

## D. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Akce :	<b>Dispoziční úpravy na DPS na ul. Hlavní 1161, Otrokovice</b>
Místo:	Otrokovice, ul. Hlavní 1161, 765 02 Otrokovice
Investor:	Město Otrokovice, nám. 3.května 1340, 765 02 Otrokovice
Stupeň:	DSP
Vypracoval:	Bc. Kamila Machová
Zodp. projektant:	Jaroslav Pavelka
Zak. číslo:	<b>137-22</b>
Arch. č.:	<b>13722</b>
Datum:	<b>duben 2022</b>

## Obsah

D.1	Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu.....	3
D.1.1	Architektonicko-stavební řešení.....	3
D.1.2	Stavebně konstrukční řešení .....	4
D.1.3	Požárně bezpečnostní řešení.....	6
D.1.4	Technika prostředí staveb .....	6

## D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

### D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

- a) **Technická zpráva – architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby; stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika – hluk, vibrace – popis řešení, výpis použitých norem:**

Účel objektu:

Dům s pečovatelskou službou.

Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby:

#### **Stávající stav**

Jedná se o dům s pečovatelskou službou v Otrokovicích, v místní části Trávníky. Stavební objekt je nepodsklepený se 4 nadzemními podlažími. V přízemí objektu se nachází prostory pro sklady, společenská místnost, ateliér, vstupní hala s osobními výtahy, schodiště, umývárna a 4 bytové jednotky. Každé následující podlaží je tvořeno spojující chodbou s výtahy a schodištěm a 11 bytovými jednotkami.

#### **Nový stav**

Z architektonického hlediska se jedná o dispoziční úpravu prostor v 1.NP, kde z prostor sklepů, kanceláří a ateliéru vzniknou nově prostory pro relaxaci klientů, koupelna a WC klientů, nová sušárna a nové kanceláře s kuchyňkou.

Při vstupu do objektu přes místnost č. 1.21 je nově navržena po levé straně z kancelářsky využívané místnosti č. 1.20 sušárna. Ze stávajících místností č. 1.25 a č. 1.26 jsou nově navrženy WC s předsíňkou. V místnosti č. 1.24 výměňiková stanice je nově navrženo zrušení okna a nové dveře o světlé šířce 900 mm. Ve stávající místnosti č. 1.35, která původně sloužila jako místnost pro úklid bude nově zbudováno bezbariérové WC pro klienty. Stávající místnosti č. 1.31 a č. 1.37 budou zrušeny a bude zde nově navržena relaxační místnost č. 1.39. Stávající místnosti č. 1.32 a č. 1.33 budou předěleny a vzniknou tak nové prostory pro bezbariérovou koupelnu (nově č. 1.37) a přípravu pro klienty (nově č. 1.31), nová kancelář s kuchyňkou (nově č. 1.32) a šatna se zázemím WC a sprchou (nově místnosti č. 1.33, č. 1.33a a č. 1.33b).

Dispoziční řešení je patrné z výkresové dokumentace.

- b) **Výkresová část:**

D.1.1.02 - STÁVAJÍCÍ STAV - PŮDORYS 1.NP

D.1.1.03 - STÁVAJÍCÍ STAV - ŘEZ A-A'

D.1.1.04 - BOURACÍ A PŘÍPRAVNÉ PRÁCE - PŮDORYS 1.NP

D.1.1.05 - BOURACÍ A PŘÍPRAVNÉ PRÁCE - ŘEZ A-A'

D.1.1.06 - NOVÝ STAV - PŮDORYS 1.NP

D.1.1.07 - NOVÝ STAV - ŘEZ A-A'

D.1.1.08 - NOVÝ STAV - ŘEL EL. KANÁLEM

D.1.1.09 – BOURACÍ A PŘÍPRAVNÉ PRÁCE A NOVÝ STAV - OKNO

## **D.1.2 Stavebně konstrukční řešení**

- a) **Technická zpráva – popis navrženého konstrukčního systému stavby, výsledek průzkumu stávajícího stavu nosného systému stavby při návrhu její změny; navržené materiály a hlavní konstrukční prvky; hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce; návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí nebo technologických postupů; požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí; seznam použitých podkladů, norem, technických předpisů apod.; specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby, případně dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem:**

### Stavební řešení:

Stavebně technický stav budovy je relativně na dobré úrovni v poměru ke stáří stavby.

Nebude zasahováno do nosných konstrukcí objektu.

