

ZODP.PROJEKTANT	PROJEKTANT SPEC.	VYPRACOVAL	ing. KLICH Miloslav projekce Kunčičky u Bašky 334 739 01 Baška tel : 777 241 242	
Ing.Klich Miloslav	Ing.Klich Miloslav	Ing.Blanka Křížková		
INVESTOR	Statutární město Frýdek - Místek, Radniční 1148, 738 01 Frýdek - Místek			
STAVBA	ZŠ Komenského - výměna rozvodů vody a kanalizace č. p. 404 a vybudování bezbariérového sociálního zařízení v 1. NP		DATUM	duben 2021
			STUPEŇ	DPS
ČÁST			MĚŘÍTKO	
OBSAH	Souhrnná technická zpráva		VÝKRES Č.	B

B Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Stavební pozemek se nachází v zastavěné části obce Frýdek-Místek, s napojením zpevněnými plochami na ulici Komenského. Pozemek je v rovinném terénu.

b) výčet a závěry průzkumů

Byl proveden průzkum a doměření částí objektu dotčených udržovacími pracemi – výměnou rozvodů vody a kanalizace včetně zařizovacích předmětů.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Stavebními úpravami prováděnými uvnitř objektu nejsou dotčena ochranná pásma

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území

Stavební pozemek se nenachází v záplavovém území ani v poddolovaném území.

e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba nemá vliv na okolní stavby a pozemky a tento stav se nemění

f) požadavky na asanace a kácení dřevin

Nejsou, práce budou probíhat uvnitř objektu

g) požadavky na zábory ZPF

Požadavky nejsou

h) územně technické podmínky

Stávající napojení na technickou a dopravní infrastrukturu se nemění

i) věcné a časové vazby stavby

Nejsou, stavba bude provedena najednou vybraným dodavatelem

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Užívání stavby

Budova je součástí areálu základní školy.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus

Urbanismus není navrhovanými úpravami dotčen

b) architektonická řešení

Architektonické řešení se nemění

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Jedná se o budovu pro II. Stupeň základní školy bez technologie.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Budova není přizpůsobena pro užívání osobami s omezenou schopností pohybu – chybí hygienické zařízení. V rámci navrhovaných prací bude na místě stávající úklidové komory vybudováno WC pro TP.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba svým charakterem nevytváří zvýšené nebezpečí, které by mohlo výrazně ohrozit osoby v objektu a je provedena takovým způsobem, aby při jejím užívání nebo provozu nevznikalo

nepříjemné nebezpečí nehod nebo poškození, např. uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, zraněním výbuchem a vloupáním. Během užívání stavby budou dodrženy veškeré příslušné legislativní předpisy.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení,

Návrh vychází z požadavku stavebníka na kompletní výměnu rozvodů vnitřní kanalizace, rozvodů vody a úpravy dispozic sociálních zařízení vzhledem k požadavku na využívání osobami s omezenou schopností pohybu

b) konstrukční a materiálové řešení

Konstrukční a materiálové řešení stávající stavby se nemění.

Materiálové řešení vychází z charakteru stávající budovy

Zděné konstrukce budou provedeny z přesných pórobetonových příčekovek, vnitřní povrchy budou upraveny tenkovrstvými omítkami a vyrovnávacími omítkami a v požadovaném rozsahu keramickými obklady, stěny kolem upravovaných ploch – cca 1m na každou stranu budou vymalovány stejně jako všechny nové stěny bez keramického obkladu. V místě úpravy dispozice budou provedeny nové keramické podlahy.

c) mechanická odolnost a stabilita.

