




Projektant		Kontroloval		Zodp. projektant		Amun Pro s.r.o. 739 53 Třanovice 1 michal@amunpro.cz, +420 728 463 908	
Michal Pavelek		Ing. Michal Klimša		Ing. Michal Klimša			
Investor	Střední škola prof. Zdeňka Matějčka, Ostrava-Poruba, příspěvková organizace					Formát	A4
Místo stavby	17. listopadu 1123/70, Ostrava – Poruba, 708 00					Datum	06/2022
Akce	Oprava rozvodů vody v areálu školy					Účel	DPS
						Č. zakázky	---
						Měřítko	---
Část	D.1.4. – Technika prostředí staveb					Číslo paré	Č. výkresu
Obsah výkresu	TECHNICKÁ ZPRÁVA						D.1.4.a

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Investor	:	Střední škola prof. Zdeňka Matějčka, Ostrava-Poruba, příspěvková organizace 17. listopadu 1123/70 708 00 Ostrava - Poruba
Místo stavby	:	17. listopadu 1123/70, Ostrava - Poruba, 708 00 k.ú. Poruba - Sever, parcely číslo 1994, 1996 a 1988/1
Projektant	:	Amun Pro s.r.o. Třanovice č.p.1 739 53, Třanovice IČO: 06369201
Projektant části	:	Michal Pavelek
Zodp. projektant	:	Ing. Michal Klimša ČKAIT 1103738
Projekt	:	Oprava rozvodů vody v areálu školy
Datum	:	Červen 2022

2. PODKLADY

- zákony
- vyhlášky
- normy ČSN, ČSN EN, ČSN EN ISO, TPG atd.
- dochovaná projektová dokumentace objektu
- místní šetření a konzultace s investorem

3. ÚVOD

Projektová dokumentace řeší rekonstrukci stávajících vnitřních rozvodů vytápění a také vnitřních rozvodů studené, teplé a cirkulace teplé vody v jednotlivých pavilónech Střední školy prof. Zdeňka Matějčka v Ostravě, místní část Poruba. Rekonstrukce bude probíhat v pavilónech A, B, D, E a také pod stávající spojovací chodbou označenou v PD jako pavilón K. Dále je v projektu řešena část tělocvična, sál a bazén a také podzemní kolektor, který propojuje pavilón D s touto částí školy.

V rámci venkovních areálových rozvodů bude provedena rekonstrukce stávající části areálového vodovodu, kdy bude stávající potrubí nahrazeno novým. Jedná se o část vodovodu před objektem školy, kde se předpokládá ještě původní potrubí z roku 1964. Tuto skutečnost bude nutné před započítáním prací ověřit sondou, obdobně nutno ověřit dimenzi stávajícího potrubí, jelikož žádná použitelná dokumentace se nedochovala. Veškeré rozvody byly dle možnosti zmapovány a zakresleny do PD, jelikož se původní projekty nedochovaly, je možné, že ne všechny rozvody se podařilo odkrýt a zjistit, případné nesrovnalosti nutno zaznačit do dokumentace a projednat s projektantem, či investorem.

UPOZORNĚNÍ

Jakékoli změny či doplňky musí být předem konzultovány s projektantem a písemně potvrzeny. V případě svévolné záměny materiálu či montážních postupů nenese projektant za dílo žádnou zodpovědnost a nebere za vzniklé dílo žádné záruky.

4. PAVILÓN A

Stávající ležaté rozvody ÚT a SV, TV a CTV jsou vedeny v podzemním kanálu pod podlahou 1.NP, resp. část potrubí je vedena v neprůlezném kanálku podél venkovní obvodové stěny pavilónu.

Systém ležatého rozvodu vytápění je řešen pomocí systému Tiechelman a je tvořen ocelovým potrubím opatřeným tepelnou izolací ze skelné vaty obalené plastovým obalem. Část potrubí je vedena v podzemním průlezném koridoru a část je vedena v kanálku v konstrukci podlahy. Jednotlivé odbočky pro stoupací potrubí jsou opatřeny šoupaty, které jsou již za hranicí své životnosti. Pavilón je na patě vybaven uzavírací mezi přírubovou klapkou.

