

TECHNICKÁ SPECIFIKACE PŘEDMĚTU PLNĚNÍ

Zadavatel: Nemocnice Nymburk, s.r.o.
Sídlo: Boleslavská třída 425/9, 288 02 Nymburk
Zastoupený: Mgr. Nela Kvačková, jednatelka
IČ / DIČ: 28762886 / CZ28762886

Název zakázky:

DNS03-15 Opravy technických místností pro ICT úsek Nemocnice Nymburk s.r.o.

Evidenční číslo: DNS03-VZ15/2021

SERVER H:

Stávající již osazená TM se nachází v 3NP budovy H. Má půdorysné rozměry 4,5*3 m. V této místnosti je třeba vysadit dveře š. 900 mm, vysekat původní dveřní ocelové zárubně. Dále budou osazeny nové protipožárními dveřmi EI 30 DP1 – C šířky 900 mm s bezpečnostním zámkem včetně ocelové probetonované zárubně. Místnost bude nově vybavena osvětlením splňující min. požadavek na montáž elektroniky 1000 lux včetně ovládání a nouzovým světlem nad vstupem včetně samostatného jištění. Dále bude místnost vybavena ručním hasícím přístrojem CO2 včetně revize a označení. Dále pak kouřovým čidlem napojeným na centrální systém. Práce budou probíhat v provozu, kde je již osazená technologie. Musí být kladen důraz na bezprašný proces všech stavebních i montážních prací. Přesun hmot bude probíhat do 3NP s výtahem z 1PP.

TM D 2NP:

Stávající TM se nachází ve 2NP budovy D, má konický tvar s hloubkou 2,9 m a kratší šířkou 1,75 m. V této místnosti je třeba vysadit dveře š. 800 mm, vysekat původní dveřní ocelové zárubně, zvětšení dveřního otvoru pro osazení dveří šířky 900 mm, vysekání původního betonového překladu a osazení nového. Místnost bude nově osazena protipožárními dveřmi EI 30 DP1 – C šířky 900 mm s bezpečnostním zámkem včetně ocelové probetonované zárubně. Místnost bude vybavena osvětlením splňujícím min. požadavek na montáž elektroniky 1000 lux včetně ovládání a nouzovým světlem nad vstupem včetně samostatného jištění. Bude demontován teplovodní radiátor a zatěsněno (přemostěno) původní připojovací potrubí.

Dále bude místnost nově vybavena kouřovým čidlem napojeným na centrální systém. Práce budou probíhat v provozu, kde je již osazená technologie. Musí být kladen důraz na bezpečný proces všech stavebních i montážních prací. Přesun hmot do 2NP s výtahem.

TM E 1PP:

Nově vytvořená technická místnost v 1PP budovy E s půdorysnými rozměry 2*2,45 m. V prostoru budoucí místnosti je třeba vybourat cihelnou podlahu tl. 65 a odtěžit vrstvu násypu pod podlahou mocnosti 350 mm. Na takto připravený podklad bude třeba nasypat podkladní štěrk 16/32 mechanicky hutněný s tl. 150 mm a následně zhotovit vyztuženou betonovou mazaninu tl. 150 mm. Dále bude položena asfaltová hydroizolace (z modifikovaného asf pásu vč. vytažení na stěnu uvnitř TM. Tato asfaltová vana bude zapravena pod omítku. Roznášecí podlahová vrstva bude z betonové mazaniny tl. 100 mm – vláknobetonová.

Bude vyzděna dělicí příčka tl. 150 mm – porobetonová do výšky 2,75m. Dojde k vytvoření dveřního otvoru pomocí překladu typu KP 7 délky 1,25m. Budou osazeny protipožární dveře EI 30 DP1 –včetně samozavírače a bezp. zámku š. 0,9m. Zárubeň bude ocelová probetonovaná.

