

AKCE: Výjezdová základna ZZS KHK v Náchodě
IO 03 – Elektro přípojka

INVESTOR: Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245,
500 03 Hradec Králové

ZAKÁZKA: 152/2024

STUPEŇ: dokumentace pro provedení stavby (DPS)

D.1 Dokumentace stavebního, nebo inženýrského objektu

IO 03.1 Technická zpráva

Elektrická kabelová přípojka NN

Projektant: Petr Kareš, Lidická 522, 552 03 Česká Skalice
Autorizace: Technika prostředí staveb č.0600405
IČ: 42888051
DIČ: CZ6110011963
Tel: +420 491452245
E-mail: petr.kares@tiscali.cz

Datum: Září 2024

a) popis inženýrského objektu, jeho funkční a technické řešení

Elektrické kabelová přípojka NN

Kabelový rozvod elektrické energie bude proveden následujícím způsobem.

Napojovacím bodem je hlavní rozvaděč v energocentru.

Kabelové vedení pro budovu bude provedeno kabelem AYKY 3x240+120 mm.

Kabelové vedení pro tepelné čerpadlo bude provedeno kabelem AYKY 3x240+120 mm.

Kabelové vedení pro budovu DA bude provedeno kabelem AYKY 3x240+120 mm.

Kabelové vedení pro tepelné čerpadlo DA bude provedeno kabelem AYKY 3x240+120 mm.

Souběžně s kabelovými vedeními budou vedeny kabely pro signál HDO a ovládání budoucí FVE 3x CYKY 5Cx1,5 mm.

Kabely budou z energocentra zavedeny do energokanálu, kde budou uloženy na stávající kabelové rošty. Po nich projdou na konec energokanálu, kde bude proveden otvor na protažení kabelů, který bude poté opět uzavřen a utěsněn.

Kabely budou zavedeny do plastových chráničků 110/94 mm a uloženy do výkopu na pískové lože. Po uložení budou částečně zasypány, bude položena výstražná fólie a výkop bude zaházen, zhutněn a upraven.

Chráničky s kabely budou zavedeny do místnosti č. 102 (rozvodna elektro), kde budou ukončeny v rozvaděči RH.

b) požadavky na vybavení

Žádné požadavky na vybavení nejsou.

c) napojení na stávající technickou infrastrukturu

Kabelová přípojka elektrické energie bude provedena napojením na stávající rozvody nn s minimální dobou přerušeni dodávky el. energie do ostatních objektů.

d) vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování

Kabelová přípojka nemá žádný vliv na povrchové ani podzemní vody a není proto třeba řešit jejich zneškodňování.

e) údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení

Byl proveden orientační výpočet na úbytek napětí.

f) požadavky na postup stavebních a montážních prací

Žádné výjimečné požadavky na stavební postup a montážní práce nejsou.

g) požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování a pod

Žádné zvláštní požadavky na provoz zařízení nejsou. Kabely jsou plastové s měděnými jádry.

h) řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Není potřeba řešit.

i) důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

Provedené uložení kabelů nemá žádný negativní vliv na životní prostředí.

Provedená instalace musí odpovídat ustanovením platných státních norem a předpisů ČSN. Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím je navržena automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 332000-4-41 ed.3.

Manipulaci na rozvaděči a ovládacích prvcích při otevřených dveřích rozvaděče, nebo sejmutých ochranných krytech mohou provádět pouze pracovníci „s elektrotechnickou kvalifikací“ dle ČSN 332000-4-41 ed.3 a (vyhl.č.50).

Rozvaděče a el. ovl.. přístroje musí být pravidelně kontrolovány a revidovány.

Projekt byl vypracován dle platných předpisů ČSN.

Před uvedením el. zařízení do trvalého provozu musí být vypracována revizní zpráva schvalující bezpečný provoz el. zařízení.

Výkresová část

číslo výkresu	název výkresu	
IO 03.2	Celková situace	2 A4

Statické výpočty a výkresy

Výpočty nejsou součástí této PD

Ostatní výpočty

Výpočty nejsou součástí této PD