

Metrostav a.s.
180 00 Praha 8, Kozelužská 2450/4
IČ 00 01 49 15
(0650)

Dodatek č. 3 ke Smlouvě o dílo

DNEŠNÍHO DNE, MĚSÍCE A ROKU:

Město Pelhřimov

Se sídlem: Masarykovo náměstí 1, Pelhřimov, PSČ 393 01
Zastoupený: Ing. Františkem Kučerou, starostou
IČ: 00248801
DIČ: CZ00248801
bankovní spojení: č.ú.: 19-622101359/0800, vedený u České spořitelny a.s.
jednající ve věcech smluvních: Ing. František Kučera, starosta

na straně jedné jako objednatel (dále jen "objednatel")

a

Sdružení firem s názvem „Sdružení rozšíření ČOV v Pelhřimově“

Vedoucí člen Sdružení

Metrostav a.s.

se sídlem: Kozelužská 2450/4, Praha 8 PSČ: 180 00
IČ: 00014915
DIČ: CZ00014915
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze v oddíle B, vložce 758
bankovní spojení: č.ú.: 1809-071/0100 vedený u Komerční banka Praha 7, a.s.,
Statutární zástupce: Ing. František Kočí, člen představenstva
Ing. Pavel Pilát, člen představenstva
jednající ve věcech smluvních: Ing. Jan Cuc, ředitel divize 6
Ing. Vladimír Pánek, zástupce ředitele divize 6
jednající ve věcech technických: Ing. Petr Brož, vedoucí projektu
Ing. Michal Kratěna, zástupce vedoucího projektu

1. Člen Sdružení

AGOS stavební a.s. Pelhřimov

se sídlem: Tomáše ze Štítného 634 Pelhřimov, PSČ: 393 56
IČ: 466 79 626
DIČ: CZ466 79 626
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Č. Budějovicích v oddíle B, vložce 529
Statutární zástupce: Petr Chaloupek, předseda představenstva
Ing. Eva Vilímková, místopředseda představenstva

2. Člen Sdružení

VHZ-DIS, spol. s r.o.

se sídlem: Mírová 25, Brno, PSČ: 618 00
IČ: 469 61 445
DIČ: CZ469 61 445
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně v oddíle C, vložce 6350
Statutární zástupce: Ing. Libor Šebesta, jednatel

KL

3. Člen Sdružení

HABAU CZ s.r.o.

se sídlem:

Žižkova tř. 1321/1, 370 01 České Budějovice

zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Českých Budějovicích oddíl C, vložka 11935, dne 20.11.2003

statutární zástupce:

Peter Lammerhuber, Dipl. Ing. Eckhart Aschauer, jednatel

IČ:

260068338

DIČ:

CZ260068338

na straně druhé jako zhotovitel (dále jen "zhotovitel")

uzavřely shora uvedené smluvní strany dodatek č. 3 ke smlouvě o dílo.

I.

Část I. Předmět díla se doplňuje o následující změnové listy takto:

Doplňuje se bod č.1.5. takto:

Změnový list č.9 – Rozšíření repase PS 04 – pol.04.200 – Revize a úpravy kotlů a kogenerační jednotky související s realizací nového plynového hospodářství na úrovni střední opravy

Změnový list č.10 – Změna vysokotlakého ventilátoru za dmýchadlo a příslušenství PS 04 – pol.04.31 – Linka dopravy a hygienizace kału

Změnový list č.11 – Výměna vřetenových čerpadel na chemický kal včetně potrubí a úprav v elektro části – PS 03

Změnový list č.12 – Nové položky PS 03 – Rychloběžná míchadla v terciálním čištění a příslušenství

Změnový list č.13 – Ochrana před bleskem PS 05

Změnový list č.14 – Sanace vyhnívací nádrže VN1

II.

Část III. Doba plnění, platební podmínky se mění takto:

Bod č.3.1. dle dodatku č.2 se mění takto:

Zhotovitel se zavazuje dílo řádně provést ve lhůtě do 1.2.2015, v této lhůtě bude provedeno dílo tak, aby mohl probíhat zkušební provoz na technologických zařízeních. Stavební objekty a provozní soubory s návazností na změnové listy z dodatku č.2 a 3

- Vnitřní komunikace a chodníky DSO 07.1-4 viz kanalizace ZL 8, ochrana před bleskem ZL13
- Oplocení na podezdívce DSO 08.1 v návaznosti na vnitřní komunikace viz kanalizace ZL8
- Terénní a sadové úpravy DSO 9.1 viz ZL 7,8,13
- Úpravy ploch ZS DSO 11.7 – viz vnitřní komunikace a ZL2,ZL7,ZL8,ZL13
- Repase stávajícího oplocení DSO 08.2 – související s terénními úpravami a komunikacemi viz kanalizace ZL8
- Venkovní osvětlení SO 10 – související s terénními úpravami a komunikacemi viz ZL8
- Příjezdová komunikace do ČOV DSO 11.1 viz ZL2
- Most DSO 11.2 – asfaltové povrchy viz ZL2
- Stavební úpravy budovy čerpací stanice kału DSO 04.7- zadní vstupní rampa v návaznosti na vnitřní komunikace a kanalizaci viz ZL8, ZL13
- Uskladňovací nádrž 2 DSO 04.5 viz ZL7
- Stávající vyhnívací nádrž VN1 – tepelné izolace DSO 4.2 viz ZL 14

KL

- Provozní soubor DPS 04.2 související s uskladňovací nádrží 2 viz ZL 7
- Provozní soubor DSP 4.1, DPS 4.2, PS 03, PS 05 a PS 06, Zabezpečovací systém, Ochrana před bleskem, – v návaznosti na změnové listy ZL 8,9,10,11,12,13,14

Výše uvedené stavební objekty a provozní soubory budou dokončeny do 15.5.2015

Bod č.3.2. se mění takto:

Smluvní strany se dohodly, že dílo bude provedeno jako celek, s výjimkou uvedených stavebních prací a provozních souborů ve změnových listech, které mají návaznost na další stavební práce viz. bod č.3.1.. Zhotovitel splní svou povinnost provést dílo jeho řádným ukončením a protokolárním předáním předmětu díla objednateli. Dílo se považuje za řádně ukončené, bude-li provedeno v souladu s touto smlouvou a dalšími dokumenty dle čl. I. a II. této smlouvy, bude bez vad a nedodělků bránících řádnému užívání díla a budou-li k němu ze strany zhotovitele poskytnuta další plnění dle této smlouvy, zejména bude-li k němu dodána dokumentace a další doklady vyžadované touto smlouvou v průběhu provádění díla či při jeho předání.

III.

Část V. Cena za dílo, platební podmínky se mění takto:

Bod č. 5.1. Výše ceny za dílo se mění takto:

a) **Cena dle dodatku č.2 bez DPH 238.219.370,07,-Kč**

Změnový list č.9	bez DPH	+431 600,00,-Kč
Změnový list č.10	bez DPH	+228 306,00,-Kč
Změnový list č.11	bez DPH	+270 368,00,-Kč
Změnový list č.12	bez DPH	+498 800,00,-Kč
Změnový list č.13	bez DPH	+898 738,00,-Kč
Změnový list č.14	bez DPH	+693 795,00,-Kč

Celkem cena o dílo bez DPH 241 240 977,07,-Kč

(slovy: dvěstěčtyřicetjedenamiliónůdvěstěčtyřicettisícdevětsedmdesátsedm korun českých sedm haléřů)

b) DPH ve výši 50 660 605,17,-Kč (slovy: padesátmilionůšestsetšedesáttisícšestsetpět korun českých sedmnáct haléřů)

c) Cena včetně DPH ve výši 291 901 582,24,-Kč

(slovy: dvěstědevadesátjedenamiliónůdevětsetjednatisícpětsetosmdesátdvě korun českých dvacetčtyři haléřů)
(dále též "Cena za provedení díla")

K

VII.

Smluvní strany konstatují, že tento dodatek byl vyhotoven v sedmi stejnopisech, z nichž objednatel obdrží tři vyhotovení a zhotovitel čtyři vyhotovení. Každý stejnopis má právní sílu originálu.

Příloha č. 1: Změnové listy

- Změnový list č.9 – Rozšíření repase PS 04 – pol.04.200 – Revize a úpravy kotlů a kogenerační jednotky související s realizací nového plynového hospodářství na úrovni střední opravy
- Změnový list č.10 – Změna vysokotlakého ventilátoru za dmýchadlo a příslušenství PS 04 – pol.04.31 – Linka dopravy a hygienizace kalu
- Změnový list č.11 – Výměna vřetenových čerpadel na chemický kal včetně potrubí a úprav v elektro části – PS 03
- Změnový list č.12 – Nové položky PS 03 – Rychloběžná míchadla v terciálním čištění a příslušenství
- Změnový list č.13 – Ochrana před bleskem
- Změnový list č.14 – Sanace vyhnívací nádrže VN1

Příloha č. 2: Časový harmonogram prací pro dokončení stavby

V Pelhřimově dne 29. 02. 2015

V Praze dne 28.1.2015



Město Pelhřimov

Ing. František Kučera, starosta



Metrostav a.s.

Ing. Karel Vojáček, pověření

Metrostav a.s.

180 00 Praha 8, Koželužská 2450/4

IČ 00 01 49 15

(0650)



ROZŠÍŘENÍ ČOV V PELHŘIMOVĚ

CZ.1.02/1.1.00/08.02010

ZMĚNOVÝ LIST (ZL)

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ZHOTOVITELE <u>Sdružení firem s názvem:</u> „Sdružení rozšíření ČOV v Pelhřimově“		Číslo ZL: 9
<u>Vedoucí člen sdružení:</u> Metrostav a.s. sídlo: Koželužská 2248 180 00 Praha 8 IČ: 00014915 DIČ: CZ 00014915 Smlouva o dílo ze dne: 12. 6. 2013		Datum vydání ZL: 24.11.2014
Název změny: Rozšíření repase PS 04 – pol.04.200 – Revize a úpravy kotlů a kogenerační jednotky související s realizací nového plynového hospodářství na úrovni střední opravy.		
Následující změny budou po projednání a odsouhlasení investorem začleněny formou dodatku k výše uvedené SOD		
Položka, popis: Pol. 04.200 – řídicí systém a ochrana sítě. Pol. 04.200 – rekonstrukce chladicího systému.	Zdůvodnění: Viz. samostatné vyjádření projektanta – příloha č. 1	
Přílohy ZL: 1. Zdůvodnění změny projektantem 2. Popis změny v seznamu strojů a zařízení 3. Cenová nabídka rozšířené revize a úpravy kogenerační jednotky 4. Obecný výkaz výměr navržené změny	Vliv na cenu stavební dodávky: Navýšení : 431.600,- Kč	
Vyvolává změnu stavebního povolení: NE		
Dopady do celkového harmonogramu stavby: NE		
celkový počet dní: 0		
Podpis zástupce zhotovitele:	 Metrostav a.s. 180 00 Praha 8, Koželužská 2458/4 IČ 00 01 49 15	
Datum:	 DUBIS a.s. Projektování stavebního inženýringu s.r.o. IČ 00 01 49 15 (0649)	
Podpis zástupce projektanta:		
Datum:		
Podpis zástupce mandátáře investora (TDI):		
Datum:		
Podpis zástupce investora:		
Datum:		
MĚSTO PELHŘIMOV		



DUIS s.r.o., Srbská 1546/21, 612 00 BRNO

projektové a inženýrské služby pro vodohospodářskou výstavbu

IČO: 47916311 DIČ: 290-47916311

společnost je zapsána v obchodním rejstříku vedeném KS v Brně,
oddíl C, vložka 10329



CQS - Sdružení pro certifikaci systémů
jakosti potvrzuje pro firmu DUIS s.r.o.
shodu systému řízení jakosti pro
projektovou činnost v investiční výstavbě a
pro související inženýrskou a expertní
činnost s normou ČSN EN ISO 9001:2009

Metrostav a.s., Divize 6

Fibichova 939/4

586 01 Jihlava

Vaše značka:

Naše značka:

Vyřizuje:

Brně dne:

✉ Věc:

Va/58614

Ing. Vach

26.11.2014

ROZŠÍŘENÍ ČOV V PELHŘIMOVĚ
CZ.1.02/1.1.00/08.02010

Rozšíření repase PS04 – ZL09

Pol. 04.200 – řídicí systém a ochrana sítě.

