

Název akce : **Rekonstrukce pokojů na oddělení A1**

Místo akce : Domov pro seniory Háje
K Miličovu 734/1
149 00 Praha 4

Stupeň PD : dokumentace pro provedení stavby

O b s a h

1. Identifikační údaje
2. Výchozí podklady
3. Terminologie
4. Účel objektu
5. Zásady architektonického, funkčního a dispozičního řešení
6. Technické a konstrukční řešení objektu
- 6.1 Bourání
- 6.2 Nový stav
7. Technická zařízení
8. Výrobky
9. Bezbariérové užívání stavby
10. Dodržení obecných požadavků na výstavbu
11. Základní předpisy BOZP
12. Normy a vyhlášky

1. Identifikační údaje

Údaje o stavbě

Název stavby: Rekonstrukce pokojů na oddělení A1

Místo stavby: Domov pro seniory Háje
K Milíčovu 734/1
149 00 Praha 4

Předmět dokumentace: Dokumentace pro provedení stavby

Stavebník: Domov pro seniory Háje
K Milíčovu 734/1
149 00 Praha 4 - Háje

Údaje o zpracovateli dokumentace:

Jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, místo podnikání nebo obchodní firma nebo název, IČ, adresa sídla:

A.I.P. projektová kancelář
Ing. Arch. Jaroslav Kačer – Ing. Zdeněk Jäger
Písařská 7
143 00 Praha 4

+420 246 067 617, +420 246 067 620, +420 602 310 140,
+420 602 310 141

Jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob, vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace:

Projektant - HIP Ing. Zdeněk Jäger, č. autorizace 0001430

Tel. +420 246 067 617
+420 602 310 141

E-mail jager@aiparchitekti.cz

2. Místo stavby

Domov pro seniory Háje, K Milíčovu 734/1, 149 00 Praha 4, obytné jednotky v 2NP

3. Výchozí podklady

- zaměření projektantem
- vlastní fotodokumentace
- neúplné výkresy stávajícího stavu ve formátu dwg a pdf
- zadání stavebníka

4. Účel objektu

Předmětem řešení této dokumentace je vypracování dokumentace provedení stavby. Jedná se o areál sloužící jako Domov pro seniory nad 65 let.

5. Zásady architektonického, funkčního a dispozičního řešení

Cílem rekonstrukce je celková renovace 13 ubytovacích jednotek a 2 prostor zázemí pro personál v 2.NP objektu A.

Všechny stávající jednotky se skládají z předsíně s umývadlem, obývacího pokoje a samostatného WC. Všechny jednotky jsou přístupné ze společné domovní chodby. Předmětem rekonstrukce je změna dispozice ubytovacích jednotek, vybudování samostatné koupelny na úkor původní předsíně a návrh interiéru a vnitřního vybavení. V minulosti již proběhla rekonstrukce v budově B, která nyní slouží jako vzor rozsahu stavebních úprav a vybavení interiérem.

Stavební činností uvnitř budovy a v jejím nejbližším okolí nedochází k nárůstu užité plochy, nemění se objem ani vzhled budovy. Rovněž se nemění požární řešení stavby, počty ubytovaných osob a personálu.

Veškeré práce budou probíhat uvnitř budovy, není zasahováno do nosných konstrukcí ani do fasády objektu.

6. Technické a konstrukční řešení objektu

Objekt A je tvořen prefabrikovanou konstrukcí s příčným stěnovým systémem. Má jedno podzemní a 4 nadzemní podlaží, nejvyšší nadzemní podlaží je podkrovní. Želbet. stěny jsou v pravidelném modulu 3000mm s tl. stěn 200mm, zastropení je tvořeno žebet stropními panely, příčky jsou zděné, většinou v tl. cca 80mm (Siporex). Typická podlaží jsou tvořena centrální chodbou přístupnou ze dvou schodišť, po obou stranách chodby se nacházejí ubytovací jednotky, místnosti personálu a servisní místnosti.

6.1. Bourací práce

Pro potřeby stavebních úprav budovy jsou navrženy dílčí bourací práce, které nezasahují do nosných svislých ani vodorovných nosných konstrukcí domu.

Rozsah bouracích prací:

- vyklizení prostoru, uskladnění stávajícího mobiliáře

- demontáž stávajících zařizovacích předmětů, otopných těles a koncových prvků elektro včetně dotčených částí rozvodů a lišt
- demontáž stávajících nástěnných skříněk nad umyvadlem a stávajících vestavěných skříní
- demontáž záchytných madel na WC a u umyvadel, demontáž držáků toalet. papíru, věšáček atd.
- osekání keramického obkladu ze 100 a vyspráva podkladu
- osekání omítek v rozsahu poškození - odhad 30% plochy (světlá výška místností cca 2,95m)
- v celé ploše omítek bude provedeno oškrábání malby
- demontáž stávajících kazetových podhledů
- vybourání nášlapných vrstev podlah (keramická dlažba na WC, PVC v předsíních a pokojích včetně PVC soklů)
- v místě nově navrhovaných sprchových koutů bude vybourána celá skladba stávající podlahy až na nosnou konstrukci.
- vybourání dveří včetně ocelové zárubně v bouraných příčkách a u vstupních dveří do jednotlivých bytových jednotek dle potřeby a výkresů bouracích prací
- vybourání drážek a prostupů ve stěnách a podlaze do hl. cca 100mm - dle skutečné tl. podlah, toto bude realizováno dle profesních příloh této PD

6.2. Nový stav

Podlahy

Hrubé podlahové skladby se nemění, provedena bude pouze nová nášlapná vrstva. Před provedením nové nášlapné vrstvy budou veškeré podlahy celoplošně přebroušeny a vystěrkovány. V obytných místnostech a předsíních bude položeno nové PVC, na WC a v koupelně bude provedena nová keramická dlažba do vodovzdorného lepidla. Formát a typ dlažby bude přizpůsoben dlažbě ve vzorové jednotce. Keramické dlažby a PVC budou v jednotné rovině, nepředpokládá se užití přechodových lišt mezi různými typy podlah.

V místě nově navrhovaných sprchových koutů, bude provedena nová skladba podlahy umožňující provedení bezvaničkového sprchového koutu s vyspádováním k odtokovému žlábků.

Pro kvalitu materiálů nášlapných vrstev jsou rozhodující ustanovení příslušných ČSN a ČSN EN, prováděcí směrnice a technologické postupy výrobců prvotních materiálů. Průkaz o tom, zda použité materiály vyhovují výše uvedeným předpisům, musí dodavatel předložit na vyzvání a bez zvláštní úhrady.

Nové zdivo

Nové příčky budou vyžděny z tvarovek keramických příčkovek (referenční standard Porotherm) 11,5 a 8 P+D P10 NA OBÝČEJNOU MALTU

Zazdivky a dozdivky otvorů v instalačních jádrech a montážní otvory budou provedeny z cihel plných nebo rovněž z příčkovek systému Porotherm.

Nové instalační přízdívky budou realizovány z tvarovek Ytong tl. 100 a 150mm dle značení na výkrese v závislosti na typu vedených bytových rozvodů.

Přízdívky jsou navrženy v závislosti na dispozičním řešení buď do výšky $v = 1000\text{mm}$, 1500mm nebo až do stropu. Výška přízdívek musí být upřesněna dle skutečně zvoleného formátu keramického obkladu – bude upřesněno na stavbě architektem před objednáním.

Omítky, obklady, malby

Stávající omítky budou vyspraveny z cca 30%. Na WC po vybourání obkladu bude provedena vysprávka omítek z cca z 50%.

Veškeré stávající omítky budou po vyspravení opatřeny celoplošně armovací výztužnou tkaninou (perlínkou) do stavebního lepidla a následně sádrovou stěrkou s malbou barvy dle návrhu architekta.

Nové cihelné zdivo bude opatřeno jednovrstvou vápenosádrovou omítkou, např. referenční standard Knauf MP 75 tl. 15mm. Přízdívky Ytong budou opatřeny jednovrstvou vápenosádrovou omítkou, např. referenční standard Knauf MP 75 tl. 15mm, s hydroizolační stěrkou a lepícím tmelem pod keramický obklad.

Stropy obytných místností budou opatřeny sádrovou stěrkou s přebandážováním spar mezi stropními panely. Sádrová stěrka bude provedena na upravený podklad – celoplošné provedení armovací výztužné tkaniny (perlínka) do stavebního lepidla.

Všechny místnosti budou vymalovány dvojnásobnou tónovanou malbou, např. Primalex Plus.

Keramické obklady budou provedeny až do výše podhledů. Předpokládaný formát obkladů je cca $450 \times 250\text{mm}$ v kombinaci s obkladem formátu cca $250 \times 250\text{mm}$. Keramická dlažba bude provedena ve formátu cca $450 \times 450\text{mm}$ dle vzorové jednotky. Ve sprchových koutech bude dlažba spádovaná směrem ke žlábků. Volbu použitého formátu a barevnosti je nutno předem konzultovat s projektantem.

Dveře

Vnitřní dřevěné do pokojů jsou navrženy jako otočné do obložkových zárubní, bez prahu s dveřním křídlem, CPL – laminát v barevném provedení dle stávajících vstupních dveří do jednotlivých obytných jednotek, kování - zadlabací zámek s plastovou střelkou, vložka s dozickým klíčem, a nerezovým rozetovým kováním typu klika- klika bude provedeno opět dle stávajících kování do obytných jednotek.

Do koupelen jsou navrženy otočné i posuvné dveře. Posuvné dveře budou osazeny do zazdívacích dveřních pouzder (referenční standard: JAP 705 NORMA LINE pro zeď 100mm). Veškeré dveře jsou navrženy v provedení bez prahu do obložkových zárubní. Pouzdro slouží k zabudování do zdiva a je nutno jej opatřit překladem.

Překlady

Překlady jsou navrženy jako systémové (referenční standard: Porotherm)

Podhledy

V koupelnách a na WC všech jednotek jsou navrženy rastrové sádkartonové podhledy s viditelným rastroem s konstrukcí typu Rigips T24 s hladkými bílými kazetami bez děrování o rozměru 600x600mm tl. 12,5mm s rovnou hranou (např. Rigips Gyptone Base 31). Podhledy jsou navrženy v rozsahu koupelny a WC, dle potřeby v předsíni jednotky k zakrytí rozvodů kanalizace pod stropem.

7. Technická zařízení

Viz technické zprávy jednotlivých profesních příloh

8. Výrobky

Zámečnické výrobky

Do instalačních šachet jsou navrženy revizní dvířka v provedení pod obklad na magnety - rozměr 250x250mm. Dle vizuálního ověření na místě jsou šachty v úrovni podlah přebetonované a jsou tedy součástí požárního úseku příslušného podlaží. V případě, že by se po odkrytí jader zjistilo, že jsou šachty průběžné, je nutno informovat projektanta a typ dvířek upřesnit.

Truhlářské výrobky

Všechny materiály a řešení jednotlivých prvků včetně barevného řešení budou před realizací odsouhlaseny investorem a architektem na základě předložených vzorků.

Interiér

Interiérové prvky jsou řešeny jako samostatná stavba a nejsou součástí této dokumentace.

9. Bezbariérové užívání stavby

Jednotky jsou řešeny tak, aby odpovídaly požadavkům pro ubytování seniorů v souladu se zadáním stavebníka.

10. Dodržení obecných požadavků na výstavu

Vnitřní prostory budou pravidelně uklízeny běžnými čistícími prostředky.

Součástí vnitřních prostor (jednotlivých nadzemních podlaží) budou požární poplachové směrnice, evakuační únikové značky a evakuační únikové plány. Areálové zpevněné plochy budou pravidelně ošetřovány a uklízeny, zejména v zimním období. Evakuační únikové požární cesty budou trvale volné. Volné okraje pochůzných ploch s možností neúmyslného pádu jsou opatřeny ochranným zábradlím, schodiště jsou opatřena zábradlím s madlem nebo samostatným zdvojeným madlem.

Během životnosti stavby je nezbytné zachovávat obecně platná a známá pravidla údržby budovy, jimiž jsou mj. pravidelné kontroly veškerých technických zařízení, zejména protipožární ochrany, kontroly výtahů apod. dle příslušných vyhlášek a předpisů.

Stavba je navržena tak, aby při jejím užívání nedocházelo k úrazům.

Při realizaci stavby budou dodrženy veškeré platné ČSN, technologické předpisy a doporučení příslušných jednotlivých výrobců použitých stavebních materiálů a konstrukcí. Jednotlivá technologická zařízení i použité výrobky budou doloženy prohlášením o shodě, či atesty a návody k obsluze a údržbě.

11. Základní předpisy BOZP

Na staveništi musí být dodržovány bezpečnostní předpisy, zejména vyhláška č. 48/1982 Sb. v aktuálním znění po změně 192/2005 Sb. Stanovení základních požadavků k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, zákon č. 309/2006 Sb. zajištění dalších podmínek BOZP a nařízení vlády č. 591/2006 Sb. O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Musí být dodrženy podmínky vyhlášky MMR č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby v platném znění a zásady vyhlášky č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění vyhlášky č. 23/2008 Sb.

Základní předpisy BOZP

- NV 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů
- NV 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Zákon 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon 264/2006 Sb., kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím ZP, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon 309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek BOZP, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhl. MZ 394/2006 Sb., kterou se stanoví práce s ojedinelou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinelé a krátkodobé expozice těchto prací
- Vyhl. MV 456/2006 Sb., kterou se mění vyhláška MV č. 255/1999 Sb. o technických podmínkách věcných prostředků požární ochrany ve znění NV č. 352/2000 Sb.
- NV 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na BOZP na staveništích
- NV 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti
- NV 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Zákon 251/2005 Sb., o inspekci práce, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon 253/2005 Sb., kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákona o inspekci práce, ve znění pozdějších předpisů
- NV 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na BOZP na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Zákon 471/2005 Sb. úplné znění zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
- NV 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění BOZP v prostředí s nebezpečím výbuchu
- NV 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky
- Vyhl. MZ 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do konce 9. měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání
- Vyhl. MZ 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- NV 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění NV č. 405/2004 Sb.
- NV 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
- Zákon 67/2001 Sb., úplné znění zákona č. 133/1985 Sb. o požární ochraně
- Vyhl. MV 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru - vyhláška o

- požární prevenci
- NV 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- NV 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
- Vyhl. MV 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
- Zákon 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhl. ČÚBP 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhl. ČÚBP a ČBÚ 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění vyhl. č. 98/1982 Sb.
- Vyhl. ČÚBP a ČBÚ 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhl. ČÚBP a ČBÚ 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhl. ČÚBP a ČBÚ 20/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů (do 1.6.2010)
- Vyhl. MPSV 73/2010 Sb., o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních) – platnost od 1.6.2010
- Vyhl. ČÚBP a ČBÚ 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhl. ČÚBP 85/1978 Sb. o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon 20/1966 Sb. o péči o zdraví lidu
- Vyhl. MS 77/1965 Sb. o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů
- MD TP 66 Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích

Pracovní úrazy, nemoci z povolání, odškodňování, úrazové pojištění

- Zákon 266/2006 Sb., o úrazovém pojištění zaměstnanců, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon 187/2006 Sb. o nemocenském pojištění, ve znění pozdějších předpisů
- NV 567/2006 Sb., o minimální mzdě, o nejnižších úrovních zaručené mzdy, o vymezení ztíženého pracovního prostředí a o výši příplatku ke mzdě za práci ve ztíženém pracovním prostředí, ve znění pozdějších předpisů
- NV 60/2003 Sb. o úpravě náhrady za ztrátu na výdělku po skončení pracovní neschopnosti vzniklé pracovním úrazem a nemocí z povolání a o úpravě náhrady za ztrátu na výdělku po skončení pracovní neschopnosti nebo při invaliditě
- NV 18/2001 Sb. o úpravě náhrady za ztrátu na výdělku po skončení pracovní neschopnosti vzniklé pracovním úrazem nebo nemocí z povolání a o úpravě náhrady za ztrátu na výdělku po skončení pracovní neschopnosti při invaliditě
- Vyhl. MZ 440/2001 Sb. o odškodnění bolesti a ztížení společenského uplatnění, ve znění pozdějších předpisů
- NV 494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu
- Zákon 48/1997 Sb. o veřejném zdravotním pojištění, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhl. MZ 342/1997 Sb., kterou se stanoví postup při uznávání nemocí z povolání a vydává seznam zdravotnických zařízení, která tyto nemoci uznávají, ve znění pozdějších předpisů

Další související předpisy

- Vyhl. MMR 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
- Vyhl. MMR 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
- Zákon 440/2008 Sb., úplné znění zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích
- Zákon 192/2008 Sb., úplné znění zákona č. 247/2000 Sb. o získávání a zdokonalování odborné způsobilosti k řízení motorových vozidel a o změnách některých zákonů, jak vyplývá z pozdějších změn
- Vyhl. MD 146/2008 Sb., o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb
- Zákon 59/2006 Sb. o prevenci závažných havárií způsobených vybranými chemickými látkami nebo přípravky, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhl. MV 103/2006 Sb. o stanovení zásad pro vymezení zóny havarijního plánování a o rozsahu a způsobu vypracování vnějšího havarijního plánu
- Zákon 183/2006 Sb., stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhl. MD 193/2006 Sb., kterou se mění vyhl. MDS č. 30/2001 Sb., kterou se provádí pravidla provozu na pozemních

- komunikací a úprava a řízení provozu na pozemních komunikacích ve znění pozdějších předpisů
- Vyhl. MŽP 255/2006 Sb., kterou se stanoví rozsah a způsob zpracování hlášení o závažné havárii a konečné zprávy o vzniku a následcích závažné havárie
 - Vyhl. MŽP 256/2006 Sb., o podrobnostech systému prevence závažných havárií
 - Vyhl. MD 298/2006 Sb., kterou se mění vyhláška MDS č. 167/2002 Sb., kterou se provádí zákon č. 247/2000 Sb. o získávání a zdokonalování odborné způsobilosti k řízení motorových vozidel a o změnách některých zákonů
 - Zákon 465/2006 Sb., úplné znění zákona č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů, jak vyplývá z pozdějších změn
 - Vyhl. MMR 498/2006 Sb. o autorizovaných inspektorech
 - Vyhl. MMR 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb
 - Vyhl. 450/2005 Sb. o náležitostech nakládání se závažnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárie, jejich zneškodnění a odstraňování jejich škodlivých následků
 - Vyhl. MZ 277/2004 Sb., o zdravotní způsobilosti k řízení motorových vozidel, ve znění pozdějších předpisů
 - Vyhl. MPO 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, ve znění pozdějších předpisů
 - Zákon 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů
 - Vyhl. MŽP 293/2002 Sb., o poplatcích za vypouštění odpadních vod do vod povrchových, ve znění pozdějších předpisů
 - Zákon 334/2002 Sb., úplné znění zákona č. 200/1990 Sb., o přestupcích
 - Vyhláška MDS 341/2002 Sb. o schvalování technické způsobilosti a o technických podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů
 - Zákon 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů
 - Vyhl. MŽP 376/2001 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, ve znění vyhl. č. 502/2004 Sb.
 - Vyhl. MŽP 381/2001 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů, seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu, tranzitu odpadu (katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů
 - Zákon 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů
 - Zákon 458/2000 Sb. energetický zákon, ve znění pozdějších předpisů
 - Vyhl. MDS 478/2000 Sb., kterou se provádí zákon o silniční dopravě, ve znění vyhl. č. 55/2003 Sb.
 - Zákon 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů

Vybrané normy související s bezpečností práce ve stavebnictví

- ČSN ISO 3864 (01 8010) Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky
- ČSN 01 8014 Tabulky k označování prostorů s tlakovými nádobami na plyny
- ČSN 07 8304 Tlakové nádoby na plyny - Provozní pravidla
- ČSN 11 0010 Čerpadla - Všeobecná ustanovení
- ČSN 11 0011 Čerpadla - Ruční čerpadla - Všeobecná ustanovení
- ČSN 13 0072 Potrubí. Označování potrubí podle provozní tekutiny
- ČSN ISO 8456 (26 6202) Skladovací zařízení sypkých hmot. Bezpečnostní předpisy
- ČSN 26 8805 Manipulační vozíky s vlastním pohonem - Provoz, údržba, opravy a technické kontroly
- ČSN ISO 3691 + Amd 1 (26 8812) Motorové vozíky. Bezpečnostní předpisy
- ČSN 26 9010 Manipulace s materiálem. Šířky a výšky cest a uliček
- ČSN ISO 4309 (27 0056) Jeřáby. Ocelová lana. Praktické zásady pro prohlídky ocelových lan a jejich vyřazování
- ČSN ISO 9926-1 (27 0060) Jeřáby. Výcvik jeřábníků. Část 1: Všeobecně
- ČSN ISO 9928-1 (27 0070) Jeřáby. Příručka pro řízení jeřábu. Část 1: Všeobecně
- ČSN ISO 12480-1 (27 0143) Jeřáby - Bezpečné používání - Část 1: Všeobecně
- ČSN ISO 7130 (27 7800) Stroje pro zemní práce. Návod postupu pro výcvik řidiče
- ČSN ISO 8152 (27 7803) Stroje pro zemní práce. Provoz a údržba. Výcvik mechaniků
- ČSN 33 1310 Elektrotechnické předpisy. Bezpečnostní předpisy pro elektrická zařízení určená k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace
- ČSN 33 1600 Elektrotechnické předpisy. Revize a kontroly elektrického ručního nářadí během používání
- ČSN 33 1610 Revize a kontroly elektrických spotřebičů během jejich používání
- ČSN 33 2000-4-41 ed.2 (332000) Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- ČSN 33 2000-4-42 (332000) Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 42: Ochrana před účinky tepla
- ČSN 33 2000-4-47 (332000) Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4: Bezpečnost - Kapitola 47: Použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti - Oddíl 470: Všeobecně - Oddíl 471: Opatření k zajištění ochrany před úrazem elektrickým proudem

- ČSN 34 1090 Elektrotechnické předpisy. Předpisy pro prozatímní elektrická zařízení
- ČSN EN 50110-1 ed. 2 (34 3100) Obsluha a práce na elektrických zařízeních
- ČSN EN 50110-2 (34 3100) Obsluha a práce na elektrických zařízeních (národní dodatky)
- ČSN 49 0071 Usporiadanie skladov dreva z hľadiska požiarnej bezpečnosti
- ČSN EN 131-1 (49 3830) Žebříky - Část 1: Termíny, druhy, funkční rozměry
- ČSN EN 131-2 (49 3830) Žebříky. Požadavky, zkoušení, značení
- ČSN EN 131-3 (49 3830) Žebříky - Část 3: Návod k používání
- ČSN EN 131-4 (49 3830) Žebříky - Část 4: Žebříky s 1 nebo několika kloubovými spoji
- ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny - Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci
- ČSN 69 0012 Tlakové nádoby stabilní. Provozní požadavky
- ČSN P ENV 13670-1 (73 2400) Provádění betonových konstrukcí - Část 1: Společná ustanovení
- ČSN 73 2480 Provádění a kontrola montovaných betonových konstrukcí
- ČSN 73 2601 Provádění ocelových konstrukcí
- ČSN 73 2810 Dřevěné stavební konstrukce. Provádění
- ČSN 73 3050 Zemné práce. Všeobecná ustanovenia
- ČSN 73 4108 Šatny, umývárny a záchody
- ČSN 73 4130 Schodiště a šikmé rampy. Základní ustanovení
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN 73 6006 Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení
- ČSN 73 6021 Světelná signalizační zařízení Umístění a použití návěstidel
- ČSN EN 1436+A1 (73 7010) Vodorovné dopravní značení - Požadavky na doprav. značení
- ČSN EN 12899-1 (737030) Stálé svislé dopravní značení - Část 1: Stálé dopravní značky
- ČSN 73 7505 Sdružené trasy městských vedení technického vybavení
- ČSN 73 8106 Ochranné a záchytné konstrukce
- ČSN EN 365 (83 2601) Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky - Všeobecné požadavky na návody k používání, údržbě, periodické prohlídce, opravě, značení a balení

Vybrané normy - osobní ochranné pracovní prostředky

- NV 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
- NV 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky
- ČSN EN 50365 (35 9727) Elektricky izolující přilby pro použití v instalacích nízkého napětí
- ČSN EN 13402-1 (80 7035) Označování velikosti oblečení - Část 1: Pojmy, definice a postup měření tělesných rozměrů
- ČSN EN 458 (83 2111) Chrániče sluchu - Doporučení pro výběr, používání, ošetřování a údržbu - Návod
- ČSN EN 397 (83 2141) Průmyslové ochranné přilby
- ČSN EN 812 (83 2145) Průmyslové přilby chránící při nárazu hlavou
- ČSN EN 133 (83 2200) Ochranné prostředky dýchacích orgánů - Rozdělení
- ČSN EN 132 (83 2202) Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Definice názvů a piktogramy
- ČSN EN 134 (83 2203) Ochranné prostředky dýchacích orgánů – Názvosloví součástí
- ČSN EN 135 (83 2204) Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Seznam ekvivalentních názvů
- ČSN EN 166 (83 2401) Osobní prostředky k ochraně očí - Základní ustanovení
- ČSN EN 12477 (83 2301) Ochranné rukavice pro svářeče
- ČSN EN 511 (83 2340) Ochranné rukavice proti chladu
- ČSN EN 388 (83 2350) Ochranné rukavice proti mechanickým rizikům
- ČSN EN 166 (83 2401) Osobní prostředky k ochraně očí - Základní ustanovení
- ČSN CR 13464 (83 2402) Směrnice pro výběr, používání a údržbu pracovních prostředků k ochraně očí a obličeje
- ČSN EN 175 (83 2455) Osobní ochrana - Prostředky pro ochranu očí a obličeje při svařování a podobných postupech
- ČSN 83 2700 Ochranné oděvy – Slovník
- ČSN EN 340 (83 2701) Ochranné oděvy - Všeobecné požadavky

Vybrané normy pro svařování – bezpečnost

- ČSN EN ISO 14731 (05 0330) Svářečský dozor - úkoly a odpovědnosti
- ČSN 05 0600 Zváranie. Bezpečnostné ustanovenia pre zváranie kovov. Projektovanie a príprava pracovísk
- ČSN 05 0601 Zváranie. Bezpečnostné ustanovenia pre zváranie kovov. Prevádzka
- ČSN 05 0610 Zváranie. Bezpečnostné ustanovenia pre plameňové zváranie kovov a rezanie kovov
- ČSN 05 0630 Zváranie. Bezpečnostné ustanovenia pre oblúčkové zváranie kovov

- ČSN 05 0650 Bezpečnostné ustanovenia pre odporové zváranie kovov
- ČSN 05 0661 Zváranie. Bezpečnostné ustanovenia pre trecie zváranie kovov
- ČSN 05 0671 Zváranie. Bezpečnostné ustanovenia pre laserové zváranie kovov
- ČSN 05 0672 Zváranie. Bezpečnostné ustanovenia pre elektronové zváranie kovov
- ČSN EN 1598 (05 0703) Ochrana zdraví a bezpečnosť práce při svařování a příbuzných procesech - Průsvitné závěsy, pásy a zástěny pro obloukové svařování
- ČSN 05 0705 Zaškolení pracovníků a základní kurzy svářečů
- ČSN EN 287-1 (05 0711) Zkoušky svářečů. Tavné svařování, Část 1: Oceli
- ČSN EN ISO 9606-2 (05 0712) Zkoušky svářečů. Tavné svařování, Část 2: Hliník a jeho slitiny
- ČSN EN ISO 9606-3 (05 0713) Zkoušky svářečů. Tavné svařování, Část 3: Měď a slitiny mědi
- ČSN EN ISO 9606-4 (05 0714) Zkoušky svářečů. Tavné svařování, Část 4: Nikl a slitiny niklu
- ČSN EN ISO 9606-5 (05 0715) Svařování - Zkoušky svářečů - Tavné svařování - Část 5: Titan a slitiny titanu, zirkon a slitiny zirkonu
- ČSN EN 13067 (05 0722) Personál pro svařování plastů - Zkoušky odborné způsobilosti - Svařování spojů z termoplastů
- ČSN EN 175 (83 2455) Osobní ochrana - Prostředky pro ochranu očí a obličeje při svařování a podobných postupech

Základní legislativní předpisy ČR, vztahující se k nakládání s odpady :

- zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb
- zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracovní místa, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání
- zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích, o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 21/2004 Sb., kterou se stanoví seznamy nebezpečných chemických látek a nebezpečných chemických přípravků, jejichž uvádění na trh je zakázáno nebo jejich uvádění na trh, do oběhu nebo používání je omezeno, ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší), ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 356/2002 Sb., kterou se stanoví seznam znečišťujících látek, obecné imisní limity, způsob předávání zpráv a informací, zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek, tmavosti kouře, přípustné míry obtěžování zápachem a intenzity pachů, podmínky autorizace osob, požadavky na vedení provozní evidence zdrojů znečišťování ovzduší a podmínky jejich uplatňování, ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 615/2006 Sb., ze dne 20. prosince 2006 o stanovení emisních limitů a dalších podmínek provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší
- zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb
- vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- vyhláška č. 394/2006 Sb., kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací
- zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, ve znění vyhlášky č. 502/2004 Sb.
- vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění vyhlášky č. 503/2004 Sb.
- vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 197/2003 Sb., o Plánu odpadového hospodářství ČR

- vyhláška č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady
- zákon č. 61/88 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě, ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 51/1989 Sb., o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti provozu při úpravě a zušlechťování nerostů, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a o omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 435/2006 Sb., - úplné znění zákona o integrované prevenci
- nařízení vlády č. 368/2003 Sb., o integrovaném registru znečišťování, ve znění nařízení vlády č. 304/2005 Sb.
- vyhláška č. 572/2004 Sb., kterou se stanoví forma a způsob vedení evidence podkladů, nezbytných pro ohlašování do integrovaného registru znečišťování

12. Normy a vyhlášky

Budova a její rekonstrukce je navržena obecně v souladu s ČSN, v platném znění, a to především dle :

NV č. 10/2016 Sb. Hl. m. Prahy, ve znění nařízení č. 14/2018 Sb., HMP – pražské stavební předpisy – s aktualizovaným odůvodněním, kterým se stanovují obecné požadavky na využívání území a technické požadavky na stavby v hlavním městě Praze
 NV 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů
 NV 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací v aktuální znění (resp. NV 217/2016 Sb.,)
 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích, zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
 Stavební zákon č. 183/2006 Sb.
 Vyhláška č. 410/2005 Sb., o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých, se změnami 343/2009 Sb., 465/2016 Sb.
 Zákon č. 318/2012, kterým se mění zákon č. 406/2006 Sb. – O hospodaření s energií, včetně prováděcích předpisů
 Nařízení vlády č. 272/2011 - o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací pro hluk ze stacionárních zdrojů pronikající do vnitřního a venkovního chráněného prostoru staveb
 Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci se změnami 68/2010 Sb. a 93/2012 Sb.
 Vyhláška č. 246/2001 o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru.
 Vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví ukazatele pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb
 Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých zákonů, v platném znění

ČSN EN 12464-1-4 Světlo a osvětlení

ČSN 36 0020 Sdružené osvětlení

ČSN 73 0580-1:2007 Denní osvětlení budov -Část 1 : Základní požadavky

ČSN EN ISO 717-1(73 0531) Akustika – Hodnocení zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách – část 1 : Vzduchová neprůzvučnost

ČSN EN ISO 717-2 (73 0531) Akustika – Hodnocení zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách – Část 2 : Kročejová neprůzvučnost

ČSN 73 05 32 Akustika – hodnocení zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách – Požadavky

ČSN 73 05 40-1 až 4 Tepelná ochrana budov

ČSN 73 0540-1:2005 Tepelná ochrana budov -Část 1 : Termíny, definice a veličiny pro navrhování a ověřování

ČSN 73 0540-2:2011 Tepelná ochrana budov -Část 2 : Požadavky

ČSN 73 0540-3:2005 Tepelná ochrana budov -Část 3 : Výpočtové hodnoty veličin pro navrhování a ověřování

ČSN 73 0540-4:2005 Tepelná ochrana budov -Část 4 : Výpočtové metody pro navrhování a ověřování

ČSN 73 05 44 Tepelné technické vlastnosti stavebních konstrukcí a budov

ČSN EN ISO 6946 Stavební prvky a stavební konstrukce – Tepelný odpor a součinitel prostupu tepla – Výpočtová metoda

Vyhláška č. 23/2008 Sb. resp. 268/2011, o technických podmínkách požární ochrany staveb;

ČSN ISO 3864 (01 8010) Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky

ČSN EN 81-1 Elektroinstalace

ČSN 73 41 08 Šatny, umývárny a záchody

ČSN 73 41 30 Schodiště a šikmé rampy - základní požadavky

Vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci);

ČSN 73 0802 – Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty;

ČSN 73 0810 – Požární bezpečnost staveb. Společné ustanovení;

ČSN 73 0818 – Požární bezpečnost staveb. Obsazení objektu osobami;

ČSN 73 0831 – Požární bezpečnost staveb. Shromažďovací prostory;

ČSN 73 0834 – Požární bezpečnost staveb. Změny staveb;
 ČSN 73 0875 – Požární bezpečnost staveb. Stanovení podmínek pro navrhování EPS v rámci požár. bezpečnostního řešení;
 ČSN EN 1990 Zásady navrhování konstrukcí
 ČSN EN 1745 Zdivo a výrobky pro zdivo – Metody stanovení návrhových tepelných hodnot
 ČSN EN 1991-1-1 Zatížení konstrukcí. Obecná zatížení
 ČSN EN 1991-1-2 Zatížení konstrukcí. Zatížení konstrukcí vystavených účinkům požáru
 ČSN EN 1991-1-5 Zatížení konstrukcí. Zatížení teplotou
 ČSN EN 1991-1-6 Zatížení konstrukcí. Zatížení během provádění
 ČSN EN 13791 Posuzování pevnosti betonu v tlaku v konstrukcích a v prefabrikovaných betonových dílcích
 ČSN EN 1504 Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí - Definice, požadavky, kontrola kvality a hodnocení shody.
 ČSN EN ISO 17660 Svařování betonářské oceli
 ČSN EN 13369 Společná ustanovení pro betonové prefabrikáty
 ČSN EN 1996-1-1 Navrhování zděných konstrukcí. Obecná pravidla pro vyztužené a nevyztužené zděné konstrukce
 ČSN 74 4505 Podlahy - společná ustanovení
 ČSN P 73 06 00 Hydroizolace staveb – Základní ustanovení
 ČSN 73 06 06 Hydroizolace staveb - Povlakové izolace – Základní ustanovení
 ČSN 73 31 30 Stavební práce. Truhlářské práce stavební. Základní ustanovení
 ON 73 34 21 Natěračské práce stavební. Natěry na dřevě

a ČSN související.