### **Stávající stav**

Jedná se o nepodsklepený čtyřpodlažní objekt s jednoplášťovou plochou střechou obdélníkového půdorysu se stěnovým nosným systémem.

### **Nový stav**

je nově navržena po levé straně z kancelářsky využívané místnosti č. 1.20 sušárna. Ze stávajících místností č. 1.25 a č. 1.26 jsou nově navrženy WC s predsíňkou. V místnosti č. 1.24 je nově navržena stěna tl. 375 mm s dveřmi o světlé šířce 900 mm. Ve stávající místnosti č. 1.35, která původně sloužila jako místnost pro úklid bude nově zbudováno bezbariérové WC pro klienty. Budou zde zhotoveny nové dveře pro bezbariérový přístup o šířce 900 mm. Stávající místnosti č. 1.32 a č. 1.33 budou předěleny a vzniknou tak nové prostory pro bezbariérovou koupelnu (nově č. 1.37) a přípravu pro klienty (nově č. 1.31), nová kancelář s kuchyňkou (nově č. 1.32) a šatna se zázemím WC a sprchou (nově místnosti č. 1.33, č. 1.33a a č. 1.33b). Nové příčky zde budou z příčkové Ytong tl. 150 mm a tl. 100 mm. Nově navržené dveře do kanceláře, šaten a bezbariérové koupelny budou světlé šířky 900 mm. Dveře do zázemí WC a sprchy pečovatelek budou navrženy o světlé šířce 700 mm. Stávající místnosti č. 1.31 a č. 1.37 budou zrušeny a bude zde nově navržena relaxační místnost č. 1.39. Stávající dveře zde budou zazděny a budou zde zbudovány nové dveře o šířce 900 mm.

Dispoziční řešení je patrné z výkresové dokumentace.

### Konstrukční a materiálové řešení:

#### **Stávající stav**

Jedná se o nepodsklepený čtyřpodlažní objekt s jednoplášťovou plochou střechou obdélníkového půdorysu se stěnovým nosným systémem. Jedná se o stavbu založenou na základových pasech z prostého betonu. Součástí základů jsou také železobetonové patky pro nosné betonové sloupy v části 1.NP. Betonové základy provedeny se štěrkopískovým podsypem. Obvodová konstrukce je provedena z keramického zdiva tloušťky 375 mm bez zateplení, vnitřní nosné zdivo z keramických cihel tloušťky 300 a 250 mm. V 1.NP se částečně nachází zdivo z prostého betonu. Vnitřní dělicí konstrukce jsou z keramických příček tloušťky 150 a 100 mm, dřevěné příčky tloušťky 50 mm a příčky z pórobetonových tvárnic tloušťky 100 mm. Stropní konstrukce jsou tvořeny pravděpodobně železobetonovou monolitickou deskou. Úpravy stěn z exteriéru tvoří fasádní omítka s výztužnou sítí v kombinaci s keramickým obkladem. Vnitřní konstrukce jsou ošetřeny vápennou štukovou omítkou a interiérovým nátěrem, na chodbách latexový nátěr. V okolí sanity jsou keramické obklady. Výplně otvorů na vnějších konstrukcích tvoří plastová okna a dveře. V jedné místnosti se nachází okenní výplň z kopilitu. Výplně vnitřních otvorů tvoří dřevěné dveře v ocelových zárubních, na chodbách dřevěné prosklené dveře ve dřevěném rámu.

#### Nový stav

#### **Svislé konstrukce**

Nové nosné zdivo pro zazdění stávajícího okna v místnosti č. 1.24 bude tl. 375 mm z tvárnic YTONG Standard P2-400 PDK 375×249×599 mm. Nové vnitřní nosné zdivo pro zazdění otvorů po stávajících dveřích bude tl. 300 mm z tvárnic YTONG Standard P2-400 PDK 300x249x599 mm. Nové příčkové zdivo bude tl. 100 mm z tvárnic YTONG Klasik P2-500 hladká 100×249×599 mm a tl. 150 z tvárnic YTONG Klasik P2-500 hladká 150×249×599 mm.

#### **Výplně otvorů**

V místnosti č. 1.35 budou vybourány luxfery a prostor po nich bude zazděn. V místnosti č. 1.23 budou odstraněny stávající copilitové výplně, bude zde dozděn parapet do výšky 1220 mm a budou osázena nová plastová okna v bílé barvě.

