



1.5 m

HUP

HUP

1.3 m

1.2 m

0.8 m

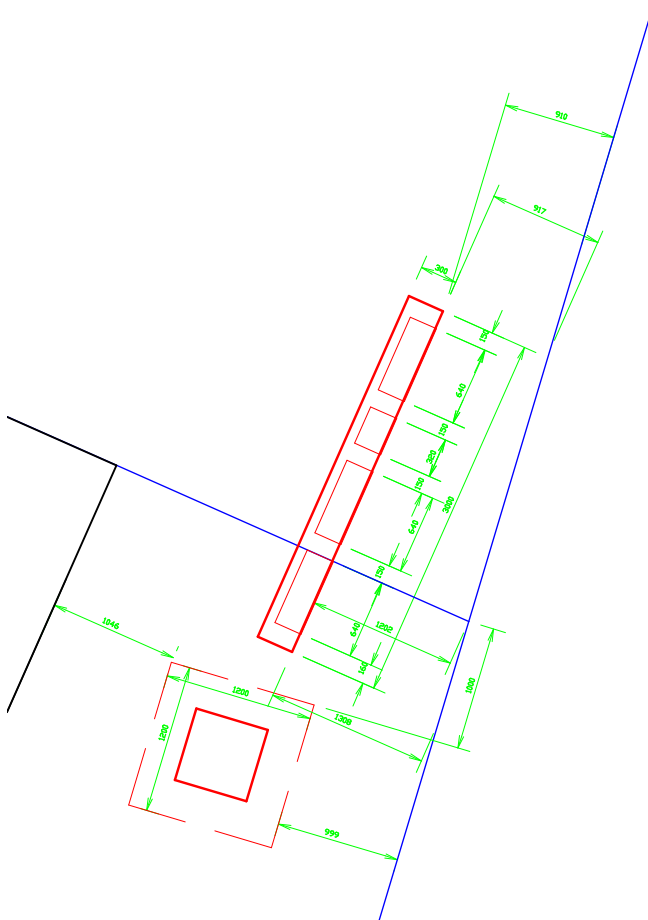
2.2 m

0.91 m

Zed', výška 1,5m, šířka 300,
(nebo širší, dle potřeby rozvodných krabic)

Osazení (zleva, od jihu):

- Skříň plynoměru APZ/NV-7- C-2 640x600x220
 - Elektroměrná skříň ER222/NVP7P-C 640x600x220
 - Přípojková skříň SS200/NVE1P-C 320x600x220
 - Skříň plynoměru APZ/NV-7- C-2 640x600x220
- Spodní hrana skříní 0,6m nad terénem.



