

|                        |   |
|------------------------|---|
| a) Název stavby        | <b>ROKYCANY ON – oprava bytových jednotek</b>   |
| b) Místo stavby        | <b>Výpravní budova ŽST. Rokycany, náměstí 5. května, čp. 309, 337 01</b><br><b>Katastrální území: parc. č. st. 1128, k. ú. Rokycany [740691]</b>  |
| c) Předmět dokumentace | <b>Projektová dokumentace je dle zadání vyhotovena v rozsahu dle stavebního zákona 283/2021 Sb. a ČSN pro účely povolení stavby (DSP) s podrobnostmi pro provedení stavby (DPS). Zpracovatel v žádném případě nepřebírá jakékoliv záruky za případně vzniklé škody způsobené použitím dokumentace k jinému účelu než je určena!</b> |

### Údaje o investorovi

|  |   |
|--|---|
| <b>jméno, příjmení a místo trvalého pobytu</b> | Správa železnic, státní organizace<br>Dlážděná 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1<br>IČO: 70994234 |
|--|---|

### Údaje o zpracovateli dokumentace

|                                       |   |   |
|---------------------------------------|---|---|
| Vypracoval                            | Ing. Luboš Vaniš<br>Havlíčková 445, Milevsko, tel. 383 809 225, 602 107 350<br>e-mail: info@vlprojekt.eu, IČO: 600 78 936 |   |
| Kontroloval                           | Ing. Luboš Vaniš  |   |
| Evidence, oprávnění, číslo autorizace | autorizovaný inženýr v oboru pozemní stavitelství   | V seznamu autorizovaných osob vedeném ČKAIT je veden pod číslem 0100366 |

|                              |        |                |
|------------------------------|--------|----------------|
| Zastavěná plocha             | 1513   | m <sup>2</sup> |
| Podlahová plocha – byt. č. 1 | 64,37  | m <sup>2</sup> |
| Podlahová plocha – byt. č. 2 | 80,8   | m <sup>2</sup> |
| Podlahová plocha – byt. č. 3 | 98,1   | m <sup>2</sup> |
| Podlahová plocha – byt. č. 4 | 102,94 | m <sup>2</sup> |
| Podlahová plocha – byt. č. 5 | 81,31  | m <sup>2</sup> |
| Podlahová plocha – byt. č. 6 | 63,33  | m <sup>2</sup> |
| Podlahová plocha – byt. č. 7 | 99,08  | m <sup>2</sup> |
| Podlahová plocha – byt. č. 8 | 64,54  | m <sup>2</sup> |
| Podlahová plocha – byt. č. 9 | 43,14  | m <sup>2</sup> |

## D - Dokumentace objektů

### D.1.1.1 Technická zpráva

Zejména základní architektonické řešení, stavebně technické řešení, provozní řešení, požadavky na technické vlastnosti stavby a podmínky přístupnosti.

|   |  |
|---|--|
| <b>BOURACÍ PRÁCE</b>  | <p><b><u>Při práci dodržovat všechny ČSN a bezpečnostní předpisy.</u></b></p> <p>Před započítím bouracích nebo rekonstrukčních prací se musí vymezit ohrožený prostor podle technologie prováděných prací, zajistit ho proti vstupu nepovolaných osob, bezpečně zajistit vstupy do části objektu i ochranu veřejného zájmu...</p> <p><b><u>Před započítím prací odpojit všechny řešené místnosti od zdroje elektřiny, vody, kanalizace, vytápění, plynofikace</u></b></p> <p>Před zahájením bouracích prací bude plyn uzavřen stávajícím plynovým HUP, plynové potrubí bude vypuštěno, odříznuto a zaplombováno.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vybourání stávajících obkladů a dlažby, demontáž PVC, koberečů dle PD</li> <li>- Demontáž zařizovacích předmětů dle PD</li> <li>- Demontáž elektroinstalace, kanalizace, vodoinstalace, rozvodů ÚT dle PD</li> <li>- Oškrábat nátěry, osekání omítek dle PD</li> <li>- Vybourání příček, otvorů dle PD</li> <li>- Demontáž mřížek VZT dle PD</li> <li>- Demontáž dveří, vybourání keramických parapetů</li> <li>- Demontáž okna do větrací šachty</li> <li>- Demontáž linky, vestavěných skříní</li> <li>- Demontáž plynového kotle</li> </ul> |  |

