


REVIZE	POPIS/DESCRIPTION	ZMĚNIL/CHECKED BY	KONTROLA/APPROVED BY	DATUM/DATE
STAVEBNÍK/INVESTOR SPŠel-it ČS. ODBOJE 670 518 01 DOBRUŠKA		HLAVNÍ PROJEKTANT/CONTRACTOR  ATELIER TSUNAMI S.R.O. PALACHOVA 1742 547 01 NÁCHOD TEL. +420 491 401 611 E-MAIL: NACHOD@ATSUNAMI.CZ		
PROFESE/PROFESSION 050 - ZDRAVOTECHNIKA		HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU/PROJECT MANAGER ING. ARCH. MICHAL JEŽEK		
ZPRACOVATEL PROFESE/SUBCONTRACTOR ATELIER TSUNAMI S.R.O. PALACHOVA 1742 547 01 NÁCHOD		ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT PROFESE/SPECIALIST ENGINEER ING. ARCH. MICHAL JEŽEK		
		VYPRACOVAL/MADE BY KATEŘINA MACKOVÁ		
NÁZEV STAVBY/BUILDING NÁSTAVBA UČEBNY MULTIMÉDIÍ SPŠel-it DOBRUŠKA				
OBSAH PŘÍLOHY/CONTENT TECHNICKÁ ZPRÁVA				ARCHIV
MÍSTO STAVBY/BUILDING SITE ČS. ODBOJE 670, 518 01 DOBRUŠKA				PARÉ
STUPEŇ DOKUMENTACE/LEVEL OF DOCUMENTATION DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY		DATUM/DATE 2024-03	MĚŘÍTKO/SCALE	FORMÁT
Č. ZAKÁZKY	STUPEŇ	ČÁST	OBJEKT	PROFESE
946.3	5	D	00	050
			101	A
OBJEKT/OBJECT				

SEZNAM DOKUMENTACE

1497.1-9-D-00-050-101 TECHNICKÁ ZPRÁVA

1497.1-9-D-00-050-501 PŮDORYS 1.NP - KANALIZACE

1497.1-9-D-00-050-502 PŮDORYS 2.NP - KANALIZACE, VODOVOD

1497.1-9-D-00-050-503 PŮDORYS STŘECHY - ODVODNĚNÍ

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Účelem projektu je navrhnout úpravu vnitřních rozvodů vodovodu a kanalizace v rámci stavební akce „Nástavba učebny multimédií SPŠel-it Dobruška.

Dotčené pozemky: Objekt SPŠel-it Dobruška, ČS Odboje 670, 518 01 Dobruška,
Pozemek st.p.č. 146, p.p.č. 147/1, 147/2 k.ú. Dobruška.

Podklady : dispoziční výkresy stavební části
 požadavky investora

Objekt školy je napojen na veřejný vodovodní řad stávající vyhovující přípojkou vodovodu.

Splaškové odpadní vody a dešťové vody ze střech a zpevněných ploch jsou svedené do jednotné areálové kanalizace a následně jednotnou přípojkou kanalizace DN 200 do veřejné kanalizace v ulici ČS Odboje.

Způsob likvidace splaškových odpadních a dešťových vod zůstane zachován.

V rámci stavebních prací bude odvodnění stávajících střech nebo jejich částí mírně upraveno a propojeno s novou střechou nad řešenou nástavbou.

Množství srážkových vod se v tomto případě nemění, navržená nástavba vznikne v rámci stávajícího půdorysu objektu. Nedochozí k nárůstu množství srážkových vod zachycených na střechách.

VNITŘNÍ KANALIZACE A ODVODNĚNÍ STŘECHY

V objektu je navržena oddílná kanalizace podle ČSN 75 6760 z 01/2014.

Stávající systém vnitřní splaškové kanalizace zůstává bez zásahu. V řešeném prostoru ve 2.np bude pouze demontováno stávající umyvadlo v místnosti č. 205. Vývod kanalizace bude zaslepen. Nové umyvadlo bude osazeno v místnosti č. 206 (v místě, kde dříve umyvadlo bývalo) a bude napojeno na stávající vývod vnitřní kanalizace, který je nyní zaslepen.

Množství odpadních vod se touto drobnou úpravou nemění.

