

# SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

## PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY (PDPS)

Název stavby: MŠ Naděje F-M, K Hájku 2972 - oprava kanalizace

Místo stavby: p.č. 5319/70, 5319/71, k.ú. Frýdek

Stavebník: **Statutární město Frýdek-Místek**  
Radniční 1148  
738 01 Frýdek-Místek

Stupeň dokumentace: projektová dokumentace pro provedení stavby

Hlavní projektant: **Jan Müller**  
Rostislavova 1386/17  
703 00 Ostrava-Vítkovice

Vypracoval: Jan Müller

Datum: leden 2022, revize 0

B.1.	Popis území stavby .....	4
a)	charakteristika území a pozemku, zastavěné / nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území .....	4
b)	údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci .....	4
c)	informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území .....	4
d)	informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů .....	4
e)	výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod. ....	4
f)	ochrana území podle jiných právních předpisů .....	4
g)	poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod. ....	4
h)	vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území .....	4
i)	požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin .....	4
j)	požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa .....	4
k)	územně technické podmínky-zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě .....	4
l)	věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice .....	4
m)	seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje / provádí .....	5
n)	seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo .....	5
B.2	Celkový popis stavby .....	5
B.2.1	Základní charakteristika stavby a jejího užívání .....	5
a)	nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení .....	5
b)	účel užívání stavby .....	5
c)	trvalá nebo dočasná stavba .....	5
d)	informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby .....	5
e)	informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů .....	5
f)	ochrana stavby podle jiných právních předpisů .....	5
g)	navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod. ....	5
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. ....	5
i)	základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy .....	5
j)	orientační náklady stavby .....	5
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení .....	6
a)	urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení .....	6
b)	architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení .....	6
B.2.3	Celkové provozní řešení, technologie výroby .....	6
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby .....	6
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby .....	6
B.2.6	Základní charakteristika objektů .....	6
a)	stavební řešení .....	6
b)	konstrukční a materiálové řešení .....	6
Výkopy .....		6
Zakládání .....		6
Demontáže a bourací práce .....		6
Nosné konstrukce svislé .....		7
Stropní konstrukce, překlady, průvlaky, věnce .....		7
Podlahy, schodiště, podhledy .....		7
Nenosné příčky .....		7
Fasáda .....		7
Výplně fasádních a vnitřních otvorů: .....		7
Zastřešení .....		7
Tepelné a akustické izolace: .....		7
Hydroizolace, pojistné izolace, izolační nátěry, parozábrany: .....		7
Výrobky truhlářské, zámečnické a klempířské .....		7
Ochranné vrstvy .....		8
Dokončovací práce .....		8
Poznámky .....		8

c) mechanická odolnost a stabilita .....	8
B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení .....	8
technické řešení .....	8
B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení .....	11
B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana .....	11
B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí .....	11
B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí .....	11
a) ochrana před pronikáním radonu z podloží .....	11
b) ochrana před bludnými proudy .....	11
c) ochrana před technickou seizmicitou .....	11
d) ochrana před hlukem .....	11
e) protipovodňová opatření .....	11
f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod. ....	11
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu .....	11
a) napojovací místa technické infrastruktury .....	11
b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky .....	11
B.4 Dopravní řešení .....	12
a) popis dopravního řešení, bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace .....	12
b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu .....	12
c) doprava v klidu .....	12
d) pěší a cyklistické stezky .....	12
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav .....	12
a) terénní úpravy .....	12
b) použité vegetační prvky .....	12
c) biotechnická opatření .....	12
B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana .....	12
a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda .....	12
b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, památných stromů, rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině .....	12
c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000 .....	12
d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem .....	12
e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů .....	13
f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů .....	13
B.7 Ochrana obyvatelstva .....	13
B.8 Zásady organizace výstavby .....	13
a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění .....	13
b) odvodnění staveniště .....	13
c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu .....	13
d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky .....	13
e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin .....	13
f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště .....	14
g) požadavky na bezbariérové obchodní trasy .....	14
h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace .....	14
i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin .....	14
j) ochrana životního prostředí při výstavbě .....	14
k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi .....	14
l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb .....	15
m) zásady pro dopravní inženýrská opatření .....	15
n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod. ....	15
o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny .....	15
B.9 Celkové vodo hospodářské řešení .....	15

**B.1. Popis území stavby**

- a) charakteristika území a pozemku, zastavěné / nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Stavba se nachází v zastavěném území města, v pozici uvnitř vnitrobloku sídlištní bytové zástavby. Pozemky stavby jsou rovinaté.

