

Příloha č. 02
ke Smlouvě o dílo č. **(doplň objednatel)**



STAVEBNÍ ÚPRAVY SOCIÁLNÍCH ZAŘÍZENÍ V OBJEKTU VOŠS A SŠS VYSOKÉ MÝTO

PROVÁDĚCÍ DOKUMENTACE

**STAVEBNÍ ÚPRAVY SOCIÁLNÍCH
ZAŘÍZENÍ v objektu VOŠS a SŠS
Vysoké Mýto v ul. Komenského 1/II
na poz. p.č. 230/1 a 232/3 v k.ú. Vysoké Mýto**


Investor: VOŠS a SŠS Vysoké Mýto, Komenského 1/II,
566 19 Vysoké Mýto

Vlastník: Pardubický kraj, Komenského nám. 125,
532 11 Pardubice

Autoriz. projektant: Ing. David Karbulka, Švamberk 70e,
517 73 Opočno

Celkový seznam příloh

A	Průvodní zpráva	
B	Souhrnná technická zpráva	
C	Celkový situační výkres stavby	M 1:500
D	Dokumentace objektů	
- D 1.1	Stavební část	
- D 1.1.1	Technická zpráva	
- D 1.1.2	Půdorys 1.NP a Řez – původní stav (WC-M zaměstnanci)	M 1:50
- D 1.1.3	Půdorys 2.NP a Řez – původní stav (toalety učitelů)	M 1:50
- D 1.1.4	Půdorys 3.NP a Řez – původní stav (toalety studentů)	M 1:50
- D 1.1.5	Půdorys 1.NP a Řez – původní stav (toalety a sprchy)	M 1:50
- D 1.1.6	Půdorys 1.NP a Řez – nový stav (zázemí učitelů)	M 1:50
- D 1.1.7	Půdorys 2.NP a Řez – nový stav (toalety učitelů)	M 1:50
- D 1.1.8	Půdorys 3.NP a Řez – nový stav (toalety studentů)	M 1:50
- D 1.1.9	Půdorys 1.NP a Řez – nový stav (toalety a sprchy)	M 1:50
- D 1.1.10	Tabulka oken	
- D 1.1.11	Tabulka dveří	
- D 1.1.12	Vybavení – Půdorys 1.NP (zázemí učitelů)	M 1:50
- D 1.1.13	Vybavení – Půdorys 2.NP (toalety učitelů)	M 1:50
- D 1.1.14	Vybavení – Půdorys 3.NP (toalety studentů)	M 1:50
- D 1.1.15	Vybavení – Půdorys 1.NP (toalety a sprchy)	M 1:50
- D 1.2	Stavebně konstrukční část	
- D 1.4	Technika prostředí	
- D 1.4.b	Vzduchotechnika - dle vlastního seznamu příloh	
- D 1.4.c	Zdravotní technika - dle vlastního seznamu příloh	
- D 1.4.d	Silnoproud+slaboproud-dle vlastního seznamu příloh	
E	Dokladová část	

VYPRACOVAL: Ing. David Karbulka		ZODP. PROJEKTANT: Ing. David Karbulka	
INVESTOR: Vyšší odborná škola stavební a Střední škola stavební Vysoké Mýto Komenského 1/II, 566 19 Vysoké Mýto			
AKCE: Stavební úpravy soc. zařízení v objektu VOŠS a SŠS Vysoké Mýto v ul. Komenského 1/II, na poz. p.č. 230/1 a 232/3 v k.ú. Vysoké Mýto			
VÝKRES: PRŮVODNÍ ZPRÁVA			
		Ing. David Karbulka Švamberk 70e, 517 73 Opočno	
		E-mail: karbulkad@gmail.com Tel.: 737 12 45 11	
		STUPEŇ:	DPS
		DATUM:	09.2020
		MĚŘÍTKO:	
		FORMÁT:	
		ST. OBJEKT: SO	Č. VÝKRESU: A

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje

A 1.1 Údaje o stavbě

Název stavby:	Stavební úpravy sociálních zařízení v objektu VOŠS a SŠS Vysoké Mýto
Katastrální území:	Vysoké Mýto (788 228)
Parcelní číslo:	230/1, 232/3
Předmět dokumentace:	DPS, stavební úpravy

A 1.2 Údaje o žadateli

Jméno a příjmení:	VOŠS a SŠS Vysoké Mýto
Adresa trvalého bydliště:	Komenského 1/II, 566 19 Vysoké Mýto

A 1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Projektant stav. části –	Ing. David Karbulka, Jaroslav 34, 534 01 Holice v seznamu autorizovaných osob vedeném ČKAIT veden pod číslem 0701309 v oboru pozemní stavby
--------------------------	---

A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

- objektová soustava: SO 01 – stavební úpravy hygienických zařízení


A.3 Seznam vstupních podkladů

- Katastrální mapa daného území
- Zadání a požadavky investora
- Vizuální prohlídka řešených prostorů
- upravované hyg. zařízení byly zaměřeny a na základě zaměření byla vynesena výkresová dokumentace stávajícího stavu
- byly prověřeny viditelné rozvody TZB a zapracované do projektu
- Příslušné ČSN, OTP

V Opočně
září 2022

vypracoval: Ing. David Karbulka

VYPRACOVAL: Ing. David Karbulka		ZODP. PROJEKTANT: Ing. David Karbulka	
INVESTOR: Vyšší odborná škola stavební a Střední škola stavební Vysoké Mýto			
Komenského 1/II, 566 19 Vysoké Mýto			
AKCE: Stavební úpravy soc. zařízení v objektu VOŠS a SŠS Vysoké Mýto v ul. Komenského 1/II, na poz. p.č. 230/1 a 232/3 v k.ú. Vysoké Mýto			
VÝKRES: SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA			



**STUDIE
PROJEKTY**

Ing. David Karbulka		E-mail: karbulkad@gmail.com	
Švamberk 70e, 517 73 Opočno		Tel.: 737 12 45 11	
STUPEŇ:	DPS		
DATUM:	09.2020		
MĚŘÍTKO:			
FORMÁT:			
ST. OBJEKT:	SO	Č. VÝKRESU:	B

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

a) Charakteristika stavebního pozemku

- pozemek i objekt dle ÚP patří do ploch občanské vybavenosti. Pozemek je v současné době zastavěný objektem stavební školy, který je na pozemku č.parc. 230/1 a 232/3 v k.ú. Vysoké Mýto.

b) Výčet provedených průzkumů a rozborů

- na pozemku byly provedeny sondy zdiva. Daný objekt vyhovuje pro dané stavební úpravy.

- stanovení radonového indexu na stavbu není třeba provádět. Jedná se o stávající objekt. Měření prováděná před deseti lety nezjistila výskyt radonu v objektu. Dle radonové mapy patří lokalita k nízkému radonovému riziku

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

- na pozemek nezasahují žádná ochranná ani bezpečnostní pásma. Stavební úpravy se týkají pouze vnitřního prostoru objektu.

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území, apod.

- objekt neleží v záplavovém ani poddolovaném území

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

- stavba nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky. Jedná se o stavební úpravy v objektu.

Stavba bude probíhat v objektu a nebude zasahovat na sousední pozemky. Veřejná obslužná komunikace využívaná pro dopravu stavebních materiálů na staveniště bude udržována v čistém stavu. Stavba bude prováděna pouze v denní době. Okolní objekty staveniště nebudou stavbou ovlivněny.

Zásadní vliv bude mít stavba na samotný provoz školy. Zařízení staveniště bude limitováno požadavky BOZP. Veškeré hlučné a technicky náročné práce je nezbytné provést v době mimo výuku – tedy odpoledne, případně prázdninách. Pro práce probíhající v průběhu školního roku budou nutná zvýšená bezpečnostní opatření a koordinační opatření

Z hlediska proslunění okolních objektu nemá vzhledem k typu záměru vliv. Stávající vzhled a rozměry otvorů se nemění

Vliv vzduchotechnického zařízení na okolní objekty a životní prostředí se projeví především v oblasti hluku. Zařízení jsou navržena tak, aby splňovala i v celkovém součtu požadavky „Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. ze dne 24. srpna 2011, o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“. Objekt je provozní, ale dané stavební úpravy se týkají zázemí pro učně a proto není potřeba chránit okolí před negativními vlivy. Odtokové poměry se stavbou nezmění. Dešťové svody jsou stávající a nebude s nimi hýbáno.

f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

- na stavební úpravy objektu hygienického zařízení v areálu školy VOŠS a SŠS Vysoké Mýto se nevztahuje na asanace, demolice či kácení dřevin. Jedná se o stavební úpravy spojené pouze se změnou vnitřní dispozice.

g) Požadavky na maximální zábory ZPF nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

- daný pozemek patří druhem k zastavěné ploše, proto zde není zábor půdního fondu nebo pozemků určených k funkci plnění lesa. Zastavěná plocha se nemění.

h) Územně technické podmínky

- územně technické podmínky pro napojení na dopravní a technickou infrastrukturu není třeba řešit, jelikož jsou již provedeny a jsou stávající. Během stavebních úprav nebudou měněny a ani do nich nebude zasahováno.

- časové údaje	- zahájení	03. 2023
	- dokončení	08. 2023

B.2 Celkový popis stavby

B 2.1. Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

- stávající objekt bude sloužit i nadále jako dílny pro učně pro dané obory a v patře bude upravené hygienické zázemí pro učně s kancelářskými prostory. Všechny hygienická zařízení jsou obdélníkového tvaru. Svislé nosné konstrukce jsou tvořeny plnými cihlami P15. Upravované části budou provedeny z pórobetonových příčekovek. Stropy nad hyg. zařízeními jsou železobetonové. Nad celým půdorysem je sedlová střecha se sklonem 36°. Nad hyg. zařízení ve 3.NP a v 1.NP u tělocvičny je střecha plochá(viz řez). Hlavní vstupy do objektu jsou na západní straně.

- celková kapacita hygienických zařízení se záměrem nemění a zůstává stejná.
- parkování + zpevněné plochy jsou stávající a záměrem se nemění

B 2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

- architektonický výraz objektu je vzhledem k jeho funkci a lokalitě občanskou vybaveností. Objekt byl vystavěn v 19 století a přistavěn v polovině 20 století. Stávající objekt je navržen jako čtyřpodlažní. Je umístěn na pozemku č.parc. 230/1 a 232/3 v k.ú. Vysoké Mýto. Objekt je využíván pro účely VOŠ a SŠ stavební Vysoké Mýto. Stavební úpravy záchodků se týkají pouze vybraných WC, kde budou prováděny drobné dispoziční úpravy s úpravou povrchů, výměnou rozvodů TZB a osazení nových zařizovacích předmětů. Ke stavebním úpravám se přistupuje z důvodu havarijního stavu rozvodů TZB a to zejména kanalizace. V posledních letech byly prováděny opravy na částech stoupacího či přípojovacího potrubí téměř u všech hygienických prostor, které jsou řešeny. Stávající kanalizace byla vybudována v šedesátých letech minulého století a je provedena materiálově z litiny (stoupací a přípojovací potrubí) a PVC HT (opravované či předělávané části). V některých částech dochází k průsakům odpadních vod do stěn.

Téměř ve všech prostorech chybí vzduchotechnika, která je řešena ve stavebních úpravách v nových podhledech. Rozvody elektro jsou rovněž nevyhovující současným předpisům a budou ve všech řešených prostorech vyměněny. Rozvody vody jsou materiálově provedeny v oceli a na některých v minulosti upravovaných částech v plastu. Ocelové potrubí je na více místech zarostlé vodním kamenem a rží, proto bude všude vyměněno(viz PD). Během stavebních úprav bude zasahováno do vnitřních nosných konstrukcí, pouze z důvodu vybourání jednoho dveřního otvoru ve 3.NP do úklidu.

Hlavní vstupy do objektu jsou na severozápadní straně. Pět vstupů je bezbariérových a jeden s bariérami. Popsáno v souhrnné technické zprávě.

B 2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

- není řešeno tímto projektem

B 2.4 Bezbariérové užívání stavby

- protože se jedná o stavební úpravy stávajícího hygienického zázemí pro studenty a učitele, nevztahuje se na něj vyhláška č.398/2009 Sb. o obecně technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

B 2.5. Bezpečnost při užívání stavby

- stavba bude provedena dle všeobecných stavebnětechnických norem a předpisů a tím by měla být bezpečná pro užívání

B 2.6 Základní charakteristika objektů

a) Stavební řešení

- stávající objekt je stavebně řešen jako zděný objekt s ŽB stropy a dřevěným stropem klasickou sedlovou střechou. Objekt je založen na základových pásech z prostého betonu šíře 800 mm.

b) Konstrukční a materiálové řešení

- konstrukčně se jedná o stěnový konstrukční systém s ŽB stropem přistavěné části v 50 tých letech minulého století a dřevěným stropem v původní části a s vaznicovým krovem se stojatou stolicí. Základy tvoří jednoustupňové základové pásy z betonu B10. Zdivo tvoří plné cihly na tl. 450-730 a u vnitřních 300-500 mm. Střešní krytina je tašková. Jednotlivé konstrukce a materiály jsou podrobně popsány v textové části „D 1.1.1 Technická zpráva“

c) Mechanická odolnost a stabilita

- není třeba posuzovat vzhledem k typu záměru. Vyhovuje zatížení pro danou lokalitu (viz statická část). Na všechny použité materiály je dodáno „Prohlášení o shodě“ s technickými požadavky na stavební výrobky podle zákona č.22/1997 Sb.