|                 |                                |  |
|-----------------|--------------------------------|--|
| <b>1.</b>       | <b>SVISLÉ NOSNÉ KONSTRUKCE</b> | ČSN 73 1101, 73 2310   |
| STÁVAJÍCÍ STĚNY | obvodové                       | cihly plné   |
|                 | vnitřní                        | cihly plné   |
| NOVÉ STĚNY      | obvodové                       | dozdívky z tvárnice YTONG na tenkovrstvou maltu, cihly CP na MVC |
|                 | vnitřní                        | dozdívky z tvárnice YTONG na tenkovrstvou maltu, cihly CP na MVC |

|                       |  |  |
|-----------------------|--|--|
| <b>2.</b>             | <b>VODOROVNÉ NOSNÉ KONSTRUKCE</b>  | ČSN 73 1201, 73 2400                   |
| STROPY STÁVAJÍCÍ      | Nad suterénem  | Strop železobetonový                   |
|                       | Nad 1NP až 5NP   | Strop dřevěný trámový a železobetonový |
| DOPLNĚNÍ SDK PODHLEDU | Třmeny + rošt z plechových profilů + sádkokarton 12,5mm (v koupelně vodovzdorný)<br>parozábrana min.0,2mm (spoje a ukončení lepit)<br>na plechových profilech minerální vata 5 a 10 cm |  |

|                                       |                       |       |       |       |       |
|---------------------------------------|-----------------------|-------|-------|-------|-------|
| 3.                                    | SCHODIŠTĚ             |       |       |       |       |
| SCHODIŠTĚ VNITŘNÍ – do bytů stávající |                       |       |       |       |       |
| Typ                                   | 2 ramenné pravotočivé | šířka | 1,25m | sklon | 25,7° |

|                  |   |                      |
|------------------|---|----------------------|
| <b>4.</b>        | <b>KOMÍNY</b>   | ČSN 73 4200, 73 4201 |
| Stávající komíny | Zděné jednoplašťové budou nově vyložkovány pro kondenzační plynový kotel, (BRILON FLEX RENO SET KLASIK125/80-P) |                      |

|  |        |  |  |  |  |
|--|--------|--|--|--|--|
| 5.   | PŘÍČKY |  |  |  |  |
| Pórobetonové tvárnice tl.100,125mm na tenkovrstvou maltu YTONG, překlady ocelové válcované profily I a L |        |  |  |  |  |
| Otvory pro dveře s dřevěnými zárubněmi   |        |  | o 10 cm širší a 5 cm vyšší než je světlost dveří |  |  |

|               |   |  |  |
|---------------|---|--|--|
| 6.            | VÝPLNĚ OTVORŮ   |  |  |
| OKNA          | Stávající hliníková okna do větrací šachty budou nahrazeny plastovými okny.<br>barva bílá<br>Uw = max. 1,0 W/(m2.K), parapet ker.obklad, mřížka proti hmyzu plast,<br>strukturální sklo   |  |  |
|               | PARAPETY  | lepit, materiál: v koupelně a na WC keramický obklad |  |
| VNITŘNÍ DVEŘE | otevíravé dřevěné + dřevěné obložkové zárubně<br>(podle výběru investora truhlářská nebo tovární výroba)<br>Vstupní dveře do bytů nové protipožární včetně protipožární ocelové zárubně EI30DP3,<br>z bytů do půdního prostoru EW30DP3. |  |  |