Veškeré práce budou prováděny bez zásahu do nosných konstrukcí ani nedojde k navýšení ani způsobu zatížení nosných konstrukcí. Stávající konstrukce jsou navrženy tak, že zatížení na ně působící v průběhu stavby a užívání nezpůsobí její zřícení, vyšší deformaci nebo přetvoření než je předpokládáno s důsledkem poškození vlastní konstrukce nebo technického nebo jiného zařízení instalovaného v objektu.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Stávající způsob vytápění, zásobování elektřinou, vodou ani odvod splaškových vod se nemění
VNITŘNÍ VODOVOD STUĐENÉ VODY (SV) A POŽÁRNÍ VODY (PV)

Objekt ZŠ je zásobován vodou ze stávající, vodovodní přípojky D40x3,7mm, ukončené na vstupu do 1. PP fakturační, vodoměrnou sestavou, s fakturačním vodoměrem.

Stávající, trubní rozvody SV a PV jsou z ocelových, pozinkovaných, značně inkrustovaných trubek a budou nahrazeny plastovými, trubními rozvody.

V 1. PP ZŠ je páteřní, PPR trubní rozvod navržen v dimenzi D40x5,5mm (PN16). Na páteřní, trubní rozvod jsou napojena nová, stoupací potrubí, V1, V2, H1, V3, V4, která zásobují vodou výtokové armatury SV a PV v nadzemních podlažích (1. NP – 3. NP).

Na nový, páteřní, PPR trubní rozvod budou připojena stávající, stoupací potrubí V5, V6, která zásobují již zrekonstruovaná sociální zařízení žáků a učitelů v 1. NP – 3. NP ZŠ.

Paty stoupacích potrubí V1, V2, H1, V3, V4, V5 a V6 budou osazena novými, uzavíracími armaturami – kulovými PPR uzavíracími kohouty.

Potrubí SV a PV je navrženo z tlakových, plastových trub PPR, tlaková řada PN16.

Trubní rozvod SV a PV bude, pro potřeby ochrany proti rosení a pro potřeby dilatace ve zdivu, opatřen PE trubní, minerální pouzdry.

Po montáži potrubí SV a PV bude provedena tlaková zkouška těsnosti, proplach a dezinfekce potrubí.

Pro účely vnitřního požárního zabezpečení, v každém, nadzemním podlaží (1. NP – 3. NP) budou na stoupacím potrubí H1 instalovány nové, vnitřní hydrantové skříně (HS) s tvarově stálou hadicí, délky 30m.

Umyvadla v učebnách a kabinetech budou vybavena stojánkovými, výtokovými ventily.

VNITŘNÍ VODOVOD TEPLÉ, UŽITKOVÉ VODY (TUV)

Ve 2. NP sociálního zařízení žáků je instalován stávající, elektrický, zásobníkový ohřívač vody (EOV 2), na který bude napojeno nové, tepelně izolované (PE trubní pouzdra) potrubí TUV PPR D20x2,8mm, PN16, které bude stoupacím potrubím V7 svedeno z 2. NP do 1. NP ZŠ, do úklidové komory, nad výlevku, nad kterou bude osazena nástěnná, dřezová baterie.

VNITŘNÍ, SPLAŠKOVÁ KANALIZACE

Vnitřní, splašková kanalizace zahrnuje :

- a napojení nových umyvadel (instalace v místě stávajících, demontovaných umyvadel) ve třídách a kabinetech na stávající, vnitřní, splaškovou kanalizaci
- b v 1. NP napojení výlevky (instalace v místě demontovaného klozetu) na stávající, vnitřní splaškovou kanalizaci

Připojovací, kanalizační potrubí jsou navržena z odpadních trub PP.

Po provedené montáži potrubí vnitřní, splaškové kanalizace nutno provést zkoušku těsnosti kanalizačního potrubí.

ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY ZTI

Specifikace zařizovacích předmětů je zřejmá z rozpočtové části stavby.

ZDRAVOTECHNIKA BEZBERIÉROVÉHO, SOCIÁLNÍHO ZAŘÍZENÍ

V 1. NP objektu ZŠ bude v prostorách stávající, úklidové komory vybudováno bezbariérové, sociální zařízení (BSZ) – viz. stavební část.