160 640 150 640 150 320 150 640 150

600

600

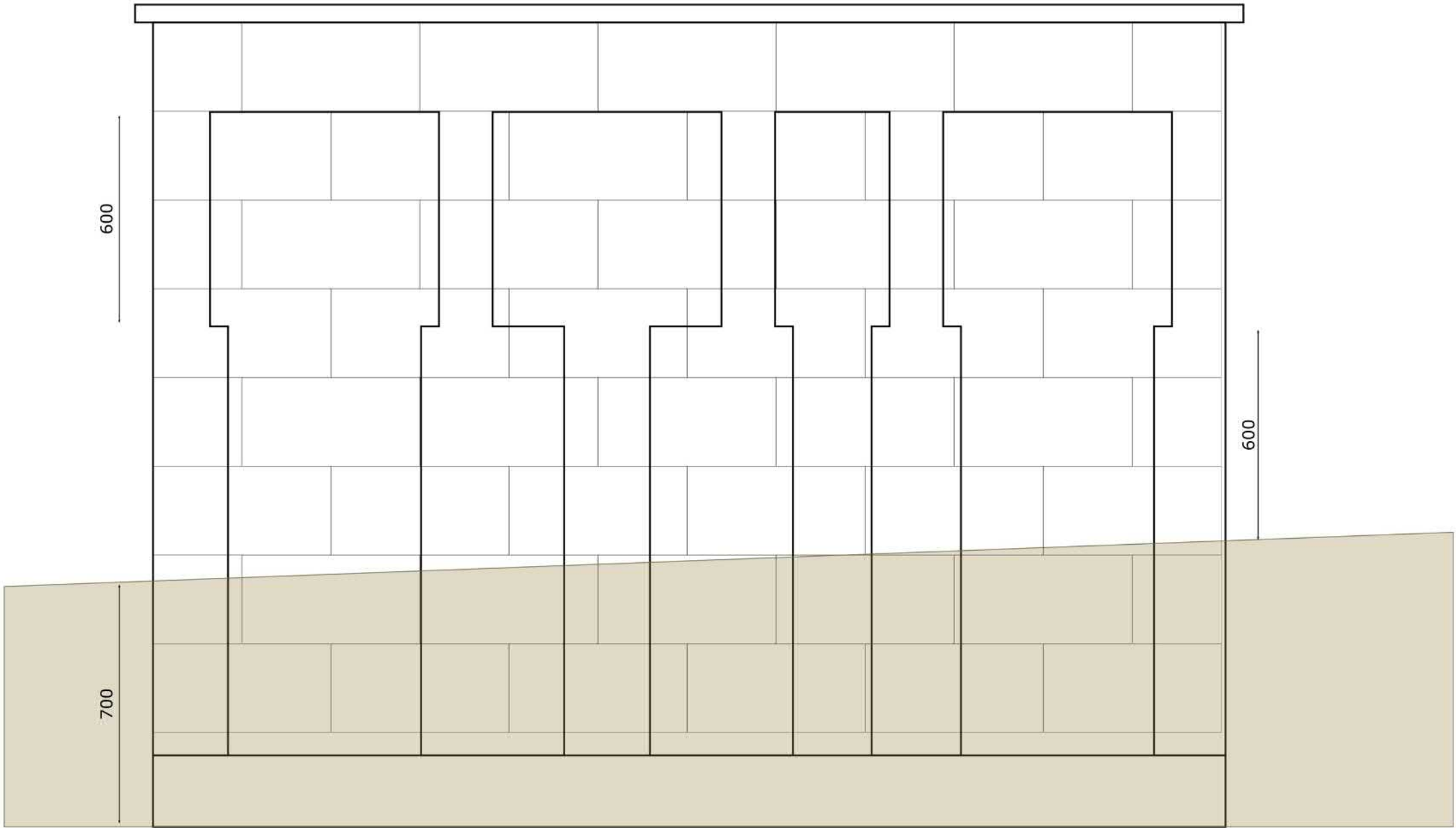
700

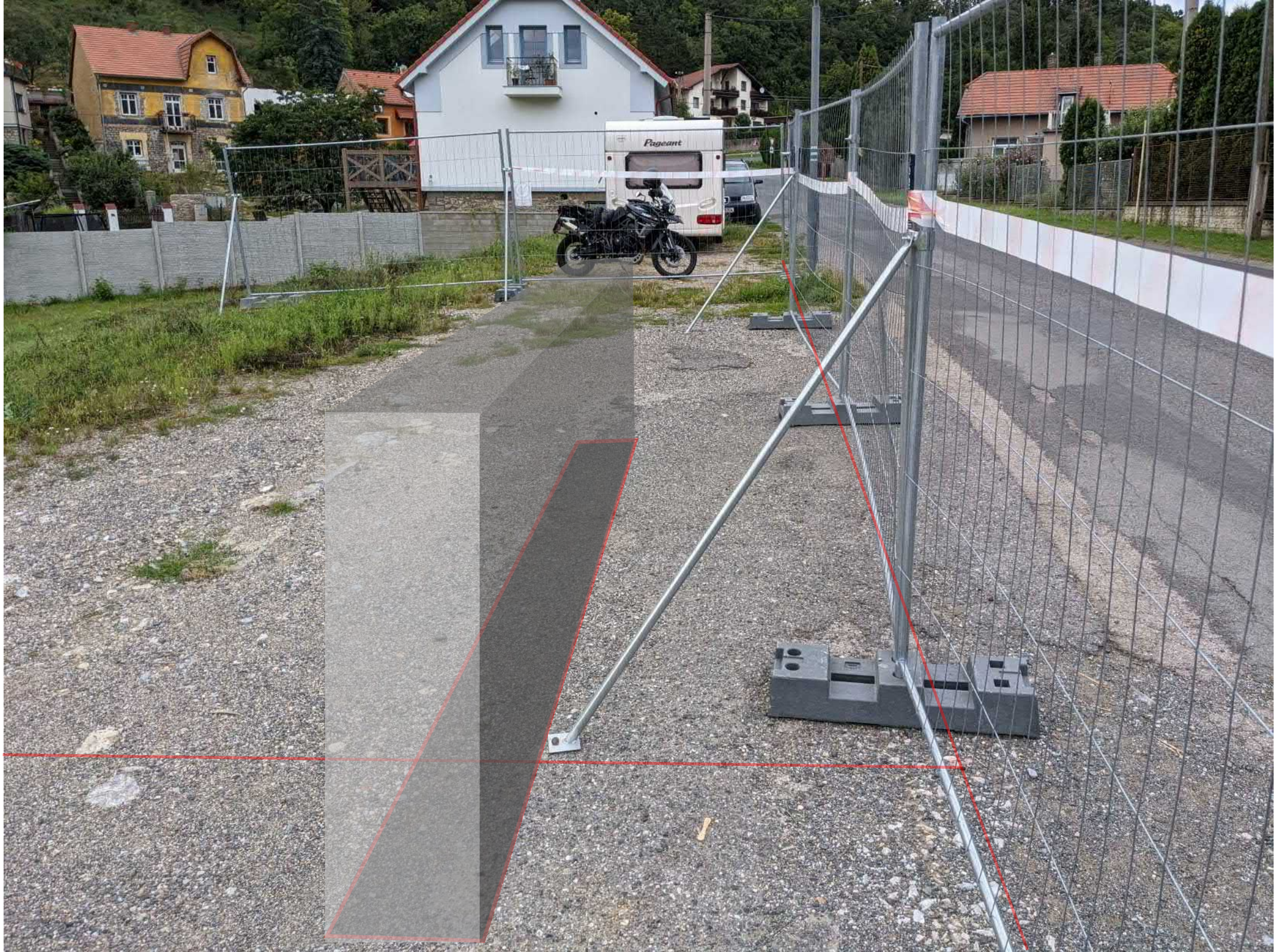
540

240

220

540





1.1 URČENÍ

Návod k použití je určen pro montáž, manipulaci, přepravu, skladování, používání (obsahuje) a údržbu rozváděčů firmy DCK Holoubkov Bohemia a.s.

1.2 POUŽITÍ

Výrobky firmy DCK musí být používány v souladu s příslušným platným návodem k použití. Výrobek nesmí být užíván k jiným účelům než je vyroben. Výrobek nesmí být svévolně upraven oproti typovému provedení. Výrobek nesmí být provozován na jiné napětí, proud a kmitočet než byl vyroben. Před každým novým uvedením do provozu např. po opravě, údržbě apod. musí být obnovena v plném rozsahu všechna opatření pro zajištění bezpečnosti, především značení a krytí. Výrobek nesmí být provozován v podmínkách a prostředí, které nezaručí bezpečný provoz. Výrobek není určen pro používání v trvalé vlhké prostředí, v prostředí s agresivními korozivními částicemi, parami nebo solí, v místech s nebezpečím požáru nebo výbuchu, v místech vystavených silným vibracím a rázům. Vlivem rychlých změn teploty a nebo tlaku může uvnitř rozváděče docházet k vyjimečné kondenzaci. Případnou montáž rozváděčů v prostředí s extrémními klimatickými podmínkami je možno realizovat po dohodě s výrobcem.

