

Název akce: **Novostavba RD – Šaradin, Mikušová, Dolní Bojanovice**  
Místo stavby : Dolní Bojanovice, parc.č. 1273/15, k.ú. Dolní Bojanovice  
Investor : Šaradin Roman, Erbenova 2865/28, 695 01 Hodonín  
Mikušová Zuzana, Erbenova 2865/28, 695 01 Hodonín

---

# D.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

NOVOSTAVBA RD – Šaradin, Mikušová, DOLNÍ BOJANOVICE

## **D.1.1 STAVEBNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU**

### **1 ZEMNÍ PRÁCE**

Zemní práce budou prováděny v soudržné zemině třídy II. ručně nebo pomocí malé mechanizace. Jedná se o rýhy šíře 400 mm a hloubky max. do 1200 mm pod  $+0,000$ . Výkopy nebude nutné pažit. Výkop na úroveň základové spáry bude dočištěn ručně. Vzhledem, že se jedná o proluku mezi rodinnými domy, musí být výkop proveden na hranici se sousedními domy po etapách a záběrech max. 2,0 m, aby nedošlo k sesunutí vedlejších objektů do výkopu. Je nutné neustále sledovat sta vedlejších staveb a při jejich jakémkoliv viditelném porušení zanechat stavebních prací a přivolat technický dozor a statika. Před prováděním základů bude základová spára zajištěna a zhutněna stěrkopískovou ochrannou vrstvou síly 100 mm. Negativní působení spodní vody se nepředpokládá.

Při odhalení základové spáry je potřebné přizvat statika a posoudit základové poměry podloží. V projektu je předpokládána třída těžitelnosti II. a únosnost zeminy na základové spáře 0,25 Mpa. V případě, že se prokážou nevhodné základové poměry, je potřebné přehodnotit způsob zakládání stavby.

Pokud se při zemních pracích vyskytnou nálezy, u kterých lze předpokládat, že je povahy historické, archeologické, paleontologické nebo vojenské, je nutné toto bezprostředně nahlásit na odpovídající instituci dle stavebního zákona.

Při provádění zemních prací je nutné respektovat ČSN 73 30 50 o provádění zemních prací a normy související a ČSN 7310 01 základová půda pod plošnými základy a normy související.

### **2 ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE**

Železobetonové pásy šíře dle dokumentace navrženy z prostého betonu C 16/20, vyztuženy v dolní části betonářskou ocelí J 10 335, 4x 12 mm s třmínky z betonářské oceli J 10 266 průměru 6 mm po 400 mm. V projektu se předpokládá, že max. hladina podzemní vody nezasahuje do základové konstrukce. V opačném případě navrhuji provedení izolace proti tlakové vodě natavitelnými pásy DEKGLASS G200 S40 společnosti DEK. Beton základových konstrukcí nesmí obsahovat příměsi, které zvyšují jeho odolnost proti negativnímu a korozivnímu působení spodní vody.

Podkladní beton bude z prostého betonu C 16/20 vyztužený Kari sítí 6 mm s oky 100x100 mm. V případě, že podkladní beton nebude vyztužený sítí, je nutné pod příčky vložit pás šířky 500 mm z vyztužující sítě Kari 6 mm s oky 100x100 mm.

Nesmí být opomenuto vynechání prostupu pro ležaté kanalizace a prostupu jednotlivých přípojek a taktéž je nutné osadit zemnicí drát FeZn 30/4 a zemní tyče.

Při provádění betonářských prací je nutné respektovat ČSN 73 24 00 o provádění a kontrole betonových konstrukcí a normy související.