- b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci

Netýká se daných stavebních prací - opravy kanalizace.

- c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Stavba nevyžaduje výjimky a úlevová opatření.

- d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

S ohledem na rozsah a typ prací nevyžaduje dokumentace projednání.

- e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

Bylo provedeno zaměření stávajícího stavu stavby a zohledněny výsledky kamerových zkoušek, dodaných stavebníkem. Jiné průzkumy - s ohledem na rozsah prací - nebyly zapotřebí.

- f) ochrana území podle jiných právních předpisů

Tato kapitola se stavby netýká.

- g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Navržená stavba se nenachází v záplavovém území nebo v dobývacím prostoru, resp. poddolovaném území.

- h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

- Stavební práce nebudou mít negativní vliv na okolní stavby nebo pozemky.
- Stavebními pracemi nedojde k zastínění sousedních objektů a pozemků.
- Odtokové poměry v území nebudou měněny.

- i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Nejsou.

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

Tato kapitola se této stavby netýká.

- k) územně technické podmínky-zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Stávající způsoby napojení nebudou stavebními pracemi měněny.

- l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Nevyskytují se.

- m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje / provádí  
 - p.č. 5319/70, 5319/71, k.ú. Frýdek;
- n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo  
 Tato kapitola se stavby netýká.

## **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, stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení

Jedná se o změnu stávající stavby (opravy stávajících TZB rozvodů).

- b) účel užívání stavby

Jedná se o objekt základní a mateřské školy - stavebními pracemi se účel nemění.

- c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

- d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Výjimky a úlevová řešení nebyly požadovány a vydány.

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

Netýká se této stavby.

- f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Netýká se této stavby.

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

Nemění se.

- 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.

Nemění se.

- i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

- předpokládané zahájení výstavby 07/2022
- předpokládané ukončení výstavby 08/2022
- členění na etapy: nepředpokládá se členění stavby na etapy.

- j) orientační náklady stavby

1,1 mil. Kč.

**B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Netýká se této stavby.

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Jedná se o opravy kanalizace a dispoziční úpravy v centrální části objektu MŠ. Vzhled a architektura objektu se nemění. Povrchy konstrukcí budou materiálově a barevně odpovídat stávajícímu provedení, resp. dle požadavku provozovatele MŠ.

**B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby**

Netýká se této stavby.

**B.2.4 Bezbariérové užívání stavby**

Netýká se této stavby.

**B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby**

Není požadavek na speciální úpravy pro užívání stavby.

**B.2.6 Základní charakteristika objektů**

a) stavební řešení

b) konstrukční a materiálové řešení

**STAVEBNÍ ČÁST****Výkopy**

V rozsahu výměny trasy kanalizace v exteriéru se předpokládá provedení výkopů v šíři 0,6m, resp. 1,1m. Hloubka nepaženého výkopu bude max. 0,9m, větší hloubky bude nutno zajistit proti sesunu zeminy pažením (technologie pažení zvolí zhotovitel prací dle svých technických možností a zkušeností). Výkop v exteriéru bude do hl. max. 1,5m.

**Zakládání**

Není stavebními pracemi měněno. Stávající základové konstrukce budou prováděním výměny kanalizace dotčeny - rozsah bude zřejmý po odbourání podlahových souvrství. Předpokládá se souběh měněné kanalizace se stávajícími základy (pasy) a příčný (kolmý, šikmý) prostup základem - pokud lze, zhotovitel využije stávajících otvorů (prostupů). Po montáži potrubí budou tyto prostupy systémově utěsněny proti vodě (jak zatečení do objektu z exteriéru, tak proti vztlínající vlhkosti, resp. nasávané spodní vodě).

**Demontáže a bourací práce**

Po vystěhování vybavení z objektu v potřebném (nezbytném) rozsahu budou odstaveny rozvody SV a TV, odpojena elektroinstalace v místech provádění prací.