|                               |           |   |           |  |            |  |
|-------------------------------|-----------|---|-----------|--|------------|--|
| 7.                            | PODLAHY   | ČSN 74 4505   |           |  |            |  |
| KERAMICKÁ<br>DLAŽBA,<br>VINYL | <b>P1</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>ker.dlažba protiskluzová min.R9</li><li>lepidlo, v koupelně tekutá hydroizolace ve sprše(vaně) až na stěnu cca 2000mm</li><li>samonivelační stěrka-10mm</li><li>penetrace</li><li>BET. MAZANINA – 65</li><li>ŽELBET. STROPNÍ DESKA – 150</li><li>OMITKA – 10</li></ul>  | <b>P4</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>vinyls integrovanou podlažkou-6mm</li><li>podlažka pod vinyl</li><li>křížem cementotřísková deska tl.2x15mm – 30mm</li><li>dřevoděbitná deska – 25mm</li><li>nášyp RIGIPS – 40mm</li><li>ZÁKLAP Z DŘEVĚNÝCH PRKEN – TL. 32 (demontáž+sanace+ zpětná montáž, doplnění cca 25%)</li><li>DŘEVĚNÉ STROPNÍ TRÁMY – TL. 280(sanace)</li><li>VZDUCH. MEZERA MEZI TRÁMY – TL. 280</li><li>foukaná čedičová vata tl. 100mm</li><li>PODBÍTÍ Z DŘEVĚNÝCH PRKEN – TL. 25</li><li>RAKOSOVÁ OMITKA – TL. 20</li></ul>  | <b>P7</b>  | <ul style="list-style-type: none"><li>ker.dlažba protiskluzová min.R9</li><li>lepidlo</li><li>v koupelně tekutá hydroizolace ve sprše(vaně) až na stěnu cca 2000mm</li><li>křížem cementotřísková deska tl.2x15mm – 30mm</li><li>dřevoděbitná deska – 25mm</li><li>nášyp RIGIPS – 40mm</li><li>ZÁKLAP Z DŘEVĚNÝCH PRKEN – TL. 32 (demontáž+sanace+ zpětná montáž, doplnění cca 25%)</li><li>DŘEVĚNÉ STROPNÍ TRÁMY – TL. 280 (sanace)</li><li>VZDUCH. MEZERA MEZI TRÁMY – TL. 280</li><li>foukaná čedičová vata tl. 100mm</li><li>PODBÍTÍ Z DŘEVĚNÝCH PRKEN – TL. 25</li><li>RAKOSOVÁ OMITKA – TL. 20</li></ul> |
|                               | <b>P2</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>ker.dlažba protiskluzová min.R9</li><li>lepidlo, v koupelně tekutá hydroizolace ve sprše(vaně) až na stěnu cca 2000mm</li><li>samonivelační stěrka-10mm</li><li>penetrace</li><li>BET. MAZANINA – 45</li><li>ŽELBET. STROPNÍ DESKA – 120</li><li>OMITKA – 10</li></ul>  | <b>P5</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>vinyls integrovanou podlažkou-6mm</li><li>podlažka pod vinyl</li><li>samonivelační stěrka-5mm</li><li>penetrace</li><li>BET. MAZANINA – 45</li><li>ŽELBET. STROPNÍ DESKA – 120</li><li>OMITKA – 10</li></ul>   | <b>St</b>  | <ul style="list-style-type: none"><li>stávající stropní k-ce</li><li>tepelná izolace min.vata 100mm, λD = max. 0,041 W/(m.K)</li><li>třmeny + rošt z plechových profilů</li><li>parozábrana (spoje a ukončení lepit)</li><li>sádkokarton běžný 12,5mm, druh A (v koupelně a WC sádkokarton impregnovaný 12,5mm – druh H)</li></ul>   |
|                               | <b>P3</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>vinyls integrovanou podlažkou-6mm</li><li>podlažka pod vinyl</li><li>křížem cementotřísková deska tl.2x15mm – 30mm</li><li>dřevoděbitná deska – 25mm</li><li>nášyp RIGIPS – 40mm</li><li>ZÁKLAP Z DŘEVĚNÝCH PRKEN – TL. 32 (demontáž+sanace+ zpětná montáž, doplnění cca 25%)</li><li>DŘEVĚNÉ STROPNÍ TRÁMY – TL. 280(sanace)</li><li>VZDUCH. MEZERA MEZI TRÁMY – TL. 280</li><li>foukaná čedičová vata tl. 100mm</li><li>PODBÍTÍ Z DŘEVĚNÝCH PRKEN – TL. 25</li><li>RAKOSOVÁ OMITKA – TL. 20</li></ul> | <b>P6</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>vinyls integrovanou podlažkou-6mm</li><li>podlažka pod vinyl</li><li>křížem cementotřísková deska tl.2x15mm – 30mm</li><li>dřevoděbitná deska – 25mm</li><li>nášyp RIGIPS – 40mm</li><li>ZÁKLAP Z DŘEVĚNÝCH PRKEN – TL. 32 (demontáž+sanace+ zpětná montáž, doplnění cca 25%)</li><li>DŘEVĚNÉ STROPNÍ TRÁMY – TL. 280 (sanace)</li><li>VZDUCH. MEZERA MEZI TRÁMY – TL. 280</li><li>foukaná čedičová vata tl. 100mm</li><li>PODBÍTÍ Z DŘEVĚNÝCH PRKEN – TL. 25</li><li>RAKOSOVÁ OMITKA – TL. 20</li></ul> | <b>St1</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>stávající stropní k-ce</li><li>tepelná izolace min.vata 30mm, λD = max. 0,041 W/(m.K)</li><li>třmeny + rošt z plechových profilů</li><li>parozábrana (spoje a ukončení lepit)</li><li>sádkokarton běžný 12,5mm, druh A (v koupelně a WC sádkokarton impregnovaný 12,5mm – druh H)</li></ul>  |
|                               |           |   |           |  |            |  |
|                               |           |   |           |  |            |  |
|                               |           |   |           |  |            |  |

