární úseky, jsou protipožárně utěsněny pomocí protipožárních ucpávek. Každá požární ucpávka je řádně označena štítkem a zaznamenána do dokumentace.

## **11. Uzemnění a pospojování:**

Všechny vodivé kabelové žlaby, vodivé potrubí, nosné konstrukce v objektu jsou uvedeny na stejný potenciál vodivým spojením se svorkovnicí MET. Propojení je realizováno pomocí vodičů H07V-K6zž a H07V-U6zž různých dimenzí dle ČSN 33 2000-5-54 ed3.

Veškeré elektrické stroje, elektrické zařízení, spotřebiče a přístroje jsou vodivě spojeny s MET instalovanou v této místnosti. Propojení je realizováno pomocí vodičů H07V-K16zž a H07V-U16zž různých dimenzí dle ČSN 33 2000-5-54 ed3.

Všechny neživé kovové části v rozvodnicích jsou vodivě spojeny s PE přípojnici. PE přípojnice rozvodnic a střídačů jsou propojeny pomocí vodiče H07V-K16zž s nejbližší svorkovnicí MET, dle ČSN 33 2000-5-54 ed3.

Propojení MET je vodivě propojeno se stávajícím systémem uzemnění a pospojování v tomto objektu alespoň pomocí vodiče H07V-K 16zž, dle ČSN 33 2000-5-54 ed3.

## **12. Požadavky na projekt z hlediska PBŘ.**

PBŘ není součástí tohoto projektu. Tato dokumentace bude sloužit pouze jako podklad, k aktualizaci stávajícího PBŘ budovy ČNB.

Prostor garáží je zabezpečen stávající EPS, sprinklery a vzduchotechnikou.

## 13. Nouzové vypnutí – stop tlačítka

Stop tlačítka budou umístěny u každého schodiště vedoucího do prostor podzemních garáží. Výtahy jsou v případě požáru blokovány. Stop tlačítka budou také umístěna u vjezdu do garáží a na vrátnici v podzemní garáži. Propojení tlačítek nouzového vypnutí je realizováno v sériovém zapojení. Stop tlačítka budou instalována na obvodové stěny ze železobetonové konstrukce, pomocí příslušného instalačního materiálu. Stávající rozvaděč „RWB-1“ již má stop tlačítko na dveřích prvního pole. Tlačítka budou umístěna.:

Na sloupu u hlavního vjezdu do garáží.  
Na vrátnici podzemní garáží místnost č. 1S318  
Vedle vstup do garáží z místnosti č. 1S828  
Vedle vstup do garáží z místnosti č. 1S827  
(z této místnosti vedou dva stupy do garáží)  
Vedle vstup do garáží z místnosti č. 1S826  
Vedle vstup do garáží z místnosti č. 1S825

Stop tlačítka v prostoru garáží a vrátnice vypínají hlavní jistič v rozvaděči RWB-1

Stop tlačítko umístěné na velínu a ovládání EPS budou vypínat hlavní jistič v rozvaděči RH3 není součástí tohoto projektu.

Pro zajištění bezpečnosti osob, je dána výstraha označující přítomnost wallboxů v areálu – označení tabulkou dle ČSN 33 2000-7-712. Tyto bezpečnostní tabulky jsou umístěny např.:

u hlavního vstupu do prostoru garáží  
u rozvaděče „RWB-1“  
u jednotlivých stop tlačítek

## 14. Montáž a provedení.

Veškeré kabely a rozvaděče jsou řádně označeny dle projektové dokumentace. Případné změny musí být zaznačeny do schématu zapojení. Elektrická instalace uvnitř objektu je provedena dle ČSN 33 2130 ed.3. Kabely jsou uloženy dle ČSN 33 2000-5-52 ed.2. Ochrana před nadproudou je provedena dle ČSN 33 2000-4-43 ed.2 a ČSN 33 2000-4-473. Ochrany před rušivým napětím a elektromagnetickým rušením jsou provedeny dle ČSN 33 2000-4-43 ed.3 a ČSN 33 2000-4-444. Spínací a řídicí přístroje jsou použity dle ČSN 33 2000-5-53 ed.2. Koordinace elektrických zařízení pro ochranu odpojování, spínání a řízení je provedena dle ČSN 33 2000-5-57. Rozvaděče a prostory kolem rozvaděčů jsou provedeny dle ČSN 33 2000-7-729.

## 15. Výchozí a pravidelná revizní zpráva.

Provozovatel elektrického zařízení je povinen zajistit provádění pravidelných revizí v předepsaných lhůtách, viz ČSN 33 1500. U nových zařízení musí být před jejich uvedením do provozu provedena výchozí revize dle ČSN 33 2000-6 ed2.



## 16. První pomoc.

Při úrazech elektrickým proudem je nutno zajistit první pomoc prostředky a organizačními opatřeními, tj. poučením všech pracovníků, kteří přicházejí do styku s těmito zařízeními např. praktickým výcvikem vybraných pracovníků a v souladu s předpisy ministerstva zdravotnictví. Provozovatel zajistí rozmístění bezpečnostních pomůcek.

