

Orientace/Direction		Generální projektant/General designer		Autorizační razítko/Authorize by		
		INVIN s.r.o. Sochorova 23 626 00 Brno tel. +420 541 420 905				
Architekt: Architect:	-	Vypracoval: Produced by:	Roman Hladík		Projektant části PD Part of documentation designer Roman Hladík Žitěč 136 544 04 Dvůr Králové n.L. Tel. +420-499-621-765 IČ: 72928042 roman.hladik@centrum.cz DIČ: CZ7604073609	
HIP: Main engineer:	Ing. Zdeněk Hrouda	Kreslil: Drew by:	Roman Hladík			
Zodp. projektant: Resp. designer:	Zdeněk Mikeš	Kontroloval: Checked by:	Zdeněk Mikeš			
Investor: Investor:	Městská část Praha 18, Bechyňská 639, 199 00 Praha 9					
Místo stavby: Construction site:	Praha 18 - LETŇANY	Obec: Town:	Praha	Kraj: Region:	-	
Název stavby: Building name:	BD RÝMAŘOVSKÁ 475 - stoupací vedení				Formát: Size:	A4
Stavební objekt: Part of building:					Datum: Date:	11/2016
Část: Part:	D.1.4. G SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA				Stupeň: Stage:	DPS
Název dokumentu: Drawing title:	TECHNICKÁ ZPRÁVA				Měřítko: Scale:	- - -
Kód dokumentu: Documentation code:	-				Část/Part	Příloha č./No.
				D.1.4.G	01	Revize/Revision

Roman Hladík
Tel. +420-499-621-765
e-mail : roman.hladik@centrum.cz
IČ: 72928042

Dvůr Králové n/L
Žireč 136
PSČ 544 04
DIČ: CZ7604073609

Projektová dokumentace

D1.4 G - Elektroinstalace

zak. č. 80/16
Provedení stavby

Akce: Elektroinstalace
***BD RÝMAŘOVSKÁ 475 - stoupací vedení
Praha 18 - LETŇANY***

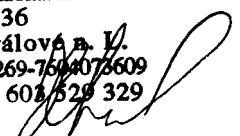
Investor: Městská část Praha 18, Bechyňská 639, 199 00 Praha 9

Obsah:

- | | | |
|---|---|---------------------------|
| 1 | - | Technická zpráva |
| 2 | - | Půdorys typického podlaží |
| 3 | - | Pospojení |

Vypracoval: **Roman Hladík**
Žireč 136
Dvůr Králové n/L
Tel. +420-499-621-765
e-mail: roman.hladik@centrum.cz
Datum: 19.12.2016

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 1

Všeobecné údaje:

Akce:

Elektroinstalace
BD RÝMAŘOVSKÁ 475 - stoupací vedení
Praha 18 - LETŇANY

Investor: Městská část Praha 18, Bechyňská 639, 199 00 Praha 9
Stupeň PD: Projekt pro provedení stavby
Vypracoval: Roman Hladík, Žireč 136, Dvůr Králové nad Labem, PSČ 544 04
Datum: Prosinec 2016

Rozsah PD:

Předmětem řešení této projektové dokumentace je vnitřní silnoproudá elektroinstalace bytových jader bytového domu. Projekt obsahuje dílčí části techniky prostředí staveb v rozsahu dokumentace pro provedení stavby:
g) zařízení silnoproudé elektrotechniky vč. bleskosvodů

Vnější vlivy:

viz příloha protokol o určení vnějších vlivů č. 80/16

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

Nově instalovaný příkon:

Vzduchotechnika 65 × 250W 16,5 kW (230V)

Nově instalovaný příkon bude zajištěn z výkonových rezerv jednotlivých bytových jednotek.

Předpokládaná navýšení roční spotřeby:

VZT bytové jednotky:
běžný provoz – automatický režim
Předpokládané množství el. energie: 0,06 MWh/rok

Celkové předpokládané navýšení roční spotřeby budovy (65 BJ): 3,9 MWh/rok

Přípojka el. energie a napojení objektu:

Přípojka NN pro objekt je stávající a je součástí smlouvy o připojení k síti NN a není součástí této PD.

Měření el. energie a elektroměrový rozváděč:

Měření elektrické energie je stávající a nebude do něho zasahováno.

Rozváděče:

Do stávajících rozváděčů nebude zasahováno.

Popis instalace:

V rámci výměny stoupacích vedení vody, teplé vody a vytápění budou provedeny následující úpravy na elektroinstalaci.

