

ING. PETR BRICHTA

Projekce a kalkulace pozemních staveb

Brněnská 4104/14B, 695 01 Hodonín

IČ : 758 22 768

p.brichta@seznam.cz, tel. + 420 723 569 723

.....

Revitalizace vnitřních prostor a vybavení pro činnost Městské knihovny Hodonín

D.1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB TECHNICKÁ ZPRÁVA

STAVEBNÍK : Město Hodonín, Masarykovo náměstí 1, 695 35 Hodonín
IČO: 00284891

STUPEŇ : Projektová dokumentace pro provedení stavby podle
Přílohy č. 13 k Vyhl. č. 499/2006 Sb.

ZAK.Č. : 01/09/2022

VYPRACOVAL : Ing. Petr Brichta

DATUM : Září, 2022

MÍSTO : Městská knihovna Hodonín, Národní třída 36, 695 14 Hodonín

ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

Zařizovací předměty a vybavení

Navrhované stavební úpravy v rámci revitalizace vnitřních prostor a vybavení pro činnost městské knihovny budou zasahovat do části původních zařizovacích předmětů a jsou navrhované nové zařizovací předměty a vybavení.

V 1. NP budou provedené tyto nové zařizovací předměty a vybavení včetně zásahů do původních zařizovacích předmětů:

- místnost 1.03 (sklad – zázemí) – bude provedena montáž nového elektrického tlakového ohřívače vody objemu 30 l pro instalaci pod umyvadlo (ohřívač bude umístěn v prostoru nové kuchyňské linky pod dřezem) a se zapojením do zásuvky 230 V (přepodkládaný rozměr ohřívače bude cca. 450 x 600 x 300 mm)
- místnost 1.15 (wc muži – pisoáry) – bude provedena demontáž 2 ks původních keramických pisoárů a jejich zpětná montáž s napojením na původní vnitřní potrubí kanalizace a studené vody (způsob napojení na původní vnitřní potrubí kanalizace a vody bude upřesněn podle skutečnosti zjištěné na stavbě po odkrytí těchto vnitřních rozvodů)
- místnost 1.40 (sklad – předsíň) bude provedena demontáž původního umyvadla včetně nástěnné vodovodní baterie na studenou vodu, původní připojovací potrubí vody a kanalizace budou zaslepené
- místnost 1.42 (sklad – zázemí) – bude provedena demontáž původního elektrického tlakového ohřívače vody (bojleru) objemu cca. 80 až 100 l (demontáž bude provedena se zvýšenou opatrností, bojler bude zpětně použitý ve 2. NP)
- ostatní vybavení a zařizovací předměty jsou uvedené v samostatné části projektové dokumentace VYBAVENÍ A INTERIÉR (Půdorys 1.NP, Půdorys 2.NP, Výpis – truhlářské výrobky, Výpis – sedací nábytek, Výpis – ostatní vybavení).

Ve 2. NP budou provedené tyto nové zařizovací předměty a vybavení včetně zásahů do původních zařizovacích předmětů:

- místnost 2.03 (sklad – zázemí) – bude provedena zpětná montáž původního elektrického tlakového ohřívače vody (bojleru) objemu cca. 80 až 100 l (zpětná montáž bude provedena se zvýšenou opatrností) včetně napojení bojleru na novou expanzní membránovou nádobu k bojleru objemu 8 l (max. pracovní teplota 99°C, max. pracovní tlak 10 Bar, zkušební tlak 12 Bar, přípojná dimenze 3/4"), k nové expanzní nádobě bude doložena výchozí revize tlakové nádoby podle příslušných předpisů včetně pasportu nádoby
- ostatní vybavení a zařizovací předměty jsou uvedené v samostatné části projektové dokumentace VYBAVENÍ A INTERIÉR (Půdorys 1.NP, Půdorys 2.NP, Výpis – truhlářské výrobky, Výpis – sedací nábytek, Výpis – ostatní vybavení).

Vnitřní vodovod

Navrhované stavební úpravy v rámci revitalizace vnitřních prostor a vybavení pro činnost městské knihovny budou zasahovat do části původního vnitřního vodovodu a je navrhovaný nový vnitřní vodovod.

