

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

stavba

Lůžkový výtah

Dokumentace pro stavební povolení a provádění stavby

Investor : Nemocnice Letovice, p.o.
Pod klášterem 17, 679 61 Letovice
zak.číslo : 14/P/18
datum : 09/2018

AP-atelier, s.r.o.

Kabátnickova 2, 602 00 Brno

OBSAH:

1.	Popis území stavby	3
2.	Celkový popis stavby	3
2.1	Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek.....	3
2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení	3
2.3	Celkové provozní řešení, technologie výroby.....	3
2.4	Bezbariérové užívání stavby	4
2.5	Bezpečnost při užívání stavby.....	4
2.6	Základní charakteristika objektů.....	4
2.7	Základní charakteristika technických a technologických zařízení	5
2.8	Požární bezpečnostní řešení.....	5
2.9	Zásady hospodaření s energiemi	5
2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí.....	5
2.11	Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	5
3.	Připojení na technickou infrastrukturu	5
4.	Dopravní řešení	6
5.	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	6
6.	Popis vlivu stavby na životní prostředí a jeho ochrana.....	6
7.	Ochrana obyvatelstva.....	6
8.	Zásady organizace výstavby	7

1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) Charakteristika stavebního pozemku

Pozemek dotčený stavebními úpravami se nachází v zastavěné části obce. Na pozemku se nachází objekt Nemocnice Letovice, dříve Nemocnice Milosrdných bratří. Úpravy se budou týkat dvora objektu, respektive dvorní výtahové věže.

b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

V objektu byl proveden stavebně technický průzkum pro účely zpracování projektu. Výsledkem zhodnocení stávajících konstrukcí je možnost provedení zamýšlených stavebních úprav.

Další průzkumy – geologický, hydrogeologický apod. nebyly s ohledem na rozsah a obsah navrhovaných prací prováděny.

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Kolem stávajících sítí jsou běžná ochranná pásma (v souladu s ČSN). Nová ochranná pásma nevznikají.

d) Poloha vzhledem k záplavovému či poddolovanému území apod.

Stavba se nenachází v záplavovém území ani v území poddolovaném.

e) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv na odtokové poměry území

Jedná se o práce uvnitř stávajícího objektu. Stavba nebude mít vliv na okolí, ani odtokové poměry území.

f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Požadavky na asanace, ani kácení dřevin nevznikají.

g) Požadavky na maximální zábory ZPF nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé)

Stavba nevyžaduje zábor ZPF. Pozemky neplní funkci lesa.

h) Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Stávající objekt je napojen na veškeré sítě a dopravní infrastrukturu obce. Navržená úprava se napojení nedotkne.

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

Věcné a časové vazby stavby na okolí nejsou. Podmiňující ani související investice nejsou.

2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

2.1 ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY, ZÁKLADNÍ KAPACITY FUNKČNÍCH JEDNOTEK

Stávající stavba je užívána jako léčebna dlouhodobě nemocných. Úpravou se účel, ani kapacita stavby nemění.

2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Navržené úpravy nemají dopad do stávajícího řešení urbanismu oblasti.

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

Jedná se o výměnu výtahu uvnitř budovy. Práce budou probíhat pouze uvnitř budovy, případně dvoře. Do vnějšího vzhledu nebude zasahováno.

2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Jedná se o výměnu stávajícího lůžkového výtahu. Výtah bude prodloužen do úrovně 4.NP – prostoru půdy, kde je výhledově navržena vestavba. Nový výtah bude v provedení umožňujícím budoucí využití jako evakuačního.

2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Jedná se o výměnu stávajícího výtahu. Výtah splňuje veškeré požadavky norem na bezbariérové užívání.

2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Navržené úpravy nemají dopad do stávajícího řešení bezpečnosti při užívání stavby.

