Příloha č. 2

K Rámcové dohodě

**Kontrola odběrných míst a řešení neoprávněných odběrů**

**Název přílohy: Modely provádění Výkonů**

Obsah

[1 Model č. 1 3](#_Toc103095041)

[1.1 Název Výkonu: ID\_01\_DVU\_82 - VN Kontrola x/5 - cizí TS 3](#_Toc103095042)

[2 Model č. 2 6](#_Toc103095043)

[2.1 Název Výkonu: ID\_02\_DVU\_83 - NN Kontrola x/5 6](#_Toc103095044)

[3 Model č. 3 9](#_Toc103095045)

[3.1 Název Výkonu: ID\_03\_DVU\_84 - NN přímé měření 9](#_Toc103095046)

[4 Model č. 4 12](#_Toc103095047)

[4.1 Název Výkonu: ID\_04\_DVU\_85 - bez měření 12](#_Toc103095048)

[5 Model č. 5 14](#_Toc103095049)

[5.1 Název Výkonu: ID\_04\_DVU\_86 - monitoring 14](#_Toc103095050)

[6 Model č.6 15](#_Toc103095051)

[6.1 Název Výkonu: DOP\_03\_montáž\_a\_demontáž\_PMC\_do\_3\_m 15](#_Toc103095052)

[6.1.1 Bezpečnostní pokyny při používání zařízení 15](#_Toc103095053)

[6.1.2 Ochranné prostředky 15](#_Toc103095054)

[6.1.3 Kontrolní měření 15](#_Toc103095055)

[6.1.4 Postup připojení a odpojení měřící a komunikační jednotky PMC extendet: 16](#_Toc103095056)

[7 Model č. 7 17](#_Toc103095057)

[7.1 Název Výkonu: dokumentace a odstranění NO nebo NDis 17](#_Toc103095058)

[7.2 Všeobecná pravidla 17](#_Toc103095059)

[7.3 Typ neoprávněného odběru – model provedení Výkonu: 18](#_Toc103095060)

[7.3.1 NEO\_01 - odběr bez MZ 18](#_Toc103095061)

[7.3.2 NEO\_02 - odběr z neměřené části zařízení 18](#_Toc103095062)

[7.3.3 NEO\_03 - odběr prostřednictvím upraveného MZ - zásah do elektroměru 19](#_Toc103095063)

[7.3.4 NEO\_04 - Odběr měřený MZ, které nebylo připojeno provozovatelem DS 21](#_Toc103095064)

[7.3.5 NEO\_05 - odběr prostřednictvím upraveného MZ mimo zásahu do elektroměru 21](#_Toc103095065)

[7.3.6 NEO\_06 - Odběr z distribuční soustavy – „T“ připojení 22](#_Toc103095066)

[7.3.7 NEO\_07 - Odběr měřený MZ bez platného smluvního vztahu 23](#_Toc103095067)

[7.3.8 NED\_01 - překročení rezervovaného příkonu 23](#_Toc103095068)

[7.3.9 Netechnická ztráta 23](#_Toc103095069)

# Model č. 1

## Název Výkonu: ID\_01\_DVU\_82 - VN Kontrola x/5 - cizí TS

Popis Výkonu: Kontrola OM – polopřímé měření na hladině napětí VN

Z průběhu Kontroly je pořizován kontinuální videozáznam, jednotlivé kroky Kontroly musí být podloženy vytvořením fotodokumentace která obsahuje:

* umístění a přístup k TS včetně celkového fota tohoto objektu,
* místo připojení k DS,
* celkové foto rozvodny (trafostanice),
* umístění ER v rozvodně (trafostanici),
* technický stav ER, včetně typu zámku,
* stav a umístění plomb úředního ověření, detailní foto rubové a lícové strany,
* stav a umístění plomb provozovatele distribuční soustavy, detailní foto rubové a lícové strany,
* detailní fotodokumentaci v makro režimu v případě podezření na poškození, neoprávněnou manipulaci nebo falzifikát zajišťovacích prostředků,
* stav a umístění TPM, který dokazuje kompletnost měřicí soupravy,
* detailní foto štítkových hodnot měřicích transformátorů proudu,
* číselník elektroměru, na kterém bude zřejmé, o jaký registr se jedná a k jakému elektroměru patří (na fotografii musí být viditelné výrobní číslo elektroměru),
* veškeré změřené a odečtené hodnoty zaznamenávané do Zápisu o provedené kontrole,
* stav a umístění plomb provozovatele DS po provedené kontrole, detailní foto rubové a lícové strany.