V 1. NP bude provedený tento nový vnitřní vodovod včetně zásahů do původního vnitřního vodovodu:

- v místnosti 1.15 (wc muži – pisoáry) bude po demontáži původních pisoárů provedeno odkrytí stávajících rozvodů studené vody pro pisoáry, na tyto původní rozvody studené vody (projektant předpokládá provedení původního vodovodu z ocelových pozinkovaných trub dimenze 1/2" až 1") bude napojený nový vnitřní vodovod z plastových trubek PPR 25 x 3,5 (PN 16)
- výše uvedený nový vnitřní vodovod bude vedený ve svislé drážce v původní stěně s přechodem pod strop v místnosti 1.01 (hlavní vstup – zádveří), kde bude vedený nad úroveň původního podhledu a přejde do místnosti 1.03 (sklad – zázemí), kde bude vedený v podstropním sádkartonovém kastlu a v původní sádkartonové příčce

- na nový vnitřní vodovod bude napojený nový ohřívač teplé vody a vodovodní baterie (dřezové a umyvadlová), od ohřívače vody bude vedený nový přívod teplé vody taktéž z plastových trubek PPR 25 x 3,5 (PN 16) k bateriím a součástí přívodních potrubí studené a teplé vody pro ohřívač budou nové kulové kohouty KK 25, u vodovodních baterií budou přívodní potrubí studené a teplé vody ukončené novými rohovými ventily RV 15 s přípojovacími flexibilními hadicemi DN 10 pro připojení vodovodních baterií
- nové vodovodní potrubí studené a teplé vody z trubek PPR 25 x 3,5 budou opatřené návlekovými izolačními pěnovými trubicemi tloušťky min. 9 mm
- v místnosti 1.40 (sklad – předsíň) bude provedeno zaslepení (zazátkování) původního potrubí studené vody po demontáži umyvadlové nástěnné vodovodní baterii, v místnosti 1.42 (sklad – zázemí) bude provedena demontáž původních přípojovacích potrubí studené a teplé vody z plastových trub k demontovanému elektrickému tlakovému ohřívači vody (bojleru) včetně zaslepení přípojovacího potrubí studené vody v úrovni podlahy
- nové vnitřní potrubí vody bude propláchnuté a dezinfikované a bude provedena tlaková zkouška podle příslušných předpisů
- provedení výše uvedených vnitřních rozvodů vody bude předem na stavbě upřesněné projektantem podle typu a umístění skutečně dodaných zařizovacích předmětů a vybavení.

Ve 2. NP bude provedený tento nový vnitřní vodovod včetně zásahů do původního vnitřního vodovodu:

- v místnosti 2.03 (sklad – zázemí) bude po zpětné montáži ohřívače vody (bojleru) provedeno jeho napojení na původní rozvody studené vody (po odkrytí stávajících rozvodů studené vody, projektant předpokládá provedení původního vodovodu z ocelových pozinkovaných trub dimenze 1/2'' až 1''), bojler bude napojený novým vnitřním vodovodem z plastových trubek PPR 25 x 3,5 (PN 16), součástí přívodních potrubí studené a teplé vody pro ohřívač budou nové kulové kohouty KK 25
- v místnosti 2.46 (zasedací místnost) bude provedeno napojení nové kuchyňské linky na původní rozvody studené vody (po odkrytí stávajících rozvodů studené vody, projektant předpokládá provedení původního vodovodu z ocelových pozinkovaných trub dimenze 1/2'' až 1'') a na nové přívodní potrubí teplé vody od výše uvedeného bojleru, linka bude napojená novým vnitřním vodovodem z plastových trubek PPR 25 x 3,5 (PN 16), u vodovodní baterie budou přívodní potrubí studené a teplé vody ukončené novými rohovými ventily RV 15 s přípojovacími flexibilními hadicemi DN 10 pro připojení vodovodní baterie
- nové vodovodní potrubí studené a teplé vody z trubek PPR 25 x 3,5 budou opatřené návlekovými izolačními pěnovými trubicemi tloušťky min. 9 mm
- provedení výše uvedených vnitřních rozvodů vody bude předem na stavbě upřesněné projektantem podle typu a umístění skutečně dodaných zařizovacích předmětů a vybavení.

Vnitřní splašková kanalizace

Navrhované stavební úpravy v rámci revitalizace vnitřních prostor a vybavení pro činnost městské knihovny budou zasahovat do části původní vnitřní splaškové kanalizace a je navrhovaná nová vnitřní splašková kanalizace.

V 1. NP bude provedená tato nová vnitřní splašková kanalizace včetně zásahů do původní vnitřní splaškové kanalizace:

- v místnosti 1.15 (wc muži – pisoáry) bude po demontáži původních pisoárů provedeno odkrytí stávajících rozvodů vnitřní splaškové kanalizace pro pisoáry, na tyto původní rozvody kanalizace (projektant předpokládá provedení původní kanalizace z plastových trub DN 50 až DN 75) bude napojená nová vnitřní kanalizace z plastových tlakových trubek HDPE 50
- výše uvedená nová vnitřní tlaková kanalizace z trub HDPE 50 bude vedená ve svislé drážce v původní stěně s přechodem pod strop v místnosti 1.01 (hlavní vstup – zádveří), kde bude vedená nad úroveň původního podhledu a přejde do místnosti 1.03 (sklad – zázemí), kde bude vedená v podstropním sádkartonovém kastlu a v původní sádkartonové příčce
- na novou vnitřní kanalizaci budou napojené nové kuchyňské linky a umyvadlo