Následně dojde k rozebrání (vybourání) souvrství podlah v m.č. 1.02, 1.03, 1.04, 1.06, 1.07, 1.08, 1.09, 1.10, 1.11, 1.12 a 1.13 - vše v rozsahu daném ve výkresové části PD (resp. po ověření skutečných průběhů tras kanalizace). Primárně bude odstraněna pouze pochozí vrstva (dlažba, pvc) a to vč. nesoudržného podkladu. V rozsahu předpokládaných tras nové ležaté kanalizace budou provedeny drážky a výkopy pro její umístění. V případě, že navazující konstrukce budou nesoudržné, bude třeba počítat s osazením pažení / rozepření.

Součástí prací bude také bourání, resp. částečné odstranění stávajících příček, předstěn a obložení rozvodů. Dále budou odbourány keramické obklady v rozsahu uvedeném ve výkresové části.

Je nezbytné, aby v místnostech, kde budou prováděny demontáže, bourací práce a zazdívky, bylo v předstihu provedeno také oškrábání výmalby v rozsahu celých ploch stěn, které jsou pracemi dotčeny. **Nové omítky a další povrchové vrstvy budou napojovány na podklad zbařený výmaleb.** Nutnou součástí prací bude také snesení koncových prvků zdravotnické (výtokové armatury, sanita), resp. dočasná demontáž a po provedení všech prací zpětná montáž koncových prvků silnoproudu (svítidla, vypínače apod.).

Nosné konstrukce svislé

Nosné konstrukce nebudou stavebními pracemi dotčeny.

Stropní konstrukce, překlady, průvlaky, věnce

Nebudou v rámci uvedených prací dotčeny.

Podlahy, schodiště, podhledy

**Podlahy** v rozsahu prostor se stavebními úpravami jsou navrženy takto:

- v místnostech 1.02, 1.03, 1.04, 1.06, 1.07, 1.08, 1.09, 1.10, 1.11 a 1.12 budou provedeny s pochozí vrstvou z keramické dlažby. Podkladem bude stávající / nový srovnaný podklad (vyrovnání/spádování nivelační stěrkou, větší prohlubně budou nejprve vyspraveny bet. mazaninou a poté přespádovány/vyrovnány, u nového souvrství bude provedeno vč. hydroizolace), který bude ve vybraných místnostech celoplošně opatřen hydroizolační stěrkou vč. systémových rohovníků a přechodů. Keramická dlažba bude osazena do flexibilního lepidla, spárována cem. spárovací hmotou v barvě šedé. Dlažba bude (v souladu s ČSN) s protiskluzem min. R11. Vzhled, rozměr a barevnost dlažby: bude vzorkováno zhotovitelem na min. 4 vzorcích. Barevnost a rozměr budou řešeny shodně se stávajícími bouranými povrchy.

- v místnosti 1.13 a 1.03 bude pochozí vrstvou pvc (role, ne čtverce). Podkladem bude nově provedené souvrství vč. hydroizolace. Vyrovnání se provede nivelační stěrkou, větší prohlubně budou nejprve vyspraveny bet. mazaninou a poté vyrovnány. Takto připravená rovina bude celoplošně opatřena protiprašným nátěrem a krytina bude následně kladena do lepidla. Spoje budou svařovány, v místech navázání na stěny bude provedeno lemování (rohový profil). Barevnost pvc: bude vzorkováno zhotovitelem, vzhled bude odpovídat stávajícímu pvc použitému v navazujících plochách chodby.

Před prováděním finálních souvrství budou odbourané plochy vyrovnány (resp. vyspádovány), napenetrovány, proveden spojovací můstek a následně kladena příslušná krytina dle účelu místnosti.

**Schodiště** - netýká se této stavby.

**Podhledy** - netýká se této stavby.

Nenosné příčky

Bourání předstěn je popsáno výše. Nové svislé nenosné konstrukce budou provedeny z plynosilikátových tvárnic tl. 100, resp. dle pozice, na maltu M5, resp. systémové lepidlo. Konkrétní tloušťka příčky bude odpovídat umístění/pozici této dozdivky. Podrobněji je jejich rozsah a pozice patrná z výkresové části PD. Povrchová úprava odpovídá dané pozici - na hrubě srovnaný podklad bude provedena omítka nebo keram. obklad.

Fasáda

Stávající opláštění fasády nebude dotčeno.

Výplně fasádních a vnitřních otvorů:

Fasádní a vnitřní výplně - nebudou pracemi dotčeny. S ohledem na rozsah prací je však nezbytné zajistit výplně otvorů vč. parapetů před jejich poškozením průběhem stavby - např. zakrytím kartonem.

Zastřešení

Netýká se stavby.

Tepelné a akustické izolace:

Netýká se stavby.

