

Číslo smlouvy objednatele: SMLO-227/1073/200/20/2019

## **DODATEK Č. 1 KE SMLouvĚ O DíLO**

na zhotovení díla

### **„Rekonstrukce silnice III/31512 Česká Třebová – průtah, ETAPA I.“**

uzavřená ve smyslu ustanovení § 2586 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“)

#### **Smluvní strany**

##### **I. Správa a údržba silnic Pardubického kraje**

Zastoupená: Ing. Miroslavem Němcem – ředitelem  
Se sídlem: Pardubice, Doubravice 98, PSČ 533 53  
IČO: 00085031  
DIČ: CZ00085031  
Zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl Pr, vložka 162  
Bankovní spojení: Česká spořitelna a.s.  
Číslo účtu: 27-1206774399/0800  
E-mail: [info@suspk.cz](mailto:info@suspk.cz)

Osoby oprávněné jednat ve věcech smlouvy:

Ing. Miroslav Němec – ředitel  
Ing. Antonín Jalůvka – jmenovaný zástupce statutárního orgánu  
Mgr. Josef Neumann, LL.M. – jmenovaný zástupce statutárního orgánu

Osoby oprávněné jednat ve věcech technických:

Ing. Jiří Synek – technický náměstek  
[Tel: +420 724 203 477](tel:+420724203477), e-mail: [jiri.synek@suspk.cz](mailto:jiri.synek@suspk.cz)  
Ing. Radim Malát - vedoucí oddělení přípravy staveb  
Tel. +420 725 955 104, e-mail: [radim.malat@suspk.cz](mailto:radim.malat@suspk.cz)

Osoby oprávněné k provádění zápisů a podepisování stavebního deníku a k předání staveniště a k podpisu protokolu o předání a převzetí stavby:

Ing. Jiří Synek – technický náměstek  
[Tel: +420 724 203 477](tel:+420724203477), e-mail: [jiri.synek@suspk.cz](mailto:jiri.synek@suspk.cz)  
Ing. Radim Malát - vedoucí oddělení přípravy staveb  
Tel. +420 725 955 104, e-mail: [radim.malat@suspk.cz](mailto:radim.malat@suspk.cz)  
Ing. Milan Skýba – vedoucí oddělení inženýrskou, příspěvkových a dotačních programů  
Tel: +420 724 105 131, e-mail: [milan.skyba@suspk.cz](mailto:milan.skyba@suspk.cz)  
p. Jiří Burian – vedoucí útvaru realizace staveb

Tel. +420 702 289 309, e-mail: [jiri.burian@suspk.cz](mailto:jiri.burian@suspk.cz)

(dále jen „Objednatel“)

## II. Název : Společnost Česká Třebová – průtah, ETAPA I.

Lupenice 51, 517 41 Kostelec nad Orlicí

### Vedoucí společník: MADOS MT s.r.o.

2019-MT-32

Zastoupený: Ing. Ivo Muthsam, jednatel společnosti  
Ing. Josef Šalda, obchodní ředitel, na základě plné moci  
Se sídlem: Lupenice 51, 517 41 Kostelec nad Orlicí  
IČO: 25297899  
DIČ: CZ25297899  
Právnícká osoba zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl C, vložka 13982

Bankovní spojení: KB a.s.  
Číslo účtu: 19-8575810297/0100  
E-mail: [priprava@madosmt.cz](mailto:priprava@madosmt.cz)

Osoby oprávněné jednat ve věcech technických: Libor Janeček, výrobní ředitel

Osoby oprávněné k vedení a podepisování stavebního deníku: Marek Mazura, Lukáš Pelc

Osoby oprávněné k převzetí staveniště a podpisu protokolu o předání a převzetí stavby: Marek Mazura, Lukáš Pelc

### Druhý společník: SaM silnice a mosty Litomyšl a.s.

Zastoupený: Ing. Irena Andršová, člen představenstva  
Se sídlem: Sokolovská 94, 570 01 Litomyšl  
IČO: 25274104  
DIČ: CZ25271404  
Právnícká osoba zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl B, vložka 1633

Bankovní spojení: KB a.s.  
Číslo účtu: 29702591/0100  
E-mail: [sam@sam.lit.cz](mailto:sam@sam.lit.cz)

Osoby oprávněné jednat ve věcech technických: Bc. Libor Kabele, člen představenstva

## I.

Smluvní strany uzavřely dne 15.8.2019 dle ustanovení § 2586 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, smlouvu o dílo č.SMLO-227/1073/200/20/2019 na zhotovení díla „Rekonstrukce silnice III/31512 Česká Třebová – průtah, ETAPA I.“ ( dále jen „Smlouva“ ).

## II.

**Smluvní strany se dohodly, že se článek III. Cena díla a platební podmínky Smlouvy mění takto:**

1. Cena, kterou je Objednatel povinen zaplatit Zhotoviteli za řádně provedené Dílo, byla sjednána na **základě výsledku zadávacího řízení a dohody smluvních stran** a činí:

**39.817.852,57 Kč** (Slovy:

**Třicet devět milionů osm set sedmnáct tisíc osm set padesát dva** korun českých a 57/100 bez DPH (dále jen „smluvní cena“).

**DPH 21% 8.361.749,04 Kč** (Slovy: **Osm milionů tři sta šedesát jedna tisíc sedm set čtyřicet devět** korun českých a 4/100).

Cena včetně DPH činí **48.179.601,61 Kč** (Slovy: **čtyřicet osm milionů jedno sto sedmdesát devět tisíc šest set jedna** korun českých a 61/100).

Ostatní body článku III. Cena díla a platební podmínky Smlouvy zůstávají v platnosti.

## III.

1. Ostatní ujednání Smlouvy zůstávají beze změny.
2. Přílohou je ZBV č. 1 vč. Odůvodnění.
3. Tento dodatek ke Smlouvě vstupuje v platnost dnem podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Účinnosti nabývá dnem uveřejnění v Registru smluv.
4. Smluvní strany prohlašují, že dodatek ke Smlouvě byl sepsán podle jejich skutečné a svobodné vůle, že dodatek přečetly, s jeho obsahem souhlasí, což stvrzují svým podpisem. Dodatek je vyhotoven ve čtyřech stejnopisech, přičemž každá smluvní strana obdržela stejnopisy dva.

Pardubice dne:  
Za Objednatele:

Lupenice dne:  
Za Zhotovitele:

-----  
**Ing. Miroslav Němec**  
ředitel

-----  
**Ing. Ivo Muthsam,**  
jednatel společnosti MADOS MT s.r.o.,  
vedoucí, správce Společnosti  
Česká Třebová – průtah, ETAPA I.

-----  
**Ing. Irena Andršová,**  
člen představenstva a.s.,  
druhý společník Společnosti  
Česká Třebová – průtah, ETAPA I.

## Přehled dokladů

|  |  |
|--|--|
| Císlo ZBV:   | 1  |
| Název a evidenční číslo Stavby:                        | Rekonstrukce silnice III/31512 Česká Třebová - průtah, ETAPA I. - Z2019-018715 |
| Název stavebního objektu / provozního souboru (SO/PS): | Rekonstrukce silnice III-31512 Česká Třebová - průtah                          |
| Císlo SO/PS / číslo Změny SO/PS:                       | ETAPA I./01  |

| Doklad:   | Součást dokumentace ZBV   |              |
|---|---------------------------|--------------|
|   | ANO                       | NE - Uloženo |
|   | Počet listů / od listu č. |              |
| Změnový list pro změny dle § 222 odst. (6) ZZVZ                       | 1 / 2                     |              |
| Rozpis ocenění změn položek   | 3 / 3                     |              |
| Přehled změn stavby   | 1 / 6                     |              |
| Nové Položky  | 1 / 7                     |              |
| Individuální kalkulace  | 13 / 8                    |              |
| Nákres - detail výztuží   | 1 / 21                    |              |
| Nákres - půdorys  | 1 / 22                    |              |
| Výpis mikropilot  | 1 / 23                    |              |
| Odborný posudek č. 223_2019   | 38 / 24                   |              |
| Statické posouzení nemovitosti Lidická 242 bez vlivu realizace stavby | 3 / 62                    |              |
| Statické posouzení nemovitosti Lidická 242                            | 15 / 65                   |              |
| Vyjádření AD ze dne 06.03.2020  | 1 / 80                    |              |
| Vyjádření TDS ze dne 18.03.2020                                       | 1 / 81                    |              |



## §222 - Změnový list pro změny dle odst. (6)

|   |  |                     |
|---|--|---------------------|
| Název a evidenční číslo Stavby:<br>Rekonstrukce silnice III/31512 Česká Třebová - průtah, ETAPA I. - Z2019-0<br>Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS):<br>Rekonstrukce silnice III-31512 Česká Třebová - průtah | Číslo SO/PS /<br>/ číslo Změny SO / PS:<br><br>ETAPA I. / 01 | Číslo ZBV:<br><br>1 |
|---|--|---------------------|

Strany smlouvy o dílo na realizaci výše uvedené Stavby uzavřené dne: 15.08.2019

Objednatel: Správa a údržba silnic Pardubického kraje

Doubravice 98533 53 Pardubice

Zhotovitel: MADOS MT s.r.o.

Lupenice 51517 41 Kostelec nad Orlicí

Přílohy změnového listu:

| Paré č. | Příjemce |
|---------|----------|
|         |          |

Iniciátor změny: Zhotovitel

**Popis Změny:**

Dle PDPS byla provedena pasportizace nemovitostí v okolí stavebního objektu 201 (dále jen "SO 201"). Na základě této skutečnosti byl vypracován odborný posudek č. 223/2019 společností Stavexis s.r.o., v rámci kterého byly zaměřeny poruchy objektu na adrese Lidická 242. Jedná se o poruchy vzniklé před započítáním stavebních prací v rámci SO 201. Z odborného posudku dále vyplývá, že současné statické působení objektu je tak výrazně porušeno, že plánované stavební práce a provoz stavby v jeho těsné blízkosti by měly významný vliv na jeho konstrukci ve smyslu možné destrukce. Zajištění objektu při realizaci SO 201 je tak nutné nejen z důvodu zajištění bezpečnosti obyvatel a uživatelů této nemovitosti, ale také z důvodu možné destrukce části objektu. V rámci PDPS nebylo možné zajistit prohlídku dotčené nemovitosti a její vizuální stav v době zpracování PDPS neodpovídal skutečnému stavu, který byl odhalen až v rámci zpracování pasportizace, respektive odborného posudku.



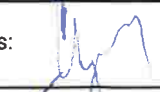

V souladu se zněním článku 2, § 19 odstavce 1 Směrnice generálního ředitele ŘSD ČR č. 18/2017 ver. 1.2 došlo k ověření, zda práce ve Změně splňují náležitosti Vyhrazené změny (Skupina 1) podle § 7 Směrnice a náležitosti pro Záměnu položek (Skupina 2) podle § 9 Směrnice se závěrem, že práce nesplňují náležitosti Vyhrazené změny ani Započtení položek, ale splňují náležitosti pro Změny z nepředvídaných důvodů (Skupina 3) podle § 10 Směrnice.

Lze konstatovat, že zadavatel jednající s náležitou péčí nemohl tuto skutečnost v rámci zadávací dokumentace předvídat. Zároveň se jedná o práce, které nemění celkovou povahu veřejné zakázky a hodnota změny nepřekročí 50 % původní hodnoty závazku. Zákonná podmínka nepředvídatelnosti dle § 222 odst. 6 ZZVZ 134/2016 Sb. je splněna.

**Údaje v Kč bez DPH:**

| Dopad Změny na cenu Stavby a SO: | Cena navrhovaných Změn záporných | Cena navrhovaných Změn kladných | Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem |
|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---|
|                                  | 0,00 Kč                          | 1 960 517,67 Kč                 | <b>1 960 517,67 Kč</b>                                  |

**Podpis vyjadřuje schválení změny a záznamu o změně závazku:**

|   |                         |        |   |
|---|-------------------------|--------|---|
| Správce stavby  | jméno:                  | datum: | podpis:   |
|   |                         |        |   |
| Zaměstnanec SÚS určený v rámci organizační struktury k vyjádření k ZBV  | jméno: Ing. Milan Skýba | datum: | podpis:  |
| Projektant  | jméno: Ing. Jan Bursa   | datum: | podpis:  |
| Objednatel a Zhotovitel se dohodli, že na výše uvedeném SO/PS, který je součástí výše uvedené stavby, dojde ke změnám v souladu s § 222 ZZVZ, jež jsou podrobně popsány, zdůvodněny, dokladovány a oceněny v tomto Změnovém listu, který je součástí dokumentace ZBV. Tento Změnový list je zároveň záznamem o změně závazku pro evidenční účely. Na důkaz toho připojují příslušné osoby oprávněné jednat jménem nebo v zastoupení Objednatel a Zhotovitele své podpisy. |                         |        |   |
| Objednatel (Oprávněná osoba Objednatel dle Interní směrnice SÚS)  | jméno: Ing. Jiří Synek  | datum: | podpis:  |
| Zhotovitel  | jméno: Ing. Ivo Muthsam | datum: | podpis:  |
|   |                         |        | Číslo paré:   |







|     |             |  |    |      |        |        |              |                  |         |                 |                  |          |
|-----|-------------|--|----|------|--------|--------|--------------|------------------|---------|-----------------|------------------|----------|
| 136 | 17581       | OBŠŤP POTRUBIA A OBJEKTY Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLU                    | M3 | 0,00 | 9,04   | 9,04   | 750,00 Kč    | 0,00 Kč          | 0,00 Kč | 6 780,00 Kč     | 6 780,00 Kč      | 100,00%  |
| 137 | 261514      | VRTY PRO KOTVENÍ A INJEKČNÍ TR V NA POVRCHU D DO 35MM                | M  | 0,00 | 45,90  | 45,90  | 1 510,00 Kč  | 0,00 Kč          | 0,00 Kč | 69 309,00 Kč    | 69 309,00 Kč     | 100,00%  |
| 138 | 26183.1     | NEMOVITOSTI LIDICKÁ 242  | M  | 0,00 | 110,50 | 110,50 | 1 710,00 Kč  | 0,00 Kč          | 0,00 Kč | 188 955,00 Kč   | 188 955,00 Kč    | 100,00%  |
| 139 | 281662      | INJEKTOVÁNÍ NÍZKO TLAKĚ Z CHEMICKÝCH POJIV V PODZEMÍ                 | M3 | 0,00 | 3,16   | 3,16   | 23 300,00 Kč | 0,00 Kč          | 0,00 Kč | 73 721,20 Kč    | 73 721,20 Kč     | 100,00%  |
| 140 | 45138       | PODKL VRSŤVY ZE ŽELEZOBET VŠET WYZTUŽE                               | M3 | 0,00 | 1,51   | 1,51   | 3 860,00 Kč  | 0,00 Kč          | 0,00 Kč | 5 817,02 Kč     | 5 817,02 Kč      | 100,00%  |
| 141 | 93610       | DROBNÉ DOPLNK KONSTR DŘEVENE   | M3 | 0,00 | 3,30   | 3,30   | 10 700,00 Kč | 0,00 Kč          | 0,00 Kč | 35 310,00 Kč    | 35 310,00 Kč     | 100,00%  |
| 142 | 966175      | BOUŘANÍ KONSTRUKCI ZE DŘEVA S ODVOZEM DO BKM                         | M3 | 0,00 | 3,30   | 3,30   | 1 200,00 Kč  | 0,00 Kč          | 0,00 Kč | 3 960,00 Kč     | 3 960,00 Kč      | 100,00%  |
| 143 | 985441113.R | PŘÍDAVNÁ SROUBOVITÁ BEHEZOVÁ VÝTŮZ PRO SANKCI TRHLIN V DŘÁZDE VŠETNE | M  | 0,00 | 100,00 | 100,00 | 1 458,00 Kč  | 0,00 Kč          | 0,00 Kč | 145 800,00 Kč   | 145 800,00 Kč    | 100,00%  |
|     |             | CELKEM ZA NOVÉ PŮLECKY   |    |      |        |        |              | 17 965 976,90 Kč | 0,00 Kč | 1 413 788,20 Kč | 1 413 788,20 Kč  | 2200,00% |
|     |             | CELKEM ZA VŠECHNY PŮLECKY  |    |      |        |        |              |                  | 0,00 Kč | 1 960 517,67 Kč | 19 926 494,87 Kč | 11,00%   |

Za Zhotovitele:

Datum:





## Přehled nových položek

| Kód položky | Název položky   | MJ  | Počet MJ | Cena MJ (Kč)  | Cena celkem (Kč) | Původ jednotkové ceny  |
|-------------|---|-----|----------|---------------|------------------|--|
| 02141       | PROSTORY PRO OBJEDNATELE - SKLADY - NAJEM   | KPL | 1,000    | 42 963,00 Kč  | 42 963,00 Kč     | Individuální kalkulace.  |
| 02940.1     | OSTĀTNÍ POZADAVKY - VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE PRO STATICKÉ ZAJIŠTĚNÍ NEMOVITOSTI LIDICKÁ 242                  | KS  | 1,000    | 37 500,00 Kč  | 37 500,00 Kč     | Individuální kalkulace.  |
| 02943.1     | OSTĀTNÍ POZADAVKY - VYPRACOVÁNÍ RDS PRO STATICKÉ ZAJIŠTĚNÍ NEMOVITOSTI LIDICKÁ 242                          | KS  | 1,000    | 37 500,00 Kč  | 37 500,00 Kč     | Individuální kalkulace.  |
| 02950.a1    | OSTĀTNÍ POZADAVKY - POSUDKY, KONTROLY, REVIZNÍ ZPRÁVY PRO STATICKÉ ZAJIŠTĚNÍ NEMOVITOSTI LIDICKÁ 242        | KS  | 24,000   | 15 000,00 Kč  | 360 000,00 Kč    | Individuální kalkulace.  |
| 02950.b1    | OSTĀTNÍ POZADAVKY - POSUDKY, KONTROLY, REVIZNÍ ZPRÁVY PRO STATICKÉ ZAJIŠTĚNÍ NEMOVITOSTI LIDICKÁ 242        | KS  | 1,000    | 125 000,00 Kč | 125 000,00 Kč    | Individuální kalkulace.  |
| 13173.1     | HLCUBĚNÍ JAM ZAPAZ I NEPAZ TR. I PRO STATICKÉ ZAJIŠTĚNÍ NEMOVITOSTI LIDICKÁ 242                             | M3  | 20,340   | 1 450,00 Kč   | 29 493,00 Kč     | Individuální kalkulace.  |
| 17581       | OBŠYP POTRUBÍ A OBJEKTU Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLU  | M3  | 9,040    | 750,00 Kč     | 6 780,00 Kč      | Jednotková cena stanovena Expertní cenou OTSKP v cenové úrovni 2019. |
| 261512      | VRTY PRO KOTVENÍ A INJEKTÁŽ TR V NA POVRCHU D DO 16MM   | M   | 27,600   | 1 090,00 Kč   | 30 084,00 Kč     | Jednotková cena stanovena Expertní cenou OTSKP v cenové úrovni 2019. |
| 261514      | VRTY PRO KOTVENÍ A INJEKTÁŽ TR V NA POVRCHU D DO 35MM   | M   | 45,900   | 1 510,00 Kč   | 69 309,00 Kč     | Jednotková cena stanovena Expertní cenou OTSKP v cenové úrovni 2019. |
| 26183.1     | VRT PRO KOTV. INJEK. MIKROPIL NA POVR TR III A IV D DO 150MM PRO STATICKÉ ZAJIŠTĚNÍ NEMOVITOSTI LIDICKÁ 242 | M   | 110,500  | 1 710,00 Kč   | 188 955,00 Kč    | Jednotková cena stanovena Expertní cenou OTSKP v cenové úrovni 2019. |
| 281662      | INJEKTOVÁNÍ NIZKOTLAKÉ Z CHEMICKÝCH PŮJIV V PODZEMÍ   | M3  | 3,164    | 23 300,00 Kč  | 73 721,20 Kč     | Jednotková cena stanovena Expertní cenou OTSKP v cenové úrovni 2019. |
| 285391      | DODATEČNÉ KOTVENÍ VLEPENÍM BETONÁŘSKÉ VYZTUŽE D DO 10MM DO VRTŮ   | KUS | 184,000  | 251,00 Kč     | 46 184,00 Kč     | Jednotková cena stanovena Expertní cenou OTSKP v cenové úrovni 2019. |
| 289366      | VYZTUŽ STRIKANÉHO BETONU Z KARI SITI  | T   | 0,208    | 30 000,00 Kč  | 6 240,00 Kč      | Jednotková cena stanovena Expertní cenou OTSKP v cenové úrovni 2019. |
| 45138       | PODKL VRSŤVY ZE ZELEZOBET VČET VYZTUŽE  | M3  | 1,507    | 3 860,00 Kč   | 5 817,02 Kč      | Jednotková cena stanovena Expertní cenou OTSKP v cenové úrovni 2019. |
| 4R01        | STROP ZE SÁDROKARTONU   | M2  | 19,425   | 1 150,00 Kč   | 22 338,75 Kč     | Individuální kalkulace.  |
| 626213      | REPROFILACE VODOROVNÝCH PLOCH SHORA SANACNÍ MALTOU JEDNOVRST TL 30MM  | M2  | 44,800   | 2 130,00 Kč   | 95 424,00 Kč     | Jednotková cena stanovena Expertní cenou OTSKP v cenové úrovni 2019. |
| 62641       | SJEDNOCUJÍCÍ STERKA JEMNOU MALTOU TL OCA 2MM  | M2  | 64,750   | 248,00 Kč     | 16 058,00 Kč     | Jednotková cena stanovena Expertní cenou OTSKP v cenové úrovni 2019. |
| 78381       | NATERY BETON KONSTR TYP ST (OS-A)   | M2  | 84,350   | 279,00 Kč     | 23 533,65 Kč     | Jednotková cena stanovena Expertní cenou OTSKP v cenové úrovni 2019. |
| 93610       | DROBNÉ DŮPLNK KONSTR DREVENE  | M3  | 3,300    | 10 700,00 Kč  | 35 310,00 Kč     | Jednotková cena stanovena Expertní cenou OTSKP v cenové úrovni 2019. |
| 936502      | DROBNÉ DŮPLNK KONSTR KOVOVÉ POZINK  | KG  | 66,020   | 179,00 Kč     | 11 817,58 Kč     | Jednotková cena stanovena Expertní cenou OTSKP v cenové úrovni 2019. |
| 966175      | BOURÁNÍ KONSTRUKCI ZE DŘEVA S ODVOZEM DO 8KM  | M3  | 3,300    | 1 200,00 Kč   | 3 960,00 Kč      | Jednotková cena stanovena Expertní cenou OTSKP v cenové úrovni 2019. |
| 985441113.R | PRIDAVNA SROUBOVITA NEREZOVA VYZTUZ PRO SANACI TRHLIN V DRAZCE VČETNE VYFEROVÁNÍ A ZALITÍ KOTEVNÍ MALTOU    | M   | 100,000  | 1 458,00 Kč   | 145 800,00 Kč    | Individuální kalkulace.  |

