

A K C E : ZŠ BOŽENA NĚMCOVÁ OPAVA  
PŘÍSTAVBA

Investor : STATUTÁRNÍ MĚSTO OPAVA

Vypracoval: J&J STUDIO INŽENÝRSKÉ SÍTĚ s.r.o., CHELČICKÉHO 27, Opava  
IČ: 26864169  
Ing. Jiří Jurečka

## **D1.4-1 Z D R A V O T E C H N I K A**

### **SEZNAM PŘÍLOH**

D1.4-1-1 TECHNICKÁ ZPRÁVA  
D1.4-1-2 SITUACE  
D1.4-1-3 PŮDORYS ZÁKLADŮ  
D1.4-1-4 PŮDORYS 1.NP  
D1.4-1-5 PŮDORYS 2.NP  
D1.4-1-6 PŮDORYS 3.NP  
D1.4-1-7 PODÉLNÝ PROFIL VENKOV. KANALIZACE  
D1.4-1-8 SCHÉMA KANALIZACE  
D1.4-1-9 SCHÉMA VODOVODU  
D1.4-1-10 REVIZNÍ ŠACHTA  
D1.4-1-11 ULIČNÍ VPUSTĚ  
D1.4-1-12 VÝKAZ VÝMĚR

V Opavě listopad 2017

vypracoval: Jurečka

A K C E : ZŠ BOŽENA NĚMCOVÁ OPAVA  
PŘÍSTAVBA

Investor : STATUTÁRNÍ MĚSTO OPAVA

Vypracoval: J&J STUDIO INŽENÝRSKÉ SÍTĚ s.r.o., CHELČICKÉHO 27, Opava  
IČ: 26864169  
Ing. Jiří Jurečka

## **Z D R A V O T E C H N I K A**

### **D1.4-1-1 T e c h n i c k á z p r á v a**

Projektová dokumentace řeší zdravotnické instalace, v přístavbě Základní školy Boženy Němcové v Opavě. Projekt vycházel z podkladů stavební části, vypracované generálním projektantem ing. Janem Pospíšilem a z požadavků investora.

#### **KANALIZACE**

Řeší odvedení splaškových a dešťových vod z navržené přístavby učeben základní školy.

Kanalizace je napojena na stávající areálovou jednotnou kanalizační přípojku ve stávající venkovní šachtici. Stávající kanalizace vede podél objektu školy a napojuje se do veřejné kanalizace v ulici Boženy Němcové, která je svedena na městskou ČOV.

Navržené zařizovací předměty jsou napojeny přípojemným potrubím na stoupací potrubí vedené ve stěně učeben přístavby. Stoupačky jsou napojeny na ležatou kanalizaci svedenou do navržené šachty Š1. Odpadní potrubí je rovněž vyvedeno do podlahy speciální učebny, kde je ukončeno zápachovou uzávěrkou. Přesná poloha osazení vývodu kanalizace se provede dle dokumentace technologie učebny. Svislá kanalizace a přípojemné potrubí je navrženo z plastového potrubí PP těsněného gumovým kroužkem. Ležatá kanalizace je navržena z plastového potrubí pro uložení v zemi těsněného gumovým kroužkem. Minimální spád ležaté kanalizace je 3%. Svislá kanalizace je odvětrána ventilační hlavicí nad střechu objektu.

Dešťové svody jsou ukončeny lapači splavenin a jsou napojeny novou venkovní kanalizací na stávající areálovou jednotnou kanalizaci školy. Na trase venkovní kanalizace jsou navrženy dvě revizní šachty plastové o průměru 425 mm. Do šachty Š1 je napojena vnitřní splašková kanalizace jako spadiště.

Venkovní kanalizace je navržena z plastového potrubí DN 150 respektivě DN 125 s přípojkami dešťových svodů DN 125. Odvodnění zpevněné plochy mezi přístavbou a stávajícím objektem školy je navrženo do dvou odvodňovacích kanálků DN 100 délky 2.0 metrů. Kanálek je opatřen roštem z pozinkovaného plechu.