Hydroizolace, pojistné izolace, izolační nátěry, parozábrany:

- **izolační nátěr** vnitřních stěn a podlah pod finální povrchovou úpravu (hydroizolační ochrana proti odstříkující vodě v místnostech 1.02, 1.06, 1.07, 1.08, 1.09 a 1.10) bude proveden HI stěrkou na výšku obkladu, s přechodem na vodorovnou plochu - vč. systémových výztužných folií / tkanin pro rohové přechody.
- v místě bouraných podlah pro provedení drážek a výkopů budou nová souvrství podlah opatřena hydroizolací ve formě asf. tekutých (nátěrových) hmot.

Výrobky truhlářské, zámečnické a klempířské

Dojde k montáži nových ocelových zárubní v místech nových dveřních otvorů v m.č. 1.07, 1.08 a 1.09. Dveřní

křídla budou s ohledem na vlhký provoz z HPL - vysokotlakého laminátu. V m.č. 1.09 budou osazeny nové sanitární příčky mezi nově montované koncové prvky sanitory. Deska bude z HPL, kotevní, spojovací a stavěcí prvky nerezové. Příčky mezi místn. 1.07 x 1.08, 1.07 a 1.09 a ke sprchovému koutu budou do výšky 2,0m, horní hrana příčky a zárubní bude stužena ocelovým tenkostěnným profilem (U tvar, tzn. dojde k „zaklopení“ příčky shora). Vše je detailněji specifikováno ve Výpise výrobků.

#### Ochranné vrstvy

Bude nutné provádět dočasné ochranné vrstvy např. stretch fólií, kartónem, netkanou textilií apod. osazených finálních prvků nebo povrchů (obklady stěn, nášlapné vrstvy, HI vrstvy, podlahové prvky...) proti poškození provozem stavby a pohybem pracujících. Za toto je zodpovědný a musí si zajistit na své náklady GD.

#### Dokončovací práce

V rámci dokončovacích prací budou provedeny tlakové zkoušky, uvedení koncových prvků do provozu a revize. V konečné fázi bude provedena likvidace zařízení staveniště a uvedení okolí stavby (resp. prostor ve stavbě nedotčených pracemi) do původního stavu.

#### Poznámky

- Záměna technologií nebo materiálů je možná pouze se souhlasem GP, TDI a stavebníka;
- Při stavbě platí obecně platné předpisy týkající se kvality a provedení stavebních prací, ČSN a vyhlášky nebo zákonné předpisy;
- Tato dokumentace nenahrazuje dílenskou, technologickou nebo prováděcí dokumentaci zhotovitele stavby;
- Dodavatelská firma je povinna si tuto dokumentaci před zahájením stavby projít a upozornit na sporná místa nebo nedostatky v PD. Pokud takto neučiní, bude GP tuto PD považovat dodavatelem stavby za schválenou;
- Při osazování sanitory nutno dbát na požadavky normy ohledně výšky horních hran umyvadel, wc mís, pisoárů apod.
- Výška horní hrany umyvadel pro MŠ (dětí předškolního věku) bude 500mm od podlahy (ČSN 73 4108, bod 5.2.3). Výška horní hrany záchodové mísy (vč. sedátka) bude 300-340mm (viz ČSN 73 4108, bod 6.2.5.);

#### c) mechanická odolnost a stabilita.

Stavebními pracemi nejsou nosné konstrukce dotčeny nebo měněny.

### **B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení** **technické řešení**

#### **ZDRAVOTECHNIKA - KANALIZACE**

##### KONCEPČNÍ ŘEŠENÍ

##### Demontáže:

veškeré stávající svodné potrubí bude ponecháno v zemi bez využití – v případě požadavku investora bude potrubí demontováno (nutno nacenit realizační firmou – bude provedeno formou víceprací na základě požadavku investora)

##### Systém kanalizace:

vnitřní kanalizace je řešena jako „ SYSTÉM I. “ dle ČSN EN 12056, tzn. zařizovací předměty jsou napojeny na částečně plněná připojovací potrubí, která jsou navrhovaná na stupeň plnění 0,5 ( 50% ) s napojením na stávající svodné potrubí

##### Kanalizační přípojka:

není předmětem řešení, bude ponecháno stávající beze změn – napojení nového svodného potrubí bude provedeno do stávající revizní šachty stávající jednotné areálové kanalizace

##### Zařizovací předměty:

druh a rozmístění zařizovacích předmětů vychází ze stavební dokumentace (ponecháno dle původní



dispozice), konkrétní typy zařizovacích předmětů si ve fázi realizace vybere investor.

