

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Oprava bytu budovy Salavice č.p. 47

Popis stávajícího stavu

Momentálně se v řešeném objektu nachází dlouhodobě neobsazená bytová jednotka v 1. NP (přízemí). Neobsazená bytová jednotka má nevyhovující dispozici sociálního zázemí, vnitřní instalace ZTI, ÚT a silnoproudu, částečně vnitřní povrchy – omítky, malby, obklady a podlahy. Dále zařizovací předměty a koncová zařízení vnitřních instalací, jak ZTI, tak ÚT, tak silnoproudu.

Stavebně technické řešení

V rámci stavebních úprav objektu dojde k úpravě dispozice sociálního zázemí bytu, aby bylo vyhovující pro současné požadavky. Rekonstrukce bude probíhat uvnitř objektu č. p. 47 a částečně na pozemku 1206/1 v k. ú. Jezdovice. Vše v majetku investora.

V objektu dojde k výměně části stávajících vnitřních instalací ZTI, ÚT a silnoproudých v opravovaném bytu ve 1. NP, dále opravy vnitřních povrchů – omítky + malby, obklady a podlahové krytiny + dlažby. Vestavba sociálního zázemí, instalace rozvodů ústředního topení, otopných těles a kotle.

STAVEBNÍ ÚPRAVY - ASŘ

Zemní práce:

- nebudou probíhat žádné zemní práce, pro zhotovení díla nejsou zapotřebí.

Demontáže a bourací práce:

- Budou provedeny demontážní a bourací práce pro instalaci vedení ZTI, ÚT a elektroinstalaci, demontáž původních zařizovacích předmětů, demontáže příček původních WC, vybourání otvoru pro nové dveře mezi OP04 a OP12, demontáže veškerých podlahových konstrukcí v OP01 až OP09 + OP12 do hloubky 200mm stávajícího náspu. Déle bude provedeno podříznutí stávajících zdí a příček pro vložení dodatečné hydroizolace. Pro spojení úrovně hydroizolace podlahy a zdí bude provedeno osekání omítek zdí mezi těmito úrovněmi ve výšce 300mm.

Postup prací:

- Práce budou prováděny postupným ručním rozebíráním za pomoci drobných ručních mechanismů, stavební suť bude přímo ze staveniště nakládána na dopravní prostředky.
- Odstranění doplňkových konstrukcí – demontáž stávajících dveří a vnitřního vybavení (likvidace dle katalogu odpadů), které je v takovém stavu, že jeho další využití je nemožné a bude proto odvezeno na skládku.

- Veškeré odpady vzniklé odstraněním staveb budou zneškodněny, vytrženy dle druhů a kategorizací odpadů dle zákona o odpadech č.185/2001 Sb., a dle práv. vyhlášky č.383/2001Sb., případně dalšími předpisy v odpadovém hospodářství prostřednictvím oprávněných fyzických osob a výhradně na zařízeních k tomu určených nebo fyzických osob k tomu určených a technicky způsobilých dle § 3 odst. 2, 4 a 5 zákona č. 127/97 Sb. o odpadech.
- Doklady o zneškodnění budou v případě kontroly k dispozici k předložení.
- Vznik nebezpečných odpadů a možného nakládání s nimi bude naloženo dle § 5 zákona č. 125/97 Sb. a v souladu s vyhláškou MŽP ČD č. 338/97).
- Při provádění demoličních prací nebude znečištěn prostor kolejí.
- Při odstraňování staveb bude zajištěna bezpečnost železničního provozu a osob provádějících potřebné práce.
- Zvláštní, neobvyklé konstrukce, konstrukční detaily, technologické postupy apod. nejsou předpokládány.
- Konstrukce sousedních staveb nebudou ovlivněny.

Při provádění bouracích prací nutno dodržovat zásady bezpečnosti práce a ochrany zdraví.

Při realizaci nutno staticky zajistit bourané konstrukce a zajistit ponechané konstrukce.

Před zahájením bouracích a demontážních prací je nutné odpojení veškerých inženýrských sítí, které by byli prováděnými pracemi dotčeny.