13. Obecné pokyny zhotoviteli

Zhotovitel použije pouze takové materiály, výrobky, zařízení a řešení, jejichž vlastnosti z hlediska způsobilosti dokončené stavby pro navrženy účel zaručují, že zhotovené dílo (při bezchybném provedení a běžné údržbě) po dobu předpokládané životnosti splní požadavky na mechanickou pevnost a stabilitu, požární bezpečnost, hygienu, ochranu zdraví a životního prostředí, bezpečnosti při užívání (včetně osob s omezenými schopnostmi pohybu a orientace), ochranu proti hluku a úsporu energie. V průběhu stavby mohou být používány výhradně materiály a výrobky, jejichž způsobilost je doložitelná příslušným certifikátem o shodě dle zákona č.22/1997 Sb. O technických požadavcích na výrobky, resp. nařízení vlády č.163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky (viz § 156 stavebního zákona), materiály a výrobky použité při realizaci stavby musí současně vyhovovat příslušným platným ČSN, bez ohledu na jejich závaznost. Požárně dělící konstrukce, tzn. výrobky v tzv. obecném zájmu, vyžadují povinně certifikaci statní zkušebny. Úroveň kvality dílčích dodavek a prací, spolehlivosti, bezpečnosti a pojištění stavebních konstrukcí nebo zařízení nemůže být v žádném případě snížena použitím výše uvedených norem a předpisů, které by mohly být méně přísné než požadavky objednatele, uvedené ve smluvní dokumentaci. Smluvní dokumentace, jejíž součástí je KS, stanoví minimální požadovanou úroveň díla. O zhotoviteli se předpokládá, že přesně zná staveniště, vč. všech příslušných podmínek a vazeb.

Dále se předpokládá, že zhotovitel učinil následující:

- provedl potřebnou rekognoskaci terénu, okolí a inženýrských areálových sítí, jakož i použitelnosti přístupových cest po veřejných komunikacích.
- posoudil všechny obtíže, které mohou vyplývat z lokalizace staveniště, okolní zástavby, dopravních možností, zdrojů pracovní síly, přístupových podmínek a dalších okolností, vztahujících se k realizaci díla a jeho nákladům.
- obstaral si všechny aktuální informace a podmínky u příslušných úřadů

Tam, kde bude při vypracování nabídky považovat uchazeč navržené technické řešení za nevhodné z hlediska výsledných uživatelských parametrů nebo dokonce nebezpečné z hlediska životnosti a bezpečnosti stavby, je povinen na tuto skutečnost upozornit a navrhnout vhodnější řešení. V opačném případě považuje zadavatel za evidentní, že se nabízející firma s navrženým technickým řešením ztotožňuje, považuje je za technicky správné a vhodné z hlediska výsledného díla. Zhotovitel je povinen respektovat rozměry a navržená užitná zatížení technických a ostatních místností. V případě, že zhotovitel technického zařízení ve své nabídce neupřesní požadavky na změny vlastností technických a stavebních úprav, bude se předpokládat, že v nabídce byla vzata v úvahu všechna omezení prostoru, materiálů a zatížení dle stavební části projektové dokumentace, včetně montážních cest (a otvorů), potřebných k namontování a výměně materiálů, výrobků a zařízení. Stavební materiály a konkrétní výrobky daných výrobců určují technickou a vzhledovou úroveň a kvalitu díla, a tudíž jejich použití musí být odsouhlaseno projektantem i stavebníkem. Zhotovitel se od těchto ukazatelů nemůže při provádění díla odchýlit. Zhotovitel musí před použitím výrobků prokázat na základě technického listu, že materiály, výrobky a zařízení, které navrhuje použít, mají parametry srovnatelné nebo kvalitativně lepší než materiály, výrobky a zařízení, definovaná v PD. Nutno doložit i porovnání ekonomické efektivity navrhované alternativy. Náhradní návrhy podléhají schválení GP a stavebníka.

Vypracoval : Bc. Jiří Kopáč

Projekt:
Rekonstrukce pokojů na oddělení A1
Stavebník:
Domov pro seniory Háje, Příspěvková organizace K Miličovu 734/1, 149 00, Praha 4

--	--

Generální projektant:	Autorizační razítko:	
ARCHITECTURE INTERIOR PROJECT PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ ING.ARCH. J. KAČER & ING. Z. JÄGER Piskařská 2075/7, 143 00 Praha 4 Tel/Fax: +420 246 067 617		
Architekt:		
Ing. arch Jaroslav Kačer		
HIP:		
Ing. Zdeněk Jäger		
Zodpovědný projektant		
Ing. arch Jaroslav Kačer		
Projektant profese		
JIŘÍ SVOBODA PROJEKCE VZDUCHOTECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ Semtín č.p. 92, 533 53 Pardubice Tel: +420 605 488 720, e-mail: jiri.svoboda@interklima.cz		
Vypracoval:	První datum:	
Ing. arch. Petr Kouba	03/2022	
Část:	Aktuální datum:	
D. Výkresová dokumentace		
D.1.4 Technika prostředí staveb	Stupeň:	Index:
D.1.4.3 Vzduchotechnika	DPS	
	Měřítko:	A4:
Název výkresu:	Číslo:	Paré:

Název akce : **Rekonstrukce pokojů na oddělení A1**

Místo akce : Domov pro seniory Háje
K Miličovu 734/1
149 00 Praha 4

Stupeň PD : dokumentace pro provedení stavby

OBSAHOVÝ LIST

D. výkresová dokumentace

D.1.4 Technika prostředí staveb

D.1.4.3 Vzduchotechnika

M

1. Technická zpráva

2. Půdorys 2.NP – nový stav

1 : 50

3. Výkaz výměr

Pardubice, 03/2022

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Profese: **VZDUCHOTECHNIKA**

Obsah technické zprávy k projektu pro realizaci stavby:

- 1/ Základní identifikační údaje akce
- 2/ Náplň projektu
- 3/ Výchozí podklady k vypracování projektu
- 4/ Související předpisy
- 5/ Popis zařízení a ovládání
- 6/ Měření a regulace
- 7/ Bezpečnost a ochrana zdraví při práci, ochrana proti hluku
- 8/ Zabezpečení požadavku požární ochrany
- 9/ Bilance potřeb energie
- 10/ Nároky na jiné profese
- 11/ Provoz zařízení a požadavky na obsluhu

1/ Základní identifikační údaje akce

Název akce:	DOMOV PRO SENIORY HÁJE, REKONSTRUKCE POKOJŮ NA ODDĚLENÍ A1
Místo stavby:	K MILÍČOVU č.p. 734/1, 149 00 PRAHA 9
Část projektu:	D.1.4 - TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB
Profese:	D.1.4.3 - VZDUCHOTECHNIKA
Druh dokumentace:	DPS
Stavebník:	DOMOV PRO SENIORY HÁJE, příspěvková organizace, K Milíčovu č.p. 734/1, 149 00 PRAHA 9
Generální projektant:	ARCHITEKTURA INTERIOR PROJECT, Projektová kancelář, Ing. J.Kačer a Ing. Z. Jäger Písařská 2075/7, 143 00 PRAHA 4
Projektant vzduchotechniky:	Jiří SVOBODA, projekce vzduchotechnických zařízení, Jezbořice 88, 530 02 PARDUBICE, IČ: 698 53 525
Zakázkové číslo generální projektant:	neuvedeno
Zakázkové číslo profese vzduchotechnika:	542/03/2022
Dodavatel vzduchotechniky:	obecný

2/ Náplň projektu

Předmětem této dokumentace je návrh odsávacích ventilátorů, které budou umístěny v koupelnách rekonstruovaných pokojů. Pokoje slouží jako bytové jednotky pro ubytování seniorů. Stravování klientů probíhá formou dovážené stravy. Pokoje jsou jednolůžkové a dvojlůžkové, jako zařizovací předměty jsou v koupelnách umístěny WC mísy, sprchový kout a umyvadlo s výtokem teplé vody.

U pokoje č. 153 je navíc ještě vyprojektováno přemístění stávající vnitřní chladicí jednotky. Jednotka je napojena na centrální chladicí systém, který pracuje na principu přímého výparu chladiva.

Projektová dokumentace je zpracována v podrobnostech umožňujících provedení stavby a je zpracována pro část pokojů, které jsou umístěny ve 2.NP na oddělení A1. Jiné prostory nejsou touto dokumentací dotčeny.

Projekt vzduchotechniky byl rozdělen na tato zařízení:

Zařízení č.1 – Větrání koupelen a WC pokojů, odvod vzduchu

Zařízení č.2 – Přemístění chladicí jednotky v pokoji č. 153 a ostatní chladicí jednotky

Zařízení č.3 – Demontáže a případné montáže stávajícího vzduchotechnického zařízení

Zařízení č.4 – Pomocný materiál

Poznámka:

Hlavní části vzduchotechnických zařízení jsou ve výkresové části označovány číslem, ke kterému tato část vzduchotechnického zařízení patří. Technické parametry hlavních částí VZT jsou uvedeny ve výkazu výměr. Výkaz výměr tvoří nedílnou část této projektové dokumentace.

3/ Výchozí podklady pro vypracování projektu

- místo: Praha 4, ulice k Miličovu č.p. 734/1
- elektrická síť 1PEN, střídavý proud, 50 Hz, 230 V
- výkresy stavby v měřítku 1:50
- tabulka místností
- platné normy výrobců vzduchotechnických zařízení
- ČSN 127010 – Navrhování vzduchotechnických a klimatizačních zařízení
- ČSN 73 4301 – Obytné budovy
- ČSN EN 15665 (12 7021) – Větrání budov vč. ZMĚNA č.1
- ČSN 73 0872 – Ochrana staveb proti šíření požárů vzduchotechnickým zařízením
- ČSN 73 0802 – Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty
- Nařízení vlády č. 217/2016 Sb. – Ochrana zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Zákon 258/2000 Sb. – O ochraně veřejného zdraví
- Zákon 183/2006 Sb. – O územním plánování a stavebním řádu (Stavební zákon)
- technická literatura, zejména Větrání a klimatizace, J.Chyský, K. Hemzal
- projektová dokumentace PBR
- konzultace s generálním projektantem a stavebníkem akce
- návštěva místa akce

4/ Související projekty

S projektem VZT souvisí v tomto stupni projekt elektro, projekt ZTI a projekt stavby.

V projektové dokumentaci profese elektro je vyznačeno napájení odtahových ventilátorů vč. jejich ovládání pomocí vypínačů. Časový doběh je součástí dodávky profese VZT. Dále bude provedeno uzemnění vzduchotechnického zařízení dle platných ČSN.

V projektu stavby budou řešeny prostupy pro VZT, provedení montážních otvorů do instalačních šachet vč. jejich zapravení po montáži VZT zařízení. Stavba zajistí osazení podhledů v koupelnách pokojů.

Profese ZTI zajistí odvody kondenzátu od přemístěné chladicí jednotky v pokoji č. 153. Kondenzát bude sveden do kanalizace přes suchou zápachovou uzávěru.

5/ Popis zařízení a ovládání

Zařízení č.1

Odvětrání koupelen pokojů seniorů je navrženo jako podtlakové s nuceným odvodem vzduchu do venkovního prostoru a přirozeným přívodem vzduchu z prostoru vlastního pokoje.

Pro odvod vzduchu jsou navrženy zapuštěné radiální jednootáčkové stropní ventilátory s přetlakovou klapkou ve výtlačném hrdle ventilátoru. Tato přetlaková klapka zabraňuje zpětnému proudění vzduchu při vypnutém zařízení a k přefukování ventilátorů umístěných na společném stoupacím potrubí. Součástí dodávky VZT bude externí (vestavěný) časový doběh, umožňující chod ventilátoru nastavenou dobu, která uplyne od jeho vypnutí. Ventilátory jsou umístěny přímo ve větraných místnostech, jsou zapuštěny do podhledu koupelny. Odsávací ventilátory vyfukují znehodnocený vzduch do stávajících stoupacích potrubí, která jsou vyvedena nad střechu objektu. Stoupací potrubí jsou stávající, jsou čtyřhranného průřezu, rozměru 250x100. Propojení ventilátorů se stoupacími potrubími bude provedeno kruhovým potrubím SPIRO a ohebným hlukově tlumícím potrubím SONOFLEX MO, DN 80. Na stoupacím potrubí bude proveden otvor DN 80, který bude osazen přípojovacím nástavcem DN 80, na který bude napojeno kruhové potrubí SPIRO DN 80.

Ventilátory jsou navrženy jako jednootáčkové. Vlastní vzduchová výměna v pokojích je řešena stávajícím vzduchotechnickým zařízením, které není touto dokumentací dotčeno. Pouze distribuční prvky této VZT budou v pokojích a předsíních pokojů při opravě omítek a výmalbě zdemontovány a po provedených pracích opětovně namontovány – viz zařízení č.3.

Ventilátory jsou v koupelnách osazeny v podhledu mimo sprchové kouty. Elektrické krytí navrženého typu ventilátoru je IP X5 a toto el. Krytí musí být dodavatelem dodrženo.

Montáž ventilátoru bude provedena dle pokynů výrobce, zvláště je nutno dbát na to, aby ventilátor nebyl kotven do SDK a podhledů a ani se jich nedotýkal. Ventilátor musí být kotven do pevné stavební konstrukce, aby nedocházelo k případné rezonanci podhledu při chodu ventilátoru!!

Náhradní vzduch je přísáván pomocí vzniklého podtlaku z okolního prostoru vlastního pokoje. Vstupní dveře do koupelen budou osazeny bez prahu, popř. jsou některé dveře zatahovací a mezi spodní hranou dveří a podlahou je dostatečná mezera pro přísávání vzduchu směrem k odsávacímu ventilátoru.

Dimenzování: dle ČSN EN 15665 (ČSN 12 7021) – Větrání obytných budov

množství vzduchu odsávaného z bytové koupelny	min. 50 m ³ /h
množství vzduchu odsávaného z bytové koupelny	dop. 80 m ³ /h
vzduchový výkon ventilátoru	85 m ³ /h

Ovládání: pomocí vypínačů umístěných u vstupních dveří do koupelen, ventilátor je vybaven časovým doběhem, který umožní chod ventilátoru po nastavenou dobu (cca 10 minut), která uběhne od jeho vypnutí

Zařízení č.2

Toto zařízení zajišťuje pouze přemístění stávající vnitřní nástěnné chladicí jednotky - pokoj č. 153 a demontáž a opětovnou montáž těch chladicích jednotek, které zůstanou umístěny na svém původním místě. Rozdíl mezi původním a novým umístěním jednotky je do cca 3 m. Součástí přemístění jednotky bude i montáž nového chladicího potrubí.

Ostatní stávající chladicí jednotky umístěné v ostatních pokojích dotčených touto rekonstrukcí zůstávají na původním místě a s jejich přemístěním není uvažováno. U těchto jednotek bude provedena demontáž a po provedení oprav omítek, výmaleb apod. budou tyto montovány na stejné místo. Jednotky budou kompletně vyčištěny vč. vyčištění sacího filtru.

Před demontáží jednotek bude provedeno odsátí chladiva. Po novém napojení jednotek na stávající páteřní rozvod chladu, bude potrubní systém vakuován, znovu natlakován a stávající odsáté chladivo bude vráceno do systému.

Zařízení č.3

Stávající axiální odtahové ventilátoru osazené v podhledech budou zdemontovány vč. připojovacího ohebného potrubí. Stávající otvor ve čtyřhranném potrubí bude zaslepen popř. bude otvor využit a nově zpřechodován na připojovací dimenzi nového ventilátoru DN 80.

Bude-li to nutné, bude provedena demontáž a po provedených opravách zpětná montáž stávajících distribučních prvků.

Zařízení č.4

Toto zařízení obsahuje montážní materiál, pomocný materiál a tepelné izolace. Montážní materiál bude volen montážní firmou dle obvyklých zvyklostí. Rozpis montážního materiálu je uveden ve výkazu výměr, tepelné a požární izolace nejdou navrženy.

6/Měření a regulace

Nároky na tuto profesi nejsou žádné.

7/ Bezpečnost a ochrana zdraví při práci, ochrana proti hluku

Vzduchotechnické zařízení v objektu je navrženo v souladu s platnými hygienickými a bezpečnostními předpisy a nařízeními.

Vzduchotechnické zařízení je konstruováno tak, že při svém provozu nemůže žádným způsobem ohrozit zdraví obsluhy.

Aby byly dodrženy nejvyšší přípustné hladiny hluku uvnitř větraných prostorů a ve venkovním prostoru, jsou v projektu navržena následující opatření:

- a) Pevné a kmitající části jsou od sebe odděleny pružnými vložkami.
- b) Navrženy jsou ventilátory určené pro vnitřní instalaci do pobytových prostor
- c) Pro zabránění přeslechů mezi koupelnami napojených na společné stoupací potrubí je část připojovacího potrubí navržena jako hlukově tlumící.
- d) Ventilátor osazený v podhledu nebude kotven do podhledu, ale do pevné stavební konstrukce a tělo ventilátoru se nebude podhledu dotýkat. Vzniklá mezera bude vyplněna pružným tmelem.

Vzduchotechnické zařízení je navrženo tak, aby hladina hluku od VZT zařízení nepřesáhla níže uvedené hladiny akustického tlaku:

- | | |
|-----------------------|------------------|
| - hygienická zařízení | 50 dB(A) |
| - venkovní prostory | ve dne 50 dB(A) |
| - venkovní prostory | ve noci 40 dB(A) |

8/ Zabezpečení požadavků požární ochrany

Vzduchotechnické zařízení je navrženo v souladu s ČSN 73 0802 „Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty“ a ČSN 73 0872 "Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením" a souvisejících předpisů a především podle návrhu „Koncepce požárně-bezpečnostního řešení“ objektu.

Vzduchotechnické zařízení neprochází žádnou požárně dělící konstrukcí, a proto na něm nejsou navržena žádná protipožární opatření.

9/ Bilance spotřeby energie

Elektrická a topná energie v kW:

- | | elektro | topná |
|---------------------------------------|-----------------------------|-----------------|
| - zařízení č.1 – 19x ventilátor | 19x 0,03 kW, 230 V | není požadováno |
| - zařízení č.2 – 1x chladicí jednotka | využito stávající připojení | není požadováno |

10/ Nároky na jiné profese

V rámci zpracování projektové dokumentace jsou uplatněny požadavky vzduchotechniky na navazující profese tak, aby byla zabezpečena funkce VZT v plném rozsahu.

Práce elektro

Provedení silového napájení a ovládání odvodních ventilátorů. Uzemnění VZT zařízení dle platných ČSN.

Práce natěračské

Nátěry nejsou požadovány.

Práce ZTI

Provedení odvodu kondenzátu od stávající přemístěné chladicí jednotky poz. 2.01 do kanalizace. Napojení na kanalizaci bude provedeno přes suchou zápachovou uzávěru.

Práce stavební

Provedení prostupů a montážních otvorů pro potřeby VZT vč. začištění po montáži VZT, provedení osazení podhledů dle projektu stavby.

11 Provoz zařízení a požadavky na obsluhu

Vzduchotechnické zařízení nebude klást nároky na trvalou obsluhu.

Obsluha je pouze povinná udržovat VZT zařízení v čistém a provozuschopném stavu, dle stavu zanesení čistit filtry umístěné v malých radiálních ventilátorech a stávajících vnitřních nástěnných chladících jednotkách.

Pardubice 03/2022

Jiří SVOBODA

Projekt:
Rekonstrukce pokojů na oddělení A1
Stavebník:
Domov pro seniory Háje, Příspěvková organizace K Milíčovu 734/1, 149 00, Praha 4

--	--

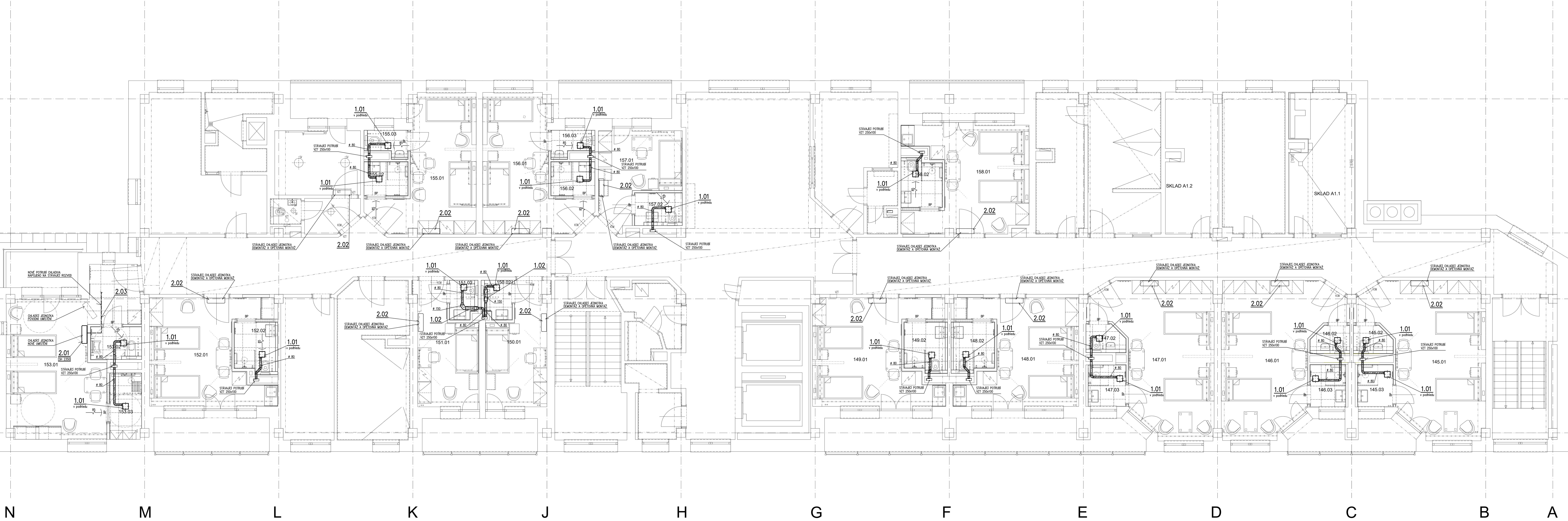
Generální projektant:	Autorizační razítko:	
ARCHITECTURE INTERIOR PROJECT PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ ING.ARCH. J. KAČER & ING. Z. JÄGER Piskařská 2075/7, 143 00 Praha 4 Tel/Fax: +420 246 067 617		
Architekt:		
Ing. arch Jaroslav Kačer		
HIP:		
Ing. Zdeněk Jäger		
Zodpovědný projektant		
Ing. arch Jaroslav Kačer		
Projektant profese		
JIŘÍ SVOBODA PROJEKCE VZDUCHOTECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ Semtín č.p. 92, 533 53 Pardubice Tel: +420 605 488 720, e-mail: jiri.svoboda@interklima.cz		
Vypracoval:	První datum:	
Ing. arch. Petr Kouba	03/2022	
Část:	Aktuální datum:	
D. Výkresová dokumentace		
D.1.4 Technika prostředí staveb	Stupeň:	Index:
D.1.4.3 Vzduchotechnika	DPS	
	Měřítko:	A4:
		7
Název výkresu:	Číslo:	Paré:
TECHNICKÁ ZPRÁVA	01	

12

13

14

15



LEGENDA MÍSTNOSTÍ

Č. M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA m²
UBYTOVACÍ JEDNOTKA 145		
145.01	POKOJ	30,53
145.02	WC	2,00
145.03	KOUPELNA	2,95
CELKOVÁ PLOCHA		35,48
Č. M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA m²
UBYTOVACÍ JEDNOTKA 146		
146.01	POKOJ	29,58
146.02	WC	2,00
146.03	KOUPELNA	2,97
CELKOVÁ PLOCHA		34,55
Č. M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA m²
UBYTOVACÍ JEDNOTKA 147		
147.01	POKOJ	29,42
147.02	WC	2,04
147.03	KOUPELNA	3,08
CELKOVÁ PLOCHA		34,54
Č. M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA m²
UBYTOVACÍ JEDNOTKA 148		
148.01	POKOJ	22,15
148.02	WC + KOUPELNA	4,17
CELKOVÁ PLOCHA		26,31
Č. M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA m²
UBYTOVACÍ JEDNOTKA 149		
149.01	POKOJ	23,66
149.02	WC + KOUPELNA	4,16
CELKOVÁ PLOCHA		27,82
Č. M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA m²
UBYTOVACÍ JEDNOTKA 150		
150.01	POKOJ	12,98
150.02	WC	2,23
CELKOVÁ PLOCHA		15,21
Č. M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA m²
UBYTOVACÍ JEDNOTKA 151		
151.01	POKOJ	12,97
151.02	WC	2,07
CELKOVÁ PLOCHA		15,04
Č. M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA m²
UBYTOVACÍ JEDNOTKA 152		
152.01	POKOJ	21,85
152.02	WC + KOUPELNA	4,48
CELKOVÁ PLOCHA		26,33
Č. M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA m²
UBYTOVACÍ JEDNOTKA 153		
153.01	POKOJ	31,62
153.02	WC	3,28
153.03	KOUPELNA	4,24
CELKOVÁ PLOCHA		39,14
Č. M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA m²
UBYTOVACÍ JEDNOTKA 155		
155.01	POKOJ	21,00
155.02	KOUPELNA	2,92
155.03	WC	2,03
CELKOVÁ PLOCHA		25,95
Č. M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA m²
UBYTOVACÍ JEDNOTKA 156		
156.01	POKOJ	21,09
156.02	KOUPELNA	2,93
156.03	WC	2,03
CELKOVÁ PLOCHA		26,05
Č. M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA m²
UBYTOVACÍ JEDNOTKA 157		
157.01	POKOJ	12,38
157.02	WC	3,07
CELKOVÁ PLOCHA		15,45
Č. M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA m²
UBYTOVACÍ JEDNOTKA 158		
158.01	POKOJ	22,21
158.02	WC + KOUPELNA	3,82
CELKOVÁ PLOCHA		26,03
Č. M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA m²
SKLADOVÉ PROSTORY		
A1.1	SKLAD	18,14
A1.2	SKLAD	14,50