### **3 SVISLÉ NOSNÉ KONSTRUKCE**

Svislé nosné konstrukce se stávají z dřevěných rámu z trámů KVH, opláštěných deskami Fermacell tl. 12,5 mm. Tuhost objektu zajišťují jednotlivé trámy rámové konstrukce stěn. Nosná stěna je tvořena dřevěným rámem, který je opláštěn deskami Fermacell tl. 12,5 mm. Rám stěny se skládá ze spodního a horního rámového hranolku 50x140 mm a sloupků 100x140 mm. Rám stěny spočívá ve spodním rámovém hranolku, na impregnovaném základovém hranolku 50 x 140 mm, který je kotven do podkladní konstrukce ocelovými kotvami o průměru 16 mm. Výška sloupku rámové konstrukce je 2545 mm. Osová vzdálenost jednotlivých sloupků mimo okenní a dveřní otvory je maximálně 625 mm – rozměr desek Fermacell. Nenosná (příčková) stěna je tvořena dřevěným rámem, který je opláštěn deskami Fermacell tl. 12,5 mm. Rám je složen obdobně, jako u nosné stěny, pouze je použit hranolek 50x100 mm. Rámová konstrukce nosné stěny je z obou stran opláštěna deskami Fermacell tl. 12,5 mm, z interiérové strany je proveden instalační rošt z ocelové konstrukce 40x40 mm. Základový hranolek se kotví k podkladní konstrukci závitovými tyčemi po vzdálenosti cca 1800 mm. Krajiní sloupky ztužujících polí a případně vnitřní sloupky silně namáhané tahem se kotví tahovými kotvami z ploché oceli 50 x 5 mm, které se připevňují sloupky a do podkladního betonu přes základové hranolky. Veškeré kotevní prvky musí být opatřeny ochranným nátěrem, pozinkované nebo z korozivzdorné oceli.

Základový hranolek se retifikuje dřevěnými klíny a spára pod ním se vyplní cementovou směsí (např. ASOCRET V MK 30). Základový hranolek musí být tlakově impregnován proti biologickým škůdcům a ze spodní strany opatřen asfaltovým nátěrem.

Název akce:	<b>Novostavba RD – Šaradin, Mikušová, Dolní Bojanovice</b>
Místo stavby :	Dolní Bojanovice, parc.č. 1273/15, k.ú. Dolní Bojanovice
Investor :	Šaradin Roman, Erbenova 2865/28, 695 01 Hodonín Mikušová Zuzana, Erbenova 2865/28, 695 01 Hodonín

---

Rámové konstrukce se zajišťují hřebíky 4/110 nebo vruty do dřeva od 120 mm a průměru 6 mm. Hřebíky se zatlučkají po nejvýše 300 mm ve třech a čtyřech řadách. Vruty se šroubují po vzdálenosti 600 mm. Spoje se neposuzují, veškeré zatížení, která by je namáhala, jsou přenášena ztužujícími stěnami a stropní tabulí.

#### **4 SVISLÉ NENOSNÉ KONSTRUKCE**

Bude použito dřevěných rámových konstrukcí opláštěných deskami Fermacell tl. 12,5 mm, jakožto lehkých příček. V koupelně budou použity voděodolné desky Fermacell Powerpanel H2O.

Při výstavbě je nutno dodržet všechny předpisy pro zpracování a použití vydané výrobcí používaných materiálů, konstrukcí a prvků.

#### **5 VODOROVNÉ NOSNÉ KONSTRUKCE**

Podlaha RD bude provedena z nášlapné vrstvy (keramická dlažba, lamino, koberec), vrstvy anhydridu (zde bude provedeno podlahové elektrické topení), separační vrstvy, hliníkové fólie – 1x, tepelné izolace polystyren EPS 100 tl. 120 mm (60+60 mm), hydroizolace DEKGLASS – 1, (s přesahem 150 mm, nastaveno i u prostupů kanalizace a vody), penetračního nátěru – 1x, podkladního betonu C 16/20, směs zavhlá až měkká, vibrovaná tl. 160 mm, do které bude vložena ocelová síť průměru 6 mm – oka 100 x 100 mm. Pod vrstvou betonu bude rozprostřena a hutněn vrstva štěrkopísku frakce do 32 mm tl. 150 mm, stejně bude hutněn i zásep mezi základy pod vrstvou štěrkopísku.

Stropní konstrukce je tvořena dřevěnými stropnicemi z profilu 10x200 mm, s výztuhami ze stejného profilu, bez záklopu. Stropnice jsou uloženy na věncových nosných hranolích nejméně 70 mm. Výztuhy zajišťují stabilitu proti klopení a vkládají se mezi stropnice vždy v místě jejich uložení na stěny a pod spoje desek záklopu. V případě průvlaků se spojí 3 – 4 stropnice do sebe hřebíky. Ke ztužujícímu věnci jsou stropnice i výztuhy upevněny hřebíky.