**Postup:**

1. Při vstupu na OM se pracovníci představí, prokáží se Průkazem a informují odběratele o Kontrole OM. Dále vyzvou odběratele k účasti při provádění Kontroly nebo k určení odpovědného zástupce.
2. V případě vstupu do rozvodny (trafostanice), kterou neprovozuje Objednatel (EG.D), musí osoba odpovědná za provoz tohoto el. zařízení povolit vstup a práci na tomto zařízení.
3. V případě vstupu do rozvodny (trafostanice), kterou provozuje Objednatel (EG.D), se práce na tomto zařízení řídí interním předpisem skupiny E.ON RS-019 Dokumentace k zajištění BOZP.
4. Vedoucí práce před zahájením práce:
   1. provede seznámení s pracovištěm, kde se bude provádět Kontrola,
   2. vyhodnotí rizika spojená s řádným provedením Kontroly a stanoví odpovídající opatření pro její bezpečné provedení,
   3. odpovídá za to, že všichni pracovníci budou tato stanovená opatření dodržovat,
   4. vyhodnotí, v jaké zóně přiblížení od živých částí pod napětím se bude pracovat (PNE 33 0000-6 => bezpečná vzdálenost, zóna přiblížení a ochranný prostor; prostor pro práce pod napětím). **Práce v ochranném prostoru živých částí pod napětím nad 1 kV se zakazuje!**
   5. určí, jaké OOPP se použijí vzhledem k tomu, v jaké zóně přiblížení od živých částí pod napětím se bude pracovat,
   6. má konečnou zodpovědnost za řádné vymezení a zajištění pracoviště,
   7. zkontroluje vybavení pracovníků určenými OOPP a odpovídajícím dalším vybavením (nářadí, přístroje, pracovní pomůcky apod.) pro vykonávanou práci.
5. Provést kontrolu přípojného bodu (místo připojení na distribuční síť) a stavu OM, který může být v době Kontroly ve stavu odebírá, přerušen nebo ukončen, v případě zjištění nesouladu, informuje o zjištěném stavu svého Koordinátora, který provede ověření informací u kontaktní osoby Objednatele.
6. Zkontrolovat, zda všechny přívody a vývody do a z rozvodny (trafostanice) jsou řádně měřeny.
7. Zkontrolovat umístění měřicích transformátorů proudu a umístění měřicí soupravy.
8. Zkontrolovat, zda není zřejmý případný cizí zásah do měřící soupravy či pomocného zařízení.
9. Zkontrolovat plomby úředního ověření, pokud je to možné a není to v rozporu s BOZP na:
   1. měřicí soupravě,
   2. měřicích transformátorech proudu.
10. Zkontrolovat plomby provozovatele distribuční soustavy, pokud je to možné a není to v rozporu s BOZP na:
    1. svorkovnici elektroměru,
    2. pojistkovém odpojovači v napěťových obvodech elektroměru,
    3. zkušení svorkovnici,
    4. měřicích transformátorech proudu,
    5. všech neměřených částech.
11. Zkontrolovat správnost zapojení měřící soupravy:
    1. vyčíst nastavení měřidla,
    2. zda je přívod a odvod v měřidle zapojen správně,
    3. sfázování elektroměru, v případě **nesprávného sfázování toto opravit,**
    4. změřit napětí a proud:
       1. na svorkovnici elektroměru,
       2. na zkušební svorkovnici,
       3. na hlavním jističi.
    5. převod měřicích transformátorů proudu (zařízením PMC-CTC, dle návodu výrobce, případně pomocí dvou klešťových ampérmetrů) pokud je to možné a není to v rozporu s BOZP.
12. Posoudit technický stav ER. V případě technického stavu, který ohrožuje život nebo zdraví osob, zvířat nebo ohrožující majetek musí být všechna OM umístěná v ER ihned odpojena a zajištěna. V ostatních případech, u kterých byly zjištěny závady, vystavit Kontrolní list závad.
13. V případě zjištění neoprávněného odběru nebo distribuce pokračovat dle čl. 7 této přílohy.
14. Pokud nebyl zjištěn neoprávněný odběr nebo distribuce provést řádné zaplombování OM, v případě potřeby doplnit nezbytné prostředky k zajištění proti neoprávněné manipulaci - nalepit vyplněné oznámení o zaplombování OM.
15. Provést detailní slovní popis o průběhu Kontroly do Zápisu o provedené kontrole. Pokud si vedoucí práce není jistý výsledkem Kontroly, kontaktuje svého Koordinátora, který v případě nejasností požádá o vyjádření zástupce Objednatele pro určení dalšího postupu.
16. V případě účasti odběratele nebo pověřené osoby provést seznámení této osoby s výsledkem Kontroly, upozornit na možnost vyjádřit se ke Kontrole a požádat o podepsání zápisu. V případě, že odmítne zápis podepsat, zaznamenat tuto skutečnost do zápisu ("Odmítl podepsat") s uvedením důvodu.
17. Vedoucí práce po skončení všech prací provede kontrolu pracoviště, zda se na pracovišti nenachází žádná osoba, a zda je pracoviště připraveno k odjištění a uvedení do provozního stavu. Následně osoba, která má pověření k zajištění pracoviště, provede jeho odjištění a uvedení do provozního stavu.
18. Vedoucí práce má konečnou zodpovědnost za to, že po ukončení všech prací je pracoviště uvedeno do takového stavu, aby nedošlo k úrazu el. proudem a ani ke škodě na majetku.

# Model č. 2

## Název Výkonu: ID\_02\_DVU\_83 - NN Kontrola x/5

Popis Výkonu: Kontrola OM - polopřímé měření na hladině napětí NN

Z průběhu Kontroly je pořizován kontinuální videozáznam, jednotlivé kroky Kontroly musí být podloženy vytvořením fotodokumentace, která obsahuje:

* umístění nemovitosti a přístup k HDS a ER (okolí, ulici) včetně celkového fota tohoto objektu,
* místo připojení k DS,
* celkové foto umístění ER (rozvodny),
* technický stav ER, včetně typu zámku,
* stav a umístění plomb úředního ověření, detailní foto rubové a lícové strany,
* stav a umístění plomb provozovatele distribuční soustavy, detailní foto rubové a lícové strany,
* detailní fotodokumentaci v makro režimu v případě podezření na poškození, neoprávněnou manipulaci nebo falzifikát zajišťovacích prostředků,
* stav a umístění TPM, který dokazuje kompletnost měřicí soupravy,
* detailní foto štítkových hodnot měřicích transformátorů proudu,
* detailní foto štítkové hodnoty hlavního jističe,
* číselník elektroměru, na kterém bude zřejmé, o jaký registr se jedná a k jakému elektroměru patří (na fotografii musí být viditelné výrobní číslo elektroměru),
* veškeré změřené a odečtené hodnoty zaznamenávané do Zápisu o provedené kontrole,
* stav a umístění plomb provozovatele DS po provedené kontrole, detailní foto rubové a lícové strany.