POZNÁMKA

1. Možný přívodní vzduch v n.1.1.
2. Možný odvodní vzduch v n.1.1.
3. Stěna média obestřává, ozvlátní v ose dveří 200 mm nad podlahou, media u na vnější úroveň, media je ozvlátněna do celkové rameny, křep je součástí dodavky média.
4. Obestřává dvířka média, součástí dodavky dvířka média - zakrit stěna, media u na vnější úroveň, media je ozvlátněna do celkové rameny, křep je součástí dodavky média.
5. Z obestřává dvířka média, součástí dodavky dvířka média - zakrit stěna, media u na vnější úroveň, media je ozvlátněna do celkové rameny, křep je součástí dodavky média.
6. Dveře bez prahu, prahy podrobně viz. listy pro n.1.1. a n.1.2.
7. Dveře bez prahu, prahy podrobně viz. listy pro n.1.1. a n.1.2.
8. Dveře bez prahu, prahy podrobně viz. listy pro n.1.1. a n.1.2.
9. Dveře bez prahu, prahy podrobně viz. listy pro n.1.1. a n.1.2.
10. Dveře bez prahu, prahy podrobně viz. listy pro n.1.1. a n.1.2.
11. Dveře bez prahu, prahy podrobně viz. listy pro n.1.1. a n.1.2.
12. Dveře bez prahu, prahy podrobně viz. listy pro n.1.1. a n.1.2.
13. Dveře bez prahu, prahy podrobně viz. listy pro n.1.1. a n.1.2.
14. Dveře bez prahu, prahy podrobně viz. listy pro n.1.1. a n.1.2.
15. Dveře bez prahu, prahy podrobně viz. listy pro n.1.1. a n.1.2.
16. Dveře bez prahu, prahy podrobně viz. listy pro n.1.1. a n.1.2.
17. Dveře bez prahu, prahy podrobně viz. listy pro n.1.1. a n.1.2.
18. Dveře bez prahu, prahy podrobně viz. listy pro n.1.1. a n.1.2.
19. Dveře bez prahu, prahy podrobně viz. listy pro n.1.1. a n.1.2.
20. Dveře bez prahu, prahy podrobně viz. listy pro n.1.1. a n.1.2.
21. Dveře bez prahu, prahy podrobně viz. listy pro n.1.1. a n.1.2.
22. Dveře bez prahu, prahy podrobně viz. listy pro n.1.1. a n.1.2.
23. Dveře bez prahu, prahy podrobně viz. listy pro n.1.1. a n.1.2.
24. Dveře bez prahu, prahy podrobně viz. listy pro n.1.1. a n.1.2.
25. Dveře bez prahu, prahy podrobně viz. listy pro n.1.1. a n.1.2.
26. Dveře bez prahu, prahy podrobně viz. listy pro n.1.1. a n.1.2.
27. Dveře bez prahu, prahy podrobně viz. listy pro n.1.1. a n.1.2.
28. Dveře bez prahu, prahy podrobně viz. listy pro n.1.1. a n.1.2.
29. Dveře bez prahu, prahy podrobně viz. listy pro n.1.1. a n.1.2.
30. Dveře bez prahu, prahy podrobně viz. listy pro n.1.1. a n.1.2.
31. Dveře bez prahu, prahy podrobně viz. listy pro n.1.1. a n.1.2.
32. Dveře bez prahu, prahy podrobně viz. listy pro n.1.1. a n.1.2.
33. Dveře bez prahu, prahy podrobně viz. listy pro n.1.1. a n.1.2.
34. Dveře bez prahu, prahy podrobně viz. listy pro n.1.1. a n.1.2.
35. Dveře bez prahu, prahy podrobně viz. listy pro n.1.1. a n.1.2.
36. Dveře bez prahu, prahy podrobně viz. listy pro n.1.1. a n.1.2.
37. Dveře bez prahu, prahy podrobně viz. listy pro n.1.1. a n.1.2.
38. Dveře bez prahu, prahy podrobně viz. listy pro n.1.1. a n.1.2.
39. Dveře bez prahu, prahy podrobně viz. listy pro n.1.1. a n.1.2.
40. Dveře bez prahu, prahy podrobně viz. listy pro n.1.1. a n.1.2.
41. Dveře bez prahu, prahy podrobně viz. listy pro n.1.1. a n.1.2.
42. Dveře bez prahu, prahy podrobně viz. listy pro n.1.1. a n.1.2.
43. Dveře bez prahu, prahy podrobně viz. listy pro n.1.1. a n.1.2.
44. Dveře bez prahu, prahy podrobně viz. listy pro n.1.1. a n.1.2.
45. Dveře bez prahu, prahy podrobně viz. listy pro n.1.1. a n.1.2.
46. Dveře bez prahu, prahy podrobně viz. listy pro n.1.1. a n.1.2.
47. Dveře bez prahu, prahy podrobně viz. listy pro n.1.1. a n.1.2.
48. Dveře bez prahu, prahy podrobně viz. listy pro n.1.1. a n.1.2.
49. Dveře bez prahu, prahy podrobně viz. listy pro n.1.1. a n.1.2.
50. Dveře bez prahu, prahy podrobně viz. listy pro n.1.1. a n.1.2.
51. Dveře bez prahu, prahy podrobně viz. listy pro n.1.1. a n.1.2.
52. Dveře bez prahu, prahy podrobně viz. listy pro n.1.1. a n.1.2.
53. Dveře bez prahu, prahy podrobně viz. listy pro n.1.1. a n.1.2.
54. Dveře bez prahu, prahy podrobně viz. listy pro n.1.1. a n.1.2.
55. Dveře bez prahu, prahy podrobně viz. listy pro n.1.1. a n.1.2.
56. Dveře bez prahu, prahy podrobně viz. listy pro n.1.1. a n.1.2.
57. Dveře bez prahu, prahy podrobně viz. listy pro n.1.1. a n.1.2.
58. Dveře bez prahu, prahy podrobně viz. listy pro n.1.1. a n.1.2.
59. Dveře bez prahu, prahy podrobně viz. listy pro n.1.1. a n.1.2.
60. Dveře bez prahu, prahy podrobně viz. listy pro n.1.1. a n.1.2.
61. Dveře bez prahu, prahy podrobně viz. listy pro n.1.1. a n.1.2.
62. Dveře bez prahu, prahy podrobně viz. listy pro n.1.1. a n.1.2.
63. Dveře bez prahu, prahy podrobně viz. listy pro n.1.1. a n.1.2.
64. Dveře bez prahu, prahy podrobně viz. listy pro n.1.1. a n.1.2.
65. Dveře bez prahu, prahy podrobně viz. listy pro n.1.1. a n.1.2.
66. Dveře bez prahu, prahy podrobně viz. listy pro n.1.1. a n.1.2.
67. Dveře bez prahu, prahy podrobně viz. listy pro n.1.1. a n.1.2.
68. Dveře bez prahu, prahy podrobně viz. listy pro n.1.1. a n.1.2.
69. Dveře bez prahu, prahy podrobně viz. listy pro n.1.1. a n.1.2.
70. Dveře bez prahu, prahy podrobně viz. listy pro n.1.1. a n.1.2.
71. Dveře bez prahu, prahy podrobně viz. listy pro n.1.1. a n.1.2.
72. Dveře bez prahu, prahy podrobně viz. listy pro n.1.1. a n.1.2.
73. Dveře bez prahu, prahy podrobně viz. listy pro n.1.1. a n.1.2.
74. Dveře bez prahu, prahy podrobně viz. listy pro n.1.1. a n.1.2.
75. Dveře bez prahu, prahy podrobně viz. listy pro n.1.1. a n.1.2.
76. Dveře bez prahu, prahy podrobně viz. listy pro n.1.1. a n.1.2.
77. Dveře bez prahu, prahy podrobně viz. listy pro n.1.1. a n.1.2.
78. Dveře bez prahu, prahy podrobně viz. listy pro n.1.1. a n.1.2.
79. Dveře bez prahu, prahy podrobně viz. listy pro n.1.1. a n.1.2.
80. Dveře bez prahu, prahy podrobně viz. listy pro n.1.1. a n.1.2.
81. Dveře bez prahu, prahy podrobně viz. listy pro n.1.1. a n.1.2.
82. Dveře bez prahu, prahy podrobně viz. listy pro n.1.1. a n.1.2.
83. Dveře bez prahu, prahy podrobně viz. listy pro n.1.1. a n.1.2.
84. Dveře bez prahu, prahy podrobně viz. listy pro n.1.1. a n.1.2.
85. Dveře bez prahu, prahy podrobně viz. listy pro n.1.1. a n.1.2.
86. Dveře bez prahu, prahy podrobně viz. listy pro n.1.1. a n.1.2.
87. Dveře bez prahu, prahy podrobně viz. listy pro n.1.1. a n.1.2.
88. Dveře bez prahu, prahy podrobně viz. listy pro n.1.1. a n.1.2.
89. Dveře bez prahu, prahy podrobně viz. listy pro n.1.1. a n.1.2.
90. Dveře bez prahu, prahy podrobně viz. listy pro n.1.1. a n.1.2.
91. Dveře bez prahu, prahy podrobně viz. listy pro n.1.1. a n.1.2.
92. Dveře bez prahu, prahy podrobně viz. listy pro n.1.1. a n.1.2.
93. Dveře bez prahu, prahy podrobně viz. listy pro n.1.1. a n.1.2.
94. Dveře bez prahu, prahy podrobně viz. listy pro n.1.1. a n.1.2.
95. Dveře bez prahu, prahy podrobně viz. listy pro n.1.1. a n.1.2.
96. Dveře bez prahu, prahy podrobně viz. listy pro n.1.1. a n.1.2.
97. Dveře bez prahu, prahy podrobně viz. listy pro n.1.1. a n.1.2.
98. Dveře bez prahu, prahy podrobně viz. listy pro n.1.1. a n.1.2.
99. Dveře bez prahu, prahy podrobně viz. listy pro n.1.1. a n.1.2.
100. Dveře bez prahu, prahy podrobně viz. listy pro n.1.1. a n.1.2.

Projekt:
Rekonstrukce pokojů na oddělení A1

Stavěbník:
Domov pro seniory Háj, Příspěvková organizace
K Mlýnskému 134/1, 145 00, Praha 4



Generální projektant:
ARCHITECTURE INTERIOR PROJECT
PROJEKTOVÁNÍ INTERIÉRŮ A KUCHYNÍ
PRAHA 10200, 145 00, Praha 4
Telefon: +420 246 067 617

Architekt:
Ing. arch. Jaroslav Kačer

HIP:
Ing. Zdeněk Jäger

Zodpovědný projektant:
Ing. arch. Jaroslav Kačer

Projektant profese:
Jiří Svoboda
PROJEKCE VÝSTROJNOSTI A ZÁŘADKOVÁNÍ
PRAHA 10200, 145 00, Praha 4
Telefon: +420 246 067 617
E-mail: jiri.svoboda@arkima.cz

Vypracoval:
Ing. arch. Petr Kouba

Číslo:
D.1.4

Výkresová dokumentace
Technika prostředí staveb
Výkresová dokumentace
Technika prostředí staveb

Název výkresu:
PŮDORYS 2 NP - nový stav

První datum:
03/2022
Aktuální datum:
03/2022
Stupeň:
Index:
DPS
Měřítko:
1:50
Číslo:
16
Příloha:
16

Projekt:
Rekonstrukce pokojů na oddělení A1
Stavebník:
Domov pro seniory Háje, Příspěvková organizace K Miličovu 734/1, 149 00, Praha 4

--	--

Generální projektant:	Autorizační razítko:	
ARCHITECTURE INTERIOR PROJECT PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ ING.ARCH. J. KAČER & ING. Z. JÄGER Piskařská 2075/7, 143 00 Praha 4 Tel/Fax: +420 246 067 617		
Architekt:		
Ing. arch Jaroslav Kačer		
HIP:		
Ing. Zdeněk Jäger		
Zodpovědný projektant		
Ing. arch Jaroslav Kačer		
Projektant profese		
JIŘÍ SVOBODA PROJEKCE VZDUCHOTECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ Semtín č.p. 92, 533 53 Pardubice Tel: +420 605 488 720, e-mail: jiri.svoboda@interklima.cz		
Vypracoval:	První datum:	
Ing. arch. Petr Kouba	03/2022	
Část:	Aktuální datum:	
D. Výkresová dokumentace		
D.1.4 Technika prostředí staveb	Stupeň:	Index:
	DPS	
D.1.4.3 Vzduchotechnika	Měřítko:	A4:
		3
Název výkresu:	Číslo:	Paré:
VÝKAZ VÝMĚR	03	

Název akce : **Rekonstrukce pokojů na oddělení A1**

Místo akce : Domov pro seniory Háje
K Miličovu 734/1
149 00 Praha 4

Stupeň PD : dokumentace pro provedení stavby

OBSAHOVÝ LIST

D. výkresová dokumentace

D.1.4.4 Silnoprůdová elektrotechnika a elektronické komunikace

M

1. Technická zpráva
2. Výkaz výměr
3. Schéma napojení silnoprůd -2NP
4. Schéma elektronických komunikací
5. Úprava v rozvaděči 12-RS-4– 2NP vlevo
6. Úprava rozvaděči 12-RS-5 – 2NP vpravo
7. Půdorys 2NP – nový stav
- 8.

1 : 50

Název akce : **Rekonstrukce pokojů na oddělení A1**

Místo akce : Domov pro seniory Háje
K Miličovu 734/1
149 00 Praha 4

Stupeň PD : dokumentace pro provedení stavby

OBSAHOVÝ LIST

D. výkresová dokumentace

D.1.4.4 Silnoprůdová elektrotechnika a elektronické komunikace

M

1. Technická zpráva
2. Výkaz výměr
3. Schéma napojení silnoprůd -2NP
4. Schéma elektronických komunikací
5. Úprava v rozvaděči 12-RS-4– 2NP vlevo
6. Úprava rozvaděči 12-RS-5 – 2NP vpravo
7. Půdorys 2NP – nový stav
- 8.

1 : 50

Projekt:
Rekonstrukce pokojů na oddělení A1
Stavebník:
Domov pro seniory Háje, Příspěvková organizace K Milíčovu 734/1, 149 00, Praha 4

--	--

Generální projektant:	Autorizační razítko:								
ARCHITECTURE INTERIOR PROJECT PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ ING.ARCH. J. KAČER & ING. Z. JÄGER Piskařská 2075/7, 143 00 Praha 4 Tel/Fax: +420 246 067 617									
Architekt:									
Ing. arch Jaroslav Kačer									
HIP:									
Ing. Zdeněk Jäger									
Zodpovědný projektant									
Ing. arch Jaroslav Kačer									
Projektant profese									
 Projektování a montáž elektrických zařízení 17.listopadu 1565, 25263 Roztoky u Prahy Provozovna: Pod Vodárenskou věží 1A(teskobarák) 18200 Praha 8 Tel.: 286 890 572, E-mail : selm@selm.cz									
Vypracoval:	První datum:								
Ing. Jan Mixa	03/2022								
Část:	Aktuální datum:								
D. Výkresová dokumentace									
	<table border="1"> <tr> <td>Stupeň:</td> <td>Index:</td> </tr> <tr> <td>DPS</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Paré:</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Stupeň:	Index:	DPS			Paré:		
Stupeň:	Index:								
DPS									
	Paré:								
D.1.4.4 Silnoproudá elektrotechnika a elektronické komunikace									

Projekt:
Rekonstrukce pokojů na oddělení A1
Stavebník:
Domov pro seniory Háje, Příspěvková organizace K Milíčovu 734/1, 149 00, Praha 4

--	--

Generální projektant:	Autorizační razítko:								
ARCHITECTURE INTERIOR PROJECT PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ ING.ARCH. J. KAČER & ING. Z. JÄGER Piskařská 2075/7, 143 00 Praha 4 Tel/Fax: +420 246 067 617									
Architekt:									
Ing. arch Jaroslav Kačer									
HIP:									
Ing. Zdeněk Jäger									
Zodpovědný projektant									
Ing. arch Jaroslav Kačer									
Projektant profese									
 Projektování a montáž elektrických zařízení 17.listopadu 1565, 25263 Roztoky u Prahy Provozovna: Pod Vodárenskou věží 1A(teskobarák) 18200 Praha 8 Tel.: 286 890 572, E-mail : selm@selm.cz									
Vypracoval:	První datum:								
Ing. Jan Mixa	03/2022								
Část:	Aktuální datum:								
D. Výkresová dokumentace									
	<table border="1"> <tr> <td>Stupeň:</td> <td>Index:</td> </tr> <tr> <td>DPS</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Paré:</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Stupeň:	Index:	DPS			Paré:		
Stupeň:	Index:								
DPS									
	Paré:								
D.1.4.4 Silnoproudá elektrotechnika a elektronické komunikace									

Projekt:
Rekonstrukce pokojů na oddělení A1
Stavebník:
Domov pro seniory Háje, Příspěvková organizace K Milíčovu 734/1, 149 00, Praha 4

--	--

Generální projektant:	Autorizační razítko:	
ARCHITECTURE INTERIOR PROJECT PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ ING.ARCH. J. KAČER & ING. Z. JÄGER Piskařská 2075/7, 143 00 Praha 4 Tel/Fax: +420 246 067 617		
Architekt:		
Ing. arch Jaroslav Kačer		
HIP:		
Ing. Zdeněk Jäger		
Zodpovědný projektant		
Ing. arch Jaroslav Kačer		
Projektant profese		
 Projektování a montáž elektrických zařízení 17.listopadu 1565, 25263 Roztoky u Prahy Provozovna: Pod Vodárenskou věží 1A(teskobarák) 18200 Praha 8 Tel.: 286 890 572, E-mail : selm@selm.cz		
Vypracoval:	První datum:	
Ing. Jan Mixa	03/2022	
Část:	Aktuální datum:	
D. Výkresová dokumentace		
D.1.4.4 Silnoproudá elektrotechnika a elektronické komunikace	Stupeň: DPS	Index:
	Měřítko:	A4:
		6
Název výkresu:	Číslo:	Paré:
TECHNICKÁ ZPRÁVA	01	

Projekt:
Rekonstrukce pokojů na oddělení A1
Stavebník:
Domov pro seniory Háje, Příspěvková organizace K Milíčovu 734/1, 149 00, Praha 4

--	--

Generální projektant:	Autorizační razítko:	
ARCHITECTURE INTERIOR PROJECT PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ ING.ARCH. J. KAČER & ING. Z. JÄGER Piskařská 2075/7, 143 00 Praha 4 Tel/Fax: +420 246 067 617		
Architekt:		
Ing. arch Jaroslav Kačer		
HIP:		
Ing. Zdeněk Jäger		
Zodpovědný projektant		
Ing. arch Jaroslav Kačer		
Projektant profese		
 Projektování a montáž elektrických zařízení 17.listopadu 1565, 25263 Roztoky u Prahy Provozovna: Pod Vodárenskou věží 1A(teskobarák) 18200 Praha 8 Tel.: 286 890 572, E-mail : selm@selm.cz		
Vypracoval:	První datum:	
Ing. Jan Mixa	03/2022	
Část:	Aktuální datum:	
D. Výkresová dokumentace		
D.1.4.4 Silnoprúdová elektrotechnika a elektronické komunikace	Stupeň:	Index:
	DPS	
	Měřítko:	A4:
		4
Název výkresu:	Číslo:	Paré:
VÝKAZ VÝMĚR	02	

Projekt:
Rekonstrukce pokojů na oddělení A1
Stavebník:
Domov pro seniory Háje, Příspěvková organizace K Milíčovu 734/1, 149 00, Praha 4

--	--

Generální projektant:	Autorizační razítko:	
ARCHITECTURE INTERIOR PROJECT PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ ING.ARCH. J. KAČER & ING. Z. JÄGER Piskařská 2075/7, 143 00 Praha 4 Tel/Fax: +420 246 067 617		
Architekt:		
Ing. arch Jaroslav Kačer		
HIP:		
Ing. Zdeněk Jäger		
Zodpovědný projektant		
Ing. arch Jaroslav Kačer		
Projektant profese		
 Projektování a montáž elektrických zařízení 17.listopadu 1565, 25263 Roztoky u Prahy Provozovna: Pod Vodárenskou věží 1A(teskobarák) 18200 Praha 8 Tel.: 286 890 572, E-mail : selm@selm.cz		
Vypracoval:	První datum:	
Ing. Jan Mixa	03/2022	
Část:	Aktuální datum:	
D. Výkresová dokumentace		
D.1.4.4 Silnoprůdová elektrotechnika a elektronické komunikace	Stupeň:	Index:
	DPS	
	Měřítko:	A4:
		6
Název výkresu:	Číslo:	Paré:
TECHNICKÁ ZPRÁVA	01	

1. Rozsah projektu

1.1 Projekt řeší:

- 1.1.1 Elektrosilnoproudé rozvody a rozvody elektronických komunikací v ubytovacích jednotkách
Ve 2.NP - jednotky č. 145; 146; 147; 148; 149; 150; 151; 152; 153; 155; 156; 157; 157.

1. Všeobecné údaje:

Objekt je umístěn v ul. K Milíčovu 734/1, Praha 4 - Háje

Podkladem pro zpracování projektu byly půdorysy ubytovacích jednotek, požadavky architekta na vybavení objektu a požadavky specialistů.

2. Jmenovité hodnoty:

Hlavní rozvody: 3PEN ~ 50 Hz, 400/230 V / TN-C-S

Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4 – 41 ed.2:

Ochrana živých částí - izolací.

Ochrana neživých částí - automatickým odpojením od zdroje.

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím dle ČSN 33 2000 4-41 ed.2:

Neživé části:

Základní – automatickým odpojením od zdroje,

Živé části:

Přepážky nebo kryty, zábrany.

3. Prostředí :

Předpokládaný prostor:

Vnitřní prostory - AB5, AD1, BA1, CA1

4. Základní údaje:

Rekapitulace příkonů:

Energetická bilance ubytovací jednotky s jedním lůžkem:

Druh spotřeby	Pi(kW)	β	Ps(kW)
Osvětlení 0,5	0,5	0,7	0,4
Zásuvky 2x2	2,0	0,2	0,4
VZT : 0,04	0,04	0,5	0,02
Chlazení 0,1	0,1	0,7	0,07
Celkem 1 jednotka	2,55		0,88

Soudobý příkon $P_s = 6,0 \text{ kW}$

Jmenovitý soudobý proud $I_n = 8,7 \text{ A}$

Energetická bilance ubytovací jednotky se dvěma lůžky:

Druh spotřeby	Pi(kW)	β	Ps(kW)
Osvětlení 0,5	0,5	0,7	0,4
Zásuvky 2x2	4,0	0,2	0,8
VZT : 0,04	0,04	0,5	0,02
Chlazení 0,1	0,1	0,7	0,07
Celkem	4,64		1,29

Výkonové zatížení jednotlivých rozvaděčů dotčených novými vývody pro rekonstruované jednotky se nepředpokládá navýšení příkonu pro tyto rozvaděče.

U Hlavních jističů v těchto rozvaděcích nebyly při prohlídce stavby zjištěny jejich proudové hodnoty, ani nebylo možné z původní dokumentace elektro toto zjistit.

Roční spotřeba el. energie 23 000 kWh.

Kompensace není prováděna.

5. Technický popis elektro .

Vnitřní silnoproudé rozvody-napojení v rozvaděcích :

Elektrický rozvod pro ubytovací jednotky bude realizován ze stávajících chodbových rozvaděčů ve 2. NP viz. půdorys podlaží dle v.č.07.

Stávající napojení do rekonstruovaných ubytovacích jednotek bude identifikováno a v rozvaděcích odpojeno, následně budou zdemontovány jističe pro tyto vývody.

Nově budou dle možností v rozvaděči nově osazeny proudové chrániče s nadproudovou ochranou, vždy pro každou jednotku samostatně okruh osvětlení a okruh zásuvek, pro dvoulůžkové pokoje jsou navrženy dva okruhy zásuvek.

Napojení vnitřních chladících jednotek zůstává stávající, pouze u pokoje č. dojde k přesunu pozice této jednotky. Napájecí kabel bude odpojen, nastaven v krabici a položen nově do přesunuté jednotky.

Kabely z rozvaděče budou vedeny v kabelovém žlabu PVC 170/70 umístěném v rohu nad podhledem chodby a z tohoto žlabu budou provedeny odbočení do jednotlivých jednotek. Výstup bude v předsíni nad podhledem.

Vnitřní elektroinstalace ubytovacích jednotek:

Vnitřní elektroinstalace – rozvody NN

Do každé jednotky budou kabely CYKY pro osvětlení a zásuvkové okruhy vcházet v předsíni nad podhledem a dále budou rozvody osvětlení a zásuvek vedeny k jednotlivým ovladačům a koncovým zásuvkám v drážkách ve stěnách a v podlaze.

Rozvody jednotlivých okruhů osvětlení a zásuvek budou provedeny třívodičem.

Rozvody elektroinstalace budou provedeny podle ČSN 332130ed.3 v zónách.

Světelné vývody v místnostech budou ukončeny osazeným svítidlem dle PD s příslušnými parametry.

V koupelnách při instalaci dodržet ustanovení ČSN EN 33 2000-7-701.

V koupelnách bude provedeno doplňující ochranné pospojení vodiči CY.

Zásuvkové rozvody jsou rozmístěny jednotně dle vzorové jednotky.

Osvětlení je ovládáno vypínačem, ventilátor VZT je ovládán vypínačem v předsíni a po vypnutí bude nastavena doba doběhu. Doba doběhu je součástí dodávky ventilátoru.

V jednotce jsou stávající vnitřní chladící jednotky. Jejich napojení bude zachováno původní.

Osazené jednotlivé vývody pro el.zařízení, vypínače ve výšce 1,25m nad podlahou a zásuvky ve výšce 0,25 m a jsou osazené bezpečnostní záslepkou. Ostatní výšky jsou vyznačené ve výkrese č.07.

Osvětlení je provedeno osazením LED svítidel přisazených na stropě místností.

Osvětlení v předsíni a koupelně s WC jsou osazeny svítidla downlight.

Intenzity osvětlení:

Pokoj, 300 lx

Chodba, koupelna + WC 200 lx

Nouzové osvětlení je řešeno dle ČSN EN 1838 a dle ČSN 730802 čl. 9.15.2: svítidly s vlastním zdrojem.

V rekonstruovaných jednotkách nejsou umístěny WC invalidů, nouzové osvětlení se neinstaluje.

Zdůrazněná místa nouzovým osvětlením:

V rekonstruovaných jednotkách nejsou umístěny WC invalidů, nouzové osvětlení se neinstaluje.

Ochrana proti přepětí:

Rozvaděče na chodbě v objektu budou doplněny ochranou proti přepětí typu B+C.

Rekonstrukce chodeb se v této PD nerealizuje.

Zálohové napájení pro potřeby PBŘ není požadováno.

Napojení slaboproudu:

- Není požadováno

Hromosvod a uzemnění.

Zařízení bleskosvodu není součástí PD, nebude stavbou dotčeno.

6. Závěr silnoproudu

Po dokončení prací bude opravena technická dokumentace dle skutečného provedení. Před uvedením zařízení do provozu musí být provedena výchozí revize el. zařízení dle ČSN 32 2000 6-61, ze které je zřejmé, že zařízení je schopné bezpečného provozu.

Při montáži musí být dodrženy zásady bezpečné práce na elektrickém zařízení. Elektroinstalační práce smí provádět pouze pracovníci kvalifikovaní podle vyhlášky 50/78Sb.

Veškeré změny nebo úpravy zařízení musí být předem projednány a odsouhlaseny s investorem a projektantem.

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s ČSN, nařízeními vlády a vyhláškami a to především :

ČSN CLC/TS 50349 - Kvalifikace dodavatelů elektroinstalace, 01. 11. 2005;
ČSN 33 1500 - Elektrotechnické předpisy. Revize elektrických zařízení, 01. 06. 1991, 1 (01. 09. 1996), Z2 (01. 05. 2000), Z3 (01. 05. 2004), Z4 (01. 10. 2007);
ČSN 33 1600 ed. 2 - Revize a kontroly elektrických spotřebičů během používání, 01. 12. 2009;
ČSN 33 2000-1 ed. 2 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice, 01. 06. 2009;
ČSN 33 2000-2-21 - Elektronické předpisy - Elektrická zařízení - Část 2: Definice - Kapitola 21: Pokyn k používání všeobecných termínů, 01. 05. 1998;
ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem, 01. 09. 2007, Z1 (01. 05. 2010);
ČSN 33 2000-4-42 - Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 42: Ochrana před účinky tepla, 01. 12. 1994, 7.97 (01. 08. 1997);
ČSN 33 2000-4-43 - Elektrické instalace budov - Část 4: Bezpečnost - Kapitola 43: Ochrana proti nadproudům, 01. 04. 2003, 1 (01. 12. 2006), Z1 (01. 01. 2011);
ČSN 33 2000-4-43 ed. 2 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-43: Bezpečnost - Ochrana před nadproudy, 01. 01. 2011;
ČSN 33 2000-4-45 - Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 45: Ochrana před podpětím, 01. 02. 1996;
ČSN 33 2000-4-46 ed. 2 - Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4: Bezpečnost - Kapitola 46: Odpojování a spínání, 01. 10. 2002, 1 (01. 06. 2005);
ČSN 33 2000-4-442 - Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4: Bezpečnost - Kapitola 44: Ochrana proti přepětí - Oddíl 442: Ochrana zařízení nn při zemních poruchách v síti vysokého napětí, 01. 01. 2000;
ČSN 33 2000-4-443 ed. 2 - Elektrické instalace budov - Část 4-44: Bezpečnost - Ochrana před rušivým napětím a elektromagnetickým rušením - Kapitola 443: Ochrana proti atmosférickým nebo spínacím přepětím, 01. 03. 2007;
ČSN 33 2000-4-444 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-444: Bezpečnost - Ochrana před napětovým a elektromagnetickým rušením, 01. 05. 2011;
ČSN 33 2000-4-473 - Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 47: Použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti. Oddíl 473: Opatření k ochraně proti nadproudům, 01. 03. 1994, 1 (01. 02. 1996), 1 (01. 08. 2007);
ČSN 33 2000-4-481 - Elektrotechnické předpisy - ELEKTRICKÁ ZAŘÍZENÍ - Část 4: Bezpečnost - Kapitola 48: Výběr ochranných opatření podle vnějších vlivů - Oddíl 481: Výběr opatření na ochranu před úrazem elektrickým proudem podle vnějších vlivů, 01. 04. 1997, Z1 (01. 12. 2002), Z2 (01. 06. 2010);
ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy, 01. 05. 2010;
ČSN 33 2000-5-52 - Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 52: Výběr soustav a stavba vedení, 01. 04. 1998, Z1 (01. 05. 2001);
ČSN 33 2000-5-54 ed. 2 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování, 01. 10. 2007;
ČSN 33 2000-5-523 ed. 2 - Elektrické instalace budov - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Oddíl 523: Dovolené proudy v elektrických rozvodech, 01. 05. 2003;
ČSN 33 2000-5-534 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-53: Výběr a stavba elektrických zařízení - Odpojování, spínání a řízení - Oddíl 534: Přepěťová ochranná zařízení, 01. 06. 2009;
ČSN 33 2000-5-537 - Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 53: Spínací a řídicí přístroje - Oddíl 537: Přístroje pro odpojování a spínání, 01. 03. 2001;
ČSN 33 2000-5-559 - Elektrické instalace budov - Část 5-55: Výběr a stavba elektrických zařízení - Ostatní zařízení - Oddíl 559: Svítidla a světelná instalace, 01. 05. 2006;
ČSN 33 2000-6 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 6: Revize, 01. 10. 2007;
TNI 33 2000-6-61 - "Elektrické instalace budov - Část 6-61: Revize - Výchozí revize - Komentář k ČSN 33 2000-6-61 ed. 2, 01. 11. 2005;
ČSN 33 2000-7-701 ed. 2 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-701: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Prostory s vanou nebo sprchou, 01. 10. 2007;
ČSN 33 2000-7-704 ed. 2 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-704: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Elektrická zařízení na staveništích a demolicích, 01. 09. 2007;
ČSN 33 2000-7-713 - Elektrická instalace budov - Část 7: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Oddíl 713: Nábytek, 01. 11. 2005;
ČSN 33 2000-7-714 - Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 7: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Oddíl 714: Zařízení pro venkovní osvětlení, 01. 08. 2001;

ČSN 33 2130 ed. 2 - Elektrické instalace nízkého napětí - Vnitřní elektrické rozvody, 01. 10. 2009;
ČSN EN 62305-1 ed. 2 - Ochrana před bleskem - Část 1: Obecné principy, 01. 10. 2011;
ČSN EN 62305-2 - Ochrana před bleskem - Část 2: Řízení rizika, 01. 12. 2006, 1 (01. 08. 2007);
ČSN EN 62305-3 ed. 2 - Ochrana před bleskem - Část 3: Hmotné škody na stavbách a ohrožení života, 01. 02. 2012;
ČSN EN 62305-4 ed. 2 - Ochrana před bleskem - Část 4: Elektrické a elektronické systémy ve stavbách, 01. 10. 2011;

SLABOPROUD (Elektronické komunikace)

Projekt řeší základní slaboproudé systémy a je zpracován na základě předané stavební dokumentace, požadavků investora a hlavního projektanta, požárně bezpečnostního řešení stavby, dle platných norem ČSN a EN a to zejména:

- ČSN 33 2000-1 - Elektrické instalace budov - Část 1: Rozsah platnosti, účel a základní hlediska
- ČSN 33 2000-1 ed.2 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
- ČSN 33 2000-4-41 ed.2 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- ČSN 34 2300 - Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení
- ČSN EN 50173-1 - Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy - Část 1: Všeobecné požadavky a kancelářské prostředí
- ČSN EN 50174-1 - Informační technika - Instalace kabelových rozvodů - Část 1: Specifikace a zabezpečení kvality
- ČSN EN 50174-2 - Informační technika - Instalace kabelových rozvodů - Část 2: Plánování instalace a postupy instalace v budovách
- ČSN EN 60950-1 – Zařízení informační technologie – bezpečnost
- ČSN 342710 – Elektrická požární signalizace – projektování, montáž, užívání ...
- ČSN 730810 – Požární bezpečnost staveb – společná ustanovení
- ČSN 730875 – Požární bezpečnost staveb – stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení
- ČSN 730848 – Požární bezpečnost staveb – Kabelové rozvody
- ČSN EN 14604 – Autonomní hlásiče kouře
- ČSN EN 54 soubor norem „Elektrická požární signalizace“

2. OBECNÝ POPIS

Systémy elektronické komunikace jsou řešeny pouze pro ubytovací jednotky v návaznosti na rozvody v celém objektu.

V rekonstruovaných ubytovacích jednotkách budou instalovány autonomní detektory kouře .

Ubytovací jednotky neobsahují elektrickou požární signalizaci EPS.

Technický popis:

V objektu budou instalovány tyto slaboproudé rozvody:

1. Požární autonomní hlásiče

Budou instalovány autonomní hlásiče požáru v prostorách dle PD v každém rekonstruované ubytovací jednotce.

2. Systém STA

V objektu budovy je instalován stávající rozvod společného televizního a rozhlasového signálu. Systém umožňuje příjem pozemních signálů TV a rozhlasu.

Úprava spočívá v doplnění 1 ks zásuvky STA respektive osazení celkem 2 ks nových zásuvek STA na stěnách v pokojích jednotek dle navržených interiérů, v.č.07., tam kde jsou dle půdorysů navrženy pozice televizních přístrojů za. Stávající průběžné vedení STA bude v příslušné ubytovací jednotce nalezeno a přerušeno a tyto nové zásuvky budou propojeny kabelem koaxiálním KH21D uloženým v trubce dn25 v drážce ve stěně a v podlaze dle schéma viz.v.č.5.