Pol. 04.200 – rekonstrukce chladicího systému.

Pro stanovení rozsahu repase položek strojního zařízení bylo vycházeno z hodnocení reálného stavu zařízení v době tvorby koncepce technologického procesu pro ČOV (dokumentace pro stavební povolení 08/2008). Zpracovatel projektu postupoval se všemi dostupnými informacemi a znalostmi vztaženými k době zpracování projektu. Po následující době - zpracování zadávací dokumentace a schvalování projektu (2009-2010), administraci soutěže (2011), proces výběru zhotovitele a rozhodování UOHS (2011-2013) a v průběhu vlastní výstavby (2014) musel být stav položek opětovně posouzen odbornou firmou zejména z důvodu zajištění dalšího bezpečného provozu po rekonstrukci ČOV. Z tohoto posouzení (2014) vyplynulo, že pro bezpečnost provozu zařízení po rekonstrukci ČOV je nutno provést navíc opravu chladicího systému jednotky a výměnu řídicí jednotky elektrické části, která vyplývá z nových standardizovaných požadavků E-ON jako distributora elektrické energie. Tato situace nemohla být tedy v průběhu prací na zadávací dokumentaci předpokládána. Výše uvedená změna má pozitivní vliv na kvalitu a užité vlastnosti ČOV.

S pozdravem.

CO: DUIS

DUIS s.r.o.

Ing. Antonín Vach

Ing. Antonín Vach

prokurista a vedoucí divize 01 projekce

Změnový list č.9 – Příloha 2: Popis změny v seznamu strojů a zařízení

Aktualizace rozsahu nutné revize a úpravy níže uvedených položek PS 04.

Nový text :

Pol. 04.200. Nabídka na rozšíření revize a úpravy kogenerační jednotky o :

- Řídící systém a ochranu sítě
- Rekonstrukci chladicího systému

Držitel certifikátu jakosti
ČSN EN ISO 9001:2000
ČSN EN ISO 14001:2005
OHSAS 18001:1999

váš dopis značky / ze dne:

naše značka:

vyřizuje:

v Brně dne:

Ing. Fabian

24/11/2014

věc: **ČOV Pelhřimov – rozšíření revize a úpravy kogenerační jednotky.**

Předáváme Vám cenovou nabídku na :

Pol. 04.200. Nabídka na rozšíření revize a úpravy kogenerační jednotky o :

- Řídicí systém a ochranu sítě
- Rekonstrukci chladicího systému
- Montážní práce výše uvedeného zařízení
- Doprava zařízení
- Uvedení do provozu

Cena : Řídicí systém a ochrana sítě :

313.600,- Kč

Cena : Rekonstrukce chladicího systému

118.000,- Kč

Uvedené ceny zahrnují materiál, práci a dopravu. Ceny nezahrnují DPH.

Termín realizace dle vzájemné dohody.

Platnost nabídky : do 15.12..2014.

S pozdravem



Ing. Libor Šebesta
Jednatel a ředitel společnosti
VHZ-DIS, spol. s r.o.
Mírová 25, 618 00 Brno



VHZ-DIS
3 Mírová 25, 618 00 Brno

Změnový list č.9 – Příloha 4 : Obecný výkaz výměr navržené změny

Aktualizace rozsahu nutné revize a úpravy níže uvedených položek PS 04.

Nový text :

Pol. 03.02. Nabídka na rozšíření revize a úpravy kogenerační jednotky o :

- Řídicí systém a ochranu sítí
- Rekonstrukci chladicího systému
- Montážní práce výše uvedeného zařízení
- Doprava zařízení
- Uvedení do provozu

Cena rozšířené revize a úpravy kogenerační jednotky celkem : 431.600,- Kč

Cena řídicí systém a ochrana sítě : 313.600,- Kč

Cena rekonstrukce chladicího systému : 118.000,- Kč

Vliv na cenu : Navýšení 431.600,- Kč

ROZŠÍŘENÍ ČOV V PELHŘIMOVĚ
CZ.1.02/1.1.00/08.02010

ZMĚNOVÝ LIST (ZL)

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ZHOTOVITELE <u>Sdružení firem s názvem:</u> „Sdružení rozšíření ČOV v Pelhřimově“ <u>Vedoucí člen sdružení:</u> Metrostav a.s. sídlo: Koželužská 2248 180 00 Praha 8 IČ: 00014915 DIČ: CZ 00014915 Smlouva o dílo ze dne: 12. 6. 2013	Číslo ZL: 10 Datum vydání ZL: 24.11.2014
Název změny: Změna vysokotlakého ventilátoru za dmýchadlo a příslušenství PS 04 – pol.04.31 – Linka dopravy a hygienizace kalu.	
Následující změny budou po projednání a odsouhlasení investorem začleněny formou dodatku k výše uvedené SOD	
Položka, popis: Pol. 04.31 – Dodávka dmýchadla včetně protihlukového krytu, filtru na sání, zpětné klapky, sady potrubí a nezbytné úpravy v elektro části.	Zdůvodnění: Viz. samostatné vyjádření projektanta – příloha č. 1
Přílohy ZL: 1. Zdůvodnění změny projektantem 2. Popis změny v seznamu strojů a zařízení 3. Cenová nabídka na dmýchadlo a příslušenství 4. Obecný výkaz výměr navržené změny 5. Fotodokumentace stávajícího stavu	Vliv na cenu stavební dodávky: Navýšení : 228.306,- Kč
Vyvolává změnu stavebního povolení: NE	
Dopady do celkového harmonogramu stavby: ANO celkový počet dní:	
Podpis zástupce zhotovitele:	 Metrostav a.s. 180 00 Praha 8, Koželužská 2248/4 IČ 00 01 49 15
Datum:	 DUIS s.r.o. (0649) Projektová a inženýrská firma Svatá 106/62, 250 02 Pelhřimov
Podpis zástupce projektanta:	
Datum:	 MĚSTO PELHŘIMOV
Podpis zástupce mandátáře investora (TDI):	
Datum:	 MĚSTO PELHŘIMOV
Podpis zástupce investora:	
Datum:	 MĚSTO PELHŘIMOV



DUIS s.r.o., Srbská 1546/21, 612 00 BRNO

projektové a inženýrské služby pro vodohospodářskou výstavbu

IČO: 47916311 DIČ: 290-47916311

společnost je zapsána v obchodním rejstříku vedeném KS v Brně,
oddíl C, vložka 10329



CQS - Sdružení pro certifikaci systémů
jakožto potvrzuje pro firmu DUIS s.r.o.
shodu systému řízení jakosti pro
projektovou činnost v investiční výstavbě a
pro související inženýrskou a expertní
činnost s normou ČSN EN ISO 9001:2009

Metrostav a.s., Divize 6

Fibichova 939/4

586 01 Jihlava

Vaše značka:

Naše značka:

Vyřizuje:

Brně dne:

Va/58714

Ing. Vach

26.11.2014

☒ Věc:

ROZŠÍŘENÍ ČOV V PELHŘIMOVĚ
CZ.1.02/1.1.00/08.02010

**Změna vysokotlakého ventilátoru za dmýchadlo a příslušenství PS 04 – pol.04.31 – Linka
dopravy a hygienizace kalu – ZL10**

**Pol. 04.31 – Dodávka dmýchadla včetně protihlukového krytu, filtru na sání, zpětné klapky, sady
potrubí a nezbytné úpravy v elektro části.**

V době tvorby koncepce technologického procesu ČOV (dokumentace pro stavební povolení 08/2008) bylo k dispozici na trhu zařízení na principu vysokotlakého ventilátoru, které umožňovalo odtah vzdušiny z hygienizace kalu k likvidaci. Zpracovatel projektu postupoval tedy se všemi dostupnými informacemi a znalostmi vztahenými k době zpracování projektu. V následující době při zpracování zadávací dokumentace a schvalování projektu (2009-2010), administraci soutěže (2011), procesu výběru zhotovitele a rozhodování UOHS (2011-2013) daný typ speciálního vysokotlakého ventilátoru byl vyřazen z výrobního programu dodavatele a nebyla tedy jiná možnost než nahradit tento ventilátor zařízením na principu dmýchadla. Z tohoto důvodu je zřejmé, že použití nového druhu zařízení je zcela v souladu se současnými technickými možnostmi (2014) tato situace nemohla být tedy v průběhu prací na zadávací dokumentaci předpokládána. Výše uvedená změna je plně na úrovni očekávané kvality a užitných vlastností ČOV.

S pozdravem,

CO: DUIS

Ing. Antonín Vach

prokurista a vedoucí divize 01 projekce

Změnový list č.10 – Příloha 2: Popis změny v seznamu strojů a zařízení

Aktualizace výměny vysokotlakého ventilátoru za dmýchadlo včetně příslušenství níže uvedených položek PS 04.

Nový text :

Pol. 04.31. Nabídka na dodávku dmýchadla a příslušenství o :

- Dmýchadlo + protihlukový kryt
- Sada potrubí, hadic a armatur
- Nezbytné úpravy v elektro části

Původní text :

Pol. 04.31 Součástí pol. 04.31 Linka dopravy a hygienizace kalu je :

- Vysokotlaký ventilátor RT 6046 – 4 kW



VHZ-DIS, spol. s r.o., Mírová 25, 618 00 Brno
tel.: 548 129 011, fax: 548 129 044
e-mail: vhz-dis@vhz-dis.cz, http://www.vhz-dis.cz
IČO: 46961445, DIČ: CZ46961445
bank. spoj.: ČSOB - pobočka Brno, č. ú. 382332923/0300

Držitel certifikátu jakosti
ČSN EN ISO 9001:2000
ČSN EN ISO 14001:2005
OHSAS 18001:1999

váš dopis značky / ze dne:

naše značka:

vyřizuje:

v Brně dne:

Ing. Fabian

24/11/2014

věc: **ČOV Pelhřimov – nabídka na dodávku dmýchadla + příslušenství.**

Předáváme Vám cenovou nabídku na:

Součást pol. 04.31. Nabídka na dmýchadlo + příslušenství o :

- Dmýchadlo + protihlukový kryt : 215.806,- Kč
- Sada potrubí, hadic a armatur : 34.000,- Kč
- Nezbytné úpravy v elektro části : 9.000,- Kč
- Montážní práce výše uvedeného zařízení
- Doprava zařízení
- Uvedení do provozu

Cena : Dmýchadlo a příslušenství :

258.806,- Kč

Uvedené ceny zahrnují materiál, práci a dopravu. Ceny nezahrnují DPH.

