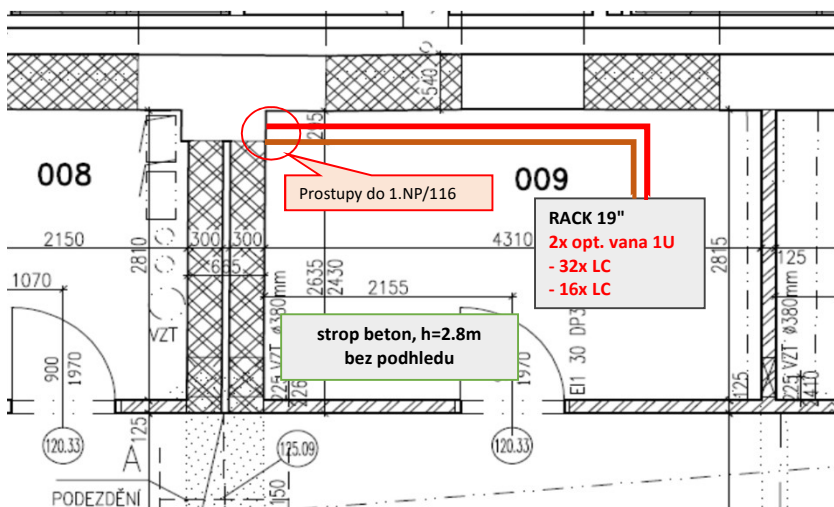


Projekt:	SPŠ OSTROV – STANDARD KONEKTIVITY I (část 1)	08.04.2024
Investor:	Střední průmyslová škola Ostrov, příspěvková organizace, Klínovecká 1197, 363 01 Ostrov	
Stavba:	Klínovecká 1197, 363 01 Ostrov -- hlavní objekt školy	
Profese:	Zařízení slaboproudé elektrotechniky	
TECHNICKÁ ZPRÁVA - SPECIFIKACE		
Zpracoval: Ing. Vlastimil Šetka, 8.4.2024, setka@spsostrov.cz		
Soubor:	A1	Fyzická infrastruktura IT - Kabelové optické trasy
Popis akce:		
<p>Předmětem realizace je montáž dvou nových kabelových optických tras v rámci budovy, včetně optických kabelů a jejich zakončení v datových rozvaděčích, včetně souvisejících drobných stavebních prací (průrazy stropů a příček a jejich protipožární ochrana).</p> <p>Jedná se o dvě trasy z hlavní rozvodny slaboproudu (m.č. 009) do 1) laboratoře IT (m.č. 149); 2) datového rozvaděče ve 3.NP.</p> <p>- Součástí této specifikace je zakreslení navrhovaného řešení tras do stavebních půdorysů budovy. Proveditelnost byla ověřena prohlídkou všech dotčených míst stavby. Dostupná projektová dokumentace stavby v detailech ne zcela odpovídá skutečnosti.</p> <p>- Trasy jsou navrženy tak, aby byl minimalizován rozsah nutných stavebních prací, aby byly minimální zásahy do konstrukčních částí stavby, a aby vedení bylo pokud možno skryté, nebo alespoň v místech kde dochází k minimálnímu pohybu osob.</p>		
Obecné požadavky na provedení instalace:		
<p>- Kabelové trasy budou řešeny v celé délce plastovou mikrotubičkou 10/8mm pro možnost budoucí výměny kabelů.</p> <p>- Vedení tras je navrženo tak, aby byl minimalizován rozsah nutných stavebních prací, aby byly minimální zásahy do konstrukčních částí stavby, a aby vedení bylo pokud možno skryté, nebo alespoň v místech kde dochází k minimálnímu pohybu osob.</p> <p>- V případě rozporu skutečného stavu s navrženým řešením konzultujte řešení s technickým dozorem investora.</p> <p>- Zakončení optických vláken svarem na pigtail s konektorem LC-UPC, uložení svarů a konektorů v optické vaně 19" 1U.</p> <p>- Všechna zakončená vlákna budou změřena metodou OTDR (počet měření = polovina počtu svarů), včetně protokolu.</p>		
Dodavatel zajistí:		
<p>- Provedení instalací v souladu s platnými normami.</p> <p>- Protipožární ochranu všech nově provedených prostupů dle příslušných norem, vč. příslušné dokumentace (certifikát).</p> <p>- Dodržování předpisů BOZP a PO.</p> <p>- Úklid a likvidaci vzniklého odpadu.</p> <p>- Dokumentace skutečného provedení.</p>		
Nedílnou součástí této specifikace je Výkaz výměr.		