Nad okenními a dveřními otvory se v nosné konstrukci realizují překlady nadpodlažní. Výška v rozmezí cca 250 x 350 mm. Provázání rámové konstrukce zajišťují v horní části stěny dva věncové hranolky 140 x 140 mm. Hranolky osadit vždy na vazbu, a to jak vůči sobě, tak i vůči hornímu rámovému hranolku.

#### **6 VODOROVNÉ NENOSNÉ KONSTRUKCE**

Všechny vnitřní podhledy jsou navrženy ze sádrokartonových desek, uložených na nosném ocelové roštu. Podhled bude z SDK desek tloušťky dle požárně bezpečnostního řešení. Materiál – desky typu GKB a v koupelně typu GKBi. Doporučují použít systém Knauf D112 a D113. Sádrokartón stropu bude s požární odolností dle PBR.

Nad sádrokartonovým podhledem a mezi krov bude vložena izolace z minerální vaty tl. 300 mm.

#### **7 SCHODIŠTĚ**

Schodiště je navrženo, jednoramenné, dřevěné.

#### **8 STŘEŠNÍ KONSTRUKCE**

Zastřešení objektu rodinného domu bude řešeno sedlovou střechou se spádem 30°, k zastřešení bude použito pálená keramická krytina Tondach, Brněnka 14, engoba – červená.

Pozednice profilu 140x140 mm budou uchyceny a provázány pomocí ocelových šroubů s rámovinami a stropní konstrukcí. Venkovní převislé podhledy krovu budou opatřeny podbitím z OSB desek, spojovaných na pero a drážku tl. 20 mm a polystyrenem pro vyrovnání, případně ponechány volné. Přesah střechy od líce hotové obvodové střechy bude 500 mm. Profil dřevěných krovů je 80x200 mm. Svázání krovů provedeno kleštinami 80x140 mm. Konstrukce krovu je znázorněna v projektové dokumentaci pro provedení stavby.

Jako důležitý prvek správného fungování střechy je kvalitně provedené odvětrání. Zabezpečuje ho vzduchová mezera mezi fólií a tepelnou izolací střechy. Fólie je přichycena nad krokve kontralatěmi 50/30 mm. Ve vrcholu střechy je třeba PE fólii porušit, aby se vlhký vzduch mohl odvětrávat přes odvětrací tašky. Nasávání vzduchu se zabezpečuje v místě opaku a v místě obložení OSB deskou.

Celou konstrukci je potřebné opatřit nátěrem proti hnilobě a dřevokazným škůdcům. Při provádění krovu je nutné dodržovat ČSN 73 28 10 provádění dřevěných konstrukcí a normy související.

## **9 VÝPLNĚ OTVORŮ**

Okna jsou navržena z plastových systémových profilů zn. WINDEK s izolačním trojsklem, barva imitace dřeva. Kování bude systémové v barvě stříbrné. Součástí okna bude také oplechování parapetů titanizovanými či měděnými plechy, přípouští se použití plastových parapetů. Vnitřní parapety budou plastové. Dveře budou dřevěné, vstupní plastové (zn. WINDEK) či dřevěné. Dále plně nebo prosklené dle volby investora, uzamykatelné.

Rámy oken a dveří budou osazeny do otvorů pomocí ocelových hmoždinek a utěsněny pěnou. Povrchová úprava vnějších dřevěných konstrukcí je navržena lazurovacím, transparentním lakem Herbol. Výpis výplní otvorů je uveden samostatně v příloze.

## **10 ÚPRAVY VNITŘNÍCH POVRCHŮ**

Všechny vnitřní konstrukce budou finálně opatřeny malbou, předpokládá se použití standardních hmot, např. Primalex, SDK příčky a podhledy budou taktéž opatřeny malbou. Spárořez bude lícovat vždy se středem místnosti. Dořezy budou symetrickou na obou koncích. Zárubně budou provedeny v jedné rovině s límcem obkladu. Standardní malba bude bílá.

## **11 ÚPRAVY VNĚJŠÍCH POVRCHŮ**

Venkovní omítka silikátová, hladká v barvě okrové – nebo dle volby investora. Povrchová úprava vnějších dřevěných konstrukcí je navržena lazurovacím, transparentním lakem Herbol. Při provádění omítek je nutné respektovat ČSN 73 23 10 o provádění zděných konstrukcí a normy související.