Za objednatele:  
Podpis:

Za zhotovitele:  
Podpis:

## Rozbor ceny

|         |       |   |        |
|---------|-------|---|--------|
| Položka | 02141 | PROSTORY PRO OBJEDNATELE - SKLADY - MONTÁŽ - NÁJEM - DEMONTÁŽ |        |
| TOV     | 01    | pronájem kontejneru pro majitele nemovitosti                  | MJ KPL |

|   |                       |                           |                  |
|---|-----------------------|---------------------------|------------------|
| H   | Přímý materiál        |                           | 11173,00         |
| NC  | z toho nákupní cena   |                           | 8557,00          |
| D   | z toho doprava        |                           | 2616,00          |
| M   | Mzdové náklady        |                           | 3600,00          |
| P   | z toho přímé mzdy     |                           | 3600,00          |
| O   | odvody                | 0,0 % z mezd              | 0,00             |
| S   | Stroje                |                           | 12640,00         |
| T   | Ostatní přímé náklady |                           | 8669,16          |
| SUB   | Poddodávky            |                           | 0,00             |
| <b>PZN Přímé zpracovací náklady [M] + [S] + [T]</b>                   |                       |                           | <b>24 909,16</b> |
| <b>Přímé náklady [H] + [SUB] + [PZN] + [NK]</b>                       |                       |                           | <b>36 082,16</b> |
| R1  | Režie 1               | 8,00 % z [D]+[P]+[S]+[T]  | 2202,01          |
| R2  | Režie 2               | 7,00 % z [D]+[P]+[S]+[T]  | 1926,76          |
| R3  | Režie 3               | 0,00 % z []               | 0,00             |
| <b>Nepřímé náklady [R1] + [R2] + [R3]</b>                             |                       |                           | <b>4 128,77</b>  |
| <b>Náklady celkem [H] + [SUB] + [PZN] + [R1] + [R2] + [R3] + [NK]</b> |                       |                           | <b>40 210,93</b> |
| Z   | Zisk                  | 10,00 % z [D]+[P]+[S]+[T] | 2752,52          |
| R4  | Režie 4               | 0,00 % z []               | 0,00             |
| NK  | Nekalkulované náklady |                           | 0,00             |
| <b>Celkem [H] + [SUB] + [PZN] až [NK]</b>                             |                       |                           | <b>42 963,00</b> |
| <b>Jednotková cena</b>  |                       |                           | <b>42 963,00</b> |
| Hmotnost  |                       |                           | 3,34600          |
| Normohodiny   |                       |                           | 12,000           |

| P.Č.             | T | Kód položky     |  | MJ  | Množství  | Jednotková cena | Celkem     |
|------------------|---|-----------------|--|-----|-----------|-----------------|------------|
| 1                | M | JTA.0013480.URS | geotextilie netkaná geoNetex M/B, 600 g/m2, šířka 300 cm | M2  | 10,00000  | 48,30           | 483,000    |
| 2                | M | PFG.72600102    | panel silniční IZD 3/10 300x150x15 cm                    | KUS | 2,00000   | 5 345,00        | 10 690,000 |
| <b>Materiály</b> |   |                 |  |     |           |                 |            |
| 4                | P | 01              | MADOS MT   | HOD | 12,00000  | 300,00          | 3 600,000  |
| <b>Mzdy</b>      |   |                 |  |     |           |                 |            |
| 6                | S | 111010011700    | Jeřáb mobilní na automobilovém podvozku nosnost 20 t     | HOD | 8,00000   | 1 010,00        | 8 080,000  |
| 7                | S | 301010011400    | Nákladní automobil nosič kontejnerů 160 kW nosnost 6 t   | KM  | 120,00000 | 38,00           | 4 560,000  |
| <b>Stroje</b>    |   |                 |  |     |           |                 |            |
| 9                | T | 501             | Odpis zakoupeného kontajneru                             | MĚS | 12,00000  | 722,43          | 8 669,160  |
| <b>Tarify</b>    |   |                 |  |     |           |                 |            |

1317 CS

# DAŇOVÝ DOKLAD

# FAKTURA

|  |                 |   |                 |   |                        |                        |                 |                                |              |                              |
|--|-----------------|---|-----------------|---|------------------------|------------------------|-----------------|--------------------------------|--------------|------------------------------|
| <b>Dodavatel:</b> CHARVÁT CTS a.s.<br>Okřínek 53<br>290 01 Poděbrady<br>Česká republika  |                 | IČ : 28207505<br>DIČ: CZ28207505                                      |                 | <b>Variabilní symbol:</b> 600192034<br>Konstantní symbol: 0008<br>Objednávka : 020 190266             |                        |                        |                 |                                |              |                              |
| Telefon : +420 325 608111<br>E-mail : <a href="mailto:info@charvat-cts.cz">info@charvat-cts.cz</a><br>Zapsáno v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze oddíl B vložka 13147 |                 | E-mail : <a href="mailto:info@charvat-cts.cz">info@charvat-cts.cz</a> |                 | <b>Odběratel:</b> 2521<br><b>MADOS MT s.r.o.</b><br>Lupenice 51<br>517 41 Lupenice<br>Česká republika |                        |                        |                 |                                |              |                              |
| <b>Pen. ústav:</b> ČSOB<br><b>IBAN:</b> CZ12 0300 0000 0002 6983 7188 <b>BIC:</b> CEKOCZPP   |                 | <b>Účet č.:</b> 269837188 / 0300                                      |                 | IČ : 25297899<br>DIČ : CZ25297899   |                        |                        |                 |                                |              |                              |
| <b>Datum splatnosti</b> : 10.12.2019<br><b>Datum vystavení daňového dokladu</b> : 26.11.2019<br><b>Datum uskutečnění zdanitelného plnění</b> : 26.11.2019                          |                 |   |                 | <b>Místo určení:</b>  |                        |                        |                 |                                |              |                              |
| <b>Forma úhrady</b> : Platebním příkazem<br><b>Typis dodávky</b> : kontejner - vanový - valníkový<br><b>Způsob dopravy</b> : EXW Okřínek<br><b>Zakázka</b> : 132595                |                 |   |                 |   |                        |                        |                 |                                |              |                              |
| <b>Řádek</b>   | <b>Označení</b> | <b>Popis dodávky</b>  | <b>Množství</b> | <b>MJ</b>   | <b>J. cena bez DPH</b> | <b>C. cena bez DPH</b> | <b>Sleva Kč</b> | <b>Celkem bez DPH po slevě</b> | <b>DPH %</b> | <b>Celkem s DPH po slevě</b> |

|             |           |                      |             |           |                 |                 |             |                 |           |                 |
|-------------|-----------|----------------------|-------------|-----------|-----------------|-----------------|-------------|-----------------|-----------|-----------------|
| 1           | 900 00002 | Dopravné na příjemce | 1,00        | ks        |                 |                 |             |                 |           |                 |
| <b>Suma</b> |           |                      | <b>1,00</b> | <b>ks</b> | <b>6 000,00</b> | <b>6 000,00</b> | <b>0,00</b> | <b>6 000,00</b> | <b>21</b> | <b>7 260,00</b> |

### Kontejner skladový C2-N38 KS/207

|             |           |   |             |           |                  |                  |             |                  |           |                   |
|-------------|-----------|---|-------------|-----------|------------------|------------------|-------------|------------------|-----------|-------------------|
| 2           | KC2 14043 | KONTEJNER SKLADOVÝ C2-N38 KS/207<br>RAL - 5017 - modrá  | 1,00        | ks        |                  |                  |             |                  |           |                   |
|             |           | vč: -0148-132039-   |             |           |                  |                  |             |                  |           |                   |
| 3           | DKO 54003 | ÚPRAVA KONTEJNERU - DLE ZADÁNÍ<br>KONTEJNER SKLADOVÝ C2-N38 KS/207<br>RAL - 5017 - modrá<br>- střež 1/2 odkrytá (levá strana)<br>- levá bočnice sklápná | 1,00        | ks        |                  |                  |             |                  |           |                   |
| <b>Suma</b> |           |   | <b>2,00</b> | <b>ks</b> | <b>84 735,00</b> | <b>84 735,00</b> | <b>0,00</b> | <b>84 735,00</b> | <b>21</b> | <b>102 529,40</b> |

### Kontejner valníkový C2-42 KVAL 6 FUR

114 393/2019 36 235  
 (19 000,00)  
 114 394/2019 (19 000,00) 70 306  
 114 395/2019 (19 000,00) 50 112  
 114 396/2019 (19 000,00) 50 112  
 1 200,00

265 800,00  
 53 976,00  
 9,00  
 2016  
 2017  
 2018  
 2019  
 28. 11. 2019



Registr solventních firem





# DAŇOVÝ DOKLAD

# FAKTURA

**Objevitel:** CHARVÁT CTS a.s.

Řada dokladu : 600  
Číslo dokladu : 192034  
Variabilní symbol : **600192034**

290 01 Poděbrady

|                |    |            |           |            |
|----------------|----|------------|-----------|------------|
| Základní sazba | 21 | 265 985,00 | 55 856,90 | 321 841,90 |
|                |    | 265 985,00 | 55 856,90 | 321 841,90 |

**CHARVÁT CTS a.s.**  
Ofi. sídlo: 290 01 Poděbrady  
Tel: 325 863 111  
Fax: 325 863 087  
DIČ: CZ28297505

*Buldova*



Realizace práce této faktury je účelová. Měsíčně je poskytována služba údržby a údržbových prací.



Registr solventních firem



600192034



Strana: 3 / 3

Vystavil : Buldova Alexandra

## Rozbor ceny

|         |       |   |    |    |  |
|---------|-------|---|----|----|--|
| Položka | 02940 | OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE |    |    |  |
| TOV     | 01    | Statické posouzení nemovitosti Lidická 242  | MJ | KS |  |

|  |                       |                 |                  |
|--|-----------------------|-----------------|------------------|
| H  | Přímý materiál        |                 | 0,00             |
| NC   | z toho nákupní cena   |                 | 0,00             |
| D  | z toho doprava        |                 | 0,00             |
| M  | Mzdové náklady        |                 | 0,00             |
| P  | z toho přímé mzdy     |                 | 0,00             |
| O  | odvody 34,0 % z mezd  |                 | 0,00             |
| S  | Stroje                |                 | 0,00             |
| T  | Ostatní přímé náklady |                 | 0,00             |
| SUB  | Poddávky              |                 | 30000,00         |
| PZN Přímé zpracovací náklady [M] + [S] + [T]                   |                       |                 | 0,00             |
| Přímé náklady [H] + [SUB] + [PZN] + [NK]                       |                       |                 | 30 000,00        |
| R1   | Režie 1 0,00 % z []   | 7,00 % z [SUB]  | 2100,00          |
| R2   | Režie 2 0,00 % z []   | 8,00 % z [SUB]  | 2400,00          |
| R3   | Režie 3 0,00 % z []   | 0,00 % z []     | 0,00             |
| Nepřímé náklady [R1] + [R2] + [R3]                             |                       |                 | 4 500,00         |
| Náklady celkem [H] + [SUB] + [PZN] + [R1] + [R2] + [R3] + [NK] |                       |                 | 34 500,00        |
| Z  | Zisk 0,00 % z []      | 10,00 % z [SUB] | 3000,00          |
| R4   | Režie 4 0,00 % z []   | 0,00 % z []     | 0,00             |
| NK   | Nekalkulované náklady |                 | 0,00             |
| <b>Celkem [H] + [SUB] + [PZN] až [NK]</b>                      |                       |                 | <b>37 500,00</b> |
| <b>Jednotková cena</b>   |                       |                 | <b>37 500,00</b> |
| Hmotnost   |                       |                 | 0,00000          |
| Normohodiny  |                       |                 | 0,000            |

| P.Č.              | T | Kód položky | MJ   | Množství | Jednotková cena | Celkem     |
|-------------------|---|-------------|--|----------|-----------------|------------|
| 1                 | K | 013294000   | Statické posouzení nemovitosti Lidická 242 | KS       | 1,00000         | 30 000,00  |
| <b>Konstrukce</b> |   |             |  |          |                 |            |
|                   |   |             |  |          |                 | 30 000,000 |

Polozka C. 02940

Kopie

19.11.19

### FAKTURA – daňový doklad

|   |  |  |   |
|---|--|--|---|
| <b>Dodavatel:</b><br><b>PROXIMA projekt, s.r.o.</b><br>Lidická 700/19<br>Brno – Veveří, 602 00<br>Tel.: +420 604 349 357<br>Číslo účtu: <b>219593875 / 0300</b><br><b>ČSOB</b>  |  | IČO: <b>28273231</b><br>DIČ: <b>CZ28273231</b>   | Faktura číslo<br><b>2019134</b><br>Konst.symbol<br><b>0308</b><br>Var. symbol<br><b>2019134</b> |
| <b>Příjemce:</b><br>Spisová značka : C 57866 vedená u<br>rejstříkového soudu v Brně   |  | <b>Odběratel:</b><br><b>MADOS MT s.r.o.</b><br>Lupenice 51<br>517 41 Kostelec nad Orlicí<br>IČ: <b>25297899</b> DIČ: <b>CZ 25297899</b>            |   |
| <b>Způsob dopravy:</b><br>vlastní                      nákladní                      poštou   |  | Datum splatnosti<br><b>18.12.2019</b>  | Forma úhrady<br><b>Na účet</b>  |
| Místo vyskladnění:                      Místo určení:   |  | Datum vystavení faktury<br><b>13.11.2019</b>   | Datum uskutečnění zdanitelného plnění<br><b>13.11.2019</b>                                      |
| Dodací list č.:   |  | Označení dodávky                      Množství                      Cena bez DPH                      DPH 21%                      Celkem Kč s DPH |   |
| Fakturujeme vám za dodávku projektové dokumentace<br>stavebně konstrukčních řešení dle objednávky <b>020</b><br><b>190307 :</b><br>REKONSTRUKCE SILNICE III/31512 ČESKÁ<br>TŘBOVÁ-PRŮTAH                      30 000,00                      6 300,00                      36 300,00<br>Statické posouzení přilehlé nemovitosti Lidická 242 |  |  |   |
| Součet  |  | 36 300,00  |   |
| Zaokrouhleno  |  |  |   |

K úhradě celkem Kč:

**36 300,00**

Faktoval: **PROXIMA projekt, s.r.o.**

Při opožděné úhradě účtujeme za každý den úrok z prodlení **0,5 %**

**DOŠLO**

15. 11. 2019

Razítko a podpis:

**PROXIMA** projekt  
**PROXIMA PROJEKT, s.r.o.**  
 Lidická 700/19, Brno - Veveří, 602 00  
 IČ:28273231 DIČ:CZ28273231  
 www.proximaprojekt.cz

12

## Rozbor ceny

|         |       |   |       |
|---------|-------|---|-------|
| Položka | 02943 | OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ RDS                     |       |
| TOV     | 01    | Vypracování RDS pro statické zajištění domu Lidická 242 | MJ KS |

|     |                          |   |                  |
|-----|--------------------------|---|------------------|
| H   | Přímý materiál           |   | 0,00             |
| NC  | z toho nákupní cena      |   | 0,00             |
| D   | z toho doprava           |   | 0,00             |
| M   | Mzdové náklady           |   | 0,00             |
| P   | z toho přímé mzdy        |   | 0,00             |
| O   | odvody                   | 34,0 % z mezd                                   | 0,00             |
| S   | Stroje                   |   | 0,00             |
| T   | Ostatní přímé náklady    |   | 0,00             |
| SUB | Poddodávky               |   | 30000,00         |
| PZN | Přímé zpracovací náklady | [M] + [S] + [T]                                 | 0,00             |
|     | Přímé náklady            | [H] + [SUB] + [PZN] + [NK]                      | 30 000,00        |
| R1  | Režie 1                  | 0,00 % z []                                     | 2100,00          |
| R2  | Režie 2                  | 0,00 % z []                                     | 2400,00          |
| R3  | Režie 3                  | 0,00 % z []                                     | 0,00             |
|     | Nepřímé náklady          | [R1] + [R2] + [R3]                              | 4 500,00         |
|     | Náklady celkem           | [H] + [SUB] + [PZN] + [R1] + [R2] + [R3] + [NK] | 34 500,00        |
| Z   | Zisk                     | 0,00 % z []                                     | 3000,00          |
| R4  | Režie 4                  | 0,00 % z []                                     | 0,00             |
| R4  |                          | 10,00 % z [SUB]                                 | 3000,00          |
| NK  | Nekalkulované náklady    |   | 0,00             |
|     | <b>Celkem</b>            | <b>[H] + [SUB] + [PZN] až [NK]</b>              | <b>37 500,00</b> |
|     | <b>Jednotková cena</b>   |   | <b>37 500,00</b> |
|     | Hmotnost                 |   | 0,00000          |
|     | Normohodiny              |   | 0,000            |

| P.Č.       | T | Kód položky | Popis                            | MJ | Množství | Jednotková cena | Celkem     |
|------------|---|-------------|----------------------------------|----|----------|-----------------|------------|
| 1          | K | 013244000   | Dokumentace pro provádění stavby | KS | 1,00000  | 30 000,00       | 30 000,000 |
| Konstrukce |   |             |                                  |    |          |                 |            |

## Rozbor ceny

|         |        |   |       |
|---------|--------|---|-------|
| Položka | 02950a | OSTATNÍ POŽADAVKY - POSUDKY, KONTROLY, REVIZNÍ ZPRÁVY           |       |
| TOV     | 01     | Pravidelné kontroly nemovitosti statikem v četnosti 2x za měsíc | MJ KS |

|     |                          |   |                 |                  |
|-----|--------------------------|---|-----------------|------------------|
| H   | Přímý materiál           |   |                 | 0,00             |
| NC  | z toho nákupní cena      |   |                 | 0,00             |
| D   | z toho doprava           |   |                 | 0,00             |
| M   | Mzdové náklady           |   |                 | 0,00             |
| P   | z toho přímé mzdy        |   |                 | 0,00             |
| O   | odvody                   | 34,0 % z mezd                                   |                 | 0,00             |
| S   | Stroje                   |   |                 | 0,00             |
| T   | Ostatní přímé náklady    |   |                 | 0,00             |
| SUB | Poddodávky               |   |                 | 12000,00         |
| PZN | Příme zpracovací náklady | [M] + [S] + [T]                                 |                 | 0,00             |
|     | Přímé náklady            | [H] + [SUB] + [PZN] + [NK]                      |                 | 12 000,00        |
| R1  | Režie 1                  | 0,00 % z []                                     | 7,00 % z [SUB]  | 840,00           |
| R2  | Režie 2                  | 0,00 % z []                                     | 8,00 % z [SUB]  | 960,00           |
| R3  | Režie 3                  | 0,00 % z []                                     | 0,00 % z []     | 0,00             |
|     | Nepřímé náklady          | [R1] + [R2] + [R3]                              |                 | 1 800,00         |
|     | Náklady celkem           | [H] + [SUB] + [PZN] + [R1] + [R2] + [R3] + [NK] |                 | 13 800,00        |
| Z   | Zisk                     | 0,00 % z []                                     | 10,00 % z [SUB] | 1200,00          |
| R4  | Režie 4                  | 0,00 % z []                                     | 0,00 % z []     | 0,00             |
| NK  | Nekalkulované náklady    |   |                 | 0,00             |
|     | <b>Celkem</b>            | <b>[H] + [SUB] + [PZN] až [NK]</b>              |                 | <b>15 000,00</b> |
|     | <b>Jednotková cena</b>   |   |                 | <b>15 000,00</b> |
|     | Hmotnost                 |   |                 | 0,00000          |
|     | Normohodiny              |   |                 | 0,000            |

| P.Č.              | T | Kód položky | Popis   | MJ | Množství | Jednotková cena | Celkem     |
|-------------------|---|-------------|---|----|----------|-----------------|------------|
| 1                 | K | 013203000   | Pravidelné kontroly nemovitosti statikem v četnosti 2x za měsíc | KS | 1,00000  | 12 000,00       | 12 000,000 |
| <b>Konstrukce</b> |   |             |   |    |          |                 |            |

## Rekonstrukce silnice III-31512 Česká Třebová – průtah – RDS a Kontrol, prohlídek

### 1. Úvod

Touto cestou Vám předkládáme cenovou nabídku na vypracování specifikovaných prací průzkumu na uvedenou akci **Rekonstrukce silnice III-31512 Česká Třebová.**

**Předmětem je:**

**Objekt zajištění domu č.p. 242 ul. Lidická:**

1 - RDS dokumentace

2 – Pravidelné prohlídky a kontroly nemovitosti /(12\*2 kontrol) – 2x za měsíc

### 2. Kalkulace ceny dle časové náročnosti akce a daného rozsahu prací

| A) RDS + Technická pomoc                   |  |                   |             |             |             |
|--|--|-------------------|-------------|-------------|-------------|
| Číslo                                      | Stavění objekt   | RDS               | DSPS        | ML          | 1.HMP       |
| 1  | RDS dokumentace zajištění nemovitosti č.p. 242 ul. Lidická   | 30 000,00         |             |             |             |
|  | Prohlídky a kontroly - celkem 2x12 kontrol a prohlídek nemovitostí   | 288 000,00        |             |             |             |
|  | Celkem vícepráce (skutečná počet hodin - předpokládaný počet hodin) * 600 Kč<br>Celkem tedy 260 hodin - 240 hodin - Celkem (260-240)*600 | 12 000,00         |             |             |             |
| 2  | Planografie - Tisk dokumentace vždy  | 0,00              | 0,00        | -           | -           |
| <b>Celkem cena za RDS Technickou pomoc</b> |  | <b>330 000,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |

| A)                                   |  | RDS               | DSPS        | ML          | 1.HMP       |
|--------------------------------------|--|-------------------|-------------|-------------|-------------|
| RDS + Technická pomoc                |  | 330 000,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| <b>NABÍDKOVÁ CENA CELKEM bez DPH</b> |  | <b>330 000,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |
| <b>CELKEM 21% DPH</b>                |  | <b>69 300,00</b>  | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |
| <b>CELKEM CENA S DPH</b>             |  | <b>399 300,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |

### 3. Související

V případě přijetí naší nabídky očekáváme Vaši objednávku. 