B 2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) Technické řešení

- řešení technických a technologických zařízení není předmětem projektové dokumentace.

b) Výčet technických a technologických zařízení

- řešení technických a technologických zařízení není předmětem projektové dokumentace.

B 2.8 Požárně bezpečnostní řešení

- Není třeba řešit vzhledem k typu stavebních úprav

B 2.9 Zásady hospodaření s energiemi

a) Kritéria tepelně technického hodnocení

- není řešeno tímto projektem. Dokumentace řeší pouze dispoziční řešení hygienického zázemí studentů a učitelů.

b) Energetická náročnost stavby

- není vzhledem k typu stavebních úprav řešena.

c) Posouzení alternativních zdrojů energií

- zdrojem vytápění v objektu jsou plynové kotle

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

- dokumentace je v souladu s dotčenými hygienickými předpisy a závaznými normami ČSN a vyhláškou č. 269/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, novelizovanou a vyhláškou 20/2012 Sb. Dále je v souladu s vyhláškou č. 431/2012 Sb., kterou se mění vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území. Dokumentace splňuje příslušné předpisy a požadavky jak pro vnitřní prostředí, tak i pro vliv stavby na životní prostředí.

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.), a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)

Oslunění a osvětlení

Oslunění místností není třeba posuzovat, jelikož se stavebními úpravami nemění i rovněž okenní otvory. Vzdálenosti jednotlivých objektů v lokalitě jsou stávající a nedochází ke zhoršení podmínek denního osvětlení nebo oslunění. Denní místnosti splňují podmínku o minimální prosluněné ploše denních místností.

Osvětlení vnitřního prostoru upravované části je řešeno umělým osvětlením viz část PD D.1.4.d – elektroinstalace.

Mikroklima, větrání, chlazení

Větrání některých upravovaných prostor v objektu je stávající a je zajištěno přirozené otevíratelnými okny a dveřmi bez použití VZT a klimatizační jednotky. Odvětrání šaten, umývárny, úklidu a WC bude nucené podtlakové pomocí ventilátoru a bude vyvedeno společným potrubím nad střešní objektu.

Zastínění oken není vzhledem k typu objektu realizováno

Chlazení objektu vzhledem k typu objektu realizováno.

Vytápění - plyn

Vytápění objektu je zajištěno plynovými kotli. Není řešeno tímto projektem.

Elektrická energie

Projektová dokumentace zpracovává silové rozvody pro rekonstrukci stávajícího objektu střední školy. Využití objektů zůstane stejné, využití místností zůstává stejné. Stávající elektroinstalace již neodpovídá minimálním standardům a je technicky ve špatném stavu. Z tohoto důvodu bude elektroinstalace vyměněna. V rámci stavebních prací, které budou v interiéru prováděny bude původní elektroinstalace demontována a proběhne instalace kompletní nové elektroinstalace zájmových místností. Projekt navrhuje a zpracovává silové rozvody elektrické energie v odpovídajícím rozsahu pro tento stupeň projektové dokumentace. Části projektu jsou zejména - Elektroinstalace budovy – osvětlení, zásuvkové obvody, ventilace a ohřev TUV

Hlavní silový přívod, zůstává stávající. Přívody do podružných rozvaděčů zájmových prostor zůstanou taky stávající. Rozvaděče pro napájení silových prostor budou demontovány a nahrazeny novými. Jedná se o rozvaděč R14.1 a rozvaděč R12.1. Nové rozvaděče budou mít stejné označení jako původní. Zapojení nových rozvaděčů viz. výkresová dokumentace.

Osvětlení zájmových prostor (vnitřních) bude realizováno výhradně svítidly s LED zdroji. Výpočet umělého osvětlení není předmětem tohoto projektu a bude řešen v navazující úrovni projektové dokumentace. Osvětlení bude řešeno běžným způsobem, tj. svítidly a vypínači. Rozvody pro běžné světlené obvody budou realizovány kabelem CYKY-J 3x1,5mm² jištění světelných rozvodů bude provedeno jističem B10/1. Ke světelným rozvodům budou připojeny i ventilátory pro ventilaci prostorů. Příkon ventilátoru je srovnatelný s LED svítidly nebude tedy docházet k přetížení. Ventilátory budou osazeny časovači, jež bude řídit provoz osvětlení. Vedení bude uloženo v kabelových žlabech, instalačních trubkách, ve stěnách nebo v podhledech a sádkokartonových příčkách.

Zásobování vodou

Přípojka vody do objektu je stávající připojena v západní stěně. Přípojka je provedena z potrubí LDPE DN64.

Vnitřní vodovod je proveden z potrubí firmy FV Plast PPR, které je stávající a je vedeno pod omítkami, ve zděných stěnách, při stěnách, podhledech 1.NP nebo v podlahách. Rozvod studené vody bude z potrubí PPR PN 25, rozvod TUV bude proveden z potrubí PPR PN 20. Dimenze a trasy potrubí jsou patrné z výkresové části projektové dokumentace v části D 1.4.c. V rámci úprav budou provedeny rozvody pouze pro nové zařizovací předměty

Potrubí vnitřního vodovodu upravovaných hyg. zařízení od zdroje TUV zajišťují elektrické ohřívače vody o objemu 160 l. Více uvedeno v části ZT. Nové trasy potrubí budou navrženy nejvhodnější trasou k jednotlivým odběrným místům. Po napuštění otopné soustavy UT bude vyvedena odbočka z rozvodů studené vody v blízkosti kotle (není zakresleno ve výkresech vodovodu).

Splaškové vody

Splašková kanalizace v objektu je stávající. Projekt splaškové kanalizace zahrnuje pouze dopojení nových zařizovacích předmětů v upravovaných částech.

Všechny splaškové vody jsou svedeny stávající přípojkou do veřejné kanalizace ve Vysokém Mýtě. Do objektu je provedena přípojka splaškové kanalizace na severozápadní straně o světlosti DN 160 a zakončena revizní šachtou o Ø1000 mm před objektem. Na tuto šachtu jsou napojeny splaškové vody z objektu. Potrubí přípojky je z materiálu PP ULTRA-RIB 2.

Vnitřní rozvody jsou stávající a realizovány z potrubí PVC HT. Odvětrání stoupacího potrubí je vyvedeno nad úroveň střechy a zakončeno větrací hlavicí. Na stoupacím potrubí budou osazeny revizní tvarovky – čistící kusy. Nové připojovací potrubí od nových zařizovacích předmětů bude dopojeno na stávající stoupací či ležaté potrubí. Trasy a dimenze potrubí jsou zakresleny ve výkresové části projektové dokumentace.

Dešťové vody

Dešťové vody jsou stávající a během stavebních úprav do nich nebude zasahováno.

Odpady

Řešení odpadů v areálu je stávající a není předmětem této dokumentace.

Zásady řešení vlivu stavby na okolí:

- vzhledem k charakteru objektu je vliv na okolí z podstaty minimální a není nutné činit žádná zvláštní opatření nad rámec výše uvedeného stavebně technického řešení.
- stavba bude zajišťovat, aby hluk a vibrace působící na uživatele byla na úrovni, která neohrožuje zdraví a je vyhovující pro dané prostředí a pracoviště

B 2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

- není řešeno tímto projektem vzhledem k typu stavebních úprav. Jak již bylo uvedeno výše, dřívější měření v objektu prokázalo nízký radonový index.

b) Ochrana před bludnými proudy

- vzhledem k charakteru založení objektu není nutné objekt před bludnými proudy chránit.

c) Ochrana před technickou seizmicitou

- ochrana před technickou seizmicitou není vzhledem k poloze objektu řešena. Namáhání technickou seizmicitou (např. trhačími pracemi, dopravou, průmyslovou činností, pulzujícím vodním proudem apod.) se v okolí stavby nepředpokládá, konkrétní ochrana není řešena.

d) Ochrana před hlukem

- ochranu před hlukem není třeba vzhledem k umístění a typu objektu řešit. Objekt je stávající a nemění se vzhled objektu. Objekt školy a sociálním zázemím je umístěn ve stávající lokalitě, kde je dopravně napojen na místní komunikaci (ul. Komenského) ve Vysokém Mýtě. Tato komunikace je vzdálena od objektu 5m. Nejbližší silnice III. třídy je od objektu vzdálena cca 150 m. Okolo budoucího objektu se nenachází žádné jiné stávající potenciální zdroje hluku.

Hygienické limity:

- v nařízení vlády 272/2011 Sb. se uvádí, že ze stavebního provozu nesmí ekvivalentní hladina akustického tlaku A v chráněných místech ve venkovním prostoru přesáhnout 65 dB v době od 7 do 21 hod. Mimo tuto dobu nelze stavební práce doporučit. Uvnitř chráněných prostorů pak nesmí maximální hladina akustického tlaku A přesáhnout 55 dB v době od 7 do 21 hodin. Tyto limity budou při provádění stavebních prací splněny.

Provádění prací:

Bourací práce budou prováděny pomocí ručních nástrojů a lehké mechanizace (majzlík, bourací kladivo,...). Doprava vybouraného materiálu se bude provádět v horizontálním směru ručně a pomocí stavebních koleček, popřípadě při větším množství sutě malým nakladačem typu UNC. Ve svislém směru se doprava sutě nepředpokládá z důvodu jednopodlažní stavby. Suť bude složena v kontejneru a odvezena nákladním automobilem na k tomuto účelu určenou skládku.

- Práce musí být prováděny tak, aby nebyly zbytečně generovány nadměrné hladiny hluku. Všichni pracovníci budou v tomto smyslu podrobně proškoleni. O školení bude pořízen zápis.

e) Protipovodňová opatření

- protipovodňová opatření nejsou třeba, jelikož objekt není v záplavovém území
- ostatní účinky na objekt. Vlivům zemní vlhkosti a podzemní vody bude stavba odolávat navrženým hydroizolačním souvrstvím, vlivům atmosférickým a chemickým navrženými obvodovými konstrukcemi a střechou

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

- jak již bylo uvedeno v průvodní zprávě, veškeré dostupné přípojky sítí jsou do objektu (kanalizace, vodovod, elektro a plyn). Projekt řeší pouze dopojení vnitřních rozvodů. Podrobněji popsáno v dílčí části dokumentace Elektro, TZB a ÚT.

B.4 Dopravní řešení

a) Popis dopravního řešení

- stávající objekt je dopravně napojen stávajícím sjezdem, který je na západní části pozemku, kde na něj navazuje místní komunikace ve městě (ul. Komenského).

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

- jak již bylo uvedeno výše pozemek je přístupný po stávající asfaltové komunikaci na západ od objektu, kde je vjezd do celého areálu VOŠS a SŠS Vysoké Mýto.

c) Doprava v klidu

- je stávající. Není řešeno tímto projektem

d) Pěší a cyklistické stezky

- jsou stávající. Není řešeno tímto projektem.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) Terénní úpravy

- nejsou prováděny

b) Použité vegetační prvky

- nejsou prováděny

c) Biotechnická opatření

- žádné biotechnická opatření se neprovádí

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

a) Vliv na životní prostředí

- stavba vzhledem k jejímu účelu nemá z hlediska ovzduší, hluku, vody, odpadů a půdy vliv na životní prostředí.

b) Vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

- vzhledem k velikosti objektu nemá vliv na přírodu a krajinu. Po dostavbě budou zachovány ekologické funkce a vazby v krajině.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

- objekt se nachází v intravilánu obce a nevztahuje se na něj soustava chráněných území Natura 2000.

d) Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

- objekt se nachází v intravilánu obce a rovněž se na něj nevztahují stanoviska EIA.