**Postup:**

1. Při vstupu na OM se pracovníci představí, prokáží se Průkazem a informují odběratele, že bude probíhat Kontrola OM. Dále vyzvou odběratele k účasti při provádění Kontroly nebo k určení odpovědného zástupce.
2. Vedoucí práce před zahájením práce:
   1. provede seznámení s pracovištěm, kde se bude provádět Kontrola,
   2. vyhodnotí rizika spojená s řádným provedením Kontroly a stanoví odpovídající opatření pro její bezpečné provedení,
   3. odpovídá za to, že všichni pracovníci budou tato stanovená opatření dodržovat,
   4. vyhodnotí, v jaké zóně přiblížení od živých částí pod napětím se bude pracovat (PNE 33 0000-6 => bezpečná vzdálenost, zóna přiblížení a ochranný prostor; prostor pro práce pod napětím), **Práce v ochranném prostoru živých částí pod napětím nad 1 kV se zakazuje!**
   5. určí, jaké OOPP se použijí vzhledem k tomu, v jaké zóně přiblížení od živých částí pod napětím se bude pracovat,
   6. má konečnou zodpovědnost za řádné vymezení a zajištění pracoviště,
   7. zkontroluje vybavení pracovníků určenými OOPP a odpovídajícím dalším vybavením (nářadí, přístroje, pracovní pomůcky apod.) pro vykonávanou práci.
3. Provést kontrolu přípojného bodu (místo připojení na distribuční síť) a stavu OM, který může být v době Kontroly ve stavu odebírá, přerušen nebo ukončen, v případě zjištění nesouladu, informuje o zjištěném stavu svého Koordinátora, který provede ověření informací u kontaktní osoby Objednatele.
4. Provést vizuální kontrolu přívodního vedení mezi přípojným bodem a hlavním jističem. Provéstproměření aktuálních průtoků proudu v jednom okamžiku na začátku a na konci tohoto vedení. Naměřené hodnoty budou zaznamenány do Zápisu o provedené kontrole.
5. Zkontrolovat, zda není zřejmý případný cizí zásah do měřící soupravy či pomocného zařízení.
6. Zkontrolovat plomby úředního ověření, pokud je to možné a není to v rozporu s BOZP na:
   1. měřicí soupravě,
   2. měřicích transformátorech proudu.
7. Zkontrolovat plomby provozovatele distribuční soustavy, pokud je to možné a není to v rozporu s BOZP na:
   1. hlavním jističi (ochranný kryt a nastavitelná spoušť, pokud na jističi existuje),
   2. svorkovnici elektroměru,
   3. pojistkovém odpojovači v napěťových obvodech elektroměru,
   4. zkušební svorkovnici,
   5. měřicích transformátorech proudu,
   6. jističi sazbového spínače - pokud je instalován,
   7. sazbovém spínači - pokud je instalován,
   8. nulovém můstku - pokud je instalován,
   9. všech neměřených částech.
8. Zkontrolovat správnost zapojení měřící soupravy:
   1. vyčíst nastavení měřidla,
   2. zda je přívod a odvod v měřidle zapojen správně,
   3. sfázování elektroměru, v případě **nesprávného sfázování toto opravit,**
   4. změřit napětí a proud:
      1. na svorkovnici elektroměru,
      2. na zkušební svorkovnici,
      3. na hlavním jističi.
   5. převod měřicích transformátorů proudu (zařízením PMC-CTC, dle návodu výrobce, případně pomocí dvou klešťových ampérmetrů) pokud je to možné a není to v rozporu s BOZP,
   6. sazbového spínače, pokud je instalován,
   7. zda sazbový spínač spíná sazbu na měřidle, pokud je sazbový spínač instalován.
9. Zkontrolovat hodnotu hlavního jističe vůči smluvním hodnotám.
10. Posoudit technický stav ER. V případě technického stavu, který ohrožuje život nebo zdraví osob, zvířat nebo ohrožující majetek musí být všechna OM umístěná v ER ihned odpojena a zajištěna. V ostatních případech, u kterých byly zjištěny závady, vystavit Kontrolní list závad.
11. V případě zjištění neoprávněného odběru nebo distribuce pokračovat dle čl. 7 této přílohy.
12. Pokud nebyl zjištěn neoprávněný odběr nebo distribuce provést řádné zaplombování OM, v případě potřeby doplnit nezbytné prostředky k zajištění proti neoprávněné manipulaci - nalepit vyplněné oznámení o zaplombování OM.
13. Provést detailní slovní popis o průběhu Kontroly do Zápisu o provedené kontrole. Pokud si vedoucí práce není jistý výsledkem Kontroly, kontaktuje svého Koordinátora, který v případě nejasností požádá o vyjádření zástupce Objednatele pro určení dalšího postupu.
14. V případě účasti odběratele nebo pověřené osoby seznámit tuto osobu s výsledkem Kontroly, upozornit na možnost vyjádřit se ke kontrole a požádat o podepsání zápisu. V případě, že odmítne zápis podepsat, pracovník zaznamená tuto skutečnost do zápisu ("Odmítl podepsat") s uvedením důvodu.
15. Vedoucí práce po skončení všech prací provede kontrolu pracoviště, zda se na pracovišti nenachází žádná osoba, a zda je pracoviště připraveno k odjištění a uvedení do provozního stavu. Následně osoba, která má pověření k zajištění pracoviště provede jeho odjištění a uvedení do provozního stavu.
16. Vedoucí práce má konečnou zodpovědnost za to, že po ukončení všech prací je pracoviště uvedeno do takového stavu, aby nedošlo k úrazu el. proudem a ani ke škodě na majetku.

# Model č. 3

## Název Výkonu: ID\_03\_DVU\_84 - NN přímé měření

Popis Výkonu: Kontrola OM - přímého měření na hladině napětí NN

Z průběhu Kontroly je pořizován kontinuální videozáznam, jednotlivé kroky Kontroly musí být podloženy vytvořením fotodokumentace která obsahuje:

* umístění nemovitosti a přístup k HDS a ER (okolí, ulici) včetně celkového fota tohoto objektu,
* místo připojení k DS,
* celkové foto umístění ER,
* technický stav ER, včetně typu zámku,
* stav a umístění plomb úředního ověření, detailní foto rubové a lícové strany,
* stav a umístění plomb provozovatele distribuční soustavy, detailní foto rubové a lícové strany,
* detailní fotodokumentaci v makro režimu v případě podezření na poškození, neoprávněnou manipulaci nebo falzifikát zajišťovacích prostředků,
* stav a umístění TPM, který dokazuje kompletnost měřicí soupravy,
* detailní foto štítkové hodnoty hlavního jističe,
* číselník elektroměru, na kterém bude zřejmé, o jaký registr se jedná a k jakému elektroměru patří (na fotografii musí být viditelné výrobní číslo elektroměru),
* veškeré změřené a odečtené hodnoty zaznamenávané do Zápisu o provedené kontrole,
* stav a umístění plomb provozovatele DS po provedené kontrole, detailní foto rubové a lícové strany.