S přátelským pozdravem  
**Ing. Jan Bursa**  
jednatel společnosti



## Rozbor ceny

|         |        |   |       |
|---------|--------|---|-------|
| Položka | 02950b | OSTATNÍ POŽADAVKY - POSUDKY, KONTROLY, REVIZNÍ ZPRÁVY                         |       |
| TOV     | 01     | Vypracování odborných posudků č. 223 - 228 v rámci akce "Rekonstrukce silnice | MJ KS |

|            |                                 |  |                 |                   |
|------------|---------------------------------|--|-----------------|-------------------|
| H          | Přímý materiál                  |  |                 | 0,00              |
| NC         | z toho nákupní cena             |  |                 | 0,00              |
| D          | z toho doprava                  |  |                 | 0,00              |
| M          | Mzdové náklady                  |  |                 | 0,00              |
| P          | z toho přímé mzdy               |  |                 | 0,00              |
| O          | odvody                          | 34,0 % z mezd  |                 | 0,00              |
| S          | Stroje                          |  |                 | 0,00              |
| T          | Ostatní přímé náklady           |  |                 | 0,00              |
| SUB        | Poddodávky                      |  |                 | 100000,00         |
| <b>PZN</b> | <b>Příme zpracovací náklady</b> | <b>[M] + [S] + [T]</b>                                 |                 | <b>0,00</b>       |
|            | <b>Přímé náklady</b>            | <b>[H] + [SUB] + [PZN] + [NK]</b>                      |                 | <b>100 000,00</b> |
| R1         | Režie 1                         | 0,00 % z []  | 7,00 % z [SUB]  | 7000,00           |
| R2         | Režie 2                         | 0,00 % z []  | 8,00 % z [SUB]  | 8000,00           |
| R3         | Režie 3                         | 0,00 % z []  | 0,00 % z []     | 0,00              |
|            | <b>Nepřímé náklady</b>          | <b>[R1] + [R2] + [R3]</b>                              |                 | <b>15 000,00</b>  |
|            | <b>Náklady celkem</b>           | <b>[H] + [SUB] + [PZN] + [R1] + [R2] + [R3] + [NK]</b> |                 | <b>115 000,00</b> |
| Z          | Zisk                            | 0,00 % z []  | 10,00 % z [SUB] | 10000,00          |
| R4         | Režie 4                         | 0,00 % z []  | 0,00 % z []     | 0,00              |
| NK         | Nekalkulované náklady           |  |                 | 0,00              |
|            | <b>Celkem</b>                   | <b>[H] + [SUB] + [PZN] až [NK]</b>                     |                 | <b>125 000,00</b> |
|            | <b>Jednotková cena</b>          |  |                 | <b>125 000,00</b> |
|            | Hmotnost                        |  |                 | 0,00000           |
|            | Normohodiny                     |  |                 | 0,000             |

| P.Č. | T | Kód položky |   | MJ | Množství | Jednotková cena | Celkem      |
|------|---|-------------|---|----|----------|-----------------|-------------|
| 1    | K | 013274000   | Vypracování odborných posudků č. 223 - 226 v rámci akce "Rekonstrukce silnice III | KS | 1,00000  | 100 000,00      | 100 000,000 |
|      |   |             | <b>Konstrukce</b>   |    |          |                 |             |



| <b>FAKTURA - daňový doklad číslo:</b>   |  | <b>190100316</b>  |  |        |    |   |       |           |           |      |  |          |           |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |               |      |                  |  |                |  |                   |  |              |             |
|---|--|---|--|--------|----|---|-------|-----------|-----------|------|--|----------|-----------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------------|--|---------------|------|------------------|--|----------------|--|-------------------|--|--------------|-------------|
| <b>Dodavatel:</b>   | <b>ICO:</b> 46347194<br><b>DIČ:</b> CZ46347194   | <b>Odběratel:</b>   | <b>ICO:</b> 25297899<br><b>DIČ:</b> CZ25297899 |        |    |   |       |           |           |      |  |          |           |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |               |      |                  |  |                |  |                   |  |              |             |
| <b>STAVEXIS, s.r.o.</b><br>stavebně expertizní znalecká kancelář<br>Bodlákova 8<br>628 00 BRNO<br>Účet: 34740621/0100,<br>registrován u KS v Brně, zn. C/5664   |  | <b>MADOS MT s.r.o.</b><br>Lupenice 51<br>617 41 Kostelec nad Orlicí |  |        |    |   |       |           |           |      |  |          |           |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |               |      |                  |  |                |  |                   |  |              |             |
| <b>OS/ objednávka:</b> 020 190265   | <b>Objednáno dne:</b> 7.10.2019  |   |  |        |    |   |       |           |           |      |  |          |           |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |               |      |                  |  |                |  |                   |  |              |             |
| <b>Druh dodávky:</b>  | <b>Konstantní symbol:</b> 308  |   |  |        |    |   |       |           |           |      |  |          |           |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |               |      |                  |  |                |  |                   |  |              |             |
| <b>Vystaveno dne:</b> 25.10.2019  | <b>Splatnost dne:</b> 29.11.2019   |   |  |        |    |   |       |           |           |      |  |          |           |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |               |      |                  |  |                |  |                   |  |              |             |
| <b>Datum uskutečnění zdanitelného plnění:</b> 11.10.2019  |  |   |  |        |    |   |       |           |           |      |  |          |           |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |               |      |                  |  |                |  |                   |  |              |             |
| <b>Platební podmínky:</b><br>s daní DPH   | <b>Forma úhrady:</b><br>bezhotovostním převodem  | <b>Způsob dopravy:</b><br>poštou                                    |  |        |    |   |       |           |           |      |  |          |           |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |               |      |                  |  |                |  |                   |  |              |             |
| <p>Na základě objednávky č. 020 190265 Vám fakturujeme za vypracování odborných posudků č. 223 - 226 / 2019, pasportizace a posouzení vlivu stavební činnosti na objekty v rámci akce "Rekonstrukce silnice III/31512 Česká Třebová - průtah", částku:</p>  |  |   |  |        |    |   |       |           |           |      |  |          |           |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |               |      |                  |  |                |  |                   |  |              |             |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>ČÁSTKA</th> <th>MD</th> <th>D</th> <th>ČÍSLO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100 000,-</td> <td>5/18/2015</td> <td>2015</td> <td></td> </tr> <tr> <td>21 000,-</td> <td>3/15/2014</td> <td>2014</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Ověřil:</b></td> <td></td> <td><b>Odkaz:</b></td> <td>Brno</td> </tr> <tr> <td><b>Schválil:</b></td> <td></td> <td><b>Úhrada:</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Zaúčtoval:</b></td> <td></td> <td><b>Pozn:</b></td> <td>St. Třebová</td> </tr> </tbody> </table> |  |   |  | ČÁSTKA | MD | D | ČÍSLO | 100 000,- | 5/18/2015 | 2015 |  | 21 000,- | 3/15/2014 | 2014 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | <b>Ověřil:</b> |  | <b>Odkaz:</b> | Brno | <b>Schválil:</b> |  | <b>Úhrada:</b> |  | <b>Zaúčtoval:</b> |  | <b>Pozn:</b> | St. Třebová |
| ČÁSTKA  | MD   | D   | ČÍSLO  |        |    |   |       |           |           |      |  |          |           |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |               |      |                  |  |                |  |                   |  |              |             |
| 100 000,-   | 5/18/2015  | 2015  |  |        |    |   |       |           |           |      |  |          |           |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |               |      |                  |  |                |  |                   |  |              |             |
| 21 000,-  | 3/15/2014  | 2014  |  |        |    |   |       |           |           |      |  |          |           |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |               |      |                  |  |                |  |                   |  |              |             |
|   |  |   |  |        |    |   |       |           |           |      |  |          |           |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |               |      |                  |  |                |  |                   |  |              |             |
|   |  |   |  |        |    |   |       |           |           |      |  |          |           |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |               |      |                  |  |                |  |                   |  |              |             |
| <b>Ověřil:</b>  |  | <b>Odkaz:</b>   | Brno   |        |    |   |       |           |           |      |  |          |           |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |               |      |                  |  |                |  |                   |  |              |             |
| <b>Schválil:</b>  |  | <b>Úhrada:</b>  |  |        |    |   |       |           |           |      |  |          |           |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |               |      |                  |  |                |  |                   |  |              |             |
| <b>Zaúčtoval:</b>   |  | <b>Pozn:</b>  | St. Třebová                                    |        |    |   |       |           |           |      |  |          |           |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |               |      |                  |  |                |  |                   |  |              |             |
| celkem bez DPH  |  |   | 100 000,00 Kč                                  |        |    |   |       |           |           |      |  |          |           |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |               |      |                  |  |                |  |                   |  |              |             |
| DPH   |  |   | 21 000,00 Kč                                   |        |    |   |       |           |           |      |  |          |           |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |               |      |                  |  |                |  |                   |  |              |             |
| celkem s DPH  |  | 21%   | 121 000,00 Kč                                  |        |    |   |       |           |           |      |  |          |           |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |               |      |                  |  |                |  |                   |  |              |             |
| <b>CELKEM K ÚHRADĚ (zaokrouhleně):</b>  |  |   | <b>121 000 Kč</b>                              |        |    |   |       |           |           |      |  |          |           |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |               |      |                  |  |                |  |                   |  |              |             |
| <b>Počet příloh:</b> 2  | <b>Razítko a podpis</b>  |   |  |        |    |   |       |           |           |      |  |          |           |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |               |      |                  |  |                |  |                   |  |              |             |
| Předávací a přebírací protokol<br>Objednávka  | <p><b>STAVEXIS, s.r.o.</b><br/>Stavebně expertizní, znalecká<br/>a poradenská kancelář<br/>provozovna: Zlínova 63, 616 00 Brno<br/>tel./email: 541 211 596 / info@stavexis.cz<br/>ICO/DIČ: 46347194 / CZ46347194</p> |   |  |        |    |   |       |           |           |      |  |          |           |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |               |      |                  |  |                |  |                   |  |              |             |

Vypracovala: Mgr. Michaela Marková, tel 541 211 596, e-mail: stavexis@stavexis.cz

DOŠLO

15.11.2019

17



## Rozbor ceny

|         |      |                     |              |
|---------|------|---------------------|--------------|
| Položka | 4R01 | Strop ze sádkartonu |              |
| TOV     | 000  | TOV 000             | <b>MJ</b> m2 |

|     |                          |   |          |
|-----|--------------------------|---|----------|
| H   | Přímý materiál           |   | 317,84   |
| NC  | z toho nákupní cena      |   | 298,74   |
| D   | z toho doprava           |   | 19,11    |
| M   | Mzdové náklady           |   | 657,72   |
| P   | z toho přímé mzdy        |   | 657,72   |
| O   | odvody                   | 0,0 % z mezd                                    | 0,00     |
| S   | Stroje                   |   | 0,00     |
| T   | Ostatní přímé náklady    |   | 0,00     |
| SUB | Poddodávky               |   | 0,00     |
| PZN | Přímé zpracovací náklady | [M] + [S] + [T]                                 | 657,72   |
|     | Přímé náklady            | [H] + [SUB] + [PZN] + [NK]                      | 975,56   |
| R1  | Výrobní režie            | 8,00 % z [P]+[O]+[S]+[T]                        | 52,62    |
| R2  | Správní režie            | 7,00 % z [P]+[O]+[S]+[T]                        | 46,04    |
| R3  |                          | 0,00 % z []                                     | 0,00     |
|     | Nepřímé náklady          | [R1] + [R2] + [R3]                              | 98,66    |
|     | Náklady celkem           | [H] + [SUB] + [PZN] + [R1] + [R2] + [R3] + [NK] | 1 074,22 |
| Z   | Zisk                     | 10,00 % z [P]+[O]+[S]+[T]+[R1]+[R2]             | 75,64    |
| R4  |                          | 0,00 % z []                                     | 0,00     |
| NK  | Nekalkulované náklady    |   | 0,00     |

**Celkem** [H] + [SUB] + [PZN] až [NK] **1 150,00**

**Jednotková cena** **1 150,00**

Hmotnost 0,02745

Normohodiny 2,349

| P.Č. | T | Kód položky |  | MJ  | Množství | Jednotková cena | Celkem  |
|------|---|-------------|--|-----|----------|-----------------|---------|
| 1    | M | 59030023    | deska SDK A tl 15,0mm                            | m2  | 2,10000  | 105,00          | 220,500 |
| 2    | M | 59030037    | rychlošroub pro SDK se zápuštnou hlavou 3,5x55mm | 100 | 0,17000  | 40,40           | 6,868   |
| 3    | M | 59030039    | rychlošroub pro SDK se zápuštnou hlavou 3,5x35mm | 100 | 0,08000  | 27,30           | 2,184   |
| 4    | M | 59030050    | hřeb stropní pro připevnění závěsů 6x35mm        | 100 | 0,03500  | 312,00          | 10,920  |
| 5    | M | 59030651    | hmoždinka natloukač 6x35                         | 100 | 0,01800  | 58,00           | 1,044   |
| 6    | M | 59030660    | spojka křížová pro CD/CD                         | kus | 2,00000  | 6,26            | 12,520  |
| 7    | M | 59030662    | rychlzávěs pérový                                | kus | 1,10000  | 7,53            | 8,283   |
| 8    | M | 59030666    | spojovací kus pro profil CD                      | kus | 0,60000  | 5,57            | 3,342   |
| 9    | M | 59030670    | drát s okem pro SDK dl 500mm                     | kus | 1,10000  | 3,89            | 4,279   |
| 10   | M | 59030680    | páska ze skelných vláken pro SDK                 | m   | 0,80000  | 0,93            | 0,744   |
| 11   | M | 59030688    | tmel spárovací pro SDK                           | kg  | 0,60000  | 17,70           | 10,620  |
| 12   | M | 59030690    | stěrka sádrová pro SDK                           | kg  | 0,10000  | 33,90           | 3,390   |
| 13   | M | 60514114    | žezivo jehličnaté lať impregnovaná dl 4 m        | m3  | 0,00510  | 6 500,00        | 33,150  |

**Materiály**

|    |   |              |             |    |         |        |         |
|----|---|--------------|-------------|----|---------|--------|---------|
| 15 | P | 712000-S2-T2 | Dělník      | Nh | 2,34900 | 280,00 | 657,720 |
|    |   |              | <b>Mzdy</b> |    |         |        |         |

## Rozbor ceny

|         |         |  |       |
|---------|---------|--|-------|
| Položka | 13173.1 | HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TR. I - RUČNÍ VÝKOP |       |
| TOV     | 000     | TOV 000  | MJ m3 |

|   |  |  |                 |
|---|--|--|-----------------|
| H   | Přímý materiál                           |  | 0,00            |
| NC  | z toho nákupní cena                      |  | 0,00            |
| D   | z toho doprava                           |  | 0,00            |
| M   | Mzdové náklady                           |  | 974,40          |
| P   | z toho přímé mzdy                        |  | 974,40          |
| O   | odvody 0,0 % z mezd                      |  | 0,00            |
| S   | Stroje                                   |  | 171,85          |
| T   | Ostatní přímé náklady                    |  | 0,00            |
| SUB   | Poddodávky                               |  | 0,00            |
| <b>PZN Přímé zpracovací náklady [M] + [S] + [T]</b>                   |  |  | <b>1 146,25</b> |
| <b>Přímé náklady [H] + [SUB] + [PZN] + [NK]</b>                       |  |  | <b>1 146,25</b> |
| R1  | Výrobní režie 8,00 % z [P]+[O]+[S]+[T]   |  | 91,70           |
| R2  | Správní režie 7,00 % z [P]+[O]+[S]+[T]   |  | 80,24           |
| R3  | 0,00 % z []                              |  | 0,00            |
| <b>Nepřímé náklady [R1] + [R2] + [R3]</b>                             |  |  | <b>171,94</b>   |
| <b>Náklady celkem [H] + [SUB] + [PZN] + [R1] + [R2] + [R3] + [NK]</b> |  |  | <b>1 318,19</b> |
| Z   | Zisk 10,00 % z [P]+[O]+[S]+[T]+[R1]+[R2] |  | 131,82          |
| R4  | 0,00 % z []                              |  | 0,00            |
| NK  | Nekalkulované náklady                    |  | 0,00            |
| <b>Celkem [H] + [SUB] + [PZN] až [NK]</b>                             |  |  | <b>1 450,00</b> |
| <b>Jednotková cena</b>  |  |  | <b>1 450,00</b> |
| Hmotnost  |  |  | 0,00000         |
| Normohodiny   |  |  | 3,480           |

| P.Č.          | T | Kód položky  |  | MJ | Množství | Jednotková cena | Celkem  |
|---------------|---|--------------|--|----|----------|-----------------|---------|
| 1             | P | 712000-S2-T2 | Dělník   | Nh | 3,48000  | 280,00          | 974,400 |
| <b>Mzdy</b>   |   |              |  |    |          |                 |         |
| 3             | S | 110010003000 | Nakladač lopatový 54 kW objem lopaty 1,5 m3    | Sh | 0,12800  | 448,00          | 57,344  |
| 4             | S | 301020011100 | Nákladní automobil valník 184 kW nosnost 8,4 t | Sh | 0,16500  | 694,00          | 114,510 |
| <b>Stroje</b> |   |              |  |    |          |                 |         |

## Rozbor ceny

|         |           |  |
|---------|-----------|--|
| Položka | 985441113 | Přídavná šroubovitá nerezová výztuž 1 táhlo D 8 mm v drážce v cihelném zdivu hl do 70 mm |
| TOV     | 000       | MJ m   |

|            |                                 |  |                 |
|------------|---------------------------------|--|-----------------|
| H          | Přímý materiál                  |  | 650,45          |
| NC         | z toho nákupní cena             |  | 647,31          |
| D          | z toho doprava                  |  | 3,14            |
| M          | Mzdové náklady                  |  | 616,00          |
| P          | z toho přímé mzdy               |  | 616,00          |
| O          | odvody                          | 0,0 % z mezd   | 0,00            |
| S          | Stroje                          |  | 22,63           |
| T          | Ostatní přímé náklady           |  | 0,00            |
| SUB        | Poddodávky                      |  | 0,00            |
| <b>PZN</b> | <b>Přímé zpracovací náklady</b> | <b>[M] + [S] + [T]</b>                                 | <b>638,63</b>   |
|            | <b>Přímé náklady</b>            | <b>[H] + [SUB] + [PZN] + [NK]</b>                      | <b>1 289,08</b> |
| R1         | Výrobní režie                   | 8,00 % z [P]+[O]+[S]+[T]                               | 51,09           |
| R2         | Správní režie                   | 7,00 % z [P]+[O]+[S]+[T]                               | 44,70           |
| R3         |                                 | 0,00 % z []  | 0,00            |
|            | <b>Nepřímé náklady</b>          | <b>[R1] + [R2] + [R3]</b>                              | <b>95,79</b>    |
|            | <b>Náklady celkem</b>           | <b>[H] + [SUB] + [PZN] + [R1] + [R2] + [R3] + [NK]</b> | <b>1 384,88</b> |
| Z          | Zisk                            | 10,00 % z [P]+[O]+[S]+[T]+[R1]+[R2]                    | 73,44           |
| R4         |                                 | 0,00 % z []  | 0,00            |
| NK         | Nekalkulované náklady           |  | 0,00            |
|            | <b>Celkem</b>                   | <b>[H] + [SUB] + [PZN] až [NK]</b>                     | <b>1 458,00</b> |
|            | <b>Jednotková cena</b>          |  | <b>1 458,00</b> |
|            | Hmotnost                        |  | 0,00141         |
|            | Normohodiny                     |  | 2,200           |

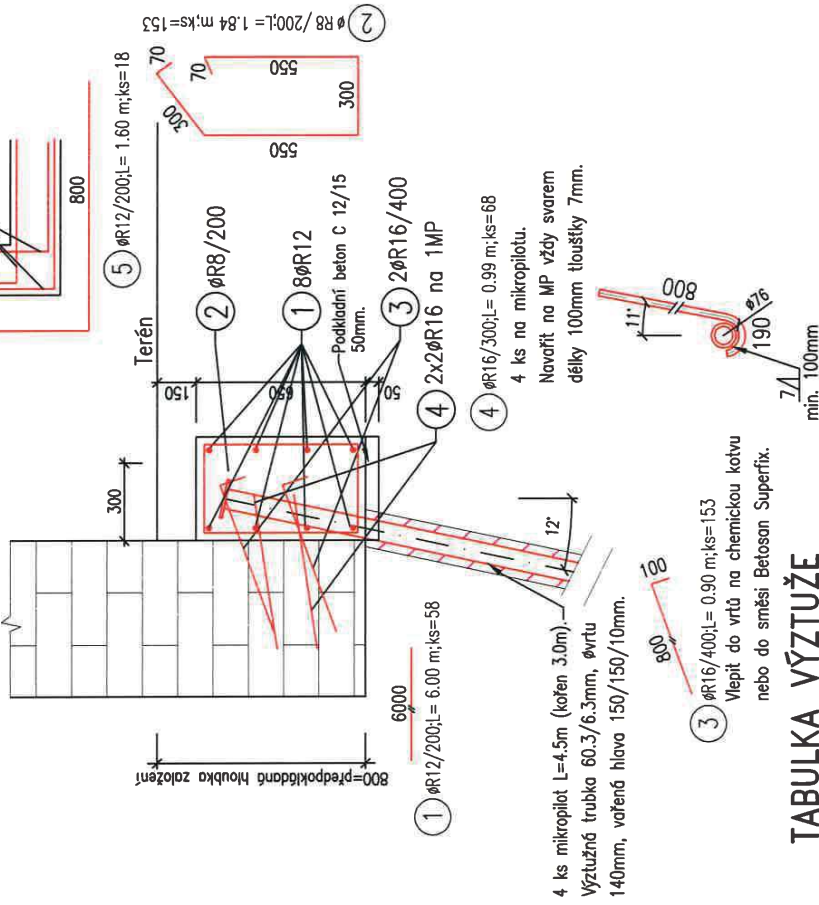
| P.Č.             | T | Kód položky  |  | MJ   | Množství | Jednotková cena | Celkem  |
|------------------|---|--------------|--|------|----------|-----------------|---------|
| 1                | M | 08211321     | voda pitná pro ostatní odběratele                              | m3   | 0,08200  | 42,60           | 3,493   |
| 2                | M | 41119530     | kotouč dia-řežný segmentový pro abrazivní materiál D 300mm     | kus  | 0,01400  | 6 890,00        | 96,460  |
| 3                | M | 54879255     | výztuž šroubovitého tvaru nerezová pro sanaci trhlin D 8mm     | m    | 1,05000  | 280,00          | 294,000 |
| 4                | M | 54879270     | zálivka tixotropní nesmršitelná pro lepení prvků do konstrukcí | litr | 0,75000  | 342,00          | 256,500 |
| <b>Materiály</b> |   |              |  |      |          |                 |         |
| 6                | P | 712000-S2-T2 | Dělník   | Nh   | 2,20000  | 280,00          | 616,000 |
| <b>Mzdy</b>      |   |              |  |      |          |                 |         |
| 8                | S | 406010022000 | Kompresor polízdny pistový výkon 3,3 m3/mln                    | Sh   | 0,13390  | 169,00          | 22,629  |
| <b>Stroje</b>    |   |              |  |      |          |                 |         |