Stavební úpravy si vyžádají :

- a demontáž výlevky, splachovací nádrže a dřezové baterie v úklidové komoře
- b demontáž, přemístění a zpětnou montáž 2ks umyvadel a 2ks umyvadlových baterií v sociálním zařízení žáků

BSZ bude vybaveno klozetem (K-TP) se splachovací nádrží (SN) pro osoby TP a umyvadlem (U-TP), s umyvadlovou baterií (UB-TP) pro osoby TP.

UB-TP, K-TP a 2 přemístěné UB budou připojeny na stávající, vnitřní rozvod Sv a TUV v sociálním zařízení žáků.

Splaškové vody od 1ks U-TP, 1ks K-TP + 2 přemístěných U budou novou, vnitřní, splaškovou kanalizací (odpadní potrubí PP) napojeny na stávající, vnitřní, splaškovou kanalizaci.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Nemění se

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Řešení s ohledem na úsporu a hospodaření s energiemi není předmětem PD.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Stavební úpravy jsou navrženy v souladu s platnými hygienickými předpisy a s dostatečným počtem hygienického zařízení.

Osvětlení dotčených prostor uvnitř dispozice objektu se nemění .

Objekt je vytápěn, pitná voda je přivedena ke všem zařizovacím předmětům, splašková kanalizace od jednotlivých zařizovacích předmětů bude svedena vnitřními rozvody do venkovní splaškové kanalizace.

Větrání dotčených prostor se nemění.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

je běžná vyjimečné účinky se nepředpokládají.

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,

Navrhované práce nezasahují do podkladních vrstev podlah v 1.NP – ochrana před radonem se neřeší.

b) ochrana před bludnými proudy,

V oblasti se nepředpokládá výskyt bludných proudů, neřeší se

c) ochrana před technickou seismicitou,

Nejedná se o území s technickou seismicitou, neřeší se

d) ochrana před hlukem,

Stavební úpravy nezasahují do obvodových konstrukcí - ochrana proti pronikání vnějšího hluku se neřeší.

e) protipovodňová opatření.

Stavba se nachází mimo záplavová území, neřeší se

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Stávající napojení objektu na technickou infrastrukturu se navrhovanými úpravami nemění, veškerá napojení zůstávají stávající

B.4 Dopravní řešení

Přístup a příjezd do areálu školy zůstává stávající z ulice Komenského a nemění se.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Veškeré stavební práce budou probíhat uvnitř objektu bez zásahu do exteriéru.

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

a) vliv stavby na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,

Stavba svým provozem nemá negativní vliv na životní 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,

Stavba nemá vliv na přírodu a krajinu, krajínotvorných prvků se nedotýká.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000,

Stavba se nenachází v území Natura 2000

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA,

EIA nebyla zpracována

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

Stavba nevyžaduje vytvoření ochranných a bezpečnostních pásem

B.7 Ochrana obyvatelstva

Stavba svým charakterem nevyžaduje opatření z hlediska civilní ochrany a pro potřeby ochrany obyvatelstva je nepoužitelná.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Pro provedení stavby bude používána voda z objektu s podružným měřením spotřeby, stejně tak i elektrická energie s měřením spotřeby.

Předpokládané množství elektrické energie: 10,0kW (míchačka, míchadlo, úhlová bruska, vrtačka, pila, osvětlení...)