**Postup:**

1. Při vstupu na OM se pracovníci představí, prokáží se Průkazem a informují odběratele o Kontrole OM. Dále vyzvou odběratele k účasti při provádění Kontroly nebo k určení odpovědného zástupce.
2. Vedoucí práce před zahájením práce:
   1. provede seznámení s pracovištěm, kde se bude provádět Kontrola,
   2. vyhodnotí rizika spojená s řádným provedením Kontroly a stanoví odpovídající opatření pro její bezpečné provedení,
   3. odpovídá za to, že všichni pracovníci budou tato stanovená opatření dodržovat,
   4. vyhodnotí, v jaké zóně přiblížení od živých částí pod napětím se bude pracovat (PNE 33 0000-6 => bezpečná vzdálenost, zóna přiblížení a ochranný prostor; prostor pro práce pod napětím),
   5. určí, jaké OOPP se použijí vzhledem k tomu, v jaké zóně přiblížení od živých částí pod napětím se bude pracovat,
   6. má konečnou zodpovědnost za řádné vymezení a zajištění pracoviště,
   7. zkontroluje vybavení pracovníků určenými OOPP a odpovídajícím dalším vybavením (nářadí, přístroje, pracovní pomůcky apod.) pro vykonávanou práci.
3. Provést kontrolu přípojného bodu (místo připojení na distribuční síť) a stavu OM, který může být v době Kontroly ve stavu odebírá, přerušen nebo ukončen, v případě zjištění nesouladu, informuje o zjištěném stavu svého Koordinátora, který provede ověření informací u kontaktní osoby Objednatele.
4. Provést vizuální kontrolu přívodního vedení mezi přípojným bodem a hlavním jističem. Provést proměření aktuálních průtoků proudu v jednom okamžiku na začátku a na konci tohoto vedení. V případě, že je v elektroměrovém rozváděči instalováno více OM, provést měření aktuálního průtoku proudu v jednom okamžiku na hlavním jističi a na vstupu do elektroměru kontrolovaného OM. Naměřené hodnoty budou zaznamenány do Zápisu o provedené kontrole.
5. Zkontrolovat, zda není vidět případný cizí zásah do měřící soupravy či pomocného zařízení.
6. Zkontrolovat plomby úředního ověření na měřicí soupravě, pokud je to možné a není to v rozporu s BOZP.
7. Zkontrolovat plomby provozovatele distribuční soustavy, pokud je to možné a není to v rozporu s BOZP, na:
   1. hlavním jističi,
   2. svorkovnici elektroměru,
   3. jističi sazbového spínače - pokud je instalován,
   4. sazbovém spínači - pokud je instalován,
   5. nulovém můstku - pokud je instalován,
   6. všech neměřených částech.
8. Zkontrolovat správnost zapojení měřící soupravy:
   1. přívod a odvod v měřidle je zapojen správně,
   2. u 3fázového elektroměru zkontrolovat sfázování elektroměru, v případě nesprávného sfázování toto opravit,
   3. změřit napětí a proud:
      1. na svorkovnici elektroměru,
      2. na hlavním jističi.
   4. vyčíst nastavení měřidla - u měřidel, která to umožňují,
   5. sazbového spínače, pokud je instalován,
   6. zda sazbový spínač spíná sazbu na měřidle, pokud je sazbový spínač instalován.
9. Zkontrolovat hodnotu hlavního jističe vůči smluvním hodnotám.
10. V případě, že se jedná o kontrolu OM v rámci řešení reklamace nadměrné spotřeby, zdokumentovat instalované elektro spotřebiče včetně výkonových štítků.
11. Posoudit technický stav ER. V případě technického stavu, který ohrožuje život nebo zdraví osob, zvířat nebo ohrožující majetek musí být všechna OM umístěná v ER ihned odpojena a zajištěna. V ostatních případech, u kterých byly zjištěny závady, vystavit Kontrolní list závad.
12. V případě zjištění neoprávněného odběru nebo distribuce pokračovat dle čl. 7 této přílohy.
13. Pokud nebyl zjištěn neoprávněný odběr nebo distribuce provést řádné zaplombování OM, v případě potřeby doplnit nezbytné prostředky k zajištění proti neoprávněné manipulaci - nalepit vyplněné oznámení o zaplombování OM.
14. Provést detailní slovní popis o průběhu Kontroly do Zápisu o provedené kontrole. Pokud si vedoucí práce není jistý výsledkem Kontroly, kontaktuje svého Koordinátora, který v případě nejasností požádá o vyjádření zástupce Objednatele pro určení dalšího postupu.
15. V případě účasti odběratele nebo pověřené osoby seznámit tuto osobu s výsledkem Kontroly, upozornit na možnost vyjádřit se ke Kontrole a požádat o podepsání zápisu. V případě, že odmítne zápis podepsat, pracovník zaznamená tuto skutečnost do zápisu ("Odmítl podepsat") s uvedením důvodu.
16. Vedoucí práce po skončení všech prací provede kontrolu pracoviště, zda se na pracovišti nenachází žádná osoba, a zda je pracoviště připraveno k odjištění a uvedení do provozního stavu. Následně osoba, která má pověření k zajištění pracoviště provede jeho odjištění a uvedení do provozního stavu.
17. Vedoucí práce má konečnou zodpovědnost za to, že po ukončení všech prací je uvedeno do takového stavu, aby nedošlo k úrazu el. proudem a ani ke škodě na majetku.

# Model č. 4

## Název Výkonu: ID\_04\_DVU\_85 - bez měření

Popis Výkonu: Kontrola OM - bez měření na hladině napětí NN (jedná se o OM v sazbě neměřený odběr)

Z průběhu Kontroly je pořizován kontinuální videozáznam, jednotlivé kroky Kontroly musí být podloženy vytvořením fotodokumentace která obsahuje:

* umístění nemovitosti a přístup k HDS a ER (okolí, ulici) včetně celkového fota tohoto objektu,
* místo připojení k DS,
* celkové foto umístění ER,
* technický stav ER, včetně typu zámku,
* stav a umístění plomb provozovatele distribuční soustavy, detailní foto rubové a lícové strany,
* detailní fotodokumentaci v makro režimu v případě podezření na poškození, neoprávněnou manipulaci nebo falzifikát zajišťovacích prostředků,
* detailní foto štítkové hodnoty hlavního jističe,
* veškeré změřené a odečtené hodnoty zaznamenávané do Zápisu o provedené kontrole,
* stav a umístění plomb provozovatele DS po provedené kontrole, detailní foto rubové a lícové strany.