# DETAILS M 1:20

## DETAIL PROVÁZÁNÍ ROHŮ VE TVARU L

### VYZTUŽENÍ ŽB PŘEVÁZKY

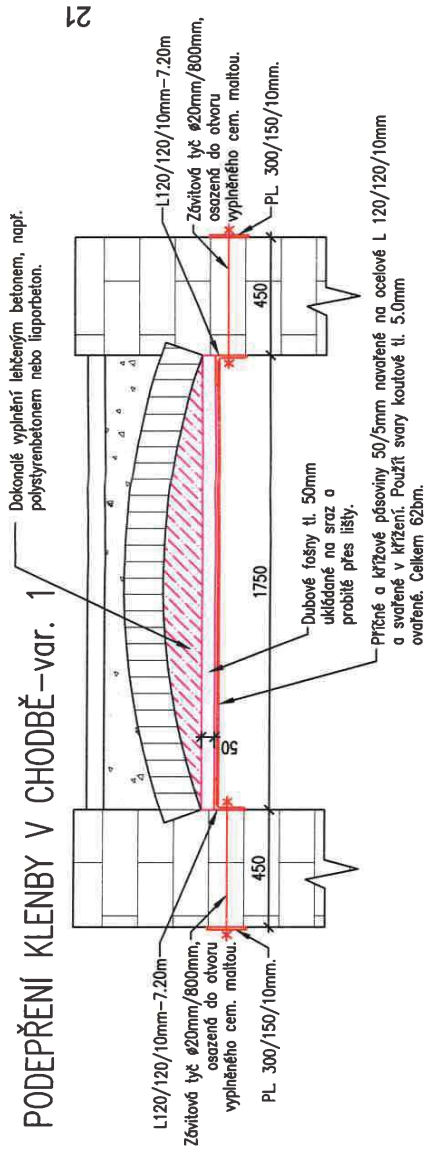
Délka celkem ... 30.14brn.



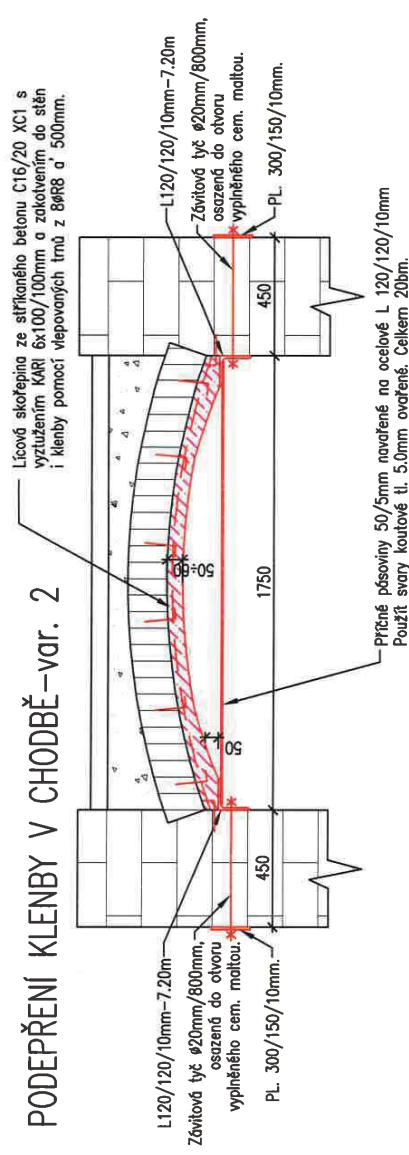
### TABULKA VÝZTUŽE

| POL.             | Ø   | DĚLKA | ks  | R12    | R8     | R16       |
|------------------|-----|-------|-----|--------|--------|-----------|
| 1                | R12 | 6.00  | 58  | 348.00 |        |           |
| 2                | R8  | 1.84  | 153 |        | 281.52 |           |
| 3                | R16 | 0.90  | 153 |        |        | 137.70    |
| 4                | R16 | 0.99  | 68  |        |        | 67.32     |
| 5                | R12 | 1.60  | 18  |        | 28.80  |           |
| DĚLKA PODLE Ø    |     |       |     |        |        |           |
| HMOTNOST NA 1brn |     |       |     |        |        |           |
| HMOTNOST PODLE Ø |     |       |     |        |        |           |
| Hmotnost         |     |       |     |        |        | 769.32 kg |

### PODEPŘENÍ KLENBY V CHODBĚ - var. 1



### PODEPŘENÍ KLENBY V CHODBĚ - var. 2



### POZNÁMKY :

- Kotevní prvky č. 3,4 vlepít do otvorů do kotevního lepicího tmele.
- Svazy mezi trny a výztužnou trubkou provádět vždy, pokud možno, oboustranně.
- Mikropiloty budou zavrtány minimálně 300mm do tvrdého skalního podloží.

**BETON C20/25 XC2**

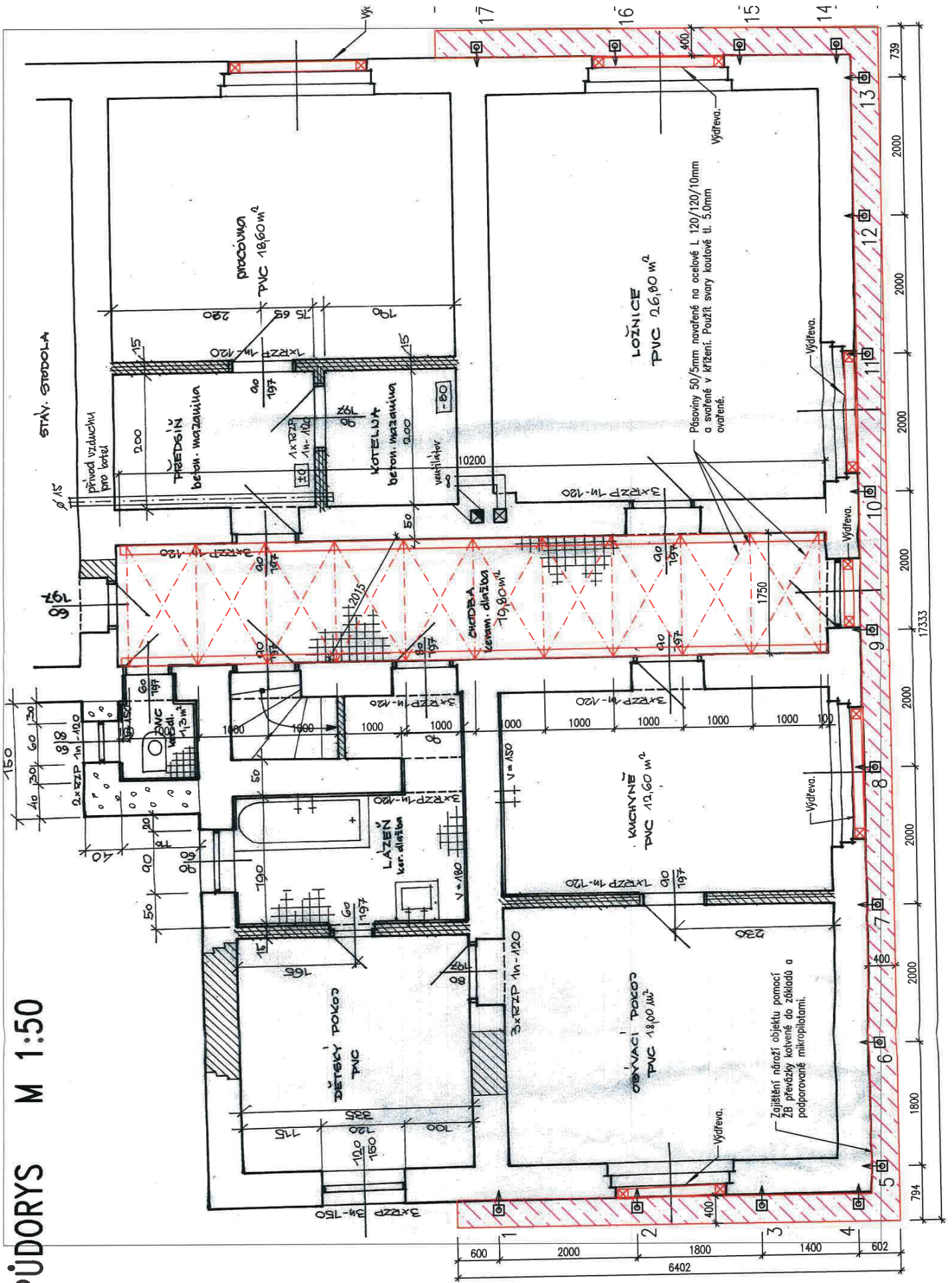
**OCEL R 10 505**

**Krytí převázka 35mm**

**Krytí ŽB skořepina 20mm**




# PŮDORYS M 1:50



## VÝPIS MIKROPILOT

| Č.   | Průměr vrtu [mm] | Trubka [mm] | Odklon od svislé [°] | Hladká část [m] | Manžetová část [m] | Celková délka [m] | Vařená hlava 150/150/10 | Injektovaná pata |
|--|------------------|-------------|----------------------|-----------------|--------------------|-------------------|-------------------------|------------------|
| 1  | 140              | 60,3/6,3    | 12                   | 1,50            | 3,00               | 4,50              | ANO                     | NE               |
| 2  | 140              | 76/10       | 12                   | 1,50            | 3,00               | 4,50              | ANO                     | NE               |
| 3  | 140              | 76/10       | 12                   | 1,50            | 3,00               | 4,50              | ANO                     | NE               |
| 4  | 140              | 76/10       | 12                   | 1,50            | 3,00               | 4,50              | ANO                     | NE               |
| 5  | 140              | 76/10       | 12                   | 1,50            | 3,00               | 4,50              | ANO                     | NE               |
| 6  | 140              | 76/10       | 12                   | 1,50            | 3,00               | 4,50              | ANO                     | NE               |
| 7  | 140              | 76/10       | 12                   | 1,50            | 3,00               | 4,50              | ANO                     | NE               |
| 8  | 140              | 76/10       | 12                   | 1,50            | 3,00               | 4,50              | ANO                     | NE               |
| 9  | 140              | 76/10       | 12                   | 1,50            | 3,00               | 4,50              | ANO                     | NE               |
| 10   | 140              | 76/10       | 12                   | 1,50            | 3,00               | 4,50              | ANO                     | NE               |
| 11   | 140              | 76/10       | 12                   | 1,50            | 3,00               | 4,50              | ANO                     | NE               |
| 12   | 140              | 76/10       | 12                   | 1,50            | 3,00               | 4,50              | ANO                     | NE               |
| 13   | 140              | 76/10       | 12                   | 1,50            | 3,00               | 4,50              | ANO                     | NE               |
| 14   | 140              | 76/10       | 12                   | 1,50            | 3,00               | 4,50              | ANO                     | NE               |
| 15   | 140              | 76/10       | 12                   | 1,50            | 3,00               | 4,50              | ANO                     | NE               |
| 16   | 140              | 76/10       | 12                   | 1,50            | 3,00               | 4,50              | ANO                     | NE               |
| 17   | 140              | 76/10       | 12                   | 1,50            | 3,00               | 4,50              | ANO                     | NE               |
| <b>CELKOVÁ DÉLKA MIKROPILOT PRŮMĚRU 140mm s TR.60,3/6,3[m]</b> |                  |             |                      | <b>25,50</b>    | <b>51,00</b>       | <b>76,50</b>      |                         |                  |

|  |                                    |   |
|--|------------------------------------|---|
| <b>Rekonstrukce silnice III/31512 Česká Třebová - průtah</b> |                                    |  |
| <b>Pasportizace objektu RD Lidická 242, Česká Třebová</b>    |                                    |   |
| <b>Objekt:</b> Rodinný dům                                   | <b>Počet nadzemních podlaží:</b> 1 |   |
| <b>Majitel:</b> Křap Petr, Lidická 242, 56002 Česká Třebová  |                                    |   |
| <b>Účastník prohlídky:</b> Křap Petr                         |                                    |   |

## ODBORNÝ POSUDEK

číslo : 223 / 2019

**Pasportizace a posouzení vlivu stavební činnosti na objekt RD Lidická 242 v rámci akce „Rekonstrukce silnice III/31512 Česká Třebová - průtah“**



Objednavatel:

**MADOS MT s.r.o.**  
**Lupenice 51**  
**517 41**

Vypracoval:

**Ing. Roman Kepák**

V Brně dne 17. 10. 2019



**Ing. Roman Kepák**  
*vedoucí sekce diagnostika staveb*

**Prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc., MBA, dr.h.c.**  
*vedoucí znaleckého ústavu*

# **A) PASPORTIZACE OBJEKTU PŘED ZAPOČETÍM STAVBY**

## **1. ÚVOD**

### **1.1 ZADÁNÍ POSUDKU**

Na základě objednávky č. 020 190265 od společnosti MADOS MT s.r.o. byla znaleckým ústavem Stavexis s.r.o. v rámci akce „Rekonstrukce silnice III/31512 Česká Třebová - průtah“ provedena inventarizace poruch na objektu:

Rodinný dům na adrese Lidická 242 ve městě Česká Třebová.

Prohlídka objektu byla provedena v termínu 11. 10. 2019. Ing. Romanem Kepákem ze znaleckého ústavu Stavexis s.r.o.

### **1.2 PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ POSUDKU**

- a) Prohlídka a zaměření poruch na místě samém
- b) Fotodokumentace pořízená při prohlídce nemovitosti

## **2 PASPORTIZACE**

### **2.1 VYMEZENÍ PŘEDMĚTU PASPORTIZACE**

V rámci tohoto odborného posudku byly zaměřeny poruchy předmětného objektu. Jedná se o poruchy vzniklé před započítím stavebních prací v rámci akce „Rekonstrukce silnice III/31512 Česká Třebová - průtah“.

Rozsah inventarizace poruch:

- exteriér objektu
- interiér objektu

Zdokumentovány jsou pouze ty části objektu, ve kterých byl zjištěn výskyt poruch. Předmětem pasportizace poruch nebylo zkoumání a zjištění příčiny vzniku popisovaných poruch.



## 2.2 PODROBNÝ POPIS ZAZNAMENANÝCH PORUCH OBJEKTU

Poruchy zaznamenané na dílčích celcích pasportizovaného objektu jsou podrobně popsány kapitole 2.2.

### Exteriér

Fasáda z ulice nábřeží Míru – fotodokumentace 845-859



celkový pohled z ulice nábřeží Míru foto 845



foto 847



**foto 850**



**foto 851**



foto 854



foto 856



foto 858

**Fasáda zprava (z ulice Lidická) – fotodokumentace 860-878**



celkový pohled z ulice Lidická foto 860





foto 861



foto 866



foto 868



foto 873



**foto 877**



**foto 878**

Fasáda zleva – fotodokumentace 879-887



pohled foto 879



foto 880





foto 882



foto 883



foto 885



foto 886

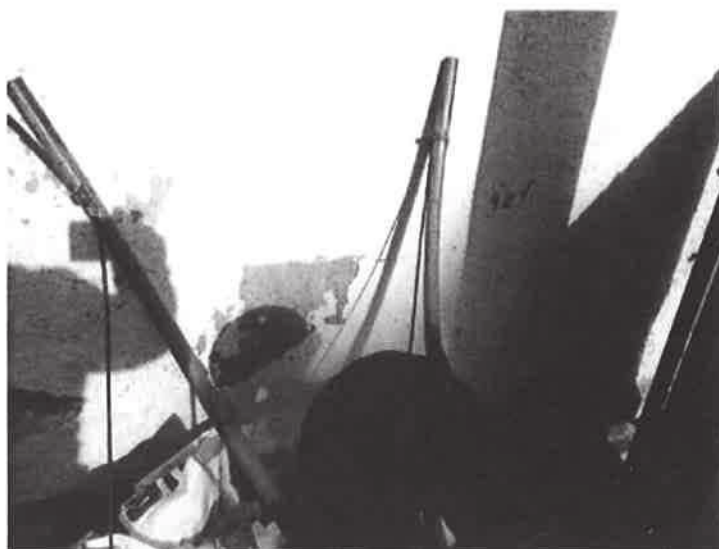


foto 887

Přístavek (bývalá garáž) – bez poruch

## Interiér

### Výměnek

#### Koupelna – fotodokumentace 888,889

| Číslo poruchy | Foto    | Popis poruchy | Šířka [mm] | Délka [m] |
|---------------|---------|---------------|------------|-----------|
| 1             | 888,889 | trhlina strop | 3,0        | 1,6       |

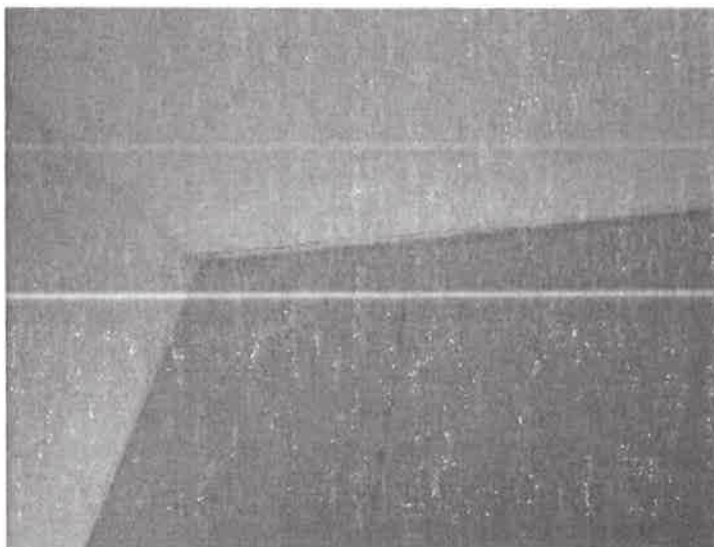


foto 888

#### Pokoj – fotodokumentace 890,891

| Číslo poruchy | Foto    | Popis poruchy    | Šířka [mm] | Délka [m] |
|---------------|---------|------------------|------------|-----------|
| 2             | 890,891 | porucha podhledu |            |           |



foto 890

**Chodba – klenbový strop – fotodokumentace 892-906**



**foto 894**



**foto 895**



**foto 897**



**foto 898**



Půda – fotodokumentace 907-911



foto 907



foto 909



foto 911

#### Koupelna – fotodokumentace 912

| Číslo poruchy | Foto | Popis poruchy | Šířka [mm] | Délka [m] |
|---------------|------|---------------|------------|-----------|
| 3             | 912  | trhlina       | 0,3        | 0,45      |



foto 912

## Kuchyň – fotodokumentace 913-920

| Číslo poruchy | Foto    | Popis poruchy | Šířka [mm] | Délka [m] |
|---------------|---------|---------------|------------|-----------|
| 4             | 913-916 | trhliny strop |            |           |
| 5             | 917-920 | trhliny stěny |            |           |



foto trhliny strop 914



foto trhliny strop 916



foto trhliny stěny 917

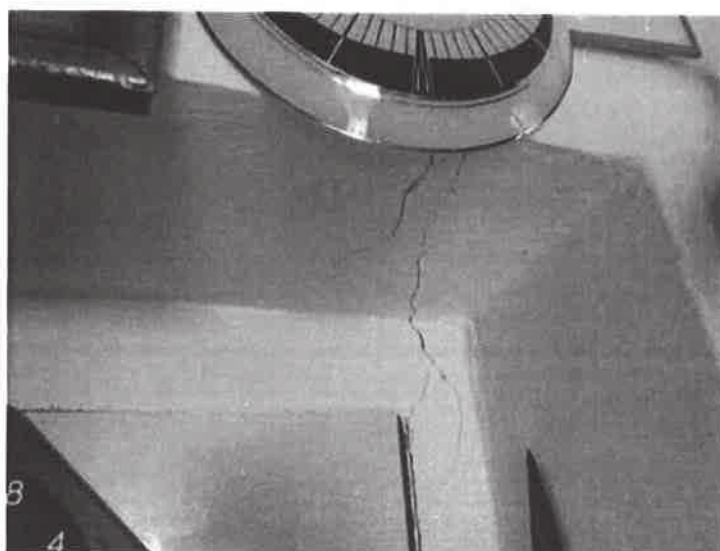


foto trhliny stěny 919

### Ložnice – fotodokumentace 921-922

| Číslo poruchy | Foto    | Popis poruchy | Šířka [mm] | Délka [m] |
|---------------|---------|---------------|------------|-----------|
| 6             | 921,922 | trhlina stěna | 0,2        | 3,5       |