Práce musí být provedeny odbornou firmou a doloženy měřením signálu v nových zásuvkách.

Instalaci rozvodů provedte ve smyslu článku 57. ČSN 730875, článku 371. až 376. ČSN 342710 a norem souvisejících pod omítky..

Montáž elektroinstalačních trubek a lišt musí odpovídat ČSN 375050. Kabelové prostupy mezi jednotlivými místnostmi budou provedeny tak, aby nevzniklo nebezpečí pro vedení samotné, ani pro okolí.

Definitivní trasy vedení je nutné přizpůsobit konkrétním stavebním podmínkám a rozvodům NN.

3. Systém rozvodu telefonu

V objektu budovy je instalován stávající telefonní rozvod .

Úprava spočívá v osazení 1 ks zásuvky DATA , případně 2ks zásuvek v prostoru skříňky za lůžkem a napojení do stoupacího vedení dle v.č.5. Stávající průběžné vedení telefonu bude přerušeno a napojena nová telefonní zásuvka trubkou dn25 v drážce ve stěně dle schéma viz.v.č.5.

Práce musí být provedeny odbornou firmou a doloženy měřením signálu v nové zásuvce.

Instalaci rozvodů provedte ve smyslu článku 57. ČSN 730875, článku 371. až 376. ČSN 342710 a norem souvisejících pod omítky..

Montáž elektroinstalačních trubek a lišt musí odpovídat ČSN 375050. Kabelové prostupy mezi jednotlivými místnostmi budou provedeny tak, aby nevzniklo nebezpečí pro vedení samotné, ani pro okolí.

Definitivní trasy vedení je nutné přizpůsobit konkrétním stavebním podmínkám a rozvodům NN.

4. IP signalizační systém

V objektu budovy je instalován stávající IP signalizační systém , který je i součástí ubytovacích jednotek.

Úprava spočívá v demontáži stávajících zařízení pokojového terminálu, volacího terminálu , táhla nouzového volání a signalizačního LED svítidla a jejich opětovné nové instalaci v rekonstruovaných ubytovacích jednotkách.

Práce musí být provedeny odbornou firmou a doloženy revizí.

Instalaci rozvodů provedte ve smyslu článku 57. ČSN 730875, článku 371. až 376. ČSN 342710 a norem souvisejících pod omítky..

Montáž elektroinstalačních trubek a lišt musí odpovídat ČSN 375050. Kabelové prostupy mezi jednotlivými místnostmi budou provedeny tak, aby nevzniklo nebezpečí pro vedení samotné, ani pro okolí.

Definitivní trasy vedení je nutné přizpůsobit konkrétním stavebním podmínkám a rozvodům NN.

Návaznost na ostatní profese

Silnoproudá elektroinstalace:

Zajišťuje napájení jednotlivých zařízení ze sítě TN-S 230V/50 Hz.

Stavební část:

Související předpisy

Instalace musí být provedena dle platných norem ČSN a to především:

ČSN 34 23 00 Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení

ČSN 33 20 00-4-41ed.2 Ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN 33 01 65 Značení vodičů barvami nebo číslicemi - prováděcí ustanovení

- vyhláška 50/1978 Sb.

- ostatní ČSN a předpisy

Požadavky na montáž a uvedení do provozu

Montáž smí provádět pouze firma k tomu kvalifikačně a odborně způsobilá a dle konkrétních požadavků i náležitě proškolená nebo certifikovaná výrobcem zařízení. Při instalaci je nutné respektovat příslušná zákonná ustanovení a normy, zejména týkající se bezpečnosti práce a ochrany zdraví. Předkládaná dokumentace neřeší postup organizace výstavby ani zařízení staveniště.

Po montáži systému je nutné provést jeho zkoušky, které slouží k ověření seřízení zařízení a zároveň prokazují splnění výkonových a kvalitativních ukazatelů předmětné dodávky. Konkrétní podmínky zkoušek včetně požadavku na jejich zdokumentování musí být předmětem smlouvy týkající se příslušné dodávky. Předkládaná dokumentace neřeší program zkoušek ani jejich náplň.

Požadavky na bezpečnost a hygienické požadavky

Všechna zařízení, způsob jejich instalace a umístění musí respektovat příslušné požadavky na bezpečnost, spolehlivost a bezproblémový provoz z hlediska platných zákonných ustanovení, hygienických předpisů a dalších norem. El. Zařízení smí dodávat, obsluhovat a udržovat pouze osoby splňující kvalifikační předpoklady dané vyhláškou č. 50/1978 Sb.

Závěr slaboproudu

Všechna zařízení musí být před předáním podrobena vyzkoušení a zaškolení. Součástí dodávky bude provedení revize zařízení a vyhotovení revizní zprávy.

Projekt:
Rekonstrukce pokojů na oddělení A1
Stavebník:
Domov pro seniory Háje, Příspěvková organizace K Milíčovu 734/1, 149 00, Praha 4

--	--

Generální projektant:	Autorizační razítko:	
ARCHITECTURE INTERIOR PROJECT PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ ING.ARCH. J. KAČER & ING. Z. JÄGER Piskařská 2075/7, 143 00 Praha 4 Tel/Fax: +420 246 067 617		
Architekt:		
Ing. arch Jaroslav Kačer		
HIP:		
Ing. Zdeněk Jäger		
Zodpovědný projektant		
Ing. arch Jaroslav Kačer		
Projektant profese		
 Projektování a montáž elektrických zařízení 17.listopadu 1565, 25263 Roztoky u Prahy Provozovna: Pod Vodárenskou věží 1A(teskobarák) 18200 Praha 8 Tel.: 286 890 572, E-mail : selm@selm.cz		
Vypracoval:	První datum:	
Ing. Jan Mixa	03/2022	
Část:	Aktuální datum:	
D. Výkresová dokumentace		
D.1.4.4 Silnoproudá elektrotechnika a elektronické komunikace	Stupeň: DPS	Index:
	Měřítko:	A4:
		4
Název výkresu:	Číslo:	Paré:
VÝKAZ VÝMĚR	02	

VÝKAZ VÝMĚR

Pol.č	Popis výkonu	Jed notk	Množství
	SILNOPROUD:		
	SVÍTIDLA:		A1-2NP
	ozn. /A -Stropní přisazené LED, typ dle vzorového pokoje, IP20, 32W,D=390mm,2700lm	ks	40
	ozn. /B -Stropní přisazené LED, typ dle vzorového pokoje, IP20, 32W,D=300mm,2700lm	ks	17
	ozn. /C - Svítidlo downlight LED, typ dle vzorového bytu,IP43,10W,D=100mm,2700lm	ks	38
	ozn. /D - nástěnné dle výběru architekta, IP43, LED 15W	ks	13
	ozn. /E - stropní přisazené např.MODUS PKS4000, IP54,33W,1200x300mm	ks	6
	ozn.LED-1, pásek LED L=900mm, v U-profilu s krytem a zdrojem	ks	10
	ozn. LED-2,pásek LED L=1400mm, v U-profilu s krytem a zdrojem	ks	8
	ozn. LED-3, pásek LED L=1650mm, v U-profilu s krytem a zdrojem	ks	7
	ozn.LED-4, pásek LED L=750mm, v U-profilu s krytem a zdrojem	ks	4
	N-nouzové svítidlo s vlastním zdrojem, LED,2W,1hod.	ks	
	PŘÍSTROJE: typ dle vzorového bytu		
	Vypínač jednopólový č.1,	ks	81
	Vypínač jednopólový č.1, IP44	ks	2
	Přepínač střídavý č.6	ks	2
	Přepínač lustrův č.5	ks	12
	Zásuvka jednonásobná,16A,230V,	ks	112
	Zásuvka jednonásobná,16A,230V,IP44	ks	9
	Zásuvka dvojnásobná(dvozásuvka),16A,230V,	ks	42
	Zásuvkový Výklopný blok zapuštěný, 2x zásuvka, 2x USB nabíjecí,	ks	23
	dvojrámeček	ks	29
	trojrámeček	ks	3
	čtyřrámeček	ks	1
	Krabice přístrojová KPR68	ks	260
	Krabice rozbočná KU68	ks	24
	KABELY:		
	CYKY 3Jx1,5	m	800
	CYKY O3x1,5	m	260
	CYKY J4x1,5	m	260
	CYKY 3Jx2,5	m	1 700
	CY6	m	250
	Trubka PVC 25	m	900
	Lišta PVC PK 170/70,včetně odboček 7x a krytu	m	40

VÝKAZ VÝMĚR

Pol.č	Popis výkonu	Jed notk	Množs tví
	ROZVADĚČE:		
	Úprava v rozvaděči 12-RS-4– 2NP vlevo , specifikace dle v.č. 05, DOPLNĚNÍ	kpl	1
	Úprava v rozvaděči 12-RS-5– 2NP VPRAVP , specifikace dle v.č. 06, DOPLNĚNÍ	kpl	1
	Sekání drážek 30x30mm včetně začištění	m	250
	Demontáže:	hod	130
	Požární ucpávka Intumex	m2	4
	Pomocný materiál Fe	kg	200
	Pomocný materiál elektro	kpl	1
	El.revize	hod	8
	SLABOPROUD:		
	Autonomní požární hlásič	ks	13
	Reproduktor stávající, demontáž+ montáž	ks	13
	DATA-telefon:		
	zásuvka slaboproudá 1xRJ11 včetně osazení	ks	25
	kabel Solarix UTP cat.5	m	250
	trubka ochranná PVC 25	m	250
	Montáž + demontáž	kpl	1
	STA:		
	instalační krabice KPR68	ks	17
	zásuvka TV-R/TV průběžná	ks	17
	Kabel koaxiální KH21D	m	250
	Trubka ochranná PVC 25	m	250
	montáž+ demontáž	kpl	1
	sekání drážek 35x35mm	m	250
	IP SIGNALIZAČNÍ SYSTÉM:		
	úprava v rozvaděči RACK v prostoru MÍSTNOSTI SESTER	kpl.	1
	doplnění do RACK datový switch 16 port SWI-16	ks	2
	POKOJOVÝ TERMINÁL HOVOROVÝ RT-07V IP,demontáž + montáž	ks	13
	TERMINÁL PACIENTA S TLAČÍTKEM,VOLÁNÍ OŠETŘOVATELCE PT-07DS IP	ks	23
	demontáž + montáž	ks	23
	SVÍTIDLO SIGNALIZAČNÍ LED CL, demontáž + montáž	ks	13
	TÁHLO NOUZOVÉHO VOLÁNÍ EC-07IP, demontáž + montáž	ks	22
	Kabel UTP cat.5	m	2000
	Trubka ochranná PVC 25	m	1400
	Lišta instalační záklopná PVC 40x40mm	m	80
	sekání drážek	m	600

VÝKAZ VÝMĚR

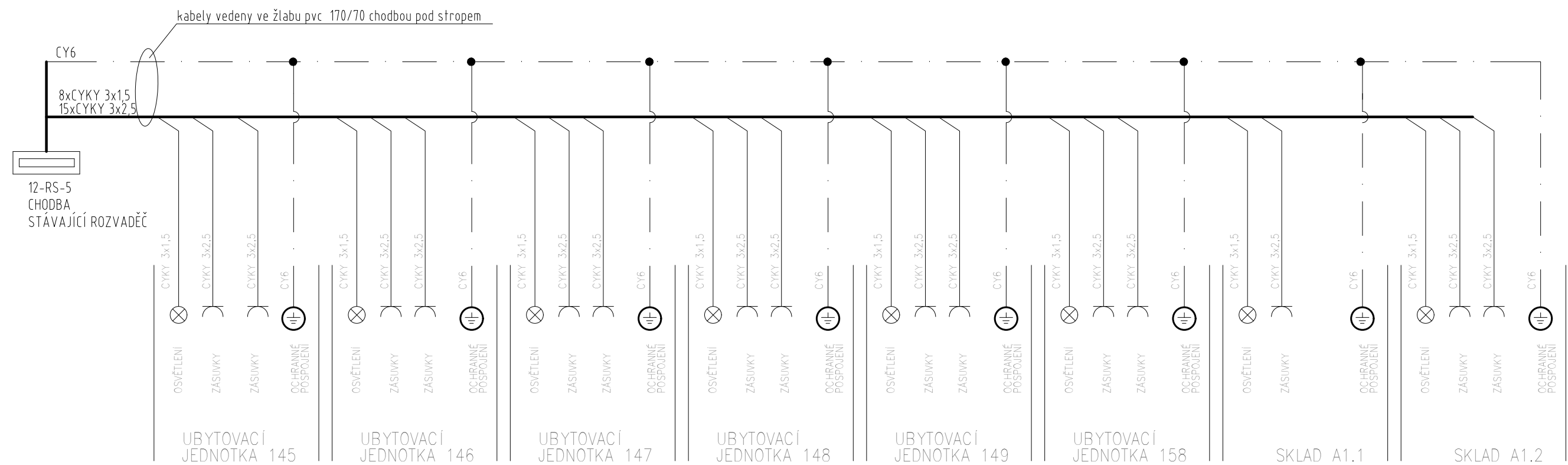
Pol.č	Popis výkonu	Jed notk	Množs
			tví
	Demontáže:	hod	130
	Poznámka:		
	Typy a délky kabelů se mohou měnit, upřesní dodavatel komponentů.		
	Do délky kabelů není započítán prořez.		
	Výkaz výměr není ani úplný, ani vyčerpávající.		
	Pokud Zhotovitel shledá nezbytně nutným doplnit další položky do výkazu výměr,		
	pak lze tak učinit pouze se souhlasem zástupce Objednatele - na tuto skutečnost pak Zhotovitel		
	přehledně upozorní v průvodním dopise k nabídce.		
	Upozorňujeme, že nabídku lze odpovědně zpracovat pouze na základě kompletní dokumentace,		
	tzv. průvodní a souhrnné části dokumentace, příslušné textové a výkresové části, výkazů výměr.		

Projekt:
Rekonstrukce pokojů na oddělení A1
Stavebník:
Domov pro seniory Háje, Příspěvková organizace K Milíčovu 734/1, 149 00, Praha 4

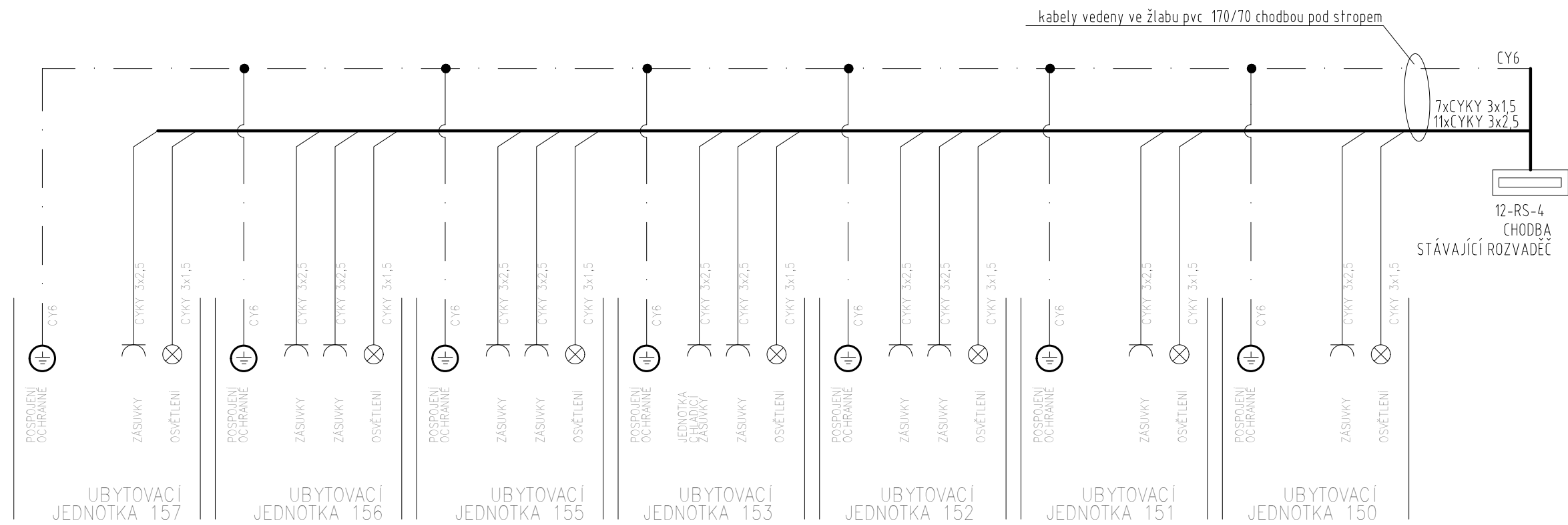
--	--

Generální projektant:	Autorizační razítko:	
ARCHITECTURE INTERIOR PROJECT PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ ING.ARCH. J. KAČER & ING. Z. JÄGER Piskařská 2075/7, 143 00 Praha 4 Tel/Fax: +420 246 067 617		
Architekt:		
Ing. arch Jaroslav Kačer		
HIP:		
Ing. Zdeněk Jäger		
Zodpovědný projektant		
Ing. arch Jaroslav Kačer		
Projektant profese		
 Projektování a montáž elektrických zařízení 17.listopadu 1565, 25263 Roztoky u Prahy Provozovna: Pod Vodárenskou věží 1A(teskobarák) 18200 Praha 8 Tel.: 286 890 572, E-mail : selm@selm.cz		
Vypracoval:	První datum:	
Ing. Jan Mixa	03/2022	
Část:	Aktuální datum:	
D. Výkresová dokumentace		
D.1.4.4 Silnoproudá elektrotechnika a elektronické komunikace	Stupeň: DPS	Index:
	Měřítko:	A4:
		3
Název výkresu:	Číslo:	Paré:
PŘEHLEDOVÉ SCHÉMA NAPÁJENÍ - SILNO 2.NP	03	

SCHEMA NAPOJENÍ UBYTOVACÍCH JEDNOTEK 2.NP-VPRAVO



SCHEMA NAPOJENÍ UBYTOVACÍCH JEDNOTEK 2.NP-VLEVO

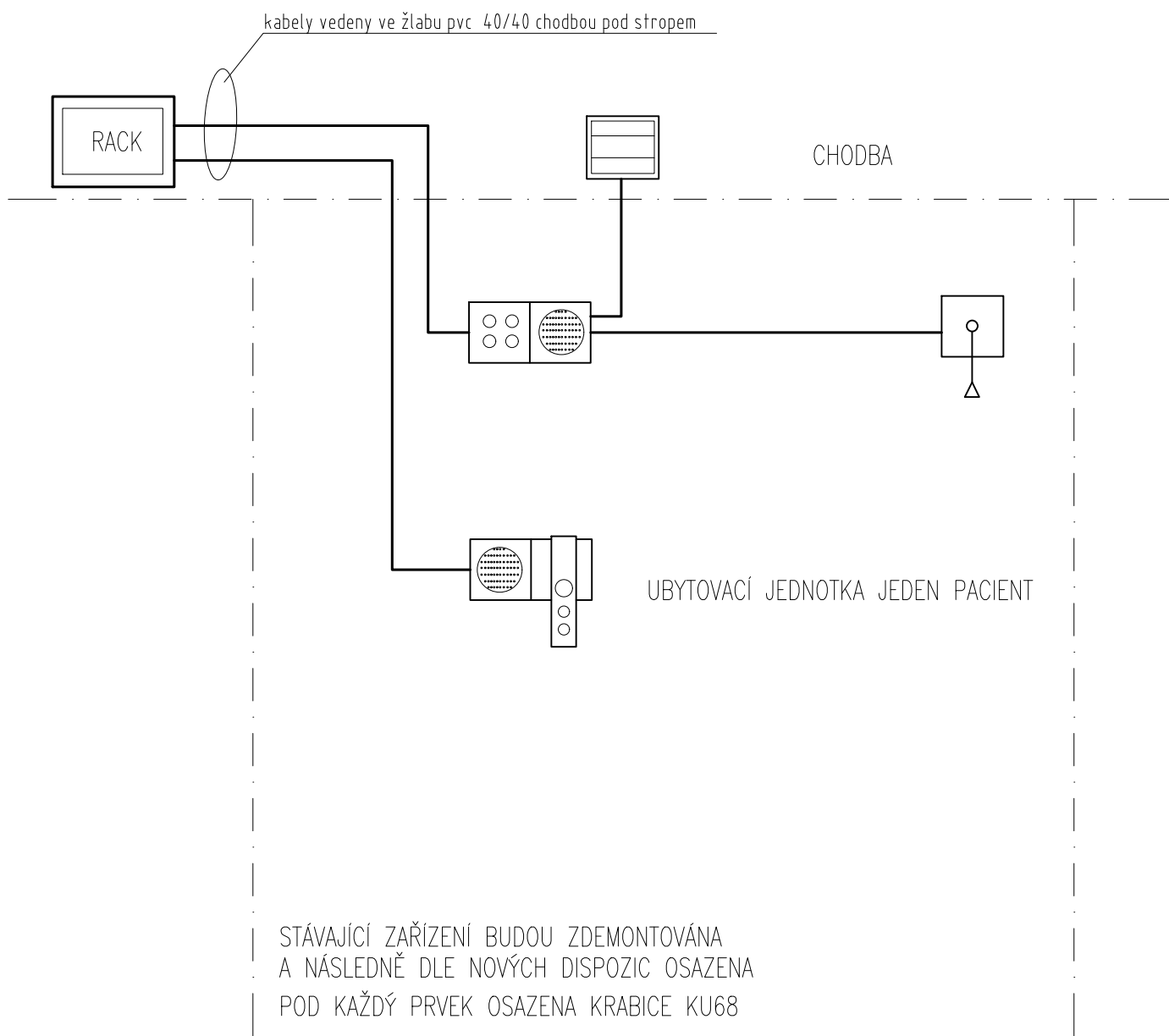


Projekt:
Rekonstrukce pokojů na oddělení A1
Stavebník:
Domov pro seniory Háje, Příspěvková organizace K Miličovu 734/1, 149 00, Praha 4

--	--

Generální projektant:	Autorizační razítko:	
ARCHITECTURE INTERIOR PROJECT PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ ING.ARCH. J. KAČER & ING. Z. JÄGER Piskařská 2075/7, 143 00 Praha 4 Tel/Fax: +420 246 067 617		
Architekt:		
Ing. arch Jaroslav Kačer		
HIP:		
Ing. Zdeněk Jäger		
Zodpovědný projektant		
Ing. arch Jaroslav Kačer		
Projektant profese		
 Projektování a montáž elektrických zařízení 17.listopadu 1565, 25263 Roztoky u Prahy Provozovna: Pod Vodárenskou věží 1A(teskobarák) 18200 Praha 8 Tel.: 286 890 572, E-mail : selm@selm.cz		
Vypracoval:	První datum:	
Ing. Jan Mixa	03/2022	
Část:	Aktuální datum:	
D. Výkresová dokumentace		
D.1.4.4 Silnoprůdová elektrotechnika a elektronické komunikace	Stupeň:	Index:
	DPS	
	Měřítko:	A4:
		5
Název výkresu:	Číslo:	Paré:
PŘEHLEDOVÉ SCHÉMA SLABOPROUDU: - IP SIGNALIZAČNÍHO SYSTÉMU - STA - TELEFONU	04	

PŘEHLEDOVÉ SCHÉMA IP SIGNALIZAČNÍHO SYSTÉMU V UBYTOVACÍ JEDNOTCE 1.PACIENT



LEGENDA PRVKŮ:



– RACK–ROZVADĚČ SLABOPROUDU–STÁVAJÍCÍ
OSAZENÝ DATOVÝ SWITCH 16port SWI–16



– POKOJOVÝ TERMINÁL HOVOROVÝ RT–07V IP



– TERMINÁL PACIENTA S TLAČÍTKEM
VOLÁNÍ OŠETŘOVATELCE PT–07DS IP



– SVÍTIDLO SIGNALIZAČNÍ LED CL

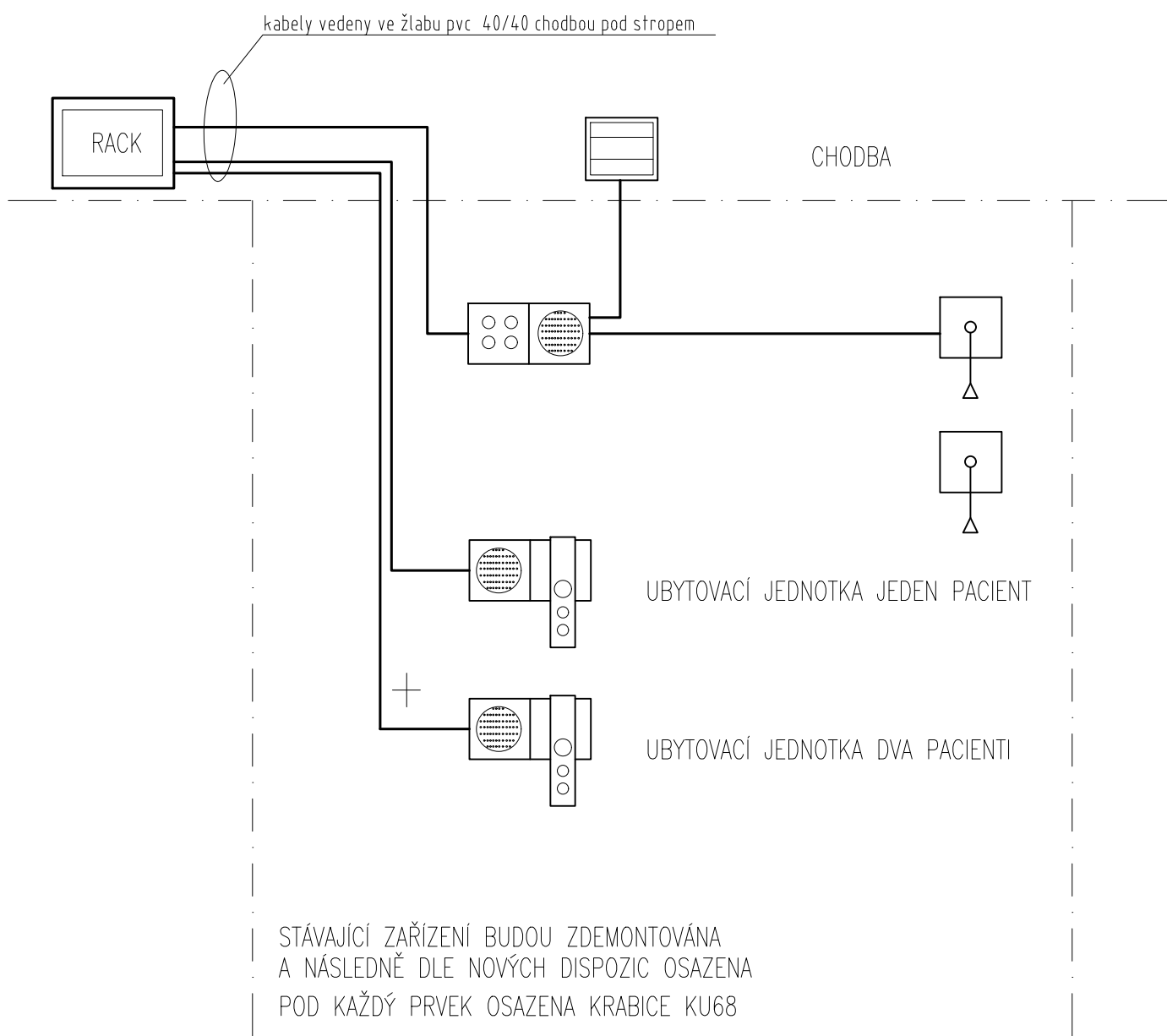


– TÁHLO NOUZOVÉHO VOLÁNÍ EC–07IP



– KABEL UTP Cat.5, uložený v trubce pvc dn25

PŘEHLEDOVÉ SCHÉMA IP SIGNALIZAČNÍHO SYSTÉMU V UBYTOVACÍ JEDNOTCE 2 PACIENTI



LEGENDA PRVKŮ:



– RACK–ROZVADĚČ SLABOPROUDU–STÁVAJÍCÍ
OSAZENÝ DATOVÝ SWITCH 16port SWI–16



– POKOJOVÝ TERMINÁL HOVOROVÝ RT–07V IP



– TERMINÁL PACIENTA S TLAČÍTKEM
VOLÁNÍ OŠETŘOVATELCE PT–07DS IP



– SVÍTIDLO SIGNALIZAČNÍ LED CL

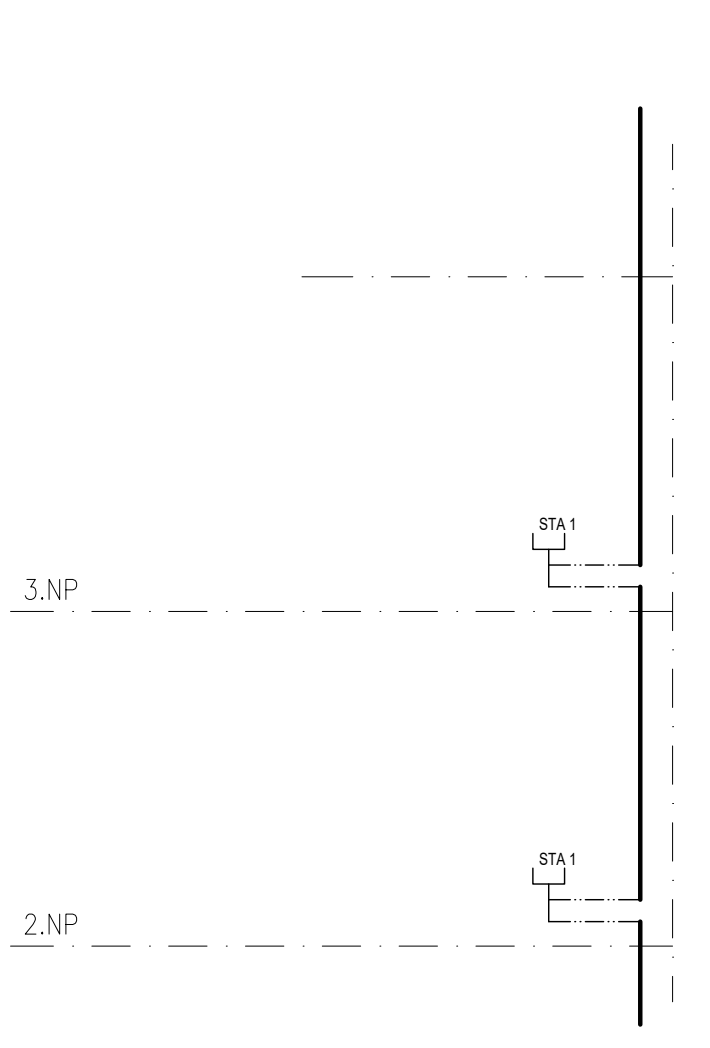


– TÁHLO NOUZOVÉHO VOLÁNÍ EC–07IP

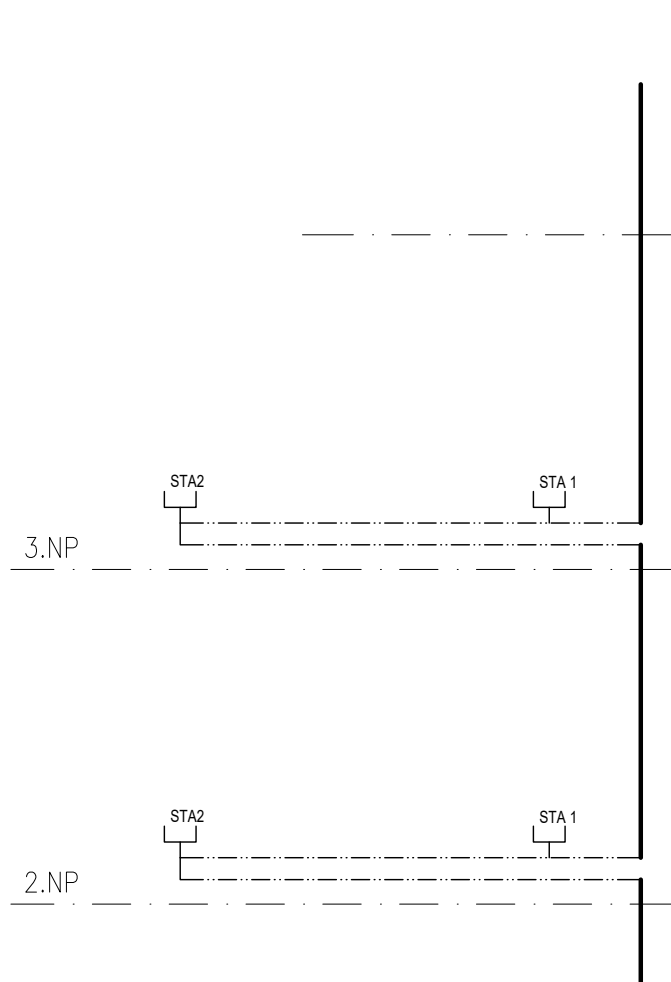
– KABEL UTP Cat.5, uložený v trubce pvc dn25