Původní zdivo bude otlučeno od stávající vápenné omítky. Následně bude prováděno vyškrabání spar zdiva do předepsané hloubky 1-2 cm vč. vysátí spar. Dále bude provedeno omytí zdiva a spar. Takto očištěna bude i klenba. Na očištěné zdivo bude aplikováno souvrství sanační omítky. Na nové zdivo a klenbu bude nanesena tenkovrstvá omítka včetně perlinky a finální štukové vrstvy na stěnách i na klenbě.

Na stěny a klenbu bude provedena bílá výmalba vhodná pro sanační omítky.

Finální úprava podlahy bude provedena epoxidovou podlahovou stěrkou včetně vytažení soklíků - půdorysná plocha 2,5*2m.

Místnost bude vybavena klimatizací 5kW - vnitřní a venkovní jednotka, určená přímo pro průmyslové využití k chlazení serveroven celoročně, odkap bude vyveden do exteriéru. Bude nutné provést úpravu stávajícího rozvaděče pro napojení nového podružného RV. Napojení nového podružného rozvaděče ze stávajícího rozvaděče v bude provedeno v samozhášivém vedení. Vedení tří fází bude zhotoveno jako povrchová instalace. Nový podružný rozvaděč bude vč. funkce totalstop. Rozvaděč bude u vstupu do TM mimo samotnou místnost v plechovém uzamykatelném provedení. Jištění okruhy: silové zásuvky, svítidla, klimatizace a 3x samostatný jistič technologie D16. Dále je nutné osadit šesti-rámeček na stěně pod RV - 4x zásuvka silnoproudá 2x zásuvka datová a zajistit revizi nové elektroinstalace. Místnost bude nově vybavena osvětlením splňující min. požadavek na montáž elektroniky 1000 lux včetně ovládání a nouzovým světlem nad vstupem. Dále bude místnost vybavena ručním hasicím přístrojem CO2 včetně revize a označení a kouřovým čidlem a vlhkostním (záplavovým) čidlem napojenými na centrální systém. Přesun hmot do 1PP bez výtahu.

TM F 1NP:

Nově vytvořená TM bude v 1NP budovy F. Bude mít půdorysné rozměry 1,8*2,4 m. V této budoucí technické místnosti je třeba demontovat kuchyňskou linku, strhnout PVC,

Bude provedeno oškrabání stávající malby včetně omytí – stěny i strop, otlučení omítek a obkladů původního zdiva do výšky 1,5 m.

Dojde ke stržení PVC a následné očištění podkladu na který přijde vyrovnávací samonivelační stěrka. Budou vysazeny stávající dveře do kanceláře a bude vybourána původní zárubeň do sousední kanceláře.

Dojde k vyzdění dělicí příčky tl. 150 mm (pórobetonová) do výšky 3 m, tak aby vznikly dvě nové místnosti. Bude vybourání dveřního otvoru (1*2,05 m včetně nového překladu) v příčce tl. 100 mm. Bude provedeno začištění a oprava okolních povrchů po vybourání dveřního otvoru (omítky, malby, dlažby,...). Dále je potřeba demontovat stávající rozvody ZTI (čajová kuchyňka), instalovat protipožární dveře EI 30 DP1 s bezpečnostním zámkem a samozavíračem šířky 900 mm včetně probetonování ocelové zárubně.

Dále bude provedena tenkovrstvá omítky včetně perlinky a finální štukové vrstvy nové příčky, vyčištění spar zdiva do předepsané hloubky vč. vysátí s omytím zdiva a spar, provedení kompletního souvrství sanační omítky, dvojitá sanační malba včetně penetrace. Podlaha v obou nově vzniklých místnostech bude provedena jako epoxidová podlahová stěrka včetně vytažení soklíků. Bude přemístěno nástěnné čidlo pro topení. Klimatizace 5kW - vnitřní a venkovní jednotka, určená přímo pro průmyslové využití k chlazení serveroven celoročně, s odkapem kondenzátu do exteriéru. Musí proběhnout úprava stávajícího rozvaděče pro napojení nového podružného RV, napojení nového podružného rozvaděče ze stávajícího rozvaděče v samozhášivém provedení, třífázové vedení bude zhotoveno jako povrchová instalace. Nový podružný rozvaděč bude mít funkce totalstop a bude umístěn u vstupu do TM mimo samotnou místnost v plechovém uzamykatelném jištění: silové zásuvky, svítidla, klimatizace (3x samostatným jističem technologie D16). Dále je nutné osadit šesti-rámeček v interiéru na stěně pod RV (přes zeď) - 4x zásuvka silnoproudá 2x zásuvka datová a zajistit revizi nové elektroinstalace. Místnost bude nově vybavena osvětlením splňující min. požadavek na montáž elektroniky 1000 lux včetně ovládání a nouzovým světlem nad vstupem včetně samostatného jištění. Dále bude místnost vybavena ručním hasicím přístrojem CO2. Bude osazeno vlhkostní čidlo napojené na centrální systém.