Instalace napojení ventilátorů bude napojena ze stávajících rozvodů bytových jednotek. Bude provedena kabely CYKY uloženými v podlahových kanálech, příčkách a obvodových stěnách objektu. V případě sníženého podhledu pak bude vedení uloženo volně nad podhledem. Vedení je také možné uložit na povrchu v elektroinstalačních PVC lištách. Typ uložení vedení bude zvolen dle okolností v tom kterém bytovém jádře, koupelnách, kuchyních a WC. Provedení elektroinstalace bude odpovídat ČSN 33 2000-4-41 ed 2, ČSN 33 2000-5-54 ed 2, ČSN 33 2000 5-52, ČSN 33 2130 ed 2, ČSN 33 3320 a norem s nimi souvisícími.

V případě stávající instalace provedené podle dnes již neplatných ČSN bude napojení ventilátorů považováno za drobou úpravu/opravu stávající instalace.

Uzemnění:

Pro uzemnění budou využity stávající zemniče budovy.

Hromosvod:

Stávající jímací soustava bude upravena dle nových dispozic větracích komínků.

K novým větracím komínkům bude zřízen pomocný jímač případně upraven stávající dle konkrétních podmínek a připojen na stávající jímací soustavu.

Pospojení:

VZT potrubí bude zahrnuto do místního ochranného pospojení koupelen bytových jednotek. Ochranná pospojení koupelen budou upravena a opravena s ohledem na nově instalovaná stoupací vedení.

V bytových jádrech bude instalován hlavní pospojovací vodič CY16 jako náhrada stávajících demontovaných vodivých potrubí a kovových prvků. V budově bude provedeno hlavní domovní pospojení.

Na přípojnici HOP v budově se přivede pospojovací vodič od hlavního rozváděče a bude provedeno hlavní ochranné pospojení budovy. Pospojeny budou kovové součásti vstupující do budovy, topení, voda, VZT a větší neizolovaně uložené kovové předměty konstrukce budovy. Vývody hlavní ochranné přípojnice budou řádně označeny.

Měření a regulace ÚT, TV a VZT:

VZT

Na WC a v koupelnách budou instalovány lokální ventilátory spínané s osvětlením. Ventilátory budou vybaveny automatickým časovým doběhem. V kuchyních budou instalovány kuchyňské digestoře s vlastním ventilátorem. Ovládání bude pak ruční ovladači na té které digestoři. Ovládání bude součástí kuchyňských digestoří.

Požární bezpečnost:

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

Demontáže:

Stávající nevyužitá elektroinstalace ve stoupací šachtě bude odpojena, případně demontována.

Závěr:

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.

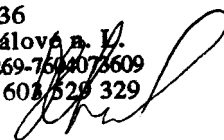
Datum: 19.12.2016

Zpracoval: Roman Hladík

Přílohy:

- protokol o určení vnějších vlivů č. 80/16

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



PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ:

Protokol č. 80/16

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):

BD ul. Rýmařovská č.p. 475, Praha

Podklady použité pro vypracování protokolu:

Účast na místě, osobní zkušenosti, ČSN 33 2000-1 ed 2, ČSN 33 2000-5-51 ed 3

Popis technologického procesu a zařízení:

Technické prostory stoupací šachty, bytové koupelny, WC a kuchyně.

Rozhodnutí:

Venkovní prostory:

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

nebezpečné

Teplota okolí	- AA8 -50 +40°C	ochrana základní, min. krytí IP20
Vlhkost	- AB8 -50 +40°C	ochrana základní, min. krytí IP21
Cizí tělesa	- AE3 velmi malé před.	ochrana základní, min. krytí IP4X
Sluneční záření	- AN3 silné	
Schopnost lidí	- BA1 laici	

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

Ostatní dotčené vnitřní prostory:

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

normální

Teplota okolí	- AA5 +5 +40°C	ochrana základní, dop. krytí IP20
Vlhkost	- AB5 +5 +40°C	ochrana základní, dop. krytí IP20
Voda	- AD1 zanedbatelná	ochrana základní, dop. krytí IP20
Schopnost lidí	- BA1 laici	

Neuvedené vnější vlivy jsou v souladu s článkem 512.2 ČSN 33 2000-5-51 ed3 (normální).

V rekonstruovaných koupelnách jsou vnější vlivy určeny dle ČSN 33 2000-7-701ed 2 jednoúčelové objekty.

Podpisy členů komise:

Zdeněk Mikeš:

Datum sepsání

protokolu: 19.12.2016

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