Termín realizace dle vzájemné dohody.

Platnost nabídky : do 15.12.2014.

S pozdravem

Ing. Libor Šebesta
Jednatel a ředitel společnosti
VHZ-DIS, spol. s r.o.
Mírová 25, 618 00 Brno

Změnový list č.10 – Příloha 4: Obecný výkaz výměr navržené změny :

Aktualizace výměny vysokotlakého ventilátoru za dmýchadlo včetně příslušenství níže uvedených položek PS 04.

Nový text :

Pol. 04.31. Nabídka na dodávku dmýchadla a příslušenství o :

- Dmýchadlo + protihlukový kryt
- Sada potrubí, hadic a armatur
- Nezbytné úpravy v elektro části

Nová cena : 258.806,- Kč

Původní text :

Pol. 04.31 Součástí pol. 04.31 Linka dopravy a hygienizace kalu je :

- Vysokotlaký ventilátor RT 6046 – 4 kW

Původní cena : 30.500,- Kč

Vliv na cenu : navýšení : 228.306,- Kč

ROZŠÍŘENÍ ČOV V PELHŘIMOVĚ
CZ.1.02/1.1.00/08.02010

ZMĚNOVÝ LIST (ZL)

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ZHOTOVITELE <u>Sdružení firem s názvem:</u> „Sdružení rozšíření ČOV v Pelhřimově“ <u>Vedoucí člen sdružení:</u> Metrostav a.s. sídlo: Koželužská 2248 180 00 Praha 8 IČ: 00014915 DIČ: CZ 00014915 Smlouva o dílo ze dne: 12. 6. 2013	Číslo ZL: 11
	Datum vydání ZL: 24.11.2014
Název změny: Výměna vřetenových čerpadel na chemický kal včetně potrubí a úprav v elektro části – PS 03 .	
Následující změny budou po projednání a odsouhlasení investorem začleněny formou dodatku k výše uvedené SOD	
Položka, popis: Nové položky PS 03 : Demontáž stávajících čerpadel, montáž nových čerpadel, potrubních rozvodů a nezbytných úprav v elektro části .	Zdůvodnění: Viz. samostatné vyjádření projektanta – příloha č. 1
Přílohy ZL: 1. Zdůvodnění změny projektantem 2. Popis změny v seznamu strojů a zařízení 3. Cenová nabídka na demontáž, čerpadla, potrubních rozvodů, elektro zapojení 4. Obecný výkaz výměr navržené změny	Vliv na cenu stavební dodávky: Navýšení : 270.368,- Kč
Vyvolává změnu stavebního povolení: NE	
Dopady do celkového harmonogramu stavby: ANO celkový počet dní:	
Podpis zástupce zhotovitele:	Metrostav a.s. 180 00 Praha 8, Koželužská 2458/4 IČ 00 01 49 15 (0649)
Datum:	
Podpis zástupce projektanta:	
Datum:	
Podpis zástupce mandátáře investora (TDI):	
Datum:	
Podpis zástupce investora:	
Datum:	



DUIS s.r.o., Srbská 1546/21, 612 00 BRNO

projektové a inženýrské služby pro vodohospodářskou výstavbu

IČO: 47916311 DIČ: 290-47916311

společnost je zapsána v obchodním rejstříku vedeném KS v Brně,
oddíl C, vložka 10329



CQS - Síťování pro certifikaci systémů
jakosti potvrzuje pro firmu DUIS s.r.o.
shodu systému řízení jakosti pro
projektovou činnost v investiční výstavbě a
pro související inženýrskou a expertní
činnost s normou ČSN EN ISO 9001:2009

Metrostav a.s., Divize 6

Fibichova 939/4

586 01 Jihlava

Vaše značka:

Naše značka:

Vyřizuje:

Brně dne:

☐ Věc:

Va/58814

Ing. Vach

26.11.2014

ROZŠÍŘENÍ ČOV V PELHŘIMOVĚ
CZ.1.02/1.1.00/08.02010

Výměna vřetenových čerpadel na chemický kal včetně potrubí a úprav v elektro části – PS 03 – ZL11

Nové položky PS 03: Demontáž stávajících čerpadel, montáž nových čerpadel, potrubních rozvodů a nezbytných úprav v elektro části.

Pro stanovení rozsahu výměny či repase položek strojního zařízení bylo vycházeno z hodnocení reálného stavu zařízení v době tvorby koncepce technologického procesu pro ČOV (dokumentace pro stavební povolení 08/2008). Vzhledem k tomu, že čerpadla nevykazovala žádné poškození byly doporučeny zachovat pro další provoz. V průběhu prací v roce 2014 bylo možno čerpadla odstavit z provozu a provést detailní rekognoskaci stavu pohonů a zhodnotit reálný stav strojů z důvodu jejich zapojení do nového systému ČOV. Zhodnocení zjistilo nevyhovující stav a doporučuje výměnu zařízení. Tato situace nemohla být tedy v průběhu prací na zadávací dokumentaci předpokládána. Výše uvedená změna má pozitivní vliv na kvalitu a užitné vlastnosti ČOV, zejména s ohledem na délku provozu schopnosti po rekonstrukci ČOV.

S pozdravem,

CO: DUIS

DUIS s.r.o.
projektové a inženýrské služby
pro vodohospodářskou výstavbu

Ing. Antonín Vach

prokurista a vedoucí divize 01 projekce

Změnový list č.11 – Příloha 2: Popis změny v seznamu strojů a zařízení

Aktualizace výměny vřetenových čerpadel na chemický kal , potrubních rozvodů - demontáž a montáž nových zařízení, elektro zapojení – demontáž, montáž PS 03.

Nový text :

Nová položka : Nabídka na dodávku vřetenových čerpadel – 2 ks, potrubních rozvodů – demontáž a montáž, elektro zapojení o :

- Demontáž stávajících zařízení
- 2 ks vřetenových čerpadel NM 045 BY 01 L 06 B
- Sada potrubí
- Nezbytné úpravy v elektro části

Původní text :

- Stávající zařízení



VHZ-DIS, spol. s r.o., Mírová 25, 618 00 Brno
tel.: 548 129 011, fax: 548 129 044
e-mail: vhz-dis@vhz-dis.cz, http://www.vhz-dis.cz
IČO: 46961445, DIČ: CZ46961445
bank. spoj.: ČSOB – pobočka Brno, č. ú. 382332923/0300

Držitel certifikátu jakosti
ČSN EN ISO 9001:2000
ČSN EN ISO 14001:2005
OHSAS 18001:1999

váš dopis značky / ze dne:

naše značka:

vyřizuje:

v Brně dne:

Ing. Fabian

24/11/2014

věc: ČOV Pelhřimov – nabídka na vřetenová čerpadla na chemický kal.

Předáváme Vám cenovou nabídku na :

Nové položky PS 03. Nabídka na vřetenová čerpadla na chemický kal a příslušenství o :

- Demontáž stávajícího zařízení : 25.000,- Kč
- 2ks vřetenová čerpadla NM 045 BY 01 L 06 B : 98.000,- Kč
- Sada potrubí : 129.368,- Kč
- Nezbytné úpravy v elektro části : 18.000,- Kč
- Montážní práce výše uvedeného zařízení
- Doprava zařízení
- Uvedení do provozu

Cena : Vřetenová čerpadla a příslušenství : 270.368,- Kč

Uvedené ceny zahrnují materiál, práci a dopravu. Ceny nezahrnují DPH.

Termín realizace dle vzájemné dohody.

Platnost nabídky : do 15.12.2014.

S pozdravem

Ing. Libor Šebesta
Jednatel a ředitel společnosti
VHZ-DIS, spol. s r.o.
Mírová 25, 618 00 Brno

...čistota vodv nese naše iméno

Změnový list č.11 – Příloha 4: Obecný výkaz výměr navržené změny :

Aktualizace výměny vřetenových čerpadel na chemický kal , potrubních rozvodů - demontáž a montáž nových zařízení, elektro zapojení – demontáž, montáž PS 03.

Nový text :

Nová položka : Nabídka na dodávku vřetenových čerpadel – 2 ks, potrubních rozvodů – demontáž a montáž, elektro zapojení o :

- Demontáž stávajících zařízení
- 2 ks vřetenových čerpadel NM 045 BY 01 L 06 B
- Sada potrubí
- Nezbytné úpravy v elektro části

Nová cena : 270.368,- Kč

Původní text :

- Stávající zařízení

Původní cena : 0

Vliv na cenu : navýšení : 270.368,- Kč

ROZŠÍŘENÍ ČOV V PELHŘIMOVĚ

CZ.1.02/1.1.00/08.02010

ZMĚNOVÝ LIST (ZL)

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ZHOTOVITELE <u>Sdružení firem s názvem:</u> „Sdružení rozšíření ČOV v Pelhřimově“		Číslo ZL: 12
<u>Vedoucí člen sdružení:</u> Metrostav a.s. sídlo: Koželužská 2248 180 00 Praha 8 IČ: 00014915 DIČ: CZ 00014915 Smlouva o dílo ze dne: 12. 6. 2013		Datum vydání ZL: 24.11.2014
Název změny: Nové položky PS 03 - Rychloběžná míchadla v terciálním čištění a příslušenství.		
Následující změny budou po projednání a odsouhlasení investorem začleněny formou dodatku k výše uvedené SOD		
Položka, popis: Nové položky PS 03 : Demontáž stávajícího zařízení, montáž nových rychloběžných míchadel a nezbytných úprav v elektro části .	Zdůvodnění: Viz. samostatné vyjádření projektanta – příloha č. 1	
Přílohy ZL: 1. Zdůvodnění změny projektantem 2. Popis změny v seznamu strojů a zařízení 3. Cenová nabídka na demontáž stávajícího zařízení, montáž 2 ks rychloběžných míchadel, nezbytné úpravy a zapojení elektro části. 4. Obecný výkaz výměr navržené změny	Vliv na cenu stavební dodávky: Navýšení : 498.800,- Kč	
Vyvolává změnu stavebního povolení: NE		
Dopady do celkového harmonogramu stavby: ANO celkový počet dní:		
Podpis zástupce zhotovitele:	Metrostav a.s. 180 00 Praha 8, Koželužská 2450/4 IČ 00 01 49 15 (0649)	
Datum:	 (0649)	
Podpis zástupce projektanta:		
Datum:		
Podpis zástupce mandátáře investora (TDI):		
Datum:		
Podpis zástupce investora:		
Datum:		

