

S M L O U V A O D Í L O

č.: SD/358/2022/OVR

uzavřená podle ustanovení § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník v platném znění
(dále jen „občanský zákoník“)

I. Smluvní strany

1.1. Objednatel

MĚSTO KLÁŠTEREC NAD OHŘÍ

zastoupené starostou města, Ing. Štefanem Drozdem

se sídlem: Nám. Dr. E. Beneše 85, 431 51 Klášterec nad Ohří

IČO: 00261939

DIČ: CZ 00261939 plátce DPH

bankovní spojení: Komerční banka, a.s.

číslo účtu

telefon:

e-mail:

dále jen „objednatel“

Zástupce objednatele ve věcech smluvních :

Ing. Štefan Drozd – starosta;

Zástupce objednatele ve věcech technických a organizačních:

Vlastimil Dokoupil – vedoucí O

Jana Kühnerová – referent OV

Petr Vaněk – referent OVR; tel

1.2. Zhotovitel

Lama Construction s.r.o.

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ústí nad Labem, spis. zn. C 2065

zastoupené: Ing. Martinem Červeným – jednatelem společnosti

se sídlem: Bezručova 5877, 430 03 Chomutov

IČO: 44567022

DIČ: CZ 44567022

bankovní spojení: ČSOB a.s.

číslo účtu

telefon

e-mail

dále jen „zhotovitel“

Zástupce zhotovitele ve věcech smluvních:

Ing. Martin Červený – jednatel společnosti

Zástupce zhotovitele ve věcech technických a organizačních

II. Předmět smlouvy

- 2.1. Zhotovitel se zavazuje objednateli provést řádně a včas a objednatel převzít a zaplatit provedení díla :

" Sanace ulice Mírová v Klášterci nad Ohří "

v rozsahu stanoveném:

- nabídkou zhotovitele ze dne 12.10.2022
- podmínkami stanovenými touto smlouvou a jejími nedílnými přílohami

Práce budou probíhat v koordinaci se společností Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. a společností GasNet, s.r.o.

Součástí díla je:

- vypracování dokumentace skutečného provedení stavby
předání dokladové části stavby. Obsahem dokladové části jsou zejména geodetické zaměření, geometrický plán, protokoly, revizní zprávy, zápisy o předání pozemků a nemovitostí, doklady o likvidaci odpadů, fotodokumentace, provozní řády a manuály, atesty certifikáty, zápisy o zkouškách, prohlášení o shodě atd.
- 2.2. Smlouva zahrnuje veškeré výkony a vedlejší výkony, které jsou potřebné ke zhotovení díla, i když tyto nejsou uvedeny výslovně v textu smlouvy nebo v podkladech pro smlouvu či v jejích přílohách.
- 2.3. Změna díla, jak je popsáno v této smlouvě, je platná pouze tehdy, pokud je sjednána ve formě listinného dodatku k této smlouvě nebo zápisem ve stavebním deníku, potvrzeným podpisem oprávněných zástupců obou smluvních stran.
- 2.4. Zhotovitel prohlašuje, že na základě specifikace díla uvedené v čl. 2.1. této smlouvy je dílo dostatečně určité a srozumitelně vymezeno, zejména co do umístění, rozsahu a podoby.
- 2.5. Zhotovitel se zavazuje dílo provést na svůj náklad a vlastní nebezpečí řádně a včas, objednatel se zavazuje řádně a včas provedené dílo převzít a zaplatí za něj cenu díla, jak je určena v čl. IV této smlouvy.

III. Místo provedení díla a doba plnění

- 3.1. Místem provedení díla je ulice Mírová v Klášterci nad Ohří
- 3.2. **Zhotovitel zahájí provádění díla: do 5-ti kalendářních dní od podpisu smlouvy.**
Termín dokončení díla a jeho předání a převzetí díla objednatelem: do 15.12.2022.
- 3.2. Dojde-li k zastavení prací z důvodu nepříznivých klimatických podmínek, pro které nebude možné dodržet technologické postupy dle platných norem v ČR, musí zhotovitel přesto učinit vše, co je ještě pro něj ekonomické, aby umožnil pokračování prací. O vzniklé situaci musí informovat objednatele všemi dostupnými prostředky včetně zápisu do stavebního deníku. Po pominutí nepříznivých klimatických podmínek je zhotovitel povinen okamžitě zahájit práce a

uvědomit o tom objednatel a to všemi dostupnými prostředky včetně zápisu do stavebního deníku. Případné prodloužení doby plnění se vypočte podle délky trvání překážky realizace díla s přihlédnutím k době nutné na obnovení prací.

- 3.3. Změna termínů provedení díla je platná pouze tehdy, pokud je sjednána ve formě listinného dodatku k této smlouvě.

IV. Cena

- 4.1. Celková cena díla se sjednává za celý předmět díla vymezený touto smlouvou a činí :

Cena celkem bez 21% DPH 911 894,19 Kč

DPH 21%..... 191 467,78 Kč

Cena celkem vč. 21% DPH..... 1 103 391,96 Kč

Cena díla zahrnuje veškeré náklady, potřebné k řádnému provedení díla, je sjednána jako konečná, smluvní a maximální ve smyslu zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, v platném znění.

- 4.2. Změna ceny díla je platná pouze tehdy, pokud je sjednána ve formě listinného dodatku k této smlouvě.

V. Financování, zálohování a fakturace

- 5.1. Objednatel potvrzuje, že má zajištěno řádné financování díla, které je předmětem této smlouvy.
- 5.2. Právo na úhradu ceny části díla v rozsahu soupisu provedených prací vzniká zhotoviteli vždy na základě včasného a řádného splnění předmětné části díla zhotovitelem tak, je uvedeno v této smlouvě včetně jejích příloh (zejména harmonogramu prací) a na základě řádně vystavené faktury – daňového dokladu (dále jen faktura). Přílohou řádně vystavené faktury k předmětné části díla musí být zjišťovací protokol – soupis prací skutečně provedených za fakturované období (včetně jejich ocenění), potvrzený oprávněným zástupcem objednatel. Konečná faktura bude navíc doložena protokolem o předání a převzetí díla, potvrzeným oprávněným zástupcem objednatel.
- 5.3. Objednatel si vyhrazuje právo vrátit bez zaplacení fakturu, která není vystavena a nemá veškeré náležitosti podle příslušných ustanovení zákona o DPH, případně jiných relevantních právních předpisů nebo je jinak chybná. Vrácením faktury přestane běžet původní doba splatnosti. Po opravě faktury nebo vyhotovení nové faktury zhotovitelem běží nová doba splatnosti ode dne doručení objednateli.
- 5.4. Za den uskutečnění zdanitelného plnění je považován den převzetí části díla / dílčího plnění / potvrzení soupisu provedených prací za fakturované období. **Splatnost faktury činí 30 dnů** ode dne doručení objednateli. Za den úhrady faktury se považuje den připsání příslušné částky na účet zhotovitele.

- 5.5. Jestliže v protokolu o předání a převzetí díla budou uvedeny drobné vady a nedodělky, je objednatel oprávněn zadržet částku odpovídající **10%** z ceny díla dle smlouvy bez DPH. Zadrženou část ceny objednatel uvolní do 30 dnů po odstranění všech vad a nedodělků, uvedených v protokolu o předání a převzetí díla, a to na základě zápisu o odstranění vad a nedodělků.
- 5.6. Nejedná se ekonomickou činnost města, fakturace neproběhne v režimu přenesené daňové povinnosti.
- 5.7. Zhotovitel prohlašuje, že bankovní účet uvedený v záhlaví této smlouvy je účtem zveřejněným správcem daně způsobem umožňujícím dálkový přístup v souladu se zákonem o DPH. Zhotovitel se zavazuje, že dojde-li k případné změně takového účtu, tuto skutečnost objednateli neprodleně oznámí a uzavře s objednatelem dodatek k této smlouvě.
- 5.8. Zhotovitel prohlašuje, že ke dni podpisu této smlouvy není vůči němu správcem daně vydáno rozhodnutí o nespolehlivém plátcí ve smyslu příslušných ustanovení zákona o DPH, že takové řízení není vůči němu zahájeno ani vedeno a že u něho nejsou dány podmínky pro zahájení řízení o nespolehlivosti plátce u příslušného správce daně. Pokud se dodavatel stane nespolehlivým plátcem daně, je povinen tuto skutečnost obratem sdělit objednateli. Pokud bude dodavatel ke dni zdanitelného plnění nespolehlivým plátcem, bude provedena částečná úhrada faktury ve výši DPH na „depozitní účet“ vedený u jeho správce daně. S tímto postupem zhotovitel souhlasí.
- 5.9. Zhotovitel se zavazuje uhradit příslušnému finančnímu úřadu DPH uvedenou na faktuře.

VI. Stavební deník

- 6.1. Zhotovitel s objednatelem se dohodli, že součástí díla je vedení stavebního deníku. Zhotovitel se zavazuje vést stavební deník řádně, ve formě a obsahu dle relevantních právních předpisů.
- 6.2. V deníku se průběžně vyznačují doklady, které se v jednom vyhotovení ukládají přímo na stavbě.
- 6.3. Denní záznamy čitelně zapisuje a podepisuje stavbyvedoucí, případně jeho zástupce zásadně ten den, kdy byly práce provedeny, nebo kdy nastaly okolnosti, které jsou předmětem zápisu.
- 6.4. Pokud jedna ze smluvních stran nesouhlasí s provedeným záznamem objednatele, zhotovitele nebo technického dozoru stavebníka (dále jen „TDS“), je povinna připojit k zápisu svoje vyjádření, jinak se má za to, že s obsahem záznamu souhlasí.
- 6.5. Povinnost zhotovitele vést stavební deník končí odevzdáním a převzetím díla, resp. odstraněním případných vad a nedodělků uvedených v zápise o předání a převzetí díla.

VII. Způsob provádění díla

- 7.1. Zhotovitel je povinen poskytovat objednateli, jeho technickému dozoru a autorskému dozoru a jiným osobám zúčastněným na stavbě veškeré potřebné podklady, konzultace, pomoc a jinou součinnost a umožnit účast na poradách, kontrolních dnech a mimořádných kontrolách.
- 7.2. Zhotovitel bude realizovat dílo za podmínky respektování a dodržení všech stanovisek a rozhodnutí správních úřadů i ostatních správních orgánů. Dále je zhotovitel povinen provést dílo v souladu s obecně závaznými právními předpisy a dodržet veškeré normy spojené s dílem a jeho užíváním či provozem, a to i v případě, že tyto nejsou obecně závazné.
- 7.3. Zhotovitelem provedené zdokumentování průběhu realizace celého díla (fotodokumentace apod.) je součástí díla a výhradním majetkem objednatele a po provedení díla bude předáno objednateli v digitální podobě. Zhotovitel je povinen dokumentovat zejména všechny postupné kroky, které nemohou být následně zkontrolovány.
- 7.4. Veškeré dodávky materiálů musí být originální, nové a nepoužité, není-li písemně sjednáno jinak.
- 7.5. Během provádění díla je zhotovitel povinen odstraňovat vady, na které byl ve stavebním deníku upozorněn zástupcem objednatele.
- 7.6. Zhotovitel je povinen nahlásit odpovědné osobě objednatele každý úraz, ke kterému při zhotovování díla dojde, a spolupodílet se na jeho objasnění ve smyslu příslušných ustanovení zákoníku práce.
- 7.7. Zhotovitel odpovídá v plném rozsahu za bezpečnost práce a ochranu zdraví svých zaměstnanců a za jejich vybavení ochrannými pomůckami, v souladu s obecně závaznými právními předpisy, s technickými normami a touto smlouvou.
- 7.8. Původcem odpadu a emisí spojených s nátěrovými pracemi je zhotovitel.
- 7.9. Zhotovitel je povinen udržovat na převzatém místě provádění díla a jeho okolí pořádek a čistotu a zajistit na vlastní náklady jeho průběžný úklid.
- 7.10. Zhotovitel zajistí, aby při realizaci díla nebyl poškozen majetek objednatele ani třetích osob. Zhotovitel má uzavřenou pojistnou smlouvu o pojištění odpovědnosti za škodu č. C555007420. Kopie potvrzení o uzavření pojistné smlouvy či kopie pojistného certifikátu je nedílnou součástí této smlouvy jako příloha č. 2.

VIII. Předání a převzetí díla

- 8.1. Po dokončení díla je zhotovitel povinen dílo objednateli předat. Objednatel se zavazuje formálně převzít celé dílo do 14 dnů od výzvy zhotovitele k převzetí a oznámení o termínu předání díla. Převzetí bude provedeno formou podpisu předávacího protokolu vyhotoveného v listinné podobě.
- 8.2. Protokol, bude obsahovat zejména zhodnocení jakosti provedeného díla, soupis zjištěných vad a nedodělků, dohodu o opatřeních a lhůtách k jejich odstranění, případně o slevě z úplaty nebo

- o jiných právech z odpovědnosti za vady nedošlo-li k jiné dohodě zhotovitele i objednatele, jakož i prohlášení, že odevzdané dílo přejímá.
- 8.3. Součástí předávacího protokolu musí být kompletní dokladová složka obsahující zejména záruční listy, atesty a prohlášení o shodě na dodané materiály, doklady o nakládání s odpady, dokumentace skutečného provedení stavby, geodetické zaměření, potvrzený geometrický plán, protokoly, revizní zprávy, zápisy, přepravní listy, fotodokumentace, originál stavebního deníku, provozní řady, manuály.
- 8.4. Objednatel není povinen převzít dílo, pokud obsahuje vady či nedodělky nebo pokud není úplné. Bude-li dílo vykazovat pouze ojedinělé drobné vady a nedodělky, které samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání jeho spolehlivému a bezpečnému provozu a užívání k určenému účelu, může objednatel dílo převzít. V takovém případě je zhotovitel povinen objednatelem vytknuté drobné vady a nedodělky odstranit v termínu vzájemně dohodnutém v protokolu o předání a převzetí díla. Převzetí plnění s takovými vadami a nedodělky považují smluvní strany za převzetí díla s výhradami ve smyslu ustanovení § 2605 odst. 1 občanského zákoníku, přičemž vylučují ustanovení § 2605 odst. 2 občanského zákoníku. Nebezpečí škody na díle nese zhotovitel až do doby úplného odstranění všech vad a nedodělků.
- 8.5. Předání a převzetí díla nemá vliv na odpovědnost za škodu podle obecně závazných právních předpisů ani na odpovědnost za škodu způsobenou vadným provedením díla nebo jiným porušením závazku zhotovitele.

