

Petr Nobilis – autorizovaný technik pro pozemní stavby
Nebovidy 142, 280 02 p.Kolín,
e-mail nobilis.petr@seznam.cz, tel. 724 126857

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby
(dle příl. č.12 Vyhl. 499/2006 Sb.)
ZÁKLADNÍ ŠKOLA Kutnohorská 179 KOLÍN- REKONSTRUKCE SOC.
ZAŘÍZENÍ VE 2.A 3.NP

Investor: Město Kolín, Karlovo nám.78, 280 02, Kolín

Datum 04/2020

Zpracoval: Petr Nobilis



A Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby - ZÁKLADNÍ ŠKOLA Kutnohorská 179, 280 02, KOLÍN- REKONSTRUKCE SOC. ZAŘÍZENÍ VE 3.NP

b) místo stavby - Kutnohorská 179, 28002, KOLÍN .

c) předmět projektové dokumentace – návrh rekonstrukce Sociálního zařízení ve 2.a 3.NP Základní školy stáří cca 100 let. Dotčené prostory prošly rekonstrukcí před cca 25 lety.

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

a) jméno, příjmení a místo trvalého pobytu: Město Kolín, Karlovo nám.78, 280 02, Kolín

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

a) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, Petr Nobilis, autorizovaný technik pro pozemní stavby, č. autorizace 0009154, bytem Nebovidy 142, p. Kolín, IČ 714 17 052.

b) jméno a příjmení hlavního projektanta - DTTO

c) jména a příjmení projektantů jednotlivých částí projektové dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob.

- | | | |
|-------------------------------|---------------|---------------|
| • Rozvody elektro NN | Josef Pros | ČKAIT 0003406 |
| • Požárně bezpečnostní řešení | Vladimír Váša | ČKAIT 0006733 |

A.2 Členění stavby na objekty a technol. zařízení - Jedná se o jediný stavební objekt s přípojkami.

A.3 Seznam vstupních podkladů

- Původní projekt stavby
- Zaměření stavby a zadání objednatele
- Katastrální podklady
- Technické listy použitých materiálů a technologií

B Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území, rozsah stavebních prací je vymezen půdorysem sociální přístavby v dvorním traktu ZŠ v ul. Kutnohorská 179 - k.ú. Kolín (668150), p.č.stav.1066. Jedná se o rovinatý pozemek, zachován původní účel.

b) údaje o souladu u s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem - - ÚR není vydáno - nemění se půdorysný, ani výškový rozsah stavby.

c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby - Pozemek patří do plochy Občanské vybavenosti OV 1 Obslužná sféra- objekt i po stavebních úpravách vyhovuje platnému ÚP Kolín - jedná se o stavební úpravy - nedochází k rozšíření stavby mimo p.č.stav.1066.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území - není řešeno.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů - řešení projednáno s paní Kamilou Dlouhou z KHS Kolín.

f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod. - prověřeny dostupné údaje o stávajících navazujících sítích - kanalizaci, vodovodu, ÚT a rozvodech NN.

g) ochrana území podle jiných právních předpisů¹⁾, - stavba není kulturní památkou

h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod. - není řešeno

i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území - dešťové vody ze střechy v uliční části objektu jsou svedeny do kanalizace, dešťové vody ve dvorní části a z tělocvičny jsou svedeny na terén. Stavba nemá negativní vliv na odtokové poměry.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin- Demontáže a demolice:svítidla, vypínače a zásuvky, zařizovací předměty ZTI vč. baterií, okna a dveře, zárubně, keramické obklady a dlažby, příčky, otvor pro nové okno, podlah.beton cca 80mm, drážky pro nové instalace v dotčených prostorech 1.a 2.NP. Suť se odstraní v souladu s legislativou.

k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa - není řešeno.

l) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě - dopravně je objekt napojen přes školní dvůr na ulici Komenského a Kutnohorskou, využity stávající přípojky el. proudu NN, provede se připojení na již existující rozvody vody a splaškové kanalizace. Plyn nebude využit. Stavba je bezbariérově přístupná dvorním vstupem a do 2.NP zdvižnou plošinou.

m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice - rekonstrukci je žádoucí provést v době školních prázdnin - v červenci a srpnu. Jedná se pouze o vlastní sociální zařízení ve 2.a 3.NP napojení na stávající přípojky v 1.NP, resp. v 2.NP.