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

- na daném pozemku nejsou žádná ochranná a bezpečnostní pásma

B.7 Ochrana obyvatelstva

- objekt není určen pro ochranu obyvatelstva. Obyvatelé v případě ohrožení budou využívat místní systém ochrany obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

- potřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění. Staveniště bude zajištěno dodávkou elektrické energie a vody z vnitřních stávajících rozvodů na pozemek. Vycházejíc z navrhované doby výstavby a produktivity práce, předpokládá se průměrný počet dělníků cca 10 a 1 THP pracovník. Pro tento stav lidí je potřebné dimenzovat sociální objekty staveniště. Detailní řešení organizace výstavby bude součástí realizačního projektu.

b) Odvodnění staveniště

- odvodnění dešťových vod je do veřejné kanalizace ve Vysokém Mýtě (stávající stav). Splaškové vody budou řešeny mobilními WC.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

- pro napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu bude sloužit jak již bylo výše uvedeno stávající přípojek vody a elektro (jsou zavedeny do objektu). Odtud bude přípojka pro zásobování elektro. Zásobování stavby materiálem bude prováděno po stávající komunikaci k objektu na severozápadní straně pozemku.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

- vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky bude minimální. Při realizaci stavby je potřeba minimalizovat dopady na okolí staveniště z hlediska hluku, vibrací, prašnosti apod. Stavební práce budou prováděny pouze v denních hodinách.

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

- viz bod d). Žádné asanace, demolice ani kácení dřevin nejsou potřeba.

f) Maximální zábory staveniště

1) Trvalé zábory

Trvalým zábozem je část pozemku parc.č. 230/1 – stavební škola a zpevněné plochy.

2) Dočasné zábory

Dočasný zábor staveniště reprezentuje plochu dvora na pozemku parc.č. 230/2.

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

Odpady

Odpady, které mohou vznikat při realizaci stavby, jsou zařazeny podle vyhl. MŽP č. 381 / 2001 Sb., ve znění vyhl. MŽP č. 503 / 2004 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů.... Při kolaudaci bude doložen doklad o vzniklém odpadu a jeho odstranění. Jestliže původce nakládá s nebezpečnými odpady, je nutné si zajistit souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady ve smyslu § 16 odst. 3 zákona č. 185 /2001 Sb., o odpadech (úplné znění – zákon č. 106 / 2005 Sb.).

V průběhu realizace stavby

- po dobu výstavby je ze zákona původcem odpadu zhotovitel stavby. Nelze-li odpady využít, o tom je povinen zajistit jejich odstranění. Původce odpadu je zodpovědný za nakládání s odpady do doby, než jsou předány oprávněné osobě. Podle § 12 odst. 4 zákona je povinen zjistit, zda osoba, které odpady předává, je podle zákona k jejich převzetí oprávněna. V níže uvedené tabulce jsou uvedeny odpady, které by mohly pravděpodobně při provádění záměru vzniknout.

15 01 01	papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	plastové obaly	O
15 01 04	kovové obaly	O
17 01 01	beton	O
17 01 02	cihla	O
17 01 07	směsi nebo oddělené frakce, betonu, cihel, keramiky bez NL	O
17 02 01	dřevo	O
17 02 02	sklo	O
17 02 03	plasty	O
17 04 05	železo/ocel	O
17 05 01	zemina/kameny	O
17 05 04	zemina a kamení bez NL	O
17 06 04	izolační materiály bez NL	O
17 09 04	směsný stavební a demoliční odpad	O

Emise

- vzhledem k charakteru a rozsahu výstavby jsou emise produkované stavbou zanedbatelné.

h) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

- nejsou řešeny tímto projektem

i) Ochrana životního prostředí při výstavbě

-v době realizace stavby je nutné organizovat stavební práce tak, aby omezení provozu u přilehlých komunikací a prostranství bylo minimální.

Aby nedošlo k úniku ropných látek a tím ke znečištění podzemních a povrchových vod, je nutno dodržet ustanovení zákona č. 254/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Havárii je nutno hlásit HZS ČR, policii ČR, popřípadě správci povodí. Dále rovněž příslušnému odboru životního prostředí.

Mezi primární zdroje znečištění ovzduší během výstavby bude patřit doprava a manipulace se sypkými hmotami. Usazování prachu a bláta na komunikacích bude minimalizováno těmito opatřeními-čištěním pneumatik a podvozků, čištěním komunikací při výjezdu ze staveniště, vhodnou volbou dopravních prostředků, způsobem uložení materiálu, vhodnou dopravní rychlostí. Zdrojem hluku na staveništi budou dopravní mechanismy a prostředky - vibrátor, nákladní automobily atd. Vzhledem k tomu, že staveniště se nachází v blízkosti stávajících objektů, je třeba při stavebně montážních pracích postupovat tak, aby nedošlo ke zbytečnému zvyšování hladiny hluku a jeho šíření. V případě zjištění nadměrného množství hluku je nutné provést měření hladiny

hluku a předepsat použití příslušných protihlukových individuálních pomůcek (sluchátkové chrániče sluchu). Při práci s vibračními prostředky (příklepové vrtačky, ruční vibrátory apod.) použít antivibračních rukavic.

Při realizaci stavebních prací je nutné respektovat všechny platné předpisy. Práce budou prováděny dle schválené projektové dokumentace, dle zpracovaných a schválených technologických a pracovních postupů. Při provádění stavebních a montážních prací je nutné v plné míře dodržovat všechny bezpečnostní předpisy a zákonná ustanovení. Jedná se především o NV 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky pro ochranu zdraví při práci a NV 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. V průběhu stavební činnosti budou provedena veškerá účinná opatření spojená se snížením prašnosti. Navržené stavební objekty nebudou mít po jejich provedení negativní vliv na okolí z hlediska vibrací, hluku, prašnosti apod.

Během výstavby bude docházet ke vzniku stavebního odpadu. Na stavební odpad je kladen požadavek maximální recyklovatelnosti. Všechny odpad vzniklý v průběhu stavby bude likvidován v souladu se zákonem o odpadech.

Fyzická či právnická osoba oprávněná k podnikání, která je odpovědná za využití a zneškodňování odpadů vzniklých v rámci stavby je povinna dle §16 zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech vést evidenci odpadů. Tato evidence a doklady o zneškodňování budou předloženy odboru životního prostředí, k termínu kolaudace stavby.

j) Zásady BOZP, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti

- pro bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků platí Zákoník práce č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů, vyhl. ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů, Vyhl.č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, Nař.vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, Nař.vlády č. 378/2001 Sb. kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí, Zákon ČNR č. 133/1985 Sb. o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů s vyhl. MV č. 246/2001 Sb., o požární prevenci, kterou se provádí zákon o PO. Všichni pracovníci musí být řádně proškoleni o bezpečnosti práce a ochraně zdraví, musí mít zajištěny všechny povinné ochranné pracovní pomůcky a prostředky a musí být seznámeni se zásadami práce s el. přístroji a zařízením, s požárními poplachovými směrnicemi (i s ostatní dokumentací požární ochrany) a únikovými cestami z objektu.

k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

- viz odstavec B.2.4.

l) Zásady pro dopravní inženýrská opatření

- vzhledem k připojení pozemku z místní účelové komunikace nejsou nutná žádná dopravně inženýrská opatření.

m) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

- Poloha staveniště ani charakter objektu nevyžaduje žádné speciální podmínky pro provádění stavby.

n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

- Jedná se o stavbu menšího rozsahu, která bude prováděna oprávněnou stavební firmou. Stavební firma (stavební podnikatel) bude vybrána na základě výběrového řízení investora akce. Název a adresa odborné firmy (stavebního podnikatele), která bude realizovat

stavbu, včetně jména a adresy osoby, která bude vykonávat odborný dozor nad prováděním prací. Výstavba bude probíhat v jednom časovém úseku.

Doba výstavby se předpokládá v trvání cca 6 měsíců po započetí stavby. Stavba je členěna na etapy dle stavebních objektů a bude provedena dle konstrukčních zásad a montážních přestávek..


Navržená stavba i ostatní úpravy na pozemku předpokládají běžný postup výstavby:

1. Příprava území – zařízení staveniště
2. Bourací práce a zednické práce
3. Hrubá stavba
4. Instalace a rozvody
5. Dokončovací práce – kompletace
6. Likvidace zařízení staveniště
7. Dokončovací práce – revize
8. Kolaudace

V Opočně
září 2022

vypracoval: David Karbulka

VYPRACOVAL: Ing. David Karbulka		ZODP. PROJEKTANT: Ing. David Karbulka	
INVESTOR: Vyšší odborná škola stavební a Střední škola stavební Vysoké Mýto			
Komenského 1/II, 566 19 Vysoké Mýto			
AKCE: Stavební úpravy soc. zařízení v objektu VOŠS a SŠS Vysoké Mýto v ul. Komenského 1/II, na poz. p.č. 230/1 a 232/3 v k.ú. Vysoké Mýto			
VÝKRES: TECHNICKÁ ZPRÁVA			



**STUDIE
PROJEKTY**

Ing. David Karbulka		E-mail: karbulkad@gmail.com	
Švamberk 70e, 517 73 Opočno		Tel.: 737 12 45 11	
STUPEŇ:	DPS		
DATUM:	09.2020		
MĚŘÍTKO:			
FORMÁT:			
ST. OBJEKT:	SO	Č. VÝKRESU:	D 1.1.1

D 1.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

a) Účel objektu

Stávající objekt slouží pro potřeby vzdělávání a skládá se z učeben, kabinetů, administrativy a hygienického zázemí studentů a učitelů jako součástí školy VOŠ a SŠ stavební Vysoké Mýto. Objekt se nachází v zastavěné části a je ze všech částí obklopen občanskou vybaveností nebo bydlením. Objekt je na pozemku 230/1 a 232/3 v k.ú. Vysoké Mýto. Majitelem objektu je Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, Pardubice-Staré Město, 532 11 Pardubice.

b) Zásady architektonického řešení

Architektonický výraz objektu je vzhledem k jeho funkci a lokalitě občanskou vybaveností. Objekt byl vystavěn v 19. století a přistavěn v polovině 20. století. Stávající objekt je navržen jako čtyřpodlažní. Je umístěn na pozemku č.parc. 230/1 a 232/3 v k.ú. Vysoké Mýto. Objekt je využíván pro účely VOŠ a SŠ stavební Vysoké Mýto. Stavební úpravy záchodků se týkají pouze vybraných WC, kde budou prováděny drobné dispoziční úpravy s úpravou povrchů, výměnou rozvodů TZB a osazení nových zařizovacích předmětů. Ke stavebním úpravám se přistupuje z důvodu havarijního stavu rozvodů TZB a to zejména kanalizace. V posledních letech byly prováděny opravy na částech stoupacího či přípojovacího potrubí téměř u všech hygienických prostor, které jsou řešeny. Stávající kanalizace byla vybudována v šedesátých letech minulého století a je provedena materiálově z litiny (stoupací a přípojovací potrubí) a PVC HT (opravované či předělávané části). V některých částech dochází k průsakům odpadních vod do stěn.

Téměř ve všech prostorech chybí vzduchotechnika, která je řešena ve stavebních úpravách v nových podhledech. Rozvody elektro jsou rovněž nevyhovující současným předpisům a budou ve všech řešených prostorech vyměněny. Rozvody vody jsou materiálově provedeny v oceli a na některých v minulosti upravovaných částech v plastu. Ocelové potrubí je na více místech zarostlé vodním kamenem a rží, proto bude všude vyměněno (viz PD). Během stavebních úprav bude zasahováno do vnitřních nosných konstrukcí, pouze z důvodu vybourání jednoho dveřního otvoru ve 3.NP do úklidu. Hlavní vstupy do objektu jsou na severozápadní straně. Pět vstupů je bezbariérových a jeden s bariérami. Popsáno v souhrnné technické zprávě.

c) Kapacity, užít. plochy, obestavěné prostory, zast. plochy, orientace, osvětlení, oslunění

Celková kapacita upravovaného objektu nebude změněna. Stavební úpravy se pouze týkají změny části dispozice hygienických zařízení.

Ochrana stavby proti hluku s dopravy není vzhledem k její poloze nutná.

Osazené stavební konstrukce-výplně otvorů budou z hlediska neprůzvučnosti odpovídat požadavkům ČSN 73 0532 ; Ochrana proti hluku zák. 258/200 Sb., o ochraně veřejného zdraví a nařízením vlády č. 272/2011 Sb.