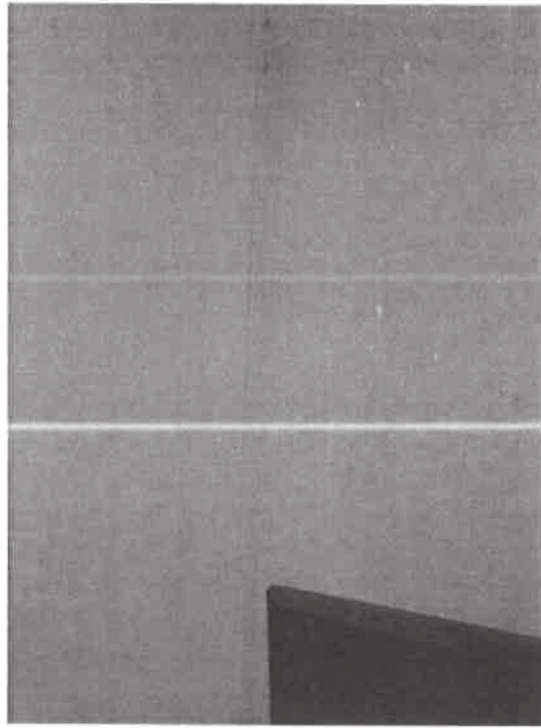


foto 921

### Podkroví

### Schodiště – fotodokumentace 923

| Číslo poruchy | Foto | Popis poruchy | Šířka [mm] | Délka [m] |
|---------------|------|---------------|------------|-----------|
| 7             | 923  | trhlina strop | 1,5        | 1,0       |

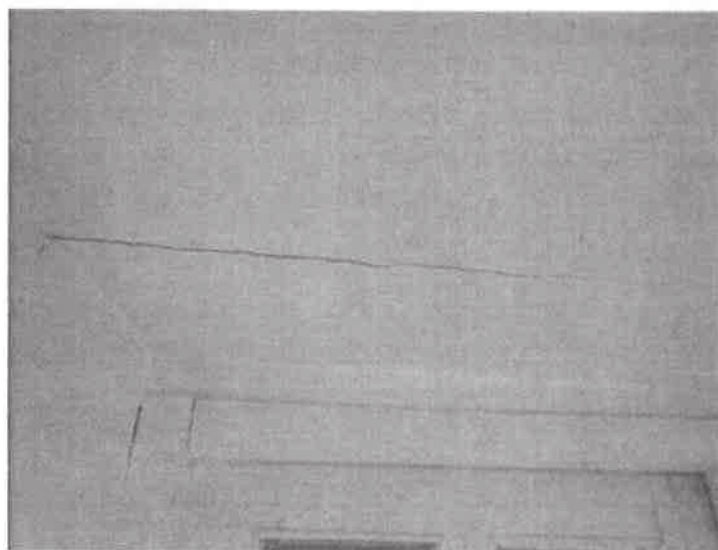


foto 923

Pokoj 1 – fotodokumentace 924,925

| Číslo poruchy | Foto | Popis poruchy | Šířka [mm] | Délka [m] |
|---------------|------|---------------|------------|-----------|
| 8             | 925  | trhlina sloup | 4,0        | 0,5       |



foto 925



## Pokoj 2 – fotodokumentace 926-930

| Číslo poruchy | Foto | Popis poruchy  | Šířka [mm] | Délka [m] |
|---------------|------|----------------|------------|-----------|
| 9             | 927  | trhlina stěna  | 0,3        | 0,4       |
| 10            | 928  | trhlina stěna  | 1,0        | 0,5       |
| 11            | 929  | trhlina strop  | 1,0        | 0,9       |
| 12            | 930  | zatečení oknem |            |           |



foto trhlina stěna 927



foto trhlina stěna 928



**foto trhliny strop 929**



**foto zatečení oknem 930**

### Pokoj 3 – fotodokumentace 931

| Číslo poruchy | Foto | Popis poruchy  | Šířka [mm] | Délka [m] |
|---------------|------|----------------|------------|-----------|
| 13            | 931  | zatečení oknem |            |           |



foto 931

### 3 ZÁVĚR

Na předmětném objektu byly před započítím stavebních prací na akci „Rekonstrukce silnice III/31512 Česká Třebová - průtah“ identifikovány poruchy. Jednotlivé poruchy jsou podrobně popsány v kapitole 2.2.

Seznam příloh:

- 1) Informace o stavbě
- 2) Snímek z mapy
- 3) Potvrzení pasportizace majitelem (uživatелеm) objektu
- 4) CD s kompletní fotodokumentací

V Brně dne 17. 10. 2019

  
**Ing. Roman Kepák**  
zodpovědný zpracovatel



## Příloha č. 1: Informace o stavbě



|                           |   |
|---------------------------|---|
| Parcelní číslo:           | <a href="#">st. 433</a>   |
| Obec:                     | <a href="#">Česká Třebová [580031]</a>                          |
| Katastrální území:        | <a href="#">Česká Třebová [621757]</a>                          |
| Číslo LV:                 | <a href="#">6624</a>  |
| Výměra [m²]:              | 291   |
| Typ parcely:              | Parcela katastru nemovitostí                                    |
| Mapový list:              | DKM   |
| Určení výměry:            | Ze souřadnic v S-JTSK   |
| Druh pozemku:             | zastavěná plocha a nádvoří                                      |
| Budova s číslem popisným: | <a href="#">Česká Třebová [411370]</a> ; č. p. 242; rodinný dům |
| Stavba stojí na pozemku:  | p. č. <a href="#">st. 433</a>                                   |
| Stavební objekt:          | <a href="#">č. p. 242</a>                                       |
| Ulice:                    | <a href="#">Lidická</a>   |
| Adresní místa:            | <a href="#">Lidická č. p. 242</a>                               |

Vlastnické právo

Podíl

**Křap Petr, Lidická 242, 56002 Česká Třebová**

Název

pam. zóna - budova, pozemek v památkové zóně



Příloha č. 2: Snímek z mapy



## **B) POSOUZENÍ VLIVU STAVEBNÍ ČINNOSTI NA OBJEKT RD LIDICKÁ 242**

### **POUŽITÁ LITERATURA, SOFTWARE :**

#### Seznam použitých podkladů

- ČSN EN 1990                    ZÁSADY NAVRHOVÁNÍ KONSTRUKCÍ
- ČSN EN 1991-1-1                ZATÍŽENÍ KONSTRUKCÍ - ČÁST 1-1: OBECNÁ ZATÍŽENÍ - OBJEMOVÉ  
TÍHY, VLASTNÍ TÍHA A UŽITNÁ ZATÍŽENÍ POZEMNÍCH STAVEB
- EUROKÓD 2 – NAVRHOVÁNÍ BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ
- EUROKÓD 3 – NAVRHOVÁNÍ OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ
- EUROKÓD 6 – NAVRHOVÁNÍ ZDĚNÝCH KONSTRUKCÍ
- ČSN EN 1997-1                EUROKÓD 7: NAVRHOVÁNÍ GEOTECHNICKÝCH KONSTRUKCÍ – ČÁST  
1-1: OBECNÁ PRAVIDLA
- ČSN EN 206-1                BETON – ČÁST 1: SPECIFIKACE, VLASTNOSTI VÝROBA A SHODA
- ZATÍŽENÍ STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ, PŘÍRUČKA K ČSN EN 1991 – HOLICKÝ, MARKOVÁ,  
SÝKORA
- STATICKE TABULKY
- PŘÍRUČKA PRO STAVEBNÍ INŽENÝRY 1+4
- TECHNICKÝ PRŮVODCE 4
- ING. ST. NOVÁK – STAVITELSKÁ STATIKA
- ING. BAŽANT – ZAKLÁDÁNÍ STAVEB
- BAŽANT – STAVEBNÁ MECHANIKA 1+3
- ING. BRADÁČ – ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE
- ZAKLADANIE STAVIEB – P. TURČEK, J. HULLA
- PŘÍRUČKA PRO HODNOCENÍ EXISTUJÍCÍCH KONSTRUKCÍ – ČVUT V PRAZE 2007
- PRŮZKUMY A OPRAVY STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ – PUME, ČERMÁK A SPOL.
- ZÁSADY NAVRHOVÁNÍ STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ – HOLICKÝ, MARKOVÁ
- NAVRHOVÁNÍ BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ, PŘÍRUČKA K ČSN EN 1992-1-1 A ČSN EN 1992-1-  
2
- NAVRHOVÁNÍ SPŘAŽENÝCH OCELOBETONOVÝCH KONSTRUKCÍ, PŘÍRUČKA K ČSN EN  
1994-1-1 – STUDNIČKA
- DOKUMENTACE postoupená : Objednatelem.
- GEOLOGICKÝ PRŮZKUM – Ing. D. Balun z 08/2016.

## 1.1 Zpracovatel hodnocení



Lidická 700/19

602 00, Brno - Veveří

IČ : 28273231, DIČ : CZ28273231

Bankovní spojení : 219593875 / 0300

mail : [spicka@proximaprojekt.cz](mailto:spicka@proximaprojekt.cz)

web : [www.proximaprojekt.cz](http://www.proximaprojekt.cz)

Zodpovědná osoba : Ing. Martin Špička

Tel.: +420 604 349 357

Autorizace : 1004084 – Statika a dynamika staveb, Geotechnika

autorizace v oboru statika a dynamika staveb, č. 29191, v oboru geotechnika, č. 26129

živnostenské oprávnění: Živnostenský list čj. ZUMB/4863/2008/Bal/4  
Projektová činnost ve výstavbě

# 1. HODNOCENÍ

## A) Stanovení účelu hodnocení

Účelem hodnocení je stávající objekt rodinného domu využívaný v současné době pro bydlení. Hodnocení objektu bylo provedeno za účelem zjištění jeho stávajícího stavu, konstrukce a narušení s ohledem na budoucí rekonstrukci liniové stavby silnice v jeho blízkosti.

## B) Scénáře

Scénář č. 1 – deformace objektu i konstrukce, zajištění v předpokládaných mezích, stavba probíhá dle předpokladů :

Bude probíhat průběžné geodetické měření pohybů objektu v geodetických fixovaných bodech až do doby ukončení stavby. Vypracování závěrečné zprávy hodnocení objektu.

Scénář č. 2 – deformace objektu nadměrné, deformace konstrukce zajištění v předpokládaných mezích :

Zjištění příčin nadměrných deformací objektu. Případné zajištění nebo ztužení objektu.

Scénář č. 3 – deformace objektu i konstrukce zajištění nadměrné :

Posílení a ztužení konstrukce zajištění. Přerušení prací v předmětné oblasti, do doby, než bude provedena náprava konstrukce zajištění.

Scénář č. 4 – výskyt nových poruch na objektu, rozevření nebo prodloužení stávajících poruch na objektu :

Přerušení prací v předmětné oblasti, do doby, než bude rozhodnuto o dalším postupu. Provedení dočasného ztužení objektu těžkou výdřevou. Zjištění příčin

porušování objektu. Posílení a ztužení konstrukce objektu, statické zajištění objektu, sanace poruch na objektu.

Scénář č. 5 – mimořádná událost (např. povodeň nebo destrukce části objektu) :  
Přerušení prací, do doby, než bude rozhodnuto o dalším postupu. Provádění opatření dle Povodňového plánu pro stavbu „Rekonstrukce silnice III/31512 Česká Třebová - průtah“. Provedení dočasného ztužení objektu těžkou výdřevou v době, kdy bude možný přístup do objektu. Vypracování nového hodnocení objektu s návrhem dalšího postupu jeho zajištění v součinnosti s prováděnými pracemi stavby.

Scénář č. 6 – mimořádná událost přerušení stavby :  
Zajištění vyhovujícího statického působení objektu ve vztahu k provedenému dílu nebo jeho části.

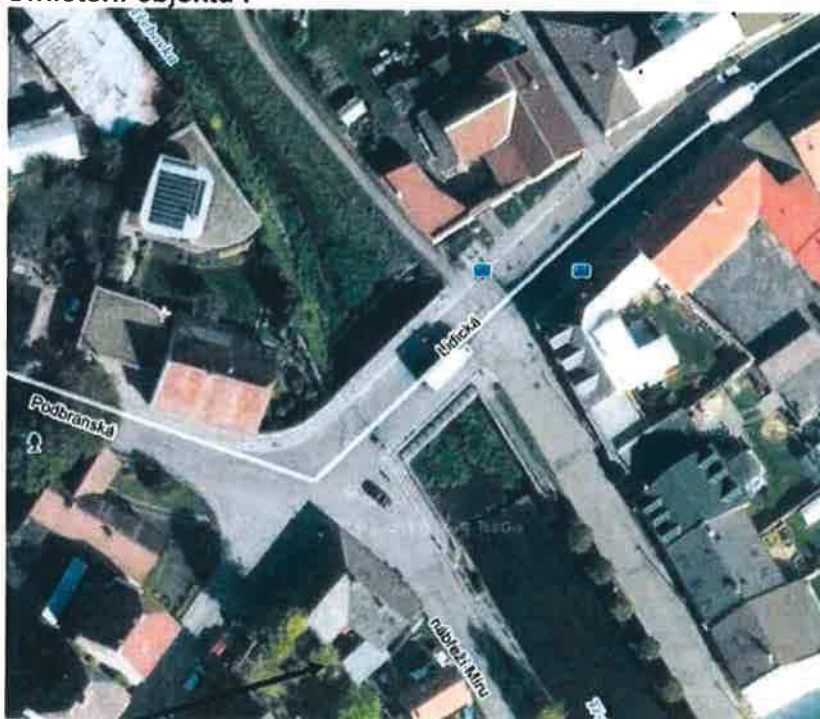
### C) Statické zhodnocení objektu dle ČSN ISO 13822

#### C.1 STUDIUM DOKUMENTACE

Tab. č.1 :

| Druh dokumentace                     | Zpracovatel                            | Prostudováno | Poznámky |
|--------------------------------------|--|--------------|----------|
| Pasportizace                         | STAVEXIS, s. r.o.                      | ANO          |          |
| Stávající                            | Nedochována                            | NE           |          |
| Archivní                             | Nedochována                            | NE           |          |
| Mapy, staré mapy, letecké snímkování | Archivní, tištěné a internetové zdroje | ANO          |          |

Umístění objektu :

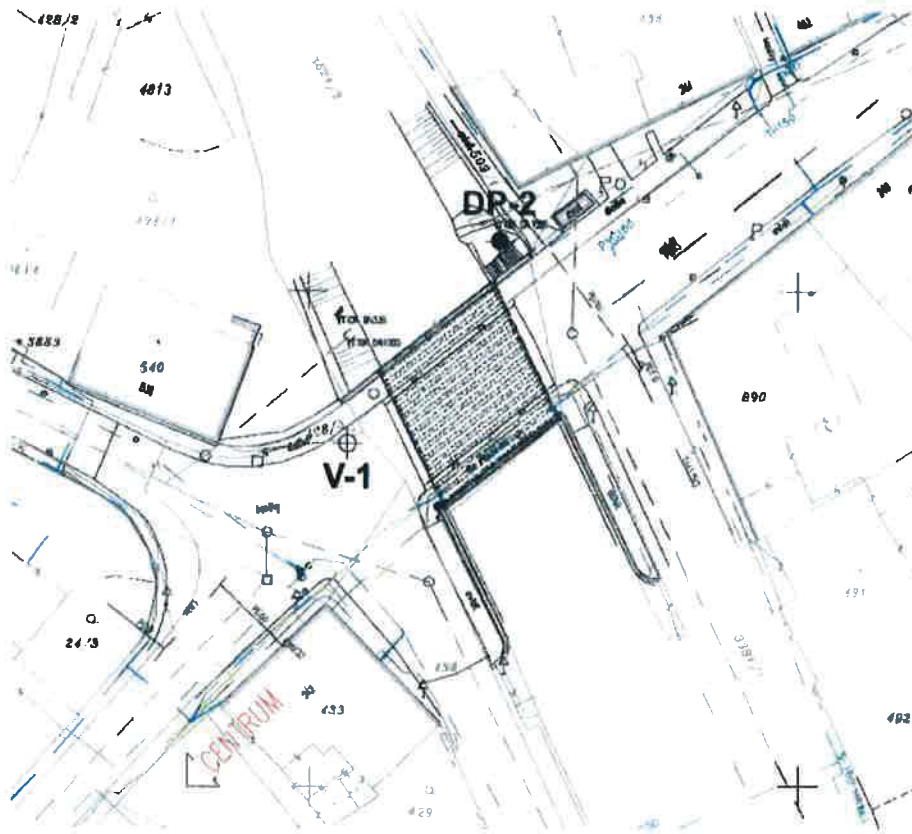


Lidická č.p. 242.



## C.2 IG PRŮZKUM STAVENIŠTĚ

V rámci přípravy stavby byl prováděn v lokalitě IG průzkum ze sondou V-1 a DP-2 v oblasti předmětného objektu :



Geologický profil sondou V-1

Název akce: Česká Třebová - III-31512 - průtah

Kóta terénu: - m

Měřítko 1:50

Datum: 11.8. 2016

| Hloubka (m) | Geologická značka | Petrografický a geotechnický popis základových půd                                  | Klasifikace ČSN 73 1201 EN ISO 14688 | $R_u$ (kPa) | Těžitelnost ČSN 73 3050 |
|-------------|-------------------|---|--------------------------------------|-------------|-------------------------|
| 0-1,5       |                   | Dřevěná kostka  | Y.Mg                                 | -           | 4                       |
| 1,5-2,0     |                   | Nevázka - štěrk, hlína, písek, kousky oceli   | Y.Mg                                 | -           | 3                       |
| 2,0-2,8     |                   | Nevázka charakteru písčitého jílu se štěrky, šedý, středně plastický, měkký až tuhý | Y.Mg (F4-CS, gsaCl)                  | -           | 2                       |
| 2,8-3,9     |                   | Písčlý jíl, šedožlutý, se štěrky, středně plastický, měkký až tuhý                  | F4-CS gsaCl                          | 115         | 2                       |
| 3,9-4,2     |                   | Štěrka zajiřovaná, hnědá, plastická, výplň tuhá                                     | G5-GC sacGr                          | 175         | 3                       |
| 4,2         |                   | Téměř zdravé skalní podloží - pískovec  | R3                                   | 500         | 5                       |

## Dokumentace těžké dynamické penetrační zkoušky

|          |                                    |             |     |
|----------|------------------------------------|-------------|-----|
| Č. sondy | DP-2                               | Kóta terénu | - m |
| Akce     | Česká Třebová - III-31512 - průtah |             |     |
| Zak. č.  | 16239                              |             |     |
| Datum    | 11. 8. 2016                        |             |     |

| Hloubkový interval (m) | Počet úderů | DPO (MPa) | Třída ČSN 73 1001 | $l_c$ | $l_b$ |
|------------------------|-------------|-----------|-------------------|-------|-------|
| 0,0 - 0,2              | 40          | 9,5       | Y, Mg             |       |       |
| -0,4                   | 17          | 6,2       |                   |       |       |
| -0,6                   | 33          | 8,6       |                   |       |       |
| -0,8                   | 81          | 13,5      |                   |       |       |
| -1,0                   | 104         | 15,3      |                   |       |       |
| -1,2                   | 40          | 9,5       |                   |       |       |
| -1,4                   | 18          | 6,4       |                   |       |       |
| -1,6                   | 34          | 8,7       |                   |       |       |
| -1,8                   | 48          | 10,4      |                   |       |       |
| -2,0                   | 63          | 10,9      |                   |       |       |
| -2,2                   | 97          | 14,8      |                   |       |       |
| -2,4                   | 56          | 11,1      |                   |       |       |
| -2,6                   | 41          | 9,8       |                   |       |       |
| -2,8                   | 78          | 13,2      |                   |       |       |
| -3,0                   | 41          | 9,8       |                   |       |       |
| -3,2                   | 18          | 6,4       |                   |       |       |
| -3,4                   | 14          | 5,6       |                   |       |       |
| -3,6                   | 20          | 6,7       |                   |       |       |
| -3,8                   | 119         | 16,4      |                   |       |       |

### D.1 STANOVENÍ ZATÍŽENÍ

V rámci stavby bude docházet k vnesení :

- dynamického zatížení do zemního masivu při provádění vrtů pro svislé záporné pažicích konstrukcí.
- dynamického zatížení při provádění hutněných vrstev nových komunikací.
- dynamického zatížení při pojezdech stavebních strojů.

Dále pak budou prováděny nutné výkopové práce pro umístění provizorního a nového mostu přes Třebovku.

Podél nároží objektu je plánováno vybudovat kolektor pro vedení inženýrských sítí v dimenzi cca 800x800mm.

### D.2 STANOVENÍ VLASTNOSTÍ KONSTRUKCE

Základové konstrukce objektu jsou provedeny jako pasy skládané z kamene, svislé nosné konstrukce jsou provedeny z pálených cihel na MVC.

Stropní konstrukce objektu jsou provedeny jako dřevěné trámové s podbitím a omítkou na rákosu, z horní strany je proveden záklop. V rámci chodby je provedena plochá česká valená klenba.

Konstrukce krovu je tvořena jako dřevěná vaznicová soustava. V konstrukci nelezely stopy po aktivním působení tesařika.

V minulosti bylo provedeno podřezání části obvodového zdiva objektu s vložením hydroizolace.

Objekt je proveden bez ŽB ztužujícího věnce, tuto funkci částečně přebírají externí ocelová táhla. Stažení objektu po jeho obvodě bylo provedeno ve dvou úrovních a přes střední zaklenutou chodbu objektu. Stažení je provedeno pomocí táhel

z betonářské výztužné oceli, která jsou porůznu navařována. Táhla jsou zakotvena v nárožních ocelových profilech či ocelové plotně. Předpínací síly v táhlech bylo dosaženo pomocí klasických ocelových šroubových napínáků. Předpětí v táhlech nebylo při provádění kontrolováno a v současné době jej není možné zkontrolovat. Velikosti předpínací síly však silně ovlivňuje fakt, že na objektu je vytvořeno mnoho závažných statických trhlin, které nebyly před procesem předpínání klínovány, ani řádně sanovány. Pokud byla do táhel předpínací síla vnesena, tak tato již výrazně či zcela vymizela pohybem separovaných částí stěn kolem trhlin. Osazení táhel do vysekaných drážek ve stěnách navíc tyto stěny oslabilo, drážky nejsou zapraveny. Trhliny nalezené na objektu mají původ v jeho statickém působení a to zejména v nerovnoměrných deformacích základových spár. Trhliny se vyskytují v parapetech, římsách i kolem otvorů. Nejzávažnější stav byl identifikován v rámci klenby nad vnitřní chodbou objektu. Přes klenbu je vedeno několik rozevřených trhlin, jedna pata klenby je viditelně pootočená ze svého uložení. Porušení objektu jsou uvedena ve zmiňované Pasportizaci.