Demontáž stávajícího technologického zařízení je nutné koordinovat s investorem, pro zajištění nepřerušného provozu

Bourací práce:

- 5 x prostup stropní konstrukcí mezi 1.NP a 1. PP pro ZTI
- 4 x prostup/jádrový vrt pro ZTI a ÚT vedení zdí 450mm
- drážky pro elektroinstalaci
- 4 x prostup/jádrový vrt pro vedení ZTI a ÚT zdí do 150 mm
- demontáž podlah do hloubky 0,2m
- demontáže elektroinstalace
- demontáže částí vedení ZTI
- demontáž lokálních kamen
- vybourání příček 0,1m a vybourání nového otvoru pro dveře 0,9*2m + pro usazení překladů

Nové konstrukce a povrchové úpravy:

- zapravení rýh po instalacích
- oprava omítky stěn v OP01 až OP03, v novém otvoru a po hydroizolaci
- nové příčky OP08 tl. 100mm
- nové příčkové přízdívky tl 150 mm OP03
- osazení nových ocelových zárubní
- nové mazaniny podlah
- nový podkladní beton pod hydroizolaci na zásypech kleneb
- nový hydroizolace zdí a podlah
- nové překlady RZP 140x140x1200
- nová tepelná izolace podlah tl. 80mm
- tepelná izolace příčky mezi OP03 a OP04
- nové dlažby OP06, OP07 a OP08
- nové PVC krytiny podlah OP04, OP05, OP09 a OP12
- stěrková podlaha OP01 až OP03
- nový obklad OP09
- nátěry ocelových zárubní
- nová dveřní křídla nových otvorů 1 x 600 + 2x 700 + 1x 800
- sanitární příčka v. 2,2m včetně dveří mezi OP07 a OP08

Svislé konstrukce:

Po vybourání podlah a provedení podkladního betonu budou provedeny nové příčky sociálního zázemí a vstupu na půdu/do sklepa a přízdívka v OP03 k tepelné izolaci z minerální vlny.

Budou osazeny nad nový otvor betonové překlady RZP 140x140x1200mm.

Vodorovné konstrukce:

Není zasahováno než prostupy ZTI do kleneb suterénu.

Úpravy povrchů, podlahy:

Bude provedena nová omítka stěn v OP01 až OP04 a omítka v místnostech OP05 až OP12 po svislé hydroizolaci.

Nové nášlapné vrstvy budou provedeny z PVC pásů – OP04, OP09, OP11 a OP12 - a keramické dlažby – OP06 až OP08, nové betonové mazaniny, tepelné izolace podlahy a podkladní betonové vrstvy na zásypu pro hydroizolaci. Soklík v=50 mm bude proveden ze stejného materiálu jako nášlapné vrstvy z keramické dlažby, PVC krytiny bude doplněna lištami po obvodě zdiva.

Budou provedeny v OP07 až OP08 nové keramické obklady.

Izolace tepelné, izolace proti vodě:

Bude provedena montáž 80 mm desek z pPS podlah. Bude provedena montáž tepelné izolace z minerální vlny 150mm na příčku mezi OP03 a OP04.

Bude provedena nová hydroizolace zdí a podlah v celém bytě z PE fólie tl. 1,5mm podlah a 2 mm dodatečná zdí a příček.

Konstrukce sanitární příčky:

Bude provedena nová konstrukce sanitární příčky výšky 2200 mm mezi OP07 a OP08 s dveřním křídlem š. 700 mm.

Truhlářské konstrukce:

Budou osazeny nové interiérové dveře jednokřídlé do nové ocelové zárubně, práh dřevěný lakovaný kotvený do podlahy. Zárubeň nová ocelová opatřená nátěrem odstín hnědý.

Stávající ocelové zárubně a nové zárubněmi budou opatřeny novým nátěrem. Budou osazeny do nových dveřních výplní prahy.

Bude osazena nová kuchyňská linka délky 2,1 m s horními skříňkami, spodní skříňky budou obsahovat dřez s odkapávačem, sporák s troubou. Nad sporákem bude v horních skříňkách integrován odsavač.

Nátěry:

Ocelové konstrukce budou opatřeny nátěrem (1x základní, min. 2x krycí v tl. 3x 40 µm dle kryvosti nátěru), pod nátěrem budou konstrukce vytmeleny a přebroušeny. Veškeré sváry budou před provedením povrchových úprav zabroušeny.