|               |                                     |   |
|---------------|-------------------------------------|---|
| <b>8.</b>     | <b>VNITŘNÍ ÚPRAVY POVRCHŮ</b>       | ČSN 73 0205   |
| STĚNY, STROPY | omítka + 2x malba                   |   |
|               | Obkladačky + olištování obkladů     | koupelna, WC, technická místnost, kuchyně-za linkou |
|               | stěny + soklíky vedle sprchy a vany | natáhnout hydroizolační stěrku                      |

|  |  |             |
|--|--|-------------|
| <b>9.</b>  | <b>PODHLEDY</b>  | ČSN 73 0205 |
| STROPY PODKROVÍ<br>U = max.0,24 W/m <sup>2</sup> K<br>požární odolnost min. 15 minut v provedení <b>REI 15</b> | minerální vata v roštu 10 a 5 cm<br>pod rošt natažena parozábrana min.0,2mm (spoje a ukončení lepit)<br>třmeny + rošt z plechových profilů + sádkartón RF 12,5mm (v koupelně vodovzdorný) + penetrace + malba v podhledech doplnit větrací mřížky, difusor viz. PD |             |

### D.1.1.2 Výkresová část

#### D.1.1.2.1 Charakteristické půdorysy

Půdorysy všech podlaží se zohledněním statických prvků konstrukce a s popisem funkčních ploch.

Viz. samostatná příloha

#### D.1.1.2.2 Charakteristické řezy

Typický svislý řez vedený schodištěm nebo řezy zejména s návazností na stávající zástavbu a s ohledem na hloubku založení navrhované stavby a staveb stávajících.

Viz. samostatná příloha

#### D.1.1.2.3 Základní pohledy

Základní pohledy včetně pohledů dokumentujících začlenění stavby do stávající zástavby nebo krajiny.

Ne – jedná se o vnitřní úpravu bytů

### D.1.2 Technologické řešení

#### D.1.2.1 Technická zpráva

Zejména základní popis a skladba technických a technologických zařízení, základní popis procesu výroby, údaje o spotřebě energií, vody a jiných medií.

#### a) zařízení pro vytápění staveb

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>1. VYTÁPĚNÍ</b>        |   |
| PLYNOVÝ KONDENZAČNÍ KOTEL | Plynový kondenzační kotel BAXI-Model kotle: NUVOLA Duo-tec HT, Kategorie kotle II2H3P,<br>Jmenovitý tepelný příkon TV kW 16,5<br>Redukovaný tepelný příkon kW 2,3<br>Ohřev TUV – zásobník 45L |
| Otopná soustava           | teplovodní s nuceným oběhem vody  |
| Materiál                  | Měď   |

#### b) zařízení pro ochlazování staveb

zařízení pro ochlazování staveb NE, není známo

#### c) zařízení vzduchotechniky

|           |  |   |
|-----------|--|---|
| 1.        | VĚTRÁNÍ                                  |   |
| PŘIROZENÉ | Větrání je zajištěno přirozeným způsobem |   |
|           | Většina místností                        | větrání okny  |
| NUCENÉ    | Koupelna, WC                             | SPIRO 100 do stávající větrací šachty<br>V místnosti ventilátor ø100mm se zpětnou klapkou a automat. doběhem                    |
|           | Kuchyně - digestoř                       | stoupačka SPIRO 125,150 do stávající větrací šachty ve zdivu – průměr digestoř upravit dle požadavku investora a typu digestoře |

#### d) zařízení pro měření a regulaci

Ne

#### e) zařízení zdravotně technických instalací

**SMĚRNÁ ČÍSLA ROČNÍ POTŘEBY VODY (podle př.č.12 vyhl.č.428/2001 ve změně 120/2011Sb.):**

**Roční potřeba vody podle směrných čísel:**

Byty - stávající ..... 9 x 2-3 osoby, tj.18-24 osob  
roční potřeba vody ..... 24 x 35,0 m<sup>3</sup>/ os.,rok..... 840,0 m<sup>3</sup>/ rok  
celková potřeba vody ..... **840,0 m<sup>3</sup>/ rok,**  
tj. 2300 l/den, tj.0,027 l/s

#### Dešťové vody

Stávající řešení zůstává beze změny – dešťové vody ze střechy objektu jsou svedeny do dešťové kanalizace.