- navrhované kapacity:

+ zastavěná plocha celého areálu školy včetně tělocvičny	1990 m ²
+ užitná plocha upr. WC (1.NP-4,66m ² , 2.NP-19,24m ² , 3.NP-23,86m ² , 1.NP TEV-22,08m ²)	69,84 m ²

d) Technické a konstrukční řešení objektu

Stavební úpravy jsou prováděny u těchto WC

- **WC v 1.NP u učebny VT4.** Zde bude provedena drobná úprava dispozice se změnou WC na sprchu pro zaměstnance s umístěním úklidové výlevky. V celém prostoru budou provedeny nové rozvody TZB (voda, odpady, elektro a VZT). Odpady budou skrze stěnu napojeny na ležaté potrubí v suterénu. Teplá užitková voda bude napojena z elektrického zásobníku TUV umístěného na WC učitelů-pání. Součástí úprav bude provedení nových povrchů (keramických dlažeb a obkladů), dále pak výmalba. V upravovaném prostoru budou vyměněny všechny zařizovací předměty. Dále bude vyměněno dřevěné okno za nové plastové.
- **WC učitelů ve 2.NP u sekretariátu.** Na WC-pání se provede zvětšení toalet WC. Přesune se bidet do prostoru sprchové kouty. Na dámských toaletách bude zrušen sprchový kout a nahrazen úklidovou výlevkou. V celém prostoru budou provedeny nové rozvody TZB (voda, odpady, elektro a VZT). Stoupací potrubí odpadů bude vyměněno se zachováním pozice. Teplá užitková voda bude

napojena z elektrického zásobníku TUV umístěného na WC učitelů-pání. Součástí úprav bude provedení nových povrchů (keramických dlažeb a obkladů), dále pak výmalba. V upravovaném prostoru budou vyměněny všechny zařizovací předměty. Jako WC budou použity závěsné toalety. V chodbě před WC bude vyměněna nášlapná vrstva podlahy za nové marmoleum. V této chodbě bude vyměněna část ocelového okna, které je z luxsferů za plastové.

- **WC studentů ve 3.NP u učebny B4.** Na obou toaletách (chlapci a dívky) se provedou pouze drobné dozdivky a stávající dispozice bude ponechána. Do zazděného prostoru bude umístěn úklid, do kterého se z chodby vybourá nový dveřní otvor. V celém prostoru budou provedeny nové rozvody TZB (voda, odpady, elektro a VZT). Stoupací potrubí odpadů bude vyměněno se zachováním pozice. Teplá užitková voda bude napojena z elektrického zásobníku TUV umístěného na WC učitelů-pání. Součástí úprav bude provedení nových povrchů (keramických dlažeb a obkladů), dále pak výmalba. V upravovaném prostoru budou vyměněny všechny zařizovací předměty. Jako WC budou použity závěsné toalety. U obou toalet budou měněny stávající dřevěná okna za plastová s iz. dvojsklem.
- **WC+sprchy studentů v 1.NP u tělocvičny.** V části sociálního zázemí pro dívky bude oddělen úklid. Sociální zázemí chlapců bude celé předěláno, aby byly odděleny sprchy od bidetů. Při úpravách bude nutné zazdít propojovací dveře do tělocvičny. V celém prostoru budou provedeny nové rozvody TZB (voda, odpady, elektro a VZT). Odpady od sociálního zařízení budou dopojeny na ležatou kanalizaci v podlaze pod základovou deskou. Teplá užitková voda je zajištěna novým elektrickým zásobníkem TUV umístěním v úklidové místnosti dívek a sprchách chlapců. Součástí úprav bude provedení nových povrchů (keramických dlažeb a obkladů), dále pak výmalba. V upravovaném prostoru budou vyměněny všechny zařizovací předměty. Jako WC budou použity závěsné toalety.
- **Ležaté potrubí v 1.PP pod stropem.** Na základě zjištěných sond a již prováděné venkovní přípojky splaškové kanalizace, bude nutné provést nové ležaté potrubí pod stropem 1.PP, aby se zamezilo vytékání splaškových vod do septiku před objektem. Nové ležaté potrubí odvádí splaškové vody od umyvadel z učeben. Potrubí bude provedeno z trub HT DN 75 a 63. Potrubí bude napojeno na stávající ležaté v levé horní části objektu.

Zemní práce a terénní úpravy

Nejsou prováděny

Základy

Nejsou prováděny.

Svislé nosné konstrukce

Všechny nosné stěny tvoří zdivo z cihel plných vyzdžené na maltu vápenocementovou. Obvodové zdivo je v šíři 450-750mm, vnitřní stěny jsou v tl. 300-500mm. Do obvodových nosných konstrukcí nebude během úprav zasahováno. Při dodatečných průzkumech vnitřních stěn, kde budou prováděny úpravy, bylo zjištěno, že jsou stěny nosné. Do těchto vnitřních stěn bude zasahováno pouze pro účel vybourání jednoho dveřního otvoru š. 800mm. Při bourání otvorů budou dodrženy postupy prací při bourání otvorů v nosných stěnách s následným osazením překladů nad otvory. Jako překlady budou použity I-profilů č.140mm a délky 1,2m. Do ostatních stěn není úpravami zasahováno.

Vodorovné nosné konstrukce

Nejsou prováděny a během úprav nebude do těchto konstrukcí zasahováno. U upravovaných částí jsou stropy železobetonové nebo ŽB panelové.

Střešní konstrukce

Stávající střecha je sedlová se sklonem 36°. Střešní konstrukci tvoří vaznicový krov se stojatou stolicí. Do krovu nebude během úprav zasahováno. Nad upravovanými hygienickými zařízeními je střecha plochá a není do ní zasahováno. Pouze je proveden prostup pro VZT.

Příčky

Stávající příčky jsou rovněž z plných cihel na tl. 100 a 150 mm. Nové příčky v přízemí jsou vyzdženy z pórobetonových příčkových pevnosti P2 na tl. 75 a 100mm spojované na systémové lepidlo na pórobeton.

Izolace

Izolace proti zemní vlhkosti a vodě

Nejsou řešeny. Pouze v umývárkách a sprchách bude použit hydroizolační nátěr na podlahu a stěny. V umývárkách bude vytažen 300 mm nad čistou podlahu a ve sprchách do výšky obkladu. Bude použita jednosložková, polotekutá hmota na bázi polymerové disperze. Hydroizolace je určena k provádění hydroizolačních nátěrů pod keramické obklady a dlažbu v interiérech se zvýšenou vlhkostí.

Tepelné izolace

Je řešena tepelná izolace v místě podhledů, která bude provedena z minerální vaty v tl. 50 mm ($\lambda=0,035 \text{ W/m.K}$).

Schodiště

Nejsou prováděny ani upravovány.

Podlahy

Povrchové úpravy jsou voleny podle účelů jednotlivých místností a jsou vypsány ve skladbách podlah.

Truhlářské a plastové výrobky

Jsou prováděny výměny oken u hygienických zařízení. Stávající okna jsou dřevěná zdvojená. Nová okna budou plastová s šestikomorovým profilem a celoobvodovým kováním. Zasklení je izolačním dvojsklem s $U_g=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$. Okna jsou profilové řady s tl. rámu 76mm s celkovým součinitelem prostupu tepla je $U_w=1,11 \text{ W/m}^2\text{K}$. Barva je bílá.

Všechny vnitřní dveře v upravované části hygienických zařízení budou vyměněny za nové. Specifikace jednotlivých dveří je uvedena ve výkresu tabulka dveří.

Zámečnické výrobky

Zámečnické výrobky tj.: kování oken a dveří jsou typizované. Během úprav budou osazeny do dveřních otvorů typové ocelové zárubně pro danou šíři dveří a s tl. 100mm. Kování uvedeno ve výpisu dveří.

Klempířské výrobky

Klempířské výrobky jsou z titan-zinku tl. 0.6 mm.

Obklady a zařizovací předměty

Vnitřní obklady v hygienických zařízeních, WC, umývárkách a sprchách jsou provedeny keramickými obklady 250x330 a 200x200 mm do výšek 2,05 m. Obkladačky a dlažba budou připevněny k podkladu cementovým flexibilním přírodně bílým lepidlem na obklady a dlažby. Po nacenění dodavatelem bude výběr obkladů a dlažeb předložen ke schválení investorovi!

Budou použity keramické zařizovací předměty a v případě sdružených umyvadel vedle sebe bude uvedena cena pro dvojité umyvadlo. Výběr zařizovacích předmětů musí splňovat technickou a estetickou úroveň kvality. Rovněž po nacenění dodavatelem bude výběr předložen ke schválení investorovi.

Omítky

Na vnitřní omítky je použita systémová tenkovrstvá omítka tl. 5 mm pro pórobetonové zdivo. Dále pak finální štuková omítka. U stávajících zděných stěn kde jsou prováděny stavební úpravy bude použita klasická jádrová vápenocementová omítka a poté štuková finální. Vnější omítky nejsou měněny. Tvoří je jádrová vápenocementová omítka se štukovou vrchní vrstvou.

Podhledy

Podhledy ve 2.NP jsou tvořeny sádkokartonem tl. 12 mm. V umývárkách a sprchách budou použity desky SDK vhodné do prostor s vyšší relativní vlhkostí 75%.

Stručný popis technických zařízení

Kanalizace

Všechny splaškové vody z objektu jsou svedeny stávající kanalizační přípojkou do veřejné kanalizace ve Vysokém Mýtě. Během úprav bude třeba jen dopojit vnitřní splaškovou kanalizaci v upravované části (viz TZB). Dešťové svody jsou stávající a nebude s nimi hýbáno.

Voda

Rovněž i přípojka vody je stávající a je zavedena do objektu na západní straně. Během stavebních úprav budou nové rozvody pouze jen dopojeny na stávající. Vertikální rozvody vody jsou

vedeny stěnou a horizontální rozvody jsou vedeny stěnou nebo v podlaze při stěně. Ohřev teplé užitkové vody v technické místnosti zajišťují elektrické zásobníky o objemu 160 l.

Vytápění

Stávající objekt je napojen na centrální vytápění v areálu školy, které je zajišťováno kotelnou s plynovými kotly. Na tuto kotelnu jsou napojeny všechny objekty stavební školy. V upravovaném objektu je proveden teplovodní systém s nuceným oběhem topné vody o teplotě 75/55 st.C .

Ve všech upravovaných hyg. místnostech je použito klasických článkových těles, které budou vyměněny. Je použito pro vytápění otopné plochy z deskových radiátorů Radik-95 v provedení VK. Přípojky těles Radik VK jsou v dodávce opatřeny termostatickými ventily. Během úprav bude nutné některá tělesa doplnit či posunout. Tělesa se upevní na konzoly do stěny mimo těles ve vstupu, které se osadí na stojánky kotvené do podlahy min. 100 mm od skla. Napojení na tělesa bude pod omítkou, proto viditelné čisti přípojovacích potrubí budou zasekány do drážky ve zdi.

Vzduchotechnika

Odvětrání některých hygienických místností bude okny přímým větráním otevřením oken, nebo mikroventilací při dané poloze klíčky okna. Při tomto systému jsou dodrženy požadavky normy ČSN EN 15 665/Z1 při zajištění trvalého přívodu venkovního vzduchu s min.intenzitou větrání $0,3 \text{ h}^{-1}$ Šatny budou větrány kombinovaně okny a pasivně ventilátorem ve sprchách a umývárkách.

Pro sociální zařízení je navrženo samostatné zařízení odvětrání. Odsávací ventilátor bude umístěn ve stropě WC, šatny a umývárny, kde bude společným potrubím vyvedeným skrz střechnu ven. Pro odvod vzduchu z prostoru budou v podhledu osazeny bílé kovové odsávací ventily, které budou napojeny pomocí ohebných hadic. Do potrubí budou zabudovány potřebné délky tlumičů hluku.

Přívod vzduchu pro daný prostor bude přes osazenou dveřní mřížku. Ventilátor bude spouštěn při zapnutí světla, nebo čidlem pohybu a vypínán se zpožděním.

Odtah vzduchu pro jednotlivá sociální zařízení bude dimenzován dle hodnot uvedených -

- WC – mísa	50 m ³ /hod
- umyvadlo	30 m ³ /hod
- sprcha	150 m ³ /hod
- digestoř	170 m ³ /hod

Pro zajištění přívodu vzduchu do jednotlivých prostor je potřeba do všech vnitřních dveří osadit dveřní mřížky.

El. rozvody

Projektová dokumentace zpracovává silové rozvody pro rekonstrukci stávajícího objektu střední školy. Využití objektů zůstane stejné, využití místností zůstává stejné. Stávající elektroinstalace již neodpovídá minimálním standardům a je technicky ve špatném stavu. Z tohoto důvodu bude elektroinstalace vyměněna. V rámci stavebních prací, které budou v interiéru prováděny bude původní elektroinstalace demontována a proběhne instalace kompletní nové elektroinstalace zájmových místností. Projekt navrhuje a zpracovává silové rozvody elektrické energie v odpovídajícím rozsahu pro tento stupeň projektové dokumentace. Části projektu jsou zejména - Elektroinstalace budovy – osvětlení, zásuvkové obvody, ventilace a ohřev TUV

Hlavní silový přívod, zůstává stávající. Přívody do podružných rozvaděčů zájmových prostor zůstanou taky stávající. Rozvaděče pro napájení silových prostor budou demontovány a nahrazeny novými. Jedná se o rozvaděč R14.1 a rozvaděč R12.1. Nové rozvaděče budou mít stejné označení jako původní. Zapojení nových rozvaděčů viz. výkresová dokumentace.