MĚSTO
PELHŘIMOV



DUIS s.r.o., Srbská 1546/21, 612 00 BRNO

projektové a inženýrské služby pro vodohospodářskou výstavbu

IČO: 47916311 DIČ: 290-47916311

společnost je zapsána v obchodním rejstříku vedeném KS v Brně,
oddíl C, vložka 10329



CQS - Sdružení pro certifikaci systémů
jakožto potvrzuje pro firmu DUIS s.r.o.
shodu systému řízení jakosti pro
projektovou činnost v investiční výstavbě a
pro související inženýrskou a expertní
činnost s normou ČSN EN ISO 9001:2009

Metrostav a.s., Divize 6

Fibichova 939/4

586 01 Jihlava

Vaše značka:

Naše značka:

Kyřizuje:

Brně dne:

☒ Věc:

Va/58914

Ing. Vach

26.11.2014

ROZŠÍŘENÍ ČOV V PELHŘIMOVĚ

CZ.1.02/1.1.00/08.02010

Nové položky PS 03 - Rychloběžná míchadla v terciálním čištění a příslušenství – ZL12

Nové položky PS 03 : Demontáž stávajícího zařízení, montáž nových rychloběžných míchadel a nezbytných úprav v elektro části

Pro stanovení rozsahu repase položek strojního zařízení bylo vycházeno z hodnocení reálného stavu zařízení v době tvorby koncepce technologického procesu pro ČOV (dokumentace pro stavební povolení 08/2008). Vzhledem k tomu, že míchací zařízení je pevně spojeno se zařízením umístěným pod hladinou vody v nádrži III. stupně ČOV a vzhledem k tomu, že míchání je pro funkci III. stupně čištění zásadní tak tato nádrž na stávající čistírně nemohla být vyřazena z provozu rozsah repase byl stanoven dle všech dostupných a viditelných znaků. V průběhu prací v roce 2014 bylo možno nádrž odstavit z provozu a provést detailní rekognoskaci stavu pohonů a zhodnotit reálný stav strojů. Z tohoto posouzení vyplynulo, že životnost dalších částí zařízení byla již vyčerpána a technický stav se stal nevyhovujícím. Tato situace nemohla být tedy v průběhu prací na zadávací dokumentaci předpokládána. Výše uvedená změna má pozitivní vliv na kvalitu a užité vlastnosti ČOV.

S pozdravem,

CO: DUIS

DUIS s.r.o.
projektové a inženýrské služby
Srbská 1546/21, 612 00 BRNO

Ing. Antonín Vach

prokurista a vedoucí divize 01 projekce

Změnový list č.12 – Příloha 2: Popis změny v seznamu strojů a zařízení

Aktualizace výměny stávajícího zařízení za 2 ks rychloběžných míchadel - demontáž stávajícího zařízení a montáž nových zařízení, elektro zapojení – demontáž, montáž PS 03 – Terciální čištění.

Nový text :

Nová položka : Nabídka na dodávku rychloběžných míchadel – 2 ks v terciálním čištění, demontáž stávajícího zařízení a montáž nezbytných úprav v elektro části o :

- Demontáž stávajícího zařízení
- 2 ks rychloběžných míchadel
- Nezbytné úpravy v elektro části

Původní text :

- Stávající zařízení

Držitel certifikátu jakosti
ČSN EN ISO 9001:2000
ČSN EN ISO 14001:2005
OHSAS 18001:1999

váš dopis značky / ze dne:

naše značka:

vyřizuje:

v Brně dne:

Ing. Fabian

24/11/2014

věc: ČOV Pelhřimov – nabídka na rychloběžná míchadla v terciárním čištění.

Předáváme Vám cenovou nabídku na:

Nové položky PS 03. Nabídka na rychloběžná míchadla v terciárním čištění a příslušenství o:

- Demontáž stávajícího zařízení : 25.000,- Kč
- 2ks rychloběžných míchadel : 459.500,- Kč
- Nezbytné úpravy v elektro části : 14.300,- Kč
- Montážní práce výše uvedeného zařízení
- Doprava zařízení
- Uvedení do provozu

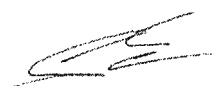
Cena : Rychloběžná míchadla a příslušenství : 498.800,- Kč

Uvedené ceny zahrnují materiál, práci a dopravu. Ceny nezahrnují DPH.

Termín realizace dle vzájemné dohody.

Platnost nabídky : do 15.12.2014.

S pozdravem



Ing. Libor Šebesta

Jednatel a ředitel společnosti

VHZ-DIS, spol. s r.o.

Mírová 25, 618 00 Brno

Změnový list č.12 – Příloha 4: Obecný výkaz výměr navržené změny :

Aktualizace výměny stávajícího zařízení za 2 ks rychloběžných míchadel – demontáž stávajícího zařízení a montáž nových zařízení, elektro zapojení – demontáž, montáž PS 03 – Terciální čištění.

Nový text :

Nová položka : Nabídka na dodávku rychloběžných míchadel – 2 ks, v terciálním čištění, demontáž stávajícího zařízení a montáž nezbytných úprav v elektro části o :

- Demontáž stávajících zařízení
- 2 ks rychloběžných míchadel
- Nezbytné úpravy v elektro části
-

Nová cena : 498.800,- Kč

Původní text :

- Stávající zařízení

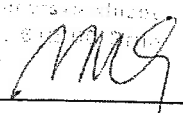
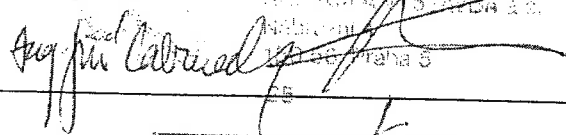
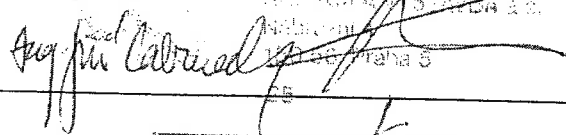
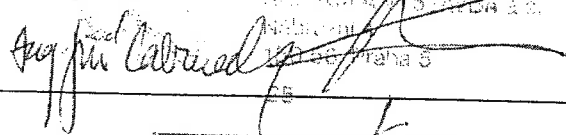
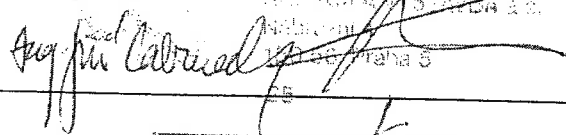
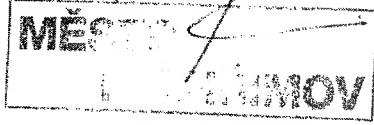
Původní cena : 0

Vliv na cenu : navýšení : 498.800,- Kč

ROZŠÍŘENÍ ČOV V PELHŘIMOVĚ

CZ.1.02/1.1.00/08.02010

ZMĚNOVÝ LIST (ZL)

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ZHOTOVITELE		Číslo ZL:	13
Sdružení firem s názvem: „Sdružení rozšíření ČOV v Pelhřimově“ Vedoucí člen sdružení: Metrostav a.s. sídlo: Koželužská 2248 180 00 Praha 8 IČ: 00014915 DIČ: CZ 00014915 Smlouva o dílo ze dne: 12. 6. 2013		Datum vydání ZL:	
		17.1.2015	
Název změny: Ochrana před bleskem			
Následující změny budou po projednání a odsouhlasení investorem začleněny formou dodatku k výše uvedené SOD			
Položka, popis: Ochrana před bleskem		Zdůvodnění: Viz. samostatné vyjádření projektanta – příloha č. 1	
Přílohy ZL:		Vliv na cenu stavební dodávky:	
1. Zdůvodnění změny projektantem 2. Výkaz výměr navržené změny		Navýšení: 898 738,-Kč	
Vývolává změnu stavebního povolení: NE			
Dopady do celkového harmonogramu stavby: ANO			
celkový počet dní: 60 dní			
Podpis zástupce zhotovitele:		Metrostav a.s. 180 00 Praha 8, Koželužská 2450/4 IČ 00 01 49 15 (0649)	
Datum:			
Podpis zástupce projektanta:			
Datum:			
Podpis zástupce mandátáře investora (TDI):			
Datum:			
Podpis zástupce investora:			
Datum:			



CQS – Sdružení pro certifikaci systémů
jakosti potvrzuje pro firmu DUIS s.r.o.
shodu systému řízení jakosti pro
projektovou činnost v investiční výstavbě a
pro související inženýrskou a expertní
činnost s normou ČSN EN ISO 9001:2009

Metrostav a.s., Divize 6

Fibichova 939/4

586 01 Jihlava

Vaše značka:

Naše značka:

Vyřizuje:

Brně dne:

☒ Věc:

Va/03215

Ing. Vach

17.01.2015

ROZŠÍŘENÍ ČOV V PELHŘIMOVĚ
CZ.1.02/1.1.00/08.02010**Ochrana před bleskem – ZL 13****PS 05 – Motorové rozvody**

Pro stanovení rozsahu ochrany areálu ČOV před bleskem bylo vycházeno z hodnocení reálného stavu objektů s přihlédnutím na druh jejich navržené rekonstrukce (dokumentace pro stavební povolení 08/2008). Zpracovatel projektu postupoval se všemi dostupnými informacemi a platnými ČSN vztaženými k době zpracování projektu. Po následující době - zpracování zadávací dokumentace a schvalování projektu (2009-2010), administraci soutěže (2011), proces výběru zhotovitele a rozhodování UOHS (2011-2013) a v průběhu vlastní výstavby (2014) musela být úroveň ochrany areálu ČOV před bleskem opětovně posouzena zejména z důvodu současně platných norem. Na základě řízení rizik byl navržen souhrn opatření snižující riziko škod způsobených bleskem. Postupovat bylo nutné dle následujících norem ČSN EN 62305-1 z 09/2011, ČSN EN 62305-2 z 02/2013, ČSN EN 62305-3 z 01/2012, ČSN 62305-4 z 09/2011, ČSN 33 2000-5-54 z 04/2012 nebo ČSN EN 50310 z 08/2011. Z této situace vyplynula nutnost provést dodatečné konstrukce tak, aby byly dodrženy příslušné technické normy. Z výše uvedeného je patrné, že normy začaly platit až v době po zpracování zadávací dokumentace a v průběhu procesu výběru zhotovitele a tudíž tato situace nemohla být tedy v průběhu prací na zadávací dokumentaci předpokládána. Výše uvedená změna má pozitivní vliv na kvalitu a užitné vlastnosti ČOV.