Bude třeba zhotovit nové rozvody ZTI a EL pro kuchyňskou linku na nově budovanou příčku tl. 150 mm. Bude osazena nová kuchyňská linka (náhrada demontované) ve tvaru I délky 2,2m, vč. horních skříněk délky 2,2m. Pracovní deska bude přetažená na stěnu pod skříňkami, vznikne nové osvětlení kuchyně. Bude třeba začistit a opravit PVC v okolních místnostech včetně soklíku.

TM G 1NP:

Tato místnost je stávající a nachází se v 1NP budovy G. Má půdorysné rozměry 2*4,1 m.

Dojde k demontáži původních dveří a zárubně. Dveřní otvor bude zvětšen na 900 mm a budou osazeny nové protipožární dveře včetně bezpečnostního zámku a samozavírače. Nové ocelové zárubeň bude probetonovaná. V návaznosti na požadavek většího vstupního otvoru bude třeba osadit delší překlad do stávající příčky. Okno do exteriéru bude zabezpečeno mříží a bezpečnostní fólií.

Technické vybavení bude systémově stejné jako v předešlých místnostech:

-Klimatizace o výkonu 5kW - vnitřní a venkovní jednotka, určená přímo pro průmyslové využití k chlazení serveroven celoročně, s odkapem do exteriéru

-Stávající rozvaděč musí být upraven tak, aby mohl napojen nový podružný Rv. Třífázové kabelové vedení bude provedeno v samozhášivém provedení v podomítkové instalaci.

-Nový podružný rozvaděč vč. funkce totalstop, rozvaděč bude u vstupu do TM mimo samotnou místnost. Provedení skříně bude plechové uzamykatelné. V Rv bude osazen 3x samostatný jistič technologie D16. Bude osazen šestirámeček na stěně - 4x zásuvka silnoproudá 2x zásuvka datová.

- Bude osazeno nové pracovní svítidlo předepsané svítivosti min 1000 lx a svítidlo nad vstupem s nouzovým modulem.

- Bude osazeno kouřové a vlhkostní čidlo. Zároveň bude osazen ruční hasicí přístroj CO2

Příprava trasy pro vedení sítí z pav. G do pav. J

Bude provedena příprava vedení mezi objekty. Příprava se týká osazení chráničky, včetně protahovacího drátu, položené pod stávající zámkovou dlažbu. Předpokládá se podzemní křížení areálových sítí technické infrastruktury.

Stávající dlažba je zámková. Povrch bude uveden do původního stavu

TM H 1NP:

Nově vytvořená TM bude nově vytvořena v prostoru stávající VZT šachty. 1NP budovy F. Bude mít půdorysné rozměry 2,9*1,45 m. V této budoucí technické místnosti je třeba vytvořit kompletně nové povrchy a strop. Stávající prostor je bez omítek (je zde PTH zdivo) podlaha je

tvořena betonovou mazaninou. Prostor je bez stropu otevřený do 3NP. Nově navržený prostor bude mít světlou výšku 3 m.

Bude nutné vytvořit čistý bezprašný požárně oddělený prostor uzavřený podhledem.