### D.3 ANALÝZA KONSTRUKCE

Pasportizací objektu bylo provedeno podrobné zmapování trhlin na objektu a to i s jejich tloušťkami rozevření. Pro následné hodnocení objektu bude tato pasportizace sloužit jako vstupní podklad.

Konstrukce objektu je porušena významně trhlinami ve zděných částech z nichž nejvíce rozevřené se vytvářejí v klenbě chodby. Z trhlin je patrný nerovnoměrný pohyb základových konstrukcí objektu. Z tohoto důvodu byla v minulosti realizována ocelová táhla pro zvýšení jeho tuhosti.

### E) Výsledky hodnocení

#### E.1 ZPRÁVA

#### STANOVENÍ DEFORMAČNÍ A SEISMICKÉ ODOLNOSTI

Tab. č.2 :

| Druh objektu   | Odolnost vůči sedání | Opravitelnost | Stávající porušenost  |
|--|----------------------|---------------|---|
| Tuhý   | vysoká               | neopravitelné | trhliny stropů, stěn, trhliny v nadpražích, oslabených stěn, svislé i šikmé trhliny přes všechna podlaží, výrazněji porušená klenba v chodbě. |
| Polotuhý   | dostačující          | velmi ztížená |   |
| Poddajný   | omezená              | ztížená       |   |
| Smíšený – část objektu zděná, základy a sokl kamenné | žádná                | bez obtíží    |   |

Tab. č.3 : Statické zajištění

| Základy |       |         |                | Ztužení |       |          |
|---------|-------|---------|----------------|---------|-------|----------|
| bez     | zděné | kamenné | železobetonové | bez     | ankry | ŽB věnce |
|         | NE    | ANO     | NE             | NE      | NE    | NE       |

Tab. č.4 : Citlivé části

| Klenby | Rámy | Studny | Prosklené stěny | Obklady stěn | Obklady podlah |
|--------|------|--------|-----------------|--------------|----------------|
| ANO    | NE   | NE     | NE              | ANO          | ANO            |

| Štíty | Více zatížené pilíře | Výrazně porušené zdivo, komíny | Základové konstrukce | Krov | Prvky na fasádě |
|-------|----------------------|--------------------------------|----------------------|------|-----------------|
| ANO   | ANO                  | ANO                            | ANO                  | ANO  | ANO             |

Tab. č.5 : Inženýrské sítě

|            |     |
|------------|-----|
| plyn       | ano |
| kanalizace | ano |
| vodovod    | ano |

### ZATŘÍDĚNÍ OBJEKTU DLE KVALITATIVNÍ HODNOTÍCÍ STUPNICE KONSTRUKČNÍCH PRVKŮ PŘI VYHODNOCENÍ VIZUÁLNÍ DEFEKTOSKOPICKÉ PROHLÍDKY

(odolnost objektu vůči deformacím, stávající ztužení objektu, prvky a konstrukce s nejnižší tuhostí nebo narušením, stupně poškození objektu dle pasportizace, určení mezních hodnot sedání).

Tab. č. 6 : Stupně porušení objektu zařazena do kategorie 3 :

| Popis poškození   | Stupně poškození |
|---|------------------|
| Bez poškození. Nevznikají žádná viditelná poškození. Funkce objektů, jako např. vodotěsnost nádrží apod., jsou plně zachovány.  | 0                |
| První známky poškození. Trhliny šířky do 1 mm na styku stavebních prvků (ve stropních fabionech).   | 1                |
| Lehká rozrušení s malými škodami. Trhliny šířky do 5 mm v omítce, příčkách, v komínovém zdivu, opadávání omítky, uvolnění krytiny.  | 2                |
| Střední rozrušení s vážnými škodami. Stabilita není ohrožena. Trhliny širší než 5 mm v příčkách i nosných zdech. Opadávání krytiny a částí komínů.  | 3                |
| Značné rozrušení s nebezpečnými škodami. Trhliny v nosných zdech a překladech, ohrožující jejich statickou funkci. Zřícení příček, výplňového zdiva a komínů. Trhliny v prostém betonu. Porušení stability. | 4                |
| Úplné rozrušení a destrukce. Zřícení cihelných staveb nebo jejich částí s hlavními nosnými prvky. Trhliny i v železobetonu.   | 5                |



Tab. č. 7 :

| Kvalitativní hodnotící stupně<br>(uvažováno i s ohledem na<br>plánované pracovní činnosti) |                    | Popis   |
|--|--------------------|---|
| 1  | Běžné opotřebení   | dobrá bezpečnost, dobrá jakost  |
| 2  | Závada             | dobrá bezpečnost, zhoršená jakost   |
| 3  | Nevýznamná porucha | mírné snížení bezpečnosti i zhoršení jakosti  |
| 4  | Významná porucha   | podstatnější snížení bezpečnosti i jakosti, není<br>bezprostřední ohrožení  |
| 5  | Havarijní závada   | <b>bezpečnost je vážně bezprostředně ohrožena<br/>stejně jako jakost (zařazeno díky celkovému<br/>porušení a porušení klenby nad chodbou)</b> |

## E.2 ROZHODNUTÍ O NUTNÉ MÍŘE OPATŘENÍ

Současné statické působení objektu je již natolik porušeno, že plánované stavební práce a provoz stavby v jeho těsné blízkosti, by měli významný vliv na jeho konstrukci. V krajním případě by mohlo dojít až k destrukci části objektu, zejména vnitřní klenby nad chodbou.

Z těchto důvodů je pro zachování statické stability objektu, po dobu plánovaných stavebních prací, nutné před započítím stavebních prací buď:

### A) Statické zajištění objektu

- Zpracování řádné projektové dokumentace řešící ztužení a stabilizaci základových spár podél veřejných komunikací objektu, případně i v dalších prosedajících úsecích budovy.
- Provedení řádného statického ztužení stěn objektu pomocí ŽB předpínaných trámů s předpínacími lany nebo předpínacími tyčemi.
- Provedení rubové skořepiny na klenbě nad chodbou.
- Sanace všech staticky významných trhlin na objektu.
- Kompletní dočasné vydřevení otvorů objektu.
- Stabilizace částí základů pomocí mikropilot

### B) Odstranění objektu

Po provedení výše uvedených zásahů je možné provádět práce na v okolí předmětného objektu. Provádění výkopových prací do hloubky 0.80m (nikdy pod základovou spáru objektu) je možné provádět bez zajištění objektu. Výkopy musí být zajištěny, aby nedocházelo k zatékání srážkových vod do základových spár objektu.

Dle §159, odst. 2, Stavebního zákona projektant odpovídá za správnost, celistvost, úplnost a bezpečnost stavby provedené podle jím zpracované projektové dokumentace a proveditelnost stavby podle této dokumentace. Navržené výrobky, detaily, prvky stavby, konstrukční podcelky i celky a celkové stavební dílo musí být provedeno v souladu s projektovou dokumentací. Projektant nepřebírá jakoukoli zodpovědnost za případné změny a modifikace (oproti schválené projektové dokumentaci) provedené v průběhu výroby výrobků, prvků, částí stavby, stavby jako celku i provádění stavby pokud nebyly tyto změny či modifikace projektantem odsouhlaseny a písemně potvrzeny. V případě provedení změn či modifikací, oproti projektové dokumentaci, projektant nezodpovídá za správnost, celistvost, úplnost a bezpečnost stavby, neboť dodané dílo nebude odpovídat projektovým předpokladům. Změny či modifikace projektové dokumentace budou projektantem prováděny na základě sjednání smlouvy o Autorském dozoru a vždy na výzvu osoby zodpovědné za řízení stavby (TDI, stavbyvedoucí, Objednatel). Projektant není osoba odpovědná za řízení výroby prvků, kvality prvků, řízení stavby, dodávky stavby ani provádění na stavbě. Veškeré složky, postupy a materiály výroby a dodávky stavby musí být provedeny v souladu s příslušnými technickými a právními normami a celkové stavební dílo musí být provedeno v souladu s projektovou dokumentací. Jakékoli oslabování únosností nebo tuhostí navržených prvků a konstrukcí v projektové dokumentaci je nepřipustné.

V Brně dne 17. 10. 2019



**Ing. Martin Špička**  
zodpovědný zpracovatel



### Osazení sádrových terčů:

- V místě trhlin v nosných konstrukcích (ve zdivu) by se měly instalovat sádrové terče. Před instalací sádrového terče musí být odstraněna omítka.

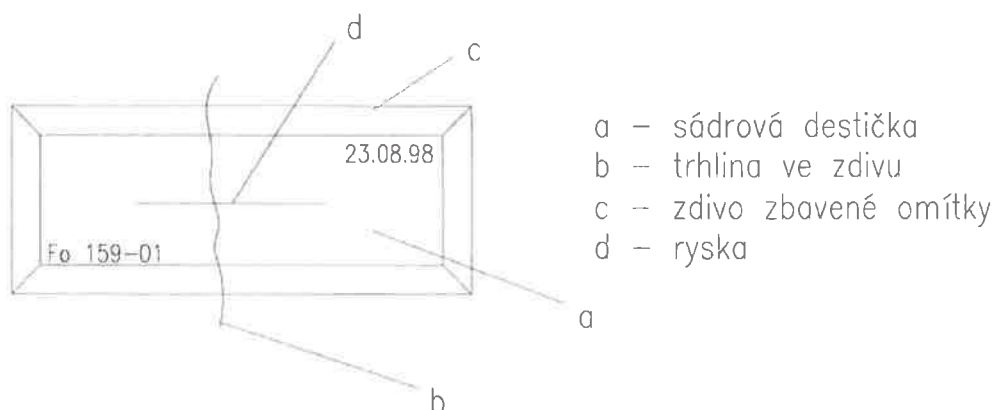
- Sádrová destička (sádrový terč) se osadí na zdivo zbavené omítky a dobře navlhčené. Je bezpodmínečně nutné, aby došlo k zakotvení destičky do zdiva na obou stranách sledované trhliny. Destička se osadí kolmo na trhlinu tak, aby ji přesahovala po obou stranách o 80 až 100 mm. Tloušťka destičky je přibližně 10 mm (viz nákres destičky), v místě trhliny se destička zúží pomocí špachtle cca na polovinu.

- Destička se označí vyrytím data osazení a identifikačního čísla, pod kterým je hodnocena. Datum osazení a číslo destičky se zaznamená jako počáteční zápis v protokolu. Uprostřed destičky je vhodné vyznačit rysku, která může usnadnit měření a vyhodnocování případných nových pohybů (viz nákres destičky).

- Destičky je nutné kontrolovat v pravidelných intervalech. Pokud se objeví v destičce trhlina, zaznamená se datum do protokolu, a změří se její velikost. Ve sledování se pokračuje na téže destičce.

- V případě, že dojde k uvolnění destičky od podkladu, nebo je destička poškozena tak, že již není možné další měření velikosti trhliny, musí být v její blízkosti stejným způsobem osazena destička nová.

Nákres sádrové indikační destičky



- Nosné dřevěné konstrukce by měly být vždy odkryty zejména v místech uložení ve zdivu.

- Kontaktní měření vlhkosti konstrukcí by mělo být vždy doplněno laboratorní zkouškou (pro upřesnění kalibračního vztahu) a korigovány výsledky měření vlhkosti.



- Nedestruktivní metody pevnostních zkoušek materiálů by měly být vždy doplněny laboratorními zkouškami (pro upřesnění kalibračního vztahu).

- Terénní diagnostika by měla být vždy doplněna fotodokumentací zkušebních míst a odebraných vzorků stavebních materiálů.

- Při vyhodnocování výsledků terénní diagnostiky je důležité uvádět normy nebo jiné předpisy, podle kterých byly terénní a laboratorní zkoušky provedeny a vyhodnoceny.



**Posouzení budovy Lidická 242 bez vlivu realizace stavby  
„Rekonstrukce silnice III/31512 Česká Třebová- průtah I.etapa“**

|  |   |  |           |
|--|---|--|-----------|
| ZODP. PROJ.<br>PROJEKTANT  | Ing. M. Špička<br>Ing. M. Špička<br> | <br>PROXIMA projekt, s.r.o, Lidická 19, 602 00, Brno<br>IČ:28273231, DIČ:CZ28273231, Tel.: 604 349 357<br>web : www.proximaprojekt.cz |           |
| Objednatel : Správa a Údržba silnic Pardubického kraje, Doubravice 98, 533 53 Pardubice                                      |   |  |           |
| STAVBA   | MÍSTO STAVBY : Česká Třebová  | STUPEŇ   | Posouzení |
| <b>REKONSTRUKCE SILNICE III/31512 ČESKÁ TŘEBOVÁ-PRŮTAH</b><br><br>Statické posouzení přilehlé nemovitosti<br><br>Lidická 242 |   | FORMÁT   | A4        |
|  |   | DATUM  | 11/2019   |
|  |   | Č. AKCE  | 109-2019  |
|  |   | Č. PARÉ  | <b>1</b>  |

**REKONSTRUKCE SILNICE III/31512 ČESKÁ TŘEBOVÁ-PRŮTAH**  
 Statické posouzení přilehlé nemovitosti Lidická 242



## 1. PRŮVODNÍ ČÁST

**STAVBA :**  
**REKONSTRUKCE SILNICE III/31512 ČESKÁ TŘEBOVÁ-PRŮTAH**  
**Statické posouzení přilehlé nemovitosti Lidická 242**

**Objednatel**  
**Správa a údržba silnic Pardubického kraje, Doubravice 98, 533 53 Pardubice**

### 1.1 Zpracovatel projektové dokumentace



Lidická 700/19

602 00, Brno - Veveří

IČ : 28273231, DIČ : CZ28273231

Bankovní spojení : 219593875 / 0300

mail : [spicka@proximaprojekt.cz](mailto:spicka@proximaprojekt.cz)

web : [www.proximaprojekt.cz](http://www.proximaprojekt.cz)

Zodpovědná osoba : Ing. Martin Špička

Tel.: +420 604 349 357

Autorizace : 1004084 – Statika a dynamika staveb, Geotechnika

autorizace v oboru statika a dynamika staveb, č. 29191, v oboru geotechnika, č. 26129

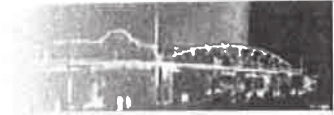
živnostenské oprávnění: Živnostenský list čj. ZUMB/4863/2008/Bal/4 Projektová činnost ve výstavbě

Tato dokumentace posouzení byla zpracována na základě objednávky 020 190307.

**REKONSTRUKCE SILNICE III/31512 ČESKÁ TŘEBOVÁ-PRŮTAH**  
**Statické posouzení přilehlé nemovitosti Lidická 242**







## 2. TECHNICKÁ ZPRÁVA

### 2.1 Popis stavu objektu Lidická 242

Na objektu byla provedeny průzkumy za účelem zjištění jeho současného stavu a porušení.

Porušení objektu, nalezená při průzkumech, jsou odpovídají původní konstrukci domu, jeho umístění a provádění udržovacích prací. V nedávné době prošel objekt drobnou rekonstrukcí, sepnutí ocelovými táhly. Účelem bylo zvýšením jeho tuhosti v příčném směru. Rekonstrukci prováděl majitel domu sám.

Objekt sám o sobě je tedy ve stavebně-konstrukčním stavu odpovídajícím jeho stáří. Pokud by nebyla v blízkosti objektu realizována výše uvedená stavba „Rekonstrukce silnice III/31512 Česká Třebová-průtah I.etapa“, byla by v dalších letech jeho stabilita zajištěna.

Statické návrhy posílení objektu jsou navrženy pouze z důvodu rekonstrukce přilehlého mostního objektu ev.č.31512-1, který je součástí výše uvedené stavby. Především jeho demolice, zakládání objektu nového, které je navrženo na mikropilotách. Statické návrhy nemají za cíl navrhnout komplexní sanační opatření ani komplexní zajištění předmětné budovy (toto není předmětem smluvního vztahu ani požadovaného díla). Dochází výhradně k posílení a zvýšení tuhosti oblastí, které jsou přímo ohrožené plánovanou stavební činností při rekonstrukci výše uvedeného mostu.

Technický stav ani cenu objektu Lidická 242 navrhovaným řešením nijak nezlepšuje ani nenavýšuje. Jedná se pouze o zabezpečovací práce pro potřeby bezproblémového a bezpečného průběhu realizace stavby vč. rekonstrukce mostního objektu. Účelem zabezpečení objektu Lidická 242 je, aby celá stavba neměla na něj žádný negativní vliv a to jak v průběhu realizace, tak i po jejím dokončení.

V Brně dne 08.11.2019.



Ing. Martin Špička

REKONSTRUKCE SILNICE III/31512 ČESKÁ TŘEBOVÁ-PRŮTAH  
Statické posouzení přilehlé nemovitosti Lidická 242



Stránka 3 (3)



|  |   |  |           |
|--|---|--|-----------|
| ZODP. PROJ.<br>PROJEKTANT  | Ing. M. Špička<br>Ing. M. Špička<br> | <br>PROXIMA projekt, s.r.o, Lidická 19, 602 00, Brno<br>IČ:28273231, DIČ:CZ28273231, Tel.: 604 349 357<br>web : www.proximaprojekt.cz |           |
| Objednatel : MADOS MT s.r.o., Lupenice 51, 517 41, Kostelec nad Orlicí, IČ: 25297899, DIČ: CZ25297899                        |   |  |           |
| STAVBA   | MÍSTO STAVBY : Česká Třebová  |  |           |
| <b>REKONSTRUKCE SILNICE III/31512 ČESKÁ TŘEBOVÁ-PRŮTAH</b><br><br>Statické posouzení přilehlé nemovitosti<br><br>Lidická 242 |   | STUPEŇ   | Posouzení |
|  |   | FORMÁT   | A4        |
|  |   | DATUM  | 11/2019   |
|  |   | Č. AKCE  | 109-2019  |
|  |   | Č. PARÉ  |           |

REKONSTRUKCE SILNICE III/31512 ČESKÁ TŘEBOVÁ-PRŮTAH  
Statické posouzení přilehlé nemovitosti Lidická 242í



Stránka 1 (15)



## **POUŽITÁ LITERATURA, SOFTWARE :**

### **Seznam použitých podkladů**

- ČSN EN 1990                    ZÁSADY NAVRHOVÁNÍ KONSTRUKCÍ
- ČSN EN 1991-1-1                ZATÍŽENÍ KONSTRUKCÍ - ČÁST 1-1: OBECNÁ ZATÍŽENÍ - OBJEMOVÉ TÍHY, VLASTNÍ TÍHA A UŽITNÁ ZATÍŽENÍ POZEMNÍCH STAVEB
- EUROKÓD 2 – NAVRHOVÁNÍ BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ
- EUROKÓD 3 – NAVRHOVÁNÍ OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ
- EUROKÓD 6 – NAVRHOVÁNÍ ZDĚNÝCH KONSTRUKCÍ
- ČSN EN 1997-1                EUROKÓD 7: NAVRHOVÁNÍ GEOTECHNICKÝCH KONSTRUKCÍ – ČÁST 1-1: OBECNÁ PRAVIDLA
- ČSN EN 206-1                BETON – ČÁST 1: SPECIFIKACE, VLASTNOSTI VÝROBA A SHODA
- ZATÍŽENÍ STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ, PŘÍRUČKA K ČSN EN 1991 – HOLICKÝ, MARKOVÁ, SÝKORA
- STATICKÉ TABULKY
- PŘÍRUČKA PRO STAVEBNÍ INŽENÝRY 1+4
- TECHNICKÝ PRŮVODCE 4
- ING. ST. NOVÁK – STAVITELSKÁ STATIKA
- ING. BAŽANT – ZAKLÁDÁNÍ STAVEB
- BAŽANT – STAVEBNÁ MECHANIKA 1+3
- ING. BRADÁČ – ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE
- ZAKLADANIE STAVIEB – P. TURČEK, J. HULLA
- ING. S. KRISTKOVÁ – ZAKLÁDÁNÍ STAVEB
- PŘÍRUČKA PRO HODNOCENÍ EXISTUJÍCÍCH KONSTRUKCÍ – ČVUT V PRAZE 2007
- PRŮZKUMY A OPRAVY STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ – PUME, ČERMÁK A SPOL.
- L. HOBST, J. ZAJÍC – KOTVENÍ DO HORNIN
- ZÁSADY NAVRHOVÁNÍ STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ – HOLICKÝ, MARKOVÁ
- NAVRHOVÁNÍ BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ, PŘÍRUČKA K ČSN EN 1992-1-1 A ČSN EN 1992-1-2
- NAVRHOVÁNÍ SPŘAŽENÝCH OCELOBETONOVÝCH KONSTRUKCÍ, PŘÍRUČKA K ČSN EN 1994-1-1 – STUDNIČKA
- DOKUMENTACE postoupená : Objednatelem.
- Geologické podklady – RNDr. František Medřík
- Hydrogeologické poměry v lokalitě výstavby protipovodňových ochranných staveb na Divoké Orlici v Žamberku, kraj Pardubický.
- GEOLOGICKÝ PRŮZKUM pro štětovnicové stěny v rámci protipovodňové ochrany města Žamberku, kraj Pardubický.

REKONSTRUKCE SILNICE III/31512 ČESKÁ TŘEBOVÁ-PRŮTAH  
Statické posouzení přilehlé nemovitosti Lidická 242I

Stránka 2 (15)





## 1. PRŮVODNÍ ČÁST

**STAVBA :**  
**REKONSTRUKCE SILNICE III/31512 ČESKÁ TŘEBOVÁ-PRŮTAH**  
Statické posouzení přilehlé nemovitosti Lidická 242

**Objednatel**  
**MADOS MT s.r.o., Lupenice 51, 517 41, Kostelec nad Orlicí, IČ: 25297899, DIČ:**  
**CZ25297899**

### 1.1 Zpracovatel projektové dokumentace



Lidická 700/19

602 00, Brno - Veveří

IČ : 28273231, DIČ : CZ28273231

Bankovní spojení : 219593875 / 0300

mail : [spicka@proximaprojekt.cz](mailto:spicka@proximaprojekt.cz)

web : [www.proximaprojekt.cz](http://www.proximaprojekt.cz)

Zodpovědná osoba : Ing. Martin Špička

Tel.: +420 604 349 357

Autorizace : 1004084 – Statika a dynamika staveb, Geotechnika

autorizace v oboru statika a dynamika staveb, č. 29191, v oboru geotechnika, č. 26129

živnostenské oprávnění: Živnostenský list čj. ZUMB/4863/2008/Bal/4 Projektová činnost ve výstavbě

Tato dokumentace posouzení byla zpracována na základě objednávky 020 190307.