Malby:

Nová výmalba bude provedena kompletně ve všech prostorech řešeného bytu. Malba bude provedena impregnačním nátěrem na štukovou omítku + 2x krycí malba. Nátěry budou opakovány dle kryvosti nátěru. Pod malbu bude provedena penetrace.

ROZVOD KANALIZACE A VODY

Vnitřní splašková kanalizace v objektu je určena pro odvádění odpadních splaškových vod běžného charakteru. Odpadní voda je odváděna od těchto zařizovacích předmětů: WC, umývadla, dřezu, pračky a podlahové vpusti ve sprchovém koutě. Zařizovací předměty jsou navrženy od běžných výrobců a budou splňovat požadavky na kvalitu a použitelnost uživatelů. Materiálem nových přípojovacích a odpadních potrubí od zařizovacích předmětů bude potrubí z polypropylenu, ležaté svodné potrubí z polypropylenu. Budou použity průměry potrubí DN 50 až 150 mm. Dimenze potrubí bude dle doporučených hodnot v ČSN. Min. spád veškerých ležatých svodů bude 3 %. Připojovací a odpadní potrubí bude vedeno v co nejkratších trasách, ve stěnách svisle.

Nově vybudovaná kanalizace bude napojena na stávající kanalizační jímku. Nově budovaná kanalizace bude odvětrána pomocí nové stupačky K1.

Stávající rozvody studené vody do řešeného prostoru budou vyřezány, zrušeny a zaházeny maltou – budou odpojeny od stávajícího napojení. V suterénu bude provedeno nové napojení na vedení vody ze studny a dovedeno do místa budoucího napojení vodovodní přípojky. Potrubí v suterénu bude vedeno při zdi a opatřeno izolací. Stoupacím vedením bude vedeno prostupem v klenbě do přízemí, kde budou rozvody vedeny v podlaze – ve vrstvě tepelné izolace a k zařizovacím předmětům drážkou ve zdivu. Rozvody budou opatřeny vrstvou izolace potrubí.

Rozvody TUV v přízemí budou vedeny společně s rozvody studené vody v podlaze a k zařizovacím předmětům ve společné drážce ve zdivu, budou opatřeny tepelnou izolací.

TUV bude připravována v elektrickém zásobníku o objemu 100 l. Na přívodu studené a teplé vody se osadí uzávěr, u vývodu teplé vody bude osazen pojistný ventil napojená hadičkou na kanalizaci přes zápachovou uzávěrku.

Celý rozvod vnitřního vodovodu bude proveden z tlakových plastových trub PPR S3,2/SDR7,4 a jeho dimenze budou v souladu s ČSN. Veškeré rozvody vnitřního vodovodu budou opatřeny izolací z pěnového polyetylenu PE.

IZOLACE - DOPORUČENÁ MIN. TL. DLE VYHLÁŠKY 193/2007:

Rozměr potrubí [mm]:	Studená voda [mm]:	Teplá voda a cirkulace [mm]:
16x2,0	13	25
20x2,8	13	25
25x3,5	20	30
32x4,4	20	40
40x5,5	20	40
50x6,9	20	40
63x8,6	20	40

Všechny zařizovací předměty budou napojeny na vodovodní rozvody pomocí rohových ventilů DN 15 mm, které budou součástí dodávky zařizovacího předmětu vč. hadiček. Ke všem armaturám uložených ve zdi budou provedeny revizní otvory. Celý systém bude proveden tak, aby mohl být odvzdušněn nebo odkalen. Připojovací potrubí vodovodu bude vedeno ve sklonu 0,2% nebo vyšším k výtokovým armaturám. Potrubí bude vedeno částečně ve zdech a v podlaze, v suterénu při zdi uchycené v objímkách.