PŘEHLEDOVÉ SCHÉMA STA (ÚPRAVA ZAPOJENÍ V UBYTOVACÍCH JEDNOTKÁCH)

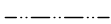
UBYTOVACÍ JEDNOTKA 1x STA



UBYTOVACÍ JEDNOTKA 2x STA



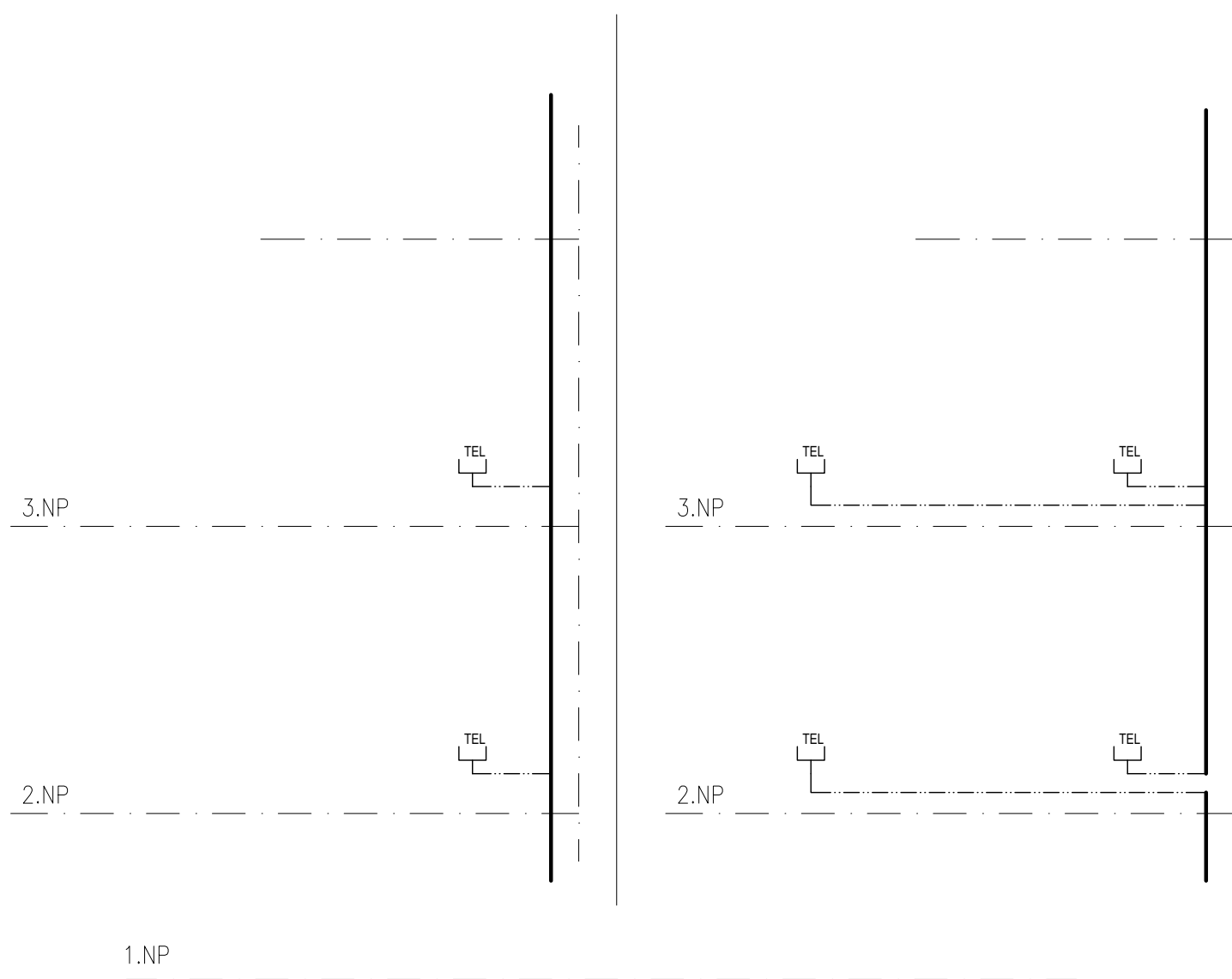
LEGENDA POUŽITÝCH ZNAČEK:

- | | |
|--|--|
| STA1,2  | zásuvka TV/R/ –PRŮBĚŽNÁ, TYP DLE DODAVATELE STA V BUDOVĚ |
|  | kabel KH21D VEDENÝ V CHRÁNIČCE PVC DN25 |
|  | TRASA STOUPACÍHO VEDENÍ STA |

PŘEHLEDOVÉ SCHÉMA TELEFONU (ÚPRAVA ZAPOJENÍ V UBYTOVACÍCH JEDNOTKÁCH)

UBYTOVACÍ JEDNOTKA 1x TEL.

UBYTOVACÍ JEDNOTKA 2x TEL.



LEGENDA POUŽITÝCH ZNAČEK:

- TEL.  TELEFONNÍ ZÁSUVKA RJ11
-  KABEL UTP cat.5
-  TRASA STOUPACÍHO VEDENÍ TELEFONU

Projekt:
Rekonstrukce pokojů na oddělení A1
Stavebník:
Domov pro seniory Háje, Příspěvková organizace K Milíčovu 734/1, 149 00, Praha 4

--	--

Generální projektant:	Autorizační razítko:	
ARCHITECTURE INTERIOR PROJECT PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ ING.ARCH. J. KAČER & ING. Z. JÄGER Piskařská 2075/7, 143 00 Praha 4 Tel/Fax: +420 246 067 617		
Architekt:		
Ing. arch Jaroslav Kačer		
HIP:		
Ing. Zdeněk Jäger		
Zodpovědný projektant		
Ing. arch Jaroslav Kačer		
Projektant profese		
 Projektování a montáž elektrických zařízení 17.lístopadu 1565, 25263 Roztoky u Prahy Provozovna: Pod Vodárenskou věží 1A(teskobarák) 18200 Praha 8 Tel.: 286 890 572, E-mail : selm@selm.cz		
Vypracoval:	První datum:	
Ing. Jan Mixa	03/2022	
Část:	Aktuální datum:	
D. Výkresová dokumentace		
D.1.4.4 Silnoprůdová elektrotechnika a elektronické komunikace	Stupeň: DPS	Index:
	Měřítko:	A4:
		3
Název výkresu:	Číslo:	Paré:
STÁVAJÍCÍ ROZVADĚČ 12-RS-4 - ÚPRAVA 2.NP - VLEVO	05	

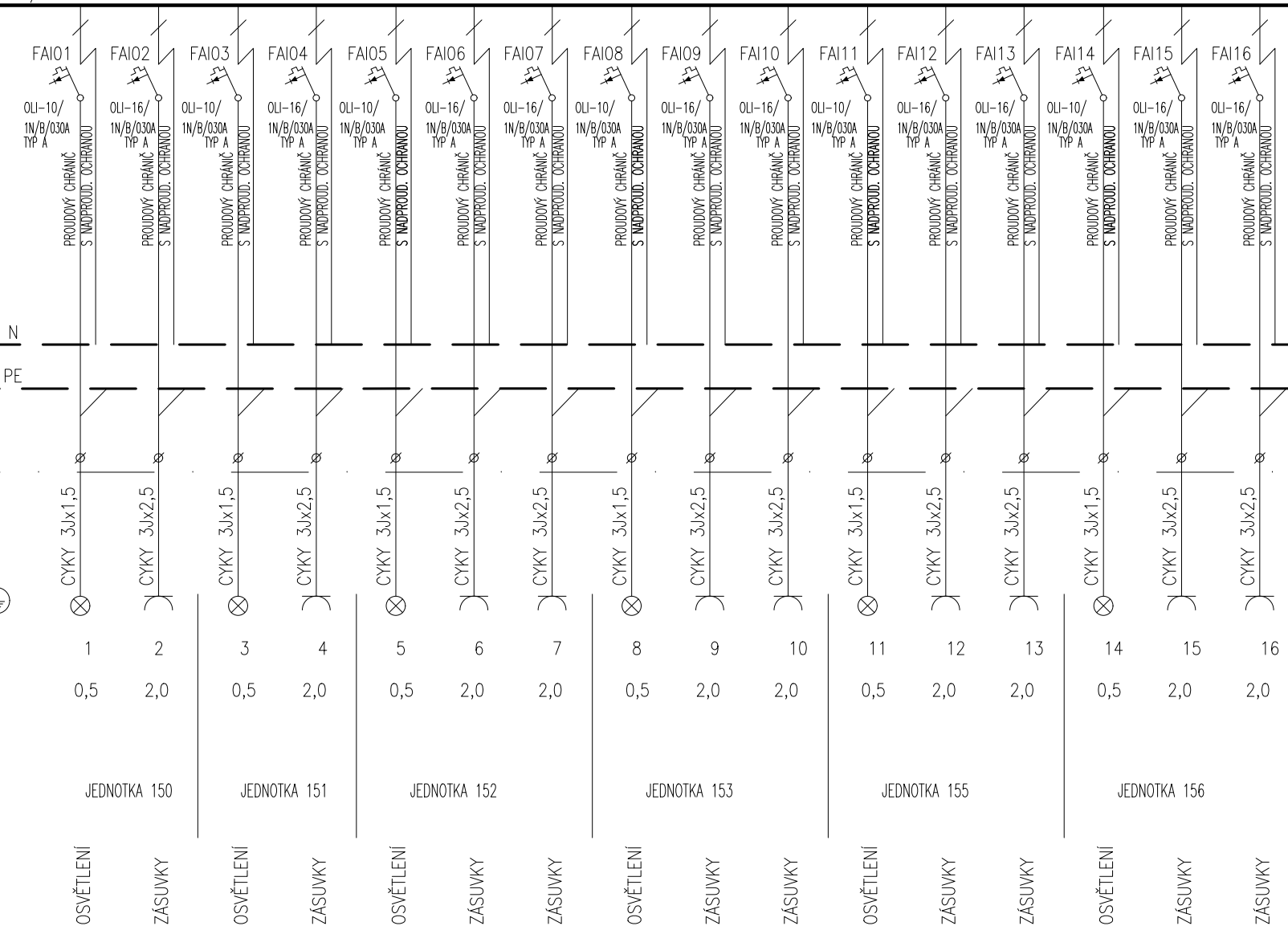
STÁVAJÍCÍ ROZVADĚČ 12-RS-4 V CHODBĚ 2.NP-VLEVO – ÚPRAVA

3NPE~50Hz400V/TN-C-S

DOPLNĚNO

SVBC-12,5-1

CY6

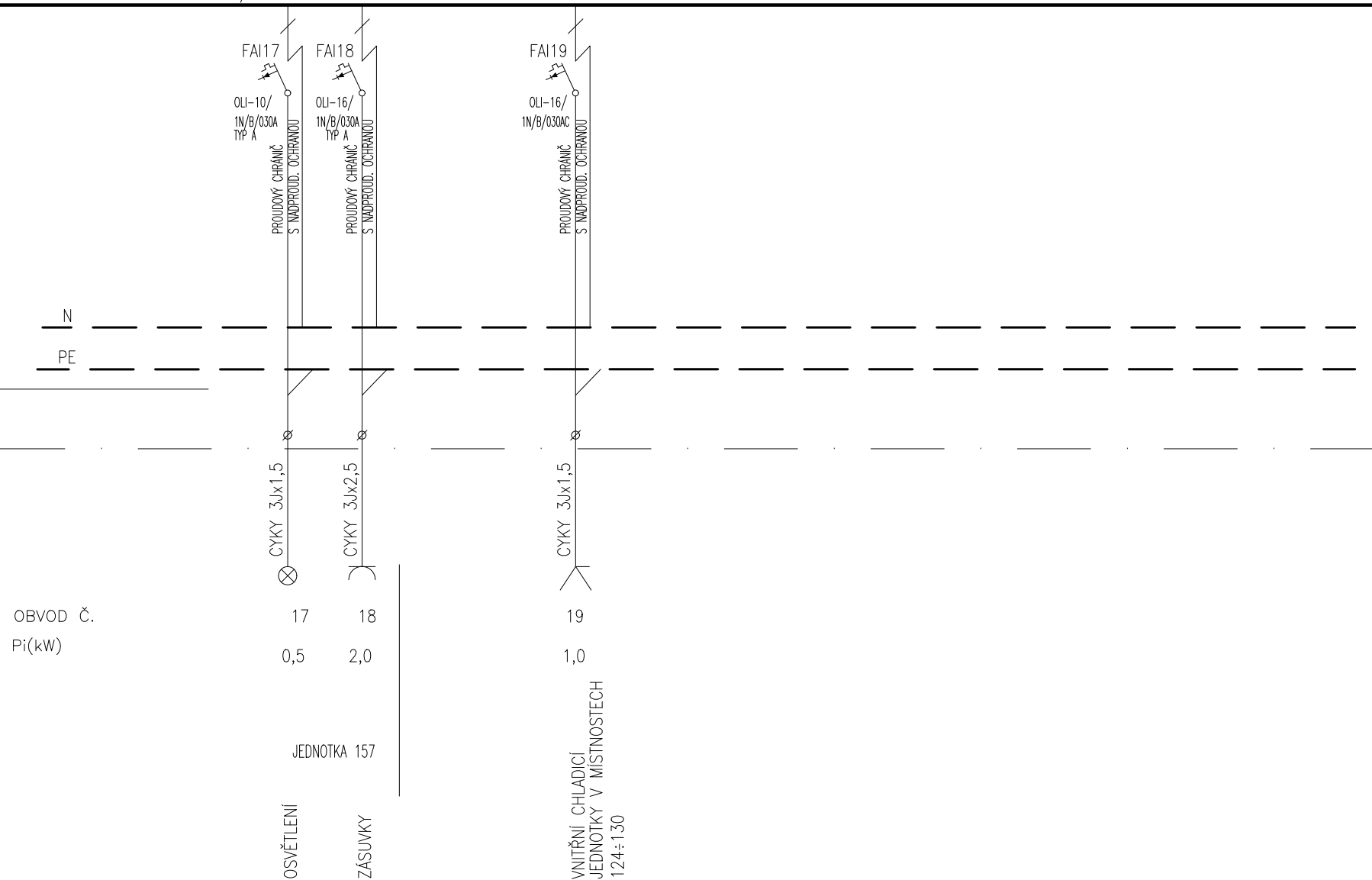


POZNÁMKA:

STÁVAJÍCÍ JISTIČOVÉ VÝVODY PRO OSVĚTLENÍ A ZÁSUVKY UBYTOVACÍCH JEDNOTEK BUDOU IDENTIFIKOVÁNY A DO ROZVADĚČE BUDOU VLOŽENY PŘÍSLUŠNÉ PROUDOVÉ CHRÁNIČE S NADPROUDOVOU OCHRANOU.

STÁVAJÍCÍ ROZVADĚČ 12-RS-4 V CHODBĚ 2.NP-VLEVO – ÚPRAVA

3NPE~50Hz400V/TN-C-S



POZNÁMKA:
STÁVAJÍCÍ JISTIČOVÉ VÝVODY PRO OSVĚTLENÍ A ZÁSUVKY UBYTOVACÍCH JEDNOTEK BUDOU IDENTIFIKOVÁNY
A DO ROZVADĚČE BUDOU VLOŽENY PŘÍSLUŠNÉ PROUDOVÉ CHRÁNIČE S NADPROUDOVOU OCHRANOU.

Projekt:
Rekonstrukce pokojů na oddělení A1
Stavebník:
Domov pro seniory Háje, Příspěvková organizace K Milíčovu 734/1, 149 00, Praha 4

--	--

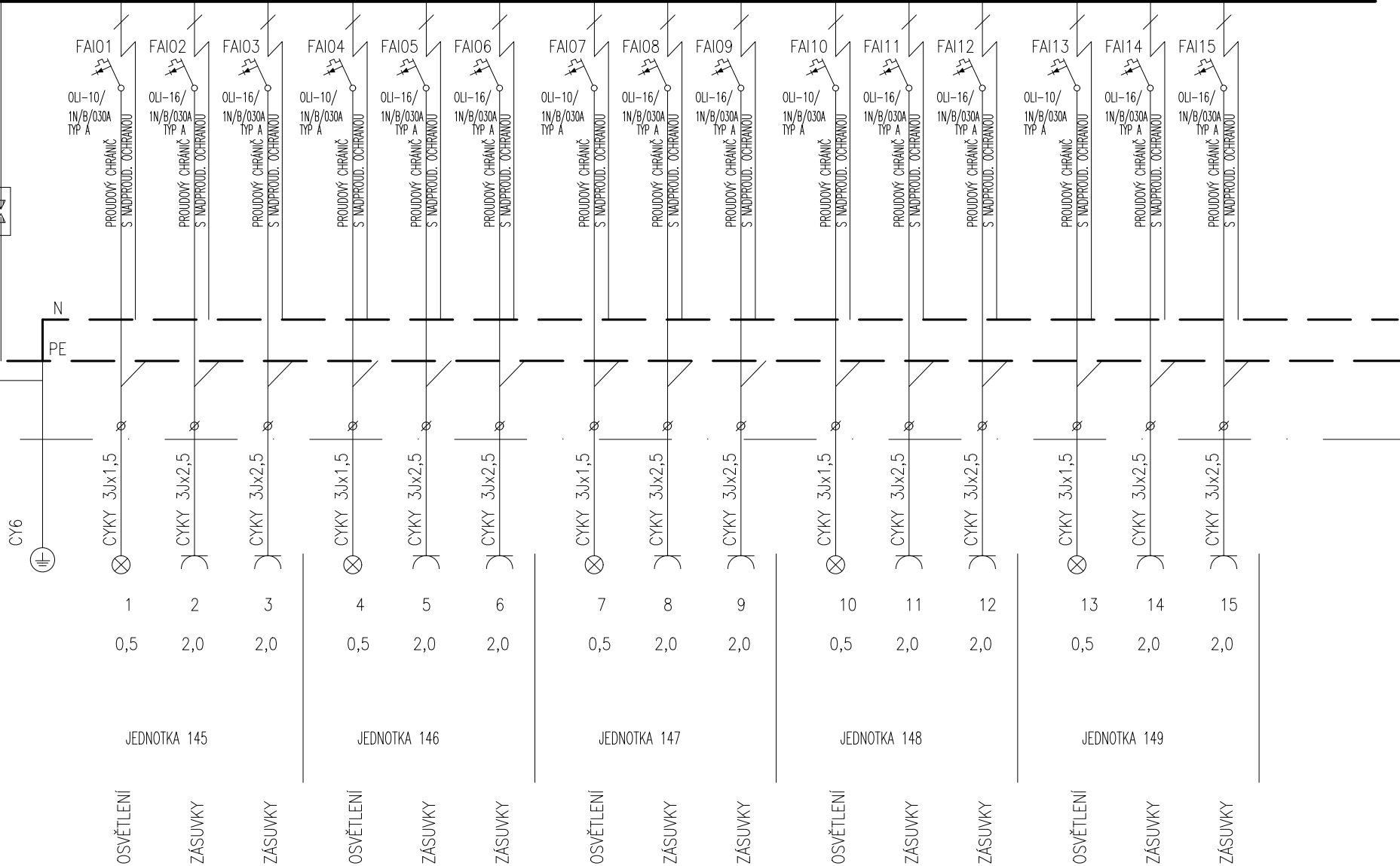
Generální projektant:	Autorizační razítko:	
ARCHITECTURE INTERIOR PROJECT PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ ING.ARCH. J. KAČER & ING. Z. JÄGER Piskařská 2075/7, 143 00 Praha 4 Tel/Fax: +420 246 067 617		
Architekt:		
Ing. arch Jaroslav Kačer		
HIP:		
Ing. Zdeněk Jäger		
Zodpovědný projektant		
Ing. arch Jaroslav Kačer		
Projektant profese		
 Projektování a montáž elektrických zařízení 17.lístopadu 1565, 25263 Roztoky u Prahy Provozovna: Pod Vodárenskou věží 1A(teskobarák) 18200 Praha 8 Tel.: 286 890 572, E-mail : selm@selm.cz		
Vypracoval:	První datum:	
Ing. Jan Mixa	03/2022	
Část:	Aktuální datum:	
D. Výkresová dokumentace		
D.1.4.4 Silnoprúdová elektrotechnika a elektronické komunikace	Stupeň: DPS	Index:
	Měřítko:	A4:
		3
Název výkresu:	Číslo:	Paré:
STÁVAJÍCÍ ROZVADĚČ 12-RS-5 - ÚPRAVA 2.NP - VPRAVO	06	

STÁVAJÍCÍ ROZVADĚČ 12-RS-5 V CHODBĚ 2.NP-VPRAVO – ÚPRAVA

3NPE~50Hz400V/TN-C-S

DOPLNĚNO

SVBC-12,5-1

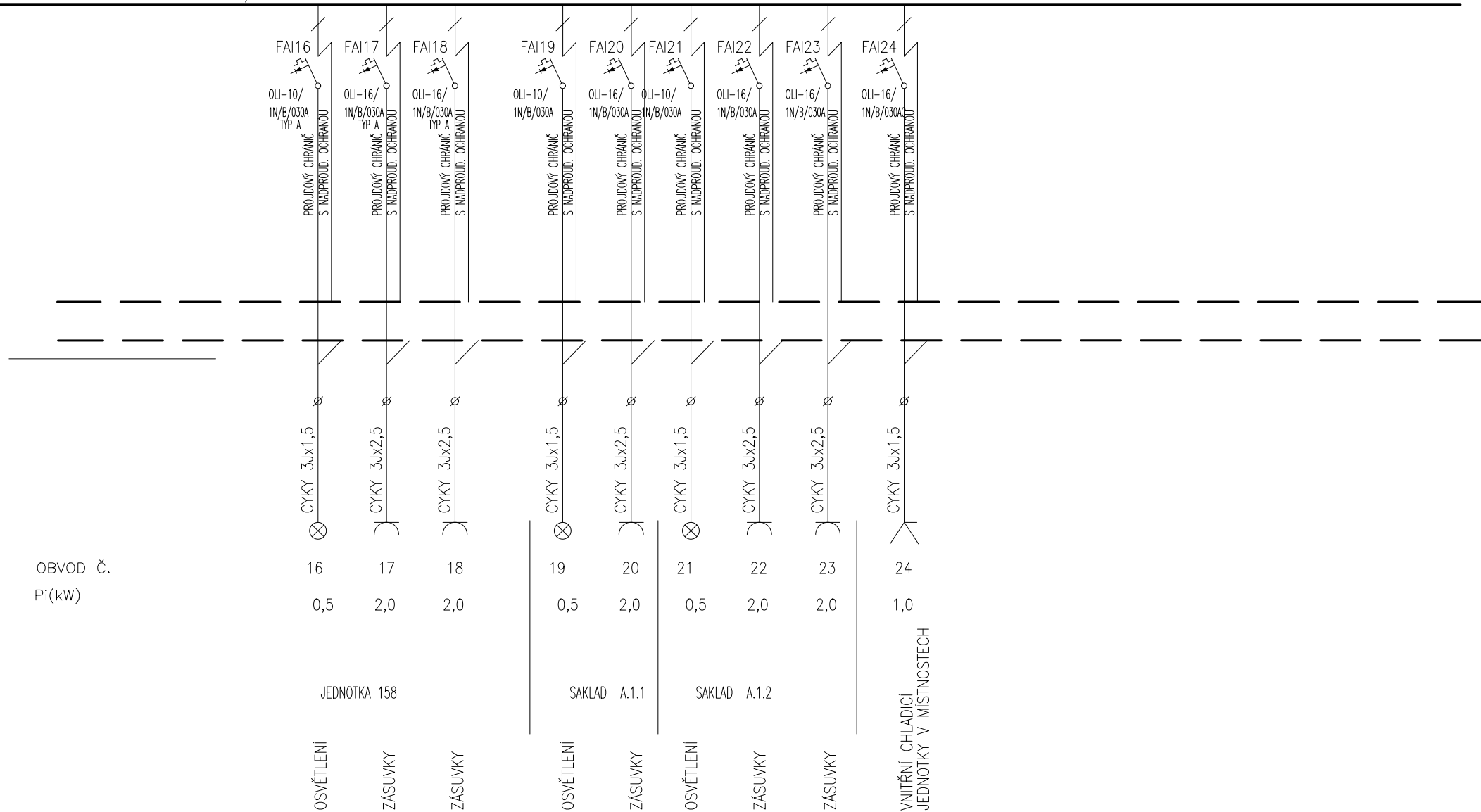


POZNÁMKA:

STÁVAJÍCÍ JISTIČOVÉ VÝVODY PRO OSVĚTLENÍ A ZÁSUVKY UBYTOVACÍCH JEDNOTEK BUDOU IDENTIFIKOVÁNY A DO ROZVADĚČE BUDOU VLOŽENY PŘÍSLUŠNÉ PROUDOVÉ CHRÁNIČE S NADPROUDOVOU OCHRANOU.

STÁVAJÍCÍ ROZVADĚČ 12-RS-5 V CHODBĚ 2.NP-VPRAVO – ÚPRAVA

3NPE~50Hz400V/TN-C-S



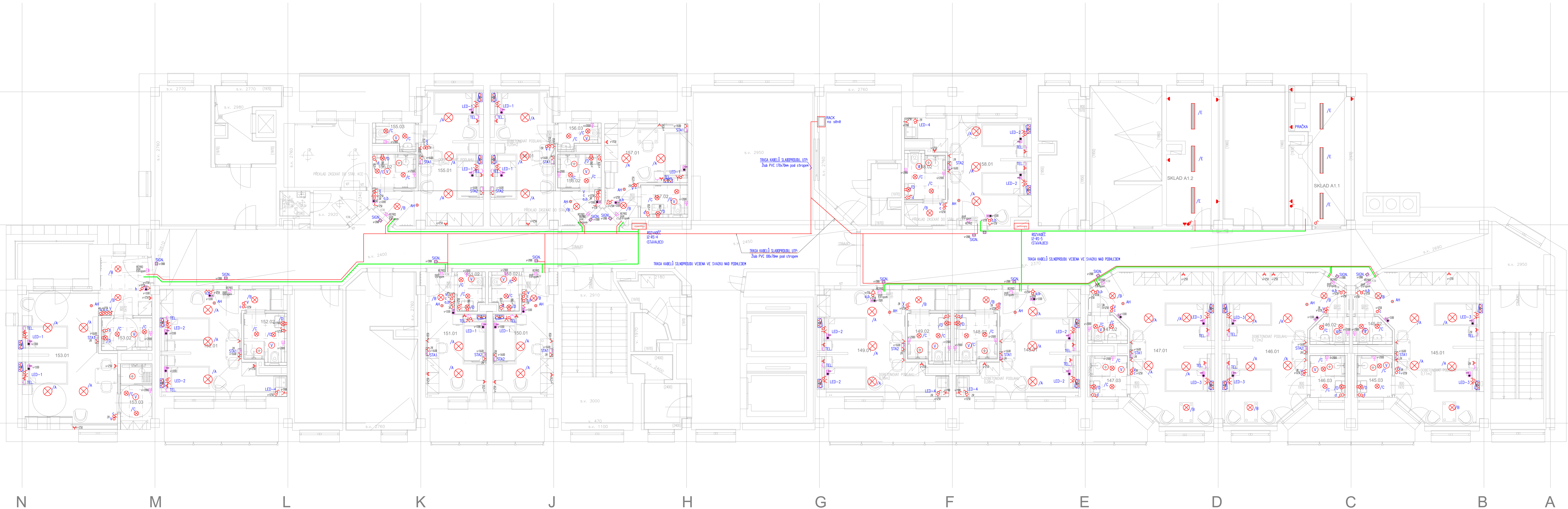
STÁVAJÍCÍ JISTIČOVÉ VÝVODY PRO OSVĚTLENÍ A ZÁSUVKY UBYTOVACÍCH JEDNOTEK BUDOU IDENTIFIKOVÁNY A DO ROZVADĚČE BUDOU VLOŽENY PŘÍSLUŠNÉ PROUDOVÉ CHRÁNIČE S NADPROUDOVOU OCHRANOU.

12

13

14

15



LEGENDA MÍSTNOSTÍ

Č. M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA m²
145.01	PŘÍJÍMACÍ JEDNOTKA 145	30,53
145.02	WC	2,95
145.03	KOUPELNA	3,25
CELKOVÁ PLOCHA		36,73
Č. M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA m²
146.01	PŘÍJÍMACÍ JEDNOTKA 146	29,58
146.02	WC	2,00
146.03	KOUPELNA	2,07
CELKOVÁ PLOCHA		33,65
Č. M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA m²
147.01	PŘÍJÍMACÍ JEDNOTKA 147	29,42
147.02	WC	2,04
147.03	KOUPELNA	3,08
CELKOVÁ PLOCHA		34,54
Č. M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA m²
148.01	PŘÍJÍMACÍ JEDNOTKA 148	22,15
148.02	WC + KOUPELNA	4,17
CELKOVÁ PLOCHA		26,32
Č. M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA m²
149.01	PŘÍJÍMACÍ JEDNOTKA 149	23,06
149.02	WC + KOUPELNA	4,16
CELKOVÁ PLOCHA		27,82
Č. M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA m²
150.01	PŘÍJÍMACÍ JEDNOTKA 150	12,98
150.02	WC	2,23
CELKOVÁ PLOCHA		15,21
Č. M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA m²
151.01	PŘÍJÍMACÍ JEDNOTKA 151	12,97
151.02	WC	2,07
CELKOVÁ PLOCHA		15,04
Č. M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA m²
152.01	PŘÍJÍMACÍ JEDNOTKA 152	21,85
152.02	WC + KOUPELNA	4,48
CELKOVÁ PLOCHA		26,33
Č. M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA m²
153.01	PŘÍJÍMACÍ JEDNOTKA 153	31,62
153.02	WC	3,38
153.03	KOUPELNA	4,24
CELKOVÁ PLOCHA		39,24
Č. M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA m²
154.01	PŘÍJÍMACÍ JEDNOTKA 154	21,80
154.02	KOUPELNA	2,93
154.03	WC	2,03
CELKOVÁ PLOCHA		26,76
Č. M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA m²
155.01	PŘÍJÍMACÍ JEDNOTKA 155	21,80
155.02	KOUPELNA	2,93
155.03	WC	2,03
CELKOVÁ PLOCHA		26,76
Č. M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA m²
156.01	PŘÍJÍMACÍ JEDNOTKA 156	21,09
156.02	KOUPELNA	2,83
156.03	WC	2,03
CELKOVÁ PLOCHA		25,95
Č. M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA m²
157.01	PŘÍJÍMACÍ JEDNOTKA 157	12,98
157.02	WC	3,07
CELKOVÁ PLOCHA		15,45
Č. M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA m²
158.01	PŘÍJÍMACÍ JEDNOTKA 158	22,21
158.02	WC + KOUPELNA	3,82
CELKOVÁ PLOCHA		26,03
Č. M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA m²
159.01	PŘÍJÍMACÍ JEDNOTKA 159	18,14
159.02	WC	14,50

LEGENDA SLABOPROUDU:

- POKROJOVÝ TERMINÁL Hovorový RT-07V IP
- TERMINÁL PŘÍJÍMACÍ S Tlačítkem
- SEZNAM VÝPRAV: 230V/10A/2P3
- SVÍTLIDLO SIGNALIZAČNÍ LED C1
- TAHLO NOUZOVOHO VOLÁNÍ EC-07IP
- NÁSTĚNNÝ REPRODUKTOR
- TEL: - ZÁSUKA TELEFONU RU11
- STA: - ZÁSUKA STŘ. TV + rozhraní
- RAK-ROZVÁDEČ SLABOPROUDU-STÁVAJÍCÍ
- HLAVNÍ TRASA VEDENÍ SLABOPROUDU
- STOUPAČKOLESAJÍCÍ TRASA VEDENÍ
- AH - AUTOMATICKÝ HLASÍC KÓR

POZNÁMKA:

- Poste zásuvky připevněné výšemi světla jsou v ubytovacích jednotkách osazeny do vyhrazených PDZC.
- Slaboproudé kabely jsou vedeny z rozváděče v chodbě v trase pod stropem a vstupují do jednotek v předělu nad podlahou.
- Zásuvky a výpínače budou osazeny do společných rámců.
- Osazení jsou osazeny výše osazení.
- Krabičky pro zásuvky, výpínače i výpínače pro světla budou osazeny s budou s jističnými prvky.
- Elektronické rozvody slaboproudé a signální systém budou osazeny odděleně jako ve vzorové ubytovací jednotce.
- Elektronické rozvody slaboproudé a signální systém budou uloženy do vyhrazených držáků v podkrovních a ve stěnách.
- Typy svítidel a koncových prvků budou vybrány jako ve vzorové ubytovací jednotce.
- Stávající prvky IP signální systém budou v rekonstruovaných jednotkách zmodernizovány a nově nainstalovány v nových rozvodech.
- Pod každým prvkem IP signální systém bude osazen instalací krabičky R368.
- Kabely UTP Cat3 budou vedeny v instalacích ubytovacích jednotek.