IX. Sankce

- 9.1. Za nedodržení konečného termínu plnění díla má objednatel právo požadovat smluvní pokutu ve výši **3 000,- Kč** za každý i započatý den prodlení, a to vedle náhrady škody.
- 9.2. Za nedodržení dílčího termínu plnění díla dle harmonogramu prací má objednatel právo požadovat smluvní pokutu ve výši **2 000,- Kč** za každý i započatý den prodlení, a to vedle náhrady škody.
- 9.3. Za nedodržení dohodnutých termínů při odstraňování vad a nedodělků má objednatel právo požadovat smluvní pokutu ve výši **1 000,- Kč** za každou vadu a každý, i započatý den prodlení, a to vedle náhrady škody.
- 9.4. Za prodlení objednatele s úhradou faktury má zhotovitel právo účtovat objednateli smluvní pokutu ve výši **2 000,- Kč** za každý kalendářní den prodlení, a to po uplynutí 30 (třiceti) dnů od termínu splatnosti faktury.
- 9.5. Při nesplnění povinnosti dle čl. VI. bod 6.1., čl. VII. bod 7.1., 7.2., 7.3., 7.5. a 7.9. této smlouvy má objednatel právo požadovat smluvní pokutu ve výši **2 000,- Kč** za každý zjištěný případ a kalendářní den porušení uvedeného ustanovení.

- 9.6. Smluvní pokuty jsou splatné ve lhůtě 21 dnů po obdržení vyúčtování smluvní pokuty. Objednatel je oprávněn započíst proti svým i nesplatným závazkům vůči zhotoviteli své finanční nároky na smluvní pokutu, kterou zhotoviteli vyúčtuje.
- 9.7. Vylučuje se užití ustanovení § 2050 občanského zákoníku. Zaplacením smluvní pokuty tak není dotčen nárok objednatele, případně zhotovitele na náhradu škody, popřípadě právo na odstoupení od smlouvy.

X. Záruční doba, odpovědnost

- 10.1. Zhotovitel poskytuje záruku za jakost díla po dobu **60 měsíců** od předání díla objednateli. Záruční doba se prodlužuje o dobu, která uplyne od uplatnění řádné reklamace do doby odstranění reklamovaných závad.
- 10.2. Zhotovitel zaručuje, že po celou záruční dobu bude mít dílo vlastnosti určené touto smlouvou, projektovou dokumentací a platnými technickými normami, s přihlédnutím k běžnému opotřebení. Zhotovitel neodpovídá za zhoršení vlastností nebo poškození díla, které po jeho převzetí způsobil objednatel v rozporu s běžným užíváním díla, popř. jiná třetí osoba, nebo které byly způsobeny neodvratitelnými živelnými událostmi.
- 10.3. Záruka se dále nevztahuje na vady a poruchy způsobené nevhodným zacházením ze strany objednatele. Právo z vad se řídí § 2615 a následujícími občanského zákoníku. Objednatel oznámí zhotoviteli své nároky z titulu jeho odpovědnosti vyplývající ze zjištěných vad díla bez zbytečného odkladu.
- 10.4. Reklamované vady je zhotovitel povinen **odstranit do 15ti dnů** od obdržení reklamace, nebo do oboustranně dohodnutého termínu. Pokud tak neučiní, je povinen **uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč** za každý den prodlení, o který odstraní vadu později a to za každou vadu jednotlivě. V případě kdy trvají klimatické podmínky, neumožňující odstranění vady při dodržení technologických postupů v dohodnutém termínu musí být oboustranně dohodnuta změna termínu odstranění. Zhotovitel je povinen v záruční době odstranit i vady, které jsou sporné z titulu odpovědnosti. V takovém případě se vzájemné vypořádání mezi smluvními stranami uskuteční následně dle dohody.

XI. Ukončení platnosti smlouvy

- 11.1. Tato smlouva může být ukončena dohodou smluvních stran. Dohoda musí mít písemnou formu a platnost smlouvy podle ní skončí dnem uvedeným v dohodě.
- 11.2. Každá ze smluvních stran může od této smlouvy odstoupit v případě, že druhá smluvní strana zvlášť hrubým způsobem porušuje svoje povinnosti stanovené touto smlouvou. Za zvlášť hrubé porušení povinností se pro účely této smlouvy považuje:

- Zhotovitel převede bez souhlasu objednatele své závazky, povinnosti nebo práva plynoucí mu ze smlouvy na jiný subjekt.
- Zhotovitel při realizaci díla nerespektuje bezdůvodně připomínky objednatele.
- Zhotovitel provádí práce zjevně nekvalitně a ani po písemném upozornění objednatele nezajistí nápravu.
- Dílo má neodstranitelné vady
- Zhotovitel i přes opakovaná písemná upozornění objednatele provádí práce nekvalitně a brání nebo jinak znemožňuje objednateli provádění kontrol díla.
- Zhotovitel je v prodlení s termíny provádění díla nebo předáním díla po dobu delší než 30 dní.

11.3. V případě odstoupení od smlouvy budou zhotoviteli uhrazeny účelně vynaložené náklady prokazatelně spojené s dosud provedenými pracemi po odečtení částek připadajících na nároky objednatele ze smlouvy. Odstoupí-li od smlouvy objednatel, vzniká mu nárok na úhradu vícenákladů vynaložených na dokončení díla a na náhradu ztrát vzniklých prodloužením termínu jeho dokončení ve stejném rozsahu. Odstoupení od smlouvy z důvodů uvedených v bodě 11.2. se nedotýká povinnosti zhotovitele na zaplacení smluvní pokuty a náhrady škody objednateli.

XII. Závěrečná ujednání

- 12.1. Smluvní strany konstatují, že vztahy založené touto smlouvou se řídí českým právem, zejména ustanoveními občanského zákoníku, pokud nebyla touto smlouvou modifikována.
- 12.2. Tato smlouva byla vyhotovena ve 4 exemplářích, z nichž zhotovitel obdrží 1 podepsané vyhotovení a objednatel 3 podepsaná vyhotovení. Tato smlouva může být měněna pouze formou písemných, vzestupně číslovaných dodatků vyhotovených v listinné podobě a podepsaných oběma smluvními stranami. Listinná písemná forma se sjednává i pro právní jednání o zániku smlouvy.
- 12.3. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu obou smluvních stran.

Příloha č.1: Cenová nabídka zhotovitele (Rozpočet)

Příloha č.2: Pojistná smlouva č. C555007420

Příloha č.3: Protokoly ze zatěžovacích zkoušek

V Klášterci nad Ohří dne 24.10.2022

Za objednatele:

.....
Ing. Štefan Drozd – starosta, v.r.

V Klášterci nad Ohří dne 24.10.2022

Za zhotovitele:

.....
Ing. Martin Červený – jednatel společnosti, v.r.



CENOVÁ NABÍDKA

ZAKÁZKA

Číslo: 033/2022

Zakázka: Rekonstrukce v ulici Mírová v Klášterci nad Ohří - komunikace
Komentář:

FIRMY

---: ---

REALIZAČNÍ TÝM

---: ---

ROZPOČET

Celkem (bez DPH):	911 894,19 Kč
DPH:	191 497,78 Kč
Celkem včetně DPH:	1 103 391,96 Kč

Rekonstrukce v ulici Mírová v Klášterci nad Ohří - komunikace - Nabídka

Popis	Cena
S: Stavba	911 894,19
1: Sanace podloží	972 162,82
SO 01: Komunikace	972 162,82
002: Zakládání, zpevňování hornin	55 562,39
005: Komunikace pozemní	361 744,00
1: Zemní práce	554 856,43
1: Dodatek	-60 268,63
SO 01: Komunikace	-60 268,63
1: Zemní práce	-7 089,13
5: Komunikace pozemní	-53 179,50
Celkem (bez DPH)	911 894,19
DPH	191 497,78
DPH 21 % ze základny: 911 894	191 497,78
Celkem (včetně DPH)	1 103 391,96

Rekonstrukce v ulici Mírová v Klášterci nad Ohří - komunikace - Nabídka

Poř.	Typ	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena
Stavba			S: Stavba				911 894,19
Dodatek			1: Sanace podloží				972 162,82
Objekt			SO 01: Komunikace				972 162,82
Oddíl			002: Zakládání, zpevňování hornin				55 562,39
87	SP	213141112	Zřízení vrstvy z geotextilie v rovině nebo ve sklonu do 1:5 š přes 3 do 6 m	m2	1 240,232	22,60	28 029,24
Výkaz výměr: 67,16*5					335,800		
8,0*5					40,000		
320,16*2,7					864,432		
88	H	69311081	geotextilie netkaná separační, ochranná, filtrační, drenážní PES 300g/m2	m2	1 240,232	22,20	27 533,15
Oddíl			005: Komunikace pozemní				361 744,00
86	SP	564971315	Podklad z betonového recyklátu plochy přes 100 m2 tl 250 mm	m2	1 966,000	184,00	361 744,00
Výkaz výměr: 2 vrstvy					-		
(1640,8-328,9-328,9)*2					1 966,000		
Oddíl			1: Zemní práce				554 856,43
1	SP	122251104	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 500 m3 strojně	m3	245,750	145,00	35 633,75
Výkaz výměr: sanace hl. 0,5 m					-		
50% zatřídění zemin					-		
((1640,8-328,9-328,9)*0,5)*0,5					245,750		
odpočet vodovodu souběh s plynem 253,0 * 1,3					-		
odpočet kanalizace SVS 253,0*1,3					-		
prům. šířka komunikace 5,0 m					-		
délka komunikace ul. Mírová 320,16 m +8,0 m					-		
2	SP	122351104	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 4 objem do 500 m3 strojně	m3	245,750	218,00	53 573,50
17	SP	162751117	Vodorovné přemístění přes 9 000 do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3	m3	491,500	297,85	146 394,19
18	SP	162751119	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	2 457,500	23,05	56 641,18
Výkaz výměr: 491,50*5					2 457,500		
21	SP	167151111	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 přes 100 m3	m3	491,500	50,18	24 665,73
23	SP	171251201	Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky	m3	491,500	20,72	10 184,95
24	SP	171201231	Poplatek za uložení zeminy a kamení na recyklační skládce (skládkovné) kód odpadu 17 05 04	t	884,700	250,00	221 175,00
Výkaz výměr: 491,5*1,8					884,700		
89	SP	171152501	Zhutnění podloží z hornin soudržných nebo nesoudržných pod násypy	m2	864,430	7,62	6 588,13
Dodatek			1: Dodatek				-60 268,63
Objekt			SO 01: Komunikace				-60 268,63
Oddíl			1: Zemní práce				-7 089,13
6	SP	113107224	Odstranění podkladu z kameniva drceného tl přes 300 do 400 mm strojně pl přes 200 m2	m2	- 87,900	80,65	-7 089,13
Výkaz výměr: odpočet GasNet					-		
-293,0*0,3					- 87,900		

Poř.	Typ	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena
Oddíl		5: Komunikace pozemní					-53 179,50
33	SP	566901233	Vyspravení podkladu po překopech inženýrských sítí plochy přes 15 m2 štěrkodrtí tl. 200 mm	m2	- 175,800	302,50	-53 179,50
			Výkaz výměr: -(293,0*0,3)*2		- 175,800		



Městský úřad

nám. Dr. E. Beneše 85

431 51 Klášterec nad Ohří

Váš dopis značky/ze dne

Naše značka

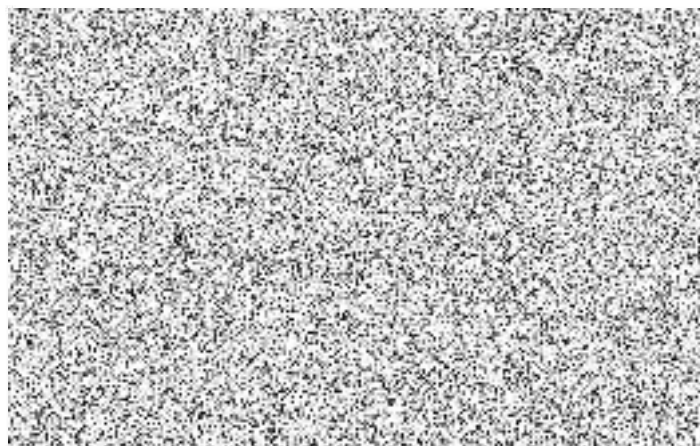
Vyřizuje
Radek Malecký

Dne
09.06.2022

Objasnění poskytnutých dokumentů

Tímto Vám objasňuji, že s účinností od 1.1.2022 došlo ke změně názvu společnosti na Lama Construction s.r.o., IČ: 445 67 022. Poskytnuté dokumenty vztahující se na společnost Vodohospodářská stavební spol. s r.o. a společnost LAMA GROUP s.r.o. IČ: 445 67 022 byly vystaveny před touto změnou.

IČ společnosti: 445 67 022 zůstává stejné, stejně tak stávající služby, čísla účtů i vlastnická struktura.



Lama Construction s.r.o. zapsaná v obchodním rejstříku, vedeného Krajským soudem
v Ústí nad Labem oddíl C, vložka 2065.