A1/1 Montáž mikrotubičky a optického kabelu vč. zakončení - trasa 009 - 149		
<p>Mikrotubička 10/8mm LSHF, pro zafouknutí kabelu, pol. ohybu 100mm. (celková délka 45 metrů)</p> <p>Optický kabel, SM 9/125 OS2 G657A1, 48 vláken, vhodný pro zafukování do mikrotubičky 10/8mm (průměr &lt; 6mm).</p> <p>Zakončení v optické vaně 19" na obou stranách – ze 48 vláken bude provedeno na LC-UPC konektory 16, zbytek jako rezerva.</p> <p>Trasa viz popis dále a přiložené zakreslení do půdorysů.</p>		
1.PP - m.č. 009 (rozvodna slaboproud)		
<p>- zakončení v datovém rozvaděči, rezerva 5m, vedení k prostupu po stávajícím kabelovém roštu, délka celkem cca 10m</p> <p>- svislý prostup nahoru do m.č. 116 (strop ž.b. a keramika cca 300mm + vrstvy podlahy cca 100mm)</p> <p>- vrtat shora, 3x pr. 12mm (trasa A1/3, trasa A1/4, rezerva) v rohu místnosti v obrysu nového kabelového kanálu, viz dále</p>		
1.NP - m.č. 116 (sklad)		
<p>- SDK podhled, v blízkosti navrženého umístění prostupu jsou stávající revizní dvířka 350x350mm</p> <p>- svislé vedení novým kabelovým kanálem 125x50x1.25mm v rohu místnosti do stávajícího podhledu ve výšce cca 3m</p> <p>- kanál bude lícovat s podlahou i s podhledem bez mezery</p> <p>- prostupy nutno provést tak, aby byly v obrysu kanálu, a trubičky tak byly bezpečně chráněny před poškozením</p> <p>- 1x rezervní trubička - nechat v prostoru podhledu u revizních dvířek v délce 5 metrů</p> <p>- 1x trubička do m.č. 149 - protažení podhledem do zadní části m.č. 116 (průchod svislou SDK deskou), délka cca 8m</p> <p>- vodorovné vedení pod stropem, výška cca 3.5m - nový drátěný žlab 50x100mm, délka cca 2m</p> <p>- vodorovný prostup příčkou (125mm cihla) do m.č. 117</p>		
1.NP - m.č. 117 (sklad)		
<p>- vodorovné vedení pod stropem, výška cca 3.5m - nový drátěný žlab 50x100mm, délka cca 4.5m</p> <p>- vodorovný prostup příčkou (125mm cihla) do chodby m.č. 118 do prostoru podhledu, vrtat ze strany podhledu</p>		
1.NP - m.č. 118 (chodba)		
<p>- kazetový podhled 600x1200mm rozebiratelný, výška cca 3.3m</p> <p>- vedení v podhledu směrem k m.č. 149, cca 10m, trubičku přichytit ke stávající konstrukci nebo na příchytky do zdi</p> <p>- vodorovný prostup příčkou (125mm cihla) do m.č. 149 nade dveřmi</p>		
1.NP - m.č. 149 (laboratoř IT)		
<p>- kazetový podhled 600x1200mm rozebiratelný, výška cca 3.3m</p> <p>- vedení v podhledu směrem k datovému rozvaděči, rezerva 5 metrů, délka celkem cca 10m</p>		
Umístění spojů mikrotubičky, umístění rezerv po trase a postup zafukování kabelu zvolí dodavatel dle svých zkušeností.		
U všech prostupů bude provedena certifikovaná protipožární ochrana.		

