

DOKUMENTACE SPECIFIKACE UDRŽOVACÍCH PRACÍ

AKCE: MŠ Na Hřebenkách_REKONSTRUKCE INTERIÉRU 2.NP
Na Hřebenkách 2765/3a, 150 00 Praha 5

CONTRACTIS, s.r.o., 2021

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA UDRŽOVACÍCH PRACÍ

STUPEŇ: DOKUMENTACE UDRŽOVACÍCH PRACÍ
AKCE: **MŠ Na Hřebenkách_REKONSTRUKCE INTERIÉRU 2.NP**
Na Hřebenkách 2765/3a, 150 00 Praha 5

CONTRACTIS, s.r.o., 2021

Obsah

B.1.	Popis území stavby	6
a)	Charakteristika území a stavebního pozemku.....	6
b)	Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo územním souhlasem	6
c)	Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací	6
d)	Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využití území.....	6
e)	Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	6
f)	Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů	6
g)	Ochrana území podle jiných právních předpisů	6
h)	Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.....	6
i)	Vliv stavby na okolí stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	6
j)	Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	7
k)	Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory ZPF nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.....	7
l)	Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu)	7
m)	Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.....	7
n)	Seznam pozemků podle KN, na kterých se stavba provádí	7
o)	Seznam pozemků podle KN, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.....	7
B.2.	Celkový popis stavby.....	7
B.2.1.	Základní charakteristika stavby a jejího užívání.....	7
a)	Nová stavba nebo změna dokončené stavby	7
b)	Účel užívání stavby.....	7
c)	Trvalá nebo dočasná stavba	7
d)	Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečující bezbariérové užívání stavby	7
e)	Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	8
f)	Ochrana stavby podle jiných právních předpisů.....	8
g)	Navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.	8
h)	Základní bilance stavby.....	8
i)	Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy.....	8

j)	Orientační náklady stavby	8
B.2.2.	Celkové urbanistické a architektonické řešení	9
a)	Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení	9
b)	Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení	9
B.2.3.	Celkové provozní řešení, technologie výroby	11
B.2.4.	Bezbariérové užívání stavby	11
B.2.5.	Bezpečnost při užívání stavby	11
B.2.6.	Základní charakteristika objektů	11
a)	Stavební řešení	11
b)	Konstrukční a materiálové řešení	11
c)	Mechanická odolnost a stabilita	12
B.2.7.	Základní charakteristika technických a technologických zařízení	12
a)	Zařízení vzduchotechniky	12
b)	Zdravotně technické instalace	12
c)	Silnoproudá elektrotechnika	12
B.2.8.	Zásady požárně bezpečnostního řešení	15
B.2.9.	Úspora energie a tepelná ochrana	15
a)	Posouzení využití alternativních zdrojů energie	15
B.2.10.	Hygienické požadavky na stavby	15
B.2.11.	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	15
a)	Ochrana před pronikáním radonu z podloží	15
b)	Ochrana před bludnými proudy	15
c)	Ochrana před technickou seizmicitou	15
d)	Ochrana před hlukem	15
e)	Protipovodňová opatření	15
f)	Ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.)	16
B.3.	Připojení na technickou infrastrukturu	16
	Napojovací místa technické infrastruktury zůstávají stávající.	16
B.4.	Dopravní řešení	16
B.5.	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	16
a)	terénní úpravy	16
b)	Použití vegetační prvky	16
c)	biotechnická opatření	16

B.6.	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	16
a)	vliv stavby na životní prostředí	16
b)	vliv stavby na přírodu a krajinu.....	16
c)	vliv na soustavu chráněných území Natura 2000	16
d)	návrh zohlednění podmínek ze závěru zajišťovacího zařízení nebo stanoviska EIA.....	16
e)	Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů	16
B.7.	Ochrana obyvatelstva	17
B.8.	Zásady organizace výstavby.....	17
a)	potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění.....	17
b)	odvodnění staveniště.....	17
c)	nápojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.....	17
d)	vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky.....	17
e)	ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin.....	17
f)	maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)	17
g)	požadavky na bezbariérové obchodní trasy.....	17
h)	maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace	17
h)	bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	18
i)	ochrana životního prostředí při výstavbě	18
k)	zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů	19
l)	úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb.....	20
m)	zásady pro dopravně inženýrské opatření	20
m)	stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby	20
n)	postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	20

B.1. Popis území stavby

a) Charakteristika území a stavebního pozemku

Řešený objekt se nachází v ulici Na Hřebenkách 2765/3a, 150 00 Praha 5.

Jedná se o zastavěné území, památkově chráněné území, budovu a pozemek v památkové zóně. Dotčený bytový dům má dvě nadzemní podlaží.

Provoz školky se nachází v 1. a 2.NP. Řešené prostory jsou součástí 2.NP.

b) Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo územním souhlasem

Stávající stav využití se nemění. Předkládaná dokumentace slouží jako dokumentace úprav interiéru a udržovacích prací.

c) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Řešený dům se nachází v katastrálním území Smíchov na pozemku parc.č. 3716/4.

d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využití území

Stavební úpravy nevyžadují dodatečná rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využití území.

e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Není požadováno.

f) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

V rámci projekčních prací byly použity následující podklady:

- 1) Záměr investora
- 2) Architektonická a dispoziční studie záměru
- 3) Prohlídka objektu generálním projektantem (CONTRACTIS, s.r.o.)

g) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Objekt s dotčenými pozemky se nachází v:

- Ochranné pásmo Památkové rezervace v hl. m. Praze
- Památková zóna
- Současně zastavěné území dle ÚPn SÚ HMP 1999

h) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Pozemek se nachází mimo záplavová území, mimo poddolované území menšího či většího rozsahu i mimo oblast sesuvu půdy.

i) Vliv stavby na okolí stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavební úprava nebude mít negativní vliv na okolní pozemky a stavby.

Stavební úpravou nevznikají žádné nároky na ochranu okolí. Stavební úpravy nebudou mít rovněž vliv na odtokové poměry v území.

Způsob likvidace a množství dešťových vod se stavebními úpravami nemění. Splaškové a dešťové vody budou nadále likvidovány stávajícím způsobem beze změn.

j) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Nejsou žádné požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin.

k) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory ZPF nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Stavba a stavební úpravy nemají požadavky na zábor zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.

l) Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu)

Pozemek je dopravně napojen na stávající obousměrnou veřejnou komunikaci v ulici Na Hřebenkách. Stavební úpravou se nemění ani dopravní napojení, ani dopravní podmínky v bezprostředním okolí.

Připojení stávajícího objektu a řešeného 2.NP na jednotlivé sítě technické infrastruktury zůstane stávající a beze změn.

m) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Dotčené stavební úpravy nemají další související, případně podmiňující stavby a investice. Přípojky technické infrastruktury jsou vybudovány a nebudou měněny.

n) Seznam pozemků podle KN, na kterých se stavba provádí

Lokalita: katastrální území Smíchov

Pozemky dotčené stavbou:

parc. č.	stavba na pozemku	druh pozemku
3716/4	č.p. 2765/3a	zastavěná plocha a nádvoří

o) Seznam pozemků podle KN, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Navrženou akcí nevznikají žádná nová ochranná či bezpečnostní pásma.

B.2. Celkový popis stavby

B.2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o změnu dokončené stavby.

b) Účel užívání stavby

Jedná se o objekt kolaudovaný jako mateřská škola a jesle. Účel užívání stavby se stavební úpravou nemění.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

V rámci řešených stavebních úprav nejsou evidovány nebo požadovány výjimky či úlevová řešení.