IČO: 44567022
DIČ: CZ44567022

Bezručova 5877
430 03 Chomutov

POJISTNÁ SMLOUVA číslo: C555007420

Tato pojistná smlouva nahrazuje původní pojistnou smlouvu 503 537 440
Uzavřením této pojistné smlouvy se zároveň ujednává zánik původní pojistné smlouvy.

20196142

Tarif: PP01 Pojištění podnikatelů PRO Podnikatele

Pojistitel: Allianz pojišťovna, a.s.

IČ: 471 15 971

Ke Štvanici 656/3, 186 00 Praha 8, Česká republika

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze - oddíl B, vložka 1815

DIČ: CZ699001236

Pojistník: LAMA GROUP s.r.o.

IČ(RČ):

44567022

Bezručova 5877, 430 03 Chomutov

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ústí nad Labem- oddíl C, vložka 2065

Pojištěný: LAMA GROUP s.r.o.

IČ(RČ):

44567022

Bezručova 5877, 430 03 Chomutov

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ústí nad Labem- oddíl C, vložka 2065

Pojišťovací DVORNÍ GROUP, s.r.o.

zprostředkovatel:

Reg. č. ČNB: 005701PM

430 03 Chomutov 3, Blatenská 2167

Místo pojištění:

Areál Hřebíkárna, Bezručova 5877 a 2148, 430 03 Chomutov

obec Vrskmaň, parcela č. 690, k.ú. Kyjice, areál společnosti LAMA GROUP s.r.o.

Datum sjednání:

03.11.2021

Datum počátku:

04.11.2021

Pojistné období:

1 rok

Počátek

pojištění:

Pojištění vzniká dnem počátku pojištění dohodnutým v pojistné smlouvě (čl. 6, odst. 1, písm. a), VPP-P 1/17)

Předmět

pojištění:

1. Pojištění budov a vedlejších staveb

Budovy

76 000 000 Kč

Vedlejší stavby

900 000 Kč

2. Pojištění věcí movitých

9 000 000 Kč

3. Pojištění přerušení provozu

nesjednáno

4. Připojištění k pojištění budov a věcí movitých

viz přílohy

11 177 Kč

5. Připojištění skla

viz přílohy

3 189 Kč

6. Připojištění elektroniky

viz přílohy

791 Kč

7. Ostatní připojištění

nesjednáno

8. Pojištění strojů a zařízení

viz přílohy

1 831 Kč

9. Pojištění nákladu

nesjednáno

10. Pojištění odpovědnosti

viz přílohy

49 040 Kč

Běžné (roční) pojistné:

138 511 Kč

Frekvence placení:

roční

Splátka pojistného:

138 511 Kč

Celkem splátka pojistného:

138 511 Kč

Sleva za dohodnutou minimální dobu pojištění:

10%

Výše uvedené pojistné je splatné proti faktuře předložené společností

DVORNÍ GROUP, s.r.o.

Poznámka:

Pojistné technická data k jednotlivým předmětům a místům pojištění jsou uvedena na samostatných přílohách. Zde je uveden součet hodnoty pojištěného majetku a pojistného pro všechna sjednaná místa pojištění.

Obecná

ustanovení:

Prohlášení pojistníka:

Pojistník svým podpisem stvrzuje, že mu byly s dostatečným časovým předstihem před uzavřením smlouvy předány a že byl seznámen s:

■ příslušnými pojistnými podmínkami (Všeobecné pojistné podmínky pro pojištění podnikatelů VPP-P 1/17, Zvláštní pojistné podmínky pro pojištění majetku podnikatelů ZPP-MP 1/17, Zvláštní pojistné podmínky pro pojištění odpovědnosti podnikatelů ZPP-OP 1/17, Zvláštní pojistné podmínky pro pojištění strojů a zařízení ZPP-ST 1/17, Doplňkové pojistné podmínky zabezpečení místa pojištění proti krádeži vloupáním a loupežím DPP-P 1/17),

■ záznamem z jednání s klientem, který zachycuje jeho potřeby a sdělené požadavky, a že toto pojištění odpovídá těmto jeho požadavkům, či že byl upozorněn na nesrovnalosti tohoto pojištění se zaznamenanými požadavky,

■ informacemi o zpracování osobních údajů

■ informačním dokumentem o pojistném produktu

Pojistník prohlašuje, že tímto pojištěním zabezpečuje svou oprávněnou potřebu ochrany před nebezpečím uvedenými v této smlouvě. V případě, že je pojistník odlišný od pojištěného, potvrzuje pojistník, že má zájem i na ochraně této osoby, jejího majetku či jiného zájmu.

Pojistník má povinnost seznámit pojištěné osoby, jsou-li odlišné od pojistníka, s obsahem smlouvy a všemi dalšími dokumenty, které jsou její součástí, a zavazuje se jim předat kopii pojistné smlouvy v úplném znění.

Pojistník dále prohlašuje, že mu byly poskytnuty nezbytné informace týkající se sjednaného pojištění, zodpovězeny veškeré jeho dotazy a že uvedl všechny údaje týkající se sjednání této pojistné smlouvy pravdivě a že nic podstatného nezamtl. Zároveň prohlašuje, že veškerá jeho prohlášení uvedená v této smlouvě a záznamu z jednání jsou pravdivá. Pojistník se zavazuje oznámit pojistiteli veškeré změny údajů vztahujících se k této smlouvě.

Obsahuje-li přijetí nabídky dodatky, výhrady, omezení nebo jiné změny proti původní nabídce, považuje se za novou nabídku. Přijetí nabídky s dodatkem nebo odchylkou ve smyslu § 1740 odst. 3 z.č. 89/2012 Sb. je vyloučeno.

Smluvní strany ujednávají, že se na vztah založený touto smlouvou nepoužijí ustanovení týkající se adhezních smluv (§ 1799 a § 1800 zák. č. 89/2012 Sb.). To neplatí v případě, že pojistník není podnikatelem ve smyslu § 420 zák. č. 89/2012 Sb.

Pojistník souhlasí, aby jeho adresy uvedené v této pojistné smlouvě byly používány ve všech pojistných smlouvách evidovaných pojistitelem.

Co je nutné vědět o zpracování osobních údajů?

Správce

osobních údajů ve vztahu k pojistné smlouvě je pojistitel. Zpracování osobních údajů je nezbytné pro účely uzavření a splnění smlouvy. Podrobné informace o zpracování osobních údajů (zejména o účelech, době, rozsahu nebo způsobu práce s nimi) naleznete v informacích o zpracování osobních údajů a dále na stránkách www.allianz.cz/ochrana-udaju.



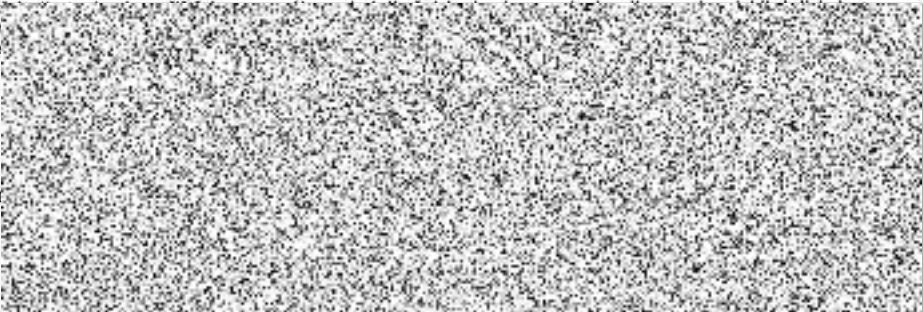
Pojistitel může výši pojistného jednostranně upravit z důvodů daných zákonem, pokud se kvůli změně právních předpisů, rozhodovací praxi soudů, či jiných faktorů nezávislých na vůli pojistitele zvýší jeho náklady (např. na výplatu pojistného plnění v důsledku zvýšení cen zboží a služeb, na daně a povinné odvody) nebo pokud na této pojistné smlouvě došlo v předchozím období k pojistné události, za kterou pojistitel poskytl pojistné plnění. O úpravě pojistného informuje pojistitel pojistníka nejpozději 2 měsíce před účinností změny. Pokud pojistník se změnou nesouhlasí, informuje pojistitele do 1 měsíce ode dne, kdy se pojistník o nové výši pojistného dozvěděl. V tom případě pojistění zanikne uplynutím aktuálního pojistného období.

SMLUVNÍ UJEDNÁNÍ – INFEKČNÍ ONEMOCNĚNÍ

Ujednává se, že pojistění se nevztahuje na škodu či právním předpisem stanovenou povinnost pojištěného nahradit škodu nebo jinou újmu vzniklou v souvislosti s infekčním onemocněním, které je přenosné z člověka na člověka, z člověka na zvíře, ze zvířete na člověka nebo ze zvířete na zvíře, anebo se dá získat působením z vnějšího prostředí. Infekčním onemocněním se rozumí příznakové i bezpříznakové onemocnění vyvolané původcem infekce nebo jeho toxinem, které vzniká v důsledku přenosu tohoto původce nebo jeho toxinu. Škody způsobené v důsledku salmonelózy ani listeriózy se však tímto nevylučují.

SMLUVNÍ UJEDNÁNÍ – KONTAMINACE A ZNEČIŠTĚNÍ

Pokud je sjednáno pojistění elektroniky a/nebo pojistění strojů a zařízení, ujednává se, že se toto pojistění nevztahuje na škodu, která byla přímo či nepřímo zvýšena nebo způsobena kontaminací a znečištěním povahy, včetně jakékoliv látky, jejíž při pojistěné věci vznikla v důsledku někte



V Praze

03.

ZÁZNAM Z JEDNÁNÍ

podle zákona č. 170/2018 Sb., o distribuci pojištění a zajištění, v úplném znění

1. Pojišťovací zprostředkovatel („PZ“)

A. Údaje o PZ

DVORNÍ GROUP, s.r.o.	IČO 250 25 732
Blatenská 2167/103, 430 03 Chomutov 3	Místo podnikání: CR
Zapsána v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Ústí nad Labem, oddíl C, vložka 12866.	
PZ je zapsán v registru vedeném Českou národní bankou („ČNB“) jako „Samostatný zprostředkovatel“ a pro zákazníka zprostředkovává pojištění v postavení „Pojišťovacího makléře“.	
Pracovníci PZ jednající přímo se zákazníkem:	
Pro případ stížnosti na PZ se lze obrátit na dozorový orgán ČNB (www.cnb.cz), dále v případě životního pojištění na Finančního arbitra (www.finarbitr.cz), u neživotního pojištění na Českou obchodní inspekci (www.coi.cz), na příslušný soud a při řešení spotřebitelských sporů v oblasti neživotního pojištění na Kancelář ombudsmana České asociace pojišťoven (www.ombudsmancap.cz).	
PZ nemá jakýkoliv přímý ani nepřímý podíl na hlasovacích právech a kapitálu pojišťovny, se kterou má být pojištění sjednáno. Pojišťovna, se kterou má být pojištění sjednáno, nebo osoba ovládající danou pojišťovnu, nemá jakýkoliv přímý ani nepřímý podíl na hlasovacích právech a kapitálu PZ.	
PZ je odměňován pojišťovnou provizním způsobem po sjednání pojištění a po změně pojištění. V případě odměny PZ hrazené přímo zákazníkem sdělí PZ zákazníkovi metodu výpočtu takové odměny.	
Při distribuci pojištění PZ: a) musí uchovávat všechny pořízené dokumenty a záznamy získané při distribuci pojištění; b) zpracovává osobní údaje týkající se fyzických osob zúčastněných na vzniku a změnách distribuovaného pojištění.	

2. Zákazník

Údaje o zákazníkovi

Jméno a příjmení/Název:	LAMA GROUP s.r.o.
Trvalé bydliště/Sídlo:	Bezručova 5877, 430 03 Chomutov
RČ / IČO:	
Jednající osoba:	
Kontakt	

3. Údaje pojistné smlouvy („PS“), k níž se Záznám z jednání vztahuje

A. Základní údaje PS

Číslo PS:	C555007420	Účinnost (od):	04.11.2021
Pojišťovna:	ALLIANZ Pojišťovna, a.s.	Doba trvání PS:	do 03.11.2022
Celkové roční pojistné po všech s evách (Kč):	138 511 Kč	Splátky / Interval	138 511 Kč
Období, za které je splátka předepsána:	od 04.11.2021 do 03.11.2022		
Splatnost pojistného (ke dni):	04.11.2021		
Číslo bankovní účtu, na který je pojistné splatné:			
Název bankovního ústavu:			
Variabilní symbol (číslo PS):			

B. Ostatní informace k PS

Nesrovnalosti ve smyslu § 2789 NOZ: Nejsou.

4. Pojištění

Požadavky, cíle a potřeby zákazníka související s daným pojištěním:

Zákazník požádal o rozšíření pojistné smlouvy č. 503 537 440 v tomto rozsahu (místo pojištění obec Vrskmaň, parcela č. 690, k.ú. Kyjice, areál společnosti LAMA GROUP s.r.o.):

PŘÍPOJIŠTĚNÍ (nemovitý majetek v celkové hodnotě 18 000 000,- Kč):

- Administrativní budova, pojistná částka 9 000 000,- Kč
- Sklad, pojistná částka 3 000 000,- Kč
- Dílna 1, pojistná částka 3 000 000,- Kč
- Dílna 2, pojistná částka 3 000 000,- Kč

ROZSAH:

- Požár, bez limitu, spoluúčast 10 000,- Kč
- Vodovodní škody, limit 2 000 000,- Kč, spoluúčast 5 000,- Kč
- Vichřice a krupobití, limit 5 000 000,- Kč, spoluúčast 5 000,- Kč
- Povodeň a záplava, limit 5 000 000,- Kč, spoluúčast 10 000,- Kč
- Ostatní nebezpečí, limit 3 000 000,- Kč, spoluúčast 5 000,- Kč

Zároveň požadujeme navýšit u věcí movitých pojistnou částku na 2 850 000,- Kč (výrobní zařízení 2 350 000,- Kč + zásoby 500 000,- Kč) včetně navýšení limitu u rizika "POŽÁR". U ostatních rizik ponechat stávající limit 1 850 000,- Kč. Ostatní pojistný rozsah zůstává beze změny.