## 17. Hygiena práce.

Po dobu prací, které znamenají zatížení stavby hlukem, budou provedena taková opatření, aby nebyly překročeny hygienické emisní limity hluku a vibrací dle vládního nařízení NV272/2011 a 591/2006 sb.

Hluková hladina nepřesáhne 55dB a stavební, zejména bourací, práce při výstavbě objektu budou omezeny jen na denní dobu od 8:00 do 18.00 hodin, maximálně od 7.00 do 21.00 hodin. Pokud bude překročena denní osobní expozice hluku 85 dB(A), jsou poskytnuty pracujícím osobní ochranné pracovní prostředky proti hluku. V případě, kdy denní osobní expozice hluku překročí 90 dB(A), nebo kde špičková hodnota akustického tlaku C bude větší než 200 Pa, budou pracující používat osobní ochranné pracovní prostředky proti hluku, účinné v oblasti hladin hluku, které se při práci vyskytují.

## 18. Likvidace odpadů.

Původcem všech odpadů vzniklých při stavební a montážní činnosti související se stavbou bude zhotovitel stavby. Z toho vyplývají povinnosti zhotovitele stavby při nakládání s odpady a jejich likvidaci – zhotovitel musí na své náklady zajistit nakládání se všemi odpady vzniklými při stavební a montážní činnosti související se stavbou a jejich likvidaci oprávněnou osobou v závislosti na zařazení druhu odpadu, dále vedení předepsané dokumentace a doložení předepsaných dokladů.

S veškerým odpadem vznikajícím při stavební a montážní činnosti související se stavbou (vč. bouracích a výkopových prací a demontáží) musí zhotovitel nakládat v souladu s platnými zákony a vyhláškami upravujícími nakládání s odpady – především zák. č.541/2020 Sb., o odpadech a jeho prováděcí vyhlášky MŽP ČR č. 8/2021 Sb. (Katalog odpadů), č. 83/2016 Sb. (O podrobnostech nakládání s odpady), č.200/2014Sb. (O nakládání s elektroodpadem) vše v platném znění pozdějších předpisů, požaduje se postupovat rovněž dle Metodického návodu odboru odpadů MŽP pro řízení vzniku stavebních a demoličních odpadů a pro nakládání s nimi (vydanou MŽP leden 2008).

Odpady musí být zařazeny a vytríděny dle druhu a nebezpečnosti odpadu a předány podle druhu odpadu oprávněným osobám k recyklaci a využití. Pouze nebudou-li recyklace nebo využití možné, bude odpad uložen na řízené skládce. Ze stavebního odpadu nutno vytrídit složky nebezpečného odpadu, nebezpečný odpad předat k odstranění oprávněné osobě, které byl dle zákona o odpadech vydán souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady.

Doklady o nakládání s odpady a jejich odstranění a likvidaci zhotovitel doloží k dokladům předávaným k příjemce stavby. Odpady musí být z upravovaných prostor a z areálu stavby průběžně odstraňovány a odváženy.

## 19. Zařízení staveniště.

Veškeré zázemí pro stavbu, (šatny, umývárna, WC, sklad, voda), zajistí pracovníkům jejich zaměstnavatel. Elektrická energie bude zajištěna z objektu investora.

## 20. Požadavky na dodavatele.

Při provádění instalace musí být realizační firmou dodrženy veškeré platné bezpečnostní standardy BOZP a PO. Po ukončení realizace musí realizační firma investorovi předat platnou dokumentaci skutečného provedení stavby, včetně výchozí revizní zprávy a provozní řád. Značení tras a elektrických zařízení bude provedeno dle normových standardů.

Jakoukoliv materiálovou nebo výrobkovou záměnu, resp. odchylku od specifikovaného standardu (a to i v případě použití materiálu, výrobku kvalitativně vyšší třídy) musí vždy potvrdit investor a projektant.

Zhotovitel díla (realizační firma) je povinen objednat u autora projektové dokumentace autorský dozor. Nebude-li autorský dozor zajištěn, přebírá pak výhradně zhotovitel veškerou odpovědnost za způsob a provedení elektroinstalace.

Veškeré elektroinstalační práce musí být provedeny v souladu dle platných závazných i doporučených ČSN, vyhlášek, směrnic, nařízení vlády, doporučení výrobců a ostatních bezpečnostních předpisů. Veškeré prováděné práce smí vykonávat pouze společnosti a osoby mající patřičné vzdělání v daném oboru a jsou prokazatelně profesně a zdravotně způsobilé pro výkon těchto činností.

Elektroinstalaci smí provádět jen osoby způsobilé pro tyto práce dle zákona 250/2021 Sb. a nařízení vlády 194/2022 Sb. Tyto osoby smí provádět pouze takové práce, na které mají vystavené příslušné osvědčení. Před zahájením díla musí realizační firma doložit doklady o odborné způsobilosti firmy, jejich zaměstnanců a subdodavatelů.

Při provádění všech montážních prací na staveništi musí být dodržovány všechny zásady uvedené BOZP a PO. Před vstupem na staveniště je každá osoba povinná se prokazatelně seznámit s těmito zásadami a dodržovat je.

Vypracoval: Martin Schejbal – ATC energo a.s.