2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

Stavební řešení

Je navržena výměna stávajícího výtahu za nový a jeho prodloužení do 4.NP – do úrovně stávající strojovny. Nejprve bude demontován stávající výtah včetně strojovny a šachetních dveří. Dále bude vybourán přístavek strojovny na půdě, stropní konstrukce strojovny. Do prahu dveří bude vytvořena drážka 150/100 pro osazení dveří. Do stěny posledního podlaží bude vytvořen nový otvor pro šachetní dveře. Stávající otvor bude zvýšen a zúžen. Stěna bude dozděna plnými cihlami na MVC. Nad otvor bude vložena dvojice válcovaných nosníků. Do stěny, která ve strojovně ustupuje, budou osazeny ocelové válcované nosníky pro kotvení vodičků. Rozšíření šachty v místě původní strojovny bude uzavřeno SDK předstěnou.

Do stropu posledního podlaží budou osazeny montážní oka.

Dále bude provedeno VZT zařízení pro požární větrání výtahů. Pod strop přízemí bude osazeno VZT potrubí s ventilátorem. Potrubí bude napojeno do výtahových šachet. Potrubí bude kryto SDK požárním krytem. Stávající mřížky u stropu šachet budou vyměněny za lamelové s manuálním nastavením.

Na stěnách bude vyspravena omítka a sjednocena se stávající. Bude použita vápenná dvouvrstvá omítka s vápenným štukem. Prostor bude opatřen malbou.

Ve stávajících stanicích bude vyspravena dlažba poškozená při stavebních pracích.

Následně bude osazen výtah.

Zpevněné plochy

Bude vyspraven živičný kryt dvora po zapravení výkopu po kabelu.

Elektroinstalace

Napěťová soustava před RH:	3PEN ~ 50Hz, 400/230V TN-C
Ochrana před úrazem el. proudem:	základní – automatickým odpojením od zdroje

Napěťová soustava za RH:	3NPE ~ 50Hz, 400/230V TN-C
Ochrana před úrazem el. proudem:	základní - automatickým odpojením od zdroje

Napěťová soustava za RV:	3N+PE ~ 50Hz, 400/230V TN-S
Ochrana před úrazem el. proudem:	základní - automatickým odpojením od zdroje doplňujícím pospojováním

Základní technické údaje

měření el. energie objektu:	stávající bez nároku na navýšení
stupeň dodávky v objektu:	3. stupeň pro normální síť (NS) 1. stupeň pro zálohovanou síť (NZ)
způsob napojení	ze stávajícího rozvaděče RH
prostředí:	AB4, AB5, AB8, AD2, AD4
max. hodnota uzemnění:	2 Ohmy

Z rozvodny NN a rozvaděče RV jsou vedeny kabely kanálem do šachty a dále výkopem do stávajícího kanálu, který je zaústěn v 1PP do kotelny. Přes kotelnu jsou vedeny kabely na povrchu až k výtahovým šachtám a dále přes výtahové šachty. Kabely pro výtahy se ukončí na stávajících vypínačích.

Pro napojení výtahů a VZT budou použity ohniodolné kabely 1-CXKH-V kategorie B2 s1 d0. Kabely budou uloženy v ohniodolných trubkách včetně uložení v oddělených trasách.

Z „RV“ se napojí:

Oba evakuační výtahy kabely CXKH-V B2ca s1, d0

Přetlakové větrání VZT (ventilátor a klapka) kabely CXKH-V B2ca s1, d0

V nové předsíni se osadí LED svítidlo 24W. Toto je napojeno na stávající světelný obvod ve stávající předsíni kabelem CYKY.

Ve stávající rozvaděči RH je osazena přepětová ochrana stupně „T1+T2“. Třetí stupně přepětové ochrany „T3“ jsou osazeny v rozvaděčích výtahů.

2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝ ZAJÍZENÍ

Na místo stávajícího výtahu osazen nový. Jedná se o lanový výtah KONE Monospace 700, provedení bez strojovny. Nosnost 2000kg, rozměr kabiny 1700/24450. Výtah bude mít 4 stanice. Výtah bude moci být využit výhledově jako evakuační. Tomu je uzpůsobeno napájení, vybavení a provedení kabiny.

2.8 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Řešení z hlediska zabezpečení požární ochrany je detailně zpracováno v příloze B.2.8 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY.

2.9 ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI

a) Kritéria tepelně technického hodnocení

Navržené úpravy nemají dopad do stávajícího řešení hospodaření s energiemi.

b) Energetická náročnost stavby

Navržené úpravy nemají dopad do stávajícího řešení hospodaření s energiemi.

c) Posouzení využití alternativních zdrojů energií

Navržené úpravy nemají dopad do stávajícího řešení hospodaření s energiemi. Alternativní zdroje energie nejsou navrhovány.