Rozvody TV a CTV, jsou již v této části objektu vyměněny a jsou provedeny v PPR potrubí s tepelnou izolací.

Stávající přípojka SV z areálového rozvodu je již také v plastovém potrubí, přesněji PE potrubí. Stávající uzavírací armatury jsou ale značně zrezlé a budou tedy vyměněny. Dále pokračuje potrubí opět v koridoru a je z pozink ocelového potrubí neznámého stáří, předpokládá se původní potrubí z roku 1964.

V rámci demontáží bude provedena demontáž pozink ocelového potrubí SV a armatur na rozvodu SV. Dále bude nutné provést vybourání stávající podlahy nad kanálkem pro potrubí ÚT a demontáž tohoto potrubí včetně potrubí vedoucího v koridoru, demontovány budou také stávající uzavírací armatury.

Nové potrubí SV bude provedeno opět v pozink ocelovém potrubí příslušné dimenze, resp. bude stávající DN potrubí nahrazeno novým stejným DN potrubím. Budou vyměněny uzavírací armatury za nové, včetně přírubového šoupěte na přípojce. Rozvody ÚT budou také provedeny obdobným způsobem, kdy bude stávající ocelové potrubí nahrazeno novým ocelovým potrubím ve stejné dimenzi. Připojení stávajících stoupaček bude osazeno novými uzavíracími a vypouštěcími armaturami. Kompletní potrubí bude zatepleno tepelnou izolací z minerální vlny s hliníkovou fólií. V části kanálků v podlaze bude nutné po kompletní montáži uvést podlahy do původního stavu a osadit u uzavíracích armatur revizní dvířka 300x300. Na hlavní potrubí pro tento pavilón bude provedena instalace nové mezi přírubové klapky.

Podzemní kanál je ve stávajícím stavu osvětlen pomocí nástěnných příložných sklepních svítidel, které ve většině případů nejsou funkční a opět se předpokládá, že jsou zde již od roku 1964. Tento světelný okruh bude v rámci rekonstrukce kompletně demontován a bude provedena instalace nového osvětlení, kdy budou instalována nástěnná svítidla v provedení min. IP44 s kabeláží vedenou v drátěných kabelových žlabech. Vypínače budou umístěny jak na straně výlezu do 1.NP, tak i u spojovací chodby další části podzemního koridoru. Kabelové propojení bude provedeno kabelem specifikace CXKH 3x1,5mm² pro světelný okruh a 3x2,5mm² pro zásuvkový okruh, který bude nově vybudován pro snadnější připojení elektrického nářadí v případě opravy. Napojení nových okruhů bude na stávající pozice v příslušných rozvodných skříních.

5. PAVILÓN B

Pavilón B je totožný s pavilónem A, rozdíl je v rozvodech SV, kdy je ze stávající přípojky napojen i pavilón C, který sice není součástí rekonstrukce, ale bude provedena rekonstrukce přívodního potrubí SV pro tento pavilón, jelikož se jedná o potrubí vedoucí přes rekonstruované pavilóny. Jedná se o demontáž stávajícího potrubí pro pavilón C a instalaci nového PPR potrubí s novou tepelnou izolací z minerální vlny s hliníkovou fólií.

Stávající ležaté rozvody ÚT a SV, TV a CTV jsou vedeny v podzemním kanálu pod podlahou 1.NP, resp. část potrubí je vedena v neprůlezném kanálku podél venkovní obvodové stěny pavilónu.

Systém ležatého rozvodu vytápění je řešen pomocí systému Tiechelman a je tvořen ocelovým potrubím opatřeným tepelnou izolací ze skelné vaty obalené plastovým obalem. Část potrubí je vedena v podzemním průlezném koridoru a část je vedena v kanálku v konstrukci podlahy. Jednotlivé odbočky pro stoupací potrubí jsou opatřeny šoupaty, které jsou již za hranicí své životnosti. Pavilón je na patě vybaven uzavírací mezi přírubovou klapkou.

Rozvody TV a CTV, jsou již v této části objektu vyměněny a jsou provedeny v PPR potrubí s tepelnou izolací.