- odvádění splaškové vody bude zajištěné novým přečerpávacím zařízením (čerpadlo pro odčerpávání vody z pod úrovně kanalizace nebo z míst bez možnosti odvádění vody samospádem – max. výtlak 6,0 m, max. průtok 10 l/min.)
- na novém vnitřním potrubí kanalizace bude provedená tlaková zkouška a zkouška těsnosti podle příslušných předpisů
- provedení výše uvedených vnitřních rozvodů kanalizace bude předem na stavbě upřesněné projektantem podle typu a umístění skutečně dodaných zařizovacích předmětů a vybavení.

Ve 2. NP bude provedená tato nová vnitřní splašková kanalizace včetně zásahů do původní vnitřní splaškové kanalizace:

- v místnosti 2.46 (zasedací místnost) bude provedeno napojení nové kuchyňské linky na původní rozvody kanalizace (po odkrytí stávajících rozvodů kanalizace, projektant předpokládá provedení původní kanalizace z plastových trub DN 50 až DN 75), linka bude napojená novým vnitřním plastovým potrubím HT 50 (projektant předpokládá, že nová linka bude napojená na místa původních napojení stávající linky)
- provedení výše uvedených vnitřních rozvodů kanalizace bude předem na stavbě upřesněné projektantem podle typu a umístění skutečně dodaných zařizovacích předmětů a vybavení.

Venkovní splašková a dešťová kanalizace

Navrhované stavební úpravy v rámci revitalizace vnitřních prostor a vybavení pro činnost městské knihovny nebudou zasahovat do původní venkovní splaškové a dešťové kanalizace a ani žádná nová venkovní splašková a dešťová kanalizace není navrhovaná.

Vnitřní plynoinstalace a plynové spotřebiče

Navrhované stavební úpravy v rámci revitalizace vnitřních prostor a vybavení pro činnost městské knihovny se plynoinstalace netýkají, v původním objektu knihovny se žádná plynoinstalace nenachází.

VZDUCHOTECHNIKA A VYTÁPĚNÍ

Navrhované stavební úpravy v rámci revitalizace vnitřních prostor a vybavení pro činnost městské knihovny nebudou zasahovat do původní vzduchotechniky a vytápění a ani žádná nová vzduchotechnika a vytápění není navrhované.

MĚŘENÍ A REGULACE

Navrhované stavební úpravy v rámci revitalizace vnitřních prostor a vybavení pro činnost městské knihovny nebudou zasahovat do původního měření a regulace (vodoměr, elektroměr, MaR apod.) a ani žádné nové měření a regulace není navrhované.

SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA A HROMOSVOD

Vnitřní elektroinstalace

Navrhované stavební úpravy v rámci revitalizace vnitřních prostor a vybavení pro činnost městské knihovny budou zasahovat do části původní vnitřní elektroinstalace a je navrhovaná nová vnitřní elektroinstalace.

V 1. NP bude provedená tato nová vnitřní elektroinstalace včetně úprav části původní vnitřní elektroinstalace pro nové vybavení knihovny:

- montáž nové modulové rozvodnice v místnosti 1.03 (sklad – zázemí klidové zóny) – plastová bílá rozvodnice na omítku pro 36 modulů včetně N + PE svorkovnic – rozvodnice bude vybavená 8 ks jističů 16 A (B) pro zásuvkové okruhy, 3 ks chráničů s jističem 10 A (B) pro světelné okruhy, 1 ks proudovým chráničem 4P 25 A (30 mA) a 1 ks instalačním vypínačem IS 63/3

- propojení nové modulové rozvodnice v místnosti 1.03 (sklad – zázemí klidové zóny) s původním rozvaděčem umístěným v místnosti 1.05 (chodba se schodištěm) novým vodičem CYKY 5 x 4 mm² (vodič bude vedený po stěnách a pod stropem v hranaté liště profilu min. 20 x 20 mm) a související doplnění (přidání) nového jističe 3P 25 A (B) do původního rozvaděče
- montáž nových zásuvkových okruhů z vodičů CYKY 3 x 2,5 mm² uložených ve stěnách v ohebných trubkách (předpoklad celkem 8 okruhů – okruh pro samoobslužné zařízení pro vracení knih, okruh pro ohřívač vody, okruh pro přečerpávací zařízení, okruh pro myčku nádobí, okruh pro chladničku, okruh pro mikrovlnnou troubu a rezervní okruhy) od nové modulové rozvodnice k novým zásuvkám a zásuvkovým lištám pro vybavení a spotřebiče v místnostech 1.02 (hala – foyer) a 1.03 (sklad – zázemí klidové zóny)
- montáž nových světelných okruhů z vodičů CYKY 3 x 1,5 mm² uložených volně nad podhledem v ohebných trubkách a ve stěnách v ohebných trubkách (předpoklad celkem 3 okruhy) od nové modulové rozvodnice k novým svítidlům (svítidla jsou specifikované v části projektové dokumentace VYBAVENÍ A INTERIÉR) v místnostech 1.02 (hala – foyer) a k novým nástěnným vypínačům
- provedení výše uvedených rozvodů vnitřní elektroinstalace bude předem na stavbě upřesněno projektantem podle typu a umístění skutečně dodaných elektrických spotřebičů a vybavení.