Ve stávajícím stavu není vstup do řešeného patra školky bezbariérový. V novém stavu nebude do těchto prostor zasahováno. Celkově není dům řešen jako bezbariérový.

- e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Není požadováno.

- f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stávající objekt s dotčenými prostory se nachází v zastavěné části Praha – Smíchov, v Ochranném pásmu Pražské památkové rezervace a v památkové zóně. Stávající řešený objekt není nemovitou ani movitou kulturní památkou, ani národní kulturní památkou či památkou s mezinárodním statutem.

Řešený pozemek se nachází mimo technická ochranná pásma hlavních tras inženýrských sítí, mimo pásma hygienické ochrany, mimo chráněná území využitelných přírodních zdrojů a chráněná území přírody, krajiny a zeleně, mimo záplavová území.

- g) Navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.

Prostor jeslí 2.NP – 193,57m²

- h) Základní bilance stavby

Bilance potřeby vody a výpočtový průtok

Rekonstrukcí umýváren se nepředpokládá nárůst potřeby pitné vody. Dokumentace řeší především vylepšení komfortu sociálního zázemí pro děti v MŠ.

Tepelná bilance

Není požadováno.

- i) Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Předpoklad je, že stavba bude dokončena do jednoho měsíce od zahájení stavby.

Vzhledem ke svému rozsahu, nebude stavba členěná na objekty.

Všechny přípojky technické infrastruktury bytového domu jsou vybudovány a nebudou měněny. Samotná stavba bude probíhat v prostoru stavebníka. Nebudou třeba zábery veřejných prostor.

- j) Orientační náklady stavby

Předpokládaný odhad nákladů na realizaci stavby činí 1 mil. bez DPH.

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno

b) Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Umyvárna

Stávající druhé podlaží mateřské školky má k dispozici hlavní umývárnu. Počet zařizovacích předmětů v tomto patře neodpovídá legislativnímu požadavku (vyhláška 410/2005 Sb. ze dne 4. října 2005).

V novém stavu bude počet zařizovacích předmětů (umyvadel) navýšen tak, aby tento požadavek byl splněn. Budou tedy posunuta připojovací místa stávajících tří umyvadel (cca 20 cm). Zařizovací předměty zmenšeny (celkově bude dodáno 5 umyvadel) a doplněna připojovací místa ZTI pro dvě umyvadla nová (s napojením na stávající připojovací porubí v prostoru za umyvadly). Tímto vznikne sestava 5ti nových umyvadel v prostoru umývárny a WC.

Dále se jedná o odstranění stávajících povrchů obkladů a dlažeb a provedení nových obkladů a dlažeb – s protiskluznou charakteristikou, obklady budou realizovány do výšky 1800 mm.

Stávající kryty OT budou demontovány a navráceny zpět po montáži podlah.

Dispozice umývárny, nebude změněna. Stávající příčka mezi prostorem umývárny a šatnou dětí se skříňkami bude zrušena a nahrazena SDK stěnou W112 100mm s dveřmi do obložkových zárubní šířky 900 mm ve stávající pozici.

Nad umyvadla bude umístěno zrcadlo (fazeta) 2500x350mm, výška spodní hrany nad hranou umyvadel. V místě revizních otvorů (stávajících pro přístup k rozvodům a uzávěrům ZTI) budou osazena revizní dvířka plast 200x200mm. Stávající držáky na ručníky budou demontovány.

Prostory spací místnosti

Stávající povrchy podlah budou demontovány v celém prostoru podlaží. Stávající kryty OT budou demontovány a navráceny zpět po montáži podlah.

Nově bude provedena revize podkladu podlah, vyčištění, vyrovnání a instalace nové vinylové skládané krytiny – v barevném provedení dle výběru objednatele.

Dále bude odstraněna SDK příčka s vestavnou skříňí oddělující prostor spací místnosti a chodby/šatny personálu. Tato bude nahrazena SDK příčkou W112 100mm s dveřmi do obložkových zárubní šířky 900 mm ve stávající pozici do prostoru chodby. Do niky bude vložen truhlářský výrobek skříně (překližka/lamino) dělené na tři sekce o rozměru 4200x2400x400mm. Povrch hladký. Barva dle investora.

Prostory heren

Stávající povrchy podlah budou demontovány v celém prostoru podlaží. Stávající kryty OT budou demontovány a navráceny zpět po montáži podlah.

Nově bude provedena revize podkladu podlah, vyčištění, vyrovnání a instalace nové vinylové skládané krytiny – v barevném provedení dle výběru objednatele.

Prostory kuchyň

Dále se jedná o odstranění stávajících povrchů obkladů a dlažeb a provedení nových obkladů a dlažeb – s protiskluznou charakteristikou, obklady budou realizovány do výšky 1800 mm.

Do prostoru bude umístěna nová kuchyňská linka včetně poliček, v členění dle požadavku objednatele bez připojení na ZTI.

K protější stěně bude přistaven samostatně stojící nerezový gastro stůl 800x3000mm, výška 800mm. Stůl bude vybaven dřezem a umyvadlem ve stávajících pozicích připojení. Stávající výlevka bude nahrazena novým zařizovacím předmětem, připojení stávající. Dále budou vyměněny 3 ks baterií.

Dále bude realizován truhlářský výrobek krytu OT na šířku místnosti a výšku 630mm – pod spodní hranu parapetu a umístěny vnitřní lamelové žaluzie do okna včetně sítě proti hmyzu.

Prostor výdej jídel a sklad

Jedná se o odstranění stávajících povrchů obkladů a dlažeb a provedení nových obkladů a dlažeb – s protiskluznou charakteristikou, obklady budou realizovány do výšky 1800 mm.

Dále bude realizován truhlářský výrobek krytu OT a umístěny vnitřní lamelové žaluzie do okna včetně sítě proti hmyzu.

Prostor předsíně výtahu

Jedná se o odstranění stávajících povrchů obkladů a dlažeb a provedení nových obkladů a dlažeb – s protiskluznou charakteristikou, obklady budou realizovány do výšky 1800 mm.

Prostory hygienického zázemí personálu, úklidová komora, šatna personál

Stávající povrchy podlah budou demontovány. Stávající kryty OT budou demontovány a navráceny zpět po montáži podlah.

Nově bude provedena revize podkladu podlah, vyčištění, vyrovnání a instalace nové vinylové skládané krytiny – v barevném provedení dle výběru objednatele.

Budou zapraveny čisti stěn v prostoru úklidové komory (nyní nahrubo vyzděno).

Budou vyměněny zařizovací předměty – výlevka v úklidové komoře s připojením na stávající rozvody ZTI.

WC personál – bude vyměněno WC s využitím stávajícího připojení.

Obecně

Bude provedeno odstranění stávajících dveří v celkovém počtu 10ks. Do stávajících otvorů po úpravě budou instalovány nové dveře do obložkových zárubní šířky 800 mm (7x), 2x 600mm – WC zaměstnanci, sklad a 1x 700mm - úklid.

Bude provedeno umístění chladicí jednotky dle specifikace na fasádu objektu, umístění 3 vnitřních jednotek dle výkresu CHL. Systém s dálkovým ovládáním a ovládacím tablem v herní místnosti. Rozvody CHL a ENN budou vedeny v plastových žlabech pod stropem se zakrytím.