Pojištění požadujeme sjednat s účinností od 04.11.2021.

Pojištění požadujeme hradit jednorázově.

Dopady sjednání na zákazníka nebo podstatné změny, související rizika (analýza):

Na základě požadavků a potřeb zákazníka

došlo k rozšíření pojistného rozsahu formou nové pojistné smlouvy č. C555007420, která tímto nahradí stávající pojistnou smlouvu č. 503 537 440. Pojistný rozsah je upraven v tomto rozsahu (místo pojištění obec Vrskmaň, parcela č. 690, k.ú. Kyjice, areál společnosti LAMA GROUP s.r.o.):

PŘÍPOJIŠTĚNÍ (nemovitý majetek v celkové hodnotě 18 000 000,- Kč):

- Administrativní budova, pojistná částka 9 000 000,- Kč
- Sklad, pojistná částka 3 000 000,- Kč
- Dílna 1, pojistná částka 3 000 000,- Kč
- Dílna 2, pojistná částka 3 000 000,- Kč

ROZSAH:

- Požár, bez limitu, spoluúčast 10 000,- Kč
- Vodovodní škody, limit 2 000 000,- Kč, spoluúčast 5 000,- Kč
- Vichřice a krupobití, limit 5 000 000,- Kč, spoluúčast 5 000,- Kč
- Povodeň a záplava, limit 5 000 000,- Kč, spoluúčast 10 000,- Kč
- Ostatní nebezpečí, limit 3 000 000,- Kč, spoluúčast 5 000,- Kč

Zároveň došlo k navýšení pojistné částky u věcí movitých na 2 850 000,- Kč (výrobní zařízení 2 350 000,- Kč + zásoby 500 000,- Kč) a k navýšení limitu u rizika "POŽÁR". U ostatních rizik je ponechán stávající limit 1 850 000,- Kč.

Ostatní pojistný rozsah zůstává beze změny.

Pojištění požadujeme sjednat s účinností od 04.11.2021.

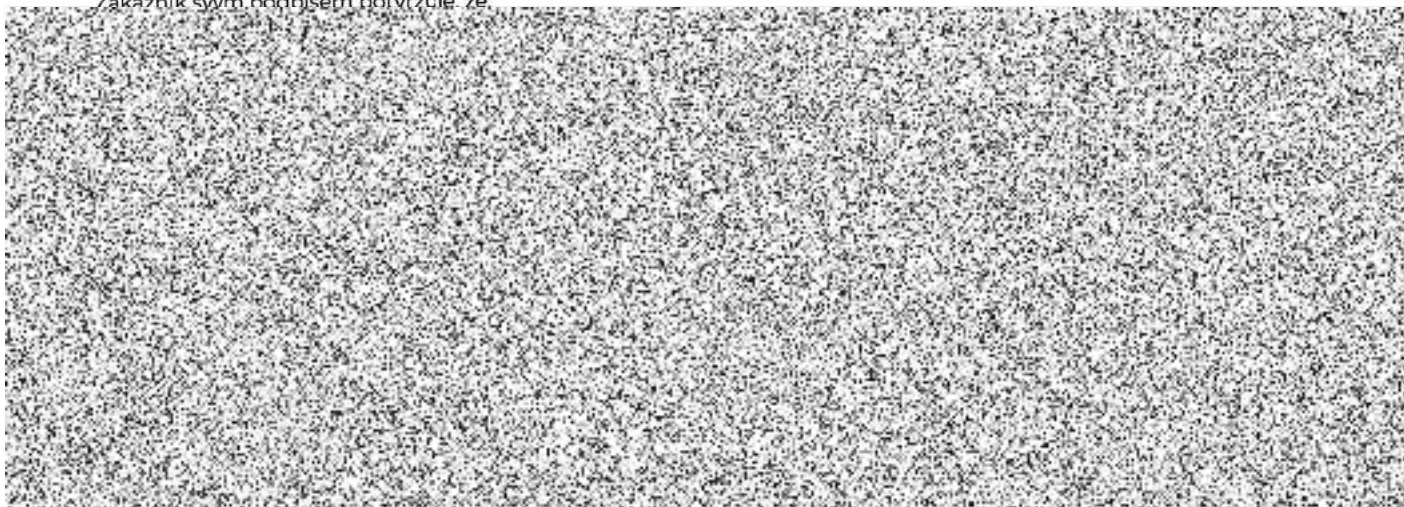
Celkové roční pojistné (za kompletní pojištění v rozsahu celé pojistné smlouvy) činí částku ve výši 138 511,- Kč. Poměrné pojistné za období od 04.11.2021 do 31.11.2021 (výročí původní pojistné smlouvy č. 503 537 440) bude vyúčtováno na základě předpisu od pojistitele.

Se zákazníkem náležitě projednáno a odsouhlaseno.

Doporučení a důvody, na kterých je založeno doporučení nebo podstatné změny pojištění:

Doporučujeme nahradit stávající pojistnou smlouvu č. 503 537 440 novou pojistnou smlouvou č. C555007420, která upravuje pojistný rozsah dle výše uvedeného, u Allianz pojišťovny, a.s., účinností od 04.11.2021, neboť tato pojišťovna předložila nejvýhodnější nabídku na pojištění a zároveň se jedná o změnu během pojistného roku.

Zákazník svým podpisem potvrzuje, že:



Protokol o zkoušce

č.: ZZ_{KŠ} 1/22/176

Strana: 1/3
Počet výtisků: 4
Výtisk č.: 1

Objednatel zkoušky: Lama Construction s.r.o., Bezručova 5877,
430 03 Chomutov

Datum a místo zkoušky: 19.5.2022 – Klášterec nad Ohří

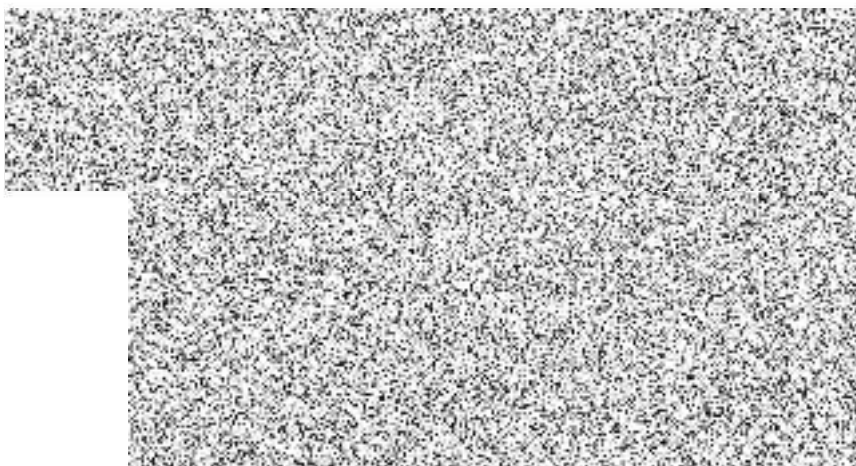
Označení zkoušky: ZZ_{KŠ} 1

Zkušební postup statické zatěžovací zkoušky byl proveden dle
ČSN 72 1006 - Kontrola zhutnění zemin a sypanin – Příloha A

Výsledek zkoušky je graficky a tabelárně zpracován na straně 2. Místo provedení statické zatěžovací zkoušky je na fotografii na straně 3.

Datum vystavení protokolu: 24.5.2022

Protokol vypracoval:



vedoucí zkušební laboratoře

Výsledek zkoušky v tomto protokolu se vztahuje pouze k předmětu zkoušky.
Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol produkovat jinak, než celý.

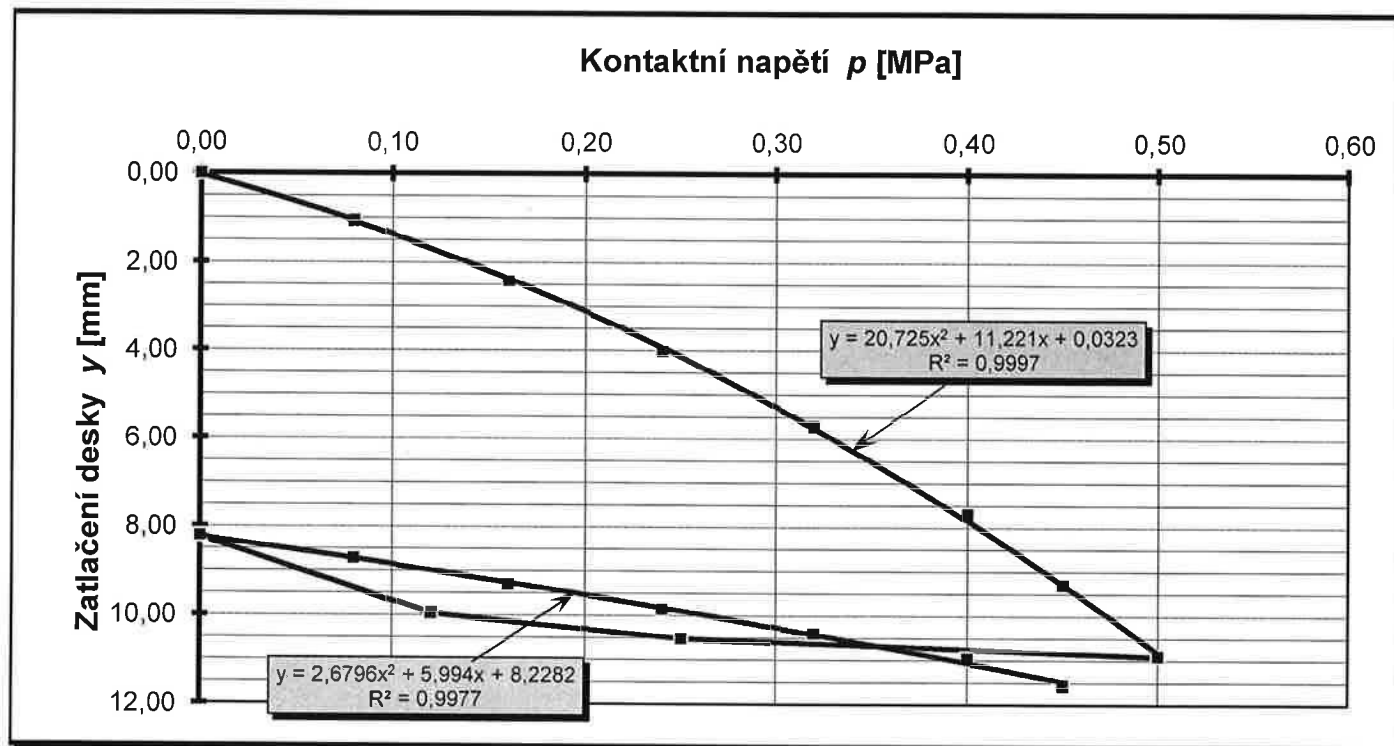
STATICKÁ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKA č.ZZ_{KŠ} 1/22/176

Stavba: CV 015 142 Klášterec nad Ohří, Mírová - Rekonstrukce vodovodu a kanalizace

Provedl (a) dne:		19.5.2022 -								Objekt:				Komunikace					
Poloměr desky r :		0,15 m												rozhraní č.p. 402 a č.p. 401					
Předtížení:		0,01 MPa								Popis zkuš. místa:				stávající zemní pláň					
Materiál:		jílovitá zemina								Poloha:				viz foto na straně 3					
Poznámka:		OVĚŘOVACÍ zkouška! Provedena nad výkopem po sejmutí štěrkové vrstvy.																	
K.napětí p [MPa]	0,00	0,08	0,16	0,24	0,32	0,40	0,45	0,50	0,25	0,12	0,00	0,08	0,16	0,24	0,32	0,40	0,45		
Zatlačení desky y [mm]	0,00	1,09	2,31	3,88	5,45	7,35	8,76	10,29	9,87	9,28	7,36	7,94	8,54	9,15	9,71	10,26	10,83		
	0,00	1,03	2,49	4,24	6,18	8,35	10,28	12,12	11,74	11,18	9,29	9,80	10,48	11,06	11,65	12,26	12,92		
	0,00	1,05	2,44	3,88	5,48	7,40	8,80	10,30	9,94	9,44	8,00	8,40	8,86	9,35	9,83	10,34	10,89		
Součet	0,00	3,17	7,24	12,00	17,11	23,10	27,84	32,71	31,55	29,90	24,65	26,14	27,88	29,56	31,19	32,86	34,64		
Průměr [mm]	0,00	1,06	2,41	4,00	5,70	7,70	9,28	10,90	10,52	9,97	8,22	8,71	9,29	9,85	10,40	10,95	11,55		

Zjišťované a počítané veličiny		Zatěžovací cyklus	
označení	jednotka	první	druhý
p_{max}	MPa	0,500	0,450
a_1	mm.MPa ⁻¹	11,221	5,994
a_2	mm.MPa ⁻²	20,725	2,680
E_{def}	MPa	10,4	31,3
$E_{def,2}/E_{def,1}$	---	3,00	

$$E_{def} = \frac{1,5 \cdot r}{(a_1 + a_2 p_{max})}$$





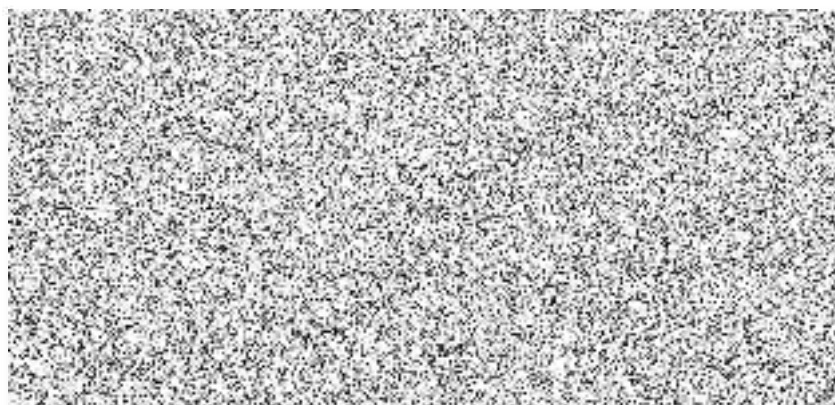
Vyhodnocení statické zatěžovací zkoušky

Název akce :	CV 015 142 Klášterec nad Ohří, Mírová – Rekonstrukce vodovodu a kanalizace
Objekt :	Komunikace
Objednatel :	Lama Construction s.r.o., Bezručova 5877, 430 03 Chomutov
Označení zkoušky :	ZZ _{KŠ} 1
Zkoušku provedl :	
Datum zkoušky :	19.5.2022