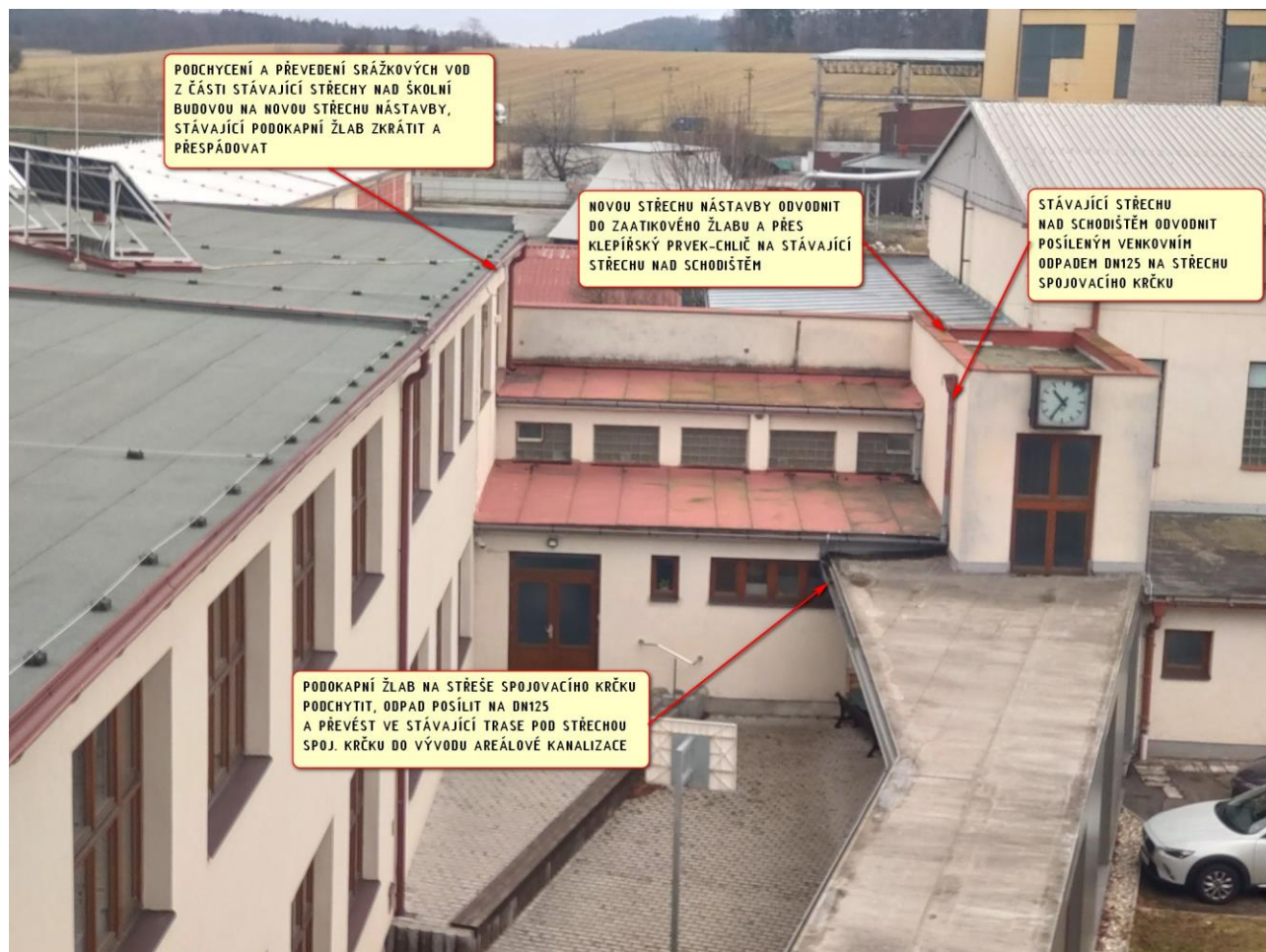
Uložení potrubí

Připojovací potrubí je navrženo v drážce ve stěně.

Materiál

Pro připojovací potrubí je navrženo PVC potrubí – HT systém.

Stávající systém dešťové kanalizace představuje odvodnění stávajících střech prostřednictvím venkovních dešťových odpadů, svedených do jednotné areálové kanalizace. Jednotlivé střechy v řešené části objektu jsou opatřené podokapními žlaby a jsou vzájemně propojené venkovními odpady.