LEGENDA ELEKTRO:

- ROZVÁDEČ
- HLAVNÍ TRASY VEDENÍ KABELŮ
- ROZVOD SVĚTELNOVÝ DRÁH KABELŮ CNY 3x0,5mm²
- ROZVOD ZÁSUBOVÝCH DRÁH KABELŮ CNY 3x2,5mm²
- ROZVOD KABELŮ V DRÁŽKÁCH
- KLIMATIZAČNÍ VÝPRAV: 230V/10A/2P3
- STŘÍKACÍ PŘÍPRAV: 230V/10A/2P3
- SEZNAM VÝPRAV: 230V/10A/2P3
- SVÍTLIDLO SIGNALIZAČNÍ LED C1
- TAHLO NOUZOVOHO VOLÁNÍ EC-07IP
- NÁSTĚNNÝ REPRODUKTOR
- TEL: - ZÁSUKA TELEFONU RU11
- STA: - ZÁSUKA STŘ. TV + rozhraní
- RAK-ROZVÁDEČ SLABOPROUDU-STÁVAJÍCÍ
- HLAVNÍ TRASA VEDENÍ SLABOPROUDU
- STOUPAČKOLESAJÍCÍ TRASA VEDENÍ
- AH - AUTOMATICKÝ HLASÍC KÓR

LED1, LED2, LED3

- SVÍTLIDLO LED PŘÍJÍMACÍ V NÁSTĚNĚ BĚ ARCHITECTURNÍHO NÁVRAHU
- SVÍTLIDLO PŘÍJÍMACÍ MODUL PŘÍJÍMACÍ, IP54, 3x100x100x100mm
- STROPNÍ SVÍTLIDLO LED PŘÍJÍMACÍ IP20
- SVÍTLIDLO V PŘÍJÍMACÍM MODULU IP44
- SVÍTLIDLO V KUPELNĚ NÁSTĚNNÉ IP44
- NOUZOVO SVÍTLIDLO stropní

Projekt:

Rekonstrukce pokojů na oddělení A1

Stavěbník:

Domov pro seniory Háj, Příspěvková organizace
K Město 7341, 145 08, Praha 4

Generální projektant:

ARCHITECTURE INTERIOR PROJECT
Příspěvková organizace, K Město 7341, 145 08, Praha 4

Architekt:

Ing. arch. Jaroslav Kadeř

HIP:

Ing. Zdeněk Jäger

Zodpovědný projektant:

Ing. arch. Jaroslav Kadeř

Projektant profese:

SELM s.r.o.
Příspěvková organizace, K Město 7341, 145 08, Praha 4

Výpracovní:

Ing. Jan Misa

Číslo:

03/2022

První datum:

03/2022

Číslo:

07

První datum:

03/2022

Číslo:

07

První datum:

03/2022

Číslo:

07

První datum:

03/2022

Název akce : REKONSTRUKCE POKOJŮ NA ODDĚLENÍ A1

Místo akce : Domov pro seniory Háje, K Milíčovu 734/1, 149 00 - Praha 4

Stavebník : Domov pro seniory Háje, Příspěvková organizace

OBSAHOVÝ LIST

D. Dokumentace objektů a technických zařízení

D.1.4 Technika prostředí staveb

D.1.4.1 Zdravotně technické instalace

SEZNAM PŘÍLOH

M

01	Technická zpráva	
02	Výkaz výměr	
03	Půdorys 2.NP - kanalizace	1 : 50
04	Půdorys 2.NP - vodovod	1 : 50

Praha 03/2022

01. TECHNICKÁ ZPRÁVA

01.1 Úvod

Účelem tohoto projektu je úprava rozvodů vnitřní kanalizace a vodovodu pro rekonstrukci stávajících prostor třinácti pokojů na oddělení A1 v objektu DS Háje v ulici, K Milíčovu 734/1, Praha 4 - Háje.

Napojení nových rozvodů kanalizace a vodovodu rekonstruovaných prostor bude provedeno, buď na stáv.odbočky z odpadů či stoupaček, nebo nově, přímo na svislé odpady (kanalizace).

01.2 Vnitřní kanalizace

V rekonstruovaných pokojích bude nově osazena sprcha a vyměněna WC mísa a umývadlo. Pokoj č.153 bude řešen nově tak, aby byl vhodný pro používání osobami s tělesným postižením.

V pokojích budou nové WC mísy a umývadla napojeny na původní odbočky ze stáv.odpadů. Odvodnění žlábků nových sprchových koutů bude provedeno novým přípojovacím potrubím, vedeným v podlaze 2.NP. Potrubí bude napojeno vysazením nových odboček 110/50 na stáv.odpadech v instalační šachtách.

Pro odvodnění sprchového žlábků nutno dodržet sklon přípojovacího potrubí min.3,0%. Pokud se ukáže, že čistá podlaha nebude mít pro odvodnění dostatečnou tloušťku (cca 150 mm), je nutno k řešení přizvat projektanta a najít vhodné řešení (např.vést přípojovací potrubí od sprchy v podhledu pod stropem nižšího podlaží).

V pokoji č.153 bude dále proveden i nový odpad kondenzátu z přesunutého klimatického zařízení VZT, který bude napojen do sifonu nového umývadla na sociálním zařízení.

Stáv.odvody kondenzátů od klimatických jednotek zaústěné do sifonů umývadel budou prodlouženy či zkráceny a poté opět napojeny do sifonů nových umývadel.

Na rekonstruované odpady či rozvody je nutno také zpět přepojit případné další stáv.zařizovací předměty v sousedních prostorách, které se zachovávají.

Zároveň s rekonstrukcí budou v rozsahu od podlahy 2.NP až pod strop 2.NP vyměněny původní litinové odpadní trouby za trouby PP.

Stávající rušené odbočky z odpadů budou zaslepeny.

Pro nové přípojovací potrubí budou použity plastové trouby z PP - typ HT.

Zařizovací předměty budou vybrány hlavním architektem stavby či dle standardů a požadavků investora. WC mísa a umývadlo v pokoji č.153 jsou vybrány z programu pro tělesně postižené.

Nové zařizovací předměty a výtokové baterie budou použity ve shodě s již instalovanými prvky, osazenými v předchozích rekonstrukcích DS.

01.3 Vnitřní vodovod

V rekonstruovaných pokojích bude nově osazena sprcha a vyměněna WC mísa a umývadlo. Pokoj č.153 bude řešen nově tak, aby byl vhodný pro používání osobami s tělesným postižením.

Napojení všech rekonstruovaných pokojů bude zachováno dle pův.stavu a to na stáv.stoupačky SV a TV v instal.jádrech. Hned za stáv.odbočky ze stoupaček budou osazeny nové uzavírací ventily a dále se proveden nový rozvod.

Připojovací potrubí rekonstruovaných rozvodů vody bude vedeno ve stáv. stěnách a v nových přízdívkách.

Výtokové armatury v pokoji č.153 budou osazeny ve variantě vhodné pro používání osobami s těl.postižením. Pro WC v těchto pokojích bude instalováno také oddálené pneu či EL splachování.

Na rekonstruované rozvody vody je nutno také zpět přepojit případné další stáv.výtokové armatury v sousedních prostorách, které se zachovávají.

Pro rozvody SV a TV budou použity plastové trubky mechanicky spojované např.PE-Xa Stabil opatřené pěnovou tepelnou izolací příslušných profilů.

Výtokové armatury budou vybrány hlav.architektem stavby či dle standardů a požadavků investora. Výtokové armatury v pokoji č.153 jsou vybrány z programu pro tělesně postižené.

Nové zařizovací předměty a výtokové baterie budou použity ve shodě s již instalovanými prvky, osazenými v předchozích rekonstrukcích DS.

01.4 Bilance potřeb

Spotřeby vody a produkce splašků zůstává zachována dle pův.stavu.

01.5 Závěr

Navržený systém si vyžádá další pomocné práce, které nemohou být v projektu obsaženy, ale které je nutno uvažovat pro přípravu akce:

- ⇒ při průchodu potrubí přes požární úseky je nutno uvažovat s osazováním protipožárních manžet a ucpávek - viz montážní předpisy. Těsnění prostupů vyústění jednotlivých ZTI instalací ze samostatných požárních úseků nutno provést dle ČSN 730810 odst. 6.2.2
- ⇒ zavěšení a připevnění potrubí provést dle montážních předpisů použitého systému
- ⇒ závěsné a podpurné konstrukce pro potrubí a pro osazení zařizovacích předmětů, zařízení a výtok.armatur budou rovněž součástí přípravné dokumentace subdodavatele - nutno dodržet pokyny a montážní předpisy výrobců jednotlivých zařizovacích předmětů a zařízení
- ⇒ v rámci dodavatelské dokumentace určit množství drobného kompletačního a spotřebního materiálu
- ⇒ ***projekt neřeší výpis tvarovek použitého systému či výpis fitinek a armatur použitého vodovodního systému - nutno provést při přípravné fázi subdodavatské dokumentace***
- ⇒ ***do přípravy akce je nutno zahrnout i položky montáží a zkoušek či revizí potrubí nebo instalovaného zařízení***

Zrealizovaný systém vnitřní kanalizace a vodovodu musí vykazovat funkčnost a celistvost dle platných norem a příslušných předpisů.

Přesné umístění uzávěrů vnitřních rozvodů vody či výšku osazení čistících kusů na kanalizaci je nutno provést dle projektu interiéru - viz osazení dvířek resp.dodržet spárořezy interiéru.

Použití zařizovacích předmětů a výtokových armatur v interiérech sociálního zařízení je nutno předem konzultovat s hlavním architektem stavby, konečný výběr standardu však podléhá souhlasu investora či technickému standardu DS.

V rámci odevzdání díla předá subdodavatel investorovi i provozní předpisy, zásady zkušebního provozu a provozní řády na instalovaná zařízení, dále předá i zákres skutečného provedení celků a provede zaškolení budoucí obsluhy díla.

Jakékoli změny ve vedení rozvodů kanalizace či vodovodu je nutno předem projednat s projektantem.

Projektant bude i nadále spolupracovat s investorem a dodavatelem stavby a to v rámci zasmělněného autorského dozoru.

Při vzniku nepředvídané kolize je nutno k jejímu řešení přizvat i projektanta.

Ostatní podrobnosti viz výkresová část a výkaz výměr.

březen 2022

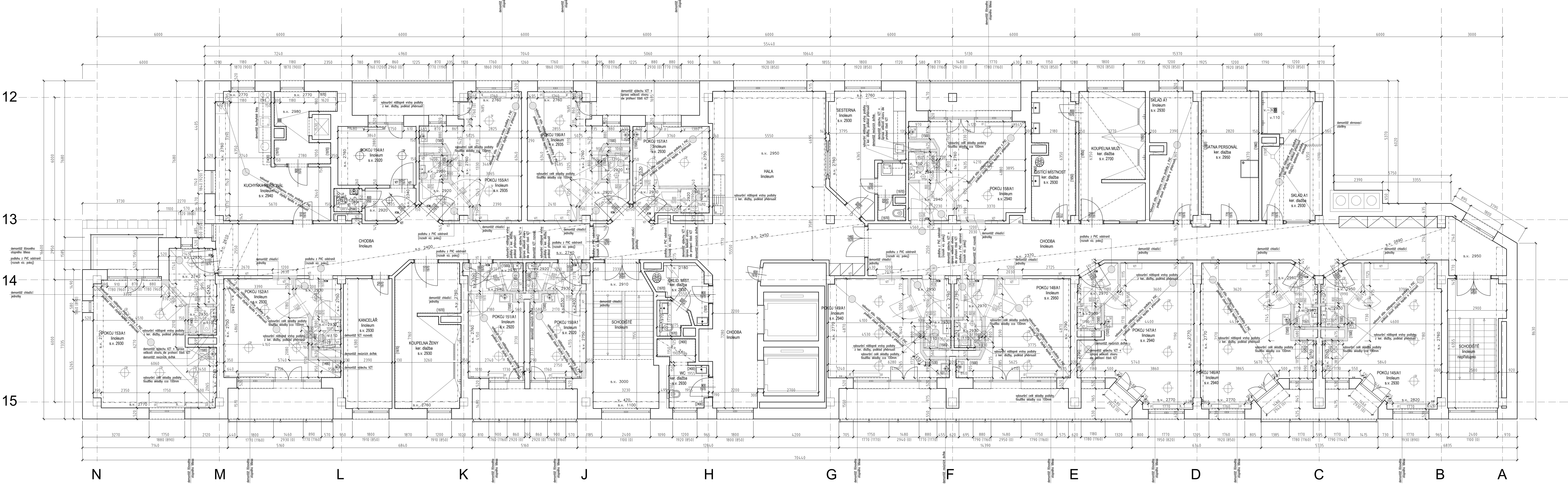
Ing. Pšenička

12

13

14

15



- PŘEDPOKLÁDANÝ POSTUP BOUBACÍCH PRACÍ
- PROSTOR VYKLDIT, STAVAJÍCÍ MOBILIÁŘ ULOŽIT V DEPOZITECH STAVEBNÍKA
 - DEMONTOVAT STAVAJÍCÍ ZAŘÍZOVACÍ PŘEDMĚTY, OTOPNÁ TĚLESA A KONCOVÉ PRVKY ELEKTRO VČETNĚ
 - DOTYČNÝCH ČÁSTÍ ROZVODŮ A ÚST. PODROBNĚ VIZ PŘÍSLUŠNÉ PROFESNÍ ČÁSTI TETO PD
 - DEMONTOVAT STAVAJÍCÍ NÁSTĚNNÉ SKŘÍNKY NAD UMÝVADLEM A STAVAJÍCÍ VESTAVĚNÉ SKŘÍNĚ
 - DEMONTOVAT ZACHYTŇA MADLA NA WC A U UMÝVADLA, DEMONTOVAT DRŽÁKY TOALET, PAPIRU, VĚŠÁČKY A.T.D.
 - OSEKAT KERAMICKÝ OBKLAD ZE 100%, VÝŠKY VIZ VÝKRES BOURÁNÍ
 - OSEKAT OMÍTKY V ROZSAHU POŠKOZENÍ – ODHAD 30% PLOCHY
 - DEMONTOVAT STAVAJÍCÍ KAZETOVÉ PODHLEDY, ROZSAH VIZ VÝKRES BOURÁNÍ
 - VYBOURAT NÁSLAPNÉ VRSTVY PODLAH – KERAMICKÁ DLAŽBA NA WC, PVC V PŘEDSÍNNÍCH A POKOJÍCH VČETNĚ PVC SOKLŮ
 - DVĚŘE V BOURANÝCH PŘÍČKÁCH VYBOURAT VČETNĚ OCELOVÉ ZAŘUBENÉ
 - PRO VZT JE NUTNO DO KAŽDÉHO JADRA PROVĚST MONTÁŽNÍ OTVOR 500X500MM POD STŘEPEM
 - DRÁŽKY A PROSTUPY VE STĚNÁCH A PODLAŽE (DO HL. CCA 100mm) REALIZOVAT DLE PROFESNÍCH PŘÍLOH TETO PD

POZNÁNKY:

PROKÁŽÍ-LI SE NA STAVBĚ SKUTEČNOSTI, KTERÉ PROJEKTANT NEŘEŠÍ NEBO NĚPŘEDPOKLÁDÁ, NUTNO ZASTAVIT PRÁCE A PŘIVOLAT PROJEKTANTA.

LEGENDA HMOT

BOURANÉ ŽIVO A KONSTRUKCE

stávající zdivo

Projekt: Rekonstrukce pokojů na oddělení A1	
Stavebník: Domov pro seniory Háje, Příspěvková organizace K Mílovo 734/1, 149 00, Praha 4	
Generální projektant: ARCHITECTURE INTERIOR PROJECT PROJEKTOVÁNÍ INTERIÉRŮ A VÝSTRAŽNÝCH ZÁJEH Přátelství 207/2, 143 00 Praha 4 Tel/Fax: +420 246 967 617	
Architekt: Ing. arch. Jaroslav Kačer	
HP: Ing. Zdeněk Jäger	
Zodpovědný projektant: Ing. arch. Jaroslav Kačer	
Projektant proces: ARCHITECTURE INTERIOR PROJECT PROJEKTOVÁNÍ INTERIÉRŮ A VÝSTRAŽNÝCH ZÁJEH Přátelství 207/2, 143 00 Praha 4 Tel/Fax: +420 246 967 617	
Vypracoval: Ing. arch. Petr Koda	První datum: 03/2022
Číslo: D.1	Číslo: Aktuální datum:
D.1 Výkresová dokumentace D.1.1 Architektonicko-stavební řešení	Štupl: DPS: Měřítko: 1:50 18
Název výkresu: PŮDORYS 2P - BOURACÍ PLÁN	Číslo: 02

Projekt:
Rekonstrukce pokojů na oddělení A1
Stavebník:
Domov pro seniory Háje, Příspěvková organizace K Milíčovu 734/1, 149 00, Praha 4

--	--

Generální projektant:	Autorizační razítko:	
ARCHITECTURE INTERIOR PROJECT PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ ING.ARCH. J. KAČER & ING. Z. JÄGER Piskařská 2075/7, 143 00 Praha 4 Tel/Fax: +420 246 067 617		
Architekt:		
Ing. arch Jaroslav Kačer		
HIP:		
Ing. Zdeněk Jäger		
Zodpovědný projektant		
Ing. arch Jaroslav Kačer		
Projektant profese		
ARCHITECTURE INTERIOR PROJECT PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ ING.ARCH. J. KAČER & ING. Z. JÄGER Piskařská 2075/7, 143 00 Praha 4 Tel/Fax: +420 246 067 617		
Vypracoval:	První datum:	
Ing. arch. Petr Kouba	03/2022	
Část:	Aktuální datum:	
D. Výkresová dokumentace D.1 Architektonicko-stavební řešení	Stupeň:	Index:
	DPS	
	Měřítko:	A4:

Název výkresu:	Číslo:	Paré:
TECHNICKÁ ZPRÁVA	01	

Název akce : **Rekonstrukce pokojů na oddělení A1**

Místo akce : Domov pro seniory Háje
K Miličovu 734/1
149 00 Praha 4

Stupeň PD : dokumentace pro provedení stavby

O b s a h

1. Identifikační údaje
2. Výchozí podklady
3. Terminologie
4. Účel objektu
5. Zásady architektonického, funkčního a dispozičního řešení
6. Technické a konstrukční řešení objektu
- 6.1 Bourání
- 6.2 Nový stav
7. Technická zařízení
8. Výrobky
9. Bezbariérové užívání stavby
10. Dodržení obecných požadavků na výstavbu
11. Základní předpisy BOZP
12. Normy a vyhlášky

1. Identifikační údaje

Údaje o stavbě

Název stavby: Rekonstrukce pokojů na oddělení A1

Místo stavby: Domov pro seniory Háje
K Milíčovu 734/1
149 00 Praha 4

Předmět dokumentace: Dokumentace pro provedení stavby

Stavebník: Domov pro seniory Háje
K Milíčovu 734/1
149 00 Praha 4 - Háje

Údaje o zpracovateli dokumentace:

Jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, místo podnikání nebo obchodní firma nebo název, IČ, adresa sídla:

A.I.P. projektová kancelář
Ing. Arch. Jaroslav Kačer – Ing. Zdeněk Jäger
Písařská 7
143 00 Praha 4

+420 246 067 617, +420 246 067 620, +420 602 310 140,
+420 602 310 141

Jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob, vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace:

Projektant - HIP Ing. Zdeněk Jäger, č. autorizace 0001430

Tel. +420 246 067 617
+420 602 310 141

E-mail jager@aiparchitekti.cz

2. Místo stavby

Domov pro seniory Háje, K Milíčovu 734/1, 149 00 Praha 4, obytné jednotky v 2NP

3. Výchozí podklady

- zaměření projektantem
- vlastní fotodokumentace
- neúplné výkresy stávajícího stavu ve formátu dwg a pdf
- zadání stavebníka

4. Účel objektu

Předmětem řešení této dokumentace je vypracování dokumentace provedení stavby. Jedná se o areál sloužící jako Domov pro seniory nad 65 let.

5. Zásady architektonického, funkčního a dispozičního řešení

Cílem rekonstrukce je celková renovace 13 ubytovacích jednotek a 2 prostor zázemí pro personál v 2.NP objektu A.

Všechny stávající jednotky se skládají z předsíně s umývadlem, obývacího pokoje a samostatného WC. Všechny jednotky jsou přístupné ze společné domovní chodby. Předmětem rekonstrukce je změna dispozice ubytovacích jednotek, vybudování samostatné koupelny na úkor původní předsíně a návrh interiéru a vnitřního vybavení. V minulosti již proběhla rekonstrukce v budově B, která nyní slouží jako vzor rozsahu stavebních úprav a vybavení interiérem.

Stavební činností uvnitř budovy a v jejím nejbližším okolí nedochází k nárůstu užitkové plochy, nemění se objem ani vzhled budovy. Rovněž se nemění požární řešení stavby, počty ubytovaných osob a personálu.

Veškeré práce budou probíhat uvnitř budovy, není zasahováno do nosných konstrukcí ani do fasády objektu.

6. Technické a konstrukční řešení objektu

Objekt A je tvořen prefabrikovanou konstrukcí s příčným stěnovým systémem. Má jedno podzemní a 4 nadzemní podlaží, nejvyšší nadzemní podlaží je podkrovní. Želbet. stěny jsou v pravidelném modulu 3000mm s tl. stěn 200mm, zastropení je tvořeno žebet stropními panely, příčky jsou zděné, většinou v tl. cca 80mm (Siporex). Typická podlaží jsou tvořena centrální chodbou přístupnou ze dvou schodišť, po obou stranách chodby se nacházejí ubytovací jednotky, místnosti personálu a servisní místnosti.

6.1. Bourací práce

Pro potřeby stavebních úprav budovy jsou navrženy dílčí bourací práce, které nezasahují do nosných svislých ani vodorovných nosných konstrukcí domu.

Rozsah bouracích prací:

- vyklizení prostoru, uskladnění stávajícího mobiliáře

- demontáž stávajících zařizovacích předmětů, otopných těles a koncových prvků elektro včetně dotčených částí rozvodů a lišt
- demontáž stávajících nástěnných skříněk nad umyvadlem a stávajících vestavěných skříní
- demontáž záchytných madel na WC a u umyvadel, demontáž držáků toalet. papíru, věšáček atd.
- osekání keramického obkladu ze 100 a vysprávka podkladu
- osekání omítek v rozsahu poškození - odhad 30% plochy (světlá výška místností cca 2,95m)
- v celé ploše omítek bude provedeno oškrábání malby
- demontáž stávajících kazetových podhledů
- vybourání nášlapných vrstev podlah (keramická dlažba na WC, PVC v předsíních a pokojích včetně PVC soklů)
- v místě nově navrhovaných sprchových koutů bude vybourána celá skladba stávající podlahy až na nosnou konstrukci.
- vybourání dveří včetně ocelové zárubně v bouraných příčkách a u vstupních dveří do jednotlivých bytových jednotek dle potřeby a výkresů bouracích prací
- vybourání drážek a prostupů ve stěnách a podlaze do hl. cca 100mm - dle skutečné tl. podlah, toto bude realizováno dle profesních příloh této PD

6.2. Nový stav

Podlahy

Hrubé podlahové skladby se nemění, provedena bude pouze nová nášlapná vrstva. Před provedením nové nášlapné vrstvy budou veškeré podlahy celoplošně přebroušeny a vystěrkovány. V obytných místnostech a předsíních bude položeno nové PVC, na WC a v koupelně bude provedena nová keramická dlažba do vodovzdorného lepidla. Formát a typ dlažby bude přizpůsoben dlažbě ve vzorové jednotce. Keramické dlažby a PVC budou v jednotné rovině, nepředpokládá se užití přechodových lišt mezi různými typy podlah.

V místě nově navrhovaných sprchových koutů, bude provedena nová skladba podlahy umožňující provedení bezvaničkového sprchového koutu s vyspádováním k odtokovému žlábků.

Pro kvalitu materiálů nášlapných vrstev jsou rozhodující ustanovení příslušných ČSN a ČSN EN, prováděcí směrnice a technologické postupy výrobců prvotních materiálů. Průkaz o tom, zda použité materiály vyhovují výše uvedeným předpisům, musí dodavatel předložit na vyzvání a bez zvláštní úhrady.

Nové zdivo

Nové příčky budou vyžděny z tvarovek keramických příčkovek (referenční standard Porotherm) 11,5 a 8 P+D P10 NA OBÝČEJNOU MALTU

Zazdivky a dozdivky otvorů v instalačních jádrech a montážní otvory budou provedeny z cihel plných nebo rovněž z příčkovek systému Porotherm.

Nové instalační přízdívky budou realizovány z tvarovek Ytong tl. 100 a 150mm dle značení na výkrese v závislosti na typu vedených bytových rozvodů.

Přízdívky jsou navrženy v závislosti na dispozičním řešení buď do výšky $v = 1000\text{mm}$, 1500mm nebo až do stropu. Výška přízdívek musí být upřesněna dle skutečně zvoleného formátu keramického obkladu – bude upřesněno na stavbě architektem před objednáním.

Omítky, obklady, malby

Stávající omítky budou vyspraveny z cca 30%. Na WC po vybourání obkladu bude provedena vysprávka omítek z cca z 50%.

Veškeré stávající omítky budou po vyspravení opatřeny celoplošně armovací výztužnou tkaninou (perlínkou) do stavebního lepidla a následně sádrovou stěrkou s malbou barvy dle návrhu architekta.

Nové cihelné zdivo bude opatřeno jednovrstvou vápenosádrovou omítkou, např. referenční standard Knauf MP 75 tl. 15mm. Přízdívky Ytong budou opatřeny jednovrstvou vápenosádrovou omítkou, např. referenční standard Knauf MP 75 tl. 15mm, s hydroizolační stěrkou a lepícím tmelem pod keramický obklad.

Stropy obytných místností budou opatřeny sádrovou stěrkou s přebandážováním spar mezi stropními panely. Sádrová stěrka bude provedena na upravený podklad – celoplošné provedení armovací výztužné tkaniny (perlínka) do stavebního lepidla.

Všechny místnosti budou vymalovány dvojnásobnou tónovanou malbou, např. Primalex Plus.

Keramické obklady budou provedeny až do výše podhledů. Předpokládaný formát obkladů je cca $450 \times 250\text{mm}$ v kombinaci s obkladem formátu cca $250 \times 250\text{mm}$. Keramická dlažba bude provedena ve formátu cca $450 \times 450\text{mm}$ dle vzorové jednotky. Ve sprchových koutech bude dlažba spádovaná směrem ke žlábků. Volbu použitého formátu a barevnosti je nutno předem konzultovat s projektantem.

Dveře

Vnitřní dřevěné do pokojů jsou navrženy jako otočné do obložkových zárubní, bez prahu s dveřním křídlem, CPL – laminát v barevném provedení dle stávajících vstupních dveří do jednotlivých obytných jednotek, kování - zadlabací zámek s plastovou střelkou, vložka s dozickým klíčem, a nerezovým rozetovým kováním typu klika- klika bude provedeno opět dle stávajících kování do obytných jednotek.

Do koupelen jsou navrženy otočné i posuvné dveře. Posuvné dveře budou osazeny do zazdívacích dveřních pouzder (referenční standard: JAP 705 NORMA LINE pro zeď 100mm). Veškeré dveře jsou navrženy v provedení bez prahu do obložkových zárubní. Pouzdro slouží k zabudování do zdiva a je nutno jej opatřit překladem.

Překlady

Překlady jsou navrženy jako systémové (referenční standard: Porotherm)

Podhledy

V koupelnách a na WC všech jednotek jsou navrženy rastrové sádkartonové podhledy s viditelným rastroem s konstrukcí typu Rigips T24 s hladkými bílými kazetami bez děrování o rozměru 600x600mm tl. 12,5mm s rovnou hranou (např. Rigips Gyptone Base 31). Podhledy jsou navrženy v rozsahu koupelny a WC, dle potřeby v předsíni jednotky k zakrytí rozvodů kanalizace pod stropem.

7. Technická zařízení

Viz technické zprávy jednotlivých profesních příloh

8. Výrobky

Zámečnické výrobky

Do instalačních šachet jsou navrženy revizní dvířka v provedení pod obklad na magnety - rozměr 250x250mm. Dle vizuálního ověření na místě jsou šachty v úrovni podlah přebetonované a jsou tedy součástí požárního úseku příslušného podlaží. V případě, že by se po odkrytí jader zjistilo, že jsou šachty průběžné, je nutno informovat projektanta a typ dvířek upřesnit.

Truhlářské výrobky

Všechny materiály a řešení jednotlivých prvků včetně barevného řešení budou před realizací odsouhlaseny investorem a architektem na základě předložených vzorků.

Interiér

Interiérové prvky jsou řešeny jako samostatná stavba a nejsou součástí této dokumentace.

9. Bezbariérové užívání stavby

Jednotky jsou řešeny tak, aby odpovídaly požadavkům pro ubytování seniorů v souladu se zadáním stavebníka.

10. Dodržení obecných požadavků na výstavu

Vnitřní prostory budou pravidelně uklízeny běžnými čistícími prostředky.

Součástí vnitřních prostor (jednotlivých nadzemních podlaží) budou požární poplachové směrnice, evakuační únikové značky a evakuační únikové plány. Areálové zpevněné plochy budou pravidelně ošetřovány a uklízeny, zejména v zimním období. Evakuační únikové požární cesty budou trvale volné. Volné okraje pochůzných ploch s možností neúmyslného pádu jsou opatřeny ochranným zábradlím, schodiště jsou opatřena zábradlím s madlem nebo samostatným zdvojeným madlem.

Během životnosti stavby je nezbytné zachovávat obecně platná a známá pravidla údržby budovy, jimiž jsou mj. pravidelné kontroly veškerých technických zařízení, zejména protipožární ochrany, kontroly výtahů apod. dle příslušných vyhlášek a předpisů.

Stavba je navržena tak, aby při jejím užívání nedocházelo k úrazům.

Při realizaci stavby budou dodrženy veškeré platné ČSN, technologické předpisy a doporučení příslušných jednotlivých výrobců použitých stavebních materiálů a konstrukcí. Jednotlivá technologická zařízení i použité výrobky budou doloženy prohlášením o shodě, či atesty a návody k obsluze a údržbě.