Osvětlení zájmových prostor (vnitřních) bude realizováno výhradně svítidly s LED zdroji. Výpočet umělého osvětlení není předmětem tohoto projektu a bude řešen v navazující úrovni projektové dokumentace. Osvětlení bude řešeno běžným způsobem, tj. svítidly a vypínači. Rozvody pro běžné osvětlené obvody budou realizovány kabelem CYKY-J 3x1,5mm² jištění světelných rozvodů bude provedeno jističem B10/1. Ke světelným rozvodům budou připojeny i ventilátory pro ventilaci prostorů. Příkon ventilátoru je srovnatelný s LED svítidly nebude tedy docházet k přetížení. Ventilátory budou osazeny časovači, jež bude řídit provoz osvětlení. Vedení bude uloženo v kabelových žlabech, instalačních trubkách, ve stěnách nebo v podhledech a sádkartonových příčkách.

e) Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů

Není projektem řešeno.

f) Způsob založení objektu

Objekt je založen na betonových pasech šířky 750mm. Úpravami není do základových pasů zasahováno.

g) Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků

Upravovaný objekt nebude mít vliv na životní prostředí. Veškeré odpady během stavby budou likvidovány odvozem na skládku jemu určenou.

h) Dopravní řešení

Dopravní řešení je řešeno ze stávajícího vjezdu na západní straně kde je komunikace (ul. Komenského). Zde bude probíhat hlavní zásobování do dvora školy

i) Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, proti-radonová opatření

Vzhledem k typu úprav není třeba posudek provádět, ale dříve provedené měření vykazaly nízký výskyt radonu.

j) Dodržení obecných požadavků na výstavbu

Stavba bude provedena v souladu se stavebním zákonem č. 183/2006 Sb. v platném znění včetně prováděcích právních předpisů a dle příslušných technických norem s danou výstavbou souvisejících.

Jsou splněny obecné technické požadavky na výstavbu dle vyhlášky č.137 Ministerstva pro místní rozvoj a obecné technické požadavky pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

Je nutno dodržovat přípustné hladiny hluku ve venkovním prostoru dle NV.500/2000 Sb. Z toho plyne nutnost provádět stavební práce ve venkovním prostoru v době od 7⁰⁰ do 21⁰⁰. Při provádění stavebních a montážních prací je nutné v plné míře dodržovat všechny bezpečnostní předpisy a zákonná ustanovení. Jedná se především o NV 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky pro ochranu zdraví při práci a NV 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. V průběhu stavební činnosti budou provedena veškerá účinná opatření spojená se snížením prašnosti. Navržené stavební objekty nebudou mít po jejich provedení negativní vliv na okolí z hlediska vibrací, hluku, prašnosti apod.

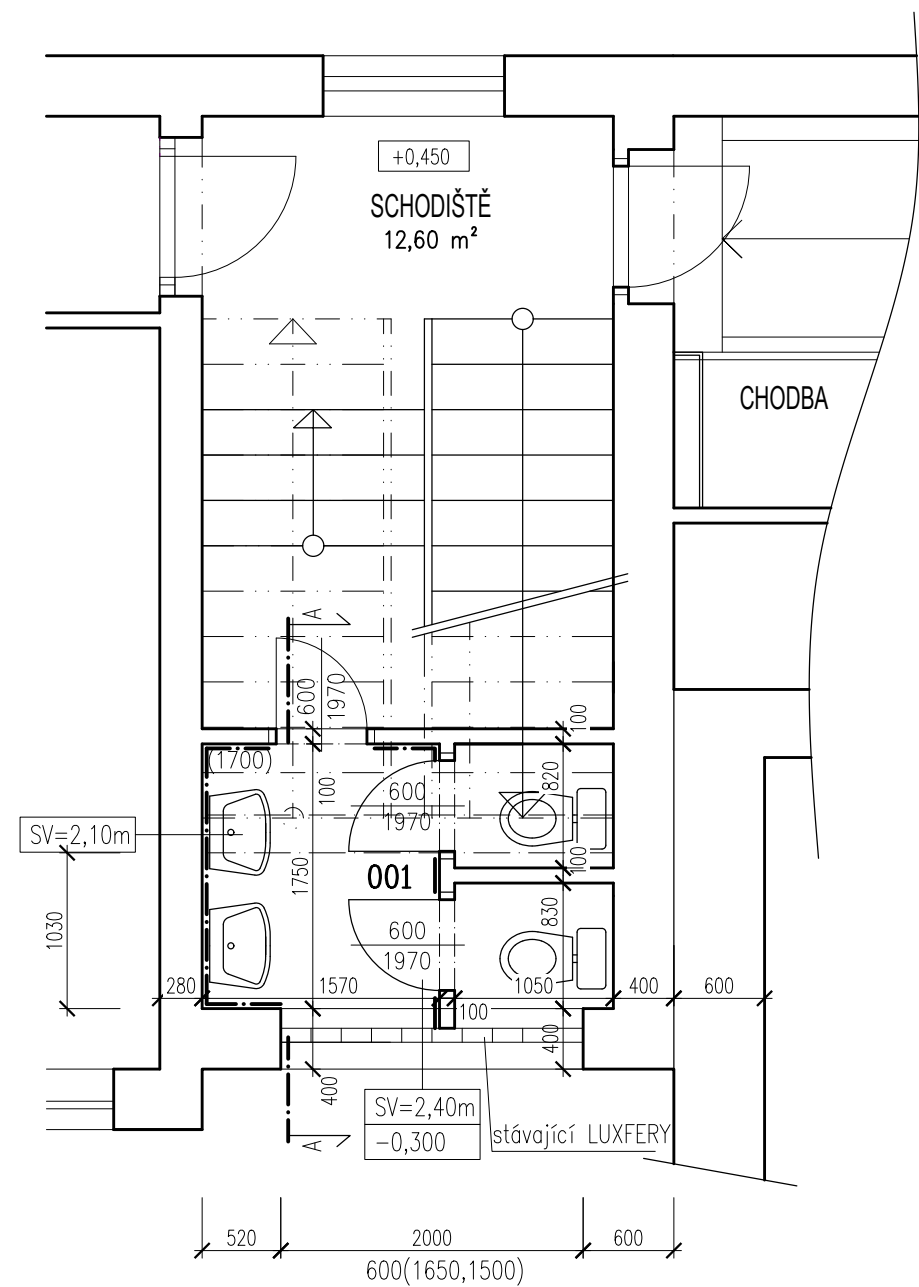
Během stavby je nutno dodržovat veškeré předpisy BOZP a normy a předpisy ČSN.

Při provádění stavby je bezpodmínečně nutné dodržet veškeré související platné bezpečnostní normy a předpisy. Současně je nutno dodržovat veškeré platné normy ČSN.

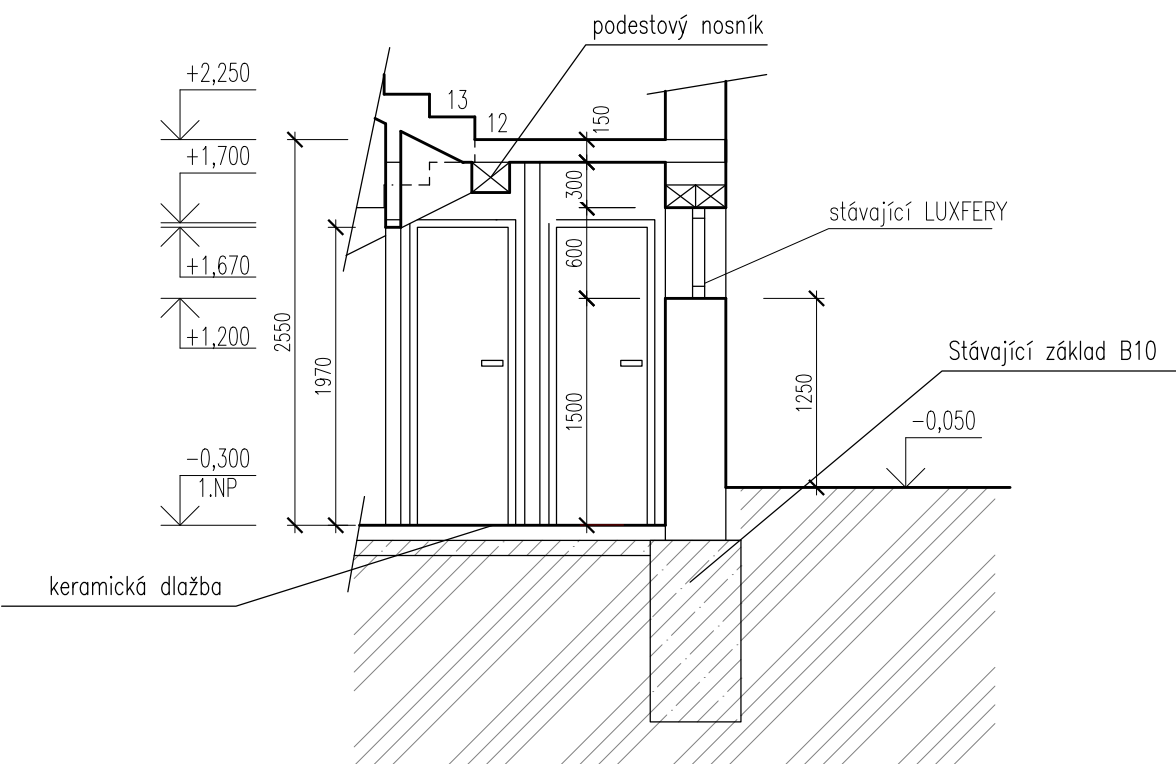
Při zpracování PD byly respektovány požadavky Vyhlášky Ministerstva pro místní rozvoj č. 268//2009 Sb. A Vyhlášky 502/2006 Sb., kterou se mění vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č.268/2009 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu

Náročnost stavby vyžaduje respektování platných norem ČSN, stavebních a bezpečnostních předpisů.. Navržené materiály a zejména jejich navržené mezní pevnosti musí být dodrženy. Kvalita zdících materiálů musí být doložena atesty. Týká se i kvality železobetonových monolitických konstrukcí - kvalita betonových směsí bude doložena atesty. Jakékoliv změny a případné úpravy jsou možné pouze po předchozím projednání s projektanty v rámci jejich autorského dozoru. Stavbu musí řídit kvalifikovaný pracovník pod kontrolou odborného stavebního dozoru.

PŮDORYS



ŘEZ A-A



LEGENDA MÍSTNOSTÍ

ČÍSLO MÍSTN.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA m²	PODLAHA	OZN.	ÚPR. POVRCHU STĚN	POZNÁMKA
001	WC CHLAPCI	4,66	KER.DLAŽBA	⊙ A	KER. OBKLAD (v.1700mm)	