Stávající přípojka SV z areálového rozvodu je již také v plastovém potrubí, přesněji PE potrubí. Stávající uzavírací armatury jsou ale značně zrelé a budou tedy vyměněny. Dále pokračuje potrubí opět v koridoru a je z pozink ocelového potrubí neznámého stáří, předpokládá se původní potrubí z roku 1964. Novější potrubí pro pavilón C bude také preventivně vyměněno, jelikož i zde se předpokládá, že se jedná o jedno z prvních plastových potrubí a je již také v pochroumaném stavu, tedy vhodné na rekonstrukci.

V rámci demontáží bude provedena demontáž pozink ocelového potrubí SV a armatur na rozvodu SV a také potrubí pro pavilón C. Dále bude nutné provést vybourání stávající podlahy nad kanálkem pro potrubí ÚT a demontáž tohoto potrubí včetně potrubí vedoucího v koridoru, demontovány budou také stávající uzavírací armatury.

Nové potrubí SV bude provedeno opět v pozink ocelovém potrubí příslušné dimenze, resp. bude stávající DN potrubí nahrazeno novým stejným DN potrubím. Pro pavilón C bude použito PPR potrubí. Budou vyměněny uzavírací armatury za nové, včetně přírubového šoupěte na přípojce. Rozvody ÚT budou také provedeny obdobným způsobem, kdy bude stávající ocelové potrubí nahrazeno novým ocelovým potrubím ve stejné dimenzi. Připojení stávajících stoupaček bude osazeno novými uzavíracími a vypouštěcími armaturami. Kompletní potrubí bude zatepleno tepelnou izolací z minerální vlny s hliníkovou fólií. V části kanálků v podlaze bude nutné po kompletní montáži uvést podlahy do původního stavu a osadit u uzavíracích armatur revizní dvířka 300x300. Na hlavní potrubí pro tento pavilón bude provedena instalace nové mezi přírubové klapky.

Podzemní kanál je ve stávajícím stavu osvětlen pomocí nástěnných příložných sklepních svítidel, které ve většině případů nejsou funkční a opět se předpokládá, že jsou zde již od roku 1964. Tento světelný okruh bude v rámci rekonstrukce kompletně demontován a bude provedena instalace nového osvětlení, kdy budou instalována nástěnná svítidla v provedení min. IP44 s kabeláží vedenou v drátěných kabelových žlabech. Vypínače budou umístěny jak na straně výlezu do 1.NP, tak i u spojovací chodby další části podzemního koridoru. Kabelové propojení bude provedeno kabelem specifikace CXKH 3x1,5mm² pro světelný okruh a 3x2,5mm² pro zásuvkový okruh, který bude nově vybudován pro snadnější připojení elektrického nářadí v případě opravy. Napojení nových okruhů bude na stávající pozice v příslušných rozvodných skříních.

6. PAVILÓN D

V pavilónu D je umístěna předávací stanice tepla, kde se všechny potrubí sbíhají a bude zde nutné jednotlivé potrubí přesně dohledat, aby nedošlo k záměně v rámci prováděcích prací. V tomto pavilónu je již veškeré potrubí vedeno pod stropem a nejsou tedy nutné bourací práce na podlaze, či obtížná montáž v koridoru.

V rámci mapování a vykreslování bylo provedeno zakreslení stávajících potrubí v co největší míře tak, aby nebyl výkres zmatečný a opět platí, že bude provedena výměna kompletního ležatého rozvodu starého ocelového potrubí ÚT pro vytápění tohoto pavilónu za stejnou dimenzi potrubí s osazením nových uzavíracích armatur na odbočkách pro stoupačky, kdy jsou uzavírací armatury umístěny na chodbě. Zbývající části po stoupačku nebudou stavbou dotčeny a jejich rekonstrukce bude provedena v případné další etapě rekonstrukce systému vytápění. Obdobně bude provedena i výměna potrubí SV, kdy přípojka pro tento pavilón je již zrekonstruována a také většina potrubí je již nahrazena novým plastovým potrubím. Je možné, že je lokálně ještě někde staré pozink ocelové původní potrubí, v případě nalezení takového potrubí bude toto potrubí nahrazeno novým po konzultaci s investorem a projektantem.