**Postup:**

1. Při vstupu na OM se pracovníci představí, prokáží se Průkazem a informují odběratele, že bude probíhat Kontrola OM. Dále vyzvou odběratele k účasti při provádění Kontroly nebo k určení odpovědného zástupce.
2. Vedoucí práce před zahájením práce:
   1. provede seznámení s pracovištěm, kde se bude provádět Kontrola,
   2. vyhodnotí rizika spojená s řádným provedením Kontroly a stanoví odpovídající opatření pro její bezpečné provedení,
   3. odpovídá za to, že všichni pracovníci budou tato stanovená opatření dodržovat,
   4. vyhodnotí, v jaké zóně přiblížení od živých částí pod napětím se bude pracovat (PNE 33 0000-6 => bezpečná vzdálenost, zóna přiblížení a ochranný prostor; prostor pro práce pod napětím),
   5. určí, jaké OOPP se použijí vzhledem k tomu, v jaké zóně přiblížení od živých částí pod napětím se bude pracovat,
   6. má konečnou zodpovědnost za řádné vymezení a zajištění pracoviště,
   7. zkontroluje vybavení pracovníků určenými OOPP a odpovídajícím dalším vybavením (nářadí, přístroje, pracovní pomůcky apod.) pro vykonávanou práci.
3. Provést kontrolu přípojného bodu (místo připojení na distribuční síť) a stavu OM, který má být v době Kontroly ve stavu odebírá nebo ukončen, v případě zjištění nesouladu, informuje o zjištěném stavu svého Koordinátora, který provede ověření informací u kontaktní osoby Objednatele.
4. Provést kontrolu označení OM štítkem s textací "Neměřený odběr"
5. Provést vizuální kontrolu přívodního vedení mezi přípojným bodem a hlavním jističem.
6. Provést vizuální kontrolu přívodního vedení mezi přípojným bodem a hlavním jističem. Provést proměření aktuálních průtoků proudu v jednom okamžiku na začátku a na konci tohoto vedení. V případě, že je v elektroměrovém rozváděči instalováno více OM, provést měření aktuálního průtoku proudu v jednom okamžiku na hlavním jističi a na vstupu do elektroměru kontrolovaného OM. Naměřené hodnoty budou zaznamenány do Zápisu o provedené kontrole.
7. Zkontrolovat plomby provozovatele distribuční soustavy, pokud je to možné a není to v rozporu s BOZP, na:
   1. hlavním jističi,
   2. nulovém můstku - pokud je instalován,
   3. všech neměřených částech.
8. Zkontrolovat hodnotu hlavního jističe vůči smluvním hodnotám.
9. Změřit napětí a proud na hlavním jističi.
10. Posoudit technický stav ER. V případě technického stavu, který ohrožuje život nebo zdraví osob, zvířat nebo ohrožující majetek musí být všechna OM umístěná v ER ihned odpojena a zajištěna. V ostatních případech, u kterých byly zjištěny závady, vystavit Kontrolní list závad.
11. V případě zjištění neoprávněného odběru nebo distribuce pokračovat dle čl. 7 této přílohy.
12. Pokud nebyl zjištěn neoprávněný odběr nebo distribuce provést řádné zaplombování OM, v případě potřeby doplnit nezbytné prostředky k zajištění proti neoprávněné manipulaci - nalepit vyplněné oznámení o zaplombování OM.
13. Provést detailní slovní popis o průběhu Kontroly do Zápisu o provedené kontrole. Pokud si vedoucí práce není jistý výsledkem Kontroly, kontaktuje svého Koordinátora, který v případě nejasností požádá o vyjádření zástupce Objednatele pro určení dalšího postupu.
14. V případě účasti odběratele nebo pověřené osoby seznámit tuto osobu s výsledkem Kontroly, upozornit na možnost vyjádřit se ke Kontrole a požádat o podepsání zápisu. V případě, že odmítne zápis podepsat, pracovník zaznamená tuto skutečnost do zápisu ("Odmítl podepsat") s uvedením důvodu.
15. Vedoucí práce po skončení všech prací provede kontrolu pracoviště, zda se na pracovišti nenachází žádná osoba, a zda je pracoviště připraveno k odjištění a uvedení do provozního stavu. Následně osoba, která má pověření k zajištění pracoviště provede jeho odjištění a uvedení do provozního stavu.
16. Vedoucí práce má konečnou zodpovědnost za to, že po ukončení všech prací je pracoviště uvedeno do takového stavu, aby nedošlo k úrazu el. proudem a ani ke škodě na majetku.

# Model č. 5

## Název Výkonu: ID\_04\_DVU\_86 - monitoring

Popis Výkonu: Kontrola (monitoring) činnosti na OM do 30 minut

Z průběhu Kontroly je pořizován kontinuální videozáznam, jednotlivé kroky Kontroly musí být podloženy vytvořením fotodokumentace která obsahuje:

* umístění nemovitosti a přístup k HDS a ER (okolí, ulici) včetně celkového fota tohoto objektu,
* místo připojení k DS,
* celkové foto umístění ER,
* veškeré změřené a odečtené hodnoty zaznamenávané do Zápisu o provedené kontrole.

**Přehled možných požadovaných činností**

* kontrolní odečet bez odstranění prostředků proti neoprávněné manipulaci včetně fotodokumentace stavů na měřicí soupravě,
* kontrola stavu zajištění OM proti neoprávněné manipulaci provozovatelem DS včetně fotodokumentace (provozní plomby),
* kontrola stavu zajištění měřidla proti neoprávněné manipulaci státní zkušebnou včetně a fotodokumentace (cejchovní plomby),
* kontrola odpojení OM v HDS (hlavní domovní skříň) včetně fotodokumentace stavu odpojení,
* montáž, demontáž nebo kontrola připojení kontrolního měření včetně fotodokumentace stavu umístění a připojení,
* fotodokumentace připojení nemovitosti na DS (distribuční síť) Objednatele včetně zapojení HDS,
* další činnosti obdobného charakteru na OM do 30 minut.

# Model č.6

## Název Výkonu: DOP\_03\_montáž\_a\_demontáž\_PMC\_do\_3\_m

Montáž nebo demontáž kontrolního měření ve výšce do 3 m

### Bezpečnostní pokyny při používání zařízení

Při manipulaci s měřící a komunikační jednotkou PMC extendet dochází ke kontaktům s živou částí pod napětím, jedná se tedy o práci pod napětím, vedoucí práce musí zvolit vhodnou metodu práce pod napětím. Dále je nutné dodržet všechna další nezbytná bezpečnostní opatření pro ochranu proti úrazu. Při práci ve výškách a nad volnou hloubkou je nutné dodržovat ustanovení Regionální směrnice „RS-019“ Objednatele a to zejména její přílohu 23.

### Ochranné prostředky

Při montáži a demontáži měřící a komunikační jednotky PMC extendet, a v případě manipulace  
 s připojenou jednotkou, je nutné vždy používat ochranné prostředky určené pro práci pod napětím a dodržovat pravidla bezpečnosti práce.

Osobní ochranné prostředky:

* ochranná helma se staženým bezpečnostním štítem,
* ochranné dielektrické rukavice v kombinaci s bavlněnou vložkou a ochrannými koženými rukavicemi,
* pracovní oděv,
* pracovní obuv,
* v případech práce ve výškách a nad hlubinou popsaných v Regionální směrnici „RS-019“ zádržný systém,

### Kontrolní měření

**a) Instalace zařízení**

Měřící a komunikační jednotka PMC extendet je určena pro instalaci na chráněné i nechráněné vodiče v trafostanicích, rozvodných skříních, nebo přímo na vedení distribuční sítě NN. Napájení měřící a komunikační jednotky je řešeno kabely společnými pro měření napětí. Pro provoz jednotky musí být připojen nulový vodič a minimálně jedna fáze. Součástí měřící a komunikační jednotky není vypínač zařízení, zařízení se vypíná nebo zapíná odpojením nebo připojením od nebo k napětí. Připojení měřeného a napájecího napětí se provádí pomocí příslušného napěťového vodiče s bezpečnostními banánky pro připojení krokosvorek. Pro měření proudu se používají podle typu měřící a komunikační jednotky PMC extendet flexibilní Rogowskiho cívky.

