

BUDOVA ZÁZEMÍ FOTBALOVÉHO HŘIŠTĚ

FK BOSPOR BOHUMÍN

SO 03 – Přípojka elektro – Budova zázemí fotbalového hřiště FK Bospor Bohumín

**PŘÍPOJKA NN A SLP**

## **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

(DPS)

**VYPRACOVAL:** Atelier A02, spol. s.r.o.  
Ing.Jiří Průša & Petr Bürger, DiS.  
Čechova 59a  
370 01 České Budějovice

**STUPEŇ:** Dokumentace pro provedení stavby

**DATUM:** 9/2025

## **1. ÚVOD**

Projekt řeší na úrovni dokumentace pro realizaci stavby přípojku NN a napojení objektu na rozvody NN. Byl zpracován podle podkladu stavebního řešení, požadavku hlavního projektanta, investora, ostatních profesí a ČSN.

Jako zadání a podklad sloužilo:

Dokumentace pro stavební povolení zak.č. ZAK-003-25 z 2/2025 zpracována Bc. Tomáš Janda.

Základní charakteristika:

Předmětem dokumentace je posouzení nevýrobní novostavby v areálu fotbalových hřišť v areálu FK Bospor Bohumín. Fasáda objektu je navržena se svislými PIR panely v kombinaci s komůrkovým polykarbonátem na západní fasádě objektu. V celém objektu jsou navržena hliníková okna s izolačním trojsklem. Objekt je zakončen plochou střechou s atikou. Nový objekt bude sloužit jako zázemí fotbalového hřiště FK Bospor Bohumín. Vstupy do objektu jsou navrženy z vícero stran objektu. Samostatně přístupný je prostor pro výdej lístků na východní fasádě objektu. Přes tento prostor není možné vstoupit do dalších částí budovy. Mezi další vstupy do objektu patří vstupy do hygienických zázemí pro návštěvníky navržené na jižní straně objektu – jedná se o samostatný vstup do prostorů WC ženy, WC muži a WC handicap. Hlavní vstupy do objektu jsou navržené ze tří stran – severní, jižní a západní. Všechny tyto vstupy vedou do hlavní chodby v 1.NP. Z chodby v 1.NP jsou dále přístupné místnosti – sklad, technická místnost, ošetrovna, rozhodčí a šatny. Ze šaten jsou dále přístupné jejich sociální zázemí se sprchami a WC. Ve 2.NP jsou z chodby přístupné prostory skladu, úklid, kanceláře trenérů, zázemí správce, šatny se zázemím, zasedací místnost a sekretariát s kuchyňkou a samostatným sociálním zázemím.

Objekt bude navržen jako dvoupodlažní modulová stavba sestavená z ocelových prostorových systémových modulů. Moduly jsou vyráběny ve výrobním závodu a na staveniště dorazí částečně zkompleťované a vybavené zařizovacími předměty a základními rozvody. Fasáda, některé další konstrukce a propojení mezi moduly budou dělány na místě. Konstrukci horní stavby tvoří sestava modulových prostorových prvků. Sestava se bude skládat celkem ze 24-ti modulů. Moduly jsou navrženy v půdorysných rozměrech 7650 mm x 2985 mm (20 ks) a 9200 mm x 2985 mm (4 ks). Výška jednotlivých modulů navržena 3 250 mm (12ks) – 1.NP a 3 125 mm (12ks) – 2.NP. Modulové systémy jsou vyplněné minerální vatou a obklopené buď trapézových plechem (stropní konstrukce) nebo SDK deskami (stěnové konstrukce).

## **2. NAPOJENÍ OBJEKTU NA ELEKTRO**

Napájení objektu bude realizováno z distribuční trafostanice provozovatele 22/0,4kV Nový Bohumín, Bospor spol.s r.o. KA\_9017. Distribuční stanice se nachází na křižovatce ulic Janáčkova a Koperníkova. Distribuční stanice je vybavena transformátorem 22/0,4/0,231 kV o výkonu 630kVA a distribučním rozvaděčem NN RST 1099/4624. Rozvaděč disponuje třemi rezervními sadami pojistkových lištových odpojovačů na nožové pojistky. Pro nový vývod na objekt Budova zázemí fotbalového hřiště FK Bospor Bohumín bude využita volná sada FA4. Z vývodu bude následně veden kabel AYKY-J 4x95 se zemnicí páskou FeZn 30x4 a kabelem se signálem HDO 1-CYKY-O 5x4.