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí - kromě pozemku investora p.č.stav. 1066, nebude dotčen jiný pozemek.

o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo - není řešeno, objekt není kulturní památkou.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí - jedná se o stavební úpravy stávající stavby. Stavba je staticky stabilní.

b) účel užívání stavby - Budova pro vzdělávání - Základní škola.

c) trvalá nebo dočasná stavba - jedná se o trvalou stavbu

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby - návrhem jsou splněny požadavky Vyhl.268/2009 Sb., bezbariérové užívání zajištěno zdvižnou plošinou a bezbariérovým WC se sprchou.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů - konzultováno s KHS a HZS

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů¹⁾ - není řešeno,

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

- | | | | | |
|------------------------------|-----------|------|----------|------|
| • Zastavěná plocha | 29,93 m2 | 1.NP | 61,13 m2 | 2.NP |
| • Užitná plocha | 17,33 m2 | 1.NP | 41,13 m2 | 2.NP |
| • Obestavěný prostor celkový | 268,86 m3 | | | |

h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.

- spotřeba pitné vody pro mytí a úklid
- spotřeba el. energie pro běžnou potřebu
- spotřeba tepla (voda 65/55) z výměníku tepla dodávaného MTH.
- plyn nebude využíván
- hospodaření s dešťovou vodou – svedena městské kanalizace (v dvorní části nejprve na terén a odtud do kanalizace).
- celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí –
 - I. splašky – svedeny do městské kanalizace
 - II. komunální odpad – řešen centrálním svozem
- třída energetické náročnosti budov - PENB není zpracován., ale plánuje se zateplení dvorních fasád tak, aby všechny tyto konstrukce vyhověly ČSN 730540-2 v aktuál.znění- toto proběhne v rámci další etapy rekonstrukce, která zde není řešena.

i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy- realizace plánována na 3Q/ 2020.

j) orientační náklady stavby - 1,5mil. Kč.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení – objekt zachovává původní účel i výškové a objemové poměry.

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení – zachován původní tvar. Krytina střechy zůstává původní z izolační fólie mPVC 1,5mm, fasáda je v havarijním stavu a bude se řešit v rámci celkové rekonstrukce v další etapě , okna budou plastová bílá s neprůhlednými skly (mléčnými).

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby – není řešeno (nevýrobní objekt).

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby – bezbariérové užívání zajištěno zdvižnou plošinou a bezbariérovým WC se sprchou.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby – stavba vyhovuje příslušným bezpečnostním a stavebním předpisům.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení – stávající obvodové zdivo provedeno z cihel plných CP a CDm, dozdivky obvod.zdiva provést z CP. Provedou se nové příčky, podlahy a povrchy (omítky, obklady, dlažby)

b) konstrukční a materiálové řešení – sociální část objektu je konstrukčně 2 trakt, s betonovými stropy.

c) mechanická odolnost a stabilita - otvory pro okna a dveře se opatří typovými keramickými plochými překlady, které nesou pouze segment zdiva pod věncem (resp. parapet luxferového okna). Nika pro WC učitelů v 1.NP se opatří překladem ze 2 nosníků I 120.

Jinak nedochází k zásahům do nosných konstrukcí.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení – vytápění pomocí radiátorů napojených na stávající topné stoupačky, větrání invalidního WC odťahovým ventilátorem, ostatní místnosti se větrají přirozeně okny, ohřev vody v elektrických zásobnících po 150l.

b) výčet technických a technologických zařízení – odťahový ventilátor a běžné sanitární vybavení.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení- viz PBR Vladimíra Váši

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi- PENB není zpracován., ale plánuje se zateplení dvorních fasád tak, aby všechny tyto konstrukce vyhověly ČSN 730540-2 v aktuálním znění- toto proběhne v rámci další etapy rekonstrukce, která zde není řešena.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby–nevýrobní objekt. Dispozice a vybavení konzultovány s KHS - paní Kamilou Dlouhou .