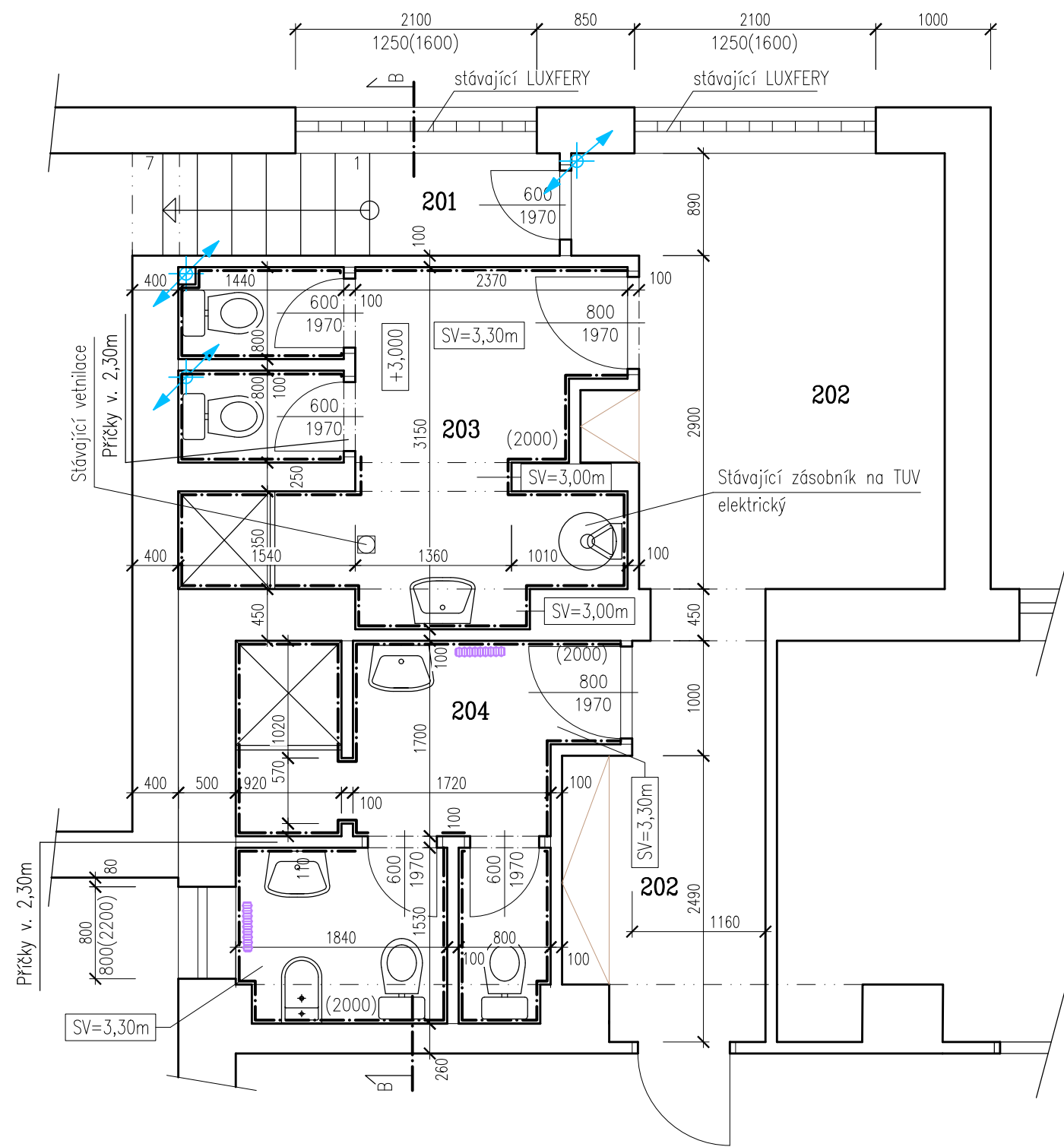
LEGENDA HMOT

STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE

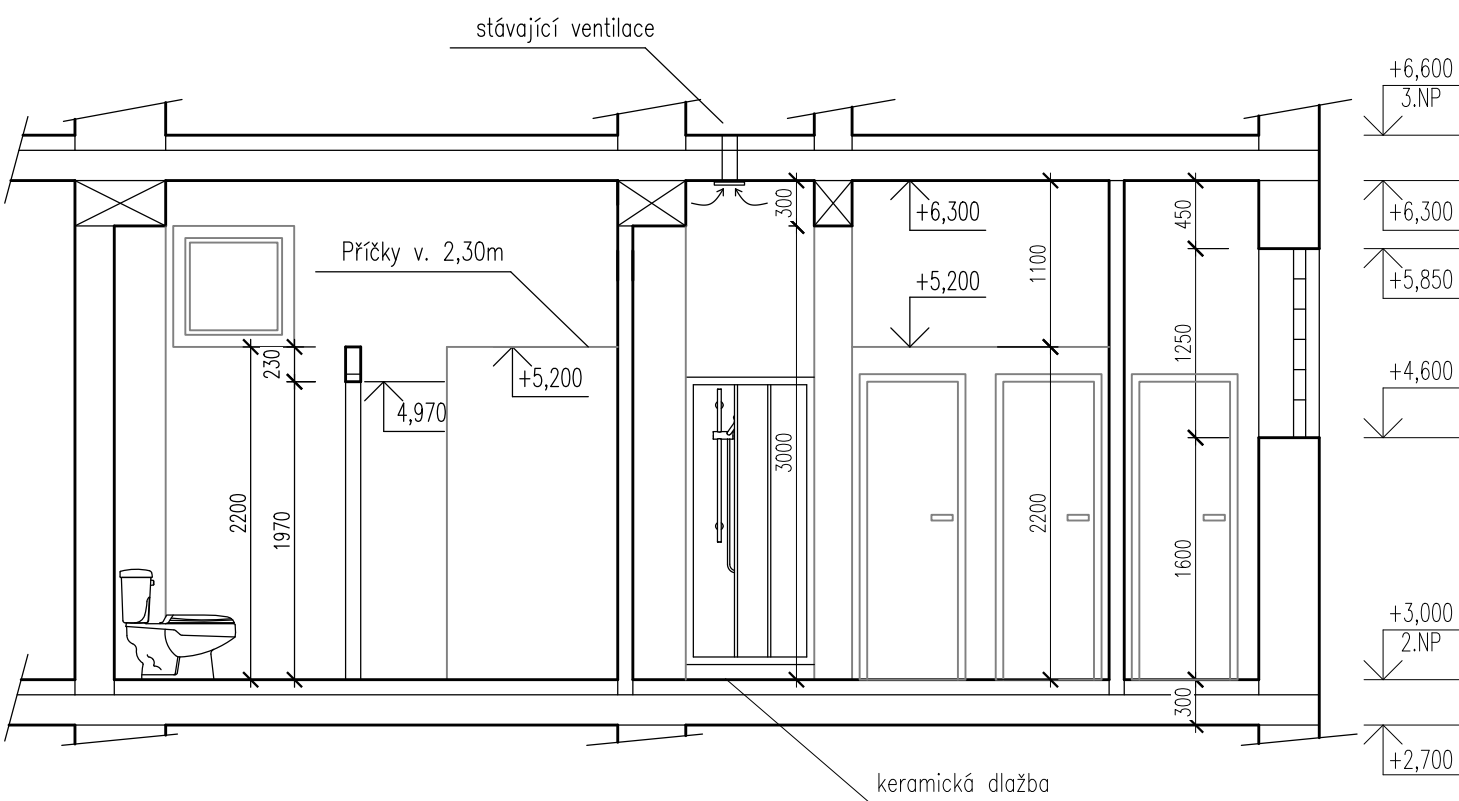
VYPRACOVAL:	Ing. David Karbulka	ZODP. PROJEKTANT:	Ing. David Karbulka
INVESTOR:	Vyšší odborná škola stavební a Střední škola stavební Vysoké Mýto Komenského 1/II, 566 19 Vysoké Mýto		
AKCE:	Stavební úpravy soc. zařízení v objektu VOŠS a SŠS Vysoké Mýto v ul. Komenského 1/II, na poz. p.č. 230/1 a 232/3 v k.ú. Vysoké Mýto		
VÝKRES:	PŮDORYS 1.NP a ŘEZ - původní stav (WC-M zaměstanci)		

STUDIE PROJEKTY	
Ing. David Karbulka Švamberk 70e, 517 73 Opočno	
E-mail: karbulkad@gmail.com Tel.: 737 12 45 11	
STUPEŇ:	DPS
DATUM:	09.2022
MĚŘÍTKO:	1: 50
FORMÁT:	2*A4
ST. OBJEKT:	SO
Č. VÝKRESU:	D 1.1.2

PŮDORYS



ŘEZ B-B



LEGENDA MÍSTNOSTÍ

ČÍSLO MÍSTN.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA m ²	PODLAHA	OZN.	ÚPR. POVRCHU STĚN	POZNÁMKA
201	CHODBA	3,32	KER.DLAŽBA	Ⓑ	OM. VÁPENOCEM.	
202	CHODBA	16,42	LINOLEUM	Ⓒ	OM. VÁPENOCEM.	
203	WC MUŽI	10,24	KER.DLAŽBA	Ⓑ	KER. OBKLAD (v.2000mm)	
204	WC ŽENY+SPRCHA	9,22	KER.DLAŽBA	Ⓑ	KER. OBKLAD (v.2000mm)	