U objektu bude instalována rozpojovací přípojková skříň SS300 s elektroměrovým rozvaděčem v pilířovém provedení. SS300 přípojkový rozvaděč bude disponovat jednou rezervní sadou pro možnost rozšíření a zasmyčkování dalšího vedení.

## **3. KABELOVÉ VEDENÍ ELEKTRO**

Z elektroměrového rozvaděče +ER vedle přípojkové skříně SS300 bude provedeno připojení kabelu 1-CYKY-J 4x10 + kabelu řídicího signálu 1-CYKY-O 5x1,5 do hlavního rozvaděče +RH01 v m.č.:1.02. Dále samostatné měření pro tepelné čerpadlo CYKY 4x16 + CYKY 5Jx1,5 do místnosti technologie TČ. Kabeláž z elektroměrového rozvaděče bude v celé délce vedena v ochranné korugované ohebné kabelové chráničce červené barvy průměru 110mm. Hloubka uložení minimálně 1m od konečné úpravy terénu. Většina trasy bude vedena ve volném obdělávaném terénu podél plotu areálu FK Bohumín před zaústěním do objektu bude trasa přecházet pod zpevněným chodníkem kolem budovy a částečně bude chránička vedena pod budovou. V tomto místě se doporučuje vést jednu záložní chráničku jako rezervu. Před zahájením výkopových prací je nutné provést vytyčení trasy a zejména křížení ostatních sítí. Před finálním záhozem trasy s kabeláží musí být provedeno geometrické zaměření kabelové trasy. Velká část trasy je v souběhu s trasou plynového potrubí. Před zahájením výkopových prací je nutné vytyčit trasu plynového potrubí. Při souběhu a křížení plynového potrubí s novou kabeláží NN je nutné dodržovat hodnoty separace vedení inženýrských sítí uvedené v části 2.3.6 této TZ.

## **3. DATOVÝ PŘÍPOJKA**

Objekt bude napojen na optické kabelové vedení. Poskytovatel má v blízkosti plánovaného objektu optickou kabelovou trasu zakončenou v objektu stávajícího "Bufetu". Napojení nového objektu bude optickým kabelem např. Solarix DROP1000 8 vláken 9/125 SXKO-DROP-8-OS-LSOH nebo ekvivalentní. Kabel bude zafouknut do svazku mikro trubiček např. DuraMulti 4x14/10mm nebo ekvivalentní. Optický

kabel bude zakončen v optické vaně datového rozvaděče +RD01 v novém objektu v m.č.:1.02. Napojení a úpravy zapojení aktivních prvků v objektu „Bufetu“ budou realizovány v rámci protiplnění investorem a nejsou předmětem tohoto projektu. K nové trase optické trasy bude přiložen referenční vodič CY 2,5mm Z/Ž pro možnost zaměření trasy.

### **3. ŘEŠENÍ ELEKTROMĚROVÉHO ROZVADĚČE RE A PŘÍPOJKOVÉ SKŘÍŇE**

Elektroměrový rozvaděč bude pilířového provedení shodně s pilířovou přípojkovou skříňkou. Osazen bude hlavní jistič 3x80A + 3/50a s elektroměrem. Elektroměrový rozvaděč a přípojková skříň SS300 nebude součástí distribuční sítě ČEZ Distribuce. Provedení však bude odpovídat aktuálně platným PPDS ČEZ Distribuce pro případ budoucí změny a možnosti přechodu na jiného distributora energií a vyčlenění z LDS. Měření bude současně poskytovat přehled o celkové spotřebě elektrické energie objektu.

### **3. POŽADAVKY NA PROVEDENÍ**

Kabel bude uložen dle ČSN 33 2000-5-52 čl. 521.N11.13 a podle tabulky 52HN10 chodníku a neobdělávaném terénu s krytem 35 cm, v obdělávaném terénu s krytem 70 cm a v krajnici vozovky a ve vozovce s krytem 1 m. Při hloubce 70 cm, tam, kde není nebezpečí mechanického poškození (zahradá), se použije výstražné fólie š. 33 cm uložené na pískové lože. Tam, kde je nebezpečí mechanického poškození (pole), se použije ke krytí kabelu plastových desek nebo cihel. Při hloubce uložení 35 cm (v zeleném pásu) se použije plastových desek nebo cihel. V chodnících při hloubce 35 cm se výstražná fólie uloží pod konstrukci chodníku. **Ve všech případech je výška pískového lože 8 cm pod kabelem/chráničkou a 8 cm nad kabelem/chráničkou.** V krajnici a vozovce se kabely uloží do plastových rour, plastových žlabů nebo tvárnic na betonovém podkladě v hloubce h = 100 cm.