11. Základní předpisy BOZP

Na staveništi musí být dodržovány bezpečnostní předpisy, zejména vyhláška č. 48/1982 Sb. v aktuálním znění po změně 192/2005 Sb. Stanovení základních požadavků k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, zákon č. 309/2006 Sb. zajištění dalších podmínek BOZP a nařízení vlády č. 591/2006 Sb. O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Musí být dodrženy podmínky vyhlášky MMR č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby v platném znění a zásady vyhlášky č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění vyhlášky č. 23/2008 Sb.

Základní předpisy BOZP

- NV 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů
- NV 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Zákon 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon 264/2006 Sb., kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím ZP, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon 309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek BOZP, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhl. MZ 394/2006 Sb., kterou se stanoví práce s ojedinelou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinelé a krátkodobé expozice těchto prací
- Vyhl. MV 456/2006 Sb., kterou se mění vyhláška MV č. 255/1999 Sb. o technických podmínkách věcných prostředků požární ochrany ve znění NV č. 352/2000 Sb.
- NV 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na BOZP na staveništích
- NV 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti
- NV 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Zákon 251/2005 Sb., o inspekci práce, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon 253/2005 Sb., kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákona o inspekci práce, ve znění pozdějších předpisů
- NV 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na BOZP na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Zákon 471/2005 Sb. úplné znění zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
- NV 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění BOZP v prostředí s nebezpečím výbuchu
- NV 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky
- Vyhl. MZ 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do konce 9. měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání
- Vyhl. MZ 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- NV 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění NV č. 405/2004 Sb.
- NV 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
- Zákon 67/2001 Sb., úplné znění zákona č. 133/1985 Sb. o požární ochraně
- Vyhl. MV 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru - vyhláška o

- požární prevenci
- NV 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- NV 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
- Vyhl. MV 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
- Zákon 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhl. ČÚBP 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhl. ČÚBP a ČBÚ 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění vyhl. č. 98/1982 Sb.
- Vyhl. ČÚBP a ČBÚ 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhl. ČÚBP a ČBÚ 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhl. ČÚBP a ČBÚ 20/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů (do 1.6.2010)
- Vyhl. MPSV 73/2010 Sb., o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních) – platnost od 1.6.2010
- Vyhl. ČÚBP a ČBÚ 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhl. ČÚBP 85/1978 Sb. o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon 20/1966 Sb. o péči o zdraví lidu
- Vyhl. MS 77/1965 Sb. o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů
- MD TP 66 Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích

Pracovní úrazy, nemoci z povolání, odškodňování, úrazové pojištění

- Zákon 266/2006 Sb., o úrazovém pojištění zaměstnanců, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon 187/2006 Sb. o nemocenském pojištění, ve znění pozdějších předpisů
- NV 567/2006 Sb., o minimální mzdě, o nejnižších úrovních zaručené mzdy, o vymezení ztíženého pracovního prostředí a o výši příplatku ke mzdě za práci ve ztíženém pracovním prostředí, ve znění pozdějších předpisů
- NV 60/2003 Sb. o úpravě náhrady za ztrátu na výdělků po skončení pracovní neschopnosti vzniklé pracovním úrazem a nemocí z povolání a o úpravě náhrady za ztrátu na výdělků po skončení pracovní neschopnosti nebo při invaliditě
- NV 18/2001 Sb. o úpravě náhrady za ztrátu na výdělků po skončení pracovní neschopnosti vzniklé pracovním úrazem nebo nemocí z povolání a o úpravě náhrady za ztrátu na výdělků po skončení pracovní neschopnosti při invaliditě
- Vyhl. MZ 440/2001 Sb. o odškodnění bolesti a ztížení společenského uplatnění, ve znění pozdějších předpisů
- NV 494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu
- Zákon 48/1997 Sb. o veřejném zdravotním pojištění, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhl. MZ 342/1997 Sb., kterou se stanoví postup při uznávání nemocí z povolání a vydává seznam zdravotnických zařízení, která tyto nemoci uznávají, ve znění pozdějších předpisů

Další související předpisy

- Vyhl. MMR 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
- Vyhl. MMR 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
- Zákon 440/2008 Sb., úplné znění zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích
- Zákon 192/2008 Sb., úplné znění zákona č. 247/2000 Sb. o získávání a zdokonalování odborné způsobilosti k řízení motorových vozidel a o změnách některých zákonů, jak vyplývá z pozdějších změn
- Vyhl. MD 146/2008 Sb., o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb
- Zákon 59/2006 Sb. o prevenci závažných havárií způsobených vybranými chemickými látkami nebo přípravky, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhl. MV 103/2006 Sb. o stanovení zásad pro vymezení zóny havarijního plánování a o rozsahu a způsobu vypracování vnějšího havarijního plánu
- Zákon 183/2006 Sb., stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhl. MD 193/2006 Sb., kterou se mění vyhl. MDS č. 30/2001 Sb., kterou se provádí pravidla provozu na pozemních

- komunikací a úprava a řízení provozu na pozemních komunikacích ve znění pozdějších předpisů
- Vyhl. MŽP 255/2006 Sb., kterou se stanoví rozsah a způsob zpracování hlášení o závažné havárii a konečné zprávy o vzniku a následcích závažné havárie
 - Vyhl. MŽP 256/2006 Sb., o podrobnostech systému prevence závažných havárií
 - Vyhl. MD 298/2006 Sb., kterou se mění vyhláška MDS č. 167/2002 Sb., kterou se provádí zákon č. 247/2000 Sb. o získávání a zdokonalování odborné způsobilosti k řízení motorových vozidel a o změnách některých zákonů
 - Zákon 465/2006 Sb., úplné znění zákona č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů, jak vyplývá z pozdějších změn
 - Vyhl. MMR 498/2006 Sb. o autorizovaných inspektorech
 - Vyhl. MMR 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb
 - Vyhl. 450/2005 Sb. o náležitostech nakládání se závažnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárie, jejich zneškodnění a odstraňování jejich škodlivých následků
 - Vyhl. MZ 277/2004 Sb., o zdravotní způsobilosti k řízení motorových vozidel, ve znění pozdějších předpisů
 - Vyhl. MPO 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, ve znění pozdějších předpisů
 - Zákon 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů
 - Vyhl. MŽP 293/2002 Sb., o poplatcích za vypouštění odpadních vod do vod povrchových, ve znění pozdějších předpisů
 - Zákon 334/2002 Sb., úplné znění zákona č. 200/1990 Sb., o přestupcích
 - Vyhláška MDS 341/2002 Sb. o schvalování technické způsobilosti a o technických podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů
 - Zákon 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů
 - Vyhl. MŽP 376/2001 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, ve znění vyhl. č. 502/2004 Sb.
 - Vyhl. MŽP 381/2001 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů, seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu, tranzitu odpadu (katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů
 - Zákon 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů
 - Zákon 458/2000 Sb. energetický zákon, ve znění pozdějších předpisů
 - Vyhl. MDS 478/2000 Sb., kterou se provádí zákon o silniční dopravě, ve znění vyhl. č. 55/2003 Sb.
 - Zákon 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů

Vybrané normy související s bezpečností práce ve stavebnictví

- ČSN ISO 3864 (01 8010) Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky
- ČSN 01 8014 Tabulky k označování prostorů s tlakovými nádobami na plyny
- ČSN 07 8304 Tlakové nádoby na plyny - Provozní pravidla
- ČSN 11 0010 Čerpadla - Všeobecná ustanovení
- ČSN 11 0011 Čerpadla - Ruční čerpadla - Všeobecná ustanovení
- ČSN 13 0072 Potrubí. Označování potrubí podle provozní tekutiny
- ČSN ISO 8456 (26 6202) Skladovací zařízení sypkých hmot. Bezpečnostní předpisy
- ČSN 26 8805 Manipulační vozíky s vlastním pohonem - Provoz, údržba, opravy a technické kontroly
- ČSN ISO 3691 + Amd 1 (26 8812) Motorové vozíky. Bezpečnostní předpisy
- ČSN 26 9010 Manipulace s materiálem. Šířky a výšky cest a uliček
- ČSN ISO 4309 (27 0056) Jeřáby. Ocelová lana. Praktické zásady pro prohlídky ocelových lan a jejich vyřazování
- ČSN ISO 9926-1 (27 0060) Jeřáby. Výcvik jeřábníků. Část 1: Všeobecně
- ČSN ISO 9928-1 (27 0070) Jeřáby. Příručka pro řízení jeřábu. Část 1: Všeobecně
- ČSN ISO 12480-1 (27 0143) Jeřáby - Bezpečné používání - Část 1: Všeobecně
- ČSN ISO 7130 (27 7800) Stroje pro zemní práce. Návod postupu pro výcvik řidiče
- ČSN ISO 8152 (27 7803) Stroje pro zemní práce. Provoz a údržba. Výcvik mechaniků
- ČSN 33 1310 Elektrotechnické předpisy. Bezpečnostní předpisy pro elektrická zařízení určená k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace
- ČSN 33 1600 Elektrotechnické předpisy. Revize a kontroly elektrického ručního nářadí během používání
- ČSN 33 1610 Revize a kontroly elektrických spotřebičů během jejich používání
- ČSN 33 2000- 4-41 ed.2 (332000) Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- ČSN 33 2000-4-42 (332000) Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 42: Ochrana před účinky tepla
- ČSN 33 2000-4-47 (332000) Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4: Bezpečnost - Kapitola 47: Použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti - Oddíl 470: Všeobecně - Oddíl 471: Opatření k zajištění ochrany před úrazem elektrickým proudem

- ČSN 34 1090 Elektrotechnické předpisy. Předpisy pro prozatímní elektrická zařízení
- ČSN EN 50110-1 ed. 2 (34 3100) Obsluha a práce na elektrických zařízeních
- ČSN EN 50110-2 (34 3100) Obsluha a práce na elektrických zařízeních (národní dodatky)
- ČSN 49 0071 Usporiadanie skladov dreva z hľadiska požiarnej bezpečnosti
- ČSN EN 131-1 (49 3830) Žebříky - Část 1: Termíny, druhy, funkční rozměry
- ČSN EN 131-2 (49 3830) Žebříky. Požadavky, zkoušení, značení
- ČSN EN 131-3 (49 3830) Žebříky - Část 3: Návod k používání
- ČSN EN 131-4 (49 3830) Žebříky - Část 4: Žebříky s 1 nebo několika kloubovými spoji
- ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny - Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci
- ČSN 69 0012 Tlakové nádoby stabilní. Provozní požadavky
- ČSN P ENV 13670-1 (73 2400) Provádění betonových konstrukcí - Část 1: Společná ustanovení
- ČSN 73 2480 Provádění a kontrola montovaných betonových konstrukcí
- ČSN 73 2601 Provádění ocelových konstrukcí
- ČSN 73 2810 Dřevěné stavební konstrukce. Provádění
- ČSN 73 3050 Zemné práce. Všeobecná ustanovenia
- ČSN 73 4108 Šatny, umývárny a záchody
- ČSN 73 4130 Schodiště a šikmé rampy. Základní ustanovení
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN 73 6006 Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení
- ČSN 73 6021 Světelná signalizační zařízení Umístění a použití návěstidel
- ČSN EN 1436+A1 (73 7010) Vodorovné dopravní značení - Požadavky na doprav. značení
- ČSN EN 12899-1 (737030) Stálé svislé dopravní značení - Část 1: Stálé dopravní značky
- ČSN 73 7505 Sdružené trasy městských vedení technického vybavení
- ČSN 73 8106 Ochranné a záchytné konstrukce
- ČSN EN 365 (83 2601) Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky - Všeobecné požadavky na návody k používání, údržbě, periodické prohlídce, opravě, značení a balení

Vybrané normy - osobní ochranné pracovní prostředky

- NV 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
- NV 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky
- ČSN EN 50365 (35 9727) Elektricky izolující přílby pro použití v instalacích nízkého napětí
- ČSN EN 13402-1 (80 7035) Označování velikosti oblečení - Část 1: Pojmy, definice a postup měření tělesných rozměrů
- ČSN EN 458 (83 2111) Chrániče sluchu - Doporučení pro výběr, používání, ošetřování a údržbu - Návod
- ČSN EN 397 (83 2141) Průmyslové ochranné přílby
- ČSN EN 812 (83 2145) Průmyslové přílby chránící při nárazu hlavou
- ČSN EN 133 (83 2200) Ochranné prostředky dýchacích orgánů - Rozdělení
- ČSN EN 132 (83 2202) Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Definice názvů a piktogramy
- ČSN EN 134 (83 2203) Ochranné prostředky dýchacích orgánů – Názvosloví součástí
- ČSN EN 135 (83 2204) Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Seznam ekvivalentních názvů
- ČSN EN 166 (83 2401) Osobní prostředky k ochraně očí - Základní ustanovení
- ČSN EN 12477 (83 2301) Ochranné rukavice pro svářeče
- ČSN EN 511 (83 2340) Ochranné rukavice proti chladu
- ČSN EN 388 (83 2350) Ochranné rukavice proti mechanickým rizikům
- ČSN EN 166 (83 2401) Osobní prostředky k ochraně očí - Základní ustanovení
- ČSN CR 13464 (83 2402) Směrnice pro výběr, používání a údržbu pracovních prostředků k ochraně očí a obličeje
- ČSN EN 175 (83 2455) Osobní ochrana - Prostředky pro ochranu očí a obličeje při svařování a podobných postupech
- ČSN 83 2700 Ochranné oděvy – Slovník
- ČSN EN 340 (83 2701) Ochranné oděvy - Všeobecné požadavky

Vybrané normy pro svařování – bezpečnost

- ČSN EN ISO 14731 (05 0330) Svářečský dozor - úkoly a odpovědnosti
- ČSN 05 0600 Zváranie. Bezpečnostné ustanovenia pre zváranie kovov. Projektovanie a príprava pracovísk
- ČSN 05 0601 Zváranie. Bezpečnostné ustanovenia pre zváranie kovov. Prevádzka
- ČSN 05 0610 Zváranie. Bezpečnostné ustanovenia pre plameňové zváranie kovov a rezanie kovov
- ČSN 05 0630 Zváranie. Bezpečnostné ustanovenia pre oblúkové zváranie kovov

- ČSN 05 0650 Bezpečnostné ustanovenia pre odporové zváranie kovov
- ČSN 05 0661 Zváranie. Bezpečnostné ustanovenia pre trecie zváranie kovov
- ČSN 05 0671 Zváranie. Bezpečnostné ustanovenia pre laserové zváranie kovov
- ČSN 05 0672 Zváranie. Bezpečnostné ustanovenia pre elektronové zváranie kovov
- ČSN EN 1598 (05 0703) Ochrana zdraví a bezpečnosť práce při svařování a příbuzných procesech - Průsvitné závěsy, pásy a zástěny pro obloukové svařování
- ČSN 05 0705 Zaškolení pracovníků a základní kurzy svářečů
- ČSN EN 287-1 (05 0711) Zkoušky svářečů. Tavné svařování, Část 1: Oceli
- ČSN EN ISO 9606-2 (05 0712) Zkoušky svářečů. Tavné svařování, Část 2: Hliník a jeho slitiny
- ČSN EN ISO 9606-3 (05 0713) Zkoušky svářečů. Tavné svařování, Část 3: Měď a slitiny mědi
- ČSN EN ISO 9606-4 (05 0714) Zkoušky svářečů. Tavné svařování, Část 4: Nikl a slitiny niklu
- ČSN EN ISO 9606-5 (05 0715) Svařování - Zkoušky svářečů - Tavné svařování - Část 5: Titan a slitiny titanu, zirkon a slitiny zirkonu
- ČSN EN 13067 (05 0722) Personál pro svařování plastů - Zkoušky odborné způsobilosti - Svařování spojů z termoplastů
- ČSN EN 175 (83 2455) Osobní ochrana - Prostředky pro ochranu očí a obličeje při svařování a podobných postupech

Základní legislativní předpisy ČR, vztahující se k nakládání s odpady :

- zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb
- zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracovní místa, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání
- zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích, o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 21/2004 Sb., kterou se stanoví seznamy nebezpečných chemických látek a nebezpečných chemických přípravků, jejichž uvádění na trh je zakázáno nebo jejich uvádění na trh, do oběhu nebo používání je omezeno, ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší), ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 356/2002 Sb., kterou se stanoví seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity, způsob předávání zpráv a informací, zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek, tmavosti kouře, přípustné míry obtěžování zápachem a intenzity pachů, podmínky autorizace osob, požadavky na vedení provozní evidence zdrojů znečišťování ovzduší a podmínky jejich uplatňování, ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 615/2006 Sb., ze dne 20. prosince 2006 o stanovení emisních limitů a dalších podmínek provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší
- zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb
- vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- vyhláška č. 394/2006 Sb., kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací
- zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, ve znění vyhlášky č. 502/2004 Sb.
- vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění vyhlášky č. 503/2004 Sb.
- vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 197/2003 Sb., o Plánu odpadového hospodářství ČR

- vyhláška č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady
- zákon č. 61/88 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě, ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 51/1989 Sb., o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti provozu při úpravě a zušlechťování nerostů, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a o omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 435/2006 Sb., - úplné znění zákona o integrované prevenci
- nařízení vlády č. 368/2003 Sb., o integrovaném registru znečišťování, ve znění nařízení vlády č. 304/2005 Sb.
- vyhláška č. 572/2004 Sb., kterou se stanoví forma a způsob vedení evidence podkladů, nezbytných pro ohlašování do integrovaného registru znečišťování

12. Normy a vyhlášky

Budova a její rekonstrukce je navržena obecně v souladu s ČSN, v platném znění, a to především dle :

NV č. 10/2016 Sb. Hl. m. Prahy, ve znění nařízení č. 14/2018 Sb., HMP – pražské stavební předpisy – s aktualizovaným odůvodněním, kterým se stanovují obecné požadavky na využívání území a technické požadavky na stavby v hlavním městě Praze
 NV 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů
 NV 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací v aktuální znění (resp. NV 217/2016 Sb.,)
 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích, zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
 Stavební zákon č. 183/2006 Sb.
 Vyhláška č. 410/2005 Sb., o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých, se změnami 343/2009 Sb., 465/2016 Sb.
 Zákon č. 318/2012, kterým se mění zákon č. 406/2006 Sb. – O hospodaření s energií, včetně prováděcích předpisů
 Nařízení vlády č. 272/2011 - o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací pro hluk ze stacionárních zdrojů pronikající do vnitřního a venkovního chráněného prostoru staveb
 Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci se změnami 68/2010 Sb. a 93/2012 Sb.
 Vyhláška č. 246/2001 o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru.
 Vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví ukazatele pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb
 Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých zákonů, v platném znění

ČSN EN 12464-1-4 Světlo a osvětlení

ČSN 36 0020 Sdružené osvětlení

ČSN 73 0580-1:2007 Denní osvětlení budov -Část 1 : Základní požadavky

ČSN EN ISO 717-1(73 0531) Akustika – Hodnocení zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách – část 1 : Vzduchová neprůzvučnost

ČSN EN ISO 717-2 (73 0531) Akustika – Hodnocení zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách – Část 2 : Kročejová neprůzvučnost

ČSN 73 05 32 Akustika – hodnocení zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách – Požadavky

ČSN 73 05 40-1 až 4 Tepelná ochrana budov

ČSN 73 0540-1:2005 Tepelná ochrana budov -Část 1 : Termíny, definice a veličiny pro navrhování a ověřování

ČSN 73 0540-2:2011 Tepelná ochrana budov -Část 2 : Požadavky

ČSN 73 0540-3:2005 Tepelná ochrana budov -Část 3 : Výpočtové hodnoty veličin pro navrhování a ověřování

ČSN 73 0540-4:2005 Tepelná ochrana budov -Část 4 : Výpočtové metody pro navrhování a ověřování

ČSN 73 05 44 Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a budov

ČSN EN ISO 6946 Stavební prvky a stavební konstrukce – Tepelný odpor a součinitel prostupu tepla – Výpočtová metoda

Vyhláška č. 23/2008 Sb. resp. 268/2011, o technických podmínkách požární ochrany staveb;

ČSN ISO 3864 (01 8010) Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky

ČSN EN 81-1 Elektroinstalace

ČSN 73 41 08 Šatny, umývárny a záchody

ČSN 73 41 30 Schodiště a šikmé rampy - základní požadavky

Vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci);

ČSN 73 0802 – Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty;

ČSN 73 0810 – Požární bezpečnost staveb. Společné ustanovení;

ČSN 73 0818 – Požární bezpečnost staveb. Obsazení objektu osobami;

ČSN 73 0831 – Požární bezpečnost staveb. Shromažďovací prostory;

ČSN 73 0834 – Požární bezpečnost staveb. Změny staveb;
 ČSN 73 0875 – Požární bezpečnost staveb. Stanovení podmínek pro navrhování EPS v rámci požár. bezpečnostního řešení;
 ČSN EN 1990 Zásady navrhování konstrukcí
 ČSN EN 1745 Zdivo a výrobky pro zdivo – Metody stanovení návrhových tepelných hodnot
 ČSN EN 1991-1-1 Zatížení konstrukcí. Obecná zatížení
 ČSN EN 1991-1-2 Zatížení konstrukcí. Zatížení konstrukcí vystavených účinkům požáru
 ČSN EN 1991-1-5 Zatížení konstrukcí. Zatížení teplotou
 ČSN EN 1991-1-6 Zatížení konstrukcí. Zatížení během provádění
 ČSN EN 13791 Posuzování pevnosti betonu v tlaku v konstrukcích a v prefabrikovaných betonových dílcích
 ČSN EN 1504 Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí - Definice, požadavky, kontrola kvality a hodnocení shody.
 ČSN EN ISO 17660 Svařování betonářské oceli
 ČSN EN 13369 Společná ustanovení pro betonové prefabrikáty
 ČSN EN 1996-1-1 Navrhování zděných konstrukcí. Obecná pravidla pro vyztužené a nevyztužené zděné konstrukce
 ČSN 74 4505 Podlahy - společná ustanovení
 ČSN P 73 06 00 Hydroizolace staveb – Základní ustanovení
 ČSN 73 06 06 Hydroizolace staveb - Povlakové izolace – Základní ustanovení
 ČSN 73 31 30 Stavební práce. Truhlářské práce stavební. Základní ustanovení
 ON 73 34 21 Natěračské práce stavební. Natěry na dřevě

a ČSN související.

13. Obecné pokyny zhotoviteli

Zhotovitel použije pouze takové materiály, výrobky, zařízení a řešení, jejichž vlastnosti z hlediska způsobilosti dokončené stavby pro navrženy účel zaručují, že zhotovené dílo (při bezchybném provedení a běžné údržbě) po dobu předpokládané životnosti splní požadavky na mechanickou pevnost a stabilitu, požární bezpečnost, hygienu, ochranu zdraví a životního prostředí, bezpečnosti při užívání (včetně osob s omezenými schopnostmi pohybu a orientace), ochranu proti hluku a úsporu energie. V průběhu stavby mohou být používány výhradně materiály a výrobky, jejichž způsobilost je doložitelná příslušným certifikátem o shodě dle zákona č.22/1997 Sb. O technických požadavcích na výrobky, resp. nařízení vlády č.163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky (viz § 156 stavebního zákona), materiály a výrobky použité při realizaci stavby musí současně vyhovovat příslušným platným ČSN, bez ohledu na jejich závaznost. Požárně dělící konstrukce, tzn. výrobky v tzv. obecném zájmu, vyžadují povinně certifikaci statní zkušebny. Úroveň kvality dílčích dodavek a prací, spolehlivosti, bezpečnosti a pojištění stavebních konstrukcí nebo zařízení nemůže být v žádném případě snížena použitím výše uvedených norem a předpisů, které by mohly být méně přísné než požadavky objednatele, uvedené ve smluvní dokumentaci. Smluvní dokumentace, jejíž součástí je KS, stanoví minimální požadovanou úroveň díla. O zhotoviteli se předpokládá, že přesně zná staveniště, vč. všech příslušných podmínek a vazeb.

Dále se předpokládá, že zhotovitel učinil následující:

- provedl potřebnou rekognoskaci terénu, okolí a inženýrských areálových sítí, jakož i použitelnosti přístupových cest po veřejných komunikacích.
- posoudil všechny obtíže, které mohou vyplývat z lokalizace staveniště, okolní zástavby, dopravních možností, zdrojů pracovní síly, přístupových podmínek a dalších okolností, vztahujících se k realizaci díla a jeho nákladům.
- obstaral si všechny aktuální informace a podmínky u příslušných úřadů

Tam, kde bude při vypracování nabídky považovat uchazeč navržené technické řešení za nevhodné z hlediska výsledných uživatelských parametrů nebo dokonce nebezpečné z hlediska životnosti a bezpečnosti stavby, je povinen na tuto skutečnost upozornit a navrhnout vhodnější řešení. V opačném případě považuje zadavatel za evidentní, že se nabízející firma s navrženým technickým řešením ztotožňuje, považuje je za technicky správné a vhodné z hlediska výsledného díla. Zhotovitel je povinen respektovat rozměry a navržená užitná zatížení technických a ostatních místností. V případě, že zhotovitel technického zařízení ve své nabídce neupřesní požadavky na změny vlastností technických a stavebních úprav, bude se předpokládat, že v nabídce byla vzata v úvahu všechna omezení prostoru, materiálů a zatížení dle stavební části projektové dokumentace, včetně montážních cest (a otvorů), potřebných k namontování a výměně materiálů, výrobků a zařízení. Stavební materiály a konkrétní výrobky daných výrobců určují technickou a vzhledovou úroveň a kvalitu díla, a tudíž jejich použití musí být odsouhlaseno projektantem i stavebníkem. Zhotovitel se od těchto ukazatelů nemůže při provádění díla odchýlit. Zhotovitel musí před použitím výrobků prokázat na základě technického listu, že materiály, výrobky a zařízení, které navrhuje použít, mají parametry srovnatelné nebo kvalitativně lepší než materiály, výrobky a zařízení, definovaná v PD. Nutno doložit i porovnání ekonomické efektivity navrhované alternativy. Náhradní návrhy podléhají schválení GP a stavebníka.

Vypracoval : Bc. Jiří Kopáč

Název akce : REKONSTRUKCE POKOJŮ NA ODDĚLENÍ A1

Místo akce : Domov pro seniory Háje, K Milíčovu 734/1, 149 00 - Praha 4

Stavebník : Domov pro seniory Háje, Příspěvková organizace

OBSAHOVÝ LIST

D. Dokumentace objektů a technických zařízení

D.1.4 Technika prostředí staveb

D.1.4.1 Zdravotně technické instalace

SEZNAM PŘÍLOH

M

01	Technická zpráva	
02	Výkaz výměr	
03	Půdorys 2.NP - kanalizace	1 : 50
04	Půdorys 2.NP - vodovod	1 : 50

Praha 03/2022

01. TECHNICKÁ ZPRÁVA

01.1 Úvod

Účelem tohoto projektu je úprava rozvodů vnitřní kanalizace a vodovodu pro rekonstrukci stávajících prostor třinácti pokojů na oddělení A1 v objektu DS Háje v ulici , K Milíčovu 734/1, Praha 4 - Háje.

Napojení nových rozvodů kanalizace a vodovodu rekonstruovaných prostor bude provedeno, buď na stáv.odbočky z odpadů či stoupaček, nebo nově, přímo na svislé odpady (kanalizace).

01.2 Vnitřní kanalizace

V rekonstruovaných pokojích bude nově osazena sprcha a vyměněna WC mísa a umývadlo. Pokoj č.153 bude řešen nově tak, aby byl vhodný pro používání osobami s tělesným postižením.

V pokojích budou nové WC mísy a umývadla napojeny na původní odbočky ze stáv.odpadů. Odvodnění žlábků nových sprchových koutů bude provedeno novým přípojovacím potrubím, vedeným v podlaze 2.NP. Potrubí bude napojeno vysazením nových odboček 110/50 na stáv.odpadech v instalační šachtách.

Pro odvodnění sprchového žlábků nutno dodržet sklon přípojovacího potrubí min.3,0%. Pokud se ukáže, že čistá podlaha nebude mít pro odvodnění dostatečnou tloušťku (cca 150 mm), je nutno k řešení přizvat projektanta a najít vhodné řešení (např.vést přípojovací potrubí od sprchy v podhledu pod stropem nižšího podlaží).

V pokoji č.153 bude dále proveden i nový odpad kondenzátu z přesunutého klima jednotky VZT, který bude napojen do sifonu nového umývadla na sociálním zařízení.

Stáv.odvody kondenzátů od klimajednotek zaústěné do sifonů umývadel budou prodlouženy či zkráceny a poté opět napojeny do sifonů nových umývadel.

Na rekonstruované odpady či rozvody je nutno také zpět přepojit případné další stáv.zařizovací předměty v sousedních prostorách, které se zachovávají.

Zároveň s rekonstrukcí budou v rozsahu od podlahy 2.NP až pod strop 2.NP vyměněny původní litinové odpadní trouby za trouby PP.

Stávající rušené odbočky z odpadů budou zaslepeny.

Pro nové přípojovací potrubí budou použity plastové trouby z PP - typ HT.

Zařizovací předměty budou vybrány hlav.architektem stavby či dle standardů a požadavků investora. WC mísa a umývadlo v pokoji č.153 jsou vybrány z programu pro tělesně postižené.

Nové zařizovací předměty a výtokové baterie budou použity ve shodě s již instalovanými prvky, osazenými v předchozích rekonstrukcích DS.

01.3 Vnitřní vodovod

V rekonstruovaných pokojích bude nově osazena sprcha a vyměněna WC mísa a umývadlo. Pokoj č.153 bude řešen nově tak, aby byl vhodný pro používání osobami s tělesným postižením.

Napojení všech rekonstruovaných pokojů bude zachováno dle pův.stavu a to na stáv.stoupačky SV a TV v instal.jádrech. Hned za stáv.odbočky ze stoupaček budou osazeny nové uzavírací ventily a dále se proveden nový rozvod.

Připojovací potrubí rekonstruovaných rozvodů vody bude vedeno ve stáv. stěnách a v nových přízdívkách.

Výtokové armatury v pokoji č.153 budou osazeny ve variantě vhodné pro používání osobami s těl.postižením. Pro WC v těchto pokojích bude instalováno také oddálené pneu či EL splachování.

Na rekonstruované rozvody vody je nutno také zpět přepojit případné další stáv.výtokové armatury v sousedních prostorách, které se zachovávají.

Pro rozvody SV a TV budou použity plastové trubky mechanicky spojované např.PE-Xa Stabil opatřené pěnovou tepelnou izolací příslušných profilů.

Výtokové armatury budou vybrány hlav.architektem stavby či dle standardů a požadavků investora. Výtokové armatury v pokoji č.153 jsou vybrány z programu pro tělesně postižené.

Nové zařizovací předměty a výtokové baterie budou použity ve shodě s již instalovanými prvky, osazenými v předchozích rekonstrukcích DS.

01.4 Bilance potřeb

Spotřeby vody a produkce splašků zůstává zachována dle pův.stavu.

01.5 Závěr

Navržený systém si vyžádá další pomocné práce, které nemohou být v projektu obsaženy, ale které je nutno uvažovat pro přípravu akce:

- ⇒ při průchodu potrubí přes požární úseky je nutno uvažovat s osazováním protipožárních manžet a ucpávek - viz montážní předpisy. Těsnění prostupů vyústění jednotlivých ZTI instalací ze samostatných požárních úseků nutno provést dle ČSN 730810 odst. 6.2.2
- ⇒ zavěšení a připevnění potrubí provést dle montážních předpisů použitého systému
- ⇒ závěsné a podpurné konstrukce pro potrubí a pro osazení zařizovacích předmětů, zařízení a výtok.armatur budou rovněž součástí přípravné dokumentace subdodavatele - nutno dodržet pokyny a montážní předpisy výrobců jednotlivých zařizovacích předmětů a zařízení
- ⇒ v rámci dodavatelské dokumentace určit množství drobného kompletačního a spotřebního materiálu
- ⇒ ***projekt neřeší výpis tvarovek použitého systému či výpis fitinek a armatur použitého vodovodního systému - nutno provést při přípravné fázi subdodavatské dokumentace***
- ⇒ ***do přípravy akce je nutno zahrnout i položky montáží a zkoušek či revizí potrubí nebo instalovaného zařízení***

Zrealizovaný systém vnitřní kanalizace a vodovodu musí vykazovat funkčnost a celistvost dle platných norem a příslušných předpisů.

