

Projektová dokumentace

Elektroinstalace

zak. č. 120/18
Stavební povolení

Akce: Elektroinstalace
*STAVEBNÍ ÚPRAVY PRÁDELNY,
Domov důchodců, Tmavý Důl 633
Rtyně v Podkrkonoší*

Investor: KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ,
Pivovarské náměstí 1245, Hradec Králové

Obsah:

E1	-	Technická zpráva
E2	-	Půdorys 1NP
E3	-	Půdorys 2NP

Vypracoval: **Roman Hladík**
Žireč 136
Dvůr Králové n/L
Tel. +420-499-621-765
e-mail: roman.hladik@centrum.cz
Datum: 16.11.2018

ROMAN HLADÍK
Žireč 136
544 04 Dvůr Králové n. L.
IČO: 72928042 DIČ: 269-7604073609
Tel. 499 621 765, 603 529 329



Technická zpráva

Příloha E1

Všeobecné údaje:

Akce:

Elektroinstalace
STAVEBNÍ ÚPRAVY PRÁDELNY,
Domov důchodců, Tmavý Důl 633
Rtyně v Podkrkonoší

Investor: KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ, Pivovarské náměstí 1245, HK
Stupeň PD: Projekt pro stavební povolení
Vypracoval: Roman Hladík, Žireč 136, Dvůr Králové nad Labem, PSČ 544 04
Datum: Listopad 2018

Rozsah PD:

Předmětem řešení této projektové dokumentace je vnitřní silnoproudá instalace napojení zdvihacích plošin v objektu prádelny domova důchodců v Tmavém Dole. Projekt obsahuje dílčí části techniky prostředí staveb v rozsahu dokumentace pro stavení povolení:
g) zařízení silnoproudé elektrotechniky vč. bleskosvodů

Vnější vlivy:

viz příloha protokol o určení vnějších vlivů č. 120/18

Základní údaje:

Proudová soustava 3 PEN AC 50 Hz 400V/TN-C-S
Ochrana neživých částí - základní - automatickým odpojením od zdroje
- zvýšená - proudovým chráničem 30mA
Ochrana živých částí - izolací živých částí
- kryty nebo přepážkami

Instalovaný příkon:

Instalovaný příkon obou plošin bude pokryt z rezerv stávajícího rezervovaného příkonu objektu a není třeba rezervovaný příkon měnit.

Přípojka el. energie a napojení objektu:

Přípojka NN pro objekt je stávající a není součástí této PD. Přípojku NN zajišťuje místní provozovatel distribuční sítě (ČEZ Distribuce a.s.).

Měření el. energie a elektroměrový rozváděč:

Měření elektrické energie je stávající a nebude do něho zasahováno. Stávající rezervovaný příkon zůstane zachován.

Rozváděče:

V objektu je umístěn stávající hlavní rozváděč v chodbě 1NP. Rozváděč je oceloplechový zapuštěný v krytí IP30/20. Z rozváděče jsou napojeny světelné, zásuvkové a technologické obvody budovy.

V rozváděči je několik rezervních 3f jištění. Dvojice rezervních přístrojů bude vyměněna, případně použita, pokud vyhovuje proudová hodnota jištění, za nové a provedeno ukončení nových napájecích vývodů pro zdvihací plošiny vč. ukončení pospojovacích vodičů CY6 na hlavní ochranné přípojnici případně na přípojnici PE.

Popis silnoprůdové instalace:

Provedení elektroinstalace:

Nové vývody budou napojeny ze stávajícího hlavního rozváděče. Budou provedeny kabely CYKY uloženými na povrchu v kabelových žlabech a trubkách dle možností a charakteru prostoru. V případě sníženého podhledu pak bude vedení uloženo volně nad podhledem. Provedení elektroinstalace bude odpovídat ČSN 33 2000-4-41 ed 2, ČSN 33 2000-5-54 ed 3, ČSN 73 6005, ČSN 33 2000 5-52 ed 2, ČSN 33 2130 ed 3, ČSN 33 2000 7-701, ČSN 33 2000 7-710, ČSN 33 3320 a norem s nimi souvisejícími.

Zdvihací plošiny:

Kabelové přívody a pospojovací vodiče budou ukončeny na svorkách k tomu určených výrobcem plošiny. Ocelová konstrukce plošiny bude zahrnuta do pospojení.

U plošiny PL2 bude dále provedeno zabezpečení horních dveří na terasu. Dveře budou opatřeny el. otevíračem, nízkoodběrovým. Otevírač bude zapojen do ovládacích obvodů plošiny takovým způsobem, aby blokoval otevření dveří v případě, že plošina nebude v horní poloze. Ovládací obvody plošiny pak musí být vybaveny koncovým spínačem polohy. V případě, že instalace plošiny nebude vybavena příslušnými obvody, je nutné pak koncový spínač na dojezd plošiny instalovat dodatečně a připojit přímo na napájení el. otevírače.