Kontrola zhutnění zemin a sypanin	ČSN 72 1006
TP 170 Navrhování vozovek pozemních komunikací	

**Naměřená hodnota modulu přetvárnosti $E_{\text{def},2}$ je nižší než požadavek PD pro zemní pláň - $E_{\text{def},2} > 45 \text{ MPa}$.
Dosažený poměr modulů $E_{\text{def},2} / E_{\text{def},1}$ nesplňuje požadavek TP 170, kap. A.4.3.2 - $E_{\text{def},2} / E_{\text{def},1} < 2,5$.**

Z výše uvedeného lze hodnotit zkoušenou zemní konstrukci jako nevyhovující.



vedoucí zkušební laboratoře

Protokol o zkoušce

č.: ZZ_{KŠ} 2/22/177

Strana: 1/3
Počet výtisků: 4
Výtisk č.: **1**

Objednatel zkoušky: Lama Construction s.r.o., Bezručova 5877,
430 03 Chomutov

Datum a místo zkoušky: 19.5.2022 – Klášterec nad Ohří

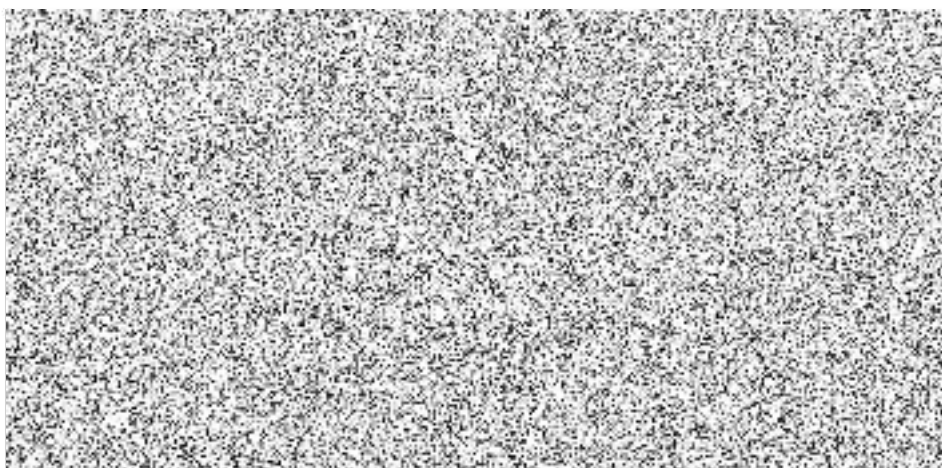
Označení zkoušky: ZZ_{KŠ} 2

Zkušební postup statické zatěžovací zkoušky byl proveden dle
ČSN 72 1006 - Kontrola zhutnění zemin a sypanin – Příloha A

Výsledek zkoušky je graficky a tabelárně zpracován na straně 2. Místo provedení
statické zatěžovací zkoušky je na fotografii na straně 3.

Datum vystavení protokolu: 24.5.2022

Protokol vypracoval:



vedoucí zkušební laboratoře

Výsledek zkoušky v tomto protokolu se vztahuje pouze k předmětu zkoušky.
Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol produkovat jinak, než celý.

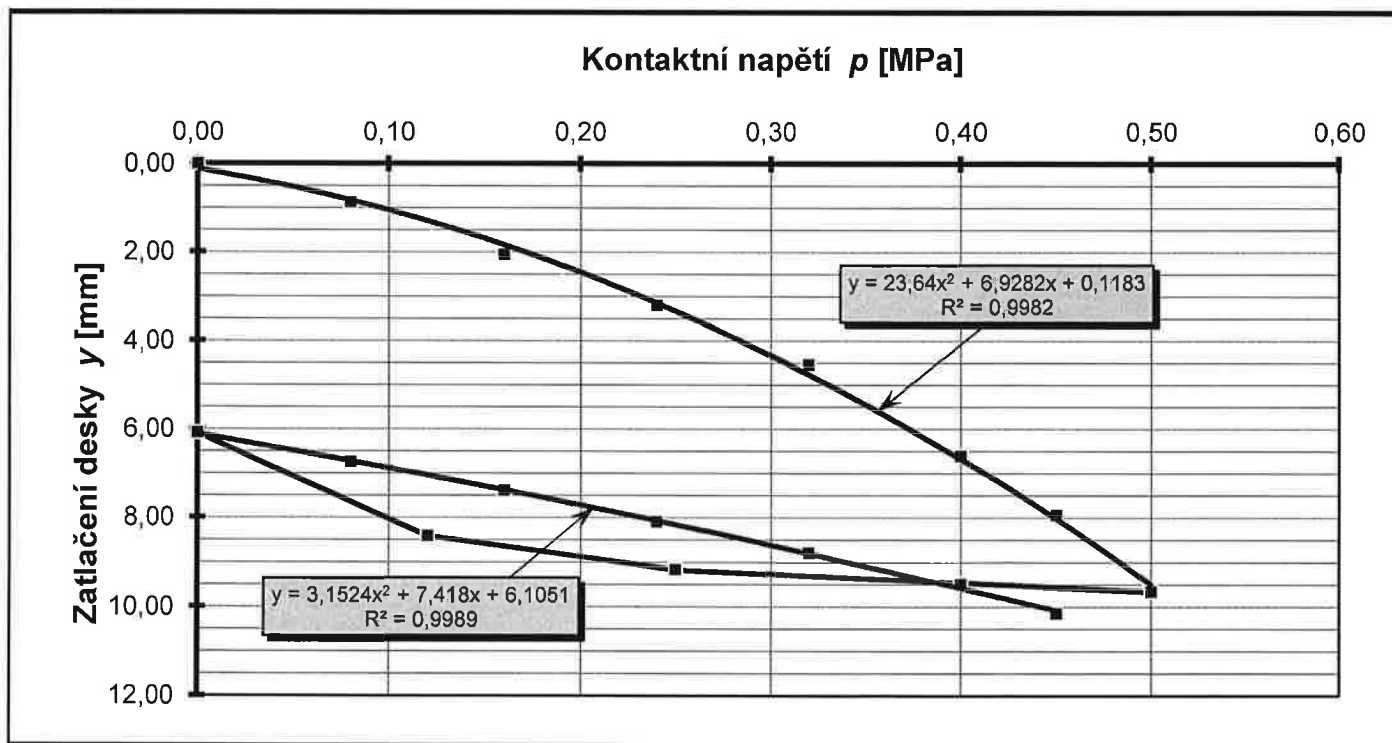
STATICKÁ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKA č.ZZ_{KŠ} 2/22/177

Stavba: CV 015 142 Klášterec nad Ohří, Mírová - Rekonstrukce vodovodu a kanalizace

Provedl (a) dne:	19.5.2022 -										Objekt:		Komunikace					
Poloměr desky <i>r</i> :	0,15 m												u č.p. 396					
Předtížení:	0,01 MPa										Popis zkuš. místa:		stávající zemní pláň					
Materiál:	jílovitá zemina										Poloha:		viz foto na straně 3					
Poznámka:	OVĚŘOVACÍ zkouška! Provedena mimo výkop po sejmutí šterkové vrstvy.																	
K.napětí <i>p</i> [MPa]	0,00	0,08	0,16	0,24	0,32	0,40	0,45	0,50	0,25	0,12	0,00	0,08	0,16	0,24	0,32	0,40	0,45	
Zatlačení desky <i>y</i> [mm]	0,00	1,31	2,93	4,50	6,40	9,45	11,45	14,06	13,48	12,60	9,53	10,50	11,32	12,18	13,04	13,98	14,94	
	0,00	0,72	1,81	2,88	4,10	6,00	7,19	8,75	8,27	7,55	5,39	5,98	6,59	7,25	7,90	8,56	9,15	
	0,00	0,58	1,42	2,22	3,10	4,38	5,18	6,15	5,74	5,09	3,33	3,73	4,26	4,84	5,41	5,93	6,36	
Součet	0,00	2,61	6,16	9,60	13,60	19,83	23,82	28,96	27,49	25,24	18,25	20,21	22,17	24,27	26,35	28,47	30,45	
Průměr [mm]	0,00	0,87	2,05	3,20	4,53	6,61	7,94	9,65	9,16	8,41	6,08	6,74	7,39	8,09	8,78	9,49	10,15	

Zjišťované a počítané veličiny		Zatěžovací cyklus	
označení	jednotka	první	druhý
p_{max}	MPa	0,500	0,450
a_1	mm.MPa ⁻¹	6,928	7,418
a_2	mm.MPa ⁻²	23,640	3,152
E_{def}	MPa	12,0	25,5
$E_{def,2}/E_{def,1}$	---	2,12	

$$E_{def} = \frac{1,5 \cdot r}{(a_1 + a_2 p_{max})}$$



vedoucí zkušební laboratoře



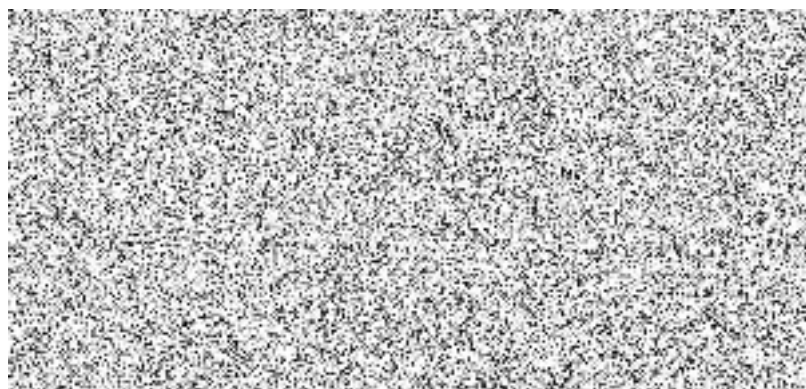
Vyhodnocení statické zatěžovací zkoušky

Název akce :	CV 015 142 Klášterec nad Ohří, Mírová – Rekonstrukce vodovodu a kanalizace
Objekt :	Komunikace
Objednatel :	Lama Construction s.r.o., Bezručova 5877, 430 03 Chomutov
Označení zkoušky :	ZZ _{KŠ} 2
Zkoušku provedl :	
Datum zkoušky :	19.5.2022

Kontrola zhutnění zemin a sypanin	ČSN 72 1006
TP 170 Navrhování vozovek pozemních komunikací	

Naměřená hodnota modulu přetvárnosti $E_{\text{def},2}$ je nižší než požadavek PD pro zemní pláš - $E_{\text{def},2} > 45 \text{ MPa}$.
Dosažený poměr modulů $E_{\text{def},2} / E_{\text{def},1}$ splňuje požadavek TP 170, kap. A.4.3.2 - $E_{\text{def},2} / E_{\text{def},1} < 2,5$.

Z výše uvedeného lze hodnotit zkoušenou zemní konstrukci jako
nevyhovující.



vedoucí zkušební laboratoře

Protokol o zkoušce

č.: ZZ_{KŠ} 3/22/239

Strana: 1/3
Počet výtisků: 4
Výtisk č.:

1

Objednatel zkoušky: Lama Construction s.r.o., Bezručova 5877,
430 03 Chomutov

Datum a místo zkoušky: 8.6.2022 – Klášterec nad Ohří

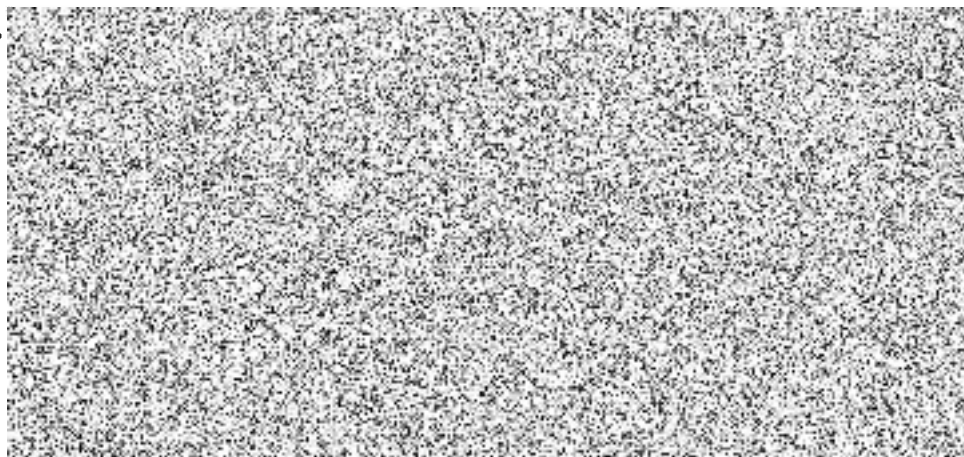
Označení zkoušky: ZZ_{KŠ} 3

Zkušební postup statické zatěžovací zkoušky byl proveden dle
ČSN 72 1006 - Kontrola zhutnění zemin a sypanin – Příloha A

Výsledek zkoušky je graficky a tabelárně zpracován na straně 2. Místo provedení statické zatěžovací zkoušky je na fotografii na straně 3.