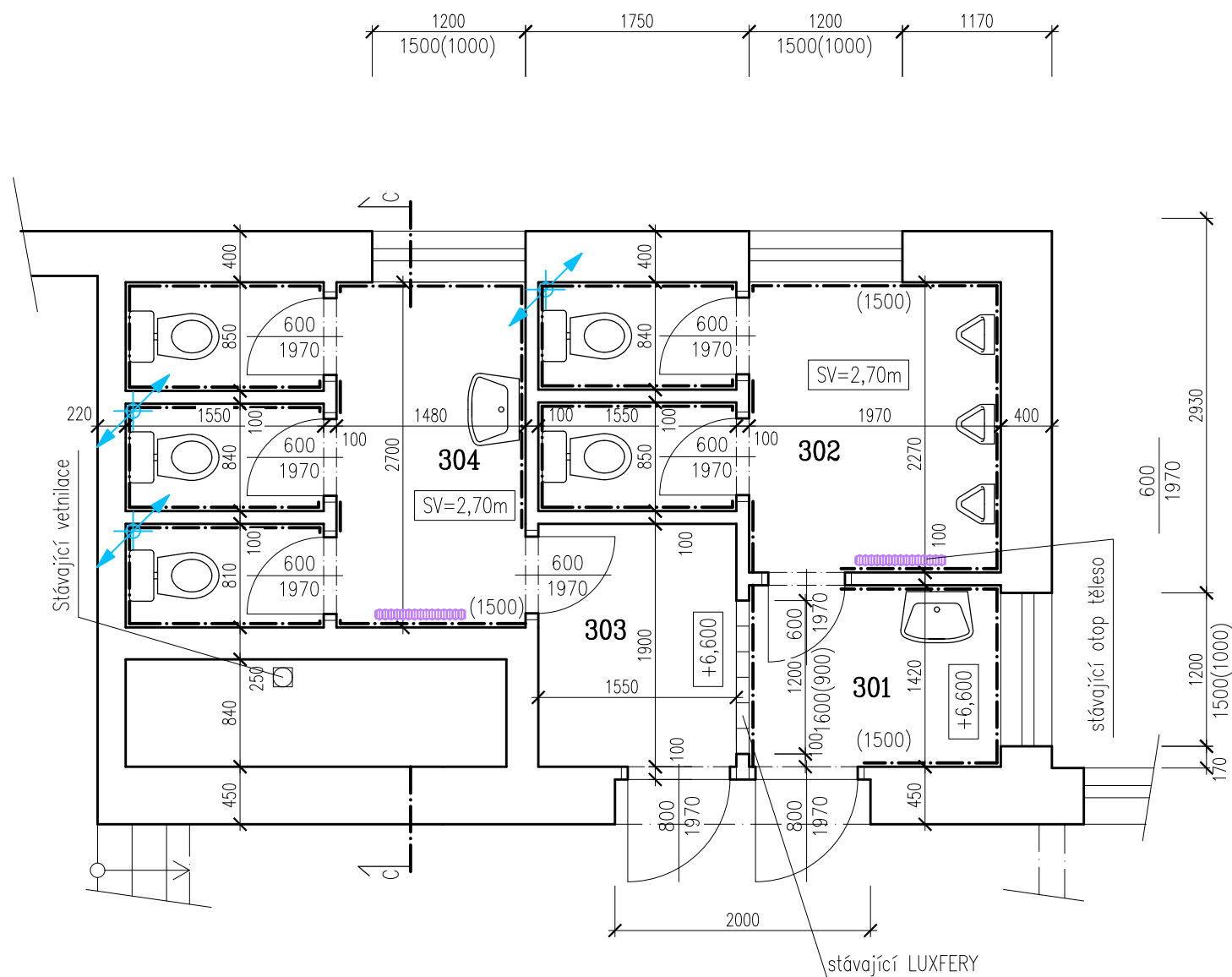
LEGENDA HMOT

STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE

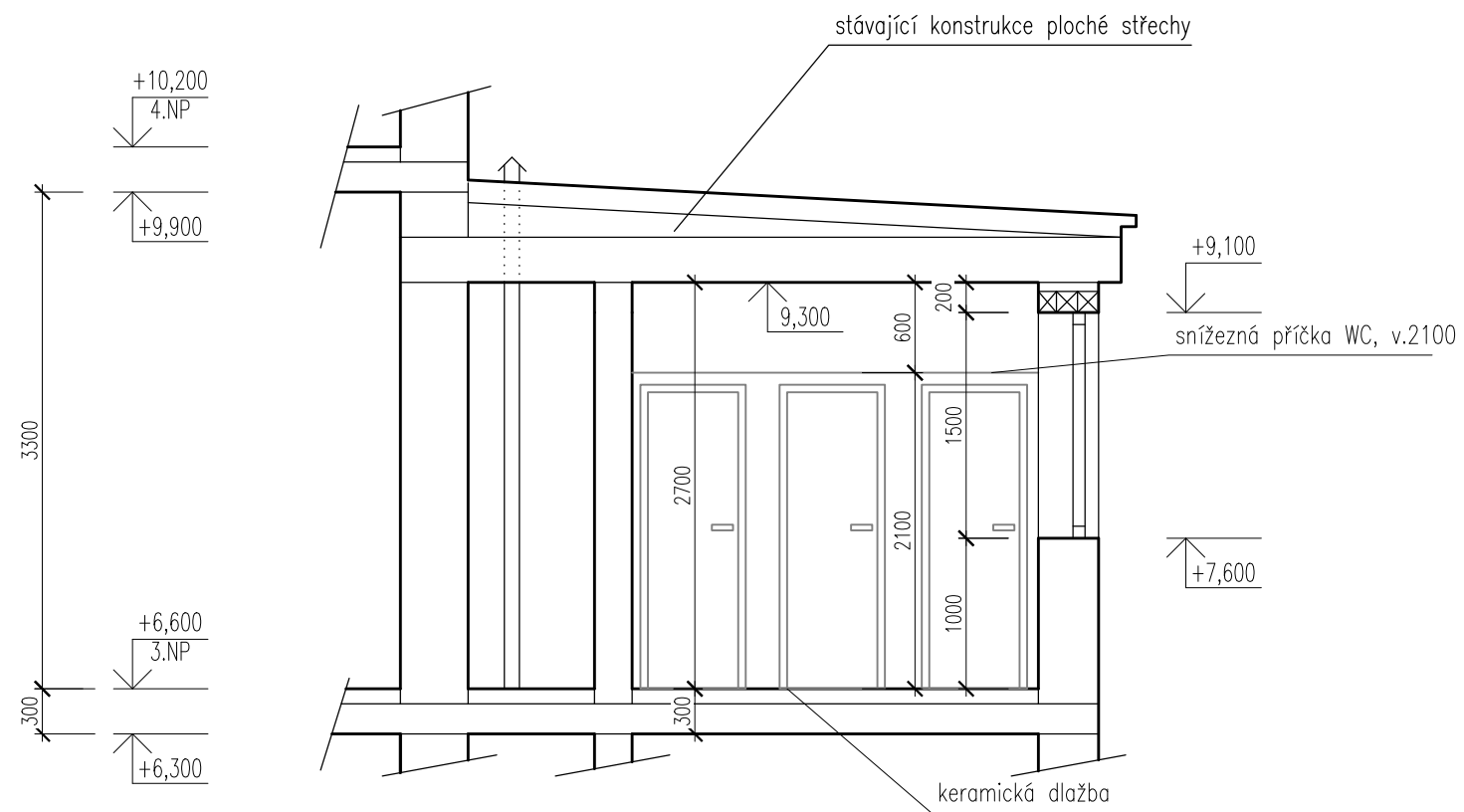
VYPRACOVAL:	Ing. David Karbulka	ZODP. PROJEKTANT:	Ing. David Karbulka
INVESTOR:	Vyšší odborná škola stavební a Střední škola stavební Vysoké Mýto Komenského 1/II, 566 19 Vysoké Mýto		
AKCE:	Stavební úpravy soc. zařízení v objektu VOŠS a SŠS Vysoké Mýto v ul. Komenského 1/II, na poz. p.č. 230/1 a 232/3 v k.ú. Vysoké Mýto		
VÝKRES:	PŮDORYS 2.NP a ŘEZ - původní stav (toalety učitelů)		

STUDIE PROJEKTY	
Ing. David Karbulka Šumperk 70e, 517 73 Opočno	
E-mail: karbulkad@gmail.com Tel.: 737 12 45 11	
STUPEŇ:	DPS
DATUM:	09.2022
MĚŘÍTKO:	1: 50
FORMÁT:	2*A4
ST. OBJEKT:	SO
Č. VÝKRESU:	D 1.1.3

PUDORYS



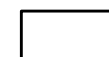
ŘEZ C-C



LEGENDA MÍSTNOSTÍ

ČÍSLO MÍSTN.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA m ²	PODLAHA	OZN.	ÚPR. POVRCHU STĚN	POZNÁMKA
301	UMÝVÁRNA CHLAPCI	2,80	KER.DLAŽBA	⊖	KER. OBKLAD (v.1500mm)	
302	WC CHLAPCI	7,28	KER.DLAŽBA	⊖	KER. OBKLAD (v.1500mm)	
303	UMÝVÁRNÝ DÍVKY	2,95	KER.DLAŽBA	⊖	KER. OBKLAD (v.1500mm)	
304	WC DÍVKY	8,13	KER.DLAŽBA	⊖	KER. OBKLAD (v.1500mm)	

LEGENDA HMOT



STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE

VYPRACOVAL:	Ing. David Karbulka	ZODP. PROJEKTANT:	Ing. David Karbulka
INVESTOR:	Vyšší odborná škola stavební a Střední škola stavební Vysoké Mýto Komenského 1/II, 566 19 Vysoké Mýto		
AKCE:	Stavební úpravy soc. zařízení v objektu VOŠS a SŠS Vysoké Mýto v ul. Komenského 1/II, na poz. p.č. 230/1 a 232/3 v k.ú. Vysoké Mýto		
VÝKRES:	PŮDORYS 3.NP a ŘEZ - původní stav(toalety studentů)		

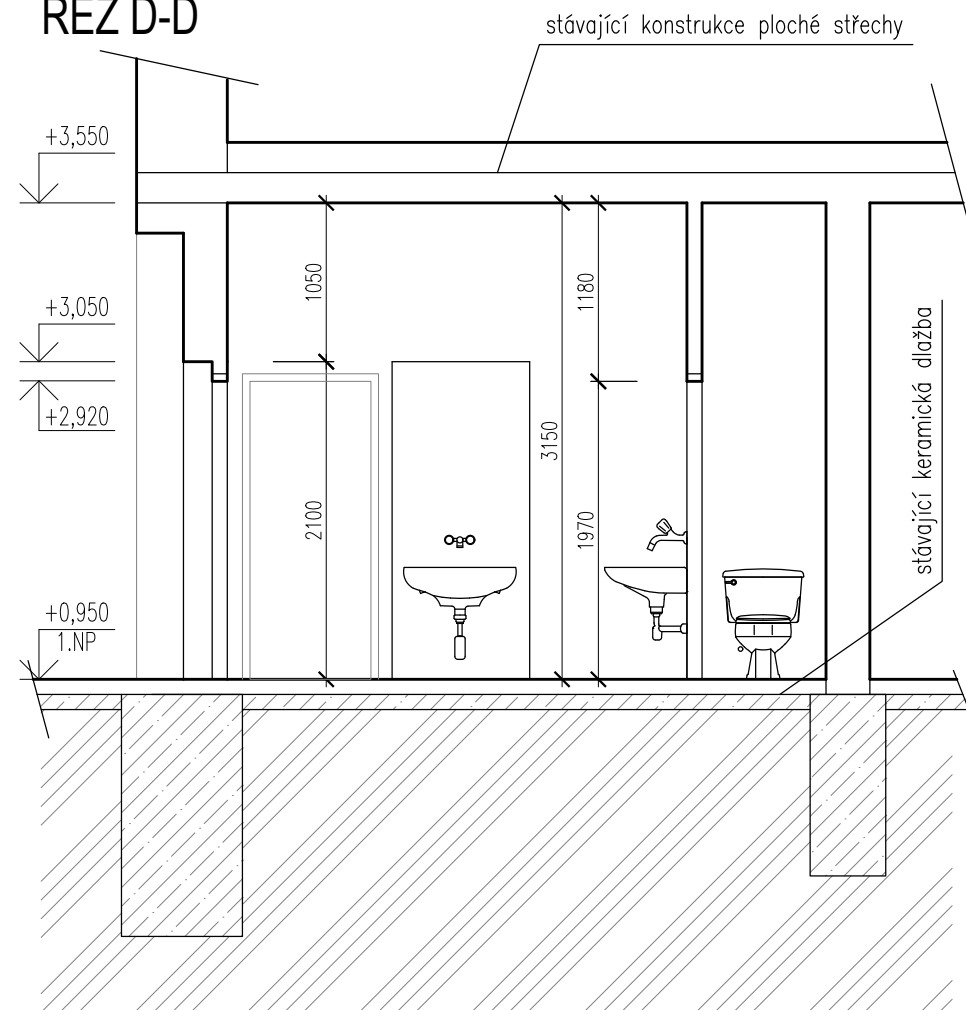
STUDIE
PROJEKT

Ing. David Karbulka
Švamberk 70e, 517 73 Opočno

E-mail: karbulkad@gmail.com
Tel.: 737 12 45 11

STUPĚŇ:	DPS
DATUM:	09.2022
MĚŘÍTKO:	1:50
FORMÁT:	2*A4
ST. OBJEKT: SO	Č. VÝKRESU: D 1.1.4

ŘEZ D-D



LEGENDA HMOT



LEGENDA MÍSTNOSTÍ

ČÍSLO MÍSTN.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA m ²	PODLAHA	OZN.	ÚPR. POVRCHU STĚN	POZNÁMKA
104	ŠATNA CHLAPCI	14,44	LINOLEUM	(D)	MVC OMÍTKA	UKONČUJÍCÍ LIŠTA
102	WC+UMÝVÁRNA CH.	12,75	KER.DLAŽBA	(A)	KER. OBKLAD (v.1500mm)	
103	ŠATNA DÍVKY	10,96	LINOLEUM	(D)	MVC OMÍTKA	UKONČUJÍCÍ LIŠTA
104	WC+UMÝVÁRNA D.	11,29	KER.DLAŽBA	(A)	KER. OBKLAD (v.1500mm)	

VYPRACOVAL:	Ing. David Karbulka	ZODP. PROJEKTANT:	Ing. David Karbulka
INVESTOR:	Výšší odborná škola stavební a Střední škola stavební Vysoké Mýto Komenského 1/II, 566 19 Vysoké Mýto		
AKCE:	Stavební úpravy soc. zařízení v objektu VOŠS a SŠS Vysoké Mýto v ul. Komenského 1/II, na poz. p.č. 230/1 a 232/3 v k.ú. Vysoké Mýto		
VÝKRES:	PŮDORYS 1.NP a ŘEZ -původní stav (toalety a sprchy)		