#### ROZVODY KANALIZACE

##### Připojovací potrubí:

navazuje na zápachovou uzávěrku u zařizovacích předmětů a končí zaústěním do odpadního potrubí. Připojovací potrubí budou od zápachových uzávěrek svedena převážně ve stěnách popř. v podlaze a následně napojena na nově řešené svodné potrubí – připojovací potrubí bude provedeno nové pouze u nových zařizovacích předmětů.

##### Odpadní potrubí:

trasy odpadních potrubí budou ponechány beze změn, jsou odvětraná a vedena ve stěnách, jejich upevnění je provedeno pomocí objímek – odpadní potrubí které bude dotčeno úpravami bude vyměněno za nové.

##### Svodné potrubí:

- bude provedeno nové svodné potrubí vedené pod podlahou popř. v zemi před objektem
- nově bude provedeno oddělení svodného potrubí dešťové a splaškové kanalizace (pro případ budoucího požadavku na využívání dešťových vod)

##### Větrací potrubí:

ponecháno stávající beze změn.

##### Dešťová kanalizace:

nové svodné potrubí bude napojeno na stávající dešťový svod v 1.NP ve výšce cca 1,0m kde bude osazen nový čistící kus.

#### POTRUBNÍ MATERIÁL, PROFILY, SPOJENÍ, PODEPŘENÍ A DILATACE

##### Materiál rozvodů:

nové připojovací a odpadní potrubí bude provedeno z HT potrubí, určeného pro netlakovou kanalizaci v budovách. V případě nového svodného potrubí v zemi bude použito KG potrubí (potrubí z PVC), které je určeno pro výstavbu ležaté kanalizace

##### Tepelné izolace a nátěry:

u plastového potrubí se neprovádějí

##### Spojení a montáž:

u systému HT a KG jsou hrdla opatřena drážkou s vloženým pryžovým těsněním. Montáž potrubí musí být prováděna v souladu s montážními předpisy daných systémů.

#### ROZVOD SV A TUV

##### Napojení:

nové rozvody SV budou napojeny na stávající rozvody v rámci řešené části objektu – v průběhu realizace nutno ověřit předpokládanou trasu stávajících rozvodů. Fakturační vodoměr bude ponechán stávající beze změn. Podružné vodoměry nejsou investorem požadovány.

##### Dispozice rozvodů:

veškeré potrubí bude vedeno skrytě ve stěnách, podlaze popř. SDK zákrytech.

##### Příprava TUV:

ponecháno stávající beze změn – není předmětem řešení.

#### ARMATURY, ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY

##### Baterie:

v případě stojánkových baterií (umyvadlových) budou v blízkosti baterie instalovány nové rohové kohouty, ze

kterých bude daná baterie napojena pomocí pružných hadic.

Odvzdušnění:

odvzdušnění rozvodů je zajištěno výtokovými armaturami

Vypouštění:

zajištěno vypouštěcím kohoutem u vstupu SV do objektu

Redukce tlaku:

v případě, že tlak v místě napojení na vodovodní přípojku bude vyšší než 300 kPa bude za hlavním uzávěrem vody instalován redukční ventil, v případě, že připojovací tlak je nižší není nutno redukční ventil instalovat

POTRUBNÍ MATERIÁL, PROFILY, TEPELNÉ IZOLACE, NÁTĚRY

Potrubí SV a TUV:

pro veškeré potrubní rozvody budou použity plastové polypropylenové trubky PPR PN16.

Tepelné izolace:

pro rozvod SV budou použity termoizolační trubice Mirelon v jednotné tloušťce 6 mm. Pro rozvod TUV bude rovněž použito tepelných izolací Mirelon, tloušťky tepelných izolací u rozvodů TUV jsou uvedeny ve výkresech.

Kompenzace potrubí:

potrubí pro rozvod TUV je nutno upevnit tak, aby bylo v polovině délky rovného úseku pevně fixováno a v ostatních částech úseku upevněno pohyblivě. Vzhledem k navržené trase není nutno rozvody doplňovat kompenzačními smyčkami či kompenzátory tvaru U.

Prostupy, drážky, výkopy:

veškeré potrubí bude vedeno skrytě v podlaze, ve stěnách popř. pod terénem mimo objekt.