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podl. — není řešeno.

c) ochrana před technickou seizmicitou – není řešeno

d) ochrana před hlukem – není řešeno, stavba nebude zdrojem nadměrného hluku a u sociálních místností není třeba řešit vliv okolního hluku

e) protipovodňová opatření – není řešeno.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury – zachováno původní napojení na Elektro NN, vodovod, kanalizaci a topení. Plyn nevyužit.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky – zachovány původní připojovací dimenze.

B.4 Dopravní řešení- příjezd z ulice Komenského přes školní dvůr, ostatní neřešeno.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav – nedochází ke změnám.

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

a) vliv stavby na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda- zdrojem tepla zůstává původní výměník tepla od MTH. Dešťové vody a splašky napojeny do jednotné kanalizace, odpady řešeny obecním svozem.

b) vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině- není řešeno.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000 – není řešeno

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA- není řešeno

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů – není řešeno.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva- není řešeno.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění – pro stavbu v době prázdnin se využije stáv. zázemí školy.

b) odvodnění staveniště – do městské kanalizace.

c) napojení staveniště na stáv. dopr.a tech. infrastrukturu–staveniště dopravně přístupné z navazující ulice Komenského.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky - Staveniště bude v době stavebních úprav bezpečně zajištěno. Při bourání a výstavbě nutno omezit vliv hluku, prašnosti a znečišťování komunikací.

e) ochrana okolí stav. a požadavky na související asanace demolice, kácení –nedochází ke kácení. Při bourání a výstavbě nutno omezit vliv hluku, prašnosti a znečišťování komunikací.

f) maximální zábory pro staveniště –materiál bude složen na pozemku investora - na školním dvoře a v přilehlých chodbách v 1.a 2.NP.

g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace- viz oddíl i)

h) balance zem. prací, přísun nebo deponie zemin–nebudou se provádět zemní práce.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě - Území, na kterém výstavba proběhne, nemá zvláštní ochranný režim z hlediska přírodních hodnot.Provedením stavebních úprav objektu nedojde k zatížení životního prostředí vlivem provozu.

Během provádění stavby dojde k produkci stavebního odpadu. Odpad vzniklý při realizaci stavby ze stavebních prací bude nejprve využíván, bude nabídnut k recyklaci, nevyužitelný odpad bude odstraněn v souladu se zákonem 185/2001 Sb. v platném znění. Odpady budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a budou zabezpečeny proti nežádoucímu znehodnocení, odcizení nebo úniku. Ke kolaudaci stavby budou předloženy doklady týkající se nakládání s odpady vzniklými při stavebních pracích.

Součástí prací je i odvoz veškerého vybouraného a demontovaného materiálu, jeho vytrídění a uložení na skládku a skládkovné (poplatky za uložení).

Vzniklý odpad v průběhu výstavby vhodný k recyklaci musí být odvážen k recyklaci do příslušných sběrných dvorů.

Zbývající odpady nehodící se k recyklaci musí původce odpadu zatřídit dle platného Katalogu odpadů a podle tohoto zatřídění odvážet na příslušné skládky, které jsou k ukládání jednotlivých druhů odpadů dle zatřídění vybaveny. Doklad o ukládání odpadu bude dodavatelem předložen při kolaudaci stavby.

Realizace stavby a její následné využívání bude v souladu se zněním zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší. Stavební materiály nebudou používány ty, jejichž hmotnostní aktivita je větší, než 120 Bg/kg.

Nakládání s odpady dle zákona 185/2001 a třídění dle Vyhlášky 93/2016 Sb..

17 01 Beton, cihly a keramika – použit pro recyklaci

17 02 01 Dřevo- okna a dveře - odvoz na řízenou skládku

17 02 02 Sklo- odvoz na řízenou skládku

17 01 03 Plasty- odvoz na řízenou skládku

17 04 04 Zinek – klempířské prvky z FeZn- odvoz do kovošrotu

17 04 05 Železo a ocel– ocelové prvky - odvoz do kovošrotu

20 03 01 Směsný komunální odpad - odvoz na řízenou skládku

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi- posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů⁵⁾ – v souladu se zákonem 309/2006 – na stavbě se bude podílet jediný zhotovitel – není třeba práce Koordinátora BOZ.