Uzemnění:

Jako zemnič bude využito stávající uzemnění objektu. Nepředpokládá se instalace nových zemničů.

Hromosvod:

Budova je vybavena stávající jímací soustavou podle již neplatné ČSN 34 1390. Do obálky budovy a střešní konstrukce ani krytiny nebude v této fázi zasahováno.

Pospojení a ekvipotenciálové vyrovnání:

Nově instalované zdvihací plošiny budou zahrnuty do pospojení budovy.

Přepět'ová ochrana:

Do stávajícího systému ochrany proti přepětí nebude zasahováno a není předmětem této PD.

Požární bezpečnost:

Volně uložené kabelové vedení procházející mezi požárními úseky bude řádně protipožárně uloženo případně utěsněno a vybaveno identifikačními štítky.

Požadavky na ostatní profese:

1. Stavba
 - hlavní kabelové prostupy
 - koordinace a stavební připravenost při pokládce vedení
 - koordinace při osazení el. otevírače případně koncového spínače
2. Zdvihací plošiny
 - spolupráci a koordinaci při připojení k el. síti a ovládání

Závěr:

Tato PD nenahrazuje PD pro provádění staveb. Před zahájením prací investor nebo dodavatel stavby nechá vyhotovit prováděcí dokumentaci stavby. Při provádění prací je třeba koordinovat postup prací s ostatními profesemi a se stavbou, zvláště pak při souběhu nebo křížení instalací. V místech prostupu volně uložených kabelů mezi požárními úseky bude provedeno požární utěsnění vhodnými postupy a materiály a místa řádně označena.

Po skončení prací bude provedena výchozí revize a předána dokumentace skutečného provedení. Dodavatel zajistí veškerá nutná osvědčení a atesty zejména pak typové a kusové zkoušky rozváděčů, prohlášení o shodě a atesty k použitým požárním ucpávkám. Při provádění montáže elektroinstalace budou dodrženy podmínky bezpečnosti práce jako i potřebné kvalifikační předpoklady pracovníků na el. zařízení podle vyhlášky 50/1978Sb. K instalovaným automatickým zařízením budou předány návody k obsluze a provedeno zaškolení obsluhy.

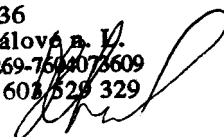
Datum: 16.11.2018

Zpracoval: Roman Hladík

Přílohy:

- protokol o určení vnějších vlivů č. 120/18

ROMAN HLADÍK
Žireč 136
544 04 Dvůr Králové n. L.
IČO: 72928042 DIČ: 269-7604073609
Tel. 499 621 765, 601 529 329



PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ:

Protokol č. 120/18

Zpracovatel : Roman Hladík, Žireč 136, 544 04 Dvůr Králové n.L.

Komise:

Předseda: Roman Hladík - projektant elektro
Členové: Zdeněk Mikeš - projektant elektro

Název objektu (stavby):

Prádelna Domov důchodců, Tmavý Důl 633, Rtyně v Podkrkonoší

Podklady použité pro vypracování protokolu:

Stavební podklady, osobní zkušenosti, ČSN 33 2000-1 ed 2, ČSN 33 2000-5-51 ed 3

Popis technologického procesu a zařízení:

Prádelna, společné prostory chodeb, schodišť, skladů, sociálního zázemí a technické prostory strojoven.

Rozhodnutí:

Venkovní prostory:

- prostory dle určených vnějších vlivů
- předepsané krytí v tomto prostoru je **IP 43**

nebezpečné

Teplota okolí - **AA8 -50 +40°C**
Vlhkost - **AB8 -50 +40°C**
Cizí tělesa - **AE3 velmi malé před.**
Sluneční záření - **AN3 silné**
Schopnost lidí - **BA1 laici**

ochrana základní, min. krytí IP20
ochrana základní, min. krytí IP21
ochrana základní, min. krytí IP4X

Jako ochrana proti dešti a kondenzaci budou venkovní zařízení provedena min. v krytí IPx3

Chodba a technické prostory strojoven plošin:

- prostory dle určených vnějších vlivů
- předepsané krytí v tomto prostoru je **IP 20**

normální

Teplota okolí - **AA5 +5 +40°C**
Vlhkost - **AB5 +5 +40°C**
Voda - **AD1 zanedbatelná**

ochrana základní, min. krytí IP20
ochrana základní, min. krytí IP20
ochrana základní, min. krytí IP20

Neuvedené vnější vlivy jsou v souladu s článkem 512.2 ČSN 33 2000-5-51 ed3 (normální).
V koupelnách jsou vnější vlivy určeny dle ČSN 33 2000-7-701 ed 2 jednoúčelové objekty.

Podpisy členů komise:

Zdeněk Mikeš:

Datum sepsání

protokolu: 16.11.2018

Podpis předsedy komise:

ROMAN HLADÍK

Žireč 136

544 04 Dvůr Králové n. L.
IČO: 72928042 DIČ: 269-7604073609
Tel. 499 621 765, 603 529 329