ENN – bude provedeno připojení nové exteriérové chladicí jednotky ze stávajícího rozvaděče, který bude upraven dle projektu ENN. Bude provedeno připojení vnitřních jednotek dle konkrétního řešení zvolené technologie. Výměna trubic (předpoklad 20) v osvětlovacích tělesech.

V prostoru vstupu 1.NP bude za vstupními dveřmi vybourán otvor v nenosné příčce, do kterého budou vloženy nové dveře š. 800mm dle výkresu 1.NP.

Předmětem udržovacích prací je také celková výmalba štukovaných ploch v barevnosti dle požadavku objednatele (např. Primalex polar).

B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

V objektu se nenachází žádná technologie výroby.

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

Ve stávajícím stavu není vstup do řešeného patra školky bezbariérový. V novém stavu nebude do těchto prostor zasahováno. Celkově není dům řešen jako bezbariérový.

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Objekt je navržen v souladu s platnými ČSN i obecně technickými požadavky na výstavbu. Stavba neobsahuje nebezpečné látky ohrožující zdraví člověka nebo látky ohrožující životní prostředí. Užitými materiály a technologiemi je stavba chráněna před škodlivými vlivy vnějšího prostředí. Stavba je z hlediska užívání osobami bezpečná. Navržené povrchové teploty, materiály i konstrukce jsou v souladu s požadavky na dané konstrukce. Řešený objekt se nachází mimo nebezpečí sesuvu půd, mimo nebezpečí poddolování a mimo nebezpečí seismicity.

B.2.6. Základní charakteristika objektů

a) Stavební řešení

Udržovací práce.

b) Konstrukční a materiálové řešení

Nové příčky budou provedeny jako SDK s dvojitým zaklopením na kovové konstrukci R-CW. Jako vnější deska dvojitého záklopu v hygienických místnostech bude použita impregnovaná deska se sníženou nasákavostí určená do konstrukcí v prostorách s vyšší vzdušnou vlhkostí. RBI (H2).

Budou použity keramické obklady 200x200 mm, např. Rako Color One a keramická dlažba 200x200mm s protiskluzností R10, např. Rako Object. Obklady budou provedeny do výšky 1,8 m od čisté podlahy.

Umyvadla budou provedena ve formě se stojánkovou baterií.

Zrcadla nad umyvadly budou osazena do obkladu.

V rámci nového uspořádání zařizovacích předmětů bude provedena úprava pozic vývodů umyvadel a nový rozvod vody a kanalizace, který bude sveden do stávajících stoupacích potrubí v místě (DN100).

Celkový rozsah bouracích prací a nových konstrukcí je zobrazen ve výkresové dokumentaci.

c) Mechanická odolnost a stabilita

V rámci stavební úpravy není zasahováno do vnitřních nosných konstrukcí. Budou provedeny pouze otvory v obvodové konstrukci pro vyvedení potrubí chladiva a připojení ENN na fasádu a k vnitřním jednotkám.

Do nosné konstrukce podlahy nebude zasahováno.

B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Napojení prostoru na páteřní rozvody technické infrastruktury zůstává stávající.

a) Zařízení vzduchotechniky

Neřeší se.

b) Zdravotně technické instalace**Kanalizace splašková a dešťová**

Ve stávajících prostorech umýváren byly zaměřeny zařizovací předměty a lokalizovány stávající stoupačky splaškové kanalizace. Stoupačky i připojovací potrubí od zařizovacích předmětů je obezděno. Materiálem kanalizace jsou jak plastové odpadní roury.

Rozvody obecně budou pouze místně upraveny pro nové pozice umyvadel, pro dvě nová bude doplněno připojení z prostoru obezdívky centrálního ostrůvku.

Potrubí kanalizace dvou nových umyvadel DN40 bude napojeno do stoupačky DN100 (cca 1,5 m).

Nově navrhované předměty jsou prakticky dispozičně umístěny jako zařizovací předměty stávající. Bude provedena jejich výměna. Nová připojovací potrubí budou napojena do stávajících odpadů a stoupaček. Odvody kondenzátu vnitřních jednotek budou svedeny do nejbližšího odpadu (bude řešeno stavbou dle typu jednotek (čerpadlo či bez)).

Vnitřní vodovod

Dle dostupných informací je teplá voda pro umývárny ohřívána centrálně v plynové kotelně MŠ v 1.NP. V obou umývárnách byly zaměřeny stoupačky pitné a teplé vody, ze kterých jsou provedena přípojná potrubí pro stávající zařizovací předměty.

Zaměřené rozvody jsou provedeny z plastového potrubí.

Přívody pro umyvadla budou napojeny na stávající rozvody TV a SV. Baterie budou dodány v provedení pro mísení TV a SV. Budou instalovány termostatické baterie. Přípojná potrubí budou vedena v prostoru středového ostrůvku.

c) Silnoproudá elektrotechnika

Jedná se o projekt nových rozvodů silnoproudé elektroinstalace na připojení tří kusů vnitřních a jednoho kusu vnější chladicí jednotky.

Objekt jsou jesle, zahrnující 1.a2.NP .

Projekt elektroinstalace je řešen dle ČSN 332130ed.2, ČSN 33 2000-5-52ed.2 s přihlédnutím požadavkům zadavatele.

Objekt je připojen ze stávající rozvodny objektu A z ER, který je napájen z distribuční sítě nn PRE. Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím částí neživých dle ČSN 33 2000 4 41 ed.2čl.413.1 – automatickým odpojením od zdroje. V místech se zvýšeným nebezpečím úrazu el. proudem – pospojováním a doplňková ochrana proudovými chrániči v souladu s čl.415.1 – se jmenovitým vybavovacím rozdílovým proudem nepřesahujícím 30mA.

2 – Energetická bilance

Z důvodů instalace klimatizace dochází k nárůstu příkonu max. 5kW, $I_{vyp} = 7A$

3 – Napěťová soustava

Rozvodná síť PRE - 3PEN, 50Hz, 400/230V, TN-C

Rozvaděč RB1 3PEN, 50Hz, 400/230V, TN-C/S

4 – Stupeň dodávky el. energie – 3 dle ČSN 34 1610

5 – Měření odběru el. energie – přímé elektroměrem v rozvaděči RE

6 – Ochrana před účinky nadměrného napětí

Ochrana je stávající, není předmětem řešení PD

Ochrana proti účinkům LEMP:

vnější ochrana – hromosvodná instalace

vnitřní ochrana – vyrovnáním potenciálů

7 - Popis technického řešení

Veškeré elektromontážní práce budou provedeny dle platných ČSN včetně změn a doplňků s ohledem na nutnost dodržení bezpečnosti práce a to zejména:

ČSN 33 2000-1 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí – část 1:Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice

ČSN 33 1310ed.2 Bezpečnostní požadavky pro elektrické zařízení určená k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace

ČSN 33 2000-1 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice

ČSN 33 2000 – 4 Bezpečnost

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 33 2000-4-42 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-42: Bezpečnost - Ochrana před účinky tepla

ČSN 33 2000-4-43 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-43: Bezpečnost - Ochrana před nadproudy

ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy

ČSN 33 2000-5-52 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení - Elektrická vedení

ČSN 33 2000-5-54 ed. 3 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění a ochranné vodiče

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

ČSN 33 2130 ed2 Vnitřní elektrické rozvody

ČSN 33 3320 Elektrické přípojky

ČSN EN 62 305-1ed.2 Ochrana před bleskem – Část 1: Obecné principy –11/2006

ČSN EN 62 305-2ed.2 Ochrana před bleskem – Část 2: Řízení rizika –11/2006

ČSN EN 62 305-3ed.2 Ochrana před bleskem – Část 3: Hmotná škoda na stavbách a nebezpečí života