Po provedení instalace kontrolního měření je potřeba ověřit, zda toto měření komunikuje s datovou centrálou a zda je zapojeno správně. Ověření je nutné provést u kontaktní osoby Objednatele, která správnost instalace potvrdí. Kontaktní osobu Objednatele je nutné uvést do Zápisu o provedené kontrole.

**b) Demontáž zařízení**

Před provedením demontáže kontrolního měření, je potřeba kontaktní osobě Objednatele tuto demontáž nahlásit. Kontaktní osoba Objednatele provede akci demontáž v dispečinku a povolí demontáž na místě. Tuto demontáž je nutné provést do 30 minut od jejího povolení. Kontaktní osobu Objednatele je nutné uvést do Zápisu o provedené kontrole.

### Postup připojení a odpojení měřící a komunikační jednotky PMC extendet:

* 1. **Připojení napěťových kabelů**

Napěťové a měřící kabely pro jednotlivé fáze a nulový vodič jsou neoddělitelně připojeny k měřící a komunikační jednotce a jsou zakončeny bezpečnostními banánky pro připojení krokosvorek. Krokosvorky připojené k bezpečnostním banánkům se připojují přímo na neizolované části pod napětím.

Postup připojení napěťových kabelů:

* + 1. Jako první připojíme vodič N (modrý) na nulový vodič nebo sběrnici.
    2. Postupně připojíme další krokosvorky na jednotlivé fáze L1 (hnědá značka), L2 (černá značka) a L3 (šedá značka).

Postup odpojení napěťových kabelů:

* + 1. Postupně odpojujeme krokosvorky na jednotlivých fázích L1 (hnědá značka), L2 (černá značka) a L3 (šedá značka).
    2. Jako poslední odpojujeme vodič N (modrý).
  1. **Připojení prvků pro měření proudu**

Snímání hodnot proudu je řešeno pomocí flexibilních Rogowskiho cívek, které jsou neoddělitelně připojeny k měřící a komunikační jednotce.

Postup připojení měřících prvků:

* + 1. Pomocí uvolnění pojistného zámku měřící prvky rozpojíme, provlečeme okolo měřeného vodiče a opět spojíme.
    2. Postupně připojujeme jednotlivé fáze L1 (hnědá značka), L2 (černá značka) a L3 (šedá značka).

Postup odpojení měřících prvků:

* + 1. Postupně odpojujeme jednotlivé fáze L1 (hnědá značka), L2 (černá značka) a L3 (šedá značka).
    2. Pomocí uvolnění pojistného zámku měřící prvky rozpojíme, provlečeme od měřeného vodiče a opět spojíme.

**Upozornění:**

* **Při nedodržení těchto pokynů může dojít k úrazu elektrickým proudem.**
* **Při instalaci je nutné dodržet očekávanou shodu ve směru toku proudu a směru šipky na měřícím prvku.**
* **Při instalaci je nutné instalovat měřící prvky a napěťové vstupy stejného označení (L1 – hnědá značka, L2 – černá značka, L3 – šedá značka) na stejnou fázi.**

# Model č. 7

## Název Výkonu: dokumentace a odstranění NO nebo NDis

* NEO\_01 - odběr bez MZ (není smluvně ujednáno)
* NEO\_02 - odběr z neměřené části zařízení,
* NEO\_03 - odběr prostřednictvím upraveného MZ - zásah do elektroměru,
* NEO\_04 - Odběr měřený MZ, které nebylo připojeno PDS,
* NEO\_05 - odběr prostřednictvím upraveného MZ mimo zásahu do elektroměru,
* NEO\_06 - Odběr z distribuční soustavy – „T“ připojení,
* NEO\_07 - Odběr měřený MZ bez platného smluvního vztahu
* NED\_01 - překročení RP/nesoulad se smlouvou
* Zjištění netechnické ztráty - není model NEO

Popis Výkonu: Dokumentace a odstranění NO nebo NDis

## Všeobecná pravidla

Tyto druhy Výkonů je možné provést pouze jako rozšíření Výkonů ID\_01 – ID\_04

**Pokud běhen Kontroly byl zjištěn NO nebo NDis, je třeba:**

* identifikovat o jaký typ NO nebo NDis se jedná,
* zjistit pro co odběr slouží (bydlení, rekreace, podnikání včetně jeho druhu),
* identifikovat škůdce neboli toho, kdo odebral a spotřeboval nelegálně elektřinu,
* identifikovat, co je napájeno (např: v případě odbočení z neměřené části, zjistit co je instalováno na konci odbočení),
* sepsat seznam spotřebičů, které byly nelegálně napájeny, včetně jejich štítkových hodnot,
* pořídit řádnou a kvalitní fotodokumentaci, zejména:
  + fotodokumentaci způsobu provedení NO nebo NDis,
  + fotodokumentaci odstranění NO nebo NDis,
  + fotodokumentaci způsobu zajištění proti neoprávněné manipulaci po odstranění NO nebo NDis.
* u pořízené fotodokumentace, je nutné dbát na kvalitu a ostrost všech pořízených fotografií, zejména u fotodokumentace úředních značek a detailů poškození,
* zajistit důkazní materiál o NO nebo NDis,
* v případě přerušení dodávky vylepit oznámení o přerušení.

**Další možné činnosti spojené s odhalením a odstraněním NO nebo NDis:**

* kopací práce, vykopání přípojky,
* bourací práce, odkrytí HDV, vysekání nelegální odbočky ve zdi,
* vyčkání na OM do příchodu pracovníka Objednatele,
* vyčkání na OM do příchodu Policie ČR.

## Typ neoprávněného odběru – model provedení Výkonu:

### NEO\_01 - odběr bez MZ

#### identifikace:

* není instalován elektroměr a na jeho místě jsou spojeny přívodní a odvodní vodiče např. pomocí wago svorek či jiného typu svorek,
* není instalován elektroměr a odběr je napojen přímo na hlavní jistič (není sjednaná distribuční sazba - bez měření).

#### možné způsoby odstranění:

* rozpojení spojených vodičů,
* odpojení od hlavního jističe,
* odpojení HDV v HDS (hlavní domovní skříň) – vyjmutí pojistek v případě, že z HDS není napojen další smluvní odběr,
* vystřižení HDV (např: při opakovaném NO).