2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ

Úpravy nebudou mít dopad do stávajícího řešení stavby.

2.11 OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Navržená úprava se problematiky nedotýká. Stávající řešení není stavbou dotčeno.

b) Ochrana před bludnými proudy

Navržená úprava se problematiky nedotýká. Stávající řešení není stavbou dotčeno.

c) Ochrana před technickou seismicitou

Navržená úprava se problematiky nedotýká. Stávající řešení není stavbou dotčeno.

d) Ochrana před hlukem

Stávající řešení není stavbou dotčeno. Nový výtah bude osazen na místo stávajícího. Vzhledem k tomu, že bude osazen moderní výtah s elektronickým řízením, lze předpokládat oproti stávajícímu stavu snížení hlučnosti.

e) Protipovodňová opatření

Nejsou navrhována.

3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) Napojovací místa technické infrastruktury

Stávající řešení není stavbou dotčeno.

b) Připojovací rozměry

Stávající řešení není stavbou dotčeno.

c) **Výkonové kapacity a délky**

Úpravou nedojde k navýšení potřebné kapacity přípojek.

4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

a) **Popis dopravního řešení**

Stávající řešení není stavbou dotčeno.

b) **Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu**

Stávající řešení není stavbou dotčeno.

c) **Doprava v klidu**

Stávající řešení není stavbou dotčeno.

d) **Pěší a cyklistické stezky**

Tyto nejsou navrhovány.

5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

a) **Terénní úpravy**

Plochy dotčené stavební činností budou uvedeny do původního, jiné terénní úpravy nebudou prováděny.

b) **Použité vegetační prvky**

Plochy dotčené stavební činností budou uvedeny do původního stavu a zatravněny

c) **Biotechnická opatření**

Biotechnická opatření nejsou navrhována.

6. POPIS VLIVU STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

a) **Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda**

Jedná se o výměnu stávajícího výtahu. Stavba nebude mít dopad na kvalitu životního prostředí.

b) **Vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině**

Jedná se o stávající objekt v zastavěné části obce. Negativní vliv stavby na přírodu a krajinu nevzniká. V místě stavby se nevyskytují chráněné dřeviny a stromy, živočichové apod. Ekologické funkce a vazby v krajině nejsou dotčeny.

c) **Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000**

Stavba nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

d) **Návrh zohlednění podmínek ze závěrů zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA**

Stavba dle zákona 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, není zařazena do kategorie, která vyžaduje zjišťovací řízení, ani EIA.

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

Nová ochranná pásma nejsou navrhována

7. OCHRANA OBYVATELSTVA

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva. Objekt se řídí obecně platnými předpisy v této problematice. Zvláštní opatření nejsou navrhována. Objekt není budován pro ochranu obyvatel v krizových situacích.

Objekt dle zákona č. 59/2006 Sb. o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky (zákon o prevenci závažných havárií) není zařazen do kategorie, která vyžaduje vypracování plánu prevence závažných havárií, ani vytvoření zón havarijního plánování.

8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

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

Jedná se o úpravu stávajícího objektu. Potřebné energie a vody pro stavbu budou zajištěny ze stávajícího objektu. Veškeré práce budou probíhat za plného provozu nemocnice, možnosti přesunu hmot jsou omezené včetně nemožnosti zatížení podlah a stropů – přesun suti uvolněnou výtahovou šachtou při zaslepení otvorů dveří v jednotlivých poschodích.

b) Odvodnění staveniště

Staveniště se bude nacházet ve dvoře stávající budovy nemocnice. Budou využity stávající prvky odvodnění.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Stávající areál nemocnice je napojen na dopravní infrastrukturu sjezdem.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Při realizaci stavby nebudou dotčeny okolní stavby, ani pozemky.