#### **Dále dle ČSN 33 2000-5-52 čl. 521.N11.13**

Kde nelze hloubek dle tabulky 52HN10 dosáhnout a u kabelů s hloubkou uložení 35 cm v místech, kde je zvýšené nebezpečí mechanického nebezpečí je nutno kabely opatřit mechanickou ochranou.

Ochrana kabelů se provádí vrubovanými plastovými trubkami (ohebnými, dodávanými v metráži nebo neohebnými, dodávanými v šestimetrových kusech). Každý šestimetrový kus roury je opatřen na jednom konci spojkou.

Průřez kabelu [mm <sup>2</sup> ]	typ chráničky	rozměry chráničky [mm]	výrobní délka
Od 120 do 240	110	110 x 94	100 m
	75	110 x 94	300 m/balení

Dále se k ochraně kabelů používají plastové kabelové žlaby. Žlaby se skládají z vlastního žlabu a víka. Jednotlivé žlaby se ukládají tak, aby zámky byly do sebe řádně zasunuty. Víka se pokládají tak, aby v podélném směru překrývaly zámkové spoje vlastních žlabů. Betonové žlaby se používají jen výjimečně a při souběhu nebo křížení kabelů NN s kabely telekomunikačními. Uložení kabelů je zřejmé z přiložených řezů výkopem vyznačených na situačním plánu.

#### **Uložení plastových rour v křižovatkách (v terénu)**

Pod vozovkami se ve výkopu předepsané šířky a hloubky vyrovná dno výkopu, rozprostře se podložní vrstva z jemného pěchovatelného materiálu tl. 10 cm/ písek, písčitá – hlinitopísčitá zemina/ a upěchuje se. Na podložní vrstvu se uloží plastové roury. Při větším počtu rour se uloží na vzdálenost 1/2 D nebo se pro vzájemnou fixaci svisle i vodorovně použije distančních rozpěrek, umístěných na obou koncích a v max. vzdálenostech 1,5 m od sebe. Mezery mezi rourami se vyplní obsypovým pěchovatelným materiálem o max. velikosti zrna 8 mm a zasypou překrývací vrstvou z pěchovatelného materiálu min. tl. 10 cm. Při uložení ve vrstvách se upěchuje mezivrstva a do rozpěrek se uloží horní řada trub. Mezery se vyplní a upěchují obsypovým pěchovatelným materiálem. Přikrývací vrstva pěchovatelného materiálu nad horní vrstvou trubek musí být min. 10 cm. Hutnění materiálu mezi rourami se musí provádět ručně s použitím dřevěných dusadel. Prostupy musí přesahovat šířku vozovky o 1m na každé straně.

V křižovatkách se založí chráničky se 100 % rezervou, která se uzavře víčkem. Při výstupu kabelu z rour se kabel utěsní pěnou. Utěsnění je nutné u všech chrániček délky 4 m a větší/ týká se i vjezdů/. Povrchové a konstrukční vrstvy komunikace se provedou dle požadavku Brněnských komunikací/ správce komunikace/. Prostor mezi konstrukčními vrstvami a překrývací vrstvou nad rourami se vyplní vykopanou zeminou. Při mělkém uložení kabelů nn v chodnících, se při křížování vjezdů dno výkopu bez ostrých výčnělků urovná vrstvou písku o tl. 5 cm a roury se uloží na vyrovnanou vrstvu. Obsypání a upěchování se provede stejně jako u ostatních křižovatek.

Při prostupech prováděných protlakem se použije stejného typu hladkých plastových rour jako pro překopy. Doporučuje se při protahování rour protlačeným otvorem použít bentonit, který usnadňuje protažení rour a po zatuhnutí vyplní prostor mezi rourou a zeminou.

Při pokládce (protahování) rour se jednotlivé délky spojí spojkami příslušnými k jednotlivým typům rour. Konce rour se uzavřou příslušnými víčky. Po protažení kabelů se vstupy utěsní polyuretanovou pěnou.

#### **4. STYK KABELU S INŽENÝRSKÝMI SÍTĚMI**

Stávající inženýrské sítě byly vykresleny u příslušných provozovatelů a z dostupných

podkladů. Kopie vyjádření provozovatelů s podmínkami jsou přiloženy v dokumentaci. Pro vzájemný styk inženýrských sítí platí závazná ČSN 73 6005 "Prostorové uspořádání sítí technického vybavení".