## **12 IZOLACE PROTI VODĚ A RADONU**

Vodorovná izolace proti zemi vlhkosti s 1x hydroizolačními nativitelnými pásy DEKGLASS G200 S40 společnosti DEK, pod celou plochou spojovaný přitaven na předem upravenou plochu penetračním nátěrem. Ve sprše provedena izolace stěrková.

Při provádění hydroizolačních prací bude dodržena ON 73 06 06 izolace asfaltové, resp. ON 73 06 07 izolace z měkčeného PVC a normy související.

## **13 KOMÍNY**

Nebudou v objektu umístěny.

## **14 POMOCNÉ KONSTRUKCE**

Pomocný kotevní a spojovací materiál není zahrnut ve výpisech výrobků. Veškerý spojovací materiál bude s antikorozií povrchovou úpravou. Viditelný bude nerez.

Lešení pro zdění a vnitřní omítky bude kozové, pro venkovní omítky lehké trubkové. Při provádění stavebních prací a po jejich ukončení bude prováděn úklid.

## **15 SKLADBY KONSTRUKCÍ**

### **OBVODOVÁ STĚNA**

• minerální vata na fasádu ISOVER TF PROFÍ vč. omítky fasády	120 mm
<b>Obvodová stěna dle katalogu fermacell - 1 HT 15-1</b>	
- deska Fermacell	12,5 mm
- difúzně propustná fólie DEKTEN FASSADE	

Název akce:	<b>Novostavba RD – Šaradin, Mikušová, Dolní Bojanovice</b>
Místo stavby :	Dolní Bojanovice, parc.č. 1273/15, k.ú. Dolní Bojanovice
Investor :	Šaradin Roman, Erbenova 2865/28, 695 01 Hodonín Mikušová Zuzana, Erbenova 2865/28, 695 01 Hodonín

- KVH hranoly 100x140 mm	140 mm
- tepelná izolace KOOLTHERM K5, tl. 140 mm do dřevěných profilů 100 x 140 mm	1 x
- ocelový rošt	40 mm
- difúzně propustná fólie	1 x
- deska Fermacell	12,5 mm

**325 mm**

### **VNITŘNÍ STĚNA – NOSNÁ**

#### **Obvodová stěna dle katalogu fermacell - 1 HT 15**

- deska Fermacell	12,5 mm
- difúzně propustná fólie	1 x
- KVH hranoly 50x120 mm	120 mm
- minerální vata ISOVER PIANO, tl. 120 mm do dřevěných profilů 50 x 120 mm	1 x
- difúzně propustná fólie	1 x
- deska Fermacell	12,5 mm

**150 mm**

### **VNITŘNÍ STĚNA – NENOSNÁ**

#### **Obvodová stěna dle katalogu fermacell - 1 HT 16**

- deska Fermacell	12,5 mm
- difúzně propustná fólie	1 x
- KVH hranoly 60x100 mm	100 mm
- minerální vata ISOVER PIANO, tl. 100 mm do dřevěných profilů 60 x 100 mm	1 x
- difúzně propustná fólie	1 x
- deska Fermacell	12,5 mm

**125 mm**

### **PODLAHA 1.NP**

• podlahová krytina (dlažba, laminátová podlaha)	25 mm
• litý anhydritový potěr (nad trubky)	50 mm
• podlahový polystyren EPS 100 S	120 mm
• hydroizolace DEKGLASS + penetrační asfaltový nátěr	5 mm
• železobetonná deska C 16/20 (s ocel. svař. KARI 6 mm, 100x100 mm)	150 mm

**350 mm**

### **STROP NAD 1.NP A PODLAHA**

• podlahová krytina (dlažba, laminátová podlaha)	25 mm
• litý anhydritový potěr (nad trubky)	50 mm
• tepelná, kročeová izolace - podlahový polystyren EPS 100 S	50 mm
• hydroizolace DEKGLASS + penetrační asfaltový nátěr	5 mm
• OSB deska (pero + drážka)	18 mm
• dřevěné profily 100x200 mm	200 mm
• difúzně propustná fólie	1 x
• ocelový rošt – vzduchová mezera	40 mm
• SDK deska	12,5 mm