Střecha řešené části .....A = 349,00 m<sup>2</sup>

součinitel odtoku .....  $\Psi = 1$   
zpevněné plochy .....  $S = 0,00 \text{ m}^2$   
součinitel odtoku .....  $\Psi = 0,6$   
vydatnost deště .....  $r = 0,025 \text{ l/s m}^2$   
**výpočtový průtok dešťové vody**  $Q_d = 8,725 \text{ [l/s]}$

|                      |   |   |  |
|----------------------|---|---|--|
| <b>1. KANALIZACE</b> | oddílná   |   |  |
| DEŠŤOVÁ              | <b>Dešťová kanalizace –</b><br>Stávající řešení zůstává zachováno – dešťové vody ze střechy objektu jsou svedeny do městské dešťové kanalizace. |   |  |
| SPLAŠKOVÁ            | <b>Splašková kanalizace – je zachováno stávající řešení napojení do městské kanalizace</b>  |   |  |
|                      | vnitřní kanalizace  | <b>Všechny stoupačky procházející byty, všechna přípojovací potrubí, zařizovací předměty ve všech bytech včetně baterií budou demontovány a nahrazeny novými prvky.</b><br><b>Stoupačky</b> se vyvedou se větracím potrubím nad střechu, Větrací potrubí se zakončí pružnou spojkou a ventilační hlavicí (komínkem). Na střeše se provede kolem komínku nové oplechování. Viditelné potrubí stoupaček se zakryje sádkartonem.<br>Všechny stoupačky se opatří čistícími kusy. Čistící kus nebude osazen jen v kuchyních.<br>Na stoupačky se použije <b>akustická návleková izolace</b> .<br>Stoupačky (K3, K4, K6, K7, K9, K11, K12) budou řešeny na úrovni jednotlivých podlaží obsahující byty tj. 2.np až po zakončení na střeše, pod úrovní 2.np se napojí na stávající potrubí. Jedna stoupačka (K8), již dnes nepoužívána, bude zrušena bez náhrady, zbývajících potrubí k ní bude zaslepeno.<br><b>Přípojovací potrubí</b> bude zasekáno do zdí nebo bude vedené v podlaze.<br>Na kanalizaci se napojí také <b>odvodnění větracího potrubí</b> z koupelen a digestoří (přes sifonovou smyčku), přepad kotlů a nádrží na ohřev TV. |  |
| MATERIÁL             | stoupačky, přípojovací a větrací potrubí  | PVC-HT tenkostěnné,   |  |

#### VÝPOČTOVÝ PRŮTOK a POSOUZENÍ KANAL.PŘÍPOJKY:

##### SPLAŠKOVÉ POTRUBÍ

| zařizovací předmět | ks | DU(l/s) |
|--------------------|----|---------|
| vana               | 9  | 0,8     |
| umyvadlo           | 9  | 0,5     |
| dřez               | 9  | 0,8     |
| WC nádržk. splach. | 9  | 2,5     |
| pračka             | 9  | 0,8     |
| myčka nádobí       | 9  | 0,8     |

54

souč.odtoku

K

0,5

**Celkový průtok odpadních vod**

**Q<sub>ww</sub>**

**3,735 l/s**

< 18,2 l/s

Počítáno pro přípojka PVC DN 160 s min. sklonem 2%, plnění (h/d=0,7)

**Pro přípojku splaškové vody z celého objektu se nic nemění, zůstává stávající řešení beze změny**

|                         |                 |  |
|-------------------------|-----------------|--|
| <b>2. VODOINSTALACE</b> |                 |  |
| STUDENÁ VODA            | Přípojka        | Stávající zásobování objektu pitnou vodou napojením na obecní vodovod zůstane zachováno beze změn  |
|                         | Vnitřní potrubí | Všechny stoupačky vody procházející byty, všechna přípojovací potrubí, zařizovací předměty ve všech bytech včetně baterií budou demontovány a nahrazeny novými prvky.<br>Výměna stoupaček na úrovni podlaží s byty se týká V2, V7 a V8, pod 2.np bude potrubí napojeno na stávající rozvody. Stoupačky V3 a V9 budou v řešené části odstraněny, zbývajících potrubí k nim bude zaslepeno.<br>Nové vnitřní vedení bude vedeno v drážkách ve vnitřní zdi, případně v podhledech. |

|            |                     |   |
|------------|---------------------|---|
|            | <b>Požární voda</b> | <b>Požární vodovod</b> včetně hydrantů umístěných na podestách schodiště zůstane stávající beze změny.                              |
| TEPLÁ VODA | <b>Příprava</b>     | Ohřev teplé užitkové vody pro každý byt bude samostatně v akumulární nádrži 45 l, která je součástí plynového kotle – viz vytápění. |
|            | <b>Cirkulace</b>    | nebude  |
| MATERIÁL   | <b>vnitřní</b>      | Plastové PPr (PN 16) + návrhová izolace   |