Svodná ležatá potrubí vedená pod podlahou 1.NP budou provedena z trub vč. tvarovek PVC-U systém „KG“. Odpadní a přípojovací potrubí jsou navržena z trub PP systém „HT“. Spojování potrubí bude na hrdla a pryžový kroužek.

Vzhledem k náročnosti na technické požadavky výrobce je nutné, aby byly dodrženy veškeré technické podmínky, které požaduje firma vyrábějící potrubí. Jedná se především o umístění kluzných bodů, pevných bodů, tzv. dlouhých hrdel zajišťujících kompenzaci potrubí. Uchycení potrubí bude provedeno přes objímky s vystýlkou.

Po provedené hrubé montáži rozvodů kanalizace musí být provedena zkouška potrubí dle příslušných ČSN, a to technická prohlídka celého potrubí, zkouška vodotěsnosti svodného potrubí a zkouška plynotěsnosti odpadního, přípojovacího a větracího potrubí.

Ostatní podrobnosti jsou zřejmé z výkresů a rozpočtu. Kanalizace se provede dle platných norem a předpisů pro provádění vnitřní kanalizace a kanalizačních přípojek.

Množství splaškových vod odpovídá potřebě vody a jelikož se nemění kapacita školy, pouze se zkvalitňuje stávající výukový program, množství vod zůstane stejné jako před stavebními úpravami.

## **VODOVOD**

Zdrojem vody je stávající vodovodní přípojka napojená na stávající městský vodovod (ve správě SmVaK a.s.).

Vnitřní rozvod vody přístavby je napojen na stávající vodoměrnou soupravou a je veden podél stěny chodby 1.PP k přístavbě. Napojení bude stávajícím uzávěrem.

Studená voda je přivedena k ohřívači vody.

Ohřev vody je navržen v jednom elektrickém zásobníku vody o objemu 120 litrů osazeném ve skladu přístavby. Přívod studené vody k ohřívači je opatřen ventily se zpětnou klapkou s a vypouštěcím pojistným ventilem. Potrubí teplé vody je doplněno cirkulačním potrubím s oběhovým čerpadlem, které reaguje na časový spínač.

Rozvod studené a teplé vody je přiveden k ventilům osazeným nad podlahou speciální učebny a k navrženým umyvadlům. Přesná poloha osazení vývodu vody se provede dle dokumentace technologie učebny. Horizontální rozvod vody je veden pod stropem jednotlivých podlaží, svislý rozvod v dodatečně zazděných nikách.

Potrubí je navrženo z polypropylénových trubek PPR III.

Potrubí bude v celém rozsahu uloženo do tepelně-izolačních pouzder. Rozvod studené vody bude tepelně izolován proti rosení, rozvod teplé vody bude zaizolován podle vyhl. 151/2001 Sb.

Přívod vody do speciální učebny bude možno samostatně uzavřít ventily osazenými v nice na stěně učebny opatřené dvířky. Dvířka budou označena štítkem (HUV).

Rozvod vody je nutné podrobit tlakové zkoušce a 2x vydezinfikovat před uvedením do provozu.

Vodovod bude proveden dle platných norem a předpisů pro provádění vodovodů .

Ostatní podrobnosti jsou zřejmé z výkresu a rozpočtu.

## **ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY**

V učebnách jsou navrženy umyvadla s nástěnou baterií a krytem sifonu.