Množství splaškových vod

4 osoby = 120l/den
celkem = 480l/den
Předpokládaný provoz = 365dní/roce
 $Q_{\text{roční}} = 0,48 \times 365 = 175,2 \text{ m}^3/\text{rok}$
 $Q_{\text{max}} = 0,48 \times 1,25 = 0,6 \text{ m}^3/\text{den}$
 $q_{\text{prům}} = 480 : (24 \times 3600) = 0,00556 \text{ l/s}$
 $q_{\text{max}} = (480 \times 1,5) : 8 \text{ hod} = 90/\text{hod}$

Potřeba vody

Tlaková zkouška vodovodu bude provedena v souladu s ČSN 73 6660 – Vnitřní vodovody. Po skončení montážních prací se musí vnitřní vodovod prohlédnout a tlakově odzkoušet. Zkoušení vnitřního vodovodu bude provedeno ve třech krocích. Prvním krokem je prohlídka potrubí. Druhým krokem je tlaková zkouška potrubí, při které se zkoušejí trubní rozvody (bez výtokových a pojistných armatur). Prohlídka i tlaková zkouška se provádí při nezakrytých drážkách, podhledech a instalačních kanálech, potrubí má být bez tepelné izolace. Pokud je použita nápleková tepelná izolace (osazovaná při montáži potrubí), musí do úspěšného provedení tlakové zkoušky potrubí zůstat přístupné všechny spoje.

Před předáváním vnitřního vodovodu se provede konečná tlaková zkouška po osazení všech armatur a zařizovacích předmětů (vodovodní potrubí je při této zkoušce už nepřístupné pro vizuální kontrolu). V Pravidle praxe W 660-1 je podrobně uveden postup při zkoušení vnitřního vodovodu jednak podle rozsahu vnitřního vodovodu a podle použitého materiálu. Třetím krokem je konečná tlaková zkouška a provádí se zásadně vodou. Před zahájením takové zkoušky musí být potrubí řádně propláchnuto čistou nezávadnou vodou. Provádí se po montáži všech zařizovacích předmětů, výtokových a pojistných armatur a příslušenství vnitřního vodovodu. Potrubí se napouští vodou z nejnižšího místa a postupně se odvzdušňují všechna připojovací potrubí. Při tlakové zkoušce vodou nesmí zůstat v potrubí vzduch. Vodovod se ponechá pod provozním přetlakem vody nejméně 24 hodin (během této doby se vyskytne s největší pravděpodobností i maximální hydrostatický tlak-tlak při plném vodojemu v noci nebo vypínací tlak automatické vodárny). Tlaková zkouška se provádí provozním přetlakem dosaženým v okamžiku zahájení zkoušky. Po zahájení zkoušky se uzavře oddělovací uzávěr (např. hlavní domovní uzávěr) a odečte se hodnota přetlaku. Zkušební přetlak nesmí po dobu jedné hodiny od zahájení zkoušky klesnout o více než 20 kPa. Při větším poklesu je nutno odstranit příčinu poklesu tlaku a tlakovou zkoušku provést znovu. O průběhu zkoušky bude proveden předávací protokol. Veškeré výrobky, které přijdou do styku s pitnou vodou, budou splňovat podmínky uvedené v § 5 zák. 258/2000 sb. o ochraně veřejného zdraví. Trasy rozvodů ZTI je nutné průběžně koordinovat a v případě kolize postupovat dle koordinační částí projektu ve stavební části. Vedení potrubí bude prováděno v souladu s příslušnými normami a předpisy výrobce potrubí. Výběr zařizovacích předmětů, směšovacích baterií a dalšího zařízení konzultovat před realizací stavby s investorem. Zkouška těsnosti kanalizace bude provedena v souladu s ČSN 73 6760 – Vnitřní kanalizace. Zkoušení vnitřní kanalizace se bude skládat:

a) z technické prohlídky;

b) ze zkoušky vodotěsnosti svodného potrubí;

a) Technická prohlídka se provádí před zkouškami vodotěsnosti a plynotěsnosti. Potrubí se musí ponechat k prohlídce přístupné a očištěné, tj. nezakryté, nezasypané a nezazdžené, a to tak, aby spoje byly dostupné. Technická prohlídka se provádí po jednotlivých smontovaných částech, nebo vcelku. O výsledku technické prohlídky vnitřní kanalizace nebo její části se provede záznam.