### **Silové kabely**

**Světlá vzdálenost mezi souběžnými kabely 1 kV a 22 kV je 20 cm.** Při menších vzdálenostech se kabely oddělí ohnivzdornou přepážkou. Při souběhu několika silových kabelů 1 kV se ponechá mezi nimi mezera minimálně 5 cm, v krátkých vzdálenostech a výjimečně je možno klást kabely do 1 kV i těsně vedle sebe, nad i pod sebou (ČSN 33 2000-5-52). Vodorovné přepážky mezi kabely NN do 1 kV se nepoužívají.

### **Sdělovací kabely**

Při souběhu i křížení je nutno dodržet minimální vzdálenost 30 cm. Není-li možno tuto vzdálenost dodržet, uloží se kabely 1 kV do betonových žlabů s poklopem ve vzdálenosti minimálně 10 cm. Při křížení se silový kabel i kabely spojové uloží do betonových žlabů s přesahem 1 m na obě strany. Při odkrytí sdělovacích kabelů a při výkopech v jejich blízkosti je nutné vyžádat dozor správce kabelů.

### **Plynovod**

Při souběhu s nízkotlakým plynovým řádem je nutno dodržet minimální vzdálenost 40 cm, se středotlakým 60 cm. Při křížení se kabely uloží do kabelových žlabů nebo plastových chrániček délky 1 m, na obě strany od osy křížení pokud možno nad plynovodem ve vzdálenosti 10 cm. Při souběhu s vysokotlakým plynovodem nutno dodržet minimální vzdálenost 8 m, při křížení 0,5 m. Při křížení se kabel se uloží do tvárnice chráničky, žlabu, nebo plastových chrániček v délce 2 m od potrubí na obě strany. (Při souběhu lze v odůvodněných případech vzdálenost snížit na 3 m za předpokladu, že kabel bude uložen do tvárnice chráničky, žlabu, nebo plastových chrániček dle ČSN 38 6410).

### **Vodovod**

Při souběhu i křížení je minimální vzdálenost 40 cm. Při křížení se kabel uloží do žlabů nebo plastových chrániček AROT délky 1 m od osy křížení a svislou vzdálenost je možné snížit na 20 cm.

### **Kanalizace**

Při souběhu je minimální. Udržovat 30cm

### **Hromosvod**

Při křížení se zemním vedením hromosvodu se kabel uloží nad tímto vedením a v místě křížování od něho ve vzdálenosti alespoň 50 cm.

### **Důležité upozornění!**

**Před zahájením výkopových prací je nutné požádat o vytýčení na místě samém, případně polohu upřesnit sondami. Výkopové práce v blízkosti inženýrských sítí je nutné provádět ručně se zvýšenou opatrností, aby nedošlo k jejich narušení.**

### **1.1.1 Kabelové soubory**

Silové kabely do 1kV se ukončí ve skříních a rozvaděčích ve „V“ svorkách, při spojování kabelu se použije smršťovacích spojek SSU a lisovacích spojovačů podle použitého průřezu. "V" svorky kabelových skříní budou utahovány momenty danými výrobcí těchto komponentů.

### **1.1.2 Ukládání kabelu**

Podmínky kladení silových kabelů stanoví výrobce nebo příslušná norma výrobku. Je nutno dodržovat poloměry ohybu při kladení i poloměry ohybu uloženého kabelu.

### **Úprava povrchu terénu**

Po uložení a zakrytí kabelu se zához důkladně po vrstvách udusá a povrch terénu se uvede do původního stavu. Rozprostře se sejmutá ornice, zatravněné plochy se osejí trávou, uloží se sejmutá dlažba.

U křižovatek se zajistí definitivní úprava komunikace, podle podmínek předepsaných správcem komunikace a nebudou-li předepsány upraví se nad záhozem zeminou takto:

- 15 cm podkladová vrstva ze štěrkopísku
- 25 cm štěrk prolévaný cementovou maltou
- 10 cm obalovaného kameniva
- 6 cm litý asfalt

U exponovaných komunikací:

- 20 cm podkladová vrstva ze štěrkopísku
- 25 cm štěrk prolévaný cementovou maltou
- 10 cm obalované kamenivo
- 2x5 cm asfaltobeton

U komunikací s povrchem z kostek:

- 15 cm podkladová vrstva ze štěrkopísku
- 30 cm hrubé kamenivo 63-125
- 10 cm hrubé kamenivo 32-63
- 5 cm písek
- 10 cm kostka drobná / velká/

U asfaltových chodníků se v šířce výkopu uloží podkladová vrstva z obalovaného kameniva živicí tloušťky 12 cm uzavřená litým asfaltem tloušťky 3 cm.