Nové dveře budou dřevěné s ocelovými zárubněmi. Dveře z nových místností č. 1.20, č. 1.32 a č. 1.39 budou s požární odolností EI 30 DP3-C S200.

#### **Překlady**

Překlady ve stěnách z plných pálených cihle tl. 300 mm budou ocelové překlady z válcovaných profilů I 120. V nových nenosných příčkách budou použity systémové překlady.

### **Podlahy**

V místnostech s podlahovou vpustí budou povrchy podlahy vyspádovány směrem ke vpustím. V místnostech č. 1.31 – příprava klienti, č. 1.35 – wc klienti a č. 1.37 – koupelna klienti budou protiskluzové vlastnosti nášlapné vrstvy podlahy budou odpovídat ČSN 74 4505, součinitel smykového tření  $\mu \geq 0,5$ . V místnosti č. 1.35, ve které vede elektrokanál, bude tento elektrokanál zastropen pomocí válcovaných I profilů, trapézového plechu a dobetonávky s kari sítí. Poté bude v místnosti celoplošně opravena hydroizolace pomocí modifikovaného asf. pásu, položena nová vrstva XPS, potěrová spádová vrstva, celoplošně v rozích položeny bandáže, lepicí tmel a navrch keramická dlažba dle výběru investora.

- b) **Statické posouzení – použité podklady – základní normy, předpisy, údaje o zatíženích a materiálech, ověření základního koncepčního řešení nosné konstrukce; posouzení stability konstrukce; stanovení rozměrů hlavních prvků nosné konstrukce včetně jejího založení, dynamický výpočet, pokud na konstrukci působí dynamické namáhání:**

Bez zásahů do nosných konstrukcí.

### **D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení**

Podrobně viz samostatná část projektové dokumentace D.1.3 PBŘ.

### **D.1.4 Technika prostředí staveb**

- a) **Technická zpráva - výpis použitých norem – normových hodnot a předpisů; výchozí podklady a stavební program; požadavky na profesi – zadání, klimatické podmínky a místa stavby – výpočtové parametry venkovního vzduchu – zima, léto; požadované mikroklimatické podmínky – zimní, letní, minimální hygienické dávky čerstvého vzduchu, podíl vzduchu oběhového; údaje o škodlivinách se stanovením emisí a jejich koncentrace; provozní podmínky – počet osob; tepelné ztráty, tepelné zátěže apod., provozní režim – trvalý, občasný, nepřerušovaný; popis navrženého řešení a dimenzování, popis funkce a uspořádání instalace a systému; bilance energií medií a stavebních hmot; zásady ochrany zdraví a bezpečnosti práce při provozu zařízení; ochrana životního prostředí, ochrana proti hluku a vibracím, požární opatření; požadavky na postup realizačních prací a podmínky projektanta pro realizaci díla, jeho uvedení do provozu a provozování během životnosti stavby:**

Podrobně viz samostatné části projektové dokumentace.

#### **VZDUCHOTECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ**

Prostory soc. zařízení bez možnosti přirozeného větrání, budou větrány nuceně podtlakově.

### **Odvětrání soc. zařízení**

Nově budované sociální zařízení (předsín 1.25, WC 1.26a, WC 1.26b, šatna klienti 1.31, sprcha 1.33a, WC 1.33b, WC klienti 1.35, koupelna klienti 1.37) mají navrženo podtlakové větrání v místě centrálním odsávacím ventilátorem (výfuk mimo objekt) napojeným na společné centrální potrubí, odbočky do jednotlivých místností s odsávacími talířovými ventily. Množství vzduchu pro jednotlivé zařizovací předměty je:

25 m<sup>3</sup>/h / pisoár

30 m<sup>3</sup>/h / umyvadlo

50 m<sup>3</sup>/h / WC

Ovládání ventilátorů je zajištěno profesí elektro tlačítkem u vstupu do jednotl. místností, ventilátory mají časový doběh.

Nasávání vzduchu bude z vedlejších prostor mřížkou ve dveřích popř. ve stěně.

### **ZDRAVOTNÍ TECHNIKA**

#### **Nové sociální zařízení s koupelnou:**

Ve stávajícím prostoru sušárny a tělocvičny vznikne nové sociální zařízení s bezbariérovou koupelnou s asistencí a sociální zařízení pro pečovatelky.