<b>Projekt:</b>	<b>SPŠ OSTROV – STANDARD KONEKTIVITY I (část 1)</b>	08.04.2024
<b>Investor:</b>	Sřední průmyslová škola Ostrov, příspěvková organizace, Klínovecká 1197, 363 01 Ostrov	
<b>Stavba:</b>	Klínovecká 1197, 363 01 Ostrov -- hlavní objekt školy	
<b>Profese:</b>	Zařízení slaboproudé elektrotechniky	
<b>TECHNICKÁ ZPRÁVA - SPECIFIKACE</b>		
Zpracoval: Ing. Vlastimil Šetka, 8.4.2024, setka@spsoostrov.cz		
<b>Soubor:</b>	<b>A1 Fyzická infrastruktura IT - Kabelové optické trasy</b>	
<b>A1/2 Montáž mikrotrubičky a optického kabelu vč. zakončení - trasa 009 - rozvaděč 3NP</b>		
<p><i>Mikrotrubička 10/8mm LSHF, pro zafouknutí kabelu, pol. ohybu 100mm. (celková délka 65 metrů)</i>  <i>Optický kabel, SM 9/125 OS2 G657A1, 48 vláken, vhodný pro zafukování do mikrotrubičky 10/8mm (průměr &lt; 6mm).</i>  <i>Zakončení v optické vaně 19" na obou stranách – ze 48 vláken bude provařeno na LC-UPC konektory 32, zbytek jako rezerva.</i>  Trasa viz popis dále a přiložené zakreslení do půdorysů.</p> <p><b>1.PP - m.č. 009 (rozvodna slaboproud)</b>  =&gt; viz část A1/2, společná trasa až do podledu m.č. 116</p> <p><b>1.NP - m.č. 116 (sklad)</b>  - vodorovný prostup příčkou (125mm cihla) do podhledu na chodbě (m.č. 123), vedle stávajícího prostupu vodovodu  - prostup vrtat z chodby těsně nad podhledem pro hladké navázání na stávající kabelový žlab, délka celkem cca 6m</p> <p><b>1. NP - m.č. 123 (chodba)</b>  - kazetový podhled 600x1200mm rozebiratelný, výška cca 3 metry  - vedení mikrotrubičky po stávajícím kabelovém žlabu směrem k m.č. 102, délka cca 25m  - nad spojovacími dveřmi vodorovný prostup příčkou z vaty cca 100mm + protipožární ochrana prostupu  - vodorovný prostup příčkou (125mm cihla) do podhledu m.č. 102, vedle stávajícího prostupu vodovodu, vrtat z chodby</p> <p><b>1. NP - m.č. 102 (sklad)</b>  - SDK podhled, v dosahu navrženého umístění prostupů jsou stávající revizní dvířka 450x450mm  - svislý prostup (keramický strop cca 150mm) nahoru do m.č. 208 (archiv), délka celkem cca 3m  - vrtat zespoda, dobře přístupné přes revizní dvířka, vedle stávajícího prostupu vodovodního potrubí, mezi trámy stropu</p> <p><b>2. NP - m.č. 208 (archiv)</b>  - vyústění prostupu v SDK předstěně, přístup přes stávající revizní dvířka, vedení předstěnou nahoru, cca 3m  - vodorovné vedení po zdi ve výšce průchodu z předstěny, nový drátěný žlab 50x100mm, délka celkem cca 10m  - vodorovný prostup překladem (cca 300mm železobeton) v podhledu u prosklení do prostoru haly (kazetový podled)  - stávající revizní dvířka v SDK 250x250mm, vrtat z prostoru haly u hrany schodů - cca 1.5m od dvířek v podhledu</p> <p><b>2. NP - m.č. 280 (hala)</b>  - kazetový podhled 600x1200mm rozebiratelný, výška cca 3.3 metru (shodně s m.č. 208), délka celkem cca 12m  - vodorovný prostup překladem (cca 300mm železobeton) v podhledu u prosklení do prostoru m.č. 256, viz dále</p> <p><b>2. NP - m.č. 256 (dílňa)</b>  - podled s akusticky izolační vatou, nerozebiratelný - problematické místo!  - v těsné blízkosti prostupu z haly jsou v podhledu revizní dvířka 250x250mm, pro ventily rozvodu požární vody  - prostup vrtat z prostoru haly, přesně zaměřit podle situace na druhé straně (možná kolize s rozvodem požární vody)  - dále v blízkosti navrženého prostupu do 3NP vede v podhledu rozvod vody a elektro busbar 400V  - nutno odkrýt pevně namontovaný podhled (1x deska 600x600mm) a nahradit dvířky nebo uvést do původního stavu  - svislý prostup (ž.b. strop) nahoru, vedle datového rozvaděče - vrtat shora, odměřit a zkontrolovat na spodní straně</p> <p><b>3. NP - datový rozvaděč (dveře z chodby č. 352)</b>  - zakončení v datovém rozvaděči, rezerva 5m, stísněný prostor, vrtání průrazu těsně vedle rozvaděče a zárubně dveří  Umístění spojuj mikrotrubičky, umístění rezerv po trase a postup zafukování kabelu zvolí dodavatel dle svých zkušeností.  U všech prostupů bude provedena certifikovaná protipožární ochrana.</p>		