Datum vystavení protokolu: 13.6.2022

Protokol vypracoval:



vedoucí zkušební laboratoře

Výsledek zkoušky v tomto protokolu se vztahuje pouze k předmětu zkoušky.
Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol produkovat jinak, než celý.

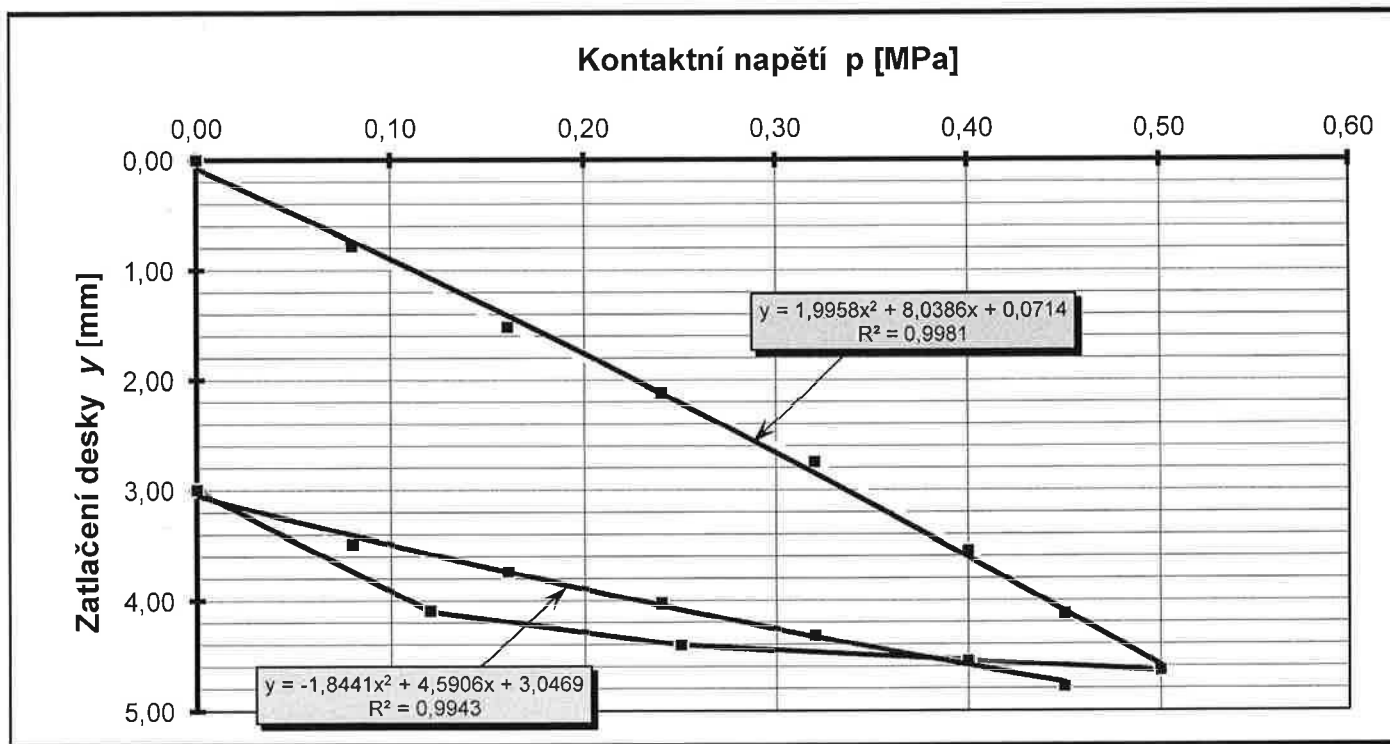
STATICKÁ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKA č.ZZ_{KŠ} 3/22/239

Stavba: CV 015 142 Klášterec nad Ohří, Mírová - Rekonstrukce vodovodu a kanalizace

Provedl (a) dne:	8.6.2022	Objekt:	Komunikace před garáží u č.p. 401														
Poloměr desky r:	0,15 m	Popis zkuš. místa:	zkušební pole														
Předtížení:	0,01 MPa	Poloha:	viz foto na straně 3														
Materiál:	beton. recyklát v tl. 0,40m																
Poznámka:	OVĚŘOVACÍ zkouška!																
K.napětí p [MPa]	0,00	0,08	0,16	0,24	0,32	0,40	0,45	0,50	0,25	0,12	0,00	0,08	0,16	0,24	0,32	0,40	0,45
Zatlačení desky y [mm]	0,00	0,72	1,32	1,84	2,34	3,02	3,50	3,92	3,73	3,43	2,42	2,87	3,11	3,36	3,64	3,86	4,06
	0,00	0,81	1,55	2,15	2,86	3,72	4,33	4,92	4,67	4,35	3,19	3,72	3,95	4,27	4,58	4,83	5,08
	0,00	0,81	1,68	2,35	3,04	3,92	4,51	5,07	4,81	4,49	3,38	3,87	4,14	4,43	4,72	4,96	5,20
Součet	0,00	2,34	4,55	6,34	8,24	10,66	12,34	13,91	13,21	12,27	8,99	10,46	11,20	12,06	12,94	13,65	14,34
Průměr [mm]	0,00	0,78	1,52	2,11	2,75	3,55	4,11	4,64	4,40	4,09	3,00	3,49	3,73	4,02	4,31	4,55	4,78

Zjišťované a počítané veličiny		Zatěžovací cyklus	
označení	jednotka	první	druhý
p_{max}	MPa	0,500	0,450
a_1	mm.MPa ⁻¹	8,039	4,591
a_2	mm.MPa ⁻²	1,996	-1,844
E_{def}	MPa	24,9	59,8
$E_{def,2}/E_{def,1}$	---	2,40	

$$E_{def} = \frac{1,5.r}{(a_1 + a_2 p_{max})}$$



vedoucí zkušební laboratoře



Protokol o zkoušce

č.: ZZ_{KŠ} 4/22/240

Strana: 1/3
Počet výtisků: 4
Výtisk č.: 1

Objednatel zkoušky: Lama Construction s.r.o., Bezručova 5877,
430 03 Chomutov

Datum a místo zkoušky: 8.6.2022 – Klášterec nad Ohří

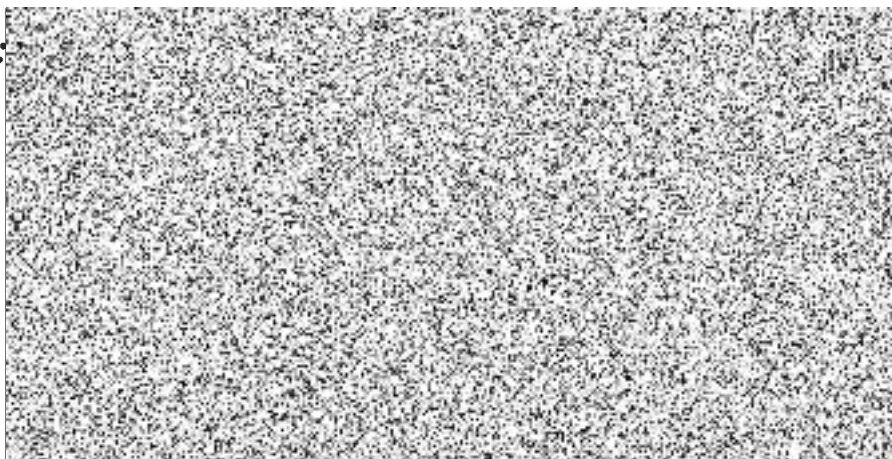
Označení zkoušky: ZZ_{KŠ} 4

Zkušební postup statické zatěžovací zkoušky byl proveden dle
ČSN 72 1006 - Kontrola zhutnění zemin a sypanin – Příloha A

Výsledek zkoušky je graficky a tabelárně zpracován na straně 2. Místo provedení statické zatěžovací zkoušky je na fotografii na straně 3.

Datum vystavení protokolu: 13.6.2022

Protokol vypracoval:



vedoucí zkušební laboratoře

Výsledek zkoušky v tomto protokolu se vztahuje pouze k předmětu zkoušky.
Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol produkovat jinak, než celý.

STATICKÁ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKA č.ZZ_{KŠ} 4/22/240

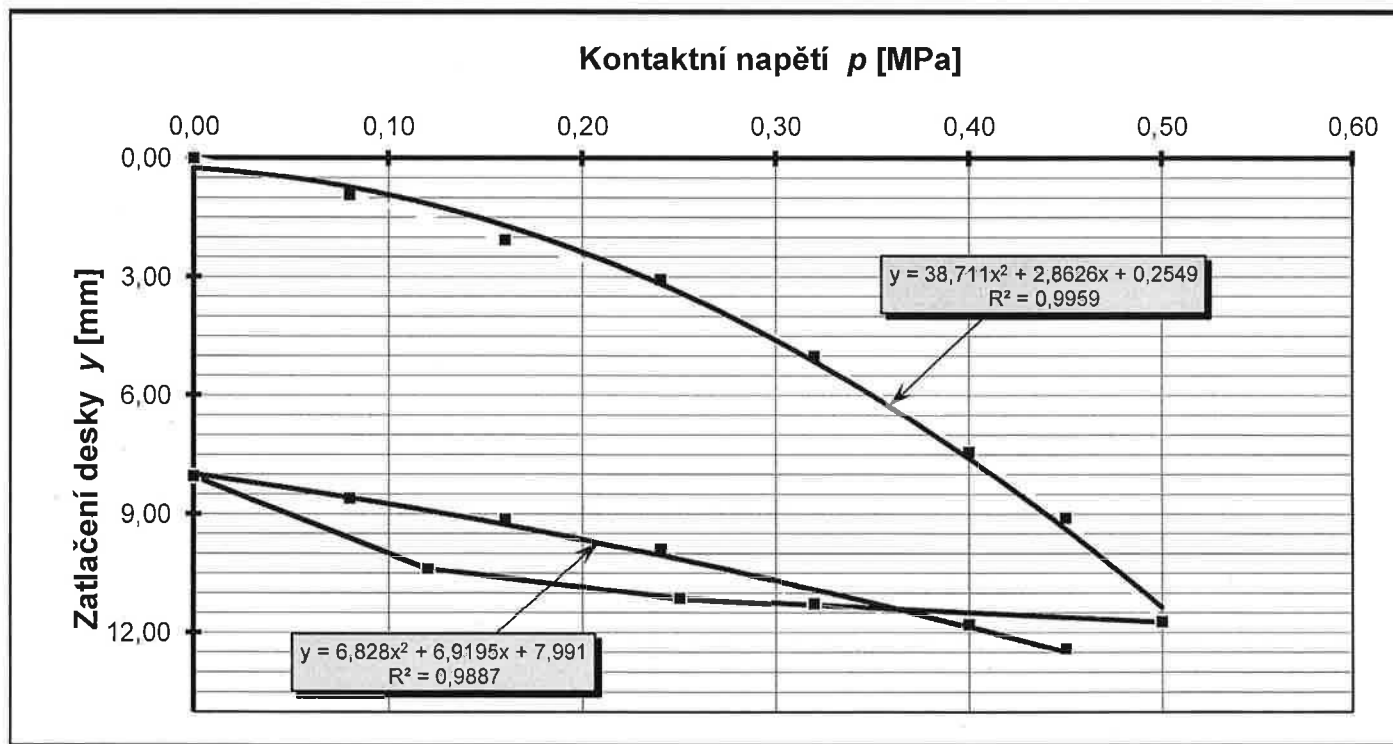
Stavba: CV 015 142 Klášterec nad Ohří, Mírová - Rekonstrukce vodovodu a kanalizace

Provedl (a) dne:	8.6.2022 -	Objekt:	Komunikace
Poloměr desky r:	0,15 m	Popis zkuš. místa:	před garáží u č.p. 401
Předtížení:	0,01 MPa	Poloha:	zkušební pole
Materiál:	výkopek		viz foto na straně 3
Poznámka:	OVĚŘOVACÍ zkouška!		

K.napětí p [MPa]	0,00	0,08	0,16	0,24	0,32	0,40	0,45	0,50	0,25	0,12	0,00	0,08	0,16	0,24	0,32	0,40	0,45
Zatlačení desky y [mm]	0,00	0,67	1,65	2,86	4,59	6,93	8,45	10,78	10,18	9,41	7,22	7,67	8,18	8,90	10,28	10,77	11,29
Součet	0,00	2,79	6,20	9,22	15,01	22,30	27,31	35,18	33,40	31,12	24,13	25,81	27,41	29,64	33,81	35,40	37,22
Průměr [mm]	0,00	0,93	2,07	3,07	5,00	7,43	9,10	11,73	11,13	10,37	8,04	8,60	9,14	9,88	11,27	11,80	12,41

Zjišťované a počítané veličiny		Zatěžovací cyklus	
označení	jednotka	první	druhý
p_{max}	MPa	0,500	0,450
a_1	mm.MPa ⁻¹	2,863	6,920
a_2	mm.MPa ⁻²	38,711	6,828
E_{def}	MPa	10,1	22,5
$E_{def,2}/E_{def,1}$	---	2,22	

$$E_{def} = \frac{1,5 \cdot r}{(a_1 + a_2 p_{max})}$$



ZZKš 4/22/240



Konec protokolu.