Rozvody TV a CTV, jsou již v této části objektu vyměněny a jsou provedeny v PPR potrubí s tepelnou izolací.

Stávající přípojka SV z areálového rozvodu je již také v plastovém potrubí, přesněji PE potrubí.

Nové rozvody ÚT budou provedeny obdobným způsobem jako u jiných pavilónů, kdy bude stávající ocelové potrubí nahrazeno novým ocelovým potrubím ve stejné dimenzi. Připojení stávajících stoupaček bude osazeno novými uzavíracími a vypouštěcími armaturami. Kompletní potrubí bude zatepleno tepelnou izolací z minerální vlny s hliníkovou fólií. Na hlavní potrubí pro tento úsek vytápění bude osazen nový uzavírací kulový kohout.

7. PAVILÓN E

Do pavilónu E je přívodní potrubí ÚT a TV a CTV dovedeno podzemním koridorem pod pavilónem spojovacích chodeb, označeným K. V tomto pavilónu je již veškeré potrubí vedeno pod stropem a nejsou tedy nutné bourací práce na podlaze, či obtížná montáž v koridoru. Pavilón E byl již zrekonstruován co se SV, TV a CTV rozvodu týče a bude zde provedena rekonstrukce pouze přípojky vody a systému ležatého potrubí ÚT, které jsou stále původní.

Stávající přípojka SV z areálového rozvodu je původní a bude nahrazena v rámci rekonstrukce venkovních areálových rozvodů SV novým PE potrubím a novým uzavíracím ventilem na vstupu do objektu.

Stávající podstropní rozvody systému vytápění z ocelového potrubí budou demontovány a nahrazeny novým potrubím. Stávající potrubí je v částech šaten zakryto plechovým kastlíkem, který bude demontován a po kompletní montáži potrubí bude provedena zpětná montáž tohoto krytu potrubí.

Nové rozvody ÚT budou provedeny obdobným způsobem jako u jiných pavilónů, kdy bude stávající ocelové potrubí nahrazeno novým ocelovým potrubím ve stejné dimenzi. Připojení stávajících stoupaček bude osazeno novými uzavíracími a vypouštěcími armaturami. Kompletní potrubí bude zatepleno tepelnou izolací z minerální vlny s hliníkovou fólií. Na hlavní potrubí pro tento úsek vytápění bude osazena nová mezi přírubová klapka.

8. PAVILÓN K

Pavilón nazvaný K obsahuje v podstatě část areálu tvořící spojovací chodby mezi jednotlivými pavilóny, kdy je opět v podzemním kanálu pod 1.NP pod podlahou umístěno potrubí ÚT pro jednotlivé společné okruhy a také potrubí TV a CTV opět pro jednotlivé společné okruhy rozvodů TV a CTV z předávací stanice v pavilónu D. V koridoru je také umístěno potrubí primárního okruhu pro předávací stanici tepla, kdy toto potrubí bude ponecháno bez zásahu, jelikož se jedná o potrubí v majetku dodavatele tepla. Okruhy vytápění jsou zde vedeny společně pro pavilón A+E a pro pavilón B+C, kdy bude toto páteřní společné potrubí kompletně vyměněno a nahrazeno novým stejné dimenze. Vytápění samotných spojovacích chodeb je tvořeno zvlášť okruhem, který bude také kompletně demontován a nahrazen obdobně jako potrubí v pavilónech A a B. Stávající společné přírady TV a CTV pro pavilóny je již rekonstruováno a nebude stavbou dotčeno. Jediné potrubí SV, které je v koridoru vedeno je přírodní potrubí SV pro pavilón C, které bude rekonstruováno stejně jako v pavilónu B.

Jednotlivé odbočky z páteřních rozvodů budou osazeny příslušnými uzavíracími armaturami. Obdobně budou osazeny uzavírací armatury na páteřní potrubí vedoucí z koridoru do pavilónu D.

9. PAVILÓN F

Pavilón F je v podstatě samostatná část školy, kde je umístěn bazén, velká a malá tělocvična a také společenský sál.