Při požadavku úpravy celé šířky chodníku se sejme asfaltový povrch a uzavírací asfaltová vrstva se provede v celé šířce chodníku. Pro dlážděné povrchy je uvažováno

s definitivním předláždáním, které se provede po sesednutí půdy. Předláždění je rozpočtováno samostatně podle ceníku stavebních prací.

## **10. POŽADAVKY NA MONTÁŽ**

Realizaci montáží a oprav mohou samostatně provádět pouze osoby znalé pro samostatnou činnost (elektrotechnik) s minimální kvalifikací dle zákona 250/2021 Sb., §19, odst. (2) + § 6 NV 194/2022 Sb. Za vyhovující se také bere platné osvědčení min. podle § 6 Vyhl. 50/1978 Sb.

- Pro řízení prací musí mít pracovníci kvalifikaci dle zákona 250/2021 Sb., §19, odst. (2) + § 7 NV 194/2022 Sb. (vedoucí elektrotechnik). Za vyhovující se také bere platné osvědčení podle § 7 a 8 Vyhl. 50/1978 Sb.

- Pro provádění revizí a zkoušek musí mít pracovníci kvalifikaci dle zákona 250/2021 Sb., §19, odst. (2) + § 8 NV 194/2022 Sb. (revizní technik). Za vyhovující se také bere platné osvědčení podle § 9 Vyhl. 50/1978 Sb.

Realizaci je nutné provést při beznapětovém a zajištěném stavu na odstaveném zařízení.

Po dokončení montáže musí být před uvedením do provozu provedena revize všech dotčených elektrických zařízení!

## **11. BEZPEČNOST NA OCHRANU ZDRAVÍ PŘI PRÁCI**

Během provádění stavebních prací musí být striktně dodržovány ustanovení nařízení vlády č. 591/2006 Sb. „O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích“ a dále nařízení vlády č. 362/2005 Sb. „O bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky“. Odpovědnost na bezpečnost spočívá na zadavateli, zhotoviteli i stavebním dozoru. Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle zákona č.309/2006 Sb. §15 zajistí podle druhu a velikosti stavby zadavatel stavby, budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví.

## **12. NÁKLADÁNÍ S ODPADY**

Při provádění prací se předpokládá vznik běžného stavebního odpadu, zařazeného dle vyhlášky č. 93/2016 Sb. Vzniklý odpad na stavbě bude ve smyslu výše uvedené legislativy a na základě dohod účastníků výstavby průběžně likvidován. Odpadový materiál bude průběžně odvážen na řízenou skládku obce.

**V dokumentaci jsou použity prvky typu např. VÝROBEK nebo ekvivalentní, splňující požadované technické a estetické parametry.**

**Podle § 89 odst. 5 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (ZZVZ):**

**Odkaz na určitou značku, původ, zdroj, výrobní postup nebo obchodní označení je přípustný jen tehdy, není-li možné předmět zakázky dostatečně přesně a srozumitelně popsat jiným způsobem, a musí být doplněn slovy „nebo ekvivalentní“**

### **13. ELEKTROINSTALACE PROVEDENA DLE ČSN**

Veškeré montážní práce – elektro, budou provedeny dle platných norem ČSN s ohledem na nutnost dodržení evropských předpisů a standardů a dodržení bezpečnosti práce.

<b>Označení</b>	<b>Název</b>	<b>Vydání</b>
ČSN 33 2000-1 ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice	05/2009
ČSN 33 2000-4-41 ed.3	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem	01/2018
ČSN 33 2000-4-42 ed.2/Z2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-42: Bezpečnost - Ochrana před účinky tepla	06/2022
ČSN 33 2000-4-43 ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-43: Bezpečnost - Ochrana před nadproudy	12/2010
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	12/2012
ČSN 33 2000-4-45	Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 45: Ochrana před podpětím	01/1996
ČSN 33 2000-4-46 ed.3/Z1	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-46: Bezpečnost - Odpojování a spínání	03/2018
ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Obecné předpisy	07/2022
ČSN 33 2000-5-52 ed.2/Z2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení - Elektrická vedení	05/2023
ČSN 33 2000-5-54 ed.3/Z2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění a ochranné vodiče	05/2023
ČSN 33 2000-5-56 ed.3/OPR1	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-56: Výběr a stavba elektrických zařízení - Zařízení pro bezpečnostní účely	11/2019
ČSN 33 2000-5-53 ed.2/Z2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-53: Výběr a stavba elektrických zařízení - Spínací a řídicí přístroje	11/2022
ČSN 33 2000-7-701 ed.2/Z2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-701: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Prostory s vanou nebo sprchou	03/2018
ČSN 33 2000-7-706 ed.2/Z1	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-706: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Omezené vodivé prostory	04/2021
ČSN 33 2000-7-710/OPR1	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-710: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Zdravotnické prostory	08/2013
ČSN 33 2000-7-714 ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-714: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Venkovní světelné instalace	12/2012
ČSN 33 2000-7-729/Z1	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-729: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Uličky pro obsluhu nebo údržbu	03/2018
ČSN EN 12464-1	Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovišť - Část 1: Vnitřní pracoviště	05/2022