Prostupy do 1.NP/116

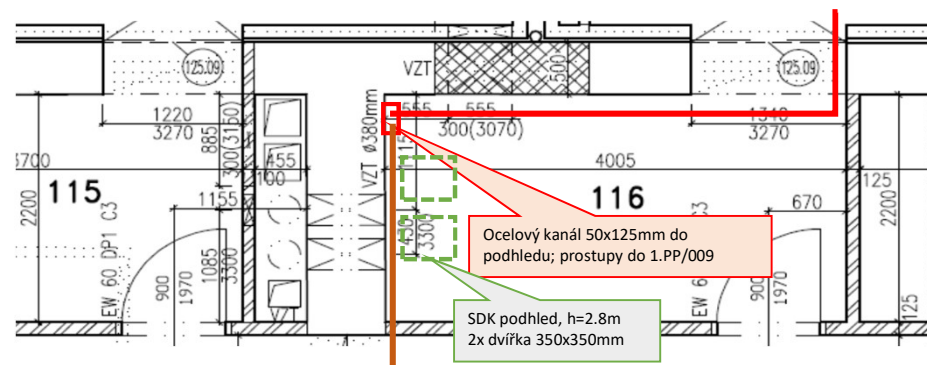
**RACK 19"**  
**2x opt. vana 1U**  
**- 32x LC**  
**- 16x LC**