Jelikož se jedná o skoro samostatnou část školy, je zde přiveden systém vytápění, TV a CTV pomocí podzemního kolektoru mezi pavilónem D a pavilónem F. Tento propojovací kolektor, resp. jeho potrubí je také původní a bude také rekonstruováno. V kolektoru vede potrubí ÚT z ocelového potrubí a bude nahrazeno novým ocelovým potrubím stejné dimenze. Dále je zde přivedeno pozink ocelové potrubí TV a CTV, které bude nahrazeno novým potrubím z ušlechtilé oceli. Posledním potrubím v kolektoru je ocelové potrubí ponechané jako rezerva, které sloužilo v minulosti pro ohřev bazénové vody. Veškeré nové potrubí bude opatřeno tepelnou izolací z minerální vlny s hliníkovou fólií.

Předávací stanice s rozdělovačem a sběračem pro tuto část je umístěna pod schodištěm a odtud bude provedena výměna ocelového potrubí okruhu vytápění pro část šaten, garáží a sauny, dále pak okruh malé tělocvičny, resp. její vyměnitelná část. Obdobně bude vyměněno i potrubí pro okruh společenského sálu, kdy bude rekonstruováno viditelné potrubí vedené pod stropem. Zbývající potrubí okruhu společenského sálu vede v konstrukci podlahy sálu a jeho výměna by byla finančně velmi náročná. Okruh malé tělocvičny a velké tělocvičny vede ve větší části v konstrukci podlahy, resp. pod tribunou tělocvičny, kdy by si opět rekonstrukce této části potrubí vyžádala velké finanční náklady na vybourání potřebných konstrukcí pro snadný přístup k potrubí. V rámci projektu byly tyto části ponechány beze změny.

V rámci mapování a vykreslování bylo provedeno zakreslení stávajících potrubí v co největší míře tak, aby nebyl výkres zmatečný a opět platí, že bude provedena výměna kompletního ležatého rozvodu starého ocelového potrubí ÚT pro vytápění tohoto pavilónu za stejnou dimenzi potrubí s osazením nových uzavíracích armatur na odbočkách pro stoupačky, kdy jsou uzavírací armatury umístěny poblíž odbočky na dobře přístupném místě. Zbývající části po stoupačku nebudou stavbou dotčeny a jejich rekonstrukce bude provedena v případné další etapě rekonstrukce systému vytápění.

Obdobně bude provedena i výměna potrubí SV, kdy přípojka pro tento pavilón je již zrekonstruována a také většina potrubí je již nahrazena novým plastovým potrubím. Je možné, že je lokálně ještě někde staré pozink ocelové původní potrubí, v případě nalezení takového potrubí bude toto potrubí nahrazeno novým po konzultaci s investorem a projektantem. Hlavní přívod SV je již zrekonstruován, lokální části potrubí SV, TV a CTV jsou ale stále v původním pozink ocelovém potrubí, které se předpokládá, že je původní a je nutné jej nahradit novým PPR plastovým potrubím. Nové potrubí bude opatřeno novou tepelnou izolací z minerální vlny s hliníkovou fólií.

Podzemní koridor je ve stávajícím stavu osvětlen pomocí nástěnných příložných sklepních svítidel, které ve většině případů nejsou funkční a opět se předpokládá, že jsou zde již od roku 1964. Tento světelný okruh bude v rámci rekonstrukce kompletně demontován a bude provedena instalace nového osvětlení, kdy budou instalována nástěnná svítidla v provedení min. IP44 s kabeláží vedenou v drátěných kabelových žlabech. Vypínače budou umístěny jak na straně výlezu do pavilónu D, tak na straně výlezu do pavilónu F. Kabelové propojení bude provedeno kabelem specifikace CXKH 3x1,5mm² pro světelný okruh a 3x2,5mm² pro zásuvkový okruh, který bude nově vybudován pro snadnější připojení elektrického nářadí v případě opravy. Napojení nových okruhů bude na stávající pozice v příslušných rozvodných skříních.