**395 mm**

### **STROP NAD 2.NP**

• dřevěné profily 100x200 mm	200 mm
• tepelná izolace ISOVER DOMO PLUS, tl. 300 mm (100+200 mm,) do dř. profilů 100 x 200 mm	
• difúzně propustná fólie	1 x
• ocelový rošt – vzduchová mezera	40 mm
• SDK deska	12,5 mm

**252,5 mm**

### **STŘEŠNÍ KONSTRUKCE - NEZATEPLENÁ**

- střešní krytina TONDACH, Brněnka 14

Název akce: **Novostavba RD – Šaradin, Mikušová, Dolní Bojanovice**  
Místo stavby : Dolní Bojanovice, parc.č. 1273/15, k.ú. Dolní Bojanovice  
Investor : Šaradin Roman, Erbenova 2865/28, 695 01 Hodonín  
Mikušová Zuzana, Erbenova 2865/28, 695 01 Hodonín

---

• latě 50x30 mm	30 mm
• kontra latě 50x30 mm	30 mm
• difuzně propustná fólie JUTADACH	5 mm
• dřevěná konstrukce kroví 80x200 mm	200 mm
	<hr/>
	<b>265 mm</b>

## **TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB**

Počet osob: 2

Způsob přípravy TUV: Ohřev bojlerem, objem 160 L.

### **721 VNITŘNÍ KANALIZACE**

Nové vnitřní rozvody kanalizace jsou navrženy z trubek PVC spojovaných lepením, ležatá spojovaná gumový „O“ kroužek. Hlavní svodné (ležaté) potrubí bude uloženo se sklonem 3%, ostatní minimálně 2% a bude v celé délce včetně odboček obetonováno. Přejechod ležatého a svislého potrubí bude realizován pomocí dvou kolen 45° s mezikusem 250 mm. Odpadní potrubí, na které je připojena záchodová mísa, bude odvětráno na střechu pomocí ventilační hlavice, která je součástí dodávky střešní krytiny. Ležatá kanalizace bude napojena na kanalizační přípojku DN 150.

Dešťové vody ze střechy budou přes okapové žlaby a svody svedeny volně na terén investora a dále do dvorní části, případně do jednotné kanalizace.

Při provádění bude dodržena norma ČSN 73 67 60 vnitřní kanalizace a normy související. Po provedení ležaté kanalizace bude před obetonováním provedena zkouška vodotěsnosti. Odpadní, připojovací a větrací potrubí bude po ukončení montáže podrobena zkoušce plynotěsnosti.

### **722 VNITŘNÍ VODOVOD**

Vnitřní rozvody budou napojeny na vodovodní přípojku. Vnitřní rozvody jsou navrženy z plastového potrubí Hostalen vedeného v drážkách ve stěnách a spojovaného svařováním. Proti orosování, ochlazování a oteplování je potrubí opatřeno tepelnou izolací Imalet tl. 5 mm.

Při provádění bude dodržována norma ČSN 73 66 60 vnitřní vodovod a normy související. Po provedení bude provedena zkouška těsnosti. Tlaková zkouška bude provedena bez pojistných a výtokových armatur.

### **724 VZDUCHOTECHNIKA**

Bude provedeno odvětrání prostor, které není možno větrat přirozeně okny. Bude osazen axiální ventilátor s odvodem vzduchu do exteriéru. Je třeba dbát rizika kondenzace vody v těchto rozvodech a tyto rozvody provést podle technologického postupu výrobce vzduchotechnického zařízení.

### **731 ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ**

Vytápění objektu bude řešeno elektrickým podlahovým topením Raychem s odporovými dráty.