V úklidové místnosti výlevka s vysoce položenou splachovací nádrží

U	Umyvadlo 60 cm diturv., kryt sifonu	6 ks
	Záp. uzávěrka umyv. T1015C-40	
	Baterie umyvadlová stojánková s odtokovou garniturou DN15-páková,	
OV	Ohřívač vody elektrický akumulační 120 litrů	1 ks
VL	Výlevka diturvitová, mříž	1 ks
	Baterie nástěnná s dlouhým výtokem DN15-páková	

Listopad 2017

vypracoval: Ing. Jurečka





A K C E : ZŠ BOŽENA NĚMCOVÁ OPAVA  
PŘÍSTAVBA

Investor : STATUTÁRNÍ MĚSTO OPAVA

Vypracoval: J&J STUDIO INŽENÝRSKÉ SÍTĚ s.r.o., CHELČICKÉHO 27, Opava  
IČ: 26864169  
Ing. Jiří Jurečka

## **D1.4-1 Z D R A V O T E C H N I K A**

### **SEZNAM PŘÍLOH**

D1.4-1-1 TECHNICKÁ ZPRÁVA  
D1.4-1-2 SITUACE  
D1.4-1-3 PŮDORYS ZÁKLADŮ  
D1.4-1-4 PŮDORYS 1.NP  
D1.4-1-5 PŮDORYS 2.NP  
D1.4-1-6 PŮDORYS 3.NP  
D1.4-1-7 PODÉLNÝ PROFIL VENKOV. KANALIZACE  
D1.4-1-8 SCHÉMA KANALIZACE  
D1.4-1-9 SCHÉMA VODOVODU  
D1.4-1-10 REVIZNÍ ŠACHTA  
D1.4-1-11 ULIČNÍ VPUSTĚ  
D1.4-1-12 VÝKAZ VÝMĚR

V Opavě listopad 2017

vypracoval: Jurečka

A K C E : ZŠ BOŽENA NĚMCOVÁ OPAVA  
PŘÍSTAVBA

Investor : STATUTÁRNÍ MĚSTO OPAVA

Vypracoval: J&J STUDIO INŽENÝRSKÉ SÍTĚ s.r.o., CHELČICKÉHO 27, Opava  
IČ: 26864169  
Ing. Jiří Jurečka

## **Z D R A V O T E C H N I K A**

### **D1.4-1-1 T e c h n i c k á   z p r á v a**

Projektová dokumentace řeší zdravotnické instalace, v přístavbě Základní školy Boženy Němcové v Opavě. Projekt vycházel z podkladů stavební části, vypracované generálním projektantem ing. Janem Pospíšilem a z požadavků investora.

#### **KANALIZACE**

Řeší odvedení splaškových a dešťových vod z navržené přístavby učeben základní školy.

Kanalizace je napojena na stávající areálovou jednotnou kanalizační přípojku ve stávající venkovní šachtici. Stávající kanalizace vede podél objektu školy a napojuje se do veřejné kanalizace v ulici Boženy Němcové, která je svedena na městskou ČOV.

Navržené zařizovací předměty jsou napojeny přípojovacím potrubím na stoupací potrubí vedené ve stěně učeben přístavby. Stoupačky jsou napojeny na ležatou kanalizaci svedenou do navržené šachty Š1. Odpadní potrubí je rovněž vyvedeno do podlahy speciální učebny, kde je ukončeno zápachovou uzávěrkou. Přesná poloha osazení vývodu kanalizace se provede dle dokumentace technologie učebny. Svislá kanalizace a přípojovací potrubí je navrženo z plastového potrubí PP těsněného gumovým kroužkem. Ležatá kanalizace je navržena z plastového potrubí pro uložení v zemi těsněného gumovým kroužkem. Minimální spád ležaté kanalizace je 3%. Svislá kanalizace je odvětrána ventilační hlavicí nad střechu objektu.

Dešťové svody jsou ukončeny lapači splavenin a jsou napojeny novou venkovní kanalizací na stávající areálovou jednotnou kanalizaci školy. Na trase venkovní kanalizace jsou navrženy dvě revizní šachty plastové o průměru 425 mm. Do šachty Š1 je napojena vnitřní splašková kanalizace jako spadiště.



Venkovní kanalizace je navržena z plastového potrubí DN 150 respektivě DN 125 s přípojkami dešťových svodů DN 125. Odvodnění zpevněné plochy mezi přístavbou a stávajícím objektem školy je navrženo do dvou odvodňovacích kanálků DN 100 délky 2.0 metrů. Kanálek je opatřen roštem z pozinkovaného plechu.