Předpokládané množství vody : 2000l/2měsíce

Veškerý stavební materiál – betonové směsi, tvárnice, malty, obklady, dlažby, izolace a ostatní materiály budou zpracovávány průběžně. Skladování materiálů na pozemku stavebníka nebo uvnitř objektu bude pouze v nejnútnejším rozsahu

b) odvodnění staveniště,

Zůstává stávající

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Staveniště bude využívat stávající napojení na dopravní a technickou infrastrukturu.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Veškerý provoz spojený s realizací stavby (hlučnost, prašnost, apod.) bude probíhat na pozemku stavebníka tak, aby nebyl omezen provoz na příjezdové komunikaci a navazujících komunikacích a nebyla narušena práva třetích osob zejména vlastníků sousedních parcel a případné negativní vlivy byly eliminovány. U vozidel vyjíždějících ze stavby musí být před najetím na obecní komunikace zajištěno řádné očištění, aby nedocházelo k jejímu znečištění. Provoz na stavbě bude probíhat v denní dobu mezi 6.00 a 22.00 hodin tak, aby okolí stavby nebylo zatěžováno nadměrným hlukem v nočních a ranních hodinách.

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

Asanace, demolice ani kácení nebude prováděno.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé),

Provedením navrhovaných prací nedojde k záboru ZPF ani veřejného prostranství.

g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,

Přehled právních předpisů České republiky upravující oblast odpadového hospodářství :

1. Zákon č. 314/2006 Sb., o odpadech
2. Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se vydává Katalog odpadů
3. Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Během stavby bude vytvořen běžný stavební odpad z použitých konstrukcí převážně charakteru stavební suti, odřezků a obalů.

Odpad z vlastního provádění stavby bude v přibližně v rozsahu :

třída	kat.	název odpadu	množství t
170102	O	Cihly, zbytky omítek a betonu - běžná stavební suť	1,0
170701	O (N)	Ostatní netříděná stavební suť - směsný stavební odpad	5,0
170405	O	Ocelové plechy – odřezky	0,20
170203	O	Odřezky z plastů	0,10

Původce odpadů (stavebník nebo prováděcí firma) musí:

odpady zařazovat podle druhu kategorií dle §5 a 6 zákona o odpadech
dodržovat hierarchii nakládání s odpady dle ust. § 9a odst.1 zákona o odpadech

- předcházení vzniku odpadů
- příprava k opětovnému použití odpadů
- recyklace odpadů
- jiné využití odpadů
- odstranění odpadů

odpady, které sám nemůže využít nebo odstranit v souladu se zákonem o odpadech a prováděcími právními předpisy, převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí dle ust. §12 odst.3 zákona o odpadech

shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií v souladu s ust. §5 vyhl. č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů

zabezpečit odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem

vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobu nakládání s nimi a při roční produkci odpadů nad 100kg nebezpečných odpadů nebo 100 tun ostatních odpadů zaslat elektronicky roční hlášení o produkci a nakládání s odpady prostřednictvím Integrovaného systému plnění ohlašovacích povinností (ISPOP), a to do 15. února následujícího roku

při nakládání s nebezpečnými odpady mít k této činnosti souhlas od příslušného orgánu státní správy dle ust. § 16 odst. 3 zákona o odpadech; shromažďování nebezpečných odpadů v místě jejich vzniku a přeprava nebezpečných odpadů nepodléhají souhlasu zeminu a jiné přírodní materiály vytěžené během stavební činnosti, které nepoužije v jejich přirozeném stavu pro dané účely dané stavby, považovat za odpad

Odvoz suti bude po roztrídění dle druhu odpadu na staveništních skládkách bude zajištěn na řízenou skládku ve Frýdku-Místku (do 5-ti km) nebo do sběrných surovin.

Přeprava odpadů, uložení na skládkách:

Při nakládání s odpady je nutné postupovat v souladu s platnými zákony tj. zejména zákon o odpadech MŽP č. 185/2001 Sb. , a přísl. prov. vyhl. MŽP v platném znění o podrobnostech nakládání s odpady a hodnocení nebezpečných vlastností odpadů v platném znění.

Odpady vzniklé během stavebních prací budou předány oprávněné osobě - na řízenou skládku, která odebírá všechny uvedené odpady, doklady o předání budou uschovány.