Navržené řešení představuje podchycení části stávající střechy nad školní budovou a převedení srážkových vod z této části střechy na novou střechu nástavby. Stávající podokapní žlab bude zkrácen a přespádován.

Střecha nástavby bude odvodněná do zaatikového žlabu, který bude vyústěn prostřednictvím nového klempířského prvku – chrliče na stávající střechu schodiště.

Střecha schodiště je v současné době odvodněná prostupem přes střešní atiku do venkovního odpadu a následně na střechu spojovacího krčku. Tento způsob bude zachován, veškeré klempířské prvky budou demontovány a ve stávající trase budou nahrazeny novými v dimenzi 125mm.

Stávající podokapní žlab na střeše spojovacího krčku bude podchycen, dešťový odpad bude demontován a nahrazen novým v dimenzi 125mm. V místě odtoku ze žlabu bude osazen nový žlabový kotlík. Trasa dešťového odpadu je stávající se zaústěním do stávajícího vývodu areálové kanalizace. V úrovni terénu bude osazen nový lapač střešních splavenin v dimenzi 125mm.

Pro napojení do stávající areálové kanalizace bude v nezbytně nutné míře rozebrána stávající zámková dlažba včetně lože a bude proveden výkop. Následně bude výkop zapraven a dlažba obnovena.

Množství srážkových vod:

Množství srážkových vod se v tomto případě nemění, navržená nástavba vznikne v rámci stávajícího půdorysu objektu. Nedochozí k nárůstu množství srážkových vod zachycených na střechách.

Plocha střechy řešené části objektu $F_1 = 172\text{m}^2$

Intenzita deště $i = 0,02 \text{ l/s}$

Součinitel odtoku dešťových vod $C = 1$

$Q_d = 172 \times 0,02 \times 1 = 3,44 \text{ l/s}$

Charakter odpadních vod

Jedná se o dešťové vody zachycené na střechách objektu.

Materiál venkovní kanalizace

Pro případné dopojení navrženého dešťového odpadu na stávající areálovou kanalizaci je navrženo hladké PVC potrubí DN 125 SN4 s uložením v zemní pažené rýze na štěrkopískovém podsypu 10 cm. Potrubí bude obsypáno pískem a nebo vhodnou prohozenou zeminou min 30 cm nad povrch potrubí. Následný zásyp rýhy je z výkopového materiálu hutněného ve vrstvách až pod podkladní vrstvu chodníku.

VNITŘNÍ VODOVOD

Návrh vnitřního vodovodu je v souladu s ČSN 75 5409 z 02/2013.

Objekt školy je napojen na veřejný vodovodní řad stávající vyhovující přípojkou vodovodu.

Vnitřní stávající rozvody pitné a požární vody v objektu školy zůstávají bez zásahu.

V řešeném prostoru ve 2.np bude pouze demontována stávající umyvadlová baterie v místnosti č. 205. Vývod SUV bude zaslepen. Nové umyvadlo bude osazeno v místnosti č. 206 (v místě, kde dříve umyvadlo bývalo) a bude napojeno na stávající rozvod pitné vody, který je nyní zaslepen.

Potřeba vody se touto drobnou úpravou nemění.

Uložení potrubí

Připojovací potrubí je navrženo v drážce ve stěně.

Materiál

Vlastní rozvod vody je navržen z trub polypropylenových, typ PPR – 3 EKOPLASTIK v tlakové řadě PN 16 pro studenou vodu.

Potrubí je opatřeno návlakovou izolací.

Tloušťka izolace pro SUV je min. 9 mm.

Ohřev TUV

Není navržen, pro umyvadla v učebnách je v rámci školy zajištěn pouze rozvod SUV.

Měření vody

Fakturační vodoměr je stávající na vstupu přípojky vodovodu do objektu školy.

Požární vodovod

Je stávající.

BEZPEČNOST PRÁCE

Při provádění veškerých prací se musí dodržovat příslušné ČSN, bezpečnostní a hygienické předpisy. Jedná se zejména o ČSN 736005, 733050, 736660, 756760, 756402, 736701, 060320, 755411, 755402, 755115, 736602, 736781 a vše související uvedené v dodatcích těchto ČSN, jakož i vyhlášku č. 324/90 a předpisy výrobců materiálů použitých při výstavbě.