1.3 POPIS

Rozváděče jsou určeny pro instalaci a používání ve venkovním i vnitřním prostředí, jsou stabilního provedení s pevnými částmi konstrukce (pouze staveništní rozváděče jsou mobilního provedení). Oba plastové materiály (ozn. P a N) jsou odolné proti statickému a dynamickému namáhání, vyhovují klasifikaci HB40 ve vodorovné poloze, V-0 ve svislé poloze (dle ČSN EN 60695-11-10), samozhášlivost materiálu dle UL 94-V0, se zvýšenou stabilitací proti povětrnostním vlivům a UV záření. Výrobky vyhovují zkoušce žhavou smyčkou 960°C dle ČSN IEC 60695-2-11, odolávají trvalému teplotnému zatížení 115°C dle IEC 216. Výrobky vyhovují pevnostním mechanickým zkouškám dle ČSN EN 61439-5 ed.2 v rozmezí teplot - 25°C + 40°C. Termoplast ozn. -P je plně recyklovatelný, reaktoplast ozn. -N recyklovat nelze. Barva plastu je světle šedá RAL 7035. Typové zkoušky dle ČSN EN 61439-1 ed.2, -2 ed.2.-3, -4, -5 ed.2 provedeny akreditovanými zkušebnami. Výrobky odpovídají PNE 35 7000 PNE 35 7030. Technologický postup výroby je certifikován dle ČSN EN ISO 9001. Na výrobky je zpracováno prohlášení o shodě a EU prohlášení o shodě dle NV č. 117/2016 Sb., NV č. 118/2016 Sb., zákona č. 90/2016 Sb., zákona č. 22/1997 Sb. ve znění zákona č. 91/2016 Sb, NV č.163/2002 Sb. ve znění NV č.312/2005 Sb. a NV č.215/2016 Sb., NV č.11/2002 Sb., zákona č.18/1997 Sb. ve znění vyhlášky č.307/2002 Sb. a vyhlášky č.499/2005 Sb., zákona č.102/2001 Sb. ve znění zákona č.277/2003 Sb. Vestavné přístroje a součásti nezahrnují elektronické obvody nejsou citlivé na elektromagnetické rušení. Vestavné přístroje a součásti zahrnující elektronické obvody odpovídají požadavkům na EMC pro používání rozváděčů v navrženém prostředí B. Rozváděče jsou dodávány bez pojistkových vložek. Při dodávce kompaktního pilíře je pro snadší manipulaci a přepravu dodán univerzální rozváděč určený pro montáž do výklenku a příslušný pilířový podstavec. Rozváděče pro montáž na opěrný bod (sloup) jsou vybaveny plastovými držáky a kabelovými vývodkami. Pro osazení a výměnu pojistkových vložek doporučujeme použít pojistkové držadlo typu DP. Rozváděče s plechovými dveřmi jsou opatřeny pouze základním nátěrem. Případnou montáž rozváděčů v prostředí s extrémními klimatickými podmínkami je možno realizovat po dohodě s výrobcem.

1.4 BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PRO PRÁCI A OBSLUHU

Práce na rozváděčích jsou činnosti související s jejich montáží, revizemi, opravou a údržbou. Patří sem též i měření prováděné v rozváděčích přenosnými měřicími přístroji. Obsluhou rozváděčů se rozumí úkony spojené s provozem rozváděčů, např. prohlídka a čištění vnějšího prostoru a vybavení rozváděčů, výměna pojistkových vložek, zapnutí/vypnutí jističe, stisknutí tlačítka, pozorování kontrolce apod. Pokud je pro obsluhu stanoveno používání osobních ochranných prostředků, musí být tyto použity. Organizace, které provádějí práce a obsluhu rozváděčů musí provést hodnocení elektrického rizika a podle něj stanovit, jakým způsobem bude práce nebo obsluha vykonávána a jaká opatření musí být pro zajištění bezpečnosti v souladu s ČSN EN 50110-1 ed.3 provedena. S tím souvisí i stanovení odborné způsobilosti osob ve smyslu vyhlášky č. 50/1978 Sb. a počty osob na provádění konkrétní práce a obsluhy rozváděčů. Osoby bez elektrotechnické kvalifikace – laici, nesmí provádět práce narozváděčích, pouze obsluhu rozváděčů přístupných laické obsluze, které jsou součástí pevné elektrické instalace. Ve smyslu ČSN 33 1310 ed.2 provádí poučení o správném a bezpečném užívání elektrické instalace včetně příslušných rozvodnic a rozváděčů osoba, která elektrickou instalaci zhotovila nebo jí osoba zmocněná. Na základě poučení laici se zařízením zacházejí, ale do zařízení nezasahují. Výměna pojistek pod napětím v rozváděčích se provádí podle stanoveného pracovního postupu. Pokud není tento stanoven, musí být výměna provedena za vypnutého stavu. V případech, kdy je pojistka osazena v přístroji rozváděče tak, že chrání osobu před přímým dotykem živé části a možností účinku zkratu, může být výměna vykonána osobou seznámenou, bez ověření přítomnosti napětí dle ČSN EN 50110-1 ed.3. Není-li splněna podmínka ochrany před přímým dotykem, může výměnu pojistek provádět osoba znalá při použití odpovídajících pracovních pomůcek a osobních ochranných prostředků.