ČSN EN 62 305-4ed.2 Ochrana před bleskem – Část 4: Elektrické a elektronické systémy ve stavbách – 02/2006

ČSN EN 12464 – 1 Umělé osvětlení vnitřních prostorů

ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – nevýrobní objekty

ČSN 73 4301 – Z1,Z2 Bytové domy – umělé osvětlení v bytech

ČSN EN 12464-1 Umělé osvětlení vnitřních prostorů

ČSN 33 2000 – 5 – 523ed.2 Výběr soustav a stavba vedení - Dovolené proudy- 04/2003

ČSN 33 1500 Revize elektrických zařízení – 03/91 plus Z1 – Z4

ČSN 33 2000-6 Elektrické instalace nízkého napětí část 6: Revize

ČSN 33 2030 Směrnice pro vyloučení nebezpečí od statické elektřiny

ČSN 33 2040 Ochrana před účinky elektromagnetického pole 50Hz v pásmu vlivu elektrizační soustavy

ČSN 33 2130 ed. 2 Vnitřní elektrické rozvody

ČSN 33 3320 Elektrické přípojky

ČSN EN 50110-1,2 ed.2 Obsluha a práce na elektrických zařízeních

ČSN EN 50172 Systémy nouzového únikového osvětlení

ČSN EN 1838 Světlo a osvětlení – nouzové osvětlení

ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – nevýrobní objekty

ČSN 33 2312+Z1 EL.zařízení v hořlavých látkách a na nich

ČSN 73 4301 – Z1,2 Bytové domy – umělé osvětlení v bytech

Připojovací podmínky pro osazení měřících zařízení v odběrných místech napojených ze sítí nn PRE.

Po ukončení montážních prací bude provedena výchozí revize elektro a pořízena revizní zpráva .

8. – Rozvaděče

8.1 – Rozvaděč RB2

Stávající rozvaděč v chodbě objektu v 2NP. Umístěny jistící a ovládací přístroje pro zásuvkové a světelné obvody pavilonu B 2NP.

9. Prostředí

9.1 – Základní charakteristiky – vnější vlivy -prostředí dle ČSN 33 2000-5-51ed.3

V objektu - AB5 normální

vně objektu - AB8 venkovní

Dle národní přílohy NA 512.2.5 normy ČSN 33 2000-5-51 ed.3 jsou vnější vlivy jednoznačné a není proto nutné vypracovávat protokol o určení vnějších vlivů z hlediska úrazu elektrickým proudem.

9.2 – Vliv na životní prostředí

Elektrická zařízení instalovaná v rámci výstavby chlazení nejsou zdrojem nadměrného hluku ani jiných škodlivých vlivů působících na zdraví člověka.

10. Elektrické rozvody

Z RB2 jsou nově napájeny vnější klimatizační jednotka kabelem CYKY3Jx2,5 a tři jednotky vnitřní kabelem CYKY 3Jx1,5 .Kabely jsou vedeny v plastových žlabech, pod omítkou a pod zateplením fasády.

Veškerá kabelová vedení musí respektovat ustanovení ČSN 33 2000- 5-52ed.2 a ČSN 73 6005. Vnější jednotka bude uzemněna ke stávajícímu systému.

10.2 – Zásuvkové a technologické celky

Přívody k vnitřním klimatizačním jednotkám CYKY3Jx1,5 jsou ukončeny zásuvkami pod omítku či připojením k jednotkám dle výběru objednatele.

Přístroje budou specifikovány dle přání zadavatele.

B.2.8. Zásady požárně bezpečnostního řešení

Stavební úprava nezasahuje do požárně bezpečnostního řešení budovy.

B.2.9. Úspora energie a tepelná ochrana

Stavební úpravou není zasahováno do vnější obálky budovy.

a) Posouzení využití alternativních zdrojů energie

V objektu nejsou využívány žádné alternativní zdroje energií. Do budoucna se nepočítá s využitím alternativních zdrojů.

B.2.10. Hygienické požadavky na stavby

Navrhované stavební úpravy nezvyšují hygienická rizika v okolí, ani na stavbě samotné nad normové limity. Je navržena z materiálů a technologií neškodících životnímu prostředí.

Životní prostředí bude narušeno běžným stavebním provozem. Zhotovitel je povinen zajistit dodržování příslušných předpisů v průběhu realizace stavby. Dokončená stavba a její provoz vzhledem ke svému charakteru a stavebnímu řešení negativní vlivy nevyvolá.

B.2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Stavební úpravy jsou navrženy dle platných ČSN a OTP. Užitými materiály a technologiemi je stavba chráněna před škodlivými vlivy vnějšího prostředí.

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Vzhledem k charakteru stavební úpravy se ochrana před pronikáním radonu z podloží neřeší.

b) Ochrana před bludnými proudy

Vzhledem k rozsahu stavebních prací nerelevantní.

c) Ochrana před technickou seizmicitou

Vzhledem k rozsahu stavebních prací nerelevantní.

d) Ochrana před hlukem

Vzhledem k rozsahu stavebních prací nerelevantní.

e) Protipovodňová opatření

Objekt se nachází mimo záplavové území.

f) Ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.)

Objekt se nachází mimo nebezpečí poddolování.

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

Napojovací místa technické infrastruktury zůstávají stávající.

B.4. Dopravní řešení

Pozemek je dopravně napojen na stávající obousměrnou veřejnou komunikaci v ulici Na Hřebenkách. Stavební úpravou se nemění ani dopravní napojení, ani dopravní podmínky v bezprostředním okolí.

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

V rámci stavebních úprav se neřeší.

b) Použité vegetační prvky

V rámci stavebních úprav se neřeší.

c) biotechnická opatření

Projekt nepočítá s biotechnickými opatřeními.

B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv stavby na životní prostředí

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí. V průběhu stavebních prací bude všechen odpad likvidován v souladu s vyhláškou o likvidaci odpadů. To bude doloženo doklady o odborné likvidaci odpadů. Během výstavby nebude překračována stavbou přípustná hladina hluku v budově. Stavba neobsahuje životu nebezpečné látky včetně AZBESTU. Během výstavby nejsou užity nebezpečné látky.

V průběhu životnosti stavby budou minimalizovány negativní vlivy na životní prostředí.

b) vliv stavby na přírodu a krajinu

Stavba nebude mít negativní vliv na přírodu a krajinu.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba nebude mít negativní vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zajišťovacího zařízení nebo stanoviska EIA

V rámci navržených úprav PD neřeší stanoviska EIA.

e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

V rámci stavebních úprav se neřeší.

B.7. Ochrana obyvatelstva

V rámci stavebních úprav se neřeší.

B.8. Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Napojení objektu na technickou infrastrukturu zůstává stávající.

b) odvodnění staveniště

Neřeší se. Jedná se o interiérovou úpravu.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Z ulice Na Hřebenkách

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba a stavební úpravy nebudou mít zásadní negativní vliv na okolní stavby a pozemky. Řešený objekt se nachází v Ochranném pásmu Pražské památkové rezervace a v památkové zóně. Stavební práce nebudou mít zásadní trvalý vliv na změny ovzduší v dané lokalitě. Při realizaci budou dodrženy stanovené hladiny hluku ze stavební činnosti a pracovní doba.

hladina hluku v chráněných venkovních prostorech:

V době 7-21 hod hladina hluku ze stavební činnosti nepřekročí hygienický limit 65 dB, 60dB v době 6-7 a 21-22 hod a 45 dB v době 22-6 hod.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Neřeší se. Jedná se o interiérovou úpravu.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)

Umístění staveniště bude na pozemku stavebníka.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

V rámci stavebních úprav se neřeší.