b) Zkouška vodotěsnosti svodného potrubí bude provedena vodou bez mechanických nečistot. Ve zkoušené části potrubí je nutno všechny otvory po dobu zkoušky utěsnit. Potrubí se musí ponechat ke zkoušce přístupné a očištěné, tj. nezakryté, nezasypané a nezazdžené, a to tak, aby spoje byly dostupné. Před započítáním zkoušky vodotěsnosti se svodná potrubí zkoušené části vnitřní kanalizace plní vodou tak, aby všechen vzduch z potrubí mohl volně uniknout, a aby se dosáhlo přetlaku potřebného pro vlastní zkoušku daného úseku. Mezi naplněním potrubí a vlastní zkouškou vodotěsnosti musí uplynout přiměřený čas, aby se teplota a vlhkost potrubí ustálily, stěny potrubí dočasně nasákly vodou, a aby všechen vzduch měl možnost uniknout. Tento čas je pro: kameninové potrubí 2 hodiny; litinové potrubí 1 hodina; potrubí z plastů a ocelové potrubí 0.5 hodiny. Před započítáním zkoušky se provede prohlídka, při které se zjišťuje, zda nedochází k viditelnému úniku vody, např. odkapávání. Vodotěsnost svodného potrubí vnitřní kanalizace se zkouší vodou přetlakem nejméně 3 kPa, nejvýše 50 kPa. Zkouška vodotěsnosti trvá jednu hodinu. Během této doby se sleduje úroveň hladiny vody a případné dolévání se měří. Vodotěsnost svodného potrubí vnitřní kanalizace je vyhovující, jestliže únik vody vztahující se na 10 m² vnitřní plochy potrubí nepřesahuje 0,5 l/h. Při negativním výsledku zkoušky je nutné zkoušku vodotěsnosti po odstranění závad (netěsností) opakovat. O výsledku zkoušky vodotěsnosti vnitřní kanalizace nebo její části se provede záznam.

Projektová dokumentace pro kanalizaci byla zpracována dle platných ČSN EN 12056, a souvisejících norem.

Projektová dokumentace pro vodovod byla zpracována dle platných ČSN 736660 Vnitřní vodovody a souvisejících norem.

ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ

Projekt řeší vytápění bytu ve 1. NP v budově č. popisné 47 v místní části města Třešť Salavice.

Zdrojem tepla je závěsný přímotopný elektrokotel o výkonu 14 kW, který bude umístěn v místnosti 1P03, otopnou soustavu tvoří otopná ocelová desková tělesa a rozvod topné vody, který bude proveden z měděného potrubí.

Tepelný výkon potřebný pro návrh otopné soustavy byl vypočten dle ČSN EN 12831. Hodnoty tepelně technických vlastností stavebních materiálů byly použity dle podkladů předaných zpracovatelem stavební části. Z hlediska tepelně technických vlastností konstrukcí novostavby vyhovují tyto požadavkům ČSN 73 0540-2.

Lokalita	:	Salavice
Nadmořská výška	:	552 m
Klimatická oblast	:	3
Výpočtová venkovní teplota	:	-15°C
Roční průměrná teplota	:	4,6°C
Průměrná vnitřní teplota	:	20°C
Teplota v jednotlivých místnostech	:	20;°C, OP 11 a OP 12 24; C

Otopný systém je navržen s nuceným oběhem a bude jištěn pojistným ventilem (součást kotle) a tlakovou expanzní nádobou (součást kotle).

Rozvody UT budou provedeny z měděných trubek, spojovaných měkkým pájením, dilatace bude řešena pomocí kolen. Ležaté rozvody budou vedeny pod otopnými tělesy a částečně nad otopnými tělesy pod podhledem v min. spádu 0,3%, v nejnižším místě bude osazeno odvodnění. Přenos tepla do jednotlivých místností bude řešen pomocí ocel. desk. těles, která budou vybavena termostatickou hlavicí, automat. odvzdušněním a přípojným šroubením s vypouštěním.

Na vstupu a výstupu vody z kotle se osadí uzavírací armatury a filtr.

Zdroj tepla bude opatřen systémem MaR. Systém MaR bude zajišťovat řízení zdroje tepla dle momentální potřeby tepla na základě prostorové teploty v referenční místnosti. Kotel bude spouštěn automaticky dle potřeby tepla.