2. MONTÁŽ



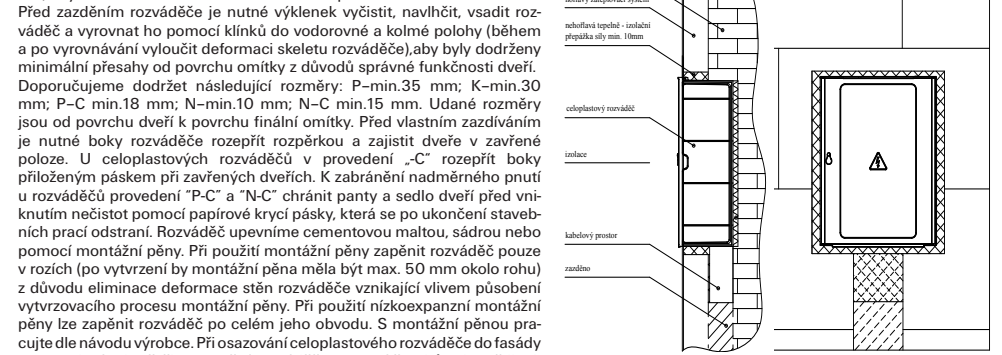
Videonávody správného postupu při montáži rozváděčů (výklenek, kompaktní pilíř, sloup)
<http://www.dck.cz/podpora/montaz/videoontaz.htm>

Situování distribučních rozváděčů ve výklenku obvodových stěn objektů vždy řeší prováděcí projekt v souladu s ČSN 33 3320 ed.2. Před distribučním rozváděčem musí být volný prostor minimálně 800mm, umožňující úplné otevření dveří rozváděče, k bezpečnému provádění obsluhy a prací na rozváděči.

2.1 MONTÁŽ DO VÝKLENKU, ZDĚNÉHO PILÍŘE

Umístění distribučních rozváděčů volíme tak, aby okolí (rohy, sokly, atd.) neblokovalo přirozenému proudění vzduchu dveřním labiryntem rozváděče, a tím bylo zabezpečeno plynulé odvětrávání. Minimální výška spodního okraje distribučního rozváděče je 0,6 m, maximální 1,5 m nad definitivní rovinou terénu s ohledem na místní podmínky. Velikost výklenku určuje rozměr šířky a výšky rozváděče zvětšený o 20–30 mm. Hloubku výklenku určuje hloubka rozváděče, zvětšená o sílu izolace min. 30mm (izolace odstraňuje tepelnou ztrátu vzniklou zeslabením zdiva, není součástí dodávky, v případě kamenných, betonových zdí/staveb a materiálů podobných tepelných charakterů je důsledně dodržování vkládání tepelné izolace včetně horních a bočních stěn přímo nutností) a zmenšená o nutný přesah mezi omítkou a dveřmi podle typu.

U rozváděčů typu SP a SS se neosazují překlady. U šířky výklenku nad 600 mm musí být osazeny překlady. Šířka kabelového prostoru je stanovena šířkou skříňe zmenšená o 150 mm. Šířka kabelového prostoru u rozváděčů typu SP je 235 mm, hloubka musí být o 40 mm mělčí než výklenek s izolací, aby v zadní části vznikla dosedací hrana pro osazení rozváděče. Před zadáním rozváděče je nutné výklenek vyčistit, navlhčit, vsadit rozváděč a vyrovnat ho pomocí klinů do vodorovné a kolmé polohy (během a po vyrovnání vyloučit deformaci skeletu rozváděče), aby byly dodrženy minimální přesahy od povrchu omítky z důvodů správné funkčnosti dveří. Doporučujeme dodržet následující rozměry: P–min.35 mm; K–min.30 mm; P–C min.18 mm; N–min.10 mm; N–C min.15 mm. Udané rozměry jsou od povrchu dveří k povrchu finální omítky. Před vlastním zazdíváním je nutné boky rozváděče rozeprít rozpěrkou a zajistit dveře v zavřené poloze. U celoplastových rozváděčů v provedení „C“ rozeprít boky přiloženým páskem při zavření dveří. K zabránění nadměrného prnutí u rozváděčů provedení "P-C" a "N-C" chránit panty a sedlo dveří vnitřním nečistot pomocí papírové krycí pásky, která se po ukončení stavebních prací odstraní. Rozváděč upevníme cementovou maltou, sádrou nebo pomocí montážní pěny. Při použití montážní pěny zaplnit rozváděč pouze v rozích (po vytvrzení po montáži pěna měla být max. 50 mm okolo rohu) z důvodu eliminace deformace stěn rozváděče vznikající vlivem působení vytvrzovacího procesu montážní pěny. Při použití nízkoexpandující montážní pěny lze zaplnit rozváděč po celém jeho obvodu. S montážní pěnou pracujte dle návodu výrobce. Při osazování celoplastového rozváděče do fasády se zateplením lze řešit upevnění rozváděče pomocí šroubů a hmoždinek v zadní části rozváděče, zároveň musí být splněna podmínka, že zateplovací materiál, který rozváděč obklopuje, musí být nehořlavý třídy reakce na oheň A1 dle ČSN EN 13501-1.