Přesné umístění uzávěrů vnitřních rozvodů vody či výšku osazení čistících kusů na kanalizaci je nutno provést dle projektu interiéru - viz osazení dvířek resp.dodržet spárořezy interiéru.

Použití zařizovacích předmětů a výtokových armatur v interiérech sociálního zařízení je nutno předem konzultovat s hlavním architektem stavby, konečný výběr standardu však podléhá souhlasu investora či technickému standardu DS.

V rámci odevzdání díla předá subdodavatel investorovi i provozní předpisy, zásady zkušebního provozu a provozní řády na instalovaná zařízení, dále předá i zákres skutečného provedení celků a provede zaškolení budoucí obsluhy díla.

Jakékoli změny ve vedení rozvodů kanalizace či vodovodu je nutno předem projednat s projektantem.

Projektant bude i nadále spolupracovat s investorem a dodavatelem stavby a to v rámci zasmělněného autorského dozoru.

Při vzniku nepředvídané kolize je nutno k jejímu řešení přizvat i projektanta.

Ostatní podrobnosti viz výkresová část a výkaz výměr.

březen 2022

Ing. Pšenička

02 Výkaz výměr**Rekonstrukce pokojů na oddělení A1****Domov pro seniory Háje, K Miličovu 734/1, 149 00 - Praha 4****D.1.4 Technika prostředí staveb****D.1.4.1 Zdravotně technické instalace****- 2.NP**

název položky	měrná jednotka	množství	jednotková cena	celkem cena
KANALIZACE				
plastové potrubí PP - HT Ø40	m	21		
plastové potrubí PP - HT Ø50	m	27		
plastové potrubí PP - HT Ø75	m	0		
plastové potrubí PP - HT Ø110	m	17		
odpadní plastové potrubí PP - HT Ø110 (výměna stáv.litiny)	m	30		
plastové potrubí pro kondenzát Ø20	m	25		
přívzdušňovací hlavice DN 110 - typ HL	kpl	0		
čisticí kus - DN 110 - HT	kpl	0		
kondenzační sifon HL136 DN 20	kpl	0		
WC mísa závěsná, hluboké splachování, vč.upevnění, sedátko snímatelné s poklopem, předstěnový instalační systém pro obezdění, ovládací tlačítko, protihluková a vyrovnávací sada - (WC)	kpl	12		
WC závěsné pro těl.postižené , hluboké splachování, vč.upevnění, sedátko snímatelné s poklopem, předstěnový instal.systém pro obezdění, ovládací tlačítko, protihluková a vyrovnávací sada - (WC(i))	kpl	1		
umývadlo, s otvorem pro baterii uprostřed, vč.zápach.uzávěrky, instalační sada pro umyvadla, manžeta-gum.redukce 32-40 - (U)	kpl	12		
umývadlo pro těl.postižené , s otvorem pro baterii uprostřed, vč.zápach.uzávěrky, instalační sada pro umyvadla, manžeta-gum.redukce 32-40 - (U(i))	kpl	1		
umývátko, s otvorem pro baterii uprostřed, vč.zápach.uzávěrky, instalační sada pro umyvadla, manžeta-gum.redukce 32-40 - (Um)	kpl	5		
sprchový kout s odtokovým žlábkem 800 mm, vč.zápachové uzavěrky nerez - (Sk)	kpl	9		
sprchový kout s odtokovým žlábkem 1.300 mm, vč.zápachové uzavěrky nerez - (Sk) pro těl.postižené	kpl	1		
dřez nerez do kuch.linky vč.sifonu - (D)	kpl	4		
rušení a vybourání stáv.kanal.potrubí - do DN 100	m	85		
rušení a vybourání stáv.zařiz.předmětů - viz část ARS	kpl	1		
zaslepení a ucpání otvorů po stáv.připojení	kpl	6		
nápojení na stáv.odbočky pro připoj.potrubí do DN 110	kpl	28		
nové nápojení na stáv.svislé odpady do DN 110	kpl	10		
dopojení stáv.zař.předmětů na nové rozvody do DN 50	kpl	2		
dopojení stáv.odvodu kondenzátu při zpětné montáži klímajednotek do DN 20	kpl	12		
dopojení stáv.odvodu kondenzátu do sifonu nových umývadel do DN 20	kpl	12		
zkoušky kanalizačního potrubí	m	90		
pročištění kanalizačního potrubí	m	90		
požární manžety při průchodu potrubí DN 50-110 přes požární úseky dle ČSN 730810 odst. 6.2.2. - viz PBR	kpl	9		
vrtání otvorů do 150 mm	kpl	2		
závěsný systém pro kotvení potrubních systémů	kpl	1		
stavební a montážní práce a přípomoce pro systém vnitřní kanalizace	kpl	1		
uvedení do provozu, dokumentace skut.provedení	kpl	1		
kanalizace celkem				

VODOVOD				
plastové potrubí PE-Xa DN 15 vč.izolace	m	77		
plastové potrubí PE-Xa DN 20 vč.izolace	m	61		
uzavírací ventil DN 20 - US(T)	kpl	22		
ventil rohový pro WC* (RVW)	kpl	13		
oddálené pneu či EL splachování (RVW(i))	kpl	1		
ventil rohový pro umývadla a dřezy (RVU)	kpl	44		
umývadlová baterie stojánková páková (UBS) výtok.hubice, včetně automatické výpustě	kpl	12		
umývadlová baterie stojánková páková (UBS(ii)) výtok.hubice - pro tělesně postižené	kpl	1		
umývátková baterie stojánková páková (UmBS) výtok.hubice, včetně automatické výpustě	kpl	5		
sprchová baterie nástěnná páková (SBN) sprchový set (ruční sprcha, sprchová hadice, držák a dešťová hlavice)	kpl	10		
dřezová baterie stojánková páková (DBS) vč.výtokové hubice	kpl	4		
rušení a vybourání stáv.rozvodů vody DN 15-20	m	120		
napojení potrubí na stáv.odbočky SV a TV v instalačních šachtách	kpl	22		
dopojení stáv.výtok.armatur na nové rozvody do DN 20	kpl	2		
tlakové zkoušky vodovodního potrubí	m	130		
proplach a desinfekce vodovodního potrubí	m	130		
požární ucpávky při průchodu potrubí DN 20 přes požární úseky dle ČSN 730810 odst. 6.2.2. - viz PBR	kpl	9		
závěsný systém pro kotvení potrubí	kpl	1		
stavební a montážní práce a přípomoce pro systém vnitřní vodovod	kpl	1		
uvedení do provozu, dokumentace skut.provedení	kpl	1		
vodovod celkem				
D.1.4.1 - ZTI - CELKEM				

Poznámky:

- v délkách potrubí je započteno ztrátné cca 3,0%
- jednotková cena obsahuje materiál, montáž i přesun hmot
- jednotková cena bourání obsahuje i likvidaci sutí a vybouraných hmot
- potrubí je agregovaná položka dodávky a montáže vč. tvarovek, fitinek a kotevních prvků
- izolace potrubí příslušných profilů (dle vyhlášky č.193/2007) např. pro součinitel tepelné vodivosti izolace $\lambda_{iz} = 0,035 \text{ W.m-1.K-1}$
- dodávka zavěšených zařizovacích předmětů a baterií je včetně závěsných prvků
- nové zařizovací předměty a výtokové baterie budou použity ve shodě s již instalovanými prvky, osazenými v předchozích rekonstrukcích DS
- konečná volba zařizovacích předmětů a výtokových armatur však podléhá domluvě investora a hl. architekta stavby
- *- uzavírací ventily pro nádržky zavěšených WC mís jsou součástí dodávky nádržky
- těsnění prostupů mezi P.Ú. a vyústění jednotlivých ZTI instalací z instalačních šachet (samostatných požárních úseků) nutno provést dle ČSN 730810 odst. 6.2.2.
- tento výkaz výměr je pouze orientační - podrobnější specifikaci potrubí vč. montážního materiálu a závěsů nutno řešit přípravnou dokumentací stavby
- zhotovitel je povinen zkontrolovat úplnost tabulky prvků

POZNÁMKY:

- ROZVODY KANALIZACE A VODOVODU NUTNO KOORDINOVAT PŘÍMO NA STAVBĚ S OSTATNÍMI ROZVODY TZB (VĚT. ŮT A EL)
- PŘESNÉ OSAZENÍ ZAŘÍZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ, SIFONŮ A ČISTIČÍCH KUSŮ PODLEHA NÁVRHU INTERIÉRU – SPAROREZŮM – VZ STAVEBNÍ ČÁST
- UMÍSTĚNÍ REVIZNÍCH DVĚŘEK PRO ČÍKUSY KANALIZACE JE NUTNO ZKOORDINOVAT S INTERIÉREM (SPAROREZEM) – VÝŠKA OSAZENÍ PŘÍM 1,0m NAD ČISTOU PODLAHOU
- POZICE SPLAŠKOVÝCH ODPADŮ BYLA PŘEVZATA ZE STÁV.PD V PAPIROVÉ PODOBĚ, PROTO JE NUTNO JEJICH UMÍSTĚNÍ PŘIZPŮSOBIT ODHALENÉ SKUTEČNOSTI NA STAVBĚ
- VZHLÉDEM K TOMU, ŽE SE JEDNÁ O REKONSTRUKCI PROSTOR, UPOZORŇUJE PROJEKTANT, ŽE PO VÝBĚRU ZAŘÍZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ A VÝTOKOVÝCH BATERIÍ MUŽE DOJÍT K ŮPRAVĚ VEDENÍ PŘÍPOJOVACÍHO POTRUBÍ KANALIZACE A VODOVODU OPROTI TĚTO PD.
- NA REKONSTRUOVANÉ ODPADY NUTNO PŘEPOJIT I DALŠÍ STÁV.ZAŘÍZOVACÍ PŘEDMĚTY
- POKUD JSOU V ROZSAHU OD PODLAHY 2NP AŽ POD STROP 3NP POUŽITY STÁV. UTI NOVÉ TROUBY, BUDOU VYMĚNĚNY ZA NOVÉ TROUBY Z PP STEJNÉHO PROFILU
- STÁV.ODPADY KONDENZÁTŮ OD KLIMATIZOTEK ZAŘÍŽENÉ DO SIFONŮ UMÝVADEL BUDOU PRODLOUŽENY ČI ZKRACENY A POTĚ OPĚT NÁPOJENY DO SIFONŮ NOVÝCH UMÝVADEL

LEGENDA:

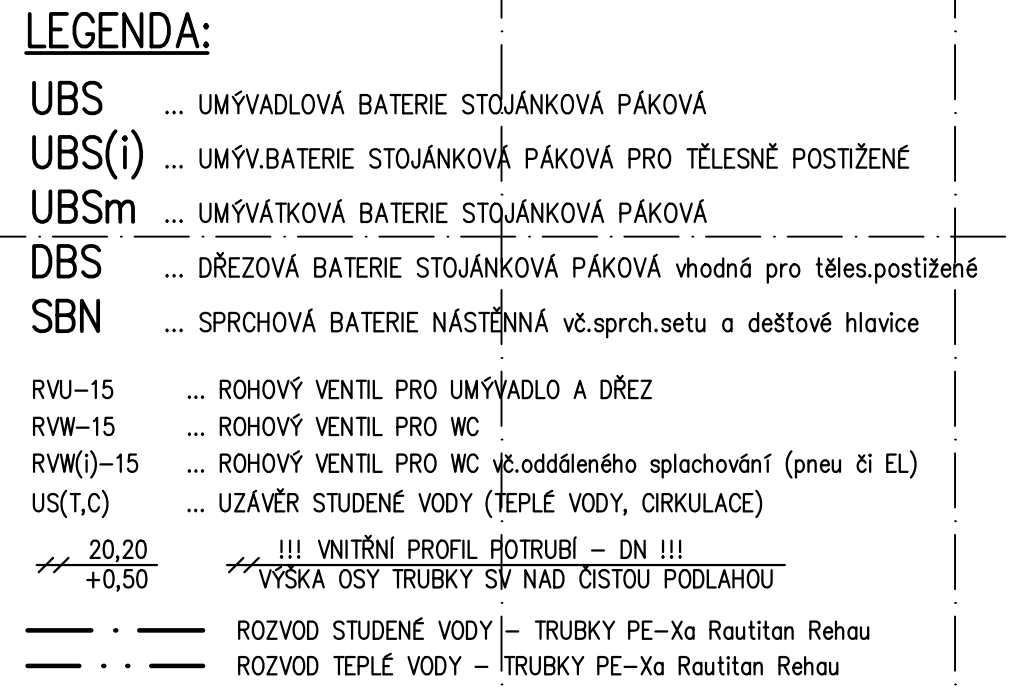
- WC ... WC MISA ZÁVĚSNÁ VĚ.NÁDRŽKY DO STĚNY, SPLACH.DESKY A SEDÁTKA
WC(i) ... WC MISA ZÁVĚSNÁ PRO TĚL.POSTIŽENÉ VĚ.NÁDRŽKY, SPLACH.DESKY A SEDÁTKA
U ... UMÝVADLO VĚ.ZÁPACHOVÉ UZVĚRKY S OVLÁDÁNÍM
U(i) ... UMÝVADLO PRO TĚL.POSTIŽENÉ VĚ.ZÁPACHOVÉ UZVĚRKY S OVLÁDÁNÍM
Um ... UMÝVÁTKO VĚ.ZÁPACHOVÉ UZVĚRKY
D ... DŘEZ NEREZOVÝ DO KUCHLINKY VĚ.ZÁPACHOVÉ UZVĚRKY
Sk ... SPRCHOVÝ KOUT VĚ.ODTOKOVÉHO ŽLÁBKU SE SIFONEM

Nové zařizovací předměty a výtokové baterie budou použity ve shodě s j instalovanými prvky, osazenými v předchozích rekonstrukcích DS

Projekt: Rekonstrukce pokojů na oddělení A1	
Stavebník: Domov pro seniory Háje, Příspěvková organizace K Milíčovu 734/1, 149 00, Praha 4	
Generální projektant: ARCHITECTURE INTERIOR PROJECT PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ ING.ARCH. J. KACER & ING. Z. JAGER Přátelská 207/57, 143 00 Praha 4 Telef. +420 246 067 617	
Architekt: Ing. arch. Jaroslav Kacer	
HIP: Ing. Zdeněk Jäger	
Zodpovědný projektant: Ing. František Přibnicka	
Projektant profese	
Ing. František PŘIBNICKA projektová činnost v investiční výstavbě Přátelská 1, 120 00 Praha 2 420 16 921 884 tel. 220 955 008	
Kontroloval: Gero Stepanov	První datum: 03/2022
Část: D. Výkresová dokumentace D.1.4 Technika prostředí staveb D.1.4.1 Zdravotně technické instalace	Aktuální datum: Stupeň: DPS Index: A4: Měřítko: 1:50 Číslo: 16 Paré:
Název výkresu: Půdorys 2NP - kanalizace	03

Pro odvodnění sprchového žlábků nutno dodržet sklon přípojovacího potrubí min.3,0%. Pokud se ukáže, že čistá podlaha nebude mít pro odvodnění dostatečnou tloušťku (cca 150 mm), je nutno k řešení přizvat projektanta a najít vhodné řešení přímo na stavbě (variantou je vest přípojpotrubí v podhledu pod stropem nižšího podlaží)

Pro odvodnění sprchového žlábků nutno dodržet sklon přípojovacího potrubí min.3,0%. Pokud se ukáže, že čistá podlaha nebude mít pro odvodnění dostatečnou tloušťku (cca 150 mm), je nutno k řešení přizvat projektanta a najít vhodné řešení přímo na stavbě (variantou je vest přípojpotrubí v podhledu pod stropem nižšího podlaží)



Projekt:	
Rekonstrukce pokojů na oddělení A1	
Stavebník:	
Domov pro seniory Háje, Příspěvková organizace K Miličovu 734/1, 149 00, Praha 4	
Generální projektant:	
AUTORIZÁČNÍ ZÁKLAD: ARCHITECTURE INTERIOR PROJECT PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ ING. ARCH. J. KAČER A ING. Z. JÁGER Překážka 2075/7, 143 00 Praha 4 Telefon: +420 246 937 617	
Architekt:	
Ing. arch. Jaroslav Kačer	
HIP:	
Ing. Zdeněk Jäger	
Zodpovědný projektant	
Ing. František Pšenčíka	
Projektant profese	
Ing. František PŠENČÍKA projektové řízení v investiční výstavbě Přeludův 1, 123 00 Praha 2 IČS:16 927 884 tel.: 222 515 008	
Kontroloval:	První datum:
Geřto Stepanov	03/2022
Část:	Aktuální datum:
D. Výkresová dokumentace	
D.1.4 Technika prostředí staveb	Stupeň: Index:
D.1.4.1 Zdravotně technické instalace	DPS
	Měřítko: A4:
	1:50 16
Název výkresu:	Číslo: Pare:
Půdorys ZNP - vodovod	04

OBSAH :

- 01 - Textová část
Technická zpráva
- 02 - Půdorys – 2.NP
- 03 - Výkaz výměr

A) TECHNICKÁ ZPRÁVA

1) Základní identifikační údaje akce

Stupeň dokumentace	:	DPS
Název akce	:	Rekonstrukce pokojů na oddělení A1
Investor	:	Domov pro seniory Háje Příspěvková organizace K Milíčovu 734/1 149 00 Praha 4
Část	:	D.1.4.2 Vytápění
Datum	:	Březen 2022

2) Náplň projektu

Tento projekt řeší úpravy ústředního vytápění v souvislosti se stavebními pracemi na oddělení A1 Domova pro seniory Háje.

3) Technický popis

Stávající stav :

Vytápění v dotčené části objektu je teplovodní nuceným oběhem. Rozvod je zhotoven z ocelových trubek. Otopnou plochu tvoří litinová článková tělesa, která jsou na svislá vedení napojena přes termostatické ventily s termostatickými hlavicemi.

Navrhované úpravy :

Stavební práce budou prováděny ve většině pokojů a části zázemí v 2.NP (1.patro).

V ubytovací jednotce 153 bude provedena nová přípojka tělesa z Cu potrubí, zároveň se povede nové potrubí do 3.NP (2.patra). Toto potrubí povede trasou stávající stoupačky.

Stávající litinová článková tělesa v rekonstruovaných prostorách budou demontována. Nově se v původních místnostech instalují desková ocelová tělesa v provedení pro rekonstrukce (rozteče odpovídají roztečím litinových těles).

4) Nátěry

Nové potrubí bude opatřeno nátěrem vhodným pro barevné kovy.

5) Otopná plocha

Nově budou teplosměnnou plochu tvořit desková ocelová tělesa. Tělesa budou na rozvod napojena přes termostatické ventily a radiátorová šroubení.

6) Izolace

Potrubí nebude izolováno.

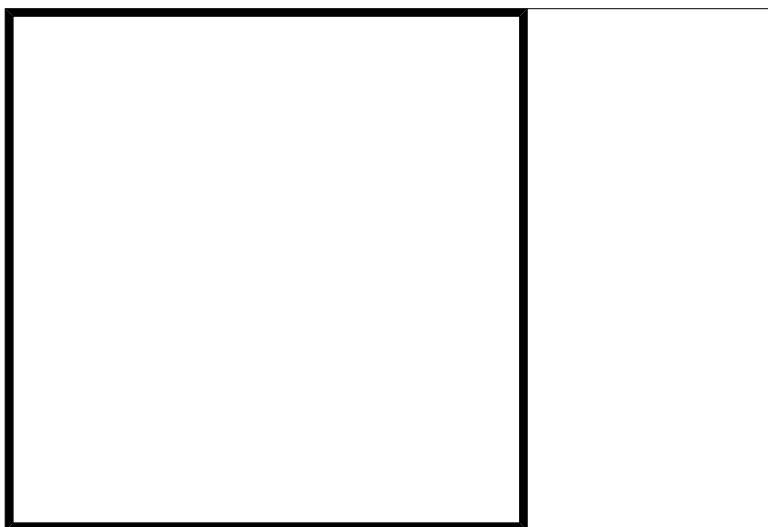
7) Regulace

Regulace teploty topné vody zůstane stávající v předávací stanici. Termostatické ventily instalované na tělesech budou vybaveny hlavicemi.

8) Zkoušky

Po skončení montáže bude nutno provést všechny předepsané zkoušky. Veškeré zkoušky budou provedeny v souladu s ČSN 06 0310. Před zkouškami a uvedením do provozu musí být zařízení řádně propláchnuto.

Projekt:
Rekonstrukce pokojů na oddělení A1
Stavebník:
Domov pro seniory Háje, Příspěvková organizace K Miličovu 734/1, 149 00, Praha 4



Generální projektant:	Autorizační razítko:	
ARCHITECTURE INTERIOR PROJECT PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ ING.ARCH. J. KAČER & ING. Z. JÄGER Piskařská 2075/7, 143 00 Praha 4 Tel/Fax: +420 246 067 617		
Architekt:		
Ing. arch Jaroslav Kačer		
HIP:		
Ing. Zdeněk Jäger		
Zodpovědný projektant		
Ing. Karel Puháný		
Projektant profese		
 PK Interklíma s.r.o. Dražkovice 108, 533 33 Pardubice kancelář : Milheimova 827, 530 02 Pardubice e-mail: pk_interklíma@centrum.cz		
Vypracoval:	První datum:	
Ing. Karel Puháný	03/2021	
Část:	Aktuální datum:	
D. Výkresová dokumentace D.1.4.2 Vytápění		
	Stupeň:	Index:
	DPS	
	Měřítko:	A4:
Název výkresu:	Číslo:	Paré:
TEXTOVÁ ČÁST	01	

OBSAH :

- 01 - Textová část
Technická zpráva
- 02 - Půdorys – 2.NP
- 03 - Výkaz výměr

A) TECHNICKÁ ZPRÁVA

1) Základní identifikační údaje akce

Stupeň dokumentace	:	DPS
Název akce	:	Rekonstrukce pokojů na oddělení A1
Investor	:	Domov pro seniory Háje Příspěvková organizace K Milíčovu 734/1 149 00 Praha 4
Část	:	D.1.4.2 Vytápění
Datum	:	Březen 2022

2) Náplň projektu

Tento projekt řeší úpravy ústředního vytápění v souvislosti se stavebními pracemi na oddělení A1 Domova pro seniory Háje.

3) Technický popis

Stávající stav :

Vytápění v dotčené části objektu je teplovodní nuceným oběhem. Rozvod je zhotoven z ocelových trubek. Otopnou plochu tvoří litinová článková tělesa, která jsou na svislá vedení napojena přes termostatické ventily s termostatickými hlavicemi.

Navrhované úpravy :

Stavební práce budou prováděny ve většině pokojů a části zázemí v 2.NP (1.patru).

V ubytovací jednotce 153 bude provedena nová přípojka tělesa z Cu potrubí, zároveň se povede nové potrubí do 3.NP (2.patru). Toto potrubí povede trasou stávající stoupačky.

Stávající litinová článková tělesa v rekonstruovaných prostorách budou demontována. Nově se v původních místnostech instalují desková ocelová tělesa v provedení pro rekonstrukce (rozteče odpovídají roztečím litinových těles).

4) Nátěry

Nové potrubí bude opatřeno nátěrem vhodným pro barevné kovy.

5) Otopná plocha

Nově budou teplosměnnou plochu tvořit desková ocelová tělesa. Tělesa budou na rozvod napojena přes termostatické ventily a radiátorová šroubení.

6) Izolace

Potrubí nebude izolováno.

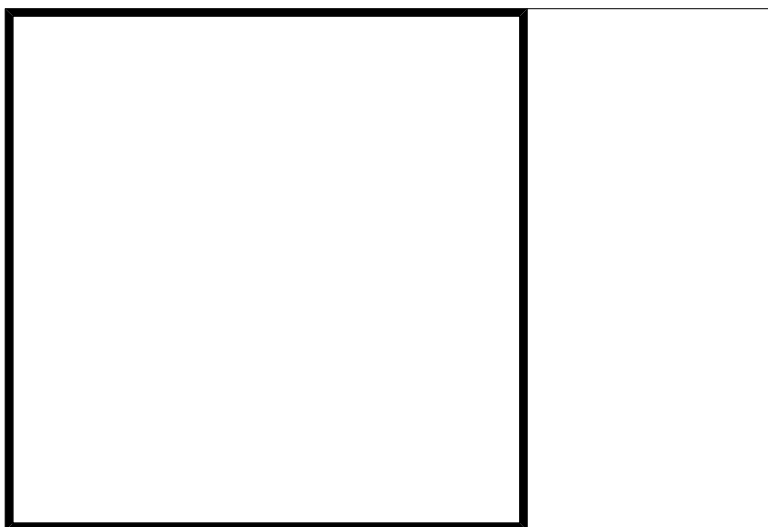
7) Regulace

Regulace teploty topné vody zůstane stávající v předávací stanici. Termostatické ventily instalované na tělesech budou vybaveny hlavicemi.

8) Zkoušky

Po skončení montáže bude nutno provést všechny předepsané zkoušky. Veškeré zkoušky budou provedeny v souladu s ČSN 06 0310. Před zkouškami a uvedením do provozu musí být zařízení řádně propláchnuto.

Projekt:
Rekonstrukce pokojů na oddělení A1
Stavebník:
Domov pro seniory Háje, Příspěvková organizace K Miličovu 734/1, 149 00, Praha 4



Generální projektant:	Autorizační razítko:	
ARCHITECTURE INTERIOR PROJECT PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ ING.ARCH. J. KAČER & ING. Z. JÄGER Piskařská 2075/7, 143 00 Praha 4 Tel/Fax: +420 246 067 617		
Architekt:		
Ing. arch Jaroslav Kačer		
HIP:		
Ing. Zdeněk Jäger		
Zodpovědný projektant		
Ing. Karel Puháný		
Projektant profese		
 PK Interklíma s.r.o. Dražkovice 108, 533 33 Pardubice kancelář : Milheimova 827, 530 02 Pardubice e-mail: pk_interklíma@centrum.cz		
Vypracoval:	První datum:	
Ing. Karel Puháný	03/2021	
Část:	Aktuální datum:	
D. Výkresová dokumentace D.1.4.2 Vytápění		
	Stupeň:	Index:
	DPS	
	Měřítko:	A4:
Název výkresu:	Číslo:	Paré:
VÝKAZ VÝMĚR	03	

KRYCÍ LIST NEOCENĚNÉHO VÝKAZU VÝMĚR

Objekt :	Název objektu :	JKSO :
Stavba :	Název stavby : Rekonstrukce pokojů na odděleních A1	SKP :
Projektant :	Počet měrných jednotek :	0
Objednatel :	Náklady na MJ :	0
Počet listů :	Zakázkové číslo :	
Zpracovatel projektu :	Zhotovitel :	

ROZPOČTOVÉ NÁKLADY			
Rozpočtové náklady II. a III. hlavy		Vedlejší rozpočtové náklady	
Z	Dodávka celkem	0	
R	Montáž celkem	0	
N	HSV celkem	0	
	PSV celkem	0	
	ZRN celkem	0	
	HZS	0	
	RN II.a III.hlavy	0	Ostatní VRN
	ZRN+VRN+HZS	0	VRN celkem
			0

Vypracoval	Za zhotovitele	Za objednatele
PUHANY	Jméno :	Jméno :
Datum :	Datum :	Datum :
	Podpis:	Podpis :

Základ pro DPH	0 % činí :	0 Kč
Základ pro DPH	9 % činí :	0 Kč
DPH	9 % činí :	0 Kč
Základ pro DPH	21 % činí :	0 Kč
DPH	21 % činí :	0 Kč
CENA ZA OBJEKT CELKEM S DPH		0 Kč

Poznámka :

Stavba :	<i>Rekonstrukce pokojů na odděleních A1</i>
Objekt :	

REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

Stavební díl	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
732 Strojovny	0	0	0	0	0
733 Rozvod potrubí	0	0	0	0	0
734 Armatury	0	0	0	0	0
735 Otopná tělesa	0	0	0	0	0
CELKEM OBJEKT	0	0	0	0	0

VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Název VRN	Kč	% Základna	Kč
		0	0
CELKEM VRN	0		

neoceněný výkaz výměr

Stavba :	Rekonstrukce pokojů na odděleních A1	0
Objekt :		

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 1	732	Strojovny				
	732-02	Zkoušky, vyregulování, napouštění, vypuštění systému	kus	1,00	0,00	0,00
	Celkem za	732 Strojovny				0,00
Díl: 2	733	Rozvod potrubí				
	73311808R00	Demont. Potr. oc. závitového do DN 50	m	6,00	0,00	0,00
	733111123R00	Potrubí závitové bezešvé běžné níz./středotl. DN15 (úprava přípojek)	m	8,50	0,00	0,00
	733163103R00	Potrubí z měděných trubek D 18x1, nátěr	m	14,00	0,00	0,00
	733113114	Příplatek za zhotovení přípojky DN15	kus	2,00	0,00	0,00
	Celkem za	733 Rozvod potrubí				0,00
Díl: 6	734	Armatury				
	734200821R00	Demontáž armatur závitových, se 2 závitů, G 1/2	kus	32,00	0,00	0,00
	734209113R00	Montáž armatur závitových, se 2 závitů, G 1/2	kus	30,00	0,00	0,00
	734 20-9015	Termostatická hlavice	kus	15,00	0,00	0,00
	734 20-9128	Termostatický ventil rohový 1/2", nikl	kus	1,00	0,00	0,00
	734 20-2129	Regulační uzavírací šroubení, rohové, nikl, 1/2"	kus	1,00	0,00	0,00
	734 20-9118	Termostatický ventil přímý 1/2", nikl	kus	14,00	0,00	0,00
	734 20-2118	Regulační uzavírací šroubení, nikl, 1/2"	kus	14,00	0,00	0,00
	Celkem za	734 Armatury				0,00
Díl: 13	735	Otopná tělesa				
	735111810R00	Demontáž radiátorů litinových	m2	72,00	0,00	0,00
	735159210R00	Montáž panelových těles 2řadých do délky 1140mm	kus	5,00	0,00	0,00
	735159220R00	Montáž panelových těles 2řadých do délky 1500mm	kus	2,00	0,00	0,00
	735159230R00	Montáž panelových těles 2řadých do délky 1980mm	kus	7,00	0,00	0,00
	735159320R00	Montáž panelových těles 3řadých do délky 1500mm	kus	1,00	0,00	0,00
	735-01	Otopná tělesa panelová rekonstrukce 22-0550040-RO	kus	1,00	0,00	0,00
	735-02	Otopná tělesa panelová rekonstrukce 22-0550070-RO	kus	1,00	0,00	0,00
	735-03	Otopná tělesa panelová rekonstrukce 22-0550080-RO	kus	3,00	0,00	0,00
	735-04	Otopná tělesa panelová rekonstrukce 22-0550120-RO	kus	2,00	0,00	0,00
	735-05	Otopná tělesa panelová rekonstrukce 22-0550160-RO	kus	7,00	0,00	0,00
	735-15	Otopná tělesa panelová rekonstrukce 33-0550140-RO	kus	1,00	0,00	0,00
	Celkem za	735 Otopná tělesa				0,00

Název akce : **Rekonstrukce pokojů na oddělení A1**

Místo akce : Domov pro seniory Háje
K Miličovu 734/1
149 00 Praha 4

Stupeň PD : dokumentace pro provedení stavby

OBSAHOVÝ LIST

D. Výkresová dokumentace

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

D.1.4 Technika prostředí staveb

D.1.4.1 Zdravotně technické instalace

D.1.4.2 Vytápění

D.1.4.3 Vzduchotechnika

D.1.4.4 Silnoproudá elektrotechnika a elektronické komunikace

Název akce : **Rekonstrukce pokojů na oddělení A1**

Místo akce : Domov pro seniory Háje
K Miličovu 734/1
149 00 Praha 4

Stupeň PD : dokumentace pro provedení stavby

OBSAHOVÝ LIST

D. výkresová dokumentace

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

M

- | | |
|--------------------------------|--------|
| 1. Technická zpráva | |
| 2. Půdorys 2.NP - bourací plán | 1 : 50 |
| 3. Půdorys 2.NP – nový stav | 1 : 50 |