Svodná ležatá potrubí vedená pod podlahou 1.NP budou provedena z trub vč. tvarovek PVC-U systém „KG“. Odpadní a přípojovací potrubí jsou navržena z trub PP systém „HT“. Spojování potrubí bude na hrdla a pryžový kroužek.

Vzhledem k náročnosti na technické požadavky výrobce je nutné, aby byly dodrženy veškeré technické podmínky, které požaduje firma vyrábějící potrubí. Jedná se především o umístění kluzných bodů, pevných bodů, tzv. dlouhých hrdel zajišťujících kompenzaci potrubí. Uchycení potrubí bude provedeno přes objímky s vystýlkou.

Po provedené hrubé montáži rozvodů kanalizace musí být provedena zkouška potrubí dle příslušných ČSN, a to technická prohlídka celého potrubí, zkouška vodotěsnosti svodného potrubí a zkouška plynotěsnosti odpadního, přípojovacího a větracího potrubí.

Ostatní podrobnosti jsou zřejmé z výkresů a rozpočtu. Kanalizace se provede dle platných norem a předpisů pro provádění vnitřní kanalizace a kanalizačních přípojek.

Množství splaškových vod odpovídá potřebě vody a jelikož se nemění kapacita školy, pouze se zkvalitňuje stávající výukový program, množství vod zůstane stejné jako před stavebními úpravami.

## **VODOVOD**

Zdrojem vody je stávající vodovodní přípojka napojená na stávající městský vodovod (ve správě SmVaK a.s.).

Vnitřní rozvod vody přístavby je napojen na stávající vodoměrnou soupravou a je veden podél stěny chodby 1.PP k přístavbě. Napojení bude stávajícím uzávěrem.

Studená voda je přivedena k ohřívači vody.

Ohřev vody je navržen v jednom elektrickém zásobníku vody o objemu 120 litrů osazeném ve skladu přístavby. Přívod studené vody k ohřívači je opatřen ventily se zpětnou klapkou s a vypouštěcím pojistným ventilem. Potrubí teplé vody je doplněno cirkulačním potrubím s oběhovým čerpadlem, které reaguje na časový spínač.

Rozvod studené a teplé vody je přiveden k ventilům osazeným nad podlahou speciální učebny a k navrženým umyvadlům. Přesná poloha osazení vývodu vody se provede dle dokumentace technologie učebny. Horizontální rozvod vody je veden pod stropem jednotlivých podlaží, svislý rozvod v dodatečně zazděných nikách.

Potrubí je navrženo z polypropylénových trubek PPR III.

Potrubí bude v celém rozsahu uloženo do tepelně-izolačních pouzder. Rozvod studené vody bude tepelně izolován proti rosení, rozvod teplé vody bude zaizolován podle vyhl. 151/2001 Sb.

Přívod vody do speciální učebny bude možno samostatně uzavřít ventily osazenými v nice na stěně učebny opatřené dvířky. Dvířka budou označena štítkem (HUV).

Rozvod vody je nutné podrobit tlakové zkoušce a 2x vydezinfikovat před uvedením do provozu.

Vodovod bude proveden dle platných norem a předpisů pro provádění vodovodů .

Ostatní podrobnosti jsou zřejmé z výkresu a rozpočtu.

## **ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY**

V učebnách jsou navrženy umyvadla s nástěnou baterií a krytem sifonu.