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

Při výstavbě nebude nutno provádět demolice, ani kácení dřevin.

f) Maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)

K záborům ZPF pro účely zařízení staveniště nedochází.

g) Maximální produkované množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Během výstavby stavebních objektů a provádění stavebně-montážních prací budou vznikat následující odpady (zařazení dle Katalogu odpadů vyhl. 81/2001 Sb.):

Kód druhu odpadu	Název druh odpadu	Kategorie odpadu	Nakládání	Předpokládané množství (t)
15 01 01	papírový a/nebo lepenkový obal	O	R, V	0,1
15 01 02	plastový obal	O	R, V	0,1
15 01 04	kovový obal	O	R, V	0,05
15 01 06	směs obalových materiálů	O	R, V	0,05
15 02 01	sorbent, upotřebená čistící tkanina, filtrační materiál	N	Sp, Sk	0,01
17 01 01	beton	O	V	6,5
17 01 02	cihla	O	V	8,0
17 01 99	odpad druhově blíže neurčený nebo výše neuvedený			0,5
17 03 02	asfalt bez dehtu	O	V, Sk	0,9
17 04 05	železo a/nebo ocel	O	R, V	2,5
17 04 08	kabely	O	V, R	0,1
17 04 99	odpad druhově blíže neurčený nebo výše neuvedený			0,1
17 05 01	zemina a/nebo kameny	O	V	4,0
17 07 01	směsný stavební a/nebo demoliční odpad	N	Sk	0,2
20 01 05	drobné kovové předměty (např. plechovky)	O	R, V	0,01
20 01 21	zářivky	N	R	0,001
20 03 01	směsný komunální odpad	O	Sk	0,1

Zkratky : Sp – spalovna; R – recyklace; V – využití; Sk - skládka

Poznámka :

Odpady, zařazené do kategorie O, které jsou znečištěny škodlivinami se musí na základě jejich nebezpečných vlastností, přefadit do kategorie O/N a nakládat s nimi odpovídajícím způsobem (Sp, Sk IV).

Odpady zařazené do skupiny 07 00 00, 08 00 00, 15 00 00, 17 00 00, jsou odpady, které vzniknou při vlastní stavebně – montážních činnostech a odpady skupiny 20 00 00 jsou odpady z provozu (např. ze sociálního zařízení, šaten, jídelen) na staveništi.

Se stavebními odpady se bude nakládat na základě uzavřené smlouvy s dodavatelem stavby, při nakládání s odpady povede dodavatel evidenci odpadů. Dodavatelské firmy budou mít souhlas k nakládání s nebezpečnými

odpady od příslušného orgánu státní správy. Povinností původce je s tímto odpadem nakládat podle platných právních předpisů o odpadovém hospodářství. Jedná se o běžnou stavebně - investiční činnost při výstavbě.

Dočasné shromažďování odpadů s nebezpečnými vlastnostmi, po dobu výstavby, omezit na nezbytnou dobu a shromažďovat je ve speciálních nádobách, kontejnerech a obalech.

Nakládání s odpady je řešeno :

vytříděním nebezpečných složek odpadů (např. zatvrdlé nátěry, barvy, plechovky a nádoby s obsahem škodlivin, izolační materiál s obsahem dehtu, aj.), dočasným shromažďováním na mezideponii v areálu stavby a zabezpečením jejich zneškodněním na skládku nebezpečných odpadů nebo ve spalovně, vytříděním využitelných složek odpadů (např. ocel, plast, sklo, cihla, beton, živичný povrch vozovek) a jejich dočasným shromažďováním na mezideponii s následnou recyklací a využitím (řeší dodavatel stavby, upraveno ve smlouvě mezi dodavatelem stavby a investorem), příp. viz. tabulka výše, pro výkopovou zeminu (kód 17 05 01), která bude využita (např. pro úpravu terénu, zásypy, apod.) se povede orientační evidence odpadů, dočasným uložením zbytkového stavebního odpadu (minimální množství), po vytřídění nebezpečných složek, na mezideponii v areálu a následně na povolenou skládku, smluvními vztahy s dodavatelskou firmou při nakládání s odpady, vzniklými po dobu pozemních a stavebně-montážních prací, odpady vzniklé při provozu vozidel a stavebních mechanismů si řeší dodavatel stavby ve vlastní režii, vedením evidence odpadů, řeší dodavatel na základě smlouvy, evidence odpadů se předloží při kolaudaci stavby.