Při návrhu byly splněny předpisy vyhl. 268/2009 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu. Při realizaci stavby budou dodržovány bezpečnostní předpisy související s prováděnými pracemi (nařízení vlády 591/2006 Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništech, příl. č. 5, § 7, § 8, zákon č. 309/2006 Sb. zejména § 14, 15). Základním požadavkem BOZ je správný technický stav zařízení a stavebních konstrukcí. Zařízení musí odpovídat technickým normám, bezpečnostním předpisům a podmínkám uvedených výrobcí těchto zařízení.

Zařízení z dovozu podléhá povinnému hodnocení státní zkušebnou.

Vyhrazená technická zařízení budou opatřena atesty a podrobená pravidelným revizím.

El. instalace bude odpovídat určenému prostředí.

Veškeré materiály použité při stavbě budou certifikované, stejně jako výrobky technického vybavení a zařízení, budou odzkoušeny st. zkušebnou, budou použity v souladu s platnými předpisy, budou instalovány odbornou firmou, po instalaci budou předloženy revize, které budou obnovovány v předepsaných intervalech.

Výkopy základů a kanalizace nutno ohradit proti pádu osob. Práce na střeše nutno provádět s použitím individuálních ochranných pomůcek – použít úvazky.

k) úpravy pro bezbariér. užívání výstavbou dotčených staveb – není požadováno, stavba nevyvolá komplikace

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření – výjezd vozidel musí být zabezpečen pomocí náležitě poučené osoby.

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

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny. Práce proběhnou v roce 2017. Práce nejsou podmíněny navazujícími investicemi.

n) postup výstavby – veškeré práce provádět z pevné podlahy bouráním od vrchu

1) Demontáže a demolice:

- a. odborné odpojení (oprávněnou osobou) přívodů elektro, vody a topení, demontáž bojleru, svítidel, vypínačů a zásuvek
 - b. zařizovací předměty ZTI vč.baterií
 - c. přípoj.potrubí kanalizace demontovat v 1.a 2.NP
 - d. vodovod a ÚT, kromě páteřních rozvodů
 - e. okna, zárubně a dveře
 - f. keramické obklady a dlažby
 - g. označené příčky
 - h. otvor pro okno, průraz pro úklid. skříň v 1.NP a nika pro WC učitelů v 1.NP
 - i. podlah.beton cca 80mm a podklad.beton
 - j. odhalit stávající ležatou kanalizaci a demontovat ji až k prostupu základem
 - k. vysekat drážky pro nové instalace a prostupy stropy pro stoupačky
- 2) Zazdění otvorů v plášti a vyzdění příček vč. zárubní, osazení oken
 - 3) Provedení ležaté kanalizace a ostatních hrubých instalací
 - 4) Provedení omítek a podlahových potěrů
 - 5) Provedení izol. stěrek, obkladů a dlažeb
 - 6) Montáž SDK podhledu s tepelnou izolací a revizními otvory
 - 6) Montáž polopříček HPL 13, výšky 2m mezi kabinami
 - 7) Kompletace ZTI, ÚT a Elektro NN, nátěry zaregulování

C Situační výkresy- viz příloha.

D Dokumentace objektů a technických zařízení

D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

Technická zpráva

Demolice - veškeré práce provádět z pevné podlahy bouráním od vrchu

- a. odborné odpojení (oprávněnou osobou) přívodů elektro, vody a topení, demontáž bojleru, svítidel, vypínačů a zásuvek
- b. zařizovací předměty ZTI vč.baterií
- c. přípoj.potrubí kanalizace demontovat v 1.a 2.NP
- d. vodovod a ÚT, kromě páteřních rozvodů
- e. okna, zárubně a dveře
- f. keramické obklady a dlažby
- g. označené příčky
- h. otvor pro nové okno, průraz pro úkl. skříň v 1.NP, nika pro WC učitelů v 1.NP
- i. podlah.beton cca 80mm a podklad.beton
- j. odhalit stávající ležatou kanalizaci a demontovat ji až k prostupu základem
- k. vysekat drážky pro nové instalace a prostupy stropy pro stoupačky

Výkopy- Odstranění zásypů na stávající ležaté kanalizaci a po její rekonstrukci se provedou hutněné zásypy šterkopískem .