Protokol o rázové zatěžovací zkoušce č. RZ KŠ 1/22/69

Strana: 1/1
Počet výtisků: 4
Výtisk č.: 1

Objednatel zkoušky: Lama Construction s.r.o., Bezručova 5877, 430 03 Chomutov
Stavba: CV 015 142 Klášterec nad Ohří, Mírová - Rekonstrukce vodovodu a kanalizace
Objekt: Komunikace
Datum zkoušky: 27.05.2022
Počasí / Teplota: oblačno / 18°C
Zkoušku provedl: 
Materiál: výkopek
Poznámka:

Zkušební postup: ČSN 73 6192 - Rázové zatěžovací zkoušky vozovek a podloží
(Rázové zařízení skupiny C)

Typ zařízení: LFG - SD

Minimální hodnota rázového modulu dle ČSN 72 1006, tab.E.3: $M_{vd} \geq 20,0 \text{ MPa}$ (mimo aktivní zóna)
 $M_{vd} \geq 30,0 \text{ MPa}$ (aktivní zóna)

Číslo měření	Místo zkoušky, popis, staničení	Naměřená hodnota (mm)	Průměr (mm)	M_{vd} (MPa)	Vyhodnocení
1	Zkušební místo č.1 - viz foto na příloze úroveň - aktivní zóna rozhraní č.p. 403 a č.p. 404	0,277	0,273	82,42	vyhovuje
		0,273			
		0,268			
2	Zkušební místo č.2 - viz foto na příloze úroveň - mimo aktivní zóna proti vjezdu do č.p. 402	1,044	1,030	21,84	vyhovuje
		1,026			
		1,021			
3	Zkušební místo č.3 - viz foto na příloze úroveň - aktivní zóna proti č.p. 402	0,339	0,336	66,96	vyhovuje
		0,336			
		0,334			

Protokol vypracoval: 

V Prunéřově dne: 06.06.2022

Fotografie míst provedených rázových zatěžovacích zkoušek



Zkušební místo č.1



Zkušební místo č.2



Zkušební místo č.3

Konec protokolu.

Protokol o rázové zatěžovací zkoušce č. RZ KŠ 2/22/76

Strana: 1/1
Počet výtisků: 4
Výtisk č.: 1

Objednatel zkoušky: Lama Construction s.r.o., Bezručova 5877, 430 03 Chomutov
Stavba: CV 015 142 Klášterec nad Ohří, Mírová - Rekonstrukce vodovodu a kanalizace
Objekt: Komunikace
Datum zkoušky: 08.06.2022
Počasí / Teplota: polojasno / 24°C
Zkoušku provedl: 
Materiál: výkopek
Poznámka:

Zkušební postup: ČSN 73 6192 - Rázové zatěžovací zkoušky vozovek a podloží
(Rázové zařízení skupiny C)

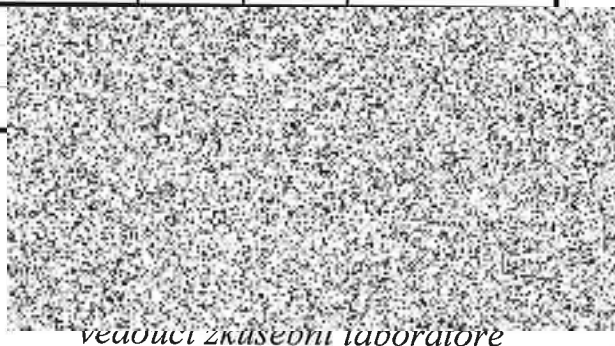
Typ zařízení: LFG - SD

Minimální hodnota rázového modulu dle ČSN 72 1006, tab.E.3: $M_{vd} \geq 20,0$ MPa (mimo aktivní zóna)
 $M_{vd} \geq 30,0$ MPa (aktivní zóna)

Číslo měření	Místo zkoušky, popis, staničení	Naměřená hodnota (mm)	Průměr (mm)	M_{vd} (MPa)	Vyhodnocení
4	Zkušební místo č.4 - viz foto na příloze úroveň - mimo aktivní zóna mezi č.p. 398 a č.p. 399	0,558	0,558	40,32	vyhovuje
		0,553			
		0,563			
5	Zkušební místo č.5 - viz foto na příloze úroveň - mimo aktivní zóna proti vstupu do č.p. 399	0,576	0,569	39,54	vyhovuje
		0,569			
		0,563			

Protokol vypracoval: 

V Prunéřově dne: 13.06.2022



vedoucí zkušební laboratoře

Fotografie míst provedených rázových zatěžovacích zkoušek



Zkušební místo č.4



Zkušební místo č.5

Konec protokolu.

Protokol o rázové zatěžovací zkoušce č. RZ KŠ 3/22/80

Strana: 1/1

Počet výtisků: 4

Výtisk č.:

Objednatel zkoušky: Lama Construction s.r.o., Bezručova 5877, 430 03 Chomutov
Stavba: CV 015 142 Klášterec nad Ohří, Mírová - Rekonstrukce vodovodu a kanalizace
Objekt: Komunikace
Datum zkoušky: 16.06.2022
Počasí / Teplota: polojasno / 17°C
Zkoušku provedl: 
Materiál: výkopek
Poznámka:

Zkušební postup: ČSN 73 6192 - Rázové zatěžovací zkoušky vozovek a podloží
(Rázové zařízení skupiny C)

Typ zařízení: LFG - SD

Minimální hodnota rázového modulu dle ČSN 72 1006, tab.E.3: $M_{vd} \geq 20,0$ MPa (mimo aktivní zóna)
 $M_{vd} \geq 30,0$ MPa (aktivní zóna)

Číslo měření	Místo zkoušky, popis, staničení	Naměřená hodnota (mm)	Průměr (mm)	M_{vd} (MPa)	Vyhodnocení
6	Zkušební místo č.6 - viz foto na příloze úroveň - mimo aktivní zóna u č.p. 397	1,058	1,052	21,39	vyhovuje
		1,045			
		1,052			
7	Zkušební místo č.7 - viz foto na příloze úroveň - mimo aktivní zóna u č.p. 396	0,952	0,953	23,61	vyhovuje
		0,958			
		0,949			

Protokol vypracoval: 

V Prunéřově dne: 24.06.2022

Fotografie míst provedených rázových zatěžovacích zkoušek



Zkušební místo č.6



Zkušební místo č.7

Konec protokolu.

Protokol o rázové zatěžovací zkoušce č. RZ KŠ 4/22/95

Strana: 1/1

Počet výtisků: 4

Výtisk č.:

Objednatel zkoušky: Lama Construction s.r.o., Bezručova 5877, 430 03 Chomutov
Stavba: CV 015 142 Klášterec nad Ohří, Mírová - Rekonstrukce vodovodu a kanalizace
Objekt: Komunikace
Datum zkoušky: 01.07.2022
Počasí / Teplota: polojasno / 19°C
Zkoušku provedl: 
Materiál: výkopek
Poznámka:

Zkušební postup: ČSN 73 6192 - Rázové zatěžovací zkoušky vozovek a podloží
(Rázové zařízení skupiny C)

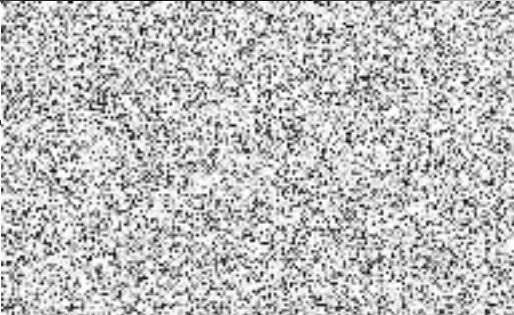
Typ zařízení: LFG - SD

Minimální hodnota rázového modulu dle ČSN 72 1006, tab.E.3: $M_{vd} \geq 20,0$ MPa (mimo aktivní zóna)
 $M_{vd} \geq 30,0$ MPa (aktivní zóna)

Číslo měření	Místo zkoušky, popis, staničení	Naměřená hodnota (mm)	Průměr (mm)	M_{vd} (MPa)	Vyhodnocení
8	Zkušební místo č.8 - viz foto na příloze úroveň - mimo aktivní zóna u č.p. 391	0,684	0,638	35,27	vyhovuje
		0,617			
		0,613			
9	Zkušební místo č.9 - viz foto na příloze úroveň - mimo aktivní zóna rozhraní č.p. 391 a č.p. 466	1,044	1,032	21,80	vyhovuje
		1,025			
		1,026			

Protokol vypracoval: 

V Prunéřově dne: 15.07.2022


vedoucí zkušební laboratoře

Fotografie míst provedených rázových zatěžovacích zkoušek



Zkušební místo č.8



Zkušební místo č.9

Konec protokolu.

Protokol o rázové zatěžovací zkoušce č. RZ KŠ 5/22/118

Strana: 1/1
Počet výtisků: 4
Výtisk č.: 1

Objednatel zkoušky:	Lama Construction s.r.o., Bezručova 5877, 430 03 Chomutov				
Stavba:	CV 015 142 Klášterec nad Ohří, Mírová - Rekonstrukce vodovodu a kanalizace				
Objekt:	Komunikace				
Datum zkoušky:	11.08.2022				
Počasí / Teplota:	polojasno / 26°C				
Zkoušku provedl:					
Materiál:	betonový recyklát				
Poznámka:	Měření provedeno za účasti zástupce města a investora.				
Zkušební postup:	ČSN 73 6192 - Rázové zatěžovací zkoušky vozovek a podloží (Rázové zařízení skupiny C)				
Typ zařízení:	LFG - SD				
Minimální hodnota rázového modulu dle ČSN 72 1006, tab.E.3:	$M_{vd} \geq 20,0 \text{ MPa}$ (mimo aktivní zóna) $M_{vd} \geq 30,0 \text{ MPa}$ (aktivní zóna)				
Číslo měření	Místo zkoušky, popis, staničení	Naměřená hodnota (mm)	Průměr (mm)	M_{vd} (MPa)	Vyhodnocení
10	Zkušební místo č.10 - viz foto na příloze úroveň - mimo aktivní zóna u č.p. 467	0,920	0,907	24,81	vyhovuje
		0,896			
		0,906			
11	Zkušební místo č.11 - viz foto na příloze úroveň - parapláň u č.p. 467	0,739	0,718	31,34	vyhovuje
		0,705			
		0,709			
12	Zkušební místo č.12 - viz foto na příloze úroveň - aktivní zóna u č.p. 467	0,812	0,797	28,23	vyhovuje
		0,802			
		0,777			

Protokol vypracoval: 
V Prunéřově dne: 19.08.2022

Fotografie míst provedených rázových zatěžovacích zkoušek



Zkušební místo č.10



Zkušební místo č.11



Zkušební místo č.12

Protokol o rázové zatěžovací zkoušce č. RZ KŠ 6/22/127

Strana: 1/1
Počet výtisků: 4
Výtisk č.: 1

Objednatel zkoušky:	Lama Construction s.r.o., Bezručova 5877, 430 03 Chomutov				
Stavba:	CV 015 142 Klášterec nad Ohří, Mírová - Rekonstrukce vodovodu a kanalizace				
Objekt:	Komunikace				
Datum zkoušky:	22.08.2022				
Počasí / Teplota:	polojasno / 20°C				
Zkoušku provedl:					
Materiál:	betonový recyklát				
Poznámka:	Měření provedeno ve výkopu plynovodu v ul. Budovatelská.				
Zkušební postup:	ČSN 73 6192 - Rázové zatěžovací zkoušky vozovek a podloží (Rázové zařízení skupiny C)				
Typ zařízení:	LFG - SD				
Minimální hodnota rázového modulu dle ČSN 72 1006, tab.E.3:					
$M_{vd} \geq 20,0 \text{ MPa}$ (mimo aktivní zóna)					
$M_{vd} \geq 30,0 \text{ MPa}$ (aktivní zóna)					
Číslo měření	Místo zkoušky, popis, staničení	Naměřená hodnota (mm)	Průměr (mm)	M_{vd} (MPa)	Vyhodnocení
13	Zkušební místo č.13 - viz foto na příloze úroveň - aktivní zóna plynovod v ul. Budovatelská	0,718	0,710	31,69	vyhovuje
		0,713			
		0,698			
14	Zkušební místo č.14 - viz foto na příloze úroveň - aktivní zóna plynovod v ul. Budovatelská	0,785	0,783	28,74	vyhovuje
		0,780			
		0,784			

Protokol vypracoval:



V Prunéřově dne:

29.08.2022

Fotografie míst provedených rázových zatěžovacích zkoušek



Zkušební místo č.13



Zkušební místo č.14

Konec protokolu.