Nové zařizovací předměty budou napojeny přípojovacím potrubím do svislé kanalizace, která bude ukončena pod stropem přivětrávací hlavicí. Svislá kanalizace bude napojena na ežatou splaškovou kanalizaci, která je navržena pod podlahou 1.NP. Nová ležatá kanalizace bude napojena do stávající splaškové kanalizace (stoupačka č.36), u které bude provedena částečná výměna potrubí. Do nové ležaté kanalizace budou napojeny dvě nové sprchové vpusti. Do stávající stoupačky č. 36 bude napojeno nové přípojovací potrubí od dřezu a pračky v nové kanceláři s kuchyňkou.

Pro nové zařizovací předměty bude přivedeno nové potrubí studené a teplé vody, které bude napojeno na stávající potrubí stoupačky č. 38. Na odbočce jsou navrženy uzavírací kulové kohouty s přístupem v podhledu. Nové potrubí bude vedené pod stropem 1.NP, přípojovací potrubí je navrženo ve stěně.

Nové ležaté svody jsou navrženy z plastových trub hrdlových tvrzených (KG-systém). Svislé odpady jsou navrženy z plastových trub hrdlových (HT systém). Nová vnitřní splašková kanalizace bude ukončena přívzdušňovacím ventilem pod stropem 1.NP. Jednotlivé nové zařizovací předměty budou napojeny na odpady přes zápachové uzávěrky. Na svislých odpadech budou rozmístěny čisticí kusy podle projektové dokumentace. Nové rozvody potrubí studené a teplé vody jsou navrženy z trubek plastových. Potrubí ve stěnách a v příčkách bude izolováno náplekovou pěnovou izolací tl. 13 mm. Potrubí studené vody vedené

volně pod stropem bude opatřeno tepelnou izolací Armaflex tl. 13 mm, potrubí teplé vody vedené volně pod stropem bude opatřeno tepelnou izolací tl. 25-30 mm.

#### **Nové sociální zařízení u společenské místnosti:**

V rámci stavebních úprav budou stávající zařizovací předměty zdemontovány včetně potrubí a armatur. Na nové sociálním zařízení jsou navrženy dva klozety a dvě umývadla.

Nové zařizovací předměty budou napojeny přípojovacím potrubím do nové svislé kanalizace, která bude ukončena pod stropem přívětrávací hlavicí. Svislá kanalizace bude napojena na stávající ležatou splaškovou kanalizaci, která je pod podlahou 1.NP (stoupačka č.41), u které bude provedena částečná výměna potrubí.

Pro nové zařizovací předměty je navrženo nové potrubí studené a teplé vody, které bude napojeno na stávající potrubí stoupačky č. 41. Na odbočce jsou navrženy uzavírací kulové kohouty s přístupem ve stěně. Nové přípojovací potrubí bude vedené ve stěně.

Nové ležaté svody jsou navrženy z plastových trub hrdlových tvrzených (KG-systém). Svislé odpady jsou navrženy z plastových trub hrdlových (HT systém). Nová vnitřní splašková kanalizace bude ukončena přívzdušňovacím ventilem pod stropem 1.NP. Jednotlivé nové zařizovací předměty budou napojeny na odpady přes zápachové uzávěrky. Na svislých odpadech budou rozmístěny čisticí kusy podle projektové dokumentace. Potrubí ve stěnách a v příčkách bude izolováno nápletkovou pěnovou izolací tl. 13 mm.

#### **Úprava fakturačního vodoměru v předávací stanici:**

V objektu je stávající předávací stanice, do které je přivedena studená pitná voda stávající vodovodní přípojkou. Stávající přípojka je z plastového PE potrubí a je ukončena hlavním uzávěrem vody. Za ním je stávající vodoměrná sestava s fakturačním vodoměrem, které je umístěná u jižní obvodové stěny. Za vodoměrnou sestavou pokračuje rozvod studené pitné vody v objektu.

Z důvodu osazení nových vstupních dveří do předávací stanice ve stávající obvodové stěně bude provedena úprava stávající vodoměrné sestavy. Nová vodoměrná sestava se stávající fakturačním vodoměrem bude přesunuta vpravo od nových dveří po vstupu do předávací stanice. Za vodoměrnou sestavou bude nové potrubí studené pitné vody vedené nad novými dveřmi a za nimi bude napojeno na stávající potrubí.

Nové potrubí studené pitné vody jsou navrženy z trubek ocelových pozinkovaných, nové armatury jsou navrženy závitové. Nové potrubí studené vody vedené volně před stěnou bude opatřeno tepelnou izolací Armaflex tl. 13 mm.