Založení objektu- není řešeno.

1. **Svislé konstrukce** - Obvodové zdivo bude dozděno z cihel plných, nad okny a vstupními dveřmi keramické nenosné překlady 71/115. Nika pro WC učitelů v 1.NP se opatří překladem ze 2 nosníků I 120 a nika pro úklid.skříň bude mít 4xkeramický překlad. Příčky z plynosilikátových příčkových. Dělicí polopříčky HPL 13, výšky 2m mezi kabinami.
2. **Vodorovné konstrukce** - podhledy SDK impregnované ve výšce 3, 35, resp. 3,5m.
3. **Zastřešení** -není řešeno, v rámci předešlé etapy úprav se v krytině mPVC opravovaly prostupy 3 ventilačních hlavic kanalizace.

4. Úpravy povrchů

Vnější úpravy – není řešeno.

Vnitřní omítky – 2-vrstvé štukové (nad obklady), pod obklady na cihlách jádrová omítka.

Plynosilikátové příčky omítnuty nad obklady.

Keramické obklady bělinové do 2m a na ostříkávaných plochách se stěrkovou izolací - nutno obložit též příčku úklidové skříně ze strany WC pro MŠ.

Podlahy – keramická protiskluzná dlažba na izolační stěrce a cementovém potěru 80mm.

5. Výplně otvorů

Okna plastová, barvy bílé s dvojitým **neprůhledným** zasklením $U_g=1,0W/m^2K$. Otevírání oken musí být dosažitelné z podlahy.

Vnitřní dveře – dřevěné laminované do ocelové lisované zárubně. Dveře do invalidního WC podříznout, nebo opatřit větrací žaluzií.

6. **Izolace proti vodě** - Před provedením projektu nebylo možné provést sondu do podlahy 1.NP. Po obsypu a zhutnění zásypů se na podkladní beton provede hydroizolace ALP + asfaltový pás BITAGIT.

Podlahy pod keramickou dlažbou a ostříkávané plochy keramických obkladů izolovány hydroizolační silikátovou stěrkou a soklem 100mm vysokým s výztuž. bandáží. Zvláště pečlivě nutno izolovat bezbariérový sprchový kout.

7. **Tepelné izolace** - SDK podhled bude zateplen MW 100mm s parotěsnou zábranou.
8. **Klempířské konstrukce** - Oplechování parapetů bude z hnědého poplastovaného ocel.plechu.
9. **Nátěry** - zárubní a ocelového potrubí 1x základ + 2x email. Odstín vybere investor.
10. Malby - bílé s disperzní přísadou na podhledech a štukových omítkách.
11. **Odkouření** - není řešeno.
12. **Požární opatření** - viz Požárně bezpečnostní řešení zpracované Vladimírem Vášou.
13. **Výškové umístění objektu** - úroveň podlah zachována, aby nebylo převýšení ve dveřích.
14. **Oplocení** – není řešeno.

b) Výkresová část -seznam výkresů

- ZŠSoc -01 – Situace širší 1: 400
- ZŠSoc -02P – Půdorys 1.NP původní
- ZŠSoc -02 – Půdorys 1.NP nový
- ZŠSoc -03P – Půdorys 2.NP původní
- ZŠSoc -03 – Půdorys 2.NP nový
- ZŠSoc -04 – Řez A - A
- ZŠSoc -05 – Pohledy SZ
- ZŠSoc -02KAN – Půdorys kanalizace 1.NP
- ZŠSoc -02VOD – Půdorys vodovodu 1.NP
- ZŠSoc -02ÚT – Půdorys topení 1.NP
- ZŠSoc -03KAN – Půdorys kanalizace 2.NP
- ZŠSoc -03VOD – Půdorys vodovodu 2.NP
- ZŠSoc -03ÚT – Půdorys topení 2.NP

D.1.2 Stavebně konstrukční řešení - otvory pro okna a dveře se opatří typovými keramickými plochými překlady, které nesou pouze segment zdiva pod věncem (resp. parapet luxferového okna). Nika pro WC učitelů v 1.NP se opatří překladem ze 2 nosníků I 120. Jinak nedochází k zásahům do nosných konstrukcí..