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Odpadový materiál vzniklý při bouracích pracích a stavební činností bude likvidován v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších změn (dále jen zákon o odpadech) a jeho prováděcích předpisů.

Vybourané materiály a odpad budou na staveništi tříděny, budou ukládány buď přímo na transportní vozidla, nebo do kontejnerů umístěných na manipulační ploše před objektem pro následný odvoz. Přednostně budou odpady druhotně využity (stavební recykláž, dřevní hmota, železo). Materiálové využití bude mít přednost před jejich uložením na skládku nebo jiným využitím odpadů. Odpady budou předány pouze osobám, které jsou dle zákona o odpadech k jejich převzetí oprávněny. Ke kolaudaci budou předloženy doklady o způsobu odstranění odpadů ze stavební činnosti, pokud jejich další využití na stavbě není možné, a evidence odpadů ze stavby. Běžnou stavební činností se předpokládá likvidace následujících druhů odpadu:

- **Odpadový materiál ze stavební činnosti** (dřevo, suť, polystyren, průmyslový odpad apod.) bude ukládán na mezideponii v prostoru staveniště a odvážen na vhodnou skládku.

Vhodné skládky pro ukládání odpadu ze stavební činnosti zajistí zhotovitel stavby v rámci dodávky stavby.

Po ukončení stavebních prací budou předloženy příslušnému Odboru životního prostředí doklady o způsobu odstranění odpadů ze stavební činnosti, pokud jejich další využití nebude možné.

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Stavba nemá požadavky na přísun zemin.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Jedním z největších omezení okolí při provádění stavby bude staveništní doprava zabezpečující odvoz sutí, odpadu a zásobování stavby materiálem. Při provádění stavebních prací je nutno respektovat zejména:

- ochrana proti hluku a vibracím

Zhotovitel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu a jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Při provozu hlučných strojů v místech, kde vzdálenost umístěného stroje od okolní zástavby nesnižuje hluk na hodnoty stanovené hygienickými předpisy, je nutno zabezpečit pasivní ochranu (kryty, akustické zástěny apod.). Při stavební činnosti bude nutno dodržovat povolené hladiny hluku pro dané období stanovené v NV č.272/2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

S ohledem na skutečnost, že se stavba nachází v sousedství stávající zástavby, bude pro snížení hluku důsledně dbáno na:

- 1) používání příklepových elektrických vrtaček jen v nezbytně nutných případech
- 2) kompresory umísťovat do uzavřených prostor
- 3) používání plně kapotovaných strojů a zařízení
- 4) používání souprav pro čerpání betonové směsi a autojeřábů se sníženou hlučností
- 5) vhodné umístění a volbu stroje s ohledem na jeho hlučnost
- 6) včasné vypínání strojů v době kdy nepracují
- 7) dodržování pracovní doby a pracovních přestávek

Stavební firma, která bude stavbu provádět, zajistí, aby na stavbě nebyly prováděny hlučné práce v dobách pracovního klidu:

- o sobotách a nedělích
- v pracovní dny od 21 do 7 hodiny

Stavebník v průběhu stavby zajistí hygienické limity hluku a vibrací pro pracoviště (chráněný vnitřní prostor staveb, chráněný venkovní prostor staveb a chráněný venkovní prostor) tak, aby hodnoty těchto škodlivých účinků byly v souladu s vyhláškou č.272/2011 sb.

- **ochrana proti znečištění ovzduší výfukovými plyny a prachem**

Dodavatel je povinen zabezpečit provoz dopravních prostředků produkujících ve výfukových plynech škodliviny v množství odpovídajícím platným vyhláškám a předpisům o podmínkách

provozu vozidel na pozemních komunikacích. Nasazování stavebních strojů se spalovacími motory omezovat na nejmenší možnou míru, provádět pravidelně technické prohlídky vozidel a pravidelné seřizování motorů. Znečišťování ovzduší způsobovaného stavební činností – jedná se zejména o provoz stavebních strojů poháněných dieselovým motorem.

Veškeré stavební stroje a dopravní prostředky budou průběžně podrobovány technickým prohlídkám, které prokážou jejich způsobilost. Vhodnou organizací práce a nasazením strojů bude průběžně zajišťováno jejich efektivní využití. V době mimo provoz budou stroje důsledně vypínány. Průběžně se bude sledovat, aby nedocházelo k časovému souběhu činností jednotlivých strojů a zařízení, pokud to z technologického hlediska není nutné. V případech možné náhrady stroje poháněného naftovým motorem za stroj poháněný elektrickým motorem, budou nasazovány výlučně stroje na elektrický pohon.

- **ochrana proti znečišťování komunikací a nadměrné prašnosti**

Vozidla vyjíždějící ze staveniště musí být řádně očištěna, aby nedocházelo ke znečišťování veřejných komunikací zejména zeminou, betonovou směsí apod. Případné znečištění veřejných komunikací musí být pravidelně odstraňováno. Vozidla dopravující syké materiály musí používat k zakrytí hmot plachty. V průběhu vlastní stavby bude dbáno na udržování čistoty staveništní vozovky a skládkových ploch pravidelným čištěním a v případě sucha též kropením.

- **ochrana proti znečišťování podzemních a povrchových vod a kanalizace**

Po dobu výstavby je nutno při provádění stavebních prací a provozu zařízení staveniště vhodným způsobem zabezpečit, aby nemohlo dojít ke znečištění povrchových a podzemních vod závadnými látkami podle ustanovení § 39 vodního zákona. Jedná se zejména o vhodný způsob odvádění dešťových vod z prostoru staveniště a skladovacích ploch staveniště. Do kanalizace může být vypouštěna voda po předchozím usazení kalů v sedimentační jímce umístěné v prostoru staveniště. Odvádění srážkových vod ze staveniště musí být zabezpečeno tak, aby se zabránilo rozmáčení povrchů ploch staveniště, podmáčení okolních pozemků a znečištění povrchových a podzemních vod v dané lokalitě. Použité stavební mechanismy budou zajištěny tak, aby nedošlo ke znečištění území ropnými látkami.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

V současné fázi projektu není stanoven koordinátor BOZP pro přípravnou fázi projektu, ani pro fázi realizace. Není stanoven zhotovitel, ani jím pověřený zaměstnanec vykonávající činnost odborného vedení stavby dle zákona č. 183/2006 Sb.

Pokud nebude určeno jinak, pro stavební a demoliční práce budou použity odpovídající české normy a budou dodržovány příslušné bezpečnostní normy a předpisy, zejména:

- NV č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi.
- zákon 309/2006 Sb. o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo dalších podmínkách bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.
- NV č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
- NV č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- NV č. 406/2004 Sb., bezpečnost a ochrana zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu, v platném znění

Dále budou dodržovány příslušné hygienické normy a předpisy týkající se hlučnosti a prašnosti vznikající při stavebních a demoličních pracích. Budou dodržovány požadavky dotčených orgánů státní správy uvedené v jednotlivých vyjádřeních ke stavebnímu povolení.