#### způsob zajištění proti neoprávněné manipulaci po odstranění NO:

* instalace krabičky KP01 na místě pro elektroměr, pokud existuje, a následné zaplombování,
* zaplombování hlavního jističe ve vypnuté poloze,
* zaplombování HDS, pokud je to technicky možné.

#### doložení důkazního materiálu:

* svorky, kterými bylo provedeno propojení vodičů.

### NEO\_02 - odběr z neměřené části zařízení

#### identifikace:

* napojení mezi bodem připojení k distribuční síti (HDS) a hlavním jističem odběrného místa, tj. neměřená odbočka z HDV, potvrzená např: kontrolním měřením PMC a identifikována pomocí rázového generátoru pro identifikaci neměřené odbočky,
* napojení v bodě připojení k distribuční síti (HDS), jde o neměřený odvod připojený na odvodu z pojistek v HDS,
* napojení (neměřená odbočka) mezi hlavním jističem a elektroměrem,
* napojení (neměřená odbočka) mezi hlavním jističem a měřícími transformátory proudu (MTP).

#### možné způsoby odstranění:

* odstranění připojení z neměřené části - odpojením neměřeného vodiče,
* vypnutí hlavního jističe – pokud nelze odpojit neměřenou odbočku,
* odpojení HDV v HDS (hlavní domovní skříň) – vyjmutí pojistek v případě, že z HDS není napojen další smluvní odběr.

#### způsob zajištění proti neoprávněné manipulaci po odstranění NO:

* provedení zabezpečení místa připojení NO k neměřené části proti úrazu elektrickým proudem v souladu s dodržením BOZP,
* zaplombování hlavního jističe ve vypnuté poloze,
* zaplombování HDS.

#### doložení důkazního materiálu:

* zajistit cca 0,5 m vodiče, jímž byl připojen NO,
* v případě napojení na HDV, u kterého došlo k porušení izolace (celistvosti vedení), vystřihnout místo napojení v délce 0,5 m od místa napojení na každou stranu,
* zajistit prostředky, kterými byl NO připojen (např.: svorky, pojistky, stykače, relé, apod.).

### NEO\_03 - odběr prostřednictvím upraveného MZ - zásah do elektroměru

#### identifikace:

* na měřidle došlo k úmyslnému odstranění úředních značek státní zkušebny nebo k zásahu do těchto úředních značek (vypíchání, přemáčknutí, falzifikace) a současně
* na měřidle při kontrole (pohledové, fotoaparátem, lupou, kamerou) je zjevný zásah do měřidla – lze jej popsat jako úmyslný zásah do měřidla za účelem ovlivnění správnosti měření (snížení spotřeby).

#### způsob odstranění:

* výměna měřidla, na kterém bylo zjištěno podezření na zásah do vnitřních částí měřidla.

**Postup výměny měřidla**

* + 1. Před demontáží měřidla zabezpečit měřidlo bezpečnostní přelepkou s identifikačním číslem, a to jak na levé straně, tak i pravé straně.

Přelepka musí být nalepena tak, že zabezpečí současně proti neoprávněné manipulaci tělo a kryt měřidla (viz foto č. 1, 2). Přelepka nesmí zabraňovat manipulaci s krytem svorkovnice přístroje.

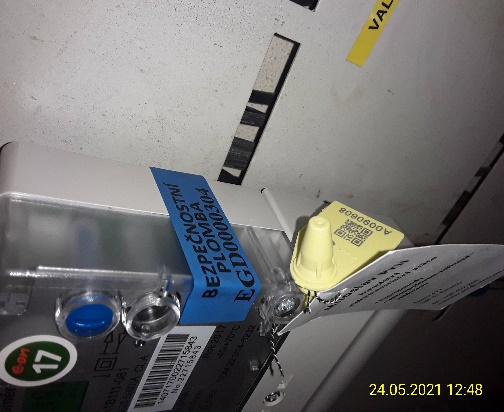
 

Foto č. 1 Foto č.2

Přelepení těla a krytu měřidla musí zabránit neoprávněné manipulaci s vnitřním ústrojím měřidla bez porušení těchto bezpečnostních přelepek. Následně provést celkovou fotodokumentaci nalepených bezpečnostních přelepek a pořízení fotodokumentace celkového umístění měřidla v celém rozvaděči a dále pořízení detailního fota výrobního čísla a stavů číselníku měřidla.

* + 1. Provést standartní výměnu měřidla.
    2. Provést fotodokumentaci všech úředních značek. Úřední značky musí být nafoceny z rubové a lícové strany. Je důležité značky nafotit ze všech úhlů vč. hran (viz. foto č. 3, 4, 5, 6) tak, aby se z fotodokumentace dalo rozpoznat, zda se jedná o zásah do těchto značek nebo se jedná o falzifikaci úředních značek. Je nutné si všímat i možného mechanického poškození hlaviček šroubů, které drží kryt měřidla.

*Foto č.3 Foto č.4*

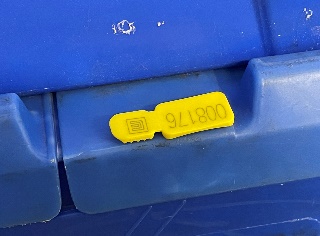
*Foto č.5 Foto č.6*

* + 1. Vypsat žádost k úřednímu přezkoušení měřidla (listinný formulář ED.G. - pokud formulář již bude v MKM, provede vyplnění v něm). Do formuláře zapsat čísla žlutých plomb, kterými zabezpečují přepravní box.
    2. Po vyplnění formuláře provést vložení měřidla do přepravního boxu, pořídit fotodokumentaci obsahu boxu včetně čísla boxu (viz. foto č. 7).



*Foto č. 7*

* + 1. Po uzavření přepravní boxu provést jeho zaplombování olověnou a žlutou plastovou plombou. Box označit etiketou s číslem KontrolyID a číslem elektroměru, pořídit fotodokumentaci uzavřeného boxu včetně plastových plomb, které zajišťují box proti neoprávněné manipulaci (viz. foto č. 8).



*Foto č. 8*

#### způsob zajištění proti neoprávněné manipulaci po výměně měřidla:

* řádné zaplombování nové měřicí soupravy.

#### doložení důkazního materiálu:

* demontovaná měřicí souprava v přepravním boxu.

### NEO\_04 - Odběr měřený MZ, které nebylo připojeno provozovatelem DS

#### identifikace:

* samopřipojení po přerušení dodávky (odpojení OM) distributorem - na místě jsou prokazatelně porušeny prostředky sloužící pro zajištění proti neoprávněné manipulaci a měřicí souprava je připojena k DS.