#### ZÁSOBOVÁNÍ VODOU

##### a) Výpočtový průtok v přívodním potrubí podle ČSN 75 54 55:

Výtokové armatury:

| zařizovací předmět | ks | qv(l/s) |
|--------------------|----|---------|
| vana               | 9  | 0,3     |
| umyvadlo           | 9  | 0,2     |
| dřez               | 9  | 0,2     |
| WC nádržk. splach. | 9  | 0,15    |
| automat.pračka     | 9  | 0,2     |
| myčka nádobí       | 9  | 0,15    |

**Výpočtový průtok**  $Q_D = 1,515 \text{ l/s}$  (počítáno pro obytné budovy)

##### f) plynová zařízení

|                  |                           |
|------------------|---------------------------|
| Plynová zařízení | Plynový kondenzační kotel |
|------------------|---------------------------|

##### g) zařízení silnoproudé elektrotechniky včetně bleskosvodů

|            |   |
|------------|---|
| silnoproud | <p>V rámci vnitřní elektroinstalace dojde ke kompletnímu provedení vnitřních rozvodů včetně úpravy napojení bytového rozvaděče z elektroměrového místa v 1.NP mimo bytové jednotky dle požadavků provozovatele.</p> <p>V předsíni u vchodových dveří bude nově osazen bytový rozvaděč s vystrojením odpovídajícím platným ČSN.</p> <p>Vnitřní rozvody CYKY budou provedeny v drážkách stěn, pří. Podlah.</p> <p>Samostatně budou provedeny zásuvkové rozvody, světelné rozvody, napojení kuchyňského koutu, sporáku a příprava pro digestoř.</p> <p>Veškeré zásuvky a vypínače budou nově osazeny (přesné umístění určí před zahájením akce investor díla) do plastových krabic.</p> <p>V předsíni a pokojích dojde k osazení stropních přisazených svítidel, v koupelně a nad kuchyňskou linkou bude osazeno přisazené svítidlo stěnové a stropní s příslušnou ochrannou do vlhka.</p> <p>V prostoru nad sporákem v kuchyňské lince bude provedena příprava napojení digestoře.</p> <p>Po provedení prací bude na tyto rozvody vystavena výchozí revize.</p> |
|------------|---|

Podrobné řešení elektroinstalace viz. část P.D., „Elektroinstalace“

##### h) zařízení slaboproudé elektrotechniky

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Počítačová síť, telefon | <p>Projekt řeší slaboproudou elektroinstalaci, kabelové trasy, centrální anténní rozvod, centrální datový rozvod-internet, umístění datových a anténních zásuvek.</p> <p>Objekt bude vybaven společnou televizní anténou. Rozvod společné telefonní antény bude přenášet pomocí koaxiálních kabelů televizní signál do jednotlivých bytů. Televizní signál bude přijímán anténní soustavou na střeše objektu. V bytech a dalších místnostech budou instalovány koncové účastnické datové zásuvky.</p> <p>Centrální datový rozvod – všechny datové zásuvky budou pomocí kabelů FTP příslušné kategorie připojeny na datové patch-panely v datovém rozvaděči.</p> <p>V rozvaděči budou umístěny aktivní a pasivní propojovací kabely, prvky strukturované kabeláže.</p> <p>Zhotovitel na základě změření příjmu digitálního vysílání určí přesnou polohu a směr umístění antény.</p> <p>Zhotovitel instaluje svodiče bleskového proudu v souladu ČSN 33 2130, ČSN 332000, ČSN 342305.</p> |
|-------------------------|---|

#### D.1.2.2 Výkresová část

##### D.1.2.2.1 Charakteristické půdorysy

|                         |
|-------------------------|
| Viz. samostatná příloha |
|-------------------------|

##### D.1.2.2.2 Charakteristické řezy

|                         |
|-------------------------|
| Viz. samostatná příloha |
|-------------------------|

#### D.2.3 Výkresová část

Viz. samostatná příloha



## D.3 Požárně bezpečnostní řešení

### B.3.6 Zásady požární bezpečnosti

- a) charakteristiky a kritéria pro stanovení kategorie stavby podle požadavků jiného právního předpisu<sup>2)</sup> - výška stavby, zastavěná plocha, počet podlaží, počet osob, pro který je stavba určena, nebo jiný parametr stavby, zejména světlá výška podlaží nebo délka tunelu apod.,  
b) kritéria - třída využití, přítomnost nebezpečných látek nebo jiných rizikových faktorů, prohlášení stavby za kulturní památku.