V úklidové místnosti výlevka s vysoce položenou splachovací nádrží

U	Umyvadlo 60 cm diturv., kryt sifonu	6 ks
	Záp. uzávěrka umyv. T1015C-40	
	Baterie umyvadlová stojánková s odtokovou garniturou DN15-páková,	
OV	Ohřívač vody elektrický akumulární 120 litrů	1 ks
VL	Výlevka diturvitová, mříž	1 ks
	Baterie nástěnná s dlouhým výtokem DN15-páková	

Listopad 2017

vypracoval: Ing. Jurečka





A K C E : ZŠ BOŽENA NĚMCOVÁ OPAVA  
PŘÍSTAVBA

Investor : STATUTÁRNÍ MĚSTO OPAVA

Vypracoval: J&J STUDIO INŽENÝRSKÉ SÍTĚ s.r.o., CHELČICKÉHO 27, Opava  
IČ: 26864169  
Ing. Jiří Jurečka

## **D1.4-1 Z D R A V O T E C H N I K A**

### **SEZNAM PŘÍLOH**

D1.4-1-1 TECHNICKÁ ZPRÁVA  
D1.4-1-2 SITUACE  
D1.4-1-3 PŮDORYS ZÁKLADŮ  
D1.4-1-4 PŮDORYS 1.NP  
D1.4-1-5 PŮDORYS 2.NP  
D1.4-1-6 PŮDORYS 3.NP  
D1.4-1-7 PODÉLNÝ PROFIL VENKOV. KANALIZACE  
D1.4-1-8 SCHÉMA KANALIZACE  
D1.4-1-9 SCHÉMA VODOVODU  
D1.4-1-10 REVIZNÍ ŠACHTA  
D1.4-1-11 ULIČNÍ VPUSTĚ  
D1.4-1-12 VÝKAZ VÝMĚR

V Opavě listopad 2017

vypracoval: Jurečka

A K C E : ZŠ BOŽENA NĚMCOVÁ OPAVA  
PŘÍSTAVBA

Investor : STATUTÁRNÍ MĚSTO OPAVA

Vypracoval: J&J STUDIO INŽENÝRSKÉ SÍTĚ s.r.o., CHELČICKÉHO 27, Opava  
IČ: 26864169  
Ing. Jiří Jurečka

## **Z D R A V O T E C H N I K A**

### **D1.4-1-1 T e c h n i c k á z p r á v a**

Projektová dokumentace řeší zdravotnické instalace, v přístavbě Základní školy Boženy Němcové v Opavě. Projekt vycházel z podkladů stavební části, vypracované generálním projektantem ing. Janem Pospíšilem a z požadavků investora.

#### **KANALIZACE**

Řeší odvedení splaškových a dešťových vod z navržené přístavby učeben základní školy.

Kanalizace je napojena na stávající areálovou jednotnou kanalizační přípojku ve stávající venkovní šachtici. Stávající kanalizace vede podél objektu školy a napojuje se do veřejné kanalizace v ulici Boženy Němcové, která je svedena na městskou ČOV.

Navržené zařizovací předměty jsou napojeny přípojovacím potrubím na stoupací potrubí vedené ve stěně učeben přístavby. Stoupačky jsou napojeny na ležatou kanalizaci svedenou do navržené šachty Š1. Odpadní potrubí je rovněž vyvedeno do podlahy speciální učebny, kde je ukončeno zápachovou uzávěrkou. Přesná poloha osazení vývodu kanalizace se provede dle dokumentace technologie učebny. Svislá kanalizace a přípojovací potrubí je navrženo z plastového potrubí PP těsněného gumovým kroužkem. Ležatá kanalizace je navržena z plastového potrubí pro uložení v zemi těsněného gumovým kroužkem. Minimální spád ležaté kanalizace je 3%. Svislá kanalizace je odvětrána ventilační hlavicí nad střechu objektu.

Dešťové svody jsou ukončeny lapači splavenin a jsou napojeny novou venkovní kanalizací na stávající areálovou jednotnou kanalizaci školy. Na trase venkovní kanalizace jsou navrženy dvě revizní šachty plastové o průměru 425 mm. Do šachty Š1 je napojena vnitřní splašková kanalizace jako spadiště.

Venkovní kanalizace je navržena z plastového potrubí DN 150 respektivě DN 125 s přípojkami dešťových svodů DN 125. Odvodnění zpevněné plochy mezi přístavbou a stávajícím objektem školy je navrženo do dvou odvodňovacích kanálků DN 100 délky 2.0 metrů. Kanálek je opatřen roštem z pozinkovaného plechu.