ČSN EN 12464-2	Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 2: Venkovní pracovní prostory	12/2014
ČSN EN 1838/Z1	Světlo a osvětlení - Nouzové osvětlení	07/2015
ČSN EN 50171 ed.2	Centrální napájecí systémy	10/2022
ČSN EN 50172/OPR.1	Systémy nouzového únikového osvětlení	01/2006
ČSN EN 62305-1 ed.2	Ochrana před bleskem. Část 1: Obecné zásady	09/2011
ČSN EN 62305-2 ed.2	Ochrana před bleskem. Část 2: Řízení rizika	02/2013
ČSN EN 62305-3 ed.2/Z1	Ochrana před bleskem - Část 3: Hmotné škody na stavbách a ohrožení života	07/2013
ČSN EN 62305-4 ed.2/OPR1	Ochrana před bleskem - Část 4: Elektrické a elektronické systémy ve stavbách	04/2017
ČSN 33 2130 ed.4	Elektrické instalace nízkého napětí - Vnitřní elektrické rozvody	01/2024
ČSN EN 60909-0 ed.2	Zkratové proudy v trojfázových střídavých soustavách - Část 0: Výpočet proudů	11/2016
ČSN EN 60529/OPR1	Stupně ochrany krytem (krytí - IP kód)	11/2019
ČSN 73 0802 ed.2	Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty	09/2023
ČSN 73 0810 + OPR.1 (03/2020)	Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení	07/2016
ČSN 73 0831 ed.2	Požární bezpečnost staveb - Shromažďovací prostory	10/2020
ČSN 73 0848	Požární bezpečnost staveb – Elektrické zařízení, elektrické instalace a rozvody	09/2023
NV 194/2022 Sb.	Nářízení vlády o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice	07/2022
NV 190/2022 Sb.	Nářízení vlády o vyhrazených technických elektrických zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti	07/2022
ČSN 33 2312 ed.2 (332312)	Elektrické instalace nízkého napětí – Elektrická zařízení v hořlavých látkách a na nich	04/2014
ČSN 33 2000-7-712 ed. 2	Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech – Solární fotovoltaické (PV) nap. systémy	
ČSN 33 2000-7-722 ed. 3	Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech – Napájení elektrických vozidel	
ČSN-P 73 08747P:2024	Fotovoltaické (PV) systémy	

## VŠEOBECNĚ

Elektroinstalace (vč. uzemnění) musí být provedena v souladu se všemi předpisy a ČSN platnými v době realizace. Dodavatelská firma musí zajistit vedení realizace stavby autorizovanou osobou ve smyslu zákona č. 360/1992 Sb. na základě požadavku stavebního zákona.

Dále bude vhodným konstrukčním a dispozičním řešením v průběhu projektové přípravy (umístění rozvaděčů, umístění kabelových tras, ochrana kabelů před poškozením atd.) eliminováno na minimum nebezpečí úrazu elektrickým proudem při provozu.

Zařízení bude uvedeno do provozu až po provedení výchozí revize el. instalace a pořízení revizní zprávy.

## OSTATNÍ DOKUMENTY

TNI 33 2000-4-41 Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem (komentář k ČSN 33 2000-4-41 ed. 3)

TNI 33 2000-5-54 Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování (komentář k ČSN 33 2000-5-54 ed. 3)

TNI 33 2000-7-70 Prostory s vanou nebo sprchou (komentář k ČSN 33 2000-7-701 ed. 2)

V Českých Budějovicích 8/2025

Atelier A02, spol. s.r.o.  
Ing. Jiří Průša & Petr Bürger, DiS.  
Čechova 59a  
370 01 České Budějovice