Pro distribuci tepla od zdroje tepla ke spotřebičům slouží upravená voda. Systém je navržen tak, aby byl maximálně hospodárný a ekologii šetřící při všech provozních stavech během celoročního provozu. Veškeré prvky systému jsou navrženy z ekologicky šetrných výrobků s možností ekologické likvidace při skončení životnosti zařízení.

Před uvedením do provozu je nutno potrubí propláchnout a naplnit upravenou vodou.

Dále je nutno provést tlakovou zkoušku topné soustavy analogicky podle ČSN 060310 zkušebním přetlakem, který je min 1,5 násobkem provozního tlaku. Tlakovou zkoušku lze provést po jednotlivých částech rozvodů. Dodavatel předá investorovi protokoly revizních a tlakových zkoušek zařízení (kotel, expanzní nádoby. Po zprovoznění systému vytápění provede dodavatel topnou a dilatační zkoušku. Regulační a vyvažovací ventily budou seřizeny dle vypočtených hodnot a to ještě před provedením topné zkoušky.

Provedení zkoušek zařízení je předepsáno ČSN 06 0310. O všech zkouškách bude vypracován protokol.

Teplotní spád pro otopná tělesa	70 / 55 ° C
Tepelná ztráta objektu	12,32 kW
Potřebný výkon	13,7 kW

ÚPRAVY BYTOVÉ ELEKTROINSTALACE

Předmětem řešení je celková oprava vnitřní elektroinstalace bytu včetně rozváděče RB1, elektroměrového rozváděče RE a vedení mezi rozváděči RE a RB1 a RO 01 Správy železnic, který zůstává stávající.

Bezpečnost práce:

Výchozí revizi provede dodavatel montážních prací podle ČSN 33 2000-6. Další periodické revize provede provozovatel ve lhůtách předepsaných ČSN 33 15 00 a po každé opravě vyvolané poruchou či poškozením el. zařízení.

Osoby pověřené obsluhou a údržbou el. zařízení musí mít odpovídající kvalifikaci dle Vyhl. ČUBP č. 50/78 Sb.

§ 3 : pracovníci seznámení - obsluha el. zařízení mn, nn v krytí IP 20 a vyšším

§ 6 : pracovníci znalí - obsluha el. zařízení mn, nn v krytí IP1x a menším
- práce na el. zařízeních

Tyto osoby musí prokázat znalost místních provozních a bezpečnostních předpisů, protipožárních opatření, první pomoci při úrazech elektrinou a znalost postupu a způsobu hlášení závad na svěřeném zařízení.

Silnoproudá elektroinstalace:

Předmětem řešení je obnova vnitřní elektroinstalace a bytového rozváděče RB1 neobsazeného bytu přízemí v budově zastávky Salavice. Podkladem pro provedení je stavební dispozice objektu, podklady předané SEE a požadavky správce. Projekt je zpracován v rozsahu projektu pro povolení záměru. Pro realizaci bude dopracována dokumentace pro provedení stavby.

a) - Napěťová soustava: 3+NPE, AC 50Hz, 230V TN-C-S

b) - Stupeň důležitosti dodávky el. energie: III.

c) - Navýšení instalovaného příkonu: $P_i = 0,1 \text{ kW}$

d) - Koeficient současnosti $\beta = 1$

e) - Navýšení výpočtového zatížení: $P_s = 0,1 \text{ kW}$

f) - Navýšení výpočtového proudu: $I_p = 0,435 \text{ A}$

g) - Proudová hodnota jističe: $I_n = 10/1N/B/0,03A$

Budou provedeny nové rozvody bytové elektroinstalace z nové rozvodné skříně RB1. V bytě budou provedeny zásuvkové obvody, obvody pro osvětlení a obvod pro připojení elektrokotle a el. boileru.

Dále budou provedeny dva elektroměrové rozváděče RE1 pro byt – podružný rozváděč RB1 a RE2 pro Správu železnic – podružný rozváděč RO 01, který zůstává stávající. Rozváděče RE1 a RE2 budou nově napojeny z nové kabelové přípojné skříně KS 330.