Pracovníci musí být s těmito předpisy seznámeni před započítím prací. Dále budou dodržovány příslušné hygienické normy a předpisy týkající se hlučnosti a prašnosti vznikající při stavebních a demoličních pracích. Budou dodržovány požadavky dotčených orgánů státní správy uvedené v jednotlivých vyjádřeních ke stavebnímu povolení.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

V rámci stavebních úprav se neřeší.

m) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Stavba bez požadavku na DIO.

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Stavba nemá stanovené speciální podmínky na provádění stavby.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

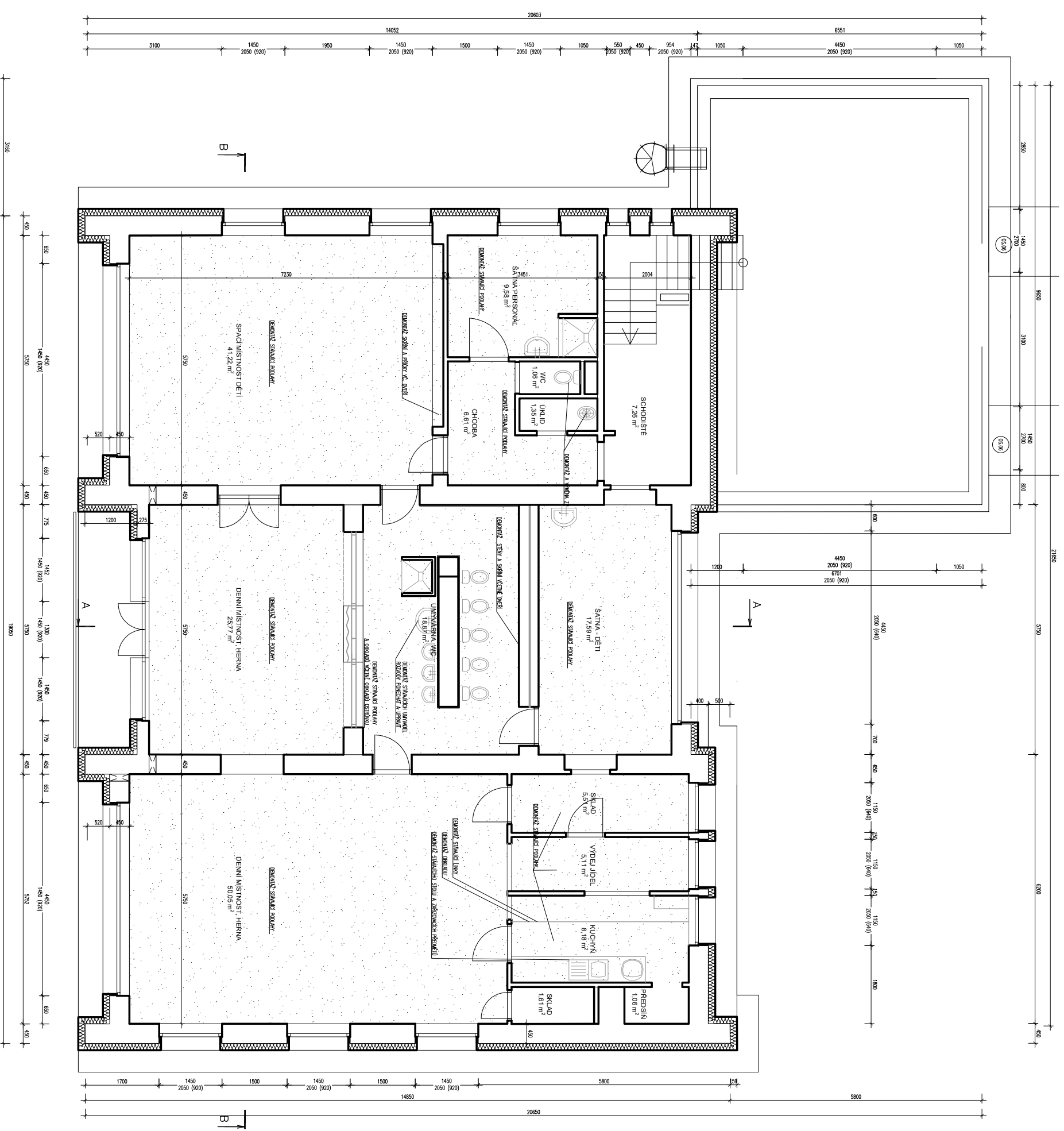
Předpoklad je, že stavba bude dokončena do jednoho měsíce od zahájení stavby.

V Praze, červen 2021

Vypracoval: CONTRACTIS s.r.o.

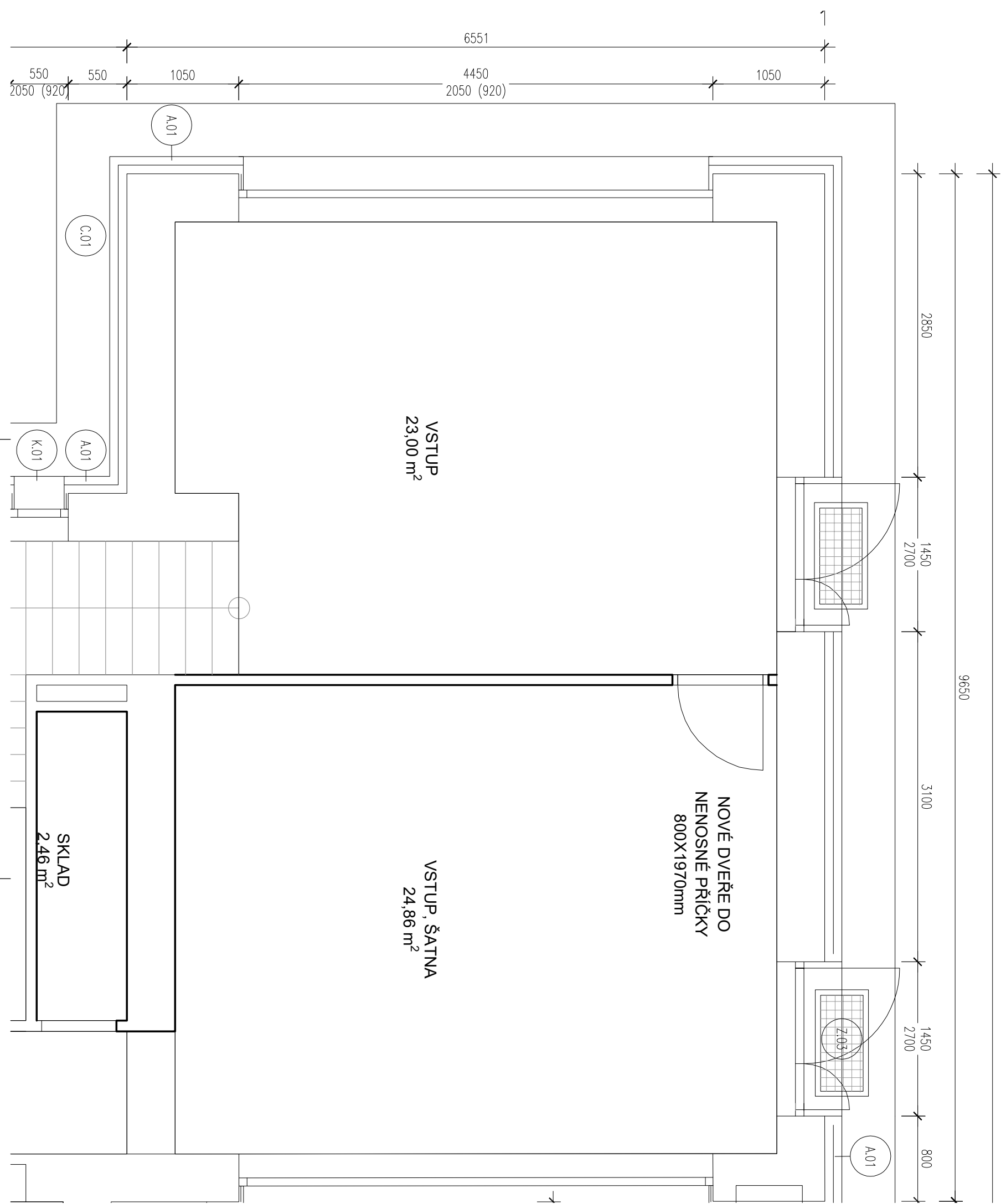
LEGENDA ZNAČEK:

	POSTOJEĆA STAVBA
	NOVA STAVBA
	DEMONTAŽA



STAVBA JE VE STAVU ROZHOŘENÍ, JEJÍ ÚČELNOST JE ZRUŠENA. ŽE JE ZRUŠENA POUŽÍVÁ.

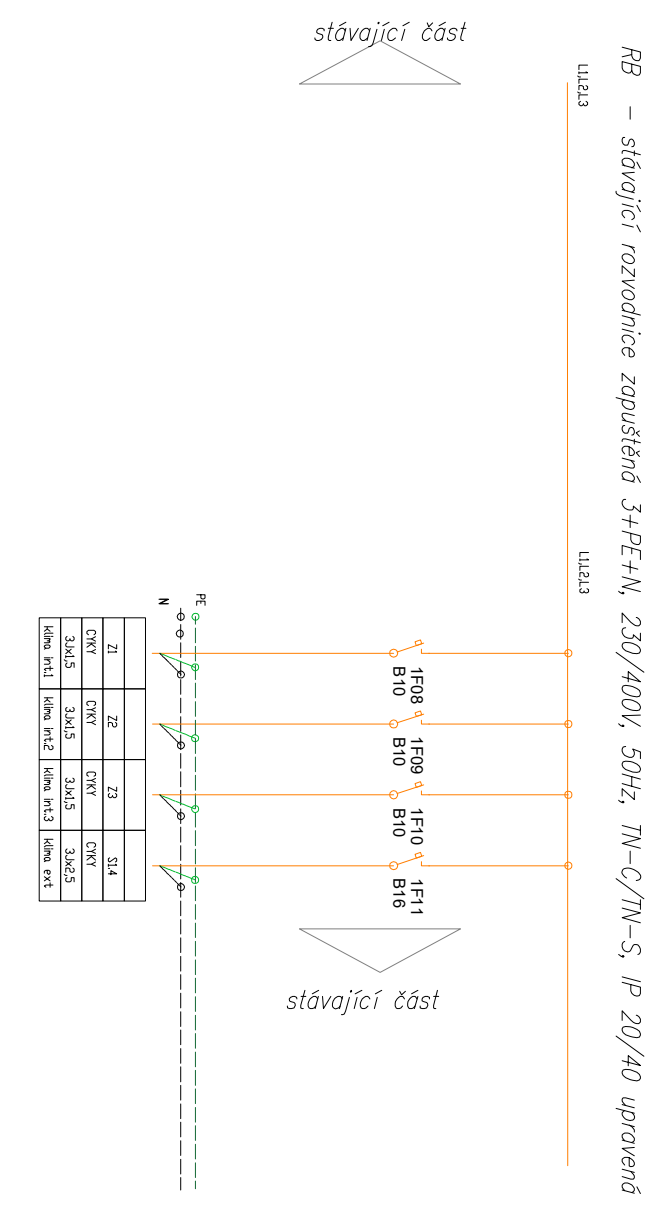
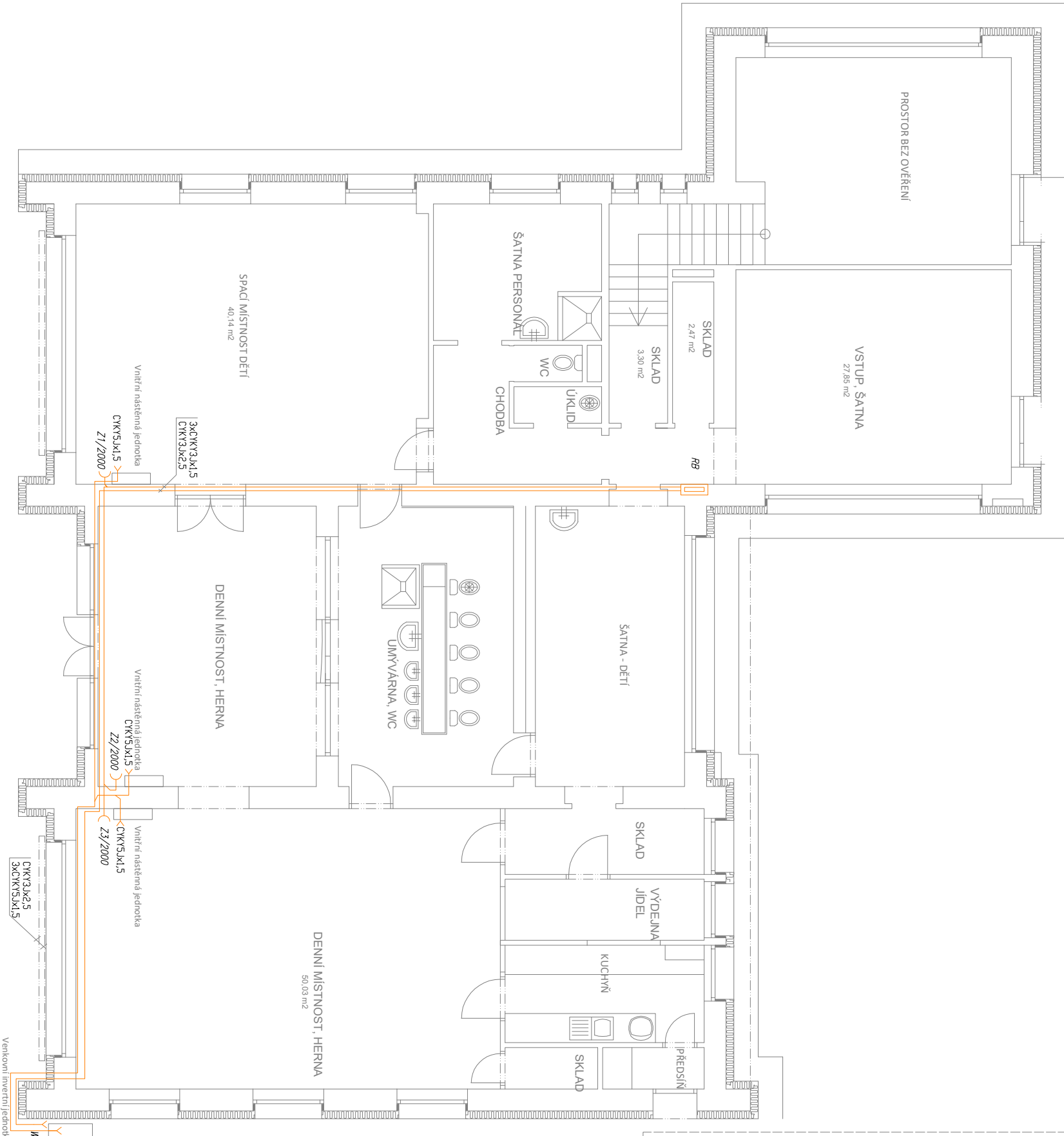
NÁZEV VÝKRESU:		MĚŘÍTKO:	
PŮDORYS 2.NP - DEMONTAŽE		1:50	
PROJEKTANT:	STAVBA:	OBJEKT:	ČÍSLO VÝKRESU:
UP	D.1.1	S102	D.1.1.1
NÁZEV MÍSTNOSTI:			
D.1.1 - ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ			
INVESTOR:			
Město Praha 5			
MÍSTNOST:			
Na Hřebenkách 2756/3a, Praha 5 - Smíchov, 190 00			
PROJEKTANT:		DOKUMENTACE:	
CONTRACTIS 190 00 Praha 5		CONTRACTIS 190 00 Praha 5	