strop beton, h=2.8m  
bez podhledu

- trasa 009 -> 149, MT 10/8mm

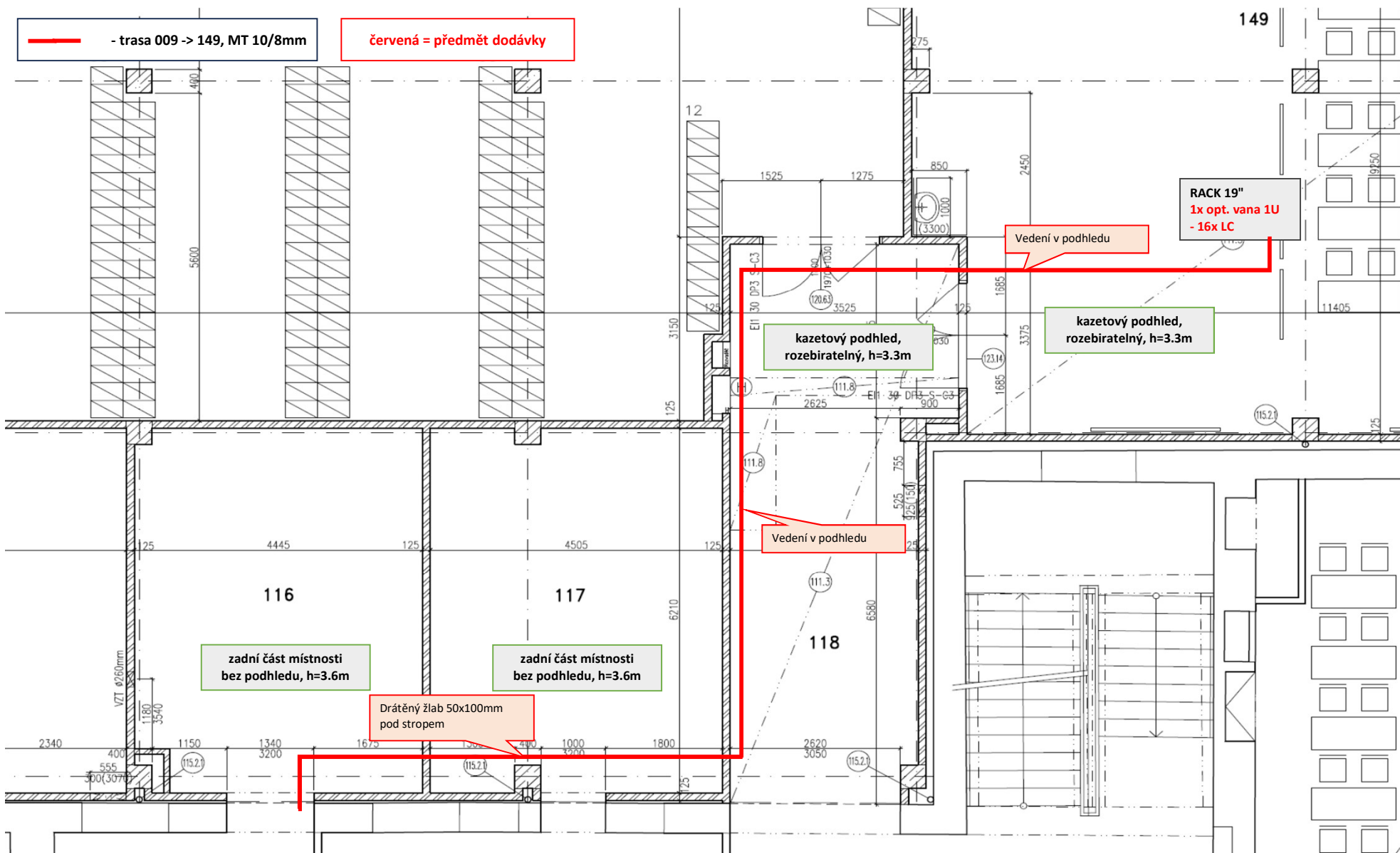
- trasa 009 -> 3.NP, MT 10/8mm

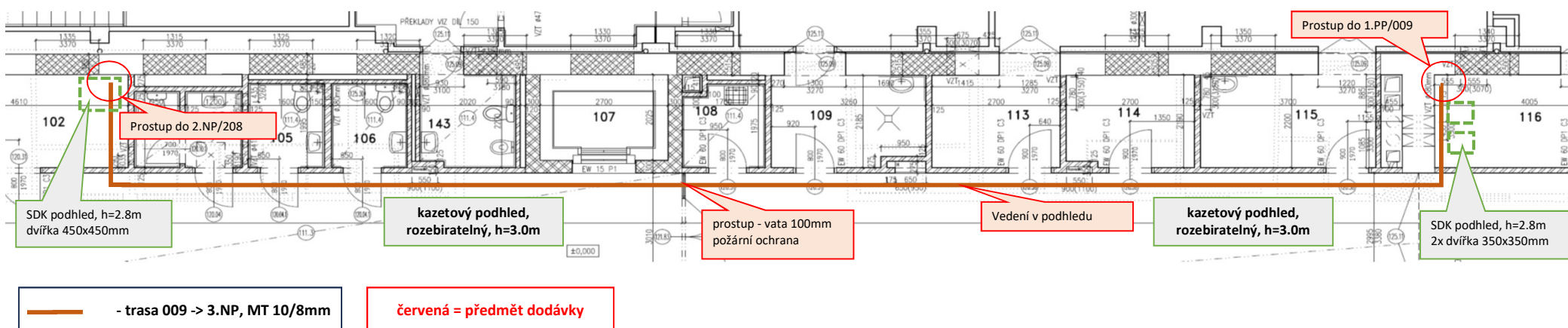