V příčce na stávající chodbě bude vybourán nový dveřní otvor pro protipožární dveře šířky 900 mm. Dojde k přeložení VZT potrubí DN do 150 mm (vedoucí vertikálně skrz prostor) toto VZT potrubí bude opatřeno protipožárními klapkami na tepelnou pojistku.

Stávající zdivo bude opatřeno omítkou a jemným štukem.

Jako nášlapná vrstva bude betonová mazanina opatřena epoxidovou stěrkou vč. vytažení soklíků.

Strop bude vytvořen z celistvého SDK odolnosti 45 min.

Prostor bude vymalován bílou barvou.

Technické vybavení bude systémově stejné jako v předešlých místnostech:

-Klimatizace o výkonu 5kW - vnitřní a venkovní jednotka, určená přímo pro průmyslové využití k chlazení serveroven celoročně, s odkapem do exteriéru

-Stávající rozvaděč musí být upraven tak, aby mohl napojen nový podružný Rv . Třífázové kabelové vedení bude provedeno jako samozhášivé. Vedení bude v dutině nad podhledem (celistvý i kazetový).

-Nový podružný rozvaděč vč. funkce totalstop, rozvaděč bude u vstupu do TM mimo samotnou místnost. Provedení skříně bude plechové uzamykatelné. V Rv bude osazen 3x samostatný jistič technologie D16 . Dále bude osazen šestirámeček na stěně - 4x zásuvka silnoproudá 2x zásuvka datová.

- Bude osazeno nové pracovní svítidlo předepsané svítivosti min 1000 lx a svítidlo nad vstupem s nouzovým modulem.

- Bude osazeno kouřové čidlo. Zároveň bude osazen ruční hasicí přístroj CO2.

- Zámečnickým způsobem bude vytvořen podstave pod technologii výšky 400 mm.

TM J 1NP:

Jedná se o stávající již vytvořenou TM v 1NP na terénu, kde bude upraven stávající vstup, který má nevyhovující průchozí šířku 800 mm. Budou vybourány stávající dveře a osazen nový překlad.

Budou osazeny nové protipožární dveře šířky 900 mm s odolností EI 30 vč. nové ocelové probetonované zárubně. Dvě stávající okna budou zabezpečena mříží a fólií.

Technické vybavení bude systémově obdobné jako v předešlých místnostech:

-Klimatizace o výkonu 5kW - vnitřní a venkovní jednotka, určená přímo pro průmyslové využití k chlazení serveroven celoročně, s odkapem do exteriéru

-Stávající rozvaděč musí být upraven tak, aby mohl napojen nový podružný Rv. Třífázové kabelové vedení bude provedeno jako samozhášivé.

-Nový podružný rozvaděč vč. funkce totalstop, rozvaděč bude u vstupu mimo TM. V Rv bude osazen 3x samostatný jistič technologie D16.

- Bude osazeno kouřové čidlo. Zároveň bude osazen ruční hasicí přístroj CO2.

Práce budou probíhat v provozu, kde je již osazená technologie. Musí být kladen důraz na bezprašný proces všech stavebních i montážních prací.

TM N 1PP:

Bude se jednat o úpravu stávající místnost (2,35x 4,85m), která se nachází v 1PP administrativní budovy (ředitelství). Stávající prostor je přístupný koridory, které mají užší průchozí šířku a nižší výšku.

Bude třeba vyměnit stávající dveře 800/1800 za nové protipožární s odolností EI 30 bez nutnosti vybourání stávajících ocelových zárubní.

Jedná se prostor, kde je zvýšená vlhkost z důvodu vlhkého suterénního zdiva. Zdivo bude třeba opatřit sanační omítkou.

Technické vybavení bude systémově stejné jako v předešlých místnostech:

-Klimatizace o výkonu 5kW - vnitřní a venkovní jednotka, určená přímo pro průmyslové využití k chlazení serveroven celoročně, s odkapem do exteriéru. Bude vedeno nad 1NP

-Stávající rozvaděč musí být upraven tak, aby mohl napojen nový podružný Rv. Třífázové kabelové vedení bude provedeno jako samozhášivé. Vedení bude v omítce.