Tlaková zkouška vody:

před vlastní zkouškou celého rozvodu se provede jeho prohlídka a proplach celého rozvodu nezávadnou vodou a současně se odkalí. Tlakově se zkouší pouze trubi rozvody. Zkouška se provádí 1,5 násobkem provozního přetlaku, min. však 1,0 MPa. Za dobu 900 sekund nesmí poklesnout přetlak o více než 0,05 MPa a nesmí dojít k úniku vody. Po zaizolování potrubí a montáži všech armatur se provede konečná tlaková zkouška min. provozním přetlakem 0,7 MPa, kde přetlak nesmí během 900 sekund poklesnout o více než 0,05 MPa. Tlakovou zkoušku provádí zhotovitel zařízení a vyhotoví o zkoušce zápis.

Zkouška vodotěsnosti kanalizace:

se provádí u svodného potrubí přetlakem min. 3kPa, max. 50kPa. Zkouška vodotěsnosti trvá 1 hodinu za průběžného sledování úrovně hladiny. Vodotěsnost svodného potrubí je vyhovující, jestliže únik vody nepřesáhne na 10 m<sup>2</sup> vnitřní plochy potrubí 0,5 l/hod.

Zkouška plynotěsnosti kanalizace:

se provádí u připojovacího, odpadního a větracího potrubí, Po osazení zařizovacích předmětů, naplnění zápachových uzávěrek vodou a utěsnění potrubí v nejnižších místech se potrubí naplní přes nejnižše položenou čistící tvarovku s nasazeným zkušebním víkem zdravotně nezávadným, nejedovatým, nevýbušným a nehořlavým plynem s přetlakem 0,4 kPa, potrubí je plynotěsné, není – li v objektu vidět nebo cítit zkušební zabarvený nebo odorizující plyn

Obecné zásady:

do provozu smí být uvedeno zařízení, které svým stavem odpovídá platným předpisům a splňuje podmínky bezpečného provozu. Předpokladem pro uvedení nového zařízení do provozu po ukončení montáží, rekonstrukce nebo větší opravě, je provedení individuálních zkoušek zařízení.

Montážní práce:

montáže je nutno provádět v souladu s bezpečnostními předpisy a příslušnými normami (ČSN 060310, ČSN 050610, ČSN 050630)

### **B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení**

Stavebními pracemi není požárně-bezpečnostní řešení měněno.

### **B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana**

Netýká se této PD.

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

- Větrání: Je řešeno přirozeně, stávajícími okny, resp. stávajícími odtahovými ventilátory.
- Vytápění: Nedojde ke změně vytápění. Objekt je vytápěn.
- Osvětlení: Umělé osvětlení je řešeno svítidly.
- Voda: Objekt je napojen na vodovod.
- Splaškové vody: V objektu nebude vznikat větší, než dosavadní množství splaškových vod.
- Dešťové vody: Nepochází k navýšení jejich množství.
- Vibrace: Nevyskytují se.
- Hluk: Užíváním nevzniká další zdroj hluku.
- Prašnost: Užíváním nevzniká zdroj prašnosti.

### **B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

#### a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Netýká se stavebních úprav v objektu.

#### b) ochrana před bludnými proudy

Netýká se stavebních úprav v objektu.

#### c) ochrana před technickou seizmicitou

Netýká se stavebních úprav v objektu.

#### d) ochrana před hlukem

Netýká se stavebních úprav v objektu.

#### e) protipovodňová opatření

Netýká se stavebních úprav v objektu.

#### f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Netýká se stavebních úprav v objektu.

### **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

#### a) napojovací místa technické infrastruktury

Zůstávají stávající, nedojde ke změnám.

#### b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Netýká se stavby.

**B.4 Dopravní řešení**

- a) popis dopravního řešení, bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace

Netýká se dané stavby.

- b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Netýká se dané stavby.

- c) doprava v klidu

Netýká se dané stavby.

- d) pěší a cyklistické stezky

V rámci dané stavby se nevyskytují.

**B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

- a) terénní úpravy

Nevyskytují se.

- b) použité vegetační prvky

V rámci této stavby se nevyskytují.

- c) biotechnická opatření

V rámci této stavby se nevyskytují.