Použité předpisy:

ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty

ČSN 73 0804 Požární bezpečnost staveb – Výrobní objekty

ČSN 73 0833 Požární bezpečnost staveb – Budovy pro bydlení a ubytování

ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou

ČSN 73 0818 Požární bezpečnost staveb – Obsazení objektu osobami

ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení

ČSN 06 1008 Požární bezpečnost tepelných zařízení.

ČSN EN 13 501-1 + a1 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb – část 1:

Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň

ČSN EN 1996-1-2: Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí – Část 1-2: Obecná pravidla – Navrhování konstrukcí na účinky požáru.

Zákon č.183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č.499/2006 Sb., o dokumentaci staveb. Zákon č. 186/2006 Sb., o změně některých zákonů souvisejících s přijetím stavebního zákona. Zákon č. 133/85 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č.246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci).

Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů, dále jen „Vyhláška“.

**Požární bezpečnost** – podrobně řeší samostatná část dokumentace D. 3. – Požárně bezpečnostní řešení

#### Těsnění nově zřizovaných prostupů rozvodů a instalací a elektrických rozvodů:

Nové zřizované prostupy budou utěsněny podle ČSN 73 0810 čl. 6.2 v souladu s ČSN 73 0802 čl. 11.1, v případě VZT zařízení v souladu s ČSN 73 0872 čl. 4.2, v případě plynovodů v souladu s TPG 704 01.

Těsnění prostupů se provádí:

- realizaci požární bezpečnostního zařízení - výrobku (systému) požární přepážky nebo ucpávky (v souladu s ČSN EN 13501-2), nebo
- dotěsněním (např. dozděním, případně dobetonováním) hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tloušťce konstrukce a to pouze pokud se nejedná o prostupy konstrukcemi okolo chráněných únikových cest (nebo okolo požárních nebo evakuačních výtahů) a zároveň pouze v případech specifikovaných dále.

Podle bodu b) tohoto článku lze postupovat pouze v následujících případech:

- Jedná se o prostup zděnou nebo betonovou konstrukcí (např. stěnou nebo stropem) a jedná se maximálně o 3 potrubí s trvalou náplní vodou nebo jinou nehořlavou kapalinou (např. teplá nebo studená voda, topení, chlazení apod.). Potrubí musí být třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a nebo musí mít vnější průměr potrubí maximálně 30 mm. Případné izolace potrubí v místě prostupů (pokud jsou) musí být nehořlavé, tj. třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a to s přesahem minimálně 500 mm na obě strany konstrukce; nebo
- jedná se o jednotlivý prostup jednoho (samostatně vedeného) kabelu elektroinstalace (bez chráničky apod.) s vnějším průměrem kabelu do 20 mm. Takovýto prostup smí být nejen ve zděné nebo betonové, ale i v sádkartonové nebo sendvičové konstrukci. Tato konstrukce musí být dotažena až k povrchu kabelu shodnou skladbou.

Podle bodu b) se samostatně posuzují prostupy, mezi nimiž je vzdálenost alespoň 500 mm.

Těsnění prostupů provedené podle výše uvedeného bodu a) bude mít deklarovanou požární odolnost min. EI 45 (jedná se o PÚ ve III.SPb).

Prostupy, které budou těsněny podle bodu a) systémovým výrobkem požární přepážky nebo ucpávky je nutné označit identifikačním štítkem a správci objektu předat dokumentaci PBZ ve smyslu § 6, 7, 10 vyhlášky č. 246/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

## zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi<sup>4)</sup>,

### **PŘI PROVÁDĚNÍ VŠECH PRACÍ (ZEMNÍCH, STAVEBNÍCH, INSTALATERSKÝCH) NUTNO DODRŽOVAT PLATNÉ ČSN A BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY!**

Na staveništi budou realizována taková bezpečnostní opatření, která zajistí organizačním nebo technickým způsobem bezpečný výkon činnosti na staveništi a jeho okolí, též bezpečný provoz různých zařízení a mechanismů.

Z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob bude staveniště oploceno plotem výšky 1,8m s uzamykatelným vstupem pro vjezd a výjezd. Vstup bude označen tabulí se základními údaji o stavbě a zákazem vstupu na staveniště nepovolaným osobám.

Na snížení bezpečnostního rizika při výjezdu vozidel ze stavby bude při výjezdu osazené výstražné dopravní značení podle platných předpisů.