S pozdravem,

CO: DUIS


Ing. Antonín Vach 

prokurista a vedoucí divize 01 projekce

ZL 13 PS 05 MOTOROVÉ ROZVODY-Hromosvod		Příslušné výkresy						
Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ. ZDS	Množ. RDS	Rozdíl	Jedn. cena	Čelk. cena bez DPH	Čelk. cena rozdíl
1	2	3	4	4a	4b	5	6	6a
-	-	-	-	-	-	Kč	Kč	Kč
v podrobnosti dle Technických specifikací, výkresů, obecných požadavků, atd.								
19	Hromosvod	kpl	1,00	0,00	-1,00	68 219,00	68 219,00	68 219,00
1	ks Hromosvod							
	V ceně je obsažena kompletní dodávka a montáž uzemňovací soustavy.							
	Položka obsahuje:							
	- provedení hromosvodu u VN							
	- projekt							
	- revize							
19-N1	Hromosvod - hrubé předčistění	kpl	0,00	1,00	1,00	58 380,00	0,00	58 380,00
	nová nadzemní část ochrany na střeše včetně svodu, připojení k nové zemní soustavě							
	Položka obsahuje:							
	- provedení hromosvodu u hrubého předčistění							
	- projekt							
	- revize							
19-N2	Hromosvod - provozní budova	kpl	0,00	1,00	1,00	29 440,00	0,00	29 440,00
	připojení k nové soustavě, drobné úpravy stávajících svodů							
	Položka obsahuje:							
	- provedení hromosvodu u provozní budovy							
	- revize							
19-N3	Hromosvod - zahušťovací nádrž	kpl	0,00	1,00	1,00	8 458,00	0,00	8 458,00
	nové uzemnění, připojení k nové soustavě							
	Položka obsahuje:							
	- provedení hromosvodu u zahušťovací nádrže, svody, uzemnění							
	- projekt							
	- revize							
19-N4	Hromosvod - vyhnívací nádrže VN1 a VN2	kpl	0,00	1,00	1,00	528 925,00	0,00	528 925,00
	nová ochrana jímáči							
	Položka obsahuje:							
	- provedení hromosvodu u nádrží, svody, uzemnění							
	- složáky							
	- projekt							
	- revize							
19-N5	Hromosvod - kompresorovna	kpl	0,00	1,00	1,00	21 004,00	0,00	21 004,00
	nové uzemnění, připojení k nové soustavě							
	Položka obsahuje:							
	- provedení hromosvodu na budově, svody, uzemnění, jímáče							
	- projekt							
	- revize							
19-N6	Hromosvod - dmýchárna	kpl	0,00	1,00	1,00	99 266,00	0,00	99 266,00
	nová nadzemní část ochrany na střeše							
	Položka obsahuje:							
	- provedení hromosvodu na budově, svody, uzemnění, jímáče							
	- projekt							
	- revize							
19-N7	Hromosvod - rozvodna NN	kpl	0,00	1,00	1,00	48 704,00	0,00	48 704,00
	doplnění jímáčů a připojení k nové soustavě							
	Položka obsahuje:							
	- provedení hromosvodu na budově, svody, uzemnění, jímáče							
	- projekt							
	- revize							
19-N8	Hromosvod - USN kalu	kpl	0,00	1,00	1,00	58 500,00	0,00	58 500,00
	nové uzemnění, připojení k nové soustavě							
	Položka obsahuje:							
	- provedení uzemnění							
	- revize							
19-N9	Hromosvod - čerpací stanice vratného kalu	kpl	0,00	1,00	1,00	23 400,00	0,00	23 400,00
	nové uzemnění, připojení k nové soustavě (pospojení)							
	Položka obsahuje:							
	- provedení uzemnění							
	- revize							
19-N10	Hromosvod - III.stupeň čištění	kpl	0,00	1,00	1,00	16 840,00	0,00	16 840,00
	připojení k nové soustavě, drobné úpravy stávajícího							
	Položka obsahuje:							
	- provedení připojení							
	- revize							
19-N11	Hromosvod - budova odvodnění kalu	kpl	0,00	1,00	1,00	74 040,00	0,00	74 040,00
	doplnění jímáčů a připojení k nové soustavě							
	Položka obsahuje:							
	- provedení hromosvodu na budově, svody, uzemnění, jímáče							
	- projekt							
	- revize							
Celkem								898 738,00

ROZŠÍŘENÍ ČOV V PELHŘIMOVĚ
CZ.1.02/1.1.00/08.02010

ZMĚNOVÝ LIST (ZL)

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ZHOTOVITELE Sdružení firem s názvem: „Sdružení rozšíření ČOV v Pelhřimově“ Vedoucí člen sdružení: Metrostav a.s. sídlo: Koželužská 2248 180 00 Praha 8 IČ: 00014915 DIČ: CZ 00014915 Smlouva o dílo ze dne: 12. 6. 2013	Číslo ZL: 14 Datum vydání ZL: 17.1.2015
Název změny: Sanace vyhnívací nádrže VN1 Následující změny budou po projednání a odsouhlasení investorem začleněny formou dodatku k výše uvedené SOD	
Položka, popis: DSO 04.2 Stávající vyhnívací nádrž VN1 Sanace vyhnívací nádrže VN1	Zdůvodnění: Viz. samostatné vyjádření projektanta – příloha č. 1
Přílohy ZL: 1. Zdůvodnění změny projektantem 2. Oceněný výkaz výměr navržené změny 3. Fotodokumentace stávajícího stavu	Vliv na cenu stavební dodávky: Navýšení: 693.795,-Kč (bez DPH)
Vyvolává změnu stavebního povolení: NE	
Dopady do celkového harmonogramu stavby: ANO celkový počet dní: 68 dní	
Podpis zástupce zhotovitele: AGOS stavební PELHŘIMOV DIČ: CZ46679626, IČO: 46679626 Metrostav a.s. 180 00 Praha 8, Koželužská 2450/4 IČ 00 01 49 15 (0649)	
Datum:	
Podpis zástupce projektanta: 	
Datum:	
Podpis zástupce mandátáře investora (TDI): 	
Datum:	
Podpis zástupce investora: 	
Datum:	



DUIS s.r.o., Srbská 1546/21, 612 00 BRNO

projektové a inženýrské služby pro vodohospodářskou výstavbu

IČO: 47916311 DIČ: 290-47916311

společnost je zapsána v obchodním rejstříku vedeném KS v Brně,

oddíl C, vložka 10329



CQS - Sdružení pro certifikaci systémů jakosti potvrzuje pro firmu DUIS s.r.o. shodu systému řízení jakosti pro projektovou činnost v investiční výstavbě a pro související inženýrskou a expertní činnost s normou ČSN EN ISO 9001:2009

Metrostav a.s., Divize 6

Fibichova 939/4

586 01 Jihlava

Naše značka:

Naše značka:

Vyřizuje:

Brně dne:

☒ *Věc:*

Va/03315

Ing. Vach

17.01.2015

ROZŠÍŘENÍ ČOV V PELHŘIMOVĚ
CZ.1.02/1.1.00/08.02010

Sanace vyhnívací nádrže VN1 – ZL 14

DSO 4.2 – Stávající vyhnívací nádrž VN1 - tepelné izolace

Pro stanovení rozsahu rekonstrukce stavební části stávající vyhnívací nádrže bylo vycházeno z hodnocení reálného stavu konstrukce v době tvorby koncepce technologického procesu pro ČOV (dokumentace pro stavební povolení 08/2008). Vzhledem k tomu, že nádrž byla v provozu a je součástí plynového hospodářství ČOV nebylo vůbec možné nádrž odstavit z provozu, vyprázdnit a provést rekognoskaci vnitřního povrchu. Navíc nádrž nevykazovala žádné poruchy povrchu z vnější strany. Po provedené rekonstrukci technologického zařízení byly na stavbě v souladu s vypracovanými pokyny pro uvedení do provozu pro kalové a plynové hospodářství provedeny v součinnosti s revizním technikem plynových zařízení, dodavatelem stavební a strojně technologické části a s provozovatelem činnosti vedoucí ke zprovoznění vyhnívací nádrže VN1 do provozu. Po provedení zkoušky plynotěsnosti se projevil pokles tlaku a byla opětovně provedena prohlídka stavební části, kde se objevil únik vody u přístřešku VN 1 - v armaturní komoře VN 1 - viz . fotodokumentace.

Na základě výše uvedených skutečností je nutné přerušit postup uvádění VN1 do provozu do doby odstranění příčiny úniku vody z VN1. Z tohoto důvodu je nutné provést sanaci vnitřních stěn nádrže pomocí vodotěsné a plynotěsné stěrky a provést příslušné zkoušky opětovně. Celý postup je nutno opakovat tak dlouho dokud zkoušky nádrže nebudou vykazovat kladný výsledek. Tato situace nemohla být tedy v průběhu prací na zadávací dokumentaci předpokládána. Výše uvedená změna má pozitivní vliv na kvalitu a užité vlastnosti ČOV.

S pozdravem,

CO: DUIS

DUIS S.R.O.