-Nový podružný rozvaděč vč. funkce totalstop, rozvaděč bude u vstupu do TM mimo samotnou místnost. Provedení skříně bude plechové uzamykatelné. V Rv bude osazen 3x samostatný

jistič technologie D16. Dále bude osazen šestirámeček na stěně - 4x zásuvka silnoproudá 2x zásuvka datová.

- Bude osazeno nové pracovní svítidlo předepsané svítivosti min 1000 lx a svítidlo nad vstupem s nouzovým modulem.

- Bude osazeno kouřové a vlhkostní čidlo. Zároveň bude osazen ruční hasicí přístroj CO2

TM O 3NP:

Jedná se o stávající místnost ve 3NP, která bude přetvořena na technickou místnost.

Budou vybourány stávající dveře a osazen nový překlad v příčce pro větší otvor.

Budou osazeny nové protipožární dveře šířky 900 mm s odolností EI 30 vč. nové ocelové probetonované zárubně.

Bude odstraněn stávající teplovodní radiátor. Zároveň bude provedeno utěsnění původních přípojovacích případně bypass těchto rozvodů.

Budou provedeny protipožární ucpávky ve stávajících prostupech zdí a stropy.

Technické vybavení bude systémově stejné jako v předešlých místnostech:

-Klimatizace o výkonu 5kW - vnitřní a venkovní jednotka, určená přímo pro průmyslové využití k chlazení serveroven celoročně, s odkapem do exteriéru.

-Stávající rozvaděč musí být upraven tak, aby mohl napojen nový podružný Rv. Třífázové kabelové vedení bude provedeno jako samozhášivé. Vedení bude v omítce.

-Nový podružný rozvaděč vč. funkce totalstop, rozvaděč bude u vstupu do TM mimo samotnou místnost. Provedení skříně bude plechové uzamykatelné. V Rv bude osazen 3x samostatný jistič technologie D16. Dále bude osazen šestirámeček na stěně - 4x zásuvka silnoproudá 2x zásuvka datová.

- Bude osazeno nové pracovní svítidlo předepsané svítivosti min 1000 lx a svítidlo nad vstupem s nouzovým modulem.

- Bude osazeno kouřové a vlhkostní čidlo. Zároveň bude osazen ruční hasicí přístroj CO2

TM P 1NP:

Jedná se o nově vytvořenou místnost ve 1NP rozměru 2*2,6m

Budou vybourány stávající dveře a osazen nový překlad v nosné zdi pro větší otvor.

Budou osazené nové protipožární dveře šířky 900 mm s odolností EI 30 vč. nové ocelové probetonované zárubně.

Stožárová trubka v 4 m kotvená do žb konstrukce parkoviště pavilonu E (Stožár, příhradový, délka 2 m, průměr 4,2 cm)

Bude demontována veškerá stávající elektroinstalace. Budou provedeny nově všechny povrchové vrstvy (podlahy a omítky) Technické vybavení bude systémově stejné jako v předešlých místnostech:

-Klimatizace o výkonu 5kW - vnitřní a venkovní jednotka, určená přímo pro průmyslové využití k chlazení serveroven celoročně, s odkapem do exteriéru.

-Stávající rozvaděč musí být upraven tak, aby mohl napojen nový podružný Rv. Třífázové kabelové vedení bude provedeno jako samozhášivé. Vedení bude v omítce.

-Nový podružný rozvaděč vč. funkce totalstop, rozvaděč bude u vstupu do TM mimo samotnou místnost. Provedení skříně bude plechové uzamykatelné. V Rv bude osazen 3x samostatný jistič technologie D16. Dále bude osazen šestirámeček na stěně - 4x zásuvka silnoproudá 2x zásuvka datová.

- Bude osazeno nové pracovní svítidlo předepsané svítivosti min 1000 lx a svítidlo nad vstupem s nouzovým modulem.

- Bude osazeno kouřové a vlhkostní čidlo. Zároveň bude osazen ruční hasicí přístroj CO2.