Manipulace s odpady a jejich přeprava budou prováděny dle zákona č. 111/1994 sb. o silniční dopravě s přísl. prov. předpisy v platném znění a v souladu s prováděcí vyhláškou o silniční dopravě MD č.104/1997 Sb. s přísl. prov. vyhl. a v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění.

Při provádění stavby si dodavatelská firma bude uchovávat doklady o předání odpadů od oprávněné firmy, které doloží při kolaudaci stavby. Nakládání s veškerými odpady musí odpovídat ustanovení vyhlášky Č. 383/2001 Sb. Shromažďování a skladování nebezpečných odpadů musí být v souladu s touto vyhláškou. Odvoz si smluvně zajistí dodavatel stavebních prací.

a) h) balance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,

Výkopové práce nebudou prováděny

i) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Během výstavby musí být používané stroje a zařízení v náležitém technickém stavu tak, aby nemohlo dojít k úniku ropných látek do půdy, popř. do podzemních vod. Odpady je možno likvidovat výlučně v zařízeních, které mají oprávnění k likvidaci odpadů a doklady o předání odpadů do těchto provozoven musí zhotovitel, popř. stavebních, uschovat pro případnou kontrolu. Během stavby nesmí docházet ke znečišťování ovzduší, např. pálením spalitelného odpadu nebo nedostatečným zajištěním lehkých materiálů proti odfouknutí.

Při provádění stavebních prací a související činnosti musí být postupováno v souladu s bezpečnostními předpisy a nařízeními pro výstavbu a firma provádějící stavební práce musí mít platné oprávnění k tomuto druhu stavební činnosti.

Příjezd na staveniště bude po zpevněných plochách.

Při provádění stavby budou použity běžné stavební mechanismy s hladinou hluku do 60 dB(A), použití mechanismů s vyšší hladinou hluku bude upraveno provozní dobou v pracovní dny od 6.00 do 22.00 hod. Pracovníci pracující s mechanismy vytvářejícími zvýšený hluk budou vybaveni nezbytnými ochrannými pomůckami

Odpady je možno likvidovat výlučně v zařízeních, které mají oprávnění k likvidaci odpadů a doklady o předání odpadů do těchto provozoven musí zhotovitel, popř. stavebních, uschovat pro případnou kontrolu.

Během stavby nesmí docházet ke znečišťování ovzduší, např. pálením spalitelného odpadu nebo nedostatečným zajištěním lehkých materiálů proti odfouknutí.

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

Při stavbě se musí dodržovat předepsané požadavky na dodržování bezpečnosti práce daných příslušnou legislativou zejména 309/2006 Sb v aktuálním znění a nařízení vlády č. 591/2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Osoby s omezenou schopností pohybu a orientace se v průběhu výstavby nebudou na staveništi vyskytovat. Staveniště bude označeno příslušnými výstražnými tabulemi. Staveniště bude zajištěno proti úmyslnému nebo náhodnému vniknutí přenosným oplocením s uzamykatelnou bránou nebo oplocením vybudovaným v předstihu.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Cizí osoby s omezenou schopností pohybu a orientace se nebudou na staveništi vyskytovat

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření,

Dopravně inženýrské opatření nebude prováděno.

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

Speciální podmínky pro provádění stavby nejsou stanoveny.

Stavba bude prováděna klasickými způsoby. Zařízení staveniště bude jednoduché – mobilní buňky (charakteru maringotky) pro pracovníky a nářadí, prostory pro hygienu lze použít prostory v objektu. Skladovací prostory budou omezené staveništěm v rozsahu pouze zpracovávaného materiálu.

Součástí staveniště budou skladovací plochy umístěné v blízkosti prováděné stavby nebo uvnitř objektu. Tato plocha bude sloužit na skladování materiálu dle jednotlivých etap stavby.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Zahájení stavby: 06/2021

Dokončení stavby dle možností stavebníka cca 2 měsíce

Ve Frýdku-Místku, duben 2021

Ing. Blanka Křížková

Ing. Miloslav Klich