Projektové a inženýrské služby
Srbská 1546/21 612 00 Brno

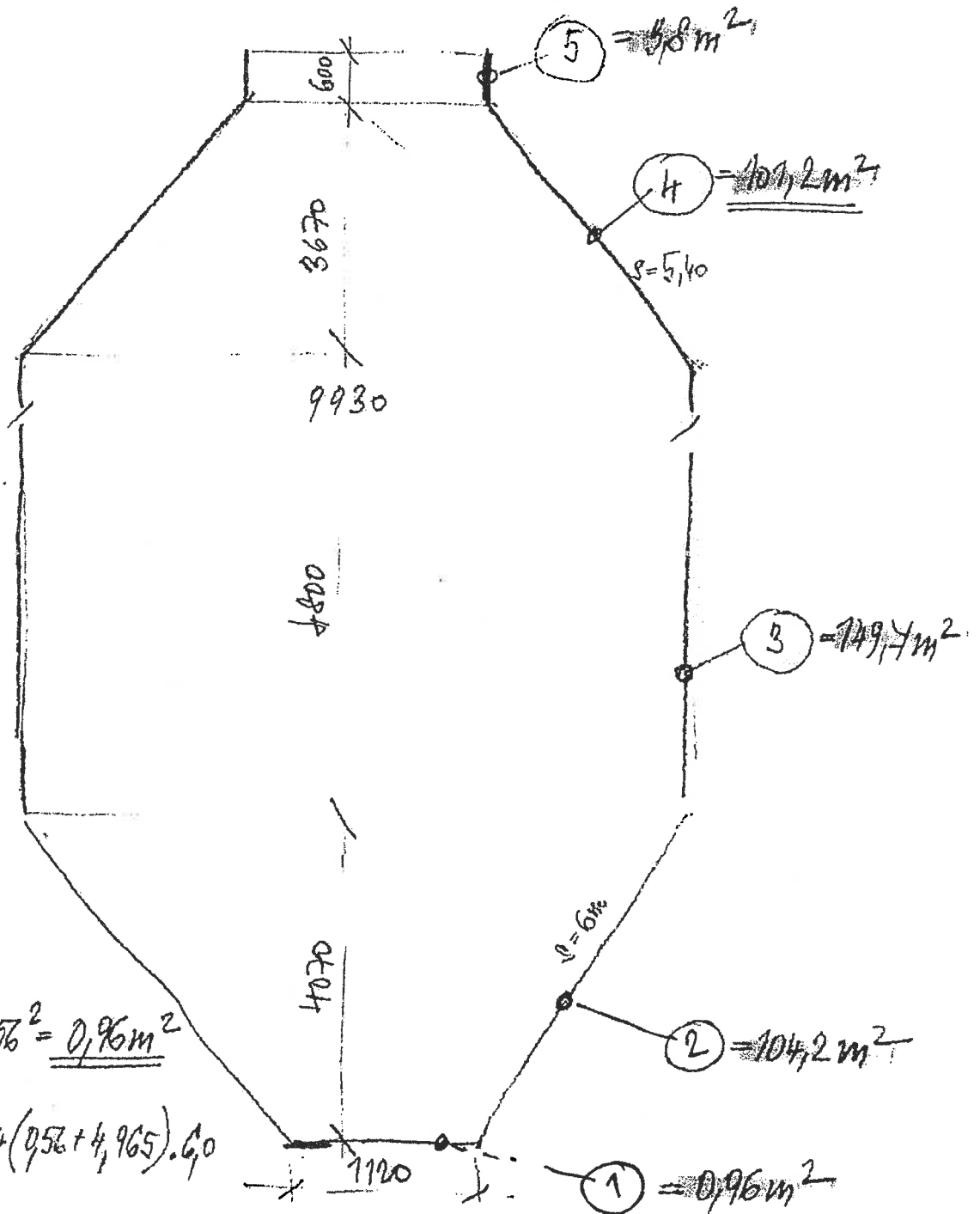
Ing. Antonín Vach

prokurista a vedoucí divize 01 projekce

DSO 04.2		Stávající vyhnívací nádrž VN1 - tepelné izolace																		
Pol.č.	Popis položky	M.J.	Množ. ZDS	Množ. RDS	Rozdíl	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	Celk. cena rozdíl	DPH 21%	Celk. cena vč. DPH										
1	2	3	4	4a	4b	5	6	6a	7	8										
						Kč	Kč		Kč	Kč										
1	Zemní práce Rýha pro zateplení Výkop svahované rýhy pro provedení zateplení. Š. rýhy 800 mm hl 290 mm. Součástí je zasypaní po provedení prací.	m	32,00	32,00	0,00	480,00	15 360,00	0,00	3 225,60	18 585,60										
2	Ostatní konstrukce a práce Opláštění - vybourání Odstranění kompl kce stáv. opláštění stěn vč. tepelné izolace ve skladbě dle PD s odvozem na skládku vč. Popl. za uložení.	m2	149,00	149,00	0,00	165,00	24 585,00	0,00	5 162,85	29 747,85										
3	Opláštění vrchlíku - vybourání Odstranění kompl kce stávajícího opláštění vrchlíku vč. tepelné izolace ve skladbě dle PD s odvozem na skládku vč. poplatku za uložení.	m2	146,00	146,00	0,00	165,00	24 090,00	0,00	5 058,90	29 148,90										
4	Očištění a penetrace ž.b. konstrukce Očištění ž.b. kce tlakovou vodou do 400 Bar a nátěr penetračním nátěrem.	m2	296,00	296,00	0,00	250,00	74 000,00	0,00	15 540,00	89 540,00										
5	Hromosvod Propojení kovových prvků na zemnici soustavu.	kpl	1,00	1,00	0,00	18 000,00	18 000,00	0,00	3 780,00	21 780,00										
5-N1	Zkouška vodotěsnosti a plynotěsnosti nádrže Zkouška vodotěsnosti nádrže se provede dle ČSN 750905 s nárokem na vodotěsnost dle skupiny a.	kpl	0,00	1,00	3,00	45 000,00	0,00	135 000,00	0,00	135 000,00										
5-N2	Lešení Zřízení, pronájem a odstranění lešení (pro opravy uvnitř nádrže) - předpoklad 3x3562	kpl	0,00	1,00	1,00	199 680,00	0,00	199 680,00	0,00	199 680,00										
5-N3	Očištění ž.b. konstrukce Očištění ž.b. kce tlakovou vodou 254,7 m2	kpl	0,00	1,00	1,00	47 658,00	0,00	47 658,00	0,00	47 658,00										
5-N4	Podlahy a úpravy povrchů Ochranná a těsnicí stěrka D+M ochranné stěrky železobetonových konstrukcí pro její vodotěsnost, plynotěsnost - odolné proti agresivním účinkům kalů z ČOV -předpoklad 2x255m2	kpl	0,00	3,00	3,00	103 819,00	0,00	311 457,00	0,00	311 457,00										
6	Izolace tepelné Zateplení nádrže pod terénem D+M polystyrenu XPS II. 2x 70 mm s ochrannou povovou PE folií.	m2	31,00	31,00	0,00	848,00	26 288,00	0,00	5 520,48	31 808,48										
7	Zámečnické výrobky Opláštění vrchlíku D+M nového opláštění vrchlíku nádrže vč. tepelné izolace a nové nosné kce ve skladbě dle PD, včetně povrchové úpravy.	m2	130,00	130,00	0,00	1 800,00	234 000,00	0,00	49 140,00	283 140,00										
8	Opláštění D+M nového opláštění stěn nádrže vč. tepelné izolace a nové nosné kce ve skladbě dle PD, včetně povrchové úpravy.	m2	169,00	169,00	0,00	2 100,00	354 900,00	0,00	74 529,00	429 429,00										
Celkem	Přenos do souhrnné tabulky						771 223,00	695 795,00	161 956,83	1 626 974,83										

PELHŘIMOV
VN 1

2000



PLOCHA ①

$$\pi r^2 = 3,14 \times 0,56^2 = \underline{\underline{0,96 \text{ m}^2}}$$

PLOCHA ②

$$\pi(r_1 + r_2) \cdot s = 3,14(0,56 + 4,965) \cdot 6,0 = \underline{\underline{104,2 \text{ m}^2}}$$

PLOCHA ③

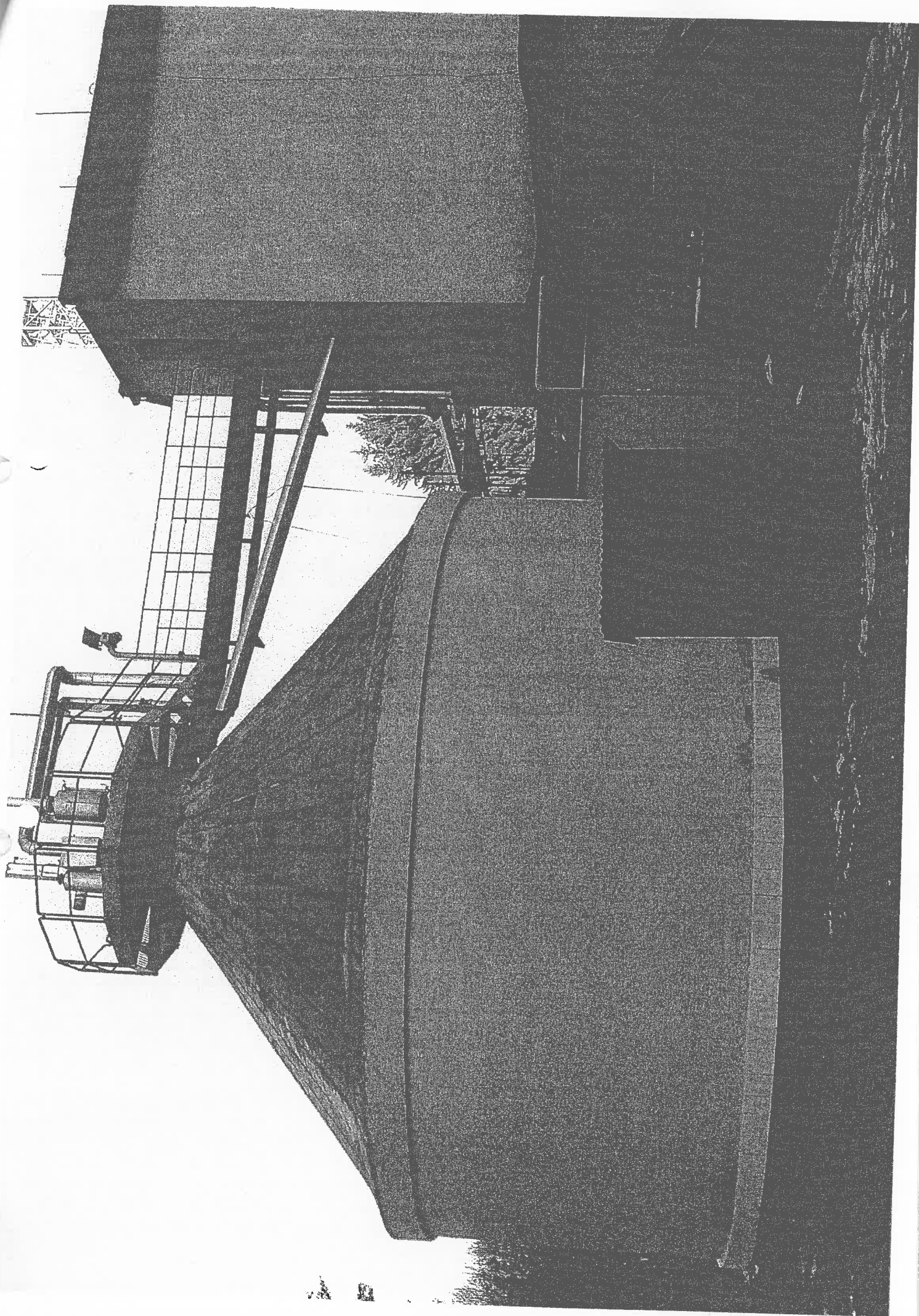
$$2\pi r \cdot v = 2 \cdot 3,14 \cdot 4,965 \cdot 4,8 = \underline{\underline{149,7 \text{ m}^2}}$$