REKONSTRUKCE SILNICE III/31512 ČESKÁ TŘEBOVÁ-PRŮTAH  
Statické posouzení přilehlé nemovitosti Lidická 242



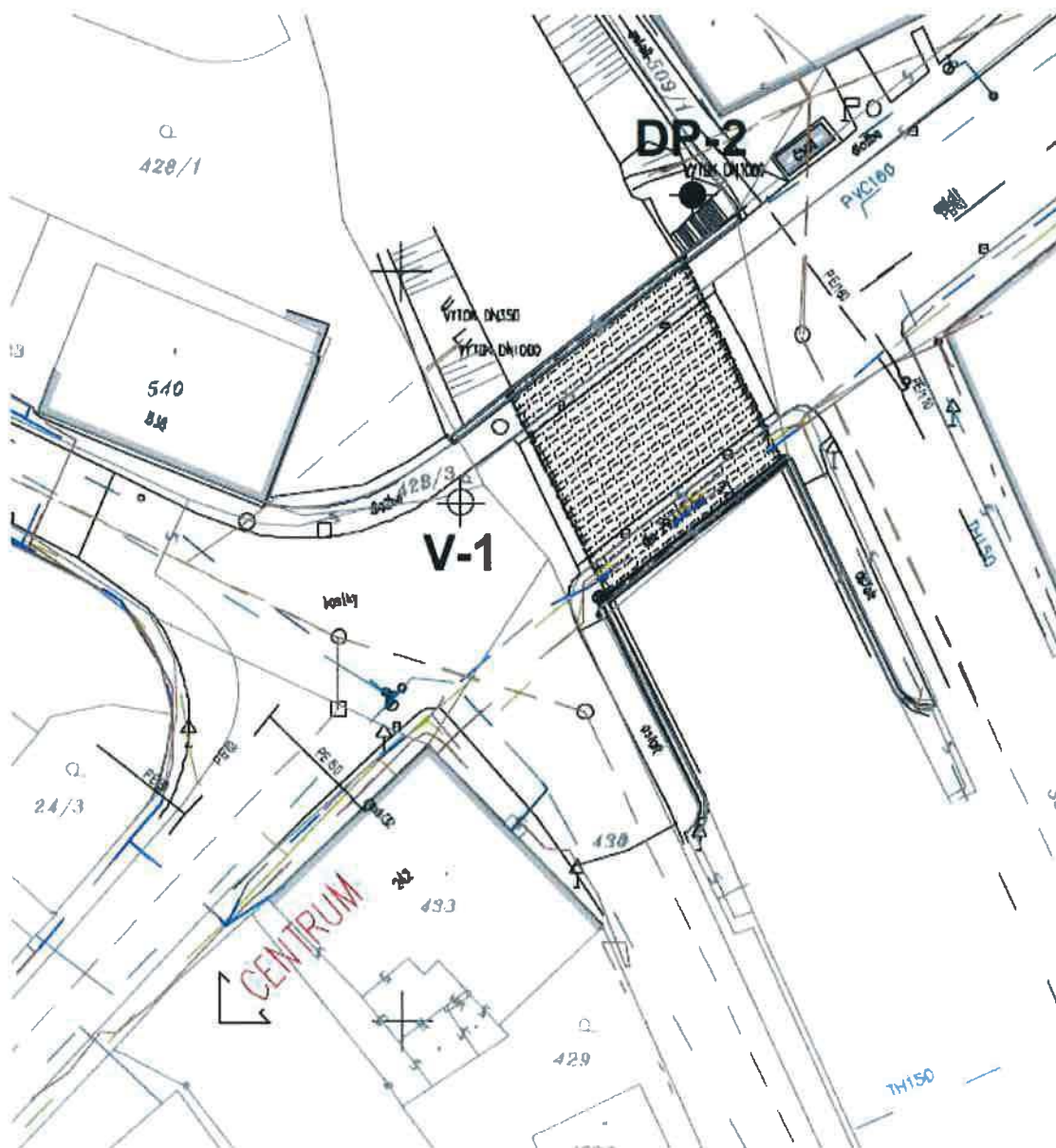




## 2. TECHNICKÁ ZPRÁVA

### 2.1 VÝSLEDKY PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ

#### 2.1.1 IG průzkum a geofyzikální průzkum



REKONSTRUKCE SILNICE III/31512 ČESKÁ TŘEBOVÁ-PRŮTAH  
 Statické posouzení přilehlé nemovitosti Lidická 242f







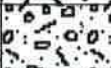

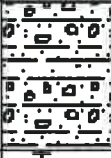
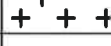
Geologický profil sondou V-1

Název akce: Česká Třebová - III-31512 - průtah

Kóta terénu: - m

Měřítko 1 : 50

Datum: 11.8. 2016

| Hloubka (m) | Grafická značka   | Petrografický a geotechnický popis základových půd                                  | Klasifikace ČSN 73 1001 EN ISO 14688 | $R_{df}$ (kPa) | Těžitelnost ČSN 73 3050 |
|-------------|---|---|--------------------------------------|----------------|-------------------------|
| 0.15        |    | Dlažební kostka   | Y,Mg                                 | -              | 4                       |
| 1.5         |    | Navážka - štěrk, hlína, písek, kousky cihel   | Y,Mg                                 | -              | 3                       |
| 2.0         |    | Navážka charakteru písčitého jílu se štěrky, šedý, středně plastický, měkký až tuhý | Y,Mg (F4-CS, grsaCl)                 | -              | 2                       |
| 2.8         |    | Písčité jíly, šedožlutý, se šterčlky, středně plastický, měkký až tuhý              | F4-CS grsaCl                         | 115            | 2                       |
| 3.9         |   | Štěrk zajílovaný, hnědý, písčité, výplň tuhá  | G5-GC sadGr                          | 175            | 3                       |
| 4.2         |  | Téměř zdravé skalní podloží - pískovec  | R3                                   | 500            | 5                       |

### 2.1.2 Průzkum budoucího staveniště

Zpracovatelem PD byla provedena prohlídka a zhodnocení budoucího staveniště v okolí budovy i uvnitř budovy.

Vzhledem k plánovanému stavebnímu dílu (rekonstrukci přilehlého mostu) byly zhodnoceny tyto konstrukční prvky jako vhodné k zajištění :

- Základová spára objektu, která bude ovlivněna pracemi budoucí stavby a usměrněným provozem kolem stavby.
- Vnitřní klenba nad chodbou. Tato klenba disponuje nízkým vzepětím a v patách je jištěna pouze zapřením o stěny chodby.
- Vnější trhliny na fasádách přivrácených ke komunikacím a jihovýchodním štítu, vnitřní trhliny ve stěnách kolem chodby.
- Otvory na fasádách přivrácených ke komunikacím.

### 2.1.3 Průzkum objektu

Byl proveden podrobný průzkum objektu z něhož vznikla výše uvedená pasportizace.

REKONSTRUKCE SILNICE III/31512 ČESKÁ TŘEBOVÁ-PRŮTAH  
Statické posouzení přilehlé nemovitosti Lidická 242f





## **2.2 Příprava staveniště :**

Před vlastními pracemi je nutné vytyčit veškeré inženýrské sítě v oblasti staveniště polohově i hloubkově a učinit zápis o jejich předání do stavebního deníku v souladu s vyjádřeními správců sítí a místními šetřeními. Při možném křížení sítí s navrženými konstrukcemi je nutné kontaktovat projektanta!!! Projektová dokumentace vychází z podkladů získaných od Objednatele a z místních šetření.

Vlastní prostory stavby budou vyklizeny majitelem a uživateli objektu v návaznosti na harmonogram prací a dohodu mezi Objednatelem a Zhotovitelem stavby.

Stavební podnikatel provede před vlastní přípravou staveniště, navezením strojů, materiálu a lidské síly obhlídku budoucí stavby a jejího okolí a případně přizpůsobí umístění vybavení a ostatních náležitostí stavby, upřesní harmonogram prací, dohody s Objednatelem a uživateli, atd.

Veškeré nedemontovatelné prvky a vybavení včetně schodů a chodeb je nutné účinně ochránit proti poškození prachem či jinými složkami výroby. Zakrytí a zabezdění těchto prvků je součástí stavby a bude naceněno zvlášť po provedení vlastního průzkumu stavebním podnikatelem v rámci zpracování nabídkového rozpočtu stavby.

## **2.3 Podrobný popis navrženého konstrukčního nosného systému :**

### Posílení základové spáry objektu pomocí systému mikropilot

Mikropiloty, jejich umístění a sklony, jsou navrženy tak, aby nedošlo k porušení stávajících základových prvků.

Mikropiloty je možné provést buď pomocí navržených trubek, případně pomocí injekčních zavrtávacích tyčí typu TITAN 40/16mm. Spotřeby injektážních směsí budou dodrženy i v případě použití injekčních zavrtávacích tyčí.

Stávající základy budou posíleny pomocí soustavy mikropilot vrtaných v průměru 140mm spirálových vrtákem, s přibírkou a ve skalním podloží přiklepovým vrtáním. Mikropiloty budou vetknuty do železobetonové převázky a tato bude zakotvena do stávajících základů objektu.

Při injektážních pracech je nutné zabezpečit průchodnost blízké kanalizace stálým proplachováním a to i při provádění zálivek.

Mikropiloty budou vytvářeny v průměrech a nosných délkách dle výpisu mikropilot obsaženém na výkrese. Úklon pilot bude proveden do 12°, jejich vedení bude přizpůsobeno na stavbě skutečnému stavu základových prvků a možnostem najetí vrtného stroje.

Výztužné trubky budou použity TR 60.3/6.3mm, kořenová část a hladká část viz. výpis mikropilot na výkrese. Injektážní etáže a' 0.50m jištěné řádně pryžovými manžetami (zajištěnými vařenou výztužnou ocelí, není povoleno užívat lepících pásek na jištění otvorů pro injektáže) pro injektáž kořene, injekční tlak do 3.0 MPa, spotřeba směsi na jednu etáž min. 35L. Jako zálivková směs do tlaku 0.60 MPa bude použit aktivovaný cement. Kořen bude vytvářen po jednotlivých etážích, injekční směsí aktivovaného

REKONSTRUKCE SILNICE III/31512 ČESKÁ TŘEBOVÁ-PRŮTAH  
Statické posouzení přilehlé nemovitosti Lidická 242i

Stránka 6 (15)





cementu od spodu mikropiloty postupně po jednotlivých etážích pomocí obturátoru. Nebude-li tlaku dosaženo, bude injektáž opakována až do počtu dvou reinjektáží na jednu etáž. Pokud ani tehdy nebude dosaženo injekčního tlaku, je nutné přivolat projektanta!! Spotřebu závlivkové a zejména injektážní směsi na jednotlivé etáže je nutné dodržet. **Paty mikropilot musí být vždy vetknuty minimálně 300mm do tvrdého skalního podloží.**

Při dosažení maximálních injektážních tlaků, budou injektážní práce přerušeny a etáže budou doplněny následnými reinjektážemi až do žádaného množství směsi.

Vrty pro mikropiloty budou vedeny tak, aby svým dříkem mikropiloty podchytily spodní hrany stávajícího základového pasu.

Kotvení mikropilot v ŽB převázce bude provedeno pomocí ocelové hlavy 150/150/10mm navařené k mikropilotám a pomocí čtyř kusů trnů navařených řádně na trubky mikropilot a kotvených do stávajících základů.

ŽB převázka bude provedena v rozměrech dle PD a zjištěného skutečného stavu stávajících základů z betonu C20/25 XC2, bude řádně vyztužena a kotvena pomocí trnů do stávajícího základu (v případě nalezení nízkých základů, bude převázce vytvořen vyztužený ozub pod stávající základy). Nejprve dojde k řádnému odvrtní a zakotvení mikropilot do základů objektu na vařené trny, následně budou provedeny výkopy, vyztužení a betonáž převázky.

Stávající líce základů budou po jejich odhalení řádně a precizně očištěny, spáry hloubkově vyškrábány.

#### Sanace trhlin – celkem 35bm

K sanačním opatřením byly určeny trhliny na vnějších fasádách kolem stávajících silnic a dále pak trhliny na jihovýchodním štítu, vnitřní trhliny budou sanovány pouze na stěnách kolem chodby. Trhliny budou sanovány systémem vysokopevnostních helikálních šroubovic průměru 6.0mm. Trhliny budou sešity uvedenými výztužemi do vrtů na systémové tmely a injektovány.

Trhliny jsou určeny k odhalení, vyškrábání, vyčištění, vyklínování dubovými klíny, sešití helikálními šroubovicemi. Následně bude trhlina zapravena klasickými zednickými technikami a maltami níže uvedenými. Vzdálenost šroubovic byla stanovena na 250mm. Šroubovice budou instalovány do vrtů, dle typových podkladů dodavatele systému.

#### Postup pro opravu trhlin zednickým způsobem

Tento postup je uveden z důvodu komplexnosti navržených prací a bude aplikován pouze v odůvodněných případech, případně při udržovacích pracích na objektu.

Trhliny jsou určeny k odhalení, vyškrábání, vyčištění. Následně bude trhlina vyplněna jemnozrnnou sanační cementovou maltou v pevnosti 20.0 MPa v tlaku a zapravena klasickými zednickými technikami.

#### Zajištění klenby nad chodbou – var. 1

Klenba je určena k podepření pomocí konstrukce sestávající z kotvených ocelových profilů do chodbových stěn, dubových fošen a ocelových táhel z pásoviny. Kotvení ocelových profilů je navrženo pomocí ocelových šroubovic procházejících skrz stěnu







zajištěných ocelovými plechy. Šroubovice budou vždy používány s velkými podložkami a vrty pro šroubovice budou vyplněny. Ocelové profily L 120/120/10mm budou osazeny tak, aby dubové desky podepřely přímo paty klenby.

*Poznámka :*

*Kotvení šroubovic na chemické kotvy do stěny je nedostatečné, neboť samotné stěny jsou provedeny pouze do úrovně podlahy v krovu a nevytvářejí by dostatečný tlak na kotvy. Kotvení by bylo tudíž neúnosné.*

Na řádně provedené a zakotvené ocelové profily budou ukládány na sraz dubové fošny, které budou fixovány probitím nebo prošroubováním přes dřevěné lišty, případně prošroubováním přímo do ocelových profilů. Dále budou mezi ocelové profily navařena táhla z pásovin příčně přes chodbu i zavětrovací. Tato táhla budou před kompletním navařením nahřáta pro vytvoření tahu.

Na takto vybudovanou konstrukci bude mezera pod klenbou vyplněna lehčeným betonem (např. perlitbeton, liaporbeton, polysytrenbeton).

Při provádění podepření klenby musí být tato odlehčena od veškerých skladovaných věcí na půdě objektu.

#### Zajištění klenby nad chodbou – var. 2 (při vyklizení chodby)

Klenba je určena k podepření pomocí konstrukce sestávající z kotvených ocelových profilů do chodbových stěn, lícové ŽB skořepiny spřažené s klenbou a ocelových táhel z pásoviny. Kotvení ocelových profilů je navrženo pomocí ocelových šroubovic procházejících skrz stěnu zajištěných ocelovými plechy. Šroubovice budou vždy používány s velkými podložkami a vrty pro šroubovice budou vyplněny. Ocelové profily L 120/120/10mm budou osazeny tak, aby bylo možné na nich vytvořit paty ŽB skořepiny.

*Poznámka :*

*Kotvení šroubovic na chemické kotvy do stěny je nedostatečné, neboť samotné stěny jsou provedeny pouze do úrovně podlahy v krovu a nevytvářejí by dostatečný tlak na kotvy. Kotvení by bylo tudíž neúnosné.*

Na řádně provedené a zakotvené ocelové profily bude vytvořena ŽB skořepina sestávající z KARI sítě kotvené do stávající klenby a do stěn pomocí vlepaných trnů. Tloušťka skořepiny ve vrcholu bude 50÷60mm, skořepina bude provedena na klenbu zbavenou omítkových vrstev s řádným vyklínováním stávajících trhlin, jejich vyplněním a injektáží.

Po provedení základní sanace klenby je možné tuto opatřit lícovou ŽB skořepinou.

Při provádění podepření klenby musí být tato odlehčena od veškerých skladovaných věcí na půdě objektu a řádně odspodu vydřevěna.

REKONSTRUKCE SILNICE III/31512 ČESKÁ TŘEBOVÁ-PRŮTAH  
Statické posouzení přilehlé nemovitosti Lidická 242í

Stránka 8 (15)





### Vydřevení otvorů

Vnější otvory přilehlé k silnicím budou vydřeveny trámy 140/140mm propojenými v nárožích pomocí ztužujících přílozek z fošen 60/220mm. Vše bude řádně probito, prošroubováno a vyklínováno. Vydřeva otvorů bude po dokončení stavby odstraněna a otvory v oblastech porušení omítek vyspraveny (rozpočtově nutné počítat s vyspravením celého obvodu otvorů).

### 2.4 Definitivní průřezové rozměry jednotlivých konstrukčních prvků :

Viz. Projektová dokumentace.

Veškeré výše uvedené konstrukční prvky byly navrženy z důvodu zajištění předmětného objektu v souvislosti s plánovanou rekonstrukcí blízkého mostu.

### 2.5 Údaje o požadované jakosti navržených materiálů :

C20/25 XC2

Beton C12/15 X0 pouze podkladní

Aktivovaný cement 1000 (poměr voda : cement = 1:2)

Ocel FE360 (S235)

Výztužná ocel R 10505, KARI

Helikální nerezové šroubovice průměru 6.0mm se systémovým tmelem.

Směs pro kotvení trnů Betosan Superfix

### 2.6 Popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí :

V rámci výroby jde o konstrukce vytvářené speciálními a klasickými stavebními metodami, vyžadujícími dostatečnou odbornost, preciznost provádění a zkušenost zhotovitele, který dokáže reagovat na nepředvídané skutečnosti v průběhu provádění a dodržovat dané technologické postupy.

Injektážní etáže a' 0.50m jištěné řádně pryžovými manžetami (zajištěnými vařenou výztužnou ocelí), není povoleno užívat lepicích pásek ani jednorázových špuntů na jištění otvorů pro injektáže ani injekčních trubiček upevněných na výztužnou trubku mikropiloty, pro reinjektáž kořene.

**PŘI NÁSTUPU VYBRANÉHO ZHOTOVITELE NA STAVBU BUDE DOHODNUT MONITORING JEHO PRACOVNÍ ČINNOSTI SPOLU S VYBRANÝM TDI. MONITORING BUDE ZEJMÉNA KONTROLOVAT A ODSOUHLASOVAT PROVÁDĚNÍ MIKROPILOT, DÁLE PAK KOTVENÍ MIKROPILOT A PŘEVÁZEK, VYZTUŽOVÁNÍ PŘEVÁZEK A BETONÁŽE. ROVNĚŽ TAK PROVÁDĚNÍ SANACÍ, VÝDŘEV A PODEPŘENÍ KLENBY.**

REKONSTRUKCE SILNICE III/31512 ČESKÁ TŘEBOVÁ-PRŮTAH  
Statické posouzení přilehlé nemovitosti Lidická 242f







Nejprve dojde k řádnému odvrtní a zakotvení mikropilot do základů objektu na vařené trny, následně budou provedeny části převázek v lichých záběrech i s jejich ozuby a až po jejich dostatečném vytvrzení budou provedeny části převázek v sudých záběrech s jejich ozuby a řádným propojením do lichých záběrů.

### **2.7 Zajištění stavební jámy :**

Stavební jáma bude vytvářena, výkopy pro převážku budou zajištěny svahováním ve sklonu 1:2 do hloubky výkopu 1.40m, dočasně je možné uvažovat výkopy svislé. Hlubší výkopy budou zajištěny řádným příložným pažením s řádným rozepřením stavební jámy.

### **2.9 Stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek :**

#### **Observační metoda**

V rámci stavební výroby budou přímo při provádění sledovány a kontrolovány :

- Navrtný zemní masív ve všech mikropilotách.
- Množství zálivkové a injektážní směsi pro zalití mikropilot.
- Zálivkové a injektážní tlaky ve všech mikropilotách.
- Řádné zakotvení ocelových trnů do stávajících základů.
- Přivaření trnů a plechů na výztužné trubky mikropilot mikropilot.
- Provedení vyztužení ŽB převázkou a její řádné vyplnění betonovou směsí.
- Provedení sanací trhlín.
- Provedené výdřev.
- Provedení podepření klenby v chodbě.
- Obnova všech určených povrchů.

Výše uvedené skutečnosti budou zhodnoceny a v případě potřeby budou konstrukce podrobeny změně nebo odsouhlaseny. Zhotovitel povede záznamový deník s výše uvedenými náležitostmi Observační metody.

### **2.10 Požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby :**

Provedení a umístění konkrétních detailů a jejich změn bude navrženo v rámci typových postupů vybraného výrobce a dodavatele systému v návaznosti na aktuální zjištěné skutečnosti při provádění. Přesné umístění mikropilot bude podléhat aktuálnímu stavu na stavbě.

Zhotovitel stavby zpracuje předávací dokumentaci i s podrobnou fotodokumentací přiloženou na datovém nosiči.

REKONSTRUKCE SILNICE III/31512 ČESKÁ TŘEBOVÁ-PRŮTAH  
Statické posouzení přilehlé nemovitosti Lidická 242í





## **2.11 Uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů :**

Stavba bude řádně zabezpečena v rámci zařízení staveniště, zabezpečením vstupu na staveniště jen povolaným osobám a instruováním pracovníky zhotovitele. Přesná bezpečnostní opatření budou zadána vnitřním uspořádáním a předpisy Objednatele před podpisem smlouvy Zhotovitelem. Stavba bude kryta za plotem výšky 1.80m.