### **741 ELEKTROINSTALACE**

Předmětem řešení elektroinstalace objektu je zajištění dodávky elektrické energie, provedení světelného a zásuvkového rozvod v jednotlivých místnostech a jejich ochrana před bleskem. Připojení bude provedeno ze stávající přípojky na distribuční rozvod EON, rozvodná soustava sítě TN-S dle ČSN 33 200 4 41, rozvodná soustava TN-S: 3+N+Pe, 50 Hz stř., provozní napětí 3.230/400 V. Připojení obytného domu bude provedeno kabelem CYKY 4x16 mm<sup>2</sup> přes plastovou pojistkovou skříň s jmenovitým jističem 63 A nožové pojistky pro jistič vedení. Přívodní kabel CYKY 5x10 mm<sup>2</sup> je veden z elektrorozměrného rozvaděče plastového provedení označení RE-PR osazeným jednosazbových třífázovými elektroměrem., hlavní jistič před elektroměrem má hodnotu 25 A do rozvodnice bytového umístění před vstupními dveřmi. Ochrana PND: základní – samočinným odpojením od zdroje – nulováním dle ČSN 33 2000-4-41 čl. 413.1.3 a přílohy NM1: zvýšená- hlavním pospojováním ČSN 33 2000-4-41 čl. 413.1.2.1. doplňkovým pospojováním dle ČSN 33 2000-4-41 čl. 413.1.2.2. Měření odběru v elektroměrných rozvodnicích umístěných na vnější straně odběru. V celém objektu bude zajištěna přepětová ochrana. Elektroinstalace splňuje podmínky ČSN 730833 Požární bezpečnost staveb. Budovy pro bydlení a ubytování a dále ČSN 730802 pro instalaci elektrických zařízení v těchto prostorách.

Elektroinstalace je provedena pod omítkou celoplastovými kabely s měděným jádrem. Obvody jsou navrženy dle závazných ustanovení a doporučení dle ČSN 332130 Vnitřní elektrické rozvody. Jsou aplikovány zejména články o počtu zásuvkových vývodů, průřezů instalovaných vodičů, počtu doporučených obvodů kuchyně a obývacího pokoje a ložnici. Je respektována ČSN 33 2000 7 701 Prostory s vanou nebo sprchou a umývací prostory. V koupelně je provedeno místní doplňkové

Název akce:	<b>Novostavba RD – Šaradin, Mikušová, Dolní Bojanovice</b>
Místo stavby :	Dolní Bojanovice, parc.č. 1273/15, k.ú. Dolní Bojanovice
Investor :	Šaradin Roman, Erbenova 2865/28, 695 01 Hodonín Mikušová Zuzana, Erbenova 2865/28, 695 01 Hodonín

pospojování pro zvýšení bezpečnosti osob a zvýšení ochrany před úrazem elektrickým proudem. Osvědčení je provedeno plastovými svítidly 230 V s výkonem 40 W v chodbě, WC a koupelně.

V ostatních místnostech je osvětlovací vývod končen lustrovou svorkou a upevňovacím bodem pro závěsné svítidlo. Ovládání svítidel je provedeno přístroji ABB Elektro-Praga s.r.o. Jablonec nad Nisou, typu TANGO 3558 – 0x340 barva bílá. Pro světelné okruhy jsou použity kabely CYKY 3x1, 5 mm<sup>2</sup>, spoje budou provedeny v rozbočovacích krabicích svorkou Wago, kde je zaručena vysoká spolehlivost a dlouhá životnost spoje. Zásuvkové okruhy jsou provedeny kabelem CYKY 3x2, 5 mm<sup>2</sup> pod omítkou. Respektují nařízení a doporučení ČSN 332130 o počtu zásuvek a zásuvkových okruhů v místnostech pro bydlení.

Po provedené instalaci je nutné provést revizi přípojky a vnitřní instalace.

Hlavní domovní vedení musí být provedeno tak, aby jeho výměra byla možná bez stavebních zásahů.

Odbočky od hlavního domovního vedení – odbočuje se k elektroměrům v odbočných rozvodnicích, nutno rozvodnice osadit tak, aby její spodní okraj byl ve výši nejméně 1,8 m nad podlahou. Tyto rozvodnice musí být upraveny ke spolehlivému zaplombování. Odbočky k elektroměrům delší než 3 m musí být jištěny u hlavního domovního vedení. Odbočku kratší než 3 m, je-li uložena nehořlavě, lze jistit jističem až před elektroměr.

Při připojování odběrného zařízení n k veřejné síti mají být všechny pevně připojené elektrické spotřebiče připojeny, aby bylo možné posoudit jejich bezpečnost a porovnat připojovaný výkon s přihlašovaným. Pokud nelze tomuto požadavku vyhovět, musí být všechny nezapojené vývody spolehlivě zajištěny před nebezpečným dotykem.