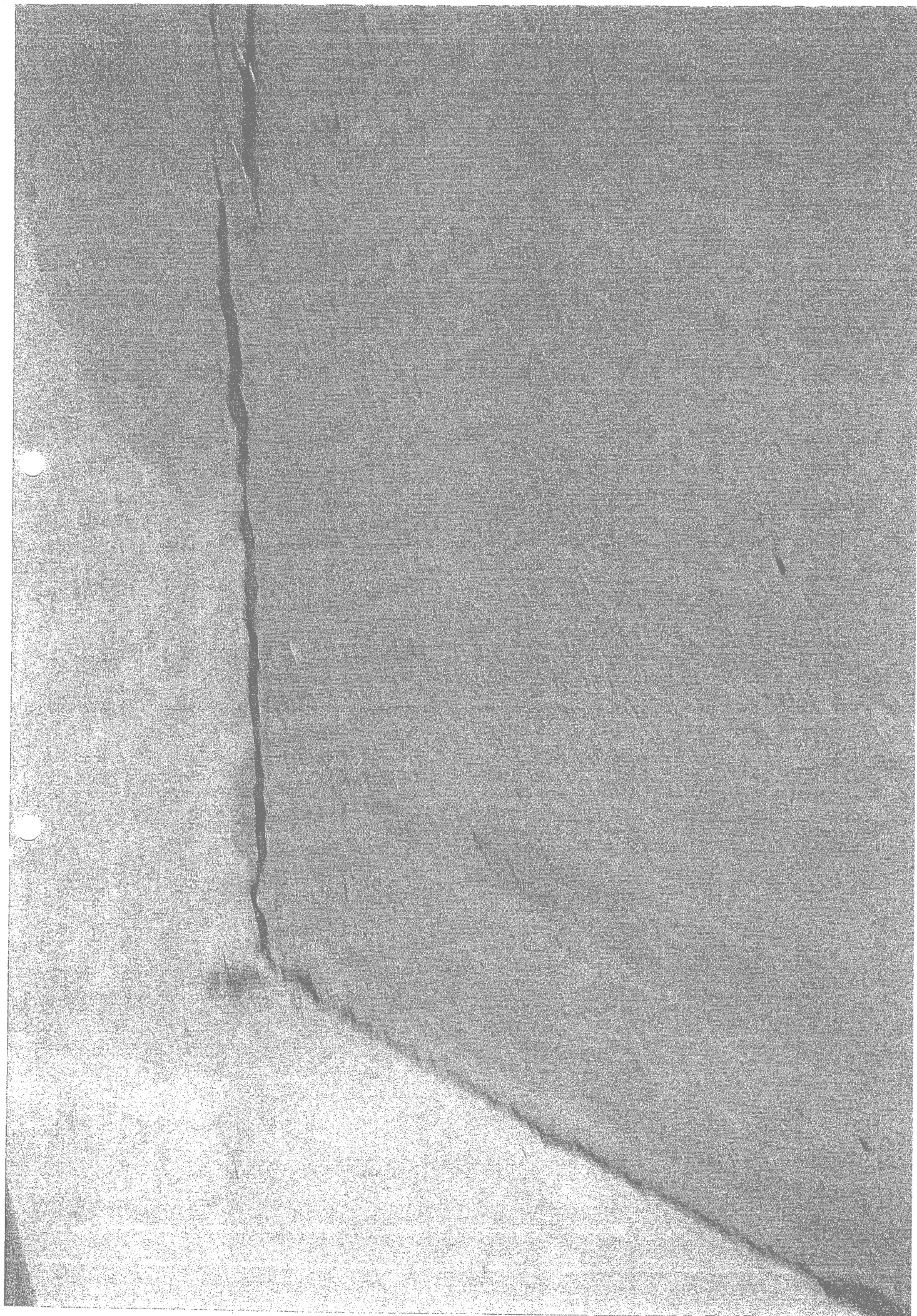
PLOCHA ④

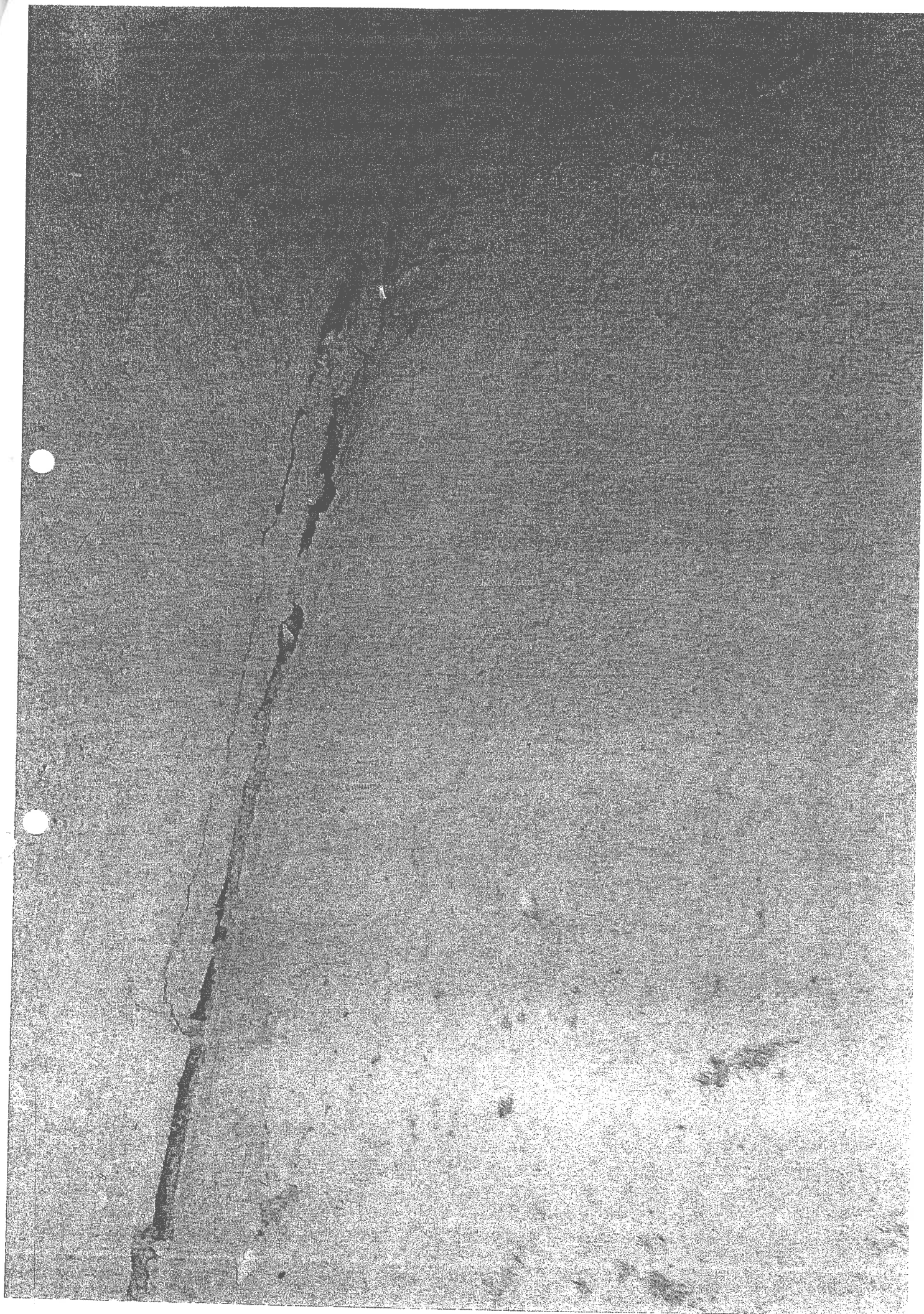
$$\pi \cdot (r_1 + r_2) \cdot s = 3,14(4,965 + 1,0) \cdot 5,4 = \underline{\underline{101,2 \text{ m}^2}}$$