PROJEKT PRO PŮDORYS PRŮJEMNÝ NÁZEV ÚČELU: ÚPRAVA INTERIÉRU NOVÝ STAV
 DOKUMENT: PŮDORYS PRŮJEMNÝ ZÁVĚREČNÍ KONSTRUKČNÍ ROZVOJENÝ NÁMĚT

NÁZEV ÚČELU	Úprava interiéru lesní
INVESTOR	Na Hřebenkách 27563a, Praha 5 - Smíchov, 190 00
ADRESA	Měšská 14, Praha 5
PROJEKTANT	190 22 Praha 5
PROJEKTOVATEL	CONTRACTIS s.r.o. Moulbova 3286/1b
PROJEKTOVATEL	190 00 Praha 5
PROJEKTOVATEL	CONTRACTIS s.r.o. Moulbova 3286/1b
PROJEKTOVATEL	190 00 Praha 5

ČÍSLO	D.1.1 - ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ	MĚŘÍTKO	1:50
NÁZEV ÚČELU	PŮDORYS 1.NP - NOVÝ STAV	PROJEKTOVATEL	N101
PROJEKTOVATEL	UP	PROJEKTOVATEL	D.1.1.2a
PROJEKTOVATEL	D.1.1	PROJEKTOVATEL	
PROJEKTOVATEL		PROJEKTOVATEL	



- LEGENDA ELEKTRO**
- ZÁSUVKA JEDNODUCHÁ 230V, 16A
 - VÝVOD NASTĚNNÝ, OBECHVÝ
 - SPINAČ faz. 1
 - REFLEKTOR S POHYBOVÝM ČIDLEM
 - SOUVISAKOVÉ ČIDLO
 - SPINAČ faz. 1/0
 - UKONČENO V KRABICI

ČAR D.1.1 - ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ

NAZEV VÝKRESU: PŮDORYS 2.NP - ELEKTROINSTALACE

MĚŘÍTKO: 1:50

INVESTOR: Úprava interiéru jesli Na Hřebenkách 27/563a, Praha 5 - Smíchov, 150 00

STUPEŇ: SPECIFIKACE UPRÁVŮ AČI PRACÍ

DATA: 02/2021

PROJEKTOVÁCI ÚSTAV: CONTRACTIS s.r.o. Mollisonova 288/67b 150 00 Praha 5

PROJEKTOVÝ ÚSTAV: CONTRACTIS s.r.o. Mollisonova 288/67b 150 00 Praha 5

PROJEKTOVÝ ÚSTAV: CONTRACTIS s.r.o. Mollisonova 288/67b 150 00 Praha 5

PROJEKTOVÝ ÚSTAV: CONTRACTIS s.r.o. Mollisonova 288/67b 150 00 Praha 5



- Prostup
1x chránička DN40
- Izolované potrubí Cu 6 – 12
(6,35x0,80 – 12,70x0,80 mm)
- Trasa potrubí chladiva
vedená pod stropem
v zákrytu
- Prostup
2x chránička DN 40
- 3x Izolované potrubí Cu 6 – 12
3x (6,35x0,80 – 12,70x0,80 mm)
- Prostup
2x chránička DN 40

1.01
Venkovní invertní jednotka
Qch - 7,50 kW
Qt - 9,0 kW
230 V 50 Hz 49 dB A

1.02
Vnitřní nástěnná jednotka
Qch - 2,30 kW (2,51 kW)
Qt - 2,8 kW (3,21 kW)
230 V, 50 Hz, 43 dB(A)

1.02
Vnitřní nástěnná jednotka
Qch - 2,30 kW (2,51 kW)
Qt - 2,8 kW (3,21 kW)
230 V, 50 Hz, 43 dB(A)

1.02
Vnitřní nástěnná jednotka
Qch - 2,00 kW (2,51 kW)
Qt - 2,5 kW (3,21 kW)
230 V, 50 Hz, 43 dB(A)

Trasa potrubí chladiva

LEGENDA PRVKŮ VZDUCHOTECHNIKY

	Klimatizační jednotky vnější
	Měřené DUAL potrubí s vnitřní leštěnou stěnou pro rozvod chladiva. Předizolováno polyethylenovou izolací s tvrzeným povrchem síla izolace 9mm.
ZAŘÍZENÍ ČÍSLO:	
1	Multispit klimatizace
1.01	Venkovní invertní klimatizační jednotka
1.02	Vnitřní nástěnná klimatizační jednotka

POZNÁMKY VZDUCHOTECHNIKA:

- Potrubí bude kabeno do konstrukcí, které nesousedí s akusticky chráněným prostorem.
- Potrubí a držáky budou zašifrovány včetně optického povrchu (omítky a malby).
- Při realizaci je třeba náležitě zabezpečit spočky jímami při dodržení technických parametrů a dimenzí.
- Jednotlivé práce nutno koordinovat v rámci stavby.

PROJEKT PRO STAVBU NOVÉHO NÁSTĚNNÉHO KLIMATIZAČNÍHO SYSTÉMU V NOVOU STAVBU VE STŘEDNĚ PŘÍRODNÍM PROSTŘEDÍ

ROZSAH: PRŮJEMNÝ ZÁMĚROVÁNÍ KONSTRUKČNÍHO VYBAVENÍ

NÁZEV ÚKOLU	Úprava interiéru lesní
ADRESA	Na Hřebenkách 27563a, Praha 5 - Smíchov, 190 00
INVESTOR	Město Praha 5
STAVBA	STAVBA: SPECIFIKACE ÚPRAVY INTERIÉRU
PROJEKTANT	ONTRACTIS 190 00 Praha 5
PROJEKČNÍ ČÍSLO	CONTRACTIS 190 00 Praha 5

ČÍSLO: D.1.1 - ARCHITEKTONICKO STAVBNÍ

NÁZEV ÚKOLU: PŮDORYS 2.NP - CHLAZENÍ

MĚŘÍTKO: 1:50

PROJEKTANT: ONTRACTIS 190 00 Praha 5

PROJEKČNÍ ČÍSLO: CONTRACTIS 190 00 Praha 5

PROJEKČNÍ ČÍSLO: CONTRACTIS 190 00 Praha 5

OBRAZOVÁ SPECIFIKACE VYBAVENÍ NÁBYTKEM (REFERENČNÍ VÝROBKY)

dle stávajícího stavu a požadavků zadavatele

2x set šatních skříní, vnitřní vybavení



2X rám pro boxy



24X box s dvířky do rámu



1X rám pro boxy



3x box do rámu



6x – 3x barevnost růžová a 3x zelená