## **PLÁN KONTROLY SPOLEHLIVOSTI KONSTRUKCÍ**

Prohlídky stavby budou činěny na vyzvání Objednatele v rámci Autorského dozoru. Prohlídky dokončené stavby budou prováděny pravidelně v rámci udržovacích prací, minimálně však 1x ročně majitelem nemovitosti po dobu statického působení prvků.

## **PLÁN KONTROLNÍCH PROHLÍDEK STAVBY**

Kontroly budou prováděny pravidelně zástupcem stavebníka (TDI, SÚ), který bude práce na stavbě přebírat.

Na stavbě bude průběžně uložen a řádně vyplňován Stavební deník dle vyhlášky č. 499/2006 Sb.

- Navrtný zemní masív ve všech mikropilotách.
- Množství zálivkové a injektážní směsi pro zalití mikropilot.
- Zálivkové a injektážní tlaky ve všech mikropilotách.
- Řádné zakotvení ocelových trnů do stávajících základů.
- Přivaření trnů a plechů na výztužné trubky mikropilot mikropilot.
- Provedení vyztužení ŽB převázky a její řádné vyplnění betonovou směsí.
- Provedení sanací trhlin.
- Provedené výdřev.
- Provedení podepření klenby v chodbě.
- Obnova všech určených povrchů.
- Dokončení prvků.
- Před předáním stavby do užívání.

Projektant doporučuje odbornou kontrolu, případně přebírku na stavbu dovezených trubek mikropilot, provedení mikropilot, vyztužení, zakotvení a provedení svarů.

Od provedených prací bude Objednateli předána fotodokumentace a to i z průběhu provádění.

V rámci provádění budou průběžně sledovány a konzultovány navrtné zemní profily, množství zálivkové a injektážní směsi, dosažení injektážních tlaků.

Navržené prvky posílení základové spáry a sanací trhlin budou v objektu aktivně působit již v době jejich plného dokončení.

Toto posouzení objektu s návrhy jeho posílení jeho navrženo pouze z důvodu rekonstrukce přilehlého mostního objektu a nemá za cíl navrhovat komplexní sanační opatření ani komplexní zajištění předmětné budovy (toto není předmětem objednávky ani





požadovaného díla). Pouze dochází k posílení a zvýšení tuhosti oblastí, které jsou ohrožené plánovanou stavební výrobou při rekonstrukci přilehlého mostu.

Z výše uvedených důvodů se budou porušení na předmětném objektu objevovat i v následujících letech.

Provádění navržených prací v zimních měsících a za nízkých teplot (pod 5°C) je možné pouze v interiérech objektu, případně v oblasti kryté řádně zemním masívem nebo pod ochranou řádného zateplení prováděných konstrukčních prvků.

Dle §159, odst. 2, Stavebního zákona projektant odpovídá za správnost, celistvost, úplnost a bezpečnost stavby provedené podle jím zpracované projektové dokumentace a proveditelnost stavby podle této dokumentace. Navržené výrobky, detaily, prvky stavby, konstrukční podcelky i celky a celkové stavební dílo musí být provedeno v souladu s projektovou dokumentací. Projektant nepřebírá jakoukoli zodpovědnost za případné změny a modifikace (oproti schválené projektové dokumentaci) provedené v průběhu výroby výrobků, prvků, částí stavby, stavby jako celku i provádění stavby pokud nebyly tyto změny či modifikace projektantem odsouhlaseny a písemně potvrzeny. V případě provedení změn či modifikací, oproti projektové dokumentaci, projektant nezodpovídá za správnost, celistvost, úplnost a bezpečnost stavby, neboť dodané dílo nebude odpovídat projektovým předpokladům. Změny či modifikace projektové dokumentace budou projektantem prováděny na základě sjednání smlouvy o Autorském dozoru a vždy na vyzvu osoby zodpovědné řízením stavby (TDI, stavbyvedoucí, Objednatel). Projektant není osoba odpovědná za řízení výroby prvků, kvality prvků, řízení stavby, dodávky stavby ani provádění na stavbě. Veškeré složky, postupy a materiály výroby a dodávky stavby musí být provedeny v souladu s příslušnými technickými a právními normami a celkové stavební dílo musí být provedeno v souladu s projektovou dokumentací. Jakékoli oslabování únosností nebo tuhostí navržených prvků a konstrukcí v projektové dokumentaci je nepřipustné.

### 3. ZÁVĚR :

#### DALŠÍ DŮLEŽITÉ DOPLŇUJÍCÍ INFORMACE :

Během provádění může být rovněž po dohodě objednatele, projektanta a zhotovitele rozhodnuto o snížení rozsahu nebo vypuštění některých v této dokumentaci navržených prací nebo záměně některých materiálů za levnější – tedy o méněpracích, které budou zohledněny při fakturaci skutečně provedených prací generálním dodavatelem a zhotovitelem.

V případě, že při provádění budou nalezeny skutečnosti odlišující od projektových předpokladů a mají zásadní vliv na kvalitu díla, výměry nebo použití navržených materiálů a postupů, budou tyto konzultovány s projektantem a Objednatelem. Tyto skutečnosti pak mohou mít vliv na případné konkretizování prací. Tyto skutečnosti nebudou brány a uváděny jako nedostatky projektové dokumentace. Vzhledem k charakteru konstrukce, geotechnické dílo, prostoru pro sondážní průzkumy, postoupeným podkladům, atd. nemohli být zcela odhaleny a identifikovány všechny prvky a podrobnosti geologického tělesa, které je zajišťováno. Z tohoto důvodu je nutné předpokládat určité korekce v průběhu výstavby, které budou reagovat na aktuální situace.

REKONSTRUKCE SILNICE III/31512 ČESKÁ TŘEBOVÁ-PRŮTAH  
Statické posouzení přilehlé nemovitosti Lidická 242í

Stránka 12 (15)







1. V případě, že budou v projektové dokumentaci zjištěny rozpory, u nichž není jasné správné řešení a dále v případě, že budou odborným zaměstnancem zhotovitele (autorizovaný zástupce, stavbyvedoucí, mistr apod.) nebo TDI během provádění stavby odhaleny nedostatky v PD nebo chybějící informace či nové skutečnosti (viz. výše), je bezpodmínečně nutné v dostatečném předstihu před provedením sporných prací kontaktovat projektanta a případně další všechny účastnické osoby, vyžaduje-li tato situace, (TDI, Objednatel, SÚ, atd.) vyžádat si jejich vysvětlení nebo stanovisko. Zhotovitel, TDI, zástupce Objednatele nesmí sám a svévolně provádět jakékoli pracovní činnosti nespécifikované v rámci schválené projektové dokumentace. V opačném případě přebírá Zhotovitel za takto provedené stavební činnosti plnou zodpovědnost, záruky a všechny z toho plynoucí skutečnosti a to zejména finanční. Je nutné mít na paměti, že při projektových a průzkumných pracích nemohly být činy sondážní práce a celoplošné odkrývání konstrukcí ve všech polohách a výškách zemního tělesa, tedy průzkum, který by plně zhodnotil všechny okolnosti a skutečnosti (bylo vycházeno z předaných podkladů). Zhotovitel musí tyto skutečnosti zohlednit dle svého uvážení v cenové nabídce, harmonogramu prací, v rámci dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby a v rámci SOD uzavřené s Objednatelem. Dále je nutné mít na paměti a toto Zhotovitelem a TDI zohlednit, že se jedná o práci na zemním masívu, kde byl proveden pouze předběžný geologický průzkum, u kterého nemohou být zcela přesně a zcela vyčerpávajícím způsobem popsány veškeré skutečnosti a prvky zemního tělesa a může tedy docházet ke korekcím v průběhu provádění, které mohou mít vliv i na konečnou cenu prací. Tyto skutečnosti nebudou brány jako nedostatek projektové dokumentace a budou ošetřeny ve smluvních vztazích mezi Objednatelem a Zhotovitelem. Technické řešení v těchto případech bude navrženo buď na základě samostatné smlouvy s projektantem, v rámci autorských dozorů, případně Zhotovitelem jako součást jím dodávané dokumentace stavby.
2. Objednatel může na zhotoviteli požadovat zvýšení rozsahu prací. Toto bude vždy provedeno až na základě samostatné objednávky nebo samostatné smlouvy o dílo s přesnými specifikacemi rozsahu prací a jejich cenami, které Objednatel i Zhotovitel akceptují. Tyto práce nebudou však zahrnuty do prací uvedených v této PD, nebude se tedy jednat o vícepráce a jako takové nebudou ani Zhotovitelem fakturovány. Návrhy těchto prací a záruky za takto provedené práce budou specifikovány v samostatných objednávkách nebo SOD mezi Objednatelem a Zhotovitelem nebo zástupcem zhotovitele. Veškeré práce a činnosti specifikované ve smluvních vztazích, objednávkách či dohodách mezi Stavebníkem, Objednatelem a Zhotovitelem (stavebním podnikatelem dodávajícím stavební dílo) nejsou předmětem kontroly projektanta a tudíž ani práce a činnosti z těchto vztahů a dohod plynoucích nad rámec této projektové dokumentace nebudou projektantem kontrolovány, odsouhlasovány ani projektant nebude reflektovat na jakékoli požadavky či dotazy vázané k těmto skutečnostem, zejména na požadavky finanční.
3. Dodavatel stavby si před aplikací technologií konkrétních výrobců vyžádá písemný doklad, že za navržené technologie uznávají záruku a to zvláště v případě kombinace technologií od různých výrobců. V případě negativního výsledku - tj. neuznání záruk se dodavatel obrátí na projektanta, který určí technologii jinou.
4. Dodavatel je povinen řídit se technologickými předpisy a postupy udanými výrobcem nebo distributorem konkrétních výrobků a materiálů platnými v době realizace a je-li to vhodné, přizvat zástupce těchto subjektů ke konzultacím případně k převzetí prací souvisejících s těmito výrobky a materiály.
5. Tam, kde jsou v projektu popsány finální nebo převažující úpravy povrchů, rozumí se tím aplikace ucelených technologických postupů spojených s těmito úpravami doporučených příslušnými výrobcem konkrétních materiálů nebo vyplývajících z odborných znalostí pracovníků prováděcí firmy.
6. Připouští se alternativní řešení materiálů od jiných výrobců, než jsou projektantem navrženy za předpokladu, že jde o výrobky svými vlastnostmi a kvalitou srovnatelné a výrobce přebírá příslušné záruky.
7. V případě navržených technologických postupů (nátěry, opravy atd.) : jedná se o postupy zejména pro účely ocenění, přičemž se předpokládá jejich korekce během provádění v návaznosti na konkrétní zjištěné skutečnosti, otlučení některých vrstev apod., dále na aktuální nabídku materiálů atd.





8. Je třeba respektovat vyjádření veřejnoprávních institucí ke stavebnímu povolení a požadavky ve stavebním povolení a finančně je zohlednit. Také je nutné respektovat plně vyjádření správců inženýrských sítí a sousedů obsažená v Dokladové části.
9. Je třeba respektovat vyjádření získaná v povolovacím procesu a stavební povolení k dokumentaci obou stupňů (pro stavební povolení i provedení stavby) a finančně je zohlednit.
10. Veškeré násypy se rozumí hutněné, zemina pod základy - roslá.
11. Všechny výkopy je třeba dostatečně pažit nebo upravit vhodným svahováním, případně pažením.
12. Technologický postup pro bourací, montážní a další práce z hlediska bezpečnosti práce je povinen zpracovat dodavatel stavby dle platných vyhlášek a předpisů.
13. Pro případ zajímavých nálezů je třeba v ceně počítat i se zpracováním nálezových zpráv v těchto případech.
14. Součástí dodávky stavby je vyhotovení písemného režimu užívání a pravidelné údržby dokončené stavby.
15. Výkaz výměr prací rozpočtové náklady budou zpracovány vybraným Zhotovitelem. Kromě tohoto výkazu výměr je třeba v nabídce zohlednit i případný finanční dopad vyjádření dotčených orgánů z dokladové části a dále pak veškeré další možné vstupy (Zhotovitel je povinen dostavit se na místo budoucí stavby a provést vlastní podrobnou obhlídku ještě před vytvořením nacenění a rozpočtových nákladů, např. do soutěže vyhlášené Objednatelem). Rozdíly mezi výkazem výměr a výměrami spotřebovanými na stavbě jsou součástí procesu odpovídajícího zpřesňování a prohlubování znalostí o objektu, kde nemohou být projekčně předem známy veškeré podmínky a okolnosti budoucí stavební dodávky. Nejedná se o vadu projektu.
16. Položky v rozpočtu a výkazu výměr jsou agregované. Výkaz výměr není povinnou, vyhláškou vyžadovanou, přílohou projektové dokumentace.
17. Schodiště a veškeré stávající prvky a zařízení v oblasti staveniště je třeba chránit proti poškození během stavby demontáží nebo účinnou ochranou.
18. Veškeré stávající zařízení a vybavení, které nebude demontováno, je třeba účinně chránit před poškozením.
19. Četnost a rozmanitost průzkumů a přesnost zaměření předcházející projektu je úměrná cenovému prostoru pro tyto projekční podklady. Projektová dokumentace vychází striktně ze zadaných podkladů.
20. Podkladem pro tuto dokumentaci byly podklady předané Zadavatelem a Objednatelem.
21. Jedná se o projekt pro stavební povolení a provedení stavby, který není vyhotoven v podrobnosti zhotovitelské, výrobní nebo dílenské dokumentace.
22. Výše uvedené skutečnosti budou platné v průběhu výstavby a v době sjednaných záruk a budou dodrženy Objednatelem, stavebníkem, TDI, Zhotovitelem, koordinátorem BOZP, projektantem a dalšími zúčastněnými osobami.
23. Rozpočet a výkaz výměr jsou primárně vytvořeny k určení cenových hladin dodávaných prací a výrobků. V žádném případě nenahrazují projektovou dokumentaci ani objednávkové formuláře (rozpočet a výkaz výměr není dle Přílohy č. 5, Přílohy č. 6 k vyhlášce č. 499/2006Sb. ve znění od 14.03.2013 součástí projektové dokumentace). Zhotovitel je povinen si řádně a podrobně prostudovat všechny přílohy projektové dokumentace (výkresové + textové části, fotodokumentace, videozáznamy a případně další) a řádně se seznámit s místem stavby tak, aby byl schopen bez zbytečných prodlev a bez navyšování nákladů pružně reagovat na skutečnosti vzniklé na stavbě a to i na skutečnosti nenadálé. Typy a technologie prací a dodávaných výrobků jsou primárně určeny v přílohách projektové dokumentace, tedy ve výkresových a textových částech obsažených v seznamu příloh. Veškeré výměry jsou uvedeny jako orientační a budou na stavbě při pracích konkretizovány a upřesněny, nejedná se o vadu projektu.
24. Autorské dozory projektanta nejsou součástí projektové dokumentace a je nutné je objednat zvlášť na základě samostatné objednávky nebo smlouvy o dílo.

Tato dokumentace je duševním vlastnictvím chráněným platnými zákony. Má povahu duševního tajemství dle Zákona č. 121/2000Sb, o právu autorském a o právech souvisejících s

REKONSTRUKCE SILNICE III/31512 ČESKÁ TŘEBOVÁ-PRŮTAH  
 Statické posouzení přilehlé nemovitosti Lidická 242i







prámem autorským (autorský zákon) ve znění všech pozdějších zákonů obchodního zákoníku. Nesmí být bez předchozího písemného souhlasu autora kopírována, rozmnožována, upravována a zpřístupněna jiným fyzickým nebo právnickým subjektům než autorovi či jinak zneužívána. Výše uvedené platí mimo jiné i pro použití dokumentace v rámci styku s úřady činnými ve stavebním povolování a řízení, s orgány statní správy, se správci inženýrských sítí, ve výběrovém řízení, při oceňování stavby, v získávání dotací či úvěrů, při provádění jakékoli stavby atd. Dokumentace nesmí být za žádných okolností bez předchozího písemného souhlasu autora modifikována nebo použita celá nebo její část k vytvoření jiné dokumentace pro stavbu nebo část stavby nebo změny stavby.

Autorská práva náleží : PROXIMA projekt, s.r.o., Lidická 700/19, 602 00, Brno, IČ : 28273231, DIČ: CZ28273231.

Objednatel bude mít právo tuto PD (projektovou dokumentaci), včetně všech příloh, užít až po uhrazení celkové peněžitě částky dané dohodou mezi objednatelem nebo zástupcem objednatele a zpracovatelem. Zpracovatel posléze udělí písemný souhlas s použitím této PD, který bude nedílnou součástí dokumentace a bude přiložen k dokumentaci. Tento písemný souhlas bude udělen pro použití tištěných kopií projektové dokumentace, které byly předány zástupci objednatele nebo přímo objednateli, nikoli pro použití projektové dokumentace v digitální formě a to v jakémkoli stavu. Autor této dokumentace se tímto zřiká jakékoli odpovědnosti za negativní skutečnosti plynoucí z neoprávněného použití jím zpracované projektové dokumentace.

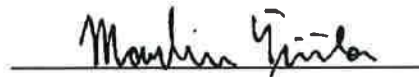
Pro úspěšné a zdárné dokončení stavby důrazně doporučujeme sjednat smluvní vztah s projektanty jednotlivých částí projektové dokumentace a zároveň je nutné zpracování následných projekčních stupňů projektové dokumentace (Dokumentace zajišťovaná zhotovitelem stavby, Realizační dokumentace, Výrobní dokumentace, Dílenská dokumentace). Na případné požadavky ze strany investora, objednatele, zhotovitele, TDI, atd. nebude bez smluvního vztahu o Autorském dozoru brán zřetel. Rovněž tak projektant nepřebírá, bez sjednání smlouvy o Autorském dozoru, zodpovědnost za případné změny a modifikace provedené v průběhu provádění a dále pak nezaručuje, že dodané dílo bude odpovídat projektovým předpokladům.

Podkladem pro tuto dokumentaci jsou podklady předané objednatelem. V rámci přípravy staveniště je bezpodmínečně nutné zaměření všech inženýrských sítí v oblasti stavby, jedná se o zaměření polohové i výškové. Toto zaměření bude nesmazatelně po dobu stavby vyznačeno na komunikaci a protokol o zaměření budou součástí příloh Stavebního deníku.

Výrobky konkrétních výrobců jsou jako příklad použity z důvodu kompatibility systémů a z důvodu určení cenové a kvalitativní hladiny. Tyto výrobky a skladby byly zpravidla s výrobcem pro tento konkrétní případ konzultovány a byly tak zohledněny nejen poznatky projektanta, ale i praktické poznatky získané na množství dalších staveb, kde jsou ty-které výrobky použity. Tyto poznatky jsou pochopitelně aktuální k datu odevzdání tohoto projektu. Dodavatel není těmito konkrétními výrobky konkrétních výrobců vázán, avšak je nezbytné aplikovat skladby z navzájem kompatibilních výrobků stejných nebo navazujících vlastností a kvality, práce provádět podle pokynů konkrétního výrobce a vyžádat si na takto navržené správně provedené skladby od konkrétního výrobce přiměřenou záruku.

V Brně dne 06.11.2019.

Ing. Martin Špička



REKONSTRUKCE SILNICE III/31512 ČESKÁ TŘEBOVÁ-PRŮTAH  
 Statické posouzení přílehlé nemovitosti Lidická 242f



**Rekonstrukce silnice III/31512 Česká Třebová - průtah****Vyjádření AD k zajištění nemovitosti č.p. 242**

Dle projektové dokumentace DSP+PDPS byla provedena pasportizace okolních nemovitostí s objektem SO 201. Takto zhotovitel také provedl a předložil závěry pasprtů. Pasporty provedl Ing. M. Špička ze společnosti Stavexis s.r.o. se zápisem 17.10.2019 jako odborný posudek č. xx/19.

Dle požadavku zpracovatele odborného posudku, z pasportu a prohlídky nemovitosti č.p. 242 vyplynula nutnost zajištění nemovitosti při realizaci objektu SO 201. Nutné zajištění nemovitosti následně navrhl Ing. M. Špička ze společnosti Proxima projekt s.r.o. v 11/2019.

Naše společnost pak následně vypracovala zajištění legislativního povolení zajišťovacích prací na dané nemovitosti.

Z uvedených podklady jednoznačně vyplynul požadavek zajištění dané nemovitosti z důvodu zajištění bezpečnosti jejich obyvatel a uživatelů. Z tohoto pohledu je nutnost zajištění nemovitosti a návrh zajištění z našeho pohledu nutný a odsouhlasený.

Navržené zajištění dále je naší společností rozpracováno do Realizační dokumentace a do dokumentace pro legislativní povolení zajišťovacích prací.

Zde AD dále uvádí, že v době projektové přípravy DUR, DSP+PDPS akce nebylo umožněno zajistit prohlídku objektu s tím, že Vizualně stav nemovitosti byl z vnějšího pohledu subjektivně nevykazoval takovýto stav popsany v odborném posudku.

**S popsaným zajištěním nemovitosti jako AD souhlasí.**

**Ing. Jan Bursa**  
Projektant

Ve Vysokém Mýtě dne: 6.3.2020



Razítko a podpis:

## Vyjádření TDS k ZBV č. 1 – III/31512 Česká Třebová – průtah

18

Dle PDPS byla provedena pasportizace nemovitostí v okolí SO 201. Na základě této skutečnosti byl vypracován odborný posudek č. 223/2019 společností Stavexis s.r.o., ze kterého vyplývá nutnost zajištění nemovitosti č.p. 242 při realizaci objektu SO 201, a to z důvodu zajištění bezpečnosti obyvatel a uživatelů této nemovitosti. V rámci PDPS nebylo možné zajistit prohlídku dotčené nemovitosti a její vizuální stav v době zpracování PDPS neodpovídal skutečnému stavu, který byl odhalen až v rámci zpracování pasportizace, respektive odborného posudku.

Ve tomto případě se jedná o Změnu nepředvídanou dle § 222 odst. 6 ZZVZ.

Z technického hlediska není k předloženému ZBV připomínek a jako TDS se Změnou souhlasím.

V Pardubicích dne 18.03.2020

Ing. Milan Skýba  
TDS



Správa a údržba silnic  
Pardubického kraje  
Doubravice 98  
533 53 Pardubice  
IČ: 00085031  
DIČ: CZ00085031

11