Svodná ležatá potrubí vedená pod podlahou 1.NP budou provedena z trub vč. tvarovek PVC-U systém „KG“. Odpadní a přípojovací potrubí jsou navržena z trub PP systém „HT“. Spojování potrubí bude na hrdla a pryžový kroužek.

Vzhledem k náročnosti na technické požadavky výrobce je nutné, aby byly dodrženy veškeré technické podmínky, které požaduje firma vyrábějící potrubí. Jedná se především o umístění kluzných bodů, pevných bodů, tzv. dlouhých hrdel zajišťujících kompenzaci potrubí. Uchycení potrubí bude provedeno přes objímky s vystýlkou.

Po provedené hrubé montáži rozvodů kanalizace musí být provedena zkouška potrubí dle příslušných ČSN, a to technická prohlídka celého potrubí, zkouška vodotěsnosti svodného potrubí a zkouška plynotěsnosti odpadního, přípojovacího a větracího potrubí.

Ostatní podrobnosti jsou zřejmé z výkresů a rozpočtu. Kanalizace se provede dle platných norem a předpisů pro provádění vnitřní kanalizace a kanalizačních přípojek.

Množství splaškových vod odpovídá potřebě vody a jelikož se nemění kapacita školy, pouze se zkvalitňuje stávající výukový program, množství vod zůstane stejné jako před stavebními úpravami.

## **VODOVOD**

Zdrojem vody je stávající vodovodní přípojka napojená na stávající městský vodovod (ve správě SmVaK a.s.).

Vnitřní rozvod vody přístavby je napojen na stávající vodoměrnou soupravou a je veden podél stěny chodby 1.PP k přístavbě. Napojení bude stávajícím uzávěrem.

Studená voda je přivedena k ohřívači vody.

Ohřev vody je navržen v jednom elektrickém zásobníku vody o objemu 120 litrů osazeném ve skladu přístavby. Přívod studené vody k ohřívači je opatřen ventily se zpětnou klapkou s a vypouštěcím pojistným ventilem. Potrubí teplé vody je doplněno cirkulačním potrubím s oběhovým čerpadlem, které reaguje na časový spínač.

Rozvod studené a teplé vody je přiveden k ventilům osazeným nad podlahou speciální učebny a k navrženým umyvadlům. Přesná poloha osazení vývodu vody se provede dle dokumentace technologie učebny. Horizontální rozvod vody je veden pod stropem jednotlivých podlaží, svislý rozvod v dodatečně zazděných nikách.

Potrubí je navrženo z polypropylénových trubek PPR III.

Potrubí bude v celém rozsahu uloženo do tepelně-izolačních pouzder. Rozvod studené vody bude tepelně izolován proti rosení, rozvod teplé vody bude zaizolován podle vyhl. 151/2001 Sb.

Přívod vody do speciální učebny bude možno samostatně uzavřít ventily osazenými v nice na stěně učebny opatřené dvířky. Dvířka budou označena štítkem (HUV).

Rozvod vody je nutné podrobit tlakové zkoušce a 2x vydezinfikovat před uvedením do provozu.

Vodovod bude proveden dle platných norem a předpisů pro provádění vodovodů .

Ostatní podrobnosti jsou zřejmé z výkresu a rozpočtu.

## **ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY**

V učebnách jsou navrženy umyvadla s nástěnou baterií a krytem sifonu.

V úklidové místnosti výlevka s vysoce položenou splachovací nádrží

U	Umyvadlo 60 cm diturv., kryt sifonu	6 ks
	Záp. uzávěrka umyv. T1015C-40	
	Baterie umyvadlová stojánková s odtokovou garniturou DN15-páková,	
OV	Ohřívač vody elektrický akumulární 120 litrů	1 ks
VL	Výlevka diturvitová, mříž	1 ks
	Baterie nástěnná s dlouhým výtokem DN15-páková	

Listopad 2017

vypracoval: Ing. Jurečka