**červená = předmět dodávky**

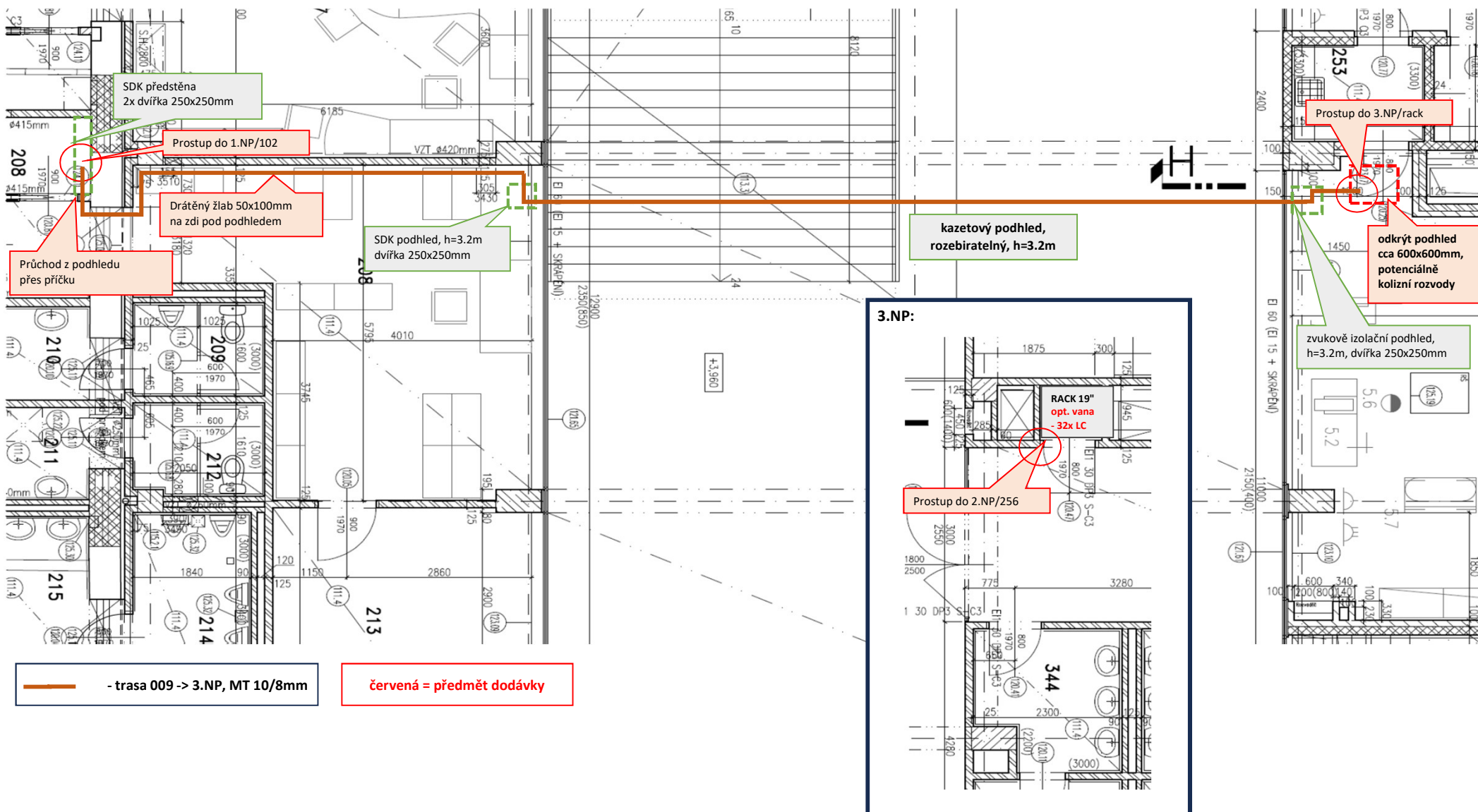


Ocelový kanál 50x125mm do  
podhledu; prostupy do 1.PP/00

SDK podhled, h=2.8m  
2x dvířka 350x350mm







- trasa 009 -> 3.NP, MT 10/8mm

červená = předmět dodávky