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

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

Ovzduší:	Netýká se stavebních prací v objektu (nedochází ke změně proti nynějšímu stavu).
Hluk:	Netýká se stavebních prací v objektu (nedochází ke změně proti nynějšímu stavu).
Voda:	Netýká se stavebních prací v objektu (nedochází ke změně proti nynějšímu stavu).
Dešťové vody:	Netýká se stavebních prací v objektu (nedochází ke změně proti nynějšímu stavu).
Splaškové vody:	Nedojde k navýšení, ani změně kvality splaškových vod proti stávajícímu stavu.
Odpady:	Netýká se stavebních prací v objektu (nedochází ke změně proti nynějšímu stavu).
Půda:	Netýká se stavebních prací v objektu (nedochází ke změně proti nynějšímu stavu).

- b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, památných stromů, rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Netýká se stavby.

- c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Netýká se daného projektu.

- d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

Stavba nepodléhá zjišťovacímu řízení.

- e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů

Netýká se tohoto projektu.

- f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Nevyskytují se.

## **B.7 Ochrana obyvatelstva**

Netýká se dané stavby.

## **B.8 Zásady organizace výstavby**

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

Požadavky na potřebu el. energie a vody budou specifikovány vybraným zhotovitelem. Pro účely výstavby bude pro el. energii využito stávajícího rozvodu v objektu, který bude v místě staveništního rozvaděče opatřen podružným měřením nebo bude dohodnut jiný způsob měření spotřeby el. energie. Voda pro stavební účely bude napojena ze stávajícího rozvodu v objektu. Pro telefonní komunikaci stavby budou využívány mobilní telefony. Pro případné bourací práce bude použito elektrických bouracích kladiv.

- b) odvodnění staveniště

V rámci stavebních prací nebudou prováděny výkopové práce pod hladinou spodní vody. Odvodnění dešťových srážek z výkopové jámy bude řešeno jejich odčerpáním z usazovací jímky na terén a jejich následným vsakováním.

- c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště bude dopravně přístupné ze stávající místní komunikace. Pro samotný vstup do objektu bude využit vyznačený vstup do objektu MŠ.

- d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Výstavba bude realizována na staveništi uvnitř areálu školy a školky. Zahrazení proti vstupu nepovolaným osobám bude řešeno přimykáním a zapáskováním jednotlivých přístupových míst k místě stavby v rámci objektu MŠ. Místa prací prováděných v exteriéru budou zabezpečeny staveništním oplocením. Stavební práce se doporučuje provádět v době mimo provozní dobu v objektu. Provoz na staveništi bude realizován bez vlivu na veřejnost. Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou dle nařízení vlády č.375/2017 na všech přístupech na staveniště. Při provádění stavby musí být zajištěn příjezd požárních vozidel a vozidel záchranné služby k objektu, prostor pro případný požární zásah a funkční použití hydrantů v dané lokalitě. Provozem staveništních vozidel může dojít k narušení stávajících komunikací. Doporučuje se stavebníkovi i zhotoviteli provést fotodokumentaci stávajícího stavu. Obecně platí, že v rámci realizace stavby nesmí docházet k ohrožování a obtěžování okolí, zejména prachem a hlukem, nad limitní hodnoty, k ohrožování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích, ke znečišťování pozemních komunikací, ovzduší a vod, k omezování přístupu k přilehlým stavbám nebo pozemkům, k sítím technického vybavení a požárními zařízeními.

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

Výstavba bude realizována na staveništi v prostoru ohrazeném a se zamezením přístupu nepovolaných osob. Provoz na staveništi bude realizován bez vlivu na veřejnost. Požadavky na asanace a demolice objektů nejsou. Kácení nebo poškození dřevin provozem stavby se netýká této stavby.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Trvalé ani dočasné zábory se na stavbě nevyskytují.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Nevyskytují se.

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

Při stavebních pracích se předpokládá výskyt těchto odpadů:

kód druhu odpadu	název druhu odpadu	kategorie odpadu
17	STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY	
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O
17 02 01	Dřevo	O
17 02 03	Plasty	O
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 170301	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod č.170503	O
17 09 04	Směsné stavební odpady neuvedené pod čísly 170901, 170902 a 170903	O