Ve 2. NP bude provedena tato nová vnitřní elektroinstalace včetně úprav části původní vnitřní elektroinstalace pro nové vybavení knihovny:

- montáž nové modulové rozvodnice v místnosti 2.46 (zasedací místnost) – plastová bílá rozvodnice na omítku pro 36 modulů včetně N + PE svorkovnic – rozvodnice bude vybavena 8 ks jističů 16 A (B) pro zásuvkové okruhy, 3 ks chráničů s jističem 10 A (B) pro světelné okruhy, 1 ks proudovým chráničem 4P 25 A (30 mA) a 1 ks instalačním vypínačem IS 63/3
- propojení nové modulové rozvodnice v místnosti 2.46 (zasedací místnost) s původním rozvaděčem umístěným v místnosti 2.03 (sklad – zázemí) novým vodičem CYKY 5 x 4 mm² (vodič bude vedený po stěnách a pod stropem v hranaté liště profilu min. 20 x 20 mm) a související doplnění (přidání) nového jističe 3P 25 A (B) do původního rozvaděče
- montáž nových zásuvkových okruhů z vodičů CYKY 3 x 2,5 mm² uložených ve stěnách v ohebných trubkách (předpoklad celkem 8 okruhů – okruh pro ohřívač vody, okruh pro troubu, okruh pro myčku nádobí, okruh pro varnou desku, okruh pro chladničku, okruh pro mikrovlnnou troubu a rezervní okruhy) od nové modulové rozvodnice k novým zásuvkám a zásuvkovým lištám pro vybavení a spotřebiče v místnostech 2.46 (zasedací místnost) a 2.03 (sklad – zázemí)
- původní elektrický ohřívač vody (bojler) přemísťovaný z místnosti 1.42 (sklad – zázemí) do místnosti 2.03 (sklad – zázemí) bude ovládaný novým nástěnným trojpólovým spínačem (sporákovým vypínačem) včetně přívodního vodiče CYKY 3 x 2,5 mm² v liště (popř. bude přívodní vodič z kabelu CGSG 3 x 2,5 mm²)
- montáž nových světelných okruhů z vodičů CYKY 3 x 1,5 mm² uložených volně nad podhledem v ohebných trubkách a ve stěnách v ohebných trubkách (předpoklad celkem 3 okruhy) od nové modulové rozvodnice k novým svítidlům (svítidla jsou specifikované v části projektové dokumentace VYBAVENÍ A INTERIÉR) v místnosti 2.46 (zasedací místnost) a k novým nástěnným vypínačům
- provedení výše uvedených rozvodů vnitřní elektroinstalace bude předem na stavbě upřesněno projektantem podle typu a umístění skutečně dodaných elektrických spotřebičů a vybavení.

Montáž nové vnitřní elektroinstalace a úpravy původní vnitřní elektroinstalace (vyhrazené technické zařízení) bude provedeno pouze osobou k tomu oprávněnou (odborně způsobilou) podle zvláštních předpisů (Nařízení vlády č. 194/2022 Sb. o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice) a bude vyhotovena výchozí revizní zpráva elektroodborně způsobilou osobou (revizním technikem elektrických zařízení).

Hromosvod (ochrana před bleskem)

Navrhované stavební úpravy v rámci revitalizace vnitřních prostor a vybavení pro činnost městské knihovny nebudou zasahovat do původního hromosvodu a ani žádný nový hromosvod není navrhovaný.

ELEKTRONICKÉ KOMUNIKACE

Navrhované stavební úpravy v rámci revitalizace vnitřních prostor a vybavení pro činnost městské knihovny nebudou zasahovat do původních elektronických komunikací (datové rozvody apod.) a ani žádné nové elektronické komunikace nejsou navrhované.

Poznámka: nové samoobslužné zařízení pro vracení knih (návrátový automat) bude vyžadovat napojení na datový (internetový) rozvod, který stavebník zajistil v předstihu.

Hodonín, září 2022.

Vypracoval: Ing. Petr Brichta