D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení - viz PBŘ Vladimíra Váši

D.1.4 Technika prostředí staveb

- **Vybavení místností 1.NP:** - Dávkovače mýdla a zásobníky jednorázových ručníků - po 5ks
- Nášlapné odpadkové koše malé na WC učitelů a invalidní - 2ks
- **Vybavení místností 2.NP:** - Dávkovače mýdla a zásobníky jednorázových ručníků - po 7ks
- Nášlapné odpadkové koše malé na dívčí, inval.a učit. WC - 5ks
- **zdravotně technické instalace** - Zdrojem vody je stoupačka PE 1“ ze 2.NP. Rozvody jsou v potrubí PPR HOSTALEN, dilatované a izolované návleky MIRELON. Ohřev TUV je pro každé podlaží v zásobníku po 150l s expanzní nádobou 12l. Zařizovací předměty jsou navrženy typové,

baterie pákové. Nutno zemnit v rámci el. rozvodů. Provedení a dimenze musí odpovídat ČSN 736660 a ČSN EN 806. Pisoáry použít bezdotykové. Výšku pisoárů v 1.NP provést 2x 650mm a 1x 500mm.

- **Rozvody kanalizace** - Rozvody ležaté kanalizace z potrubí a tvarovek KG. Napojení zařizovacích předmětů je provedeno potrubím plastovým HT- v příčkách ø50 a 70, stoupačky a WC je v ø110mm. Napojení na stoupačky kanalizace SK1, SK2, SK3 provést ve 1.NP na nové ležaté KG potrubí. Nad podlahou umístit čistící kusy s plast.dvířky a napojit pod stropem 2.NP na rozvody v 3.NP.Svodné potrubí stávajícími stoupačkami a ležatou kanalizací svedeno do městské kanalizace. Dešťové vody jsou svedeny do městské kanalizace. Provedení musí být dle ČSN 756760 a ČSN EN 12056. Podrobněji viz výkresová část.

-**Vzduchotechnika** – větrání invalidního WC ve 2.NP a WC učitelů v 1.NP odtahovým ventilátorem 100m3/hod. (dveře budou podříznuty, nebo opatřeny mřížkou), ostatní místnosti se větrají přirozeně okny,.

- **Vytápění** - zdrojem tepla je domovní výměník z horkovodu MTH. Návrh radiátorů vychází z vypočtených tepelných ztrát 5 kW, které se ale po plánovaném zateplení fasády výrazně sníží - bude nutné provést nové zaregulování. POŽADOVANÁ NÁVRHOVÁ TEPLOTA V MÍSTNOSTECH SOCIÁLNÍHO ZAŘÍZENÍ JE 18°C.

Napojení na stáv. rozvody provést pod stropem 1.NP, resp. přímo na stoupačku a rozvody vést v podvěsu. Tělesa umístit 250mm od podlahy. Prostupy stropem dilatovat chráničkou a zakrýt rozetami! Teplosměnnou plochou jsou radiátory např. Korado Radik Klasik- teplota topného média je 65/55°C.

- **měření a regulace** –Termostatické ventily se umístí na přívodní potrubí k radiátorům pod strop, nebo jinde mimo dosah žáků

- **chlazení** – není řešeno

- **silnoproudá elektrotechnika** - viz samostatná složka p. Josefa Prose.

- **elektronické komunikace a další** – není řešeno.

D.2 Dokumentace technických a technologických zařízení – není řešeno, jedná se o nevýrobní objekt

E Dokladová část- Bude provedena při stavebním řízení

Duben 2020

Petr Nobilis