10.REKONSTRUKCE VENKOVNÍCH ROZVODŮ AREÁLOVÉHO VODOVODU

Přívodní potrubí stávající přípojky pitné vody z veřejného vodovodu je provedeno z PE potrubí DN 150 a ukončeno ve vodoměrné šachtě na pozemku investora. Z této šachtice je potrubí rozvedeno pomocí areálového rozvodu do jednotlivých pavilónu a také do jednotlivých podzemních hydrantů umístěných na areálovém rozvodu.

V rámci průzkumů a konzultací s údržbou bylo zjištěno, že část potrubí je již vyměněna a rekonstrukcí bude dotčena pouze část potrubí před pavilónem E, kde by mělo být potrubí ještě původní. K venkovním rozvodům se nedochovala žádná dokumentace a je tedy předpoklad, že bude nutné potrubí vyměnit za nové PE potrubí v dimenzi 150. Doporučujeme před započatím prací provést kopanou sondu a dimenzi potrubí ověřit.

Trasa obsahuje odbočku pro připojení pavilónu E a také dvě odbočky pro stávající podzemní hydranty. Na stávající potrubí je také připojeno nové potrubí zrekonstruované v roce 2021 pro pavilón F.

V rámci vnitřního prostředí školy bude nutno ještě provést rekonstrukci dvou úseků stávajícího vodovodu u kterého se předpokládá původní ocelové potrubí. Jedná se o úsek směrem k bazénu, resp. ke stávajícímu podzemnímu hydrantu. Tento úsek bude nově proveden potrubím DN 80 PE (PE 100 RC d90x8,2 SDR 11) v délce 39,0m. Napojení bude provedeno na již zrekonstruované uzavírací šoupě DN 80. Druhý předpokládaný původní úsek je na části přívodu pro objekt D, kde by měla být původní část mezi rekonstruovanou částí a stávajícím hydrantem, kdy do objektu je již potrubí nové. Jedná se o úsek délky 35,4m opět v DN 80 PE (PE 100 RC d90x8,2 SDR 11).

Zbývající části areálového rozvodu by měly být již po rekonstrukci a to z roku 2012, či v roce 2021. Jelikož se jedná o podzemní rozvody a ne všechny části jsou přístupné, je možné, že se v rámci prací narazí na již vyměněné, či původní potrubí, které nebylo možné v rámci projekčních prací odhalit. V tomto případě je nutná konzultace s investorem a projektantem ohledně dalšího postupu.

11. ZKOUŠKY

Vytápění:

Po montáži bude zařízení řádně odzkoušeno dle ČSN 06 0310. O zkouškách a přejímkách budou provedeny písemné zápisy ve smyslu ČSN 06 0310. Topná zkouška bude trvat 24 hodin a v jejím průběhu budou navozeny veškeré provozní stavy.

Při provádění montážních prací je nutno dodržovat zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v souladu s příslušnými platnými bezpečnostními předpisy a nařízeními, zejména s vyhláškou č. 48/1982 Sb. v platném znění, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce na technických zařízeních. Při realizaci a provozu strojního zařízení musí být respektovány a pokyny výrobců příslušných zařízení. Hladina hluku nesmí překročit hodnoty dle ČSN 73 0531. Zařízení je možno předat do užívání po provedení předepsaných kontrol, zkoušek a revizí jednotlivých zařízení. Před uvedením do provozu se zařízení naplní vodou. Zařízení ústředního topení je možno považovat za způsobilé pro spolehlivý a bezpečný provoz, pokud splňuje požadavky ČSN 06 0830 týkající se zabezpečovacího zařízení. Veškeré změny proti projektu je třeba předem projednat s investorem a s projektantem. Navržené zabezpečovací, měřicí a regulační zařízení splňuje požadavky stanovené ČSN pro zajištění bezpečného provozu.

Rozvody vody:

Po montáži každého potrubního rozvodu je povinností dodavatele stavby provést tlakovou zkoušku dle ČSN 75 54 09 a příp. ČSN 75 59 11. Napuštění systému vodou pro stabilizaci potrubního systému se provádí po uplynutí minimálně 2 hodin od posledního sváru. Po dobu dalších 12-ti hodin musí být rozvody stabilizovány tlakem z vodárenské sítě, a teprve potom je možno zahájit vlastní tlakovou zkoušku.