Rozvaděče a rozvodnice se osazují ve svislé poloze na místě přístupném. Rozvodnice a rozvodnicová jádra s dvěma, které nemají krytí alespoň IP 20, musí být označeny výstražnou tabulkou. Před elektroměrovým rozvaděčem musí být volný prostor alespoň 80 cm s rovnou podlahou.

Na rozvodnicích (i rozvaděcích se musí zřetelně označit jednotlivé obvody. Každý rozvaděč se musí dát samostatně vypnout. Tato podmínka neplatí pro bytové rozvodnice a rozvaděče do 25 A s výjimkou případů, kdy je vypnutí nutné z bezpečnostních nebo provozních důvodů.

Světelné obvody – na jeden světelný obvod se smí připojit tolik svítidel, aby součet jejich jmenovitých proudů nepřekročil jmenovitý proud jističového přístroje obvodu. Jmenovitý proud ovládacího přístroje nesmí být menší než součet jmenovitých proudů všech svítidel tímto přístrojem ovládaných. Na světelný obvod lze připojit také zásuvky, a to v jedné místnosti nejvýše jednu zásuvku.

Vedení světelného obvodu se jistí jističi nebo pojistkami se jmenovitým proudem nejvýš 25 A.

Jednofázové zásuvky – na jeden zásuvkový obvod lze připojit nejvýše deset zásuvkových vývodů.

Dojzásuvka se považuje za jeden zásuvkový vývod. Dvojzásuvka se nesmí připojit do dvou různých obvodů ani se nesmí přerušit propojení obou zásuvek. Zásuvky musí mít ochranný kolík připojený na ochranný vodič. Jednofázové zásuvky se připojují tak, aby ochranný vodič byl nahoře a střední vodič byl připojen na pravou dutinku při pohledu zepředu. Na zásuvkové obvody lze také pevně připojit spotřebiče celkového příkonu 2 kVA (svítidla, ventilátory, infrazářiče apod.) Pro všechna plánovaná elektrická zařízení s příkonem 2 kVA a více se navrhuje samostatné obvody, i když se připojují vidlicí do zásuvky.

Třífázové zásuvky – na jeden třífázový obvod lze připojit několik trojfázových zásuvek na stejný jmenovitý proud. Akumulační kamna musí být připojena pevně, k jejich připojení se nesmí použít zásuvek.

Úbytek napětí nesmí překročit ve vedení od přípojkové skříně a ne spotřebiči.

- u vývodů světelných 4%
- u vývodů pro topidla a vařidla 6%
- u ostatních vývodů 8 %

Vedení lze ukládat mimo instalční zóny za předpokladů.

- vedení je uloženo ve zdi v trubkách a krycí vrstva trubky je minimálně 6 cm.
- vedení je uloženo v prefabrikovaných dílcích a je chráněno před poškozením.

**U objektu bude osazen hromosvod dle ČSN EN 62305.**



Název akce: **Novostavba RD – Šaradín, Mikušová, Dolní Bojanovice**  
Místo stavby : Dolní Bojanovice, parc.č. 1273/15, k.ú. Dolní Bojanovice  
Investor : Šaradín Roman, Erbenova 2865/28, 695 01 Hodonín  
Mikušová Zuzana, Erbenova 2865/28, 695 01 Hodonín

---

**Dle vyhlášky 23/2008 bude osazeno zařízení autonomní detekce a signalizace.** Toto zařízení musí být umístěno v části bytu vedoucí směrem do únikové cesty. Jedná-li se o byt s podlahovou plochou větší než 150 m<sup>2</sup> a v mezonetových bytech, musí být umístěno další zařízení v jiné vhodné části bytu.

## TECHNICKÉ VYBAVENÍ

V domě bude instalováno základní technické vybavení pro zabezpečení požadovaného provozu – rozvod pitné vody s ohřevem TUV, odkanalizování do jednotné kanalizace, vytápění pomocí elektrického podlahového topení Raychem s odporovými dráty, nucené větrání a rozvod elektrické energie.

- vytápění RD bude zjištěno elektrickým podlahovým topením Raychem s odporovými dráty.
- ořev TUV bude zajištěn plynovým kondenzačním kotlem, bojler o objemu 150 - 300 l

Prosinec 2017

.....  
Ing. Antonín Michálek