#### způsob odstranění:

* odpojení vývodů ze svorkovnice elektroměru,
* vypnutí hlavního jističe,
* odpojení v HDS (hlavní domovní skříň) – vyjmutí pojistek v případě, že z HDS není napojen další smluvní odběr.

#### způsob zajištění proti neoprávněné manipulaci po odstranění NO:

* řádné zaplombování měřicí soupravy,
* zaplombování hlavního jističe ve vypnuté poloze,
* zaplombování HDS.

### NEO\_05 - odběr prostřednictvím upraveného MZ mimo zásahu do elektroměru

#### Identifikace:

* na odběrném místě je zjištěno chybné zapojení měřící soupravy, která byla na začátku Kontroly nezaplombována prostředky provozovatele DS (provozní plomby) proti neoprávněné manipulaci anebo bylo prokázáno, že tyto prostředky byly falzami.
  + **měření typu „C“:**
* jsou přehozeny přívody a odvody na svorkovnici elektroměru,
* je provedeno propojení přívodu s vývodem na svorkovnici elektroměru,
* chybějící HDO,
* manipulace s časem spínání,
* úprava zapojení měřícího zařízení za účelem ovlivnění spotřeby ke škodě provozovatele DS (např. instalace magnetu).
  + **měření typu „A“ „B“:**
* úprava měřících transformátorů proudu (MTP) - nesoulad převodu se štítkovými hodnotami,
* jsou instalovány jiné MTP než smluvní,
* jsou přehozeny začátky a konce sekundárního vinutí MTP v některé části měřicí soupravy,
* je provedeno zkratování sekundárního vinutí MTP v některé části měřicí soupravy,
* je provedena taková manipulace s odpojovačem napětí, která má za následek ztrátu napětí na měřidle,
* úprava zapojení měřícího zařízení za účelem ovlivnění spotřeby ke škodě provozovatele DS.

#### způsob odstranění:

* + **měření typu „C“:**
* oprava zapojení měřící soupravy - provedení správného zapojení, pokud je to technicky možné,
* pokud není možná oprava, provést přerušení dodávky do OM.
  + **měření typu „A“ „B“:**
* opravu zapojení neprovádět a provést instalaci kontrolního měření PMC extendet včetně popsání způsobu provedení zásahu do MZ do Zápisu o provedené kontrole.
* Objednatel provede vyhodnocení kontrolního měření,
* v případě potřeby zadá Objednatel nový Požadavek ke Kontrole s upřesňujícím popisem činnosti.

#### způsob zajištění proti neoprávněné manipulaci:

* + **OM nebylo přerušeno:**
* řádné zaplombování měřicí soupravy.
  + **OM bylo přerušeno:**
* řádné zaplombování měřicí soupravy,
* zaplombování hlavního jističe ve vypnuté poloze,
* odpojení v HDS (hlavní domovní skříň) – vyjmutí pojistek v případě, že z HDS není napojen další smluvní odběr.

#### doložení důkazního materiálu:

* řádná a kvalitní fotodokumentace,
* data z kontrolního měření PMC.

### NEO\_06 - Odběr z distribuční soustavy – „T“ připojení

#### Identifikace:

* napojení před HDS na přípojce z distribuční sítě nebo přímo na distribuční síti.

#### způsob odstranění:

* odpojení T-připojení z DS (za dodržení pravidel BOZP a provozu DS), nahlášení poruchy na distribuční síti na tel: 800225577 (Poruchová linka).

#### způsob zajištění proti neoprávněné manipulaci po odstranění NO:

* zabezpečení místa proti úrazu elektrickým proudem v souladu s dodržením BOZP nebo podle instrukcí Dispečera na Poruchové lince.

#### doložení důkazního materiálu:

* zajistit cca 0,5 m vodiče jímž byl připojen NO,
* prostředky, kterými byl NO připojen (např.: svorky, pojistky, stykače, relé, apod.).

### NEO\_07 - Odběr měřený MZ bez platného smluvního vztahu

#### identifikace:

* informace o bezesmluvním vztahu jsou dodány Objednatelem.

#### způsob odstranění:

* provedení demontáže měřící soupravy.

#### způsob zajištění proti neoprávněné manipulaci po odstranění NO:

* instalace krabičky KP01 na místě pro elektroměr a její následné zaplombování,
* zaplombování hlavního jističe ve vypnuté poloze,
* odpojení v HDS (hlavní domovní skříň) – vyjmutí pojistek v případě, že z HDS není napojen další smluvní odběr.

#### doložení důkazního materiálu:

* demontovaná měřicí souprava.

### NED\_01 - překročení rezervovaného příkonu

#### Identifikace:

* na odběrném místě je instalován hlavní jistič (dále jen „HJ“), u kterého je zjištěn nesoulad jmenovité proudové hodnoty se smluvní hodnotou,
* existuje tedy zásah do HJ, který byl vyměněn za jiný s vyšší jmenovitou proudovou hodnotou, než je smluvní.

#### popis NDis:

* popsat zjištěné hodnoty o instalovaném HJ při Kontrole (typ, rok výroby, jmenovité hodnoty)
* HJ po provedení Kontroly zaplombovat,
* Objednatel provede vyhodnocení zjištěných dat,
* v případě potřeby zadá Objednatel nový Požadavek ke Kontrole s upřesňujícím popisem činnosti.

#### doložení důkazního materiálu:

* fotodokumentace štítkové hodnoty HJ,
* fotodokumentace stavu prostředků proti neoprávněné manipulaci u hlavního jističe.

### Netechnická ztráta

#### Identifikace:

* na OM je zjištěno chybné zapojení měřící soupravy, která byla při zahájení Kontroly zaplombována prostředky proti neoprávněné manipulaci a nebylo prokázáno, že by tyto prostředky byly falzami.
  + **měření typu „C“:**
* jsou přehozeny přívody a odvody na svorkovnici elektroměru,
* je provedeno propojení přívodu s vývodem na svorkovnici elektroměru.
  + **měření typu „A“ „B“:**
* jsou přehozeny začátky a konce sekundárního vinutí MTP v některé části měřicí soupravy,
* je provedeno zkratování sekundárního vinutí MTP v některé části měřicí soupravy.

#### způsob odstranění:

* oprava zapojení měřící soupravy - provedení správného zapojení.

#### způsob zajištění proti neoprávněné manipulaci po odstranění:

* řádné zaplombování měřicí soupravy.

#### doložení důkazního materiálu:

* řádná a kvalitní fotodokumentace provedených úkonů.