Zejména: nařízení vlády 361/2007 – podmínky ochrany zdraví při práci  
nařízení vlády 378/2001, 362/2005, 591/2006,  
zákon 309/2006 Sb. – o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci  
zákon 262/2006 Sb. – zákoník práce  
zákon č.101/2005 Sb.-vyhláška MMR o obecných technických požadavcích na výstavbu  
ČSN 733050 – Zemní práce  
ČSN 736620 – Vodovodní řady a přípojky  
Vyhláška č. 48/82 Českého úřadu bezpečnosti práce  
ČSN Provádění staveb.  
ČSN 269030-Manipulační jednotky. Zásady pro tvorbu, bezpečnou manipulaci a skladování

Při provádění stavby bude postupováno dle zákona č.309/2006 Sb, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy.

Veškeré práce a instalace elektro musí odpovídat platným předpisům a normám ČSN, bezpečnostním předpisům při práci s el. zařízeními.

Montážní práce ZTI budou provedeny za dodržení závazných ustanovení ČSN EN12056-1-5, ČSN 756760, ČSN 755455, směrnic a předpisů výrobců zařízení a dle projektu pracovníky s patřičnými oprávněními.

Na pracovištích nebudou používat jedy ani karcinogenní látky a na pracovištích nebudou vznikat škodlivý charakteru toxických látek, které by mohli mít vliv na bezpečnost a hygienu práce.

Pracovníci budou seznámeni a proškoleni s bezpečnostními předpisy, o školení bude zhotoven protokol, který bude jednotlivými osobami parafován. Na stavbě bude umístěna lékárnička s předepsaným vybavením, v prostoru stavby bude výrazně vyznačena cesta eventuálního úniku, v kanceláři stavbyvedoucího budou umístěna nouzová telefonní čísla rychlé pomoci.

Trvání prací > 30 dní na stavbě současně < 20 pracovníků, objem prací < 500 pracovních dní/os => (podle zákona 309/2006 Sb.)

- oznámení inspektorátu práce o zahájení prací na realizaci stavby – NE

- koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na stavbě – NE

|  |   |                                   |  |
|--|---|-----------------------------------|--|
| Oplocení staveniště  | Využito mobilní oplocení pozemku  |                                   |  |
| Zemní práce  | Před jejich zahájením dodavatel stavebních prací ověří na staveništi polohu inženýrských sítí + seznámí s jejich vedením a ochrannými pásmy příslušné pracovníky          |                                   |  |
|  | Stěny výkopů musí být zajištěny proti sesunutí  |                                   |  |
|  | Ručně kopaný výkop – hloubka > 1,3m v zastavěném území, nebo hloubka > 1,5 m v nezastavěném území => svislé boční stěny musí být paženy                                   |                                   |  |
|  | Strojně hloubené příkopy a jámy se svislými nezajištěnými stěnami, do kterých nebudou vstupovat osoby, lze ponechat nezapažené po dobu stanovenou technologickým postupem |                                   |  |
|  | Výkopy se svislými stěnami, do kterých vstupují osoby – světlá šířka > 0,8m   |                                   |  |
|  | Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5m od hrany výkopu  |                                   |  |
| Skladování a manipulace s materiálem   | Sypké hmoty v pytlích   | Ruční ukládání                    | Skladovací výška < 1,5m  |
|  |   | Mechanické skladování na paletách | Skladovací výška < 3m  |
|  | Prvky a dílce pravidelných tvarů  | Mechanizované ukládání a odběr    | Skladovací výška < 4m pokud výrobce nestanoví jinak + není překročena únosnost podloží |
| Bednění  | O předání a převzetí konstrukce bednění provést písemný záznam  |                                   |  |
| Montážní práce   | Před zahájením prací převzetí montážního pracoviště s písemným záznamem   |                                   |  |
| Práce ve výšce   | Dodržovat nařízení vlády o práci ve výškách   |                                   |  |
| Lešení   | Musí splňovat normové požadavky + kontroly a revize ve stanovených intervalech  |                                   |  |
| Dočasná elektrická zařízení na staveništi                                    | Musí splňovat normové požadavky + kontroly a revize ve stanovených intervalech  |                                   |  |
|  | Hlavní vypínač – snadno přístupný, označený a zabezpečený proti neoprávněné manipulaci, s jeho umístěním seznámeny všechny osoby na staveništi                            |                                   |  |
| <b>Stroje a zařízení</b>   | <b>Revize + zaškolená obsluha</b>   |                                   |  |
| Odpady   | Při nakládání s nimi dodržovat zákon o odpadech   |                                   |  |
| Pracovníci musí být vybaveni odpovídajícími ochrannými pracovními prostředky |   |                                   |  |