V případě hořlavého zateplovacího materiálu odlišného od třídy reakce na oheň A1 (např. polystyren) je nutné okolo rozváděče instalovat nehořlavou, tepelně izolační desku síly min. 10 mm třídy reakce na oheň A1 (např. PROMATEKT, CEMVIN, NEFALIT). K této účelům je vhodné použít obložení DCK do hořlavého podkladu. Betonové rozváděče s plastovými nebo plechovými dveřmi mohou být instalovány přímo do zateplovacího materiálu třídy reakce na oheň A1.

Vstup kabelů lze řešit dvěma způsoby: a) kabely se vloží do kabelového prostoru a ten se celý zazdí, b) pro vytváření náběhu žil kabelů ponechat pod rozváděčem volný prostor 200 mm vysoký z vnější strany uzavřený. Pro následné zateplení kabelů se do kabelového prostoru osadí stejný počet ochranných trubek, kolik je předpoklad počtu zaústění kabelů. Ochranné trubky budou ve spodní části pod úrovní terénu zešikma seřiznuty (pro snadší náběh kabelů) a ukončeny opět 200 mm pod spodní hranou rozváděče. Chráněný včetně vnější strany volného prostoru výšky 200 mm pod distribučním rozváděčem se zazdí. Pozn.: Při případné demontáži dveří rozváděče vysunutím čepů závěsů je nutno rozpojit jejich omezovač. K rozváděčům typu SP doporučujeme příslušenství - polystyrenovou desku (260 x 200 mm), která je určena pro zakrytí kabelového prostoru pod rozváděčem (jedna strana desky je připravena pro snadné omítnutí). Způsob zazdění kabelového prostoru je dán technologickým předpisem jednotlivých energetických společností.

Pozn.: Prostup kabelů u rozváděče osazeného do fasády se zateplením lze řešit pomocí dodatečného koncového dílu (KD) umístěného pod rozváděčem. Kabely při použití ochranných trubek /chráněček utěsnit pomocí nízkoexpandující pěny (z důvodu snížení možnosti prostupu zemní vlhkosti do prostoru distribučního rozváděče). S montážními pěnamy pracovat dle návodu výrobce. Při montáži distribučního rozváděče do zděného pilíře je po ukončení výše uvedených prací nutné kabelový prostor zapiskovat suchým plaveným pískem frakce 0 - 4 mm min. 100 mm nad úroveň terénu a dále dosypat vrstvou min. 200 mm záspuvého materiálu (doporučujeme keramzit) min. 300 mm nad úroveň terénu (z důvodu snížení možnosti prostupu zemní vlhkosti a tepla do prostoru distribučního rozváděče). Po zazdění a finální úpravě omítky musí být dodrženo krytí rozváděče IP44 a nesmí dojít k deformaci jeho stěn. K finální úpravě omítky lze jako náhradu k zednickému začítení použít krycí rámeček DCK, který se upevní lepením. Po provedení jednotlivých zednických prací (zapěňování, zdění, začíšťování,...) je nutné ihned očistit dosedací plochy dveří a skeletu rozváděče (u provedení "C" včetně sedla dveří na straně pantů). Při montáži distribučního rozváděče v těsné blízkosti plynového rozváděče je nutné kabelový prostor a prostor pod plynoměrovými rozváděčem plynotěsně oddělit z důvodu požární bezpečnosti.