#### **Zařizovací předměty:**



Nové zařizovací předměty jsou navrženy běžné tuzemské výroby, střední třída standardu. V projektu jsou navrženy závěsné klozety s nosnou konstrukcí a zabudovanou splachovací nádrží, keramická umývadla s umývadlovou stojánkovou baterií. V prostoru sociálního zařízení u bezbariérové koupelny s asistencí je navržen závěsný klozet a umývadlo pro tělesně postižené. Umývadlo a klozet budou doplněny o nerezové pevné a sklopné madlo, u umývadla je navrženo sklopné zrcadlo. Sprcha je navržena se sprchovou podlahovou vpustí. U sprchy je navržena sprchová nástěnná páková baterie se sprchovou sadou s ruční sprchou a tyčí. Sprcha bude doplněna o sklopnou sprchovou sedačku a sprchové nerezové madlo.

V kanceláři s kuchyňkou je navržen dřez, který je součástí kuchyňské linky. Profese ZT dodá zápachovou uzávěrku a stojánkovou pákovou dřezovou baterie.

Rozmístění zařizovacích předmětů bude provedeno podle pokynů investora a je zakotováno ve stavebních výkresech. Před objednáním a instalací zařizovacích předmětů je nutná konzultace s architektem a odsouhlasení zařizovací předmětů s investorem !!

### ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ

#### **Nové sociální zařízení s koupelnou:**

Ve stávajícím objektu je teplovodní vytápění. Zdrojem tepla je předávací stanice v 1.NP napojená na CZT města Otrokovice. Stávající otopná plocha v objektu je z těles litinových článkových. Připojení na rozvody otopné vody je pomocí radiátorového ventilu a šroubení, na ventilech je osazena termostatická hlavice. Stávající rozvody jsou z trubek ocelových bezešvých, armatury jsou závitové.

V rámci stavebních úprav bude v nové koupelně pro klienty osazeno nové otopné těleso. V místnosti je navržen otopný žebřík 1500x600 mm, který bude napojený na stávající stoupačku UV v místnosti č. 132. Nové připojovací potrubí k otopnému žebříku bude vedené v podlaze 1.NP. Nové těleso bude připojeno na stávající rozvody otopné vody pomocí radiátorového ventilu s přednastavením a uzavíracího radiátorového šroubení. Na radiátorovém ventilu je navržena nová termostatická hlavice. Nové potrubí je navrženo z trubek měděných spojovaných pomocí tvarovek lisováním. Potrubí v podlaze bude opatřeno náplekovou izolací tl. 13 mm. Po montáži a napuštění topného systému bude provedeno zaregulování otopných těles.

### SILNOPROUD

Nová elektroinstalace bude napájena ze stávajícího hlavního rozváděče Rh v technické místnosti (m.č.1.36). Pro potřeby napojení nové elektroinstalace bude Rh v poli č. 3 doplněn jistič na stávající rezervní vývod jištěný pojistkami. Úprava hlavního rozváděče je patrná z výkresu č. D.1.4.2.3. Pro potřeby rozvodů v prostorách 1.NP DPS bude osazen nový rozváděč RS.x obsahující potřebné jističí a ovládací prvky silnoproudé elektroinstalace.

Hlavní rozváděč Rh umístěný technické místnosti, m.č. 1.36, bude doplněn o vývod pro nový rozváděč RS.x umístěný na chodbě, m.č. 1.02. Úprava hlavního rozváděče je patrná z výkresu č. D.1.4.2.3. Úpravu hlavního rozváděče provede odborná firma s oprávněním na výrobu rozváděčů a vydá na takto upravený rozváděč potřebné doklady pro jeho další provoz včetně prohlášení o shodě (CE). V rozváděči RS.X budou umístěny jistící prvky pro světelné a zásuvkové obvody, obvody VZT včetně ovládacích prvků ventilátorů a nouzového osvětlení. Součástí budou jak nadproudové jistící prvky (jističe), tak proudové chrániče v souladu s ČSN 33 2000-4-41 ed.3. Dále budou osazeny přepětové ochrany I. a II. stupně. Provedení rozváděče v souladu s požadavky PBŘ, kdy rozváděč je umístěn v CHÚC a je požadována požární odolnost a kouřotěsnost min. EI45 DP1-S. Způsob montáže /instalace rozváděče musí těmto podmínkám rovněž vyhovět.