Rozváděče:

RB1 nová plastová rozvodnice osazená v předsíni bytu v OP06 osazená 3f B 25A pro elektrokotel, 3f B 16A pro boiler a 3f B 16A pro sporák a jističe s chráničem B 10A/30 mA pro napájení osvětlení a dalších okruhů, 3f B 16A(s chráničem) pro okruhy koupelny, WC, kuchyňské linky a některých zásuvkových obvodů.

RE1 nová plastová rozvodnice osazená na fasádě v místě současného elektroměrového rozváděče RE osazená 3f B 32A a přijímačem HDO B6A a elektroměrem.

RE2 nová plastová rozvodnice osazená na fasádě v místě současného elektroměrového rozváděče RE osazená 3f B 25A a elektroměrem.

KS 330 nová plastová kabelová skříň 330/NVE1P-C pro napojení z veřejné sítě v místě stávající skříně.

Kabelové rozvody:

Vedení mezi KS330 a RE1 kabelem CYKY 4x16, mezi KS 330 a RE2 kabelem CYKY 4x10. Vedení mezi RE1 a RB 1 kabely CYKY-J 4 x 10 + CYKY-J 4 x 1,5 + CY 16. Vedení mezi RE2 a RO 01 kabelem CYKY-J 4 x 6.

Napojení zásuvkových obvodů bude provedeno kabely CYKY-J 3x2,5 mm² uloženými v podlaze a k zásuvce od podlahy pod omítkou. K vedení pro elektrokotel a boiler 5 x 2,5, el. Troubu 3 x 2,5, osvětlení 3 x 1,5. Je nutné přiložit samostatný vodič CY 4 zelenožluté barvy pro doplňkové pospojení plynu, vody a topení (až z rozvaděče RB1). Napojení světelných obvodů bude provedeno kabely CYKY-J 3x1,5 mm² uloženými v lištách.

Dimenzování rozvodů bude provedeno v souladu s požadavky ČSN 33 2000- 5-523, barevné značení žil kabelů dle ČSN 330165 ed.2. Uložení kabelů bude splňovat požadavky ČSN 33 2000- 5-52 ed.2.

Bezpečnost práce:

Výchozí revizi provede dodavatel montážních prací podle ČSN 33 2000-6. Další periodické revize provede provozovatel ve lhůtách předepsaných ČSN 33 15 00 a po každé opravě vyvolané poruchou či poškozením el. zařízení.

Osoby pověřené obsluhou a údržbou el. zařízení musí mít odpovídající kvalifikaci dle Vyhl. ČUBP č. 50/78 Sb.

§ 3 : pracovníci seznámení - obsluha el. zařízení mn, nn v krytí IP 20 a vyšším

§ 6 : pracovníci znalí - obsluha el. zařízení mn, nn v krytí IP1x a menším
- práce na el. zařízeních

Tyto osoby musí prokázat znalost místních provozních a bezpečnostních předpisů, protipožárních opatření, první pomoci při úrazech elektrinou a znalost postupu a způsobu hlášení závad na svěřeném zařízení.

BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ

Při provádění stavebních prací je nutno dodržovat platnou legislativu zejména:

- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky při práci
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Zákon č. 262/2006 Sb. zákoník práce
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- 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

Veškeré práce, provedení a způsob aplikace jednotlivých materiálů a systémů bude odpovídat technologickým předpisům a postupům jednotlivých výrobců, platným ČSN a dalším příslušným předpisům.

Dokumentace je zpracována dle dostupných, zjištěných a předaných podkladů.

Po celou dobu montáže, zkoušek i provozu je nutné dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy a zásady bezpečnosti práce vztahující se na konkrétní prováděnou činnost. Dále je nutné při všech činnostech používat předepsané ochranné prostředky a potřebné stavební mechanismy a pomůcky s prokazatelnou certifikací či plánem bezpečnostních prohlídek.

Na dveřích strojoven a na zařízení musí být (i v průběhu montáže) umístěny nápisy zakazující vstup a manipulaci se zařízením neoprávněným osobám. Po celou dobu montáže, zkoušek i provozu je nutné dodržovat veškeré předpisy požární bezpečnosti.

Vypracoval: Ing. T. Neugebauer, H. Bozková, J. Lukuvka
V Brně, duben 2024