STATICKÁ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKA č.ZZ_{KŠ} 7/22/428

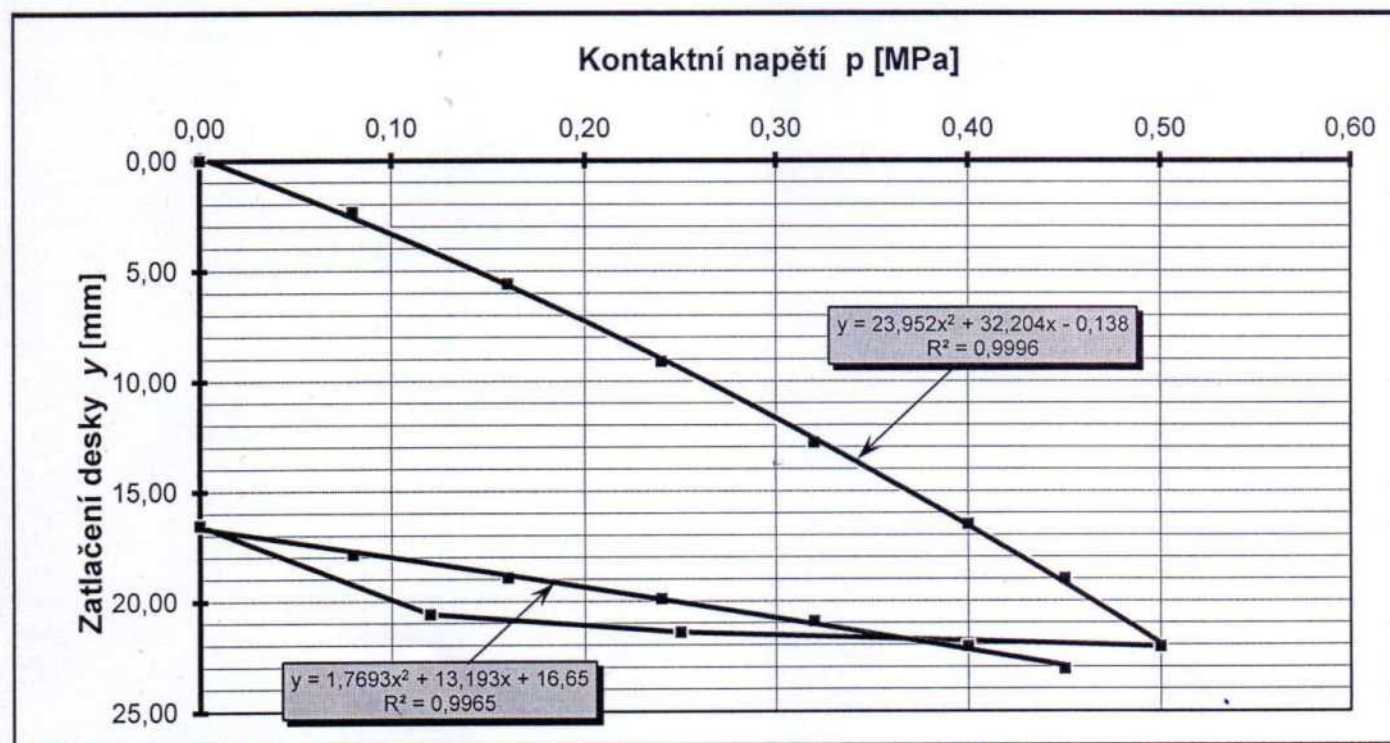
Stavba: CV 015 142 Klášterec nad Ohří, Mírová - Rekonstrukce vodovodu a kanalizace

Provedl (a) dne:	29.9.2022	Objekt:	Komunikace
Poloměr desky r :	0,15 m	Popis zkuš. místa:	u č.p. 403
Předtížení:	0,01 MPa	Poloha:	aktivní zóna
Materiál:	stáv. podloží + navážky		viz foto na straně 3
Poznámka:			

K.napětí p [MPa]	0,00	0,08	0,16	0,24	0,32	0,40	0,45	0,50	0,25	0,12	0,00	0,08	0,16	0,24	0,32	0,40	0,45
Zatlačení desky y [mm]	0,00	2,35	5,67	9,36	13,24	17,14	19,73	22,39	21,75	20,91	16,73	18,16	19,29	20,34	21,41	22,59	23,70
	0,00	2,47	5,86	9,40	13,07	16,81	19,24	22,54	21,84	20,99	17,08	18,36	19,41	20,36	21,39	22,59	23,66
	0,00	2,23	5,22	8,54	12,08	15,57	17,98	21,32	20,66	19,88	15,76	17,06	18,07	18,98	19,95	21,04	21,97
Součet	0,00	7,05	16,75	27,30	38,39	49,52	56,95	66,25	64,25	61,78	49,57	53,58	56,77	59,68	62,75	66,22	69,33
Průměr [mm]	0,00	2,35	5,58	9,10	12,80	16,51	18,98	22,08	21,42	20,59	16,52	17,86	18,92	19,89	20,92	22,07	23,11

Zjišťované a počítané veličiny		Zatěžovací cyklus	
označení	jednotka	první	druhý
p_{max}	MPa	0,500	0,450
a_1	mm.MPa ⁻¹	32,204	13,193
a_2	mm.MPa ⁻²	23,952	1,769
E_{def}	MPa	5,1	16,1
$E_{def,2}/E_{def,1}$	---	3,16	

$$E_{def} = \frac{1,5 \cdot r}{(a_1 + a_2 p_{max})}$$



STATICKÁ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKA č.ZZ_{KŠ} 8/22/429

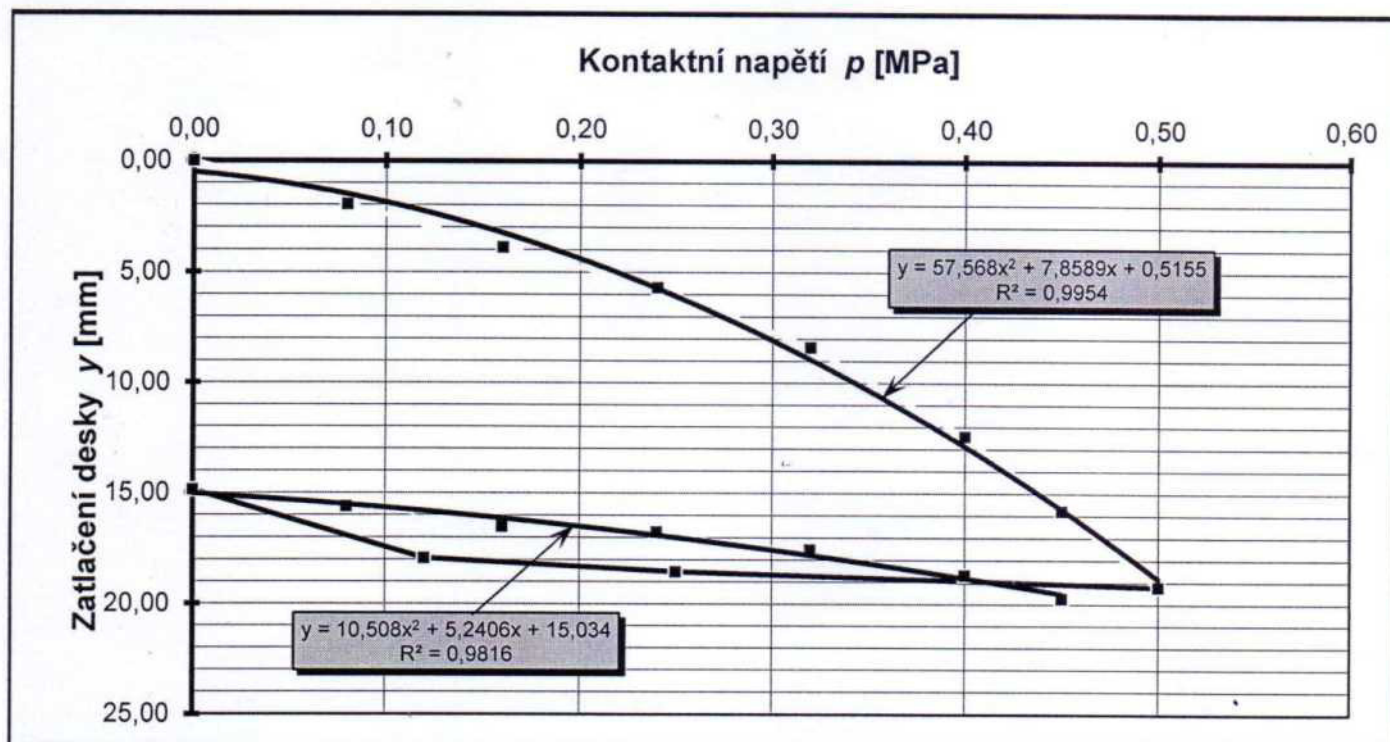
Stavba: CV 015 142 Klášterec nad Ohří, Mírová - Rekonstrukce vodovodu a kanalizace

Provedl (a) dne:	29.9.2022 - p. Potůček	Objekt:	Komunikace u č.p. 401
Poloměr desky r :	0,15 m	Popis zkuš. místa:	aktivní zóna
Předtížení:	0,01 MPa	Poloha:	viz foto na straně 3
Materiál:	stáv. podloží - štěrk jílovitý		
Poznámka:			

K.napětí p [MPa]	0,00	0,08	0,16	0,24	0,32	0,40	0,45	0,50	0,25	0,12	0,00	0,08	0,16	0,24	0,32	0,40	0,45
Zatlačení desky y [mm]	0,00	1,87	3,30	4,55	6,33	8,54	10,72	13,22	12,86	12,32	9,73	10,26	10,99	11,07	11,66	12,48	13,27
	0,00	1,98	3,89	5,68	8,49	12,83	16,44	20,56	20,27	19,66	16,57	17,26	18,19	18,44	19,24	20,42	21,50
	0,00	2,05	4,45	6,81	10,32	15,90	20,22	23,85	22,51	21,84	18,32	19,30	20,37	20,76	21,72	23,15	24,44
Součet	0,00	5,90	11,64	17,04	25,14	37,27	47,38	57,63	55,64	53,82	44,62	46,82	49,55	50,27	52,62	56,05	59,21
Průměr [mm]	0,00	1,97	3,88	5,68	8,38	12,42	15,79	19,21	18,55	17,94	14,87	15,61	16,52	16,76	17,54	18,68	19,74

Zjišťované a počítané veličiny		Zatěžovací cyklus	
označení	jednotka	první	druhý
p_{max}	MPa	0,500	0,450
a_1	mm.MPa ⁻¹	7,859	5,241
a_2	mm.MPa ⁻²	57,568	10,508
E_{def}	MPa	6,1	22,6
$E_{def,2}/E_{def,1}$	---	3,68	

$$E_{def} = \frac{1,5 \cdot r}{(a_1 + a_2 p_{max})}$$



STATICKÁ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKA č.ZZ_{KŠ} 9/22/430

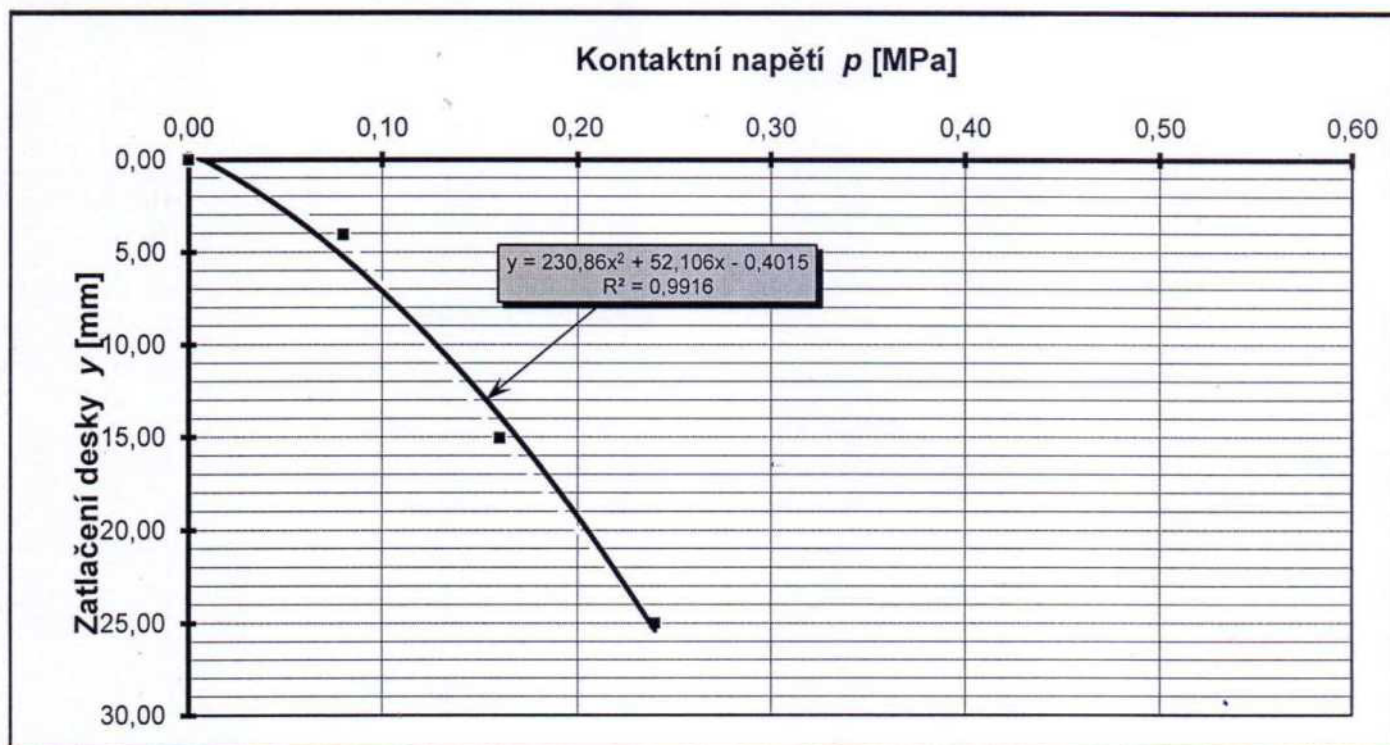
Stavba: CV 015 142 Klášterec nad Ohří, Mírová - Rekonstrukce vodovodu a kanalizace

Provedl (a) dne:	29.9.2022	Objekt:	Komunikace
Poloměr desky r:	0,15 m		u č.p. 399
Předtížení:	0,01 MPa	Popis zkuš. místa:	aktivní zóna
Materiál:	jíl písčitý	Poloha:	viz foto na straně 3
Poznámka:			

K.napětí p [MPa]	0,00	0,08	0,16	0,24	0,32	0,40	0,45	0,50	0,25	0,12	0,00	0,08	0,16	0,24	0,32	0,40	0,45
Zatlačení desky y [mm]	0,00	4,17	15,41	25,00													
	0,00	3,86	14,52	25,00													
	0,00	4,09	15,22	25,00													
Součet	0,00	12,12	45,15	75,00													
Průměr [mm]	0,00	4,04	15,05	25,00													

Zjišťované a počítané veličiny		Zatěžovací cyklus	
označení	jednotka	první	druhý
p_{max}	MPa	0,240	
a_1	mm.MPa ⁻¹	52,106	
a_2	mm.MPa ⁻²	230,860	
E_{def}	MPa	2,1	
$E_{def,2}/E_{def,1}$	---		

$$E_{def} = \frac{1,5.r}{(a_1 + a_2 p_{max})}$$



Poznámka : Z důvodu extrémní neún