Kabelové vedení jsou navrženy kabely typu CYKY minimálního průřezu  $1,5 \text{ mm}^2$ . Vnitřní vedení budou uložena v drážkách stavebních konstrukcí a kryta minimální vrstvou omítky o síle 1 cm. Tento požadavek vychází zejména z požadavku na požární bezpečnost a je nutné jeho dodržení také v prostoru podhledu. Kabelové trasy budou přednostně realizovány v instalačních zónách v souladu ČSN 33 2130 ed.3. V prostoru koupelny a sprchy m.č. 1.37 a 1.33a je třeba respektovat požadavek ČSN 33 2000-7-701 ed. 2, čl. 512.3 na hloubku uložení vedení min. 5 cm pod povrchem.

Svorkovnice hlavního ochranného pospojení MET je umístěna v hlavním rozváděči. Svorkovnice je uzemněna samostatným uzemňovacím přívodem (FeZn drát). Na svorkovnici MET bude připojena svorkovnice PE rozváděče RS.x. V prostoru sprchy a koupelny (m.č. 1.37 a 1.33a) budou všechny cizí vodivé části a vodiče PE prostřednictvím doplňujícího ochranného pospojení připojeny na svorkovnici SEBT. Součástí pospojení bude také kovová konstrukce SDK podhledu.

#### **Světelné instalace:**

Pro potřeby návrhu osvětlení byl dle ČSN a hygienických požadavků proveden výpočet osvětlení navržených a je součástí projektové dokumentace, část D.1.4.3.2. Vnitřní osvětlení prostor DPS vychází z návrhu interiéru a rozmístění jednotlivých zařizovacích předmětů a nábytku. Navržená svítidla budou se světelnými zdroji technologie LED. Jedná se o svítidla v přisazeném provedení. V návrhu uvedená svítidla jsou referenční pro výpočet osvětlení. V případě změny typů svítidel je nutné zajistit ověření vhodnosti s ohledem na hygienické požadavky. Spínače osvětlení budou v zapuštěném, vestavném provedení, budou osazeny ve výšce cca 900 až 1100 mm nad konečnou úrovní podlahy. Světelné obvody budou jištěny a doplňkově chráněny, v souladu s ČSN 33 2000-4-41 ed.3, kombinovanými přístroji RCBO 10 A/B s reziduálním proudem 0,03A. A to každý světelný okruh samostatně. Světelné obvody budou provedeny dle výkresu č. D.1.4.3.5. Podrobnosti rozmístění svítidel se řídí kótami u jednotlivých pozic uvedenými ve výpočtu osvětlení D.1.4.2.2. Prostory využívané klienty DPS budou osazeny svítidly nouzového osvětlení (NO) v souladu s požadavky PBŘ.

Svítlidla budou opatřena piktogramy pro označení únikových cest. Konkrétní typy piktogramů a směru únikových cest dle PBŘ stavby. Svítidla NO budou v provedení s vlastní baterií (autonomní) s dobou svitu 60 min. Světelnou instalaci v koupelnách (sprchy), tj. v m.č. 1.37 a 1.33a je třeba provést v souladu s ČSN 33 2000-7-701 ed.2 a to mimo zóny 0 a 1. V m.č. 1.37 je sprchový kout navržen bez vaničky pro imobilní klienty a je tedy nutné respektovat velikost těchto zón prodlouženou o 1,2 m nad délku volné sprchové hadice. Ve výkresové dokumentaci vyznačená hranice zóny 0+1 předpokládá maximální délku sprchové hadice 1,2m.

#### **Zásuvkové obvody:**

Obdobně jako obvody světelné instalace budou obvody zásuvkové vycházet z návrhu interiéru a rozmístění jednotlivých zařizovacích předmětů a nábytku. Jedná se zejména o zásuvky pro kuchyňskou linku v m.č. 1.32 kde bude osazena varná deska (dvou plotýnková), myčka, chladnička a digestoř. V prostoru sušárny osazeny zásuvky jako příprava pro možnost instalace dvou sušiček. Zásuvkové přístroje budou v zapuštěném, vestavném provedení Předpokládá se využití zásuvkových přístrojů 230 V / 16 A pro obvody jednofázové s příslušným krytím pro jednotlivé prostory v souladu s Protokolem o určení vnějších vlivů, resp. jeho doplnění, které je přílohou této technické zprávy. V prostoru kuchyňky je třeba respektovat umývací zóny (viz rozmístění ve výkresové části). Pro umístění zásuvky v prostoru sprchy (m.č. 1.37) je, stejně jako v případě světelné instalace, nutné respektovat hranice zón 0+1, viz bod 3.4. 6 V prostoru instalace citlivých elektronických zařízení budou instalovány zásuvky s vestavěnou přepětovou ochrannou III. stupně. Jedná se zejména o zásuvky pro výpočetní techniku v kanceláři m.č. 1.32. Veškeré zásuvkové obvody budou jištěny jisticími prvky umístěnými v rozváděči RS.x. Doplnkově budou tyto obvody chráněny proudovými chrániči s reziduálním proudem 30 mA.