Množství produkovaných jednotlivých odpadů bude upřesněno zhotovitelem stavby na základě specifikace stavebních prací z rozpočtu stavby. Demoliční odpady budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií do připravených kontejnerů a postupně odváženy k jejich odstraňování. Shromážděné odpady budou průběžně, po dosažení technicky a ekonomicky optimálního množství, odváženy mimo stavbu k dalšímu využití respektive k odstranění. Za odpady v průběhu stavebních prací bude odpovídat zhotovitel stavebních prací, který následně předá doklady o jejich odstranění. Vlastní manipulace s odpady vznikajícími při výstavbě bude zajištěna technicky tak, aby byly minimalizovány případné negativní dopady na životní prostředí (zamezení prašení, technické zabezpečení vozidel přepravujících odpady atd.). Původce předá odpady oprávněným osobám. Průběžně bude vedena zákonná evidence. Při realizaci stavby musí být dodržena ustanovení zákona o odpadech a prováděcí vyhlášky - katalog odpadů a o podrobnostech nakládání s odpady v platných zněních. Původce odpadů (dodavatel stavby) bude plnit povinnosti původce dle zákona o odpadech.

i) balance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Netýká se dané stavby.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Ochrana životního prostředí při výstavbě bude zajišťována podle obecně platných předpisů, nadstandardní podmínky a opatření se nenavrhují s ohledem na charakter a rozsah stavby.

U pracovníků provádějících stavební práce vystavených vibracím ve smyslu nařízení vlády č. 272/2011Sb. bude zajištěno vybavení příslušnými osobními ochrannými prostředky dle nařízení vlády č. 495/2001Sb. a budou přijata příslušná organizační opatření (přestávky) dle zvláštních předpisů. V průběhu realizace stavby může docházet v okolí ke zvýšenému hluku a prašnosti. Tento problém bude řešen v režimech stavebních prací a dalšími dohodami, které bude nutno řešit ve spolupráci zhotovitele a zadavatele. Pro ochranu životního prostředí je nutné omezit nepříznivé vlivy výstavby na co nejmenší míru.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Stavební práce budou postupovat podle harmonogramu dodaného zhotovitelem stavby, který zajistí

návaznost a dokončení prací v požadovaném termínu za předpokladu splnění všech podmínek bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí.

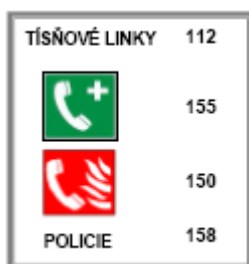
Zhotovitel prací musí v rámci své dodavatelské dokumentace vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce. Součástí dodavatelské dokumentace je i technologický nebo pracovní postup, který bude po dobu prací k dispozici na stavbě. V pracovním postupu budou stanoveny požadavky na provádění stavebních prací při dodržení zásad bezpečnosti práce. Dodavatel stavebních prací zpracuje technologický postup montáže, který bude obsahovat časový sled montážních záběrů, podmínky nasazení a pohyb mechanizačních prostředků, zásadní řešení přístupu pracovníků ke stykovým uzlům včetně jejich ochrany a zabezpečení dotčených pracovišť.

Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty předem a musí být obsaženy v zápise o odevzdání staveniště (pracoviště), pokud nejsou přímo zakotveny ve „Smlouvě o dílo“. Shodně se postupuje při souběhu stavebních prací s pracemi za provozu investora. Zhotovitel stavebních prací je povinen seznámit ostatní dodavatele s požadavky bezpečnosti práce, obsaženými v projektu stavby a v dodavatelské dokumentaci.

Při realizaci stavby bude dodavatel na staveništi dodržovat podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci /dle nařízení vlády č. 361/2007Sb. o ochraně zdraví a o změně některých souvisejících předpisů včetně změny č. 274/2003 a 68/2010Sb., hygienické předpisy o hygienických požadavcích na pracovní prostředí a bude garantovat dodržení hlukových limitů v průběhu stavby ve venkovním prostoru /ve smyslu Nařízení vlády č. 272/2011Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací/.

Na viditelných místech se umístí tabule s čísly první pomoci, požární ochrany, vedením stavby a výstražné tabule upozorňující na zákaz vstupu nepovolaným osobám do prostoru stavby. Označení na vstupech, vjezdech a výjezdech ze staveniště bude dle ČSN ISO 3864 (01 8010) – Bezpečnostní barvy a značky ve smyslu nařízení vlády č. 375/2017Sb.

Vzory používaných výstražných a informativních tabulí:



l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Netýká se této stavby.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Netýká se daného projektu.

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

Nejsou.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Zahájení stavebních prací 07/2022

Ukončení stavebních prací 08/2022

## **B.9 Celkové vodohospodářské řešení**

Netýká se stavby.