Poznámka : nevytříděné zbytky směsného stavebního a/nebo demoličního odpadu, obsahující nebezpečné odpady, musí být zneškodněny na skládce, zařazené do skupiny S IV.

Zemina a stavební sutě budou uloženy na vhodné, určené skládce. Ostatní produkované odpady budou likvidovány vhodným způsobem ve spolupráci s odbornou firmou.

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

V průběhu realizace stavby budou prováděny pouze zemní práce v souvislosti s uložením kabelového vedení ve zpevněných plochách. Vykopaná zemina bude sloužit k zásypu výkopu, přebytek bude minimální cca 2m³.

i) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Výstavba probíhá v zastavěné části obce a nemá negativní dopady do krajiny. Vodní zdroje ani léčebné prameny nejsou výstavbou dotčeny.

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

Všechny práce musí probíhat v souladu s platnými předpisy, vyhláškami a normami. Prováděcí firma je povinna respektovat NV č. 591/2006 Sb. o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi a 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. Dále bude dodržen § 15 zákona č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Základní povinnosti zhotovitele při uspořádání pracoviště vymezuje nařízení vlády č. 101/2005 Sb., včetně přílohy k nařízení vlády č. 101/2005 Sb., kterým se stanoví podrobnější požadavky na pracoviště a pracovní prostředí. Zhotovitel je povinen vybavit své zaměstnance vhodnými osobními ochrannými pracovními prostředky na základě zjištěných rizik a kontrolovat jejich používání při práci, dle nařízení vlády č. 495/2001 Sb. (zejména ochranné přilby). Zaměstnanci budou prokazatelně seznámeni s provozními a bezpečnostními předpisy a poučeni o zacházení s používanými stroji, zařízeními a materiály. Veškeré práce budou prováděny podle ověřených technologických postupů. Pracovníci budou používat při práci ochranné pomůcky v případě, kdy to vyžaduje ochrana zdraví, bezpečnost a hygiena práce.

Nejsou zde navrženy žádné provozy, vyžadující speciální podmínky bezpečnosti práce.

Pro zařízení bude zpracován provozní řád. Obsluha (správce) bude proškolená. Zařízení použitá pro provoz budou schválená a nebudou zdrojem nebezpečí. V areálu nebude docházet ke skladování nebezpečných látek ani k manipulaci s nimi.

Hygienické zařízení pro pracovníky bude zřízeno v mobilních buňkách, které budou umístěny v areálu staveniště. Bude se jednat o mobilní WC a umývárny, jejichž kapacita splňuje požadavky hygienických předpisů. Provozovna bude také vybavena nástěnnou lékárníčkou s prostředky pro poskytnutí první pomoci při úrazu nebo nevolnosti. Bude zde rovněž viditelně vyvěšena informace s telefonními čísly nejbližších zdravotních zařízení a služby první pomoci.

Dílo bude provedeno dle schválené projektové dokumentace, dle podmínek stavebního povolení a podmínek schvalujících orgánů, v souladu s platnými normami ČSN, ČN, EN a ISO a ostatními souvisejícími předpisy.

Rozsah stavby nepřekračuje limity dle zákona č. 309/2006 Sb. **Není třeba určit koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.**

k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Nejsou navrhovány.

l) Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Dopravně inženýrská opatření nejsou navrhována.

m) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

Stavební práce budou probíhat za provozu zařízení. Postup prací bude zvolen tak, aby nedošlo k nadměrně negativním dopadům do užívání objektu. Při stavebních pracech bude uzavřen prostor stanic bedněním a utěsněn proti prachu. Manipulace s materiálem bude prováděna pouze v nezbytných krátkých intervalech a bude pro ni vymezen koridor.

n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Stavba bude zhotovena jako jeden celek.

Zahájení stavby je odvislé od vydání stavebního povolení. Postup prací a časový harmonogram bude dohodnut stavebníkem a dodavatelem.

Předpokládané termíny	:	
Zahájení stavby	:	1Q/2019
Dokončení stavby	:	1Q/2019
Lhůta výstavby	:	1 měsíc

V Brně, září 2018

AP-atelier s.r.o.
Ing. Petr Višinka