#### **VZT:**

Obvody VZT se skládají celkem ze tří ventilátorů (dodávka VZT). Ventilátory s integrovaným časovačem doběhu budou osazeny v SDK podhledech místností č. 1.33b (V1a V2) a 1.26b (V3). Pro potřeby provozu ventilátorů bude zajištěn vždy trvalý přívod 230 V a ovládací impuls pro zahájení běhu. Toto je zajištěno tlačítky umístěnými v jednotlivých prostorech a ovládacími relé v RS.x. Konkrétní umístění ovládacích tlačítek VZT je patrné z výkresu č. D.1.4.3.5. Také obvody VZT, resp. ventilátorů jsou doplnkově chráněny proudovým chráničem s reziduálním proudem 0,03 A.

#### **SLABOPROUD**

V prostorách DPS zajišťuje připojení a provoz internetové sítě smluvní externí společnost TC servis s.r.o. V době vypracování této projektové dokumentace je navrhovaná nová datová infrastruktura v objektu DPS, kdy se zvažuje využití varianty rozvodů kabely UTP, nebo optickými kabely až ke koncovým prvkům. Realizaci datových rozvodů, stejně jako údržbu a vlastní provoz zajišťuje uvedená společnost TC servis. Na

základě konzultace s projektantem této infrastruktury a současného stavu bylo dohodnuto a navrženo následující technické řešení slaboproudých rozvodů. Pro potřeby provozu nových prostor DPS v 1.NP, resp. kanceláře m.č. 1.32, kde budou vytvořena dvě pracoviště budou zřízena dvě nová připojení na datovou síť (2x datová dvojzásuvka). V rámci realizace stavby bude vytvořena pouze příprava pro možnost napojení metalickým kabelem typu např. Solarix Cat6 UTP nebo optickým kabelem. Příprava bude provedena osazením přístrojových krabic pro datové zásuvky, chráničky pro kabely a připojovací krabice v prostoru podhledu chodby. Slaboproudé datové kabely budou v prostorách DPS uloženy v ochranné trubce a obdobně, jako obvody silnoproudé, veden v drážce stavební konstrukce kryté vrstvou omítky o minimální síle 1 cm. V prostoru učebny bude síťový rozvod ukončen datovou zásuvkou např. typu Hager WS220, RJ45, Vat6. Konkrétní typ navrhne a dodá provozovatel rozvodů dle použité technologie rozvodů. Umístění přístrojových krabic pro osazení datových zásuvek je nutné koordinovat se silnoproudými zásuvkami a rozvody.

Pro potřeby provozu nových prostor DPS v 1.NP, resp. kanceláře m.č. 1.32, kde budou vytvořena dvě pracoviště budou zřízena dvě nová připojení na datovou síť (2x datová dvojzásuvka). V rámci realizace stavby bude vytvořena pouze příprava pro možnost napojení metalickým kabelem typu např. Solarix Cat6 UTP nebo optickým kabelem. Příprava bude provedena osazením přístrojových krabic pro datové zásuvky, chráničky pro kabely a připojovací krabice v prostoru podhledu chodby. Slaboproudé datové kabely budou v prostorách DPS uloženy v ochranné trubce a obdobně, jako obvody silnoproudé, veden v drážce stavební konstrukce kryté vrstvou omítky o minimální síle 1 cm. V prostoru učebny bude síťový rozvod ukončen datovou zásuvkou např. typu Hager WS220, RJ45, Vat6. Konkrétní typ navrhne a dodá provozovatel rozvodů dle použité technologie rozvodů. Umístění přístrojových krabic pro osazení datových zásuvek je nutné koordinovat se silnoproudými zásuvkami a rozvody.