Po dokončení montáže celého domovního vodovodu se musí vnitřní vodovod před napojením na vodovod pro veřejnou potřebu vody prohlédnout a tlakově odzkoušet dle ČSN 75 5409. Zkoušení vnitřního vodovodu se provádí ve třech krocích:

- a) prohlídka potrubí
- b) tlaková zkouška potrubí
- c) konečná tlaková zkouška

Tlaková zkouška se provádí buď vodou, nebo suchým vzduchem, případně inertním plynem. Zkouší se nezakryté potrubí před montáží příslušenství. Konečná tlaková zkouška se musí provádět vodou po montáži všech zařizovacích předmětů. Zkoušení vnitřního vodovodu se může provádět po částech. O prohlídce a tlakové zkoušce potrubí a konečné tlakové zkoušce vnitřního vodovodu se zpracuje protokol i v případě, že výsledek je nevyhovující.

Upozornění :

Tlakovou zkoušku plastových rozvodů z PP je nutno provádět dle montážní předpisu výrobce. O průběhu tlakové zkoušky musí být proveden zápis dle přiloženého zkušebního protokolu.

12. NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

V oblasti nakládání s odpady je nutno se řídit zákonem č. 541/2020 Sb. v platném znění.

V případě výstavby se předpokládají tyto druhy odpadů:

- | | |
|---|----------------------|
| - stavební a demoliční odpady | (skupina 17 00 00) |
| - odpadní obaly | (skupina 15 00 00) |
| - odpady z tváření a obrábění kovů a plastů | (skupina 12 00 00) |
| - odpady olejů | (skupina 13 00 00) |

Pozn. Zařazení do skupin je provedeno dle Katalogu odpadů uvedeném v příloze č.1, Vyhl.č.8/2021 Sb.

Prováděcí firma, bude dbát nejen na minimalizaci tvorby odpadu, ale jakožto původce odpadů, také na jeho odbornou likvidaci.

Zhotovitel stavby, jakožto původce odpadů povede dle Vyhl.č.383/2001 Sb. o vzniku a způsobu nakládání s odpady evidenci. Jedná se zejména o tyto povinnosti:

- provádět separaci odpadů na jednotlivé kategorie
- zajistit jejich odbornou likvidaci buď samostatně nebo u oprávněných organizací, dle povahy odpadu
- vést evidenci odpadů a platit poplatky v rozsahu stanoveném tímto zákonem

Původce odpadů produkující více než 50 kg nebezpečného odpadu za rok nebo více než 50 tun ostatních odpadů za rok je povinen každoročně do 15.2. násl. roku posílat na příslušný úřad hlášení o druzích, množství a způsobu likvidace odpadů.

Po ukončení stavby bude doložen protokol o likvidaci vzniklých odpadů, který bude součástí předávací dokumentace.

13. ZÁVĚR

Pokud je v projektové dokumentaci uveden konkrétní název výrobku, výrobce je uveden jako příklad pro stanovení standardu. Uvedením konkrétního názvu se nevylučuje použití jiného výrobku se stejnými, nebo kvalitativně lepšími vlastnostmi.

V případě potřeby změn je nutno tyto změny konzultovat s projektantem. Jakékoli svévolné změny oproti projektu jsou důvodem k ukončení záruky za projekt.

Jelikož se jedná o rekonstrukci stávajících prostor objektu, kdy v rámci oprav a úprav již za ty roky bylo potrubí a trasy mnohokrát měněny a upravovány, je nutné při pracích postupovat systematicky a neznámé potrubí, případně odbočku, která byla v minulosti na potrubí napojena preventivně napojit zpět, jelikož ve většině případů není jednoduché toto potrubí vysledovat kde přesně vede a co zrovna napojuje. Jelikož je systém potrubí ve větší části zakryt izolací a veden v ne moc přístupných částech, proto v případě odlišností na stavbě samotné je nutno k případným rozdílům PD oproti skutečnosti zajistit konzultaci s projektantem a případné rozdíly zaznačit v dokumentaci.