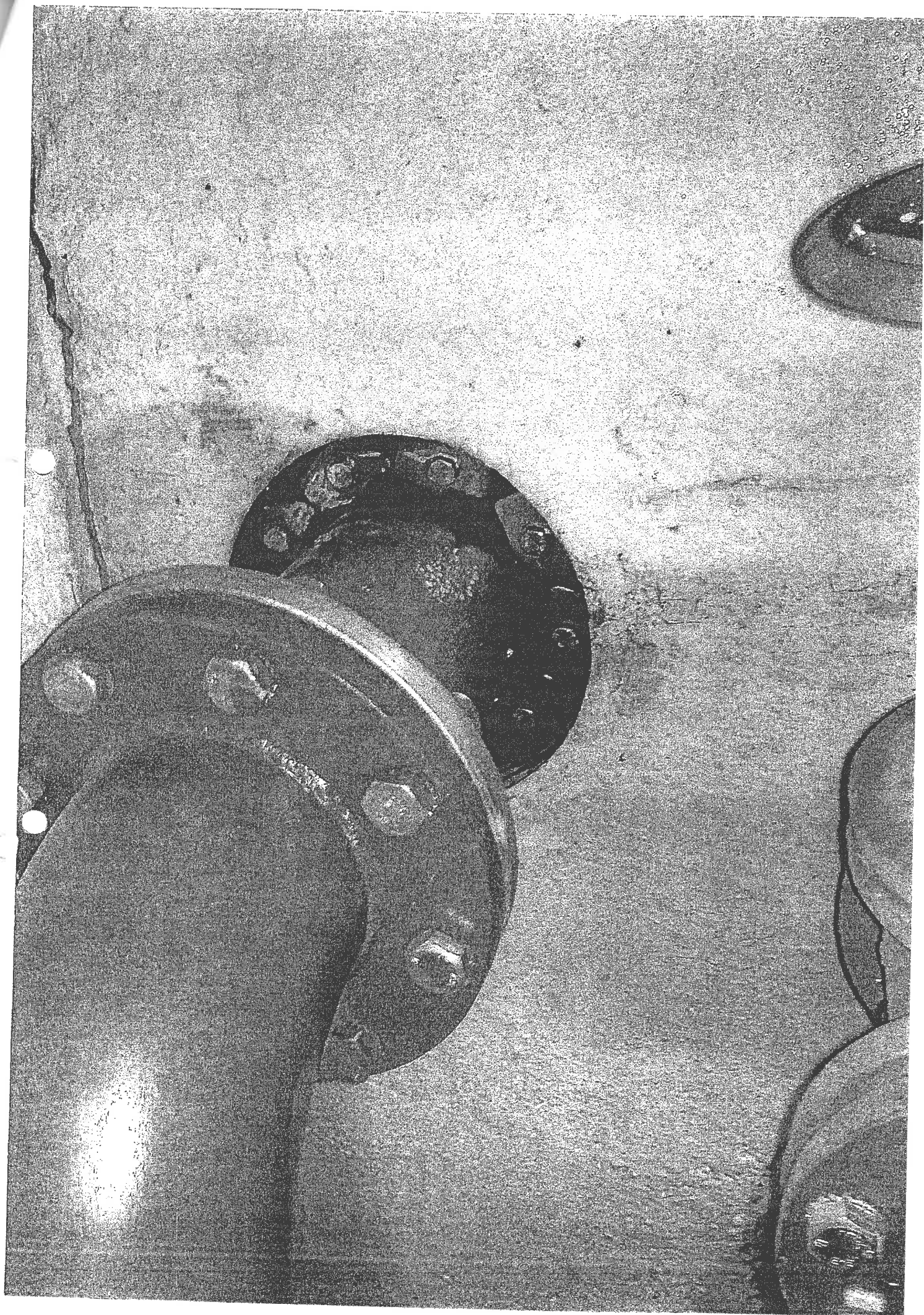
PLOCHA ⑤

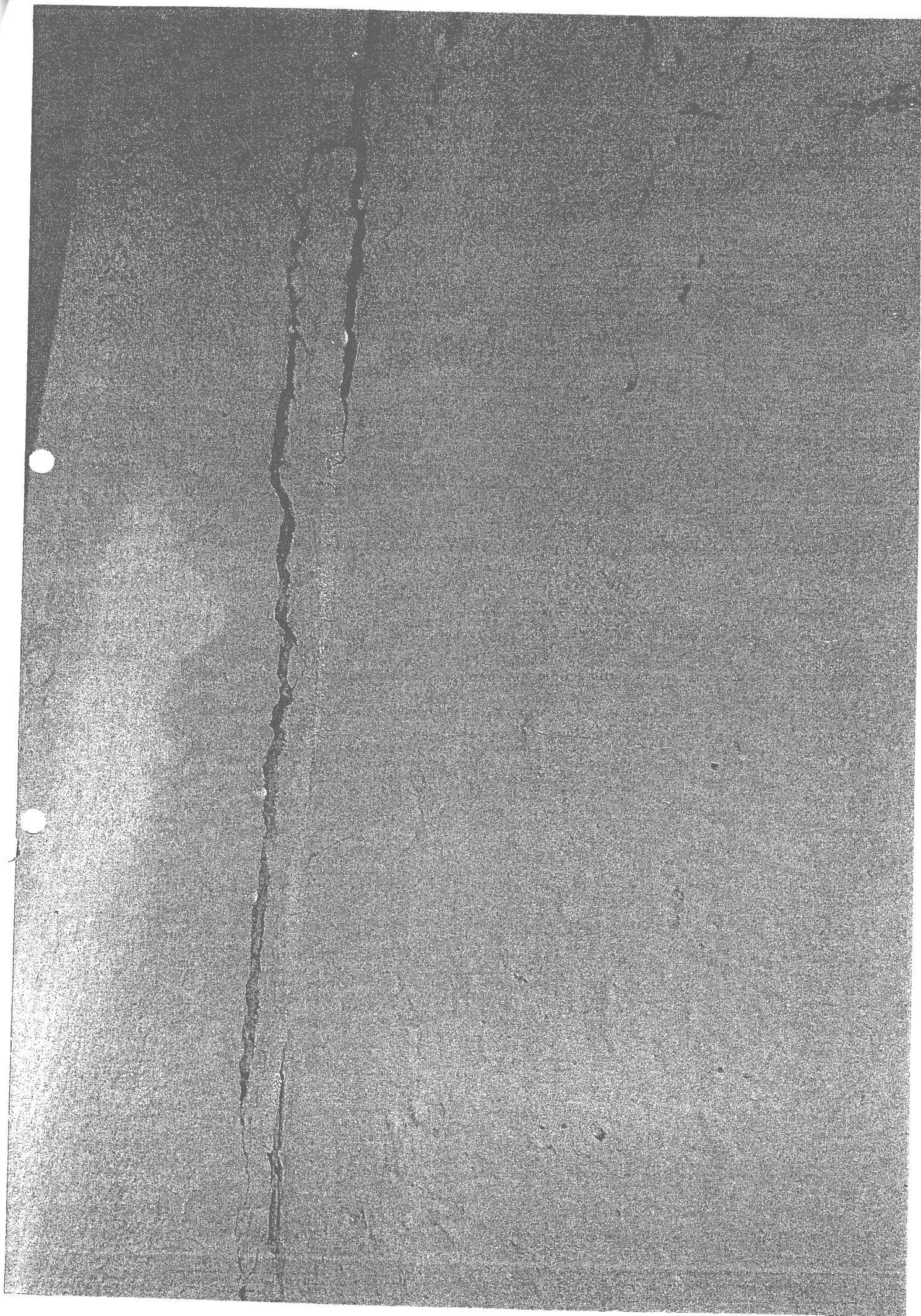
$$2\pi \cdot r \cdot v = 3,14 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0,6 = \underline{\underline{3,8 \text{ m}^2}}$$

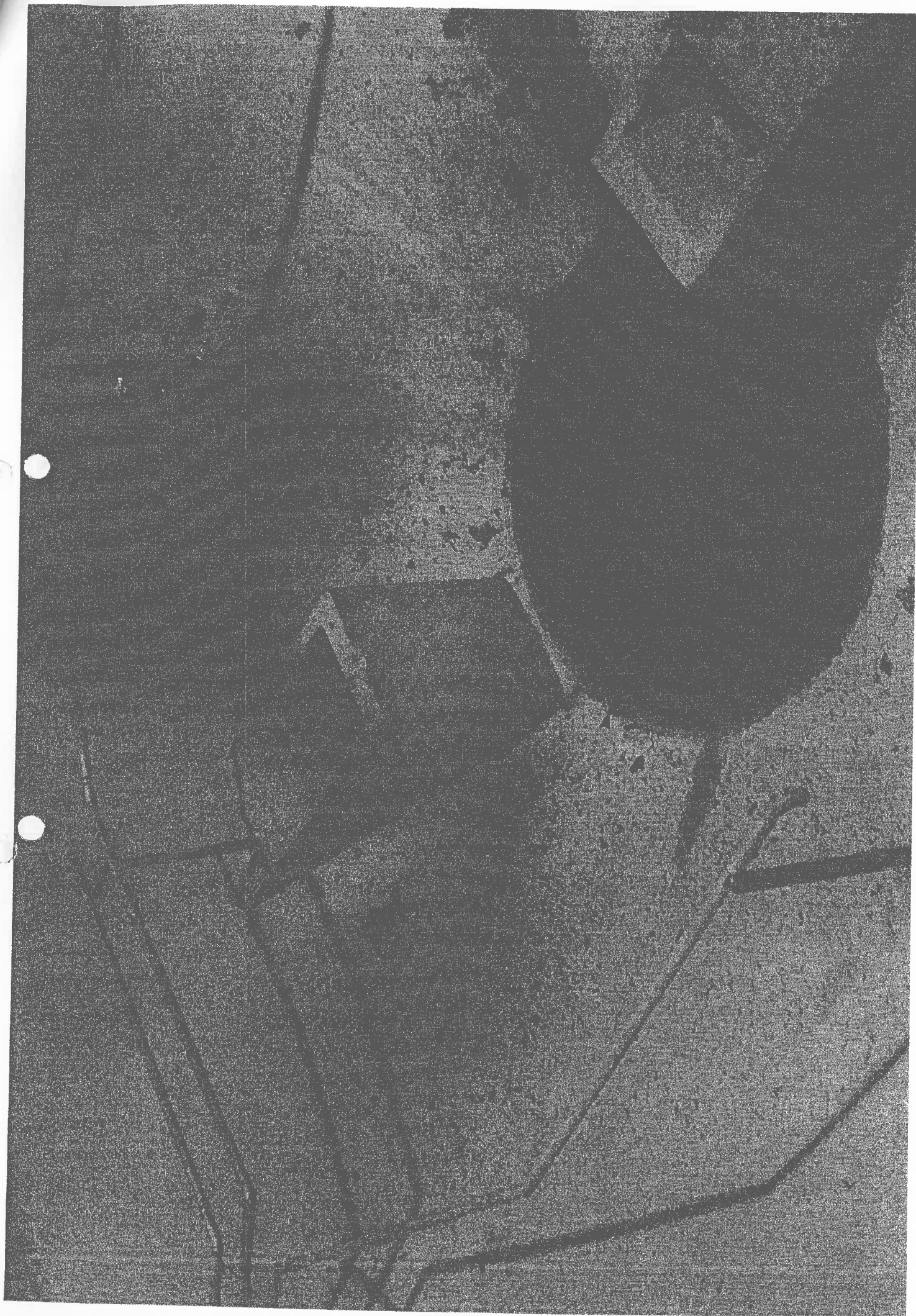












ID	Název úkolu	Doba tvárání	Zahájení	Dokončení	Únor 2015	březen 2015	duben 2015	květen 2015
1	HMG - dokončení ČOV Pelhřimov dle dodatku č.3	75 dny?	2.2.15	15.5.15	5	8	31	13
2	DSO 7.1,2,3 - rozšíření komunikace ZL8	70 dny	2.2.15	8.5.15	1	2	15	18
3	Konstrukční vrstvy vozovky	65 dny	2.2.15	1.5.15	1	2	15	18
4	Asfaltové povrchy	15 dny	20.4.15	8.5.15	1	2	15	18
5	DSO 7.4 Chodníky ZL13, ZL8, ZL7	60 dny	2.2.15	24.4.15	1	2	15	18
6	DSO 08.1 Oplocení na podezdívce ZL8	50 dny	2.2.15	10.4.15	1	2	15	18
7	DSO 08.2 Repase stávajícího oplocení ZL8	30 dny	2.3.15	10.4.15	1	2	15	18
8	DSO 4.2 Stávající VN1 ZL14	52 dny	23.2.15	5.5.15	1	2	15	18
9	DSO 4.5 - USN 2 ZL7	50 dny	2.2.15	10.4.15	1	2	15	18
10	DSO 4.7 Stavební úpravy budovy čerpání kalů - dokončení ZL7, ZL13, ZL8	32 dny	16.2.15	31.3.15	1	2	15	18
11	DSO 09.1 Terénní a sadové úpravy	40 dny	16.3.15	8.5.15	1	2	15	18
12	Rozproštění ornice + osetí	40 dny	16.3.15	8.5.15	1	2	15	18
13	DSO 10 Venkovní osvětlení-zadní část ZL8	40 dny	2.2.15	27.3.15	1	2	15	18
14	DSO 11.1 Přijezdová komunikace do ČOV ZL2 - dle počasi	20 dny	16.3.15	10.4.15	1	2	15	18
15	KSC - dokončení	10 dny	16.3.15	27.3.15	1	2	15	18
16	Asfaltový povrch	5 dny	30.3.15	3.4.15	1	2	15	18
17	Montáž svodidel + úprava krajnic	5 dny	6.4.15	10.4.15	1	2	15	18
18	DSO 11.2 Most - asfaltové povrchy ZL2 - dle počasí	5 dny	30.3.15	3.4.15	1	2	15	18
19	Provozní soubory	75 dny?	2.2.15	15.5.15	1	2	15	18
20	DPS 04.2 Dodávka dmýchadla+příslušenství včetně elektro ZL10	22 dny	2.2.15	3.3.15	1	2	15	18
21		44 dny?	2.3.15	30.4.15	1	2	15	18
22	DPS 04.1 VN + plynové hospodářství	42 dny	4.3.15	30.4.15	1	2	15	18
23	Rídicí systém Kogenerační jednotky ZL9	42 dny	4.3.15	30.4.15	1	2	15	18
24	Rekonstrukce chladicího systému ZL9	42 dny	4.3.15	30.4.15	1	2	15	18
25	PS 03 - Terciální čištění	64 dny?	2.2.15	30.4.15	1	2	15	18
26	Výměna vřetenových čerpadel+příslušenství včetně elektro ZL11	44 dny?	2.3.15	30.4.15	1	2	15	18
27	Rychloběžná myčadla ZL12	44 dny?	2.3.15	30.4.15	1	2	15	18
28	Výměna pohonu převodovky + repase ZL5	20 dny?	2.2.15	27.2.15	1	2	15	18
29	PS 05 - Motorové rozvody	64 dny?	2.2.15	30.4.15	1	2	15	18
30	Dopojení zařízení dle ZL5, ZL9, ZL10, ZL11, ZL12	44 dny?	2.3.15	30.4.15	1	2	15	18
31	Hromosvody	64 dny?	2.2.15	30.4.15	1	2	15	18
32	PS 06 - MaR, SRTP, GSM	64 dny?	2.2.15	30.4.15	1	2	15	18
33	PS 07-Zabezpečovací systém	20 dny	10.4.15	7.5.15	1	2	15	18
34	DSO 11.7 - Úprava ploch ZS	10 dny?	4.5.15	15.5.15	1	2	15	18
35	Dokončovací práce	20 dny	20.4.15	15.5.15	1	2	15	18
36	Předání díla	0 dny	15.5.15	15.5.15	1	2	15	18