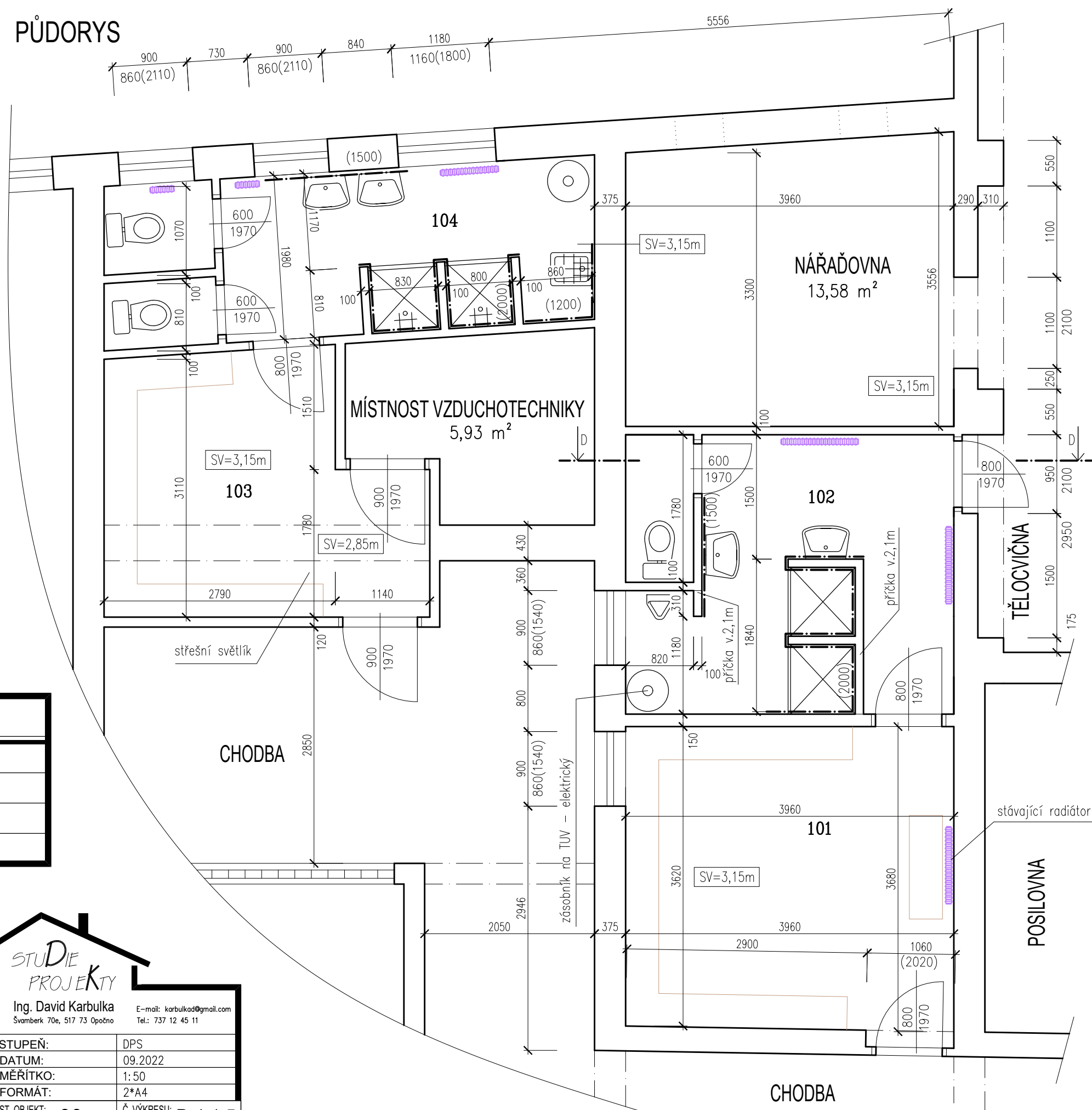
STUDIE
PROJEKTY

Ing. David Karbulka
Švamberk 70e, 517 73 Opočno

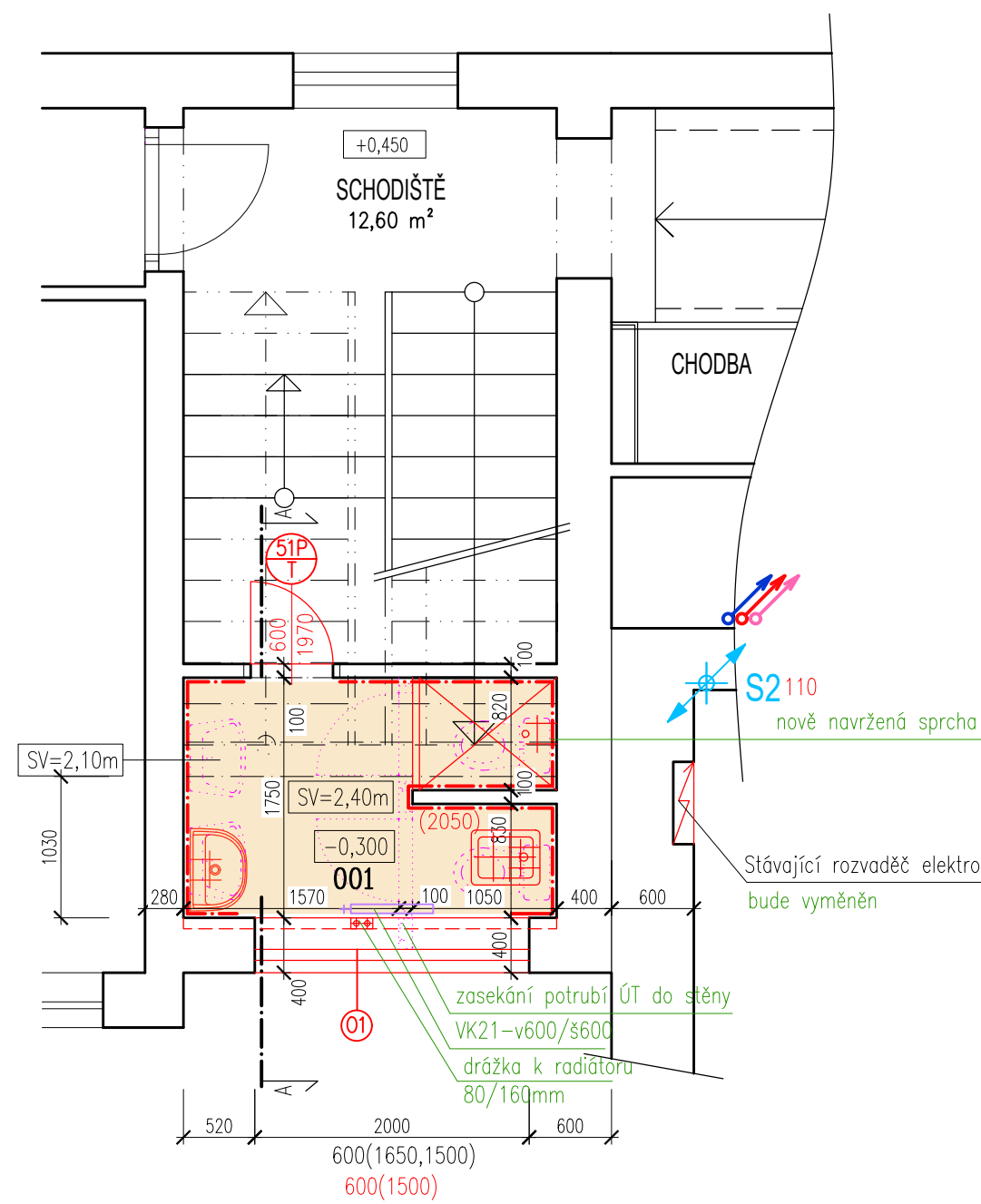
E-mail: karbulkad@gmail.com
Tel.: 737 12 45 11

STUPEŇ:	DPS
DATUM:	09.2022
MĚŘÍTKO:	1:50
FORMÁT:	2*A4
ST. OBJEKT: SO	Č. VÝKRESU: D 1.1.5

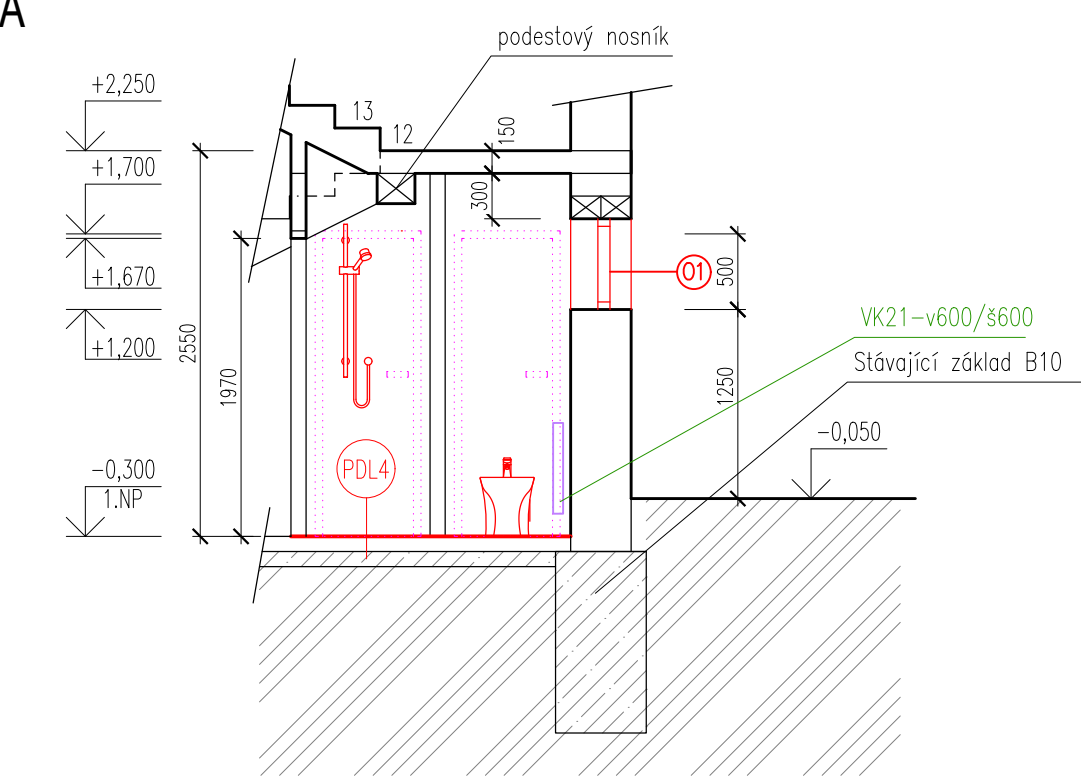
PUDORYS



PŮDORYS



ŘEZ A-A



SKLADBY



LEGENDA HMOT

- STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE
- ODSTRANĚNÍ STÁV. PODLAHOVÉ KRYTINY
PROVEDNÍ NOVÉ PODLAHOVÉ KRYTINY DLE SKLADBY PDL3
- BOURANÉ KONSTRUKCE

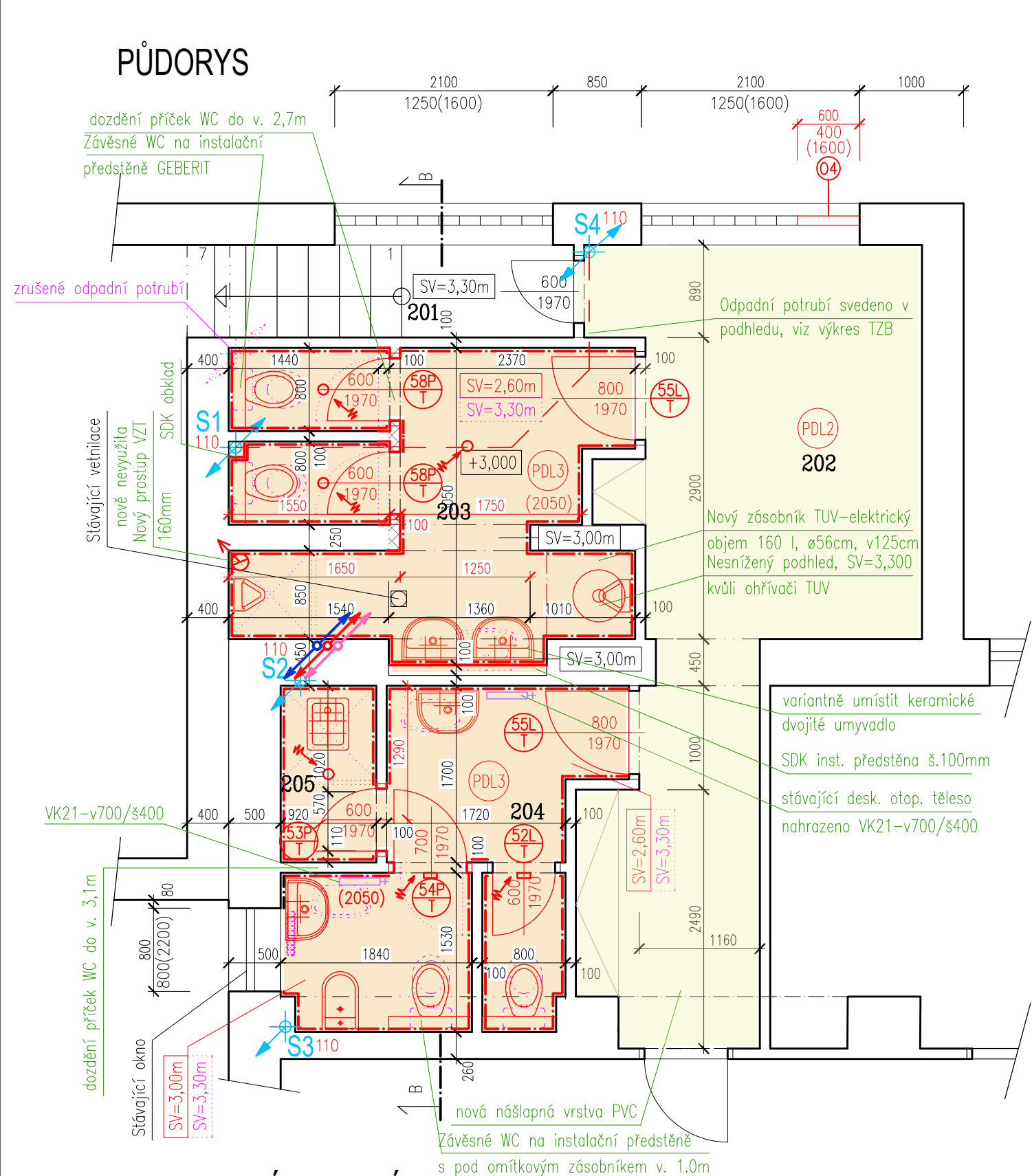
LEGENDA MÍSTNOSTÍ

ČÍSLO MÍSTN.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA m²	PODLAHA	OZN.	ÚPR. POVRCHU STĚN	SV [m]	POZNÁMKA
001	SPRCHY ZAM.	4,66	KER.DLAŽBA	(PDL4)	KER. OBKLAD (v.2050mm)	2,40	V MÍSTĚ SPRCHY HI. NÁTER

VYPRACOVAL:	Ing. David Karbulka	ZODP. PROJEKTANT:	Ing. David Karbulka
INVESTOR:	Vyšší odborná škola stavební a Střední škola stavební Vysoké Mýto Komenského 1/II, 566 19 Vysoké Mýto		
AKCE:	Stavební úpravy soc. zařízení v objektu VOŠS a SŠS Vysoké Mýto v ul. Komenského 1/II, na poz. p.č. 230/1 a 232/3 v k.ú. Vysoké Mýto		
VÝKRES:	PŮDORYS 1.NP a ŘEZ - nový stav (zázemí učitelů)		

STUPEŇ: DPS	
DATUM: 09.2022	
MĚŘÍTKO: 1: 50	
FORMÁT: 2*A4	
ST. OBJEKT: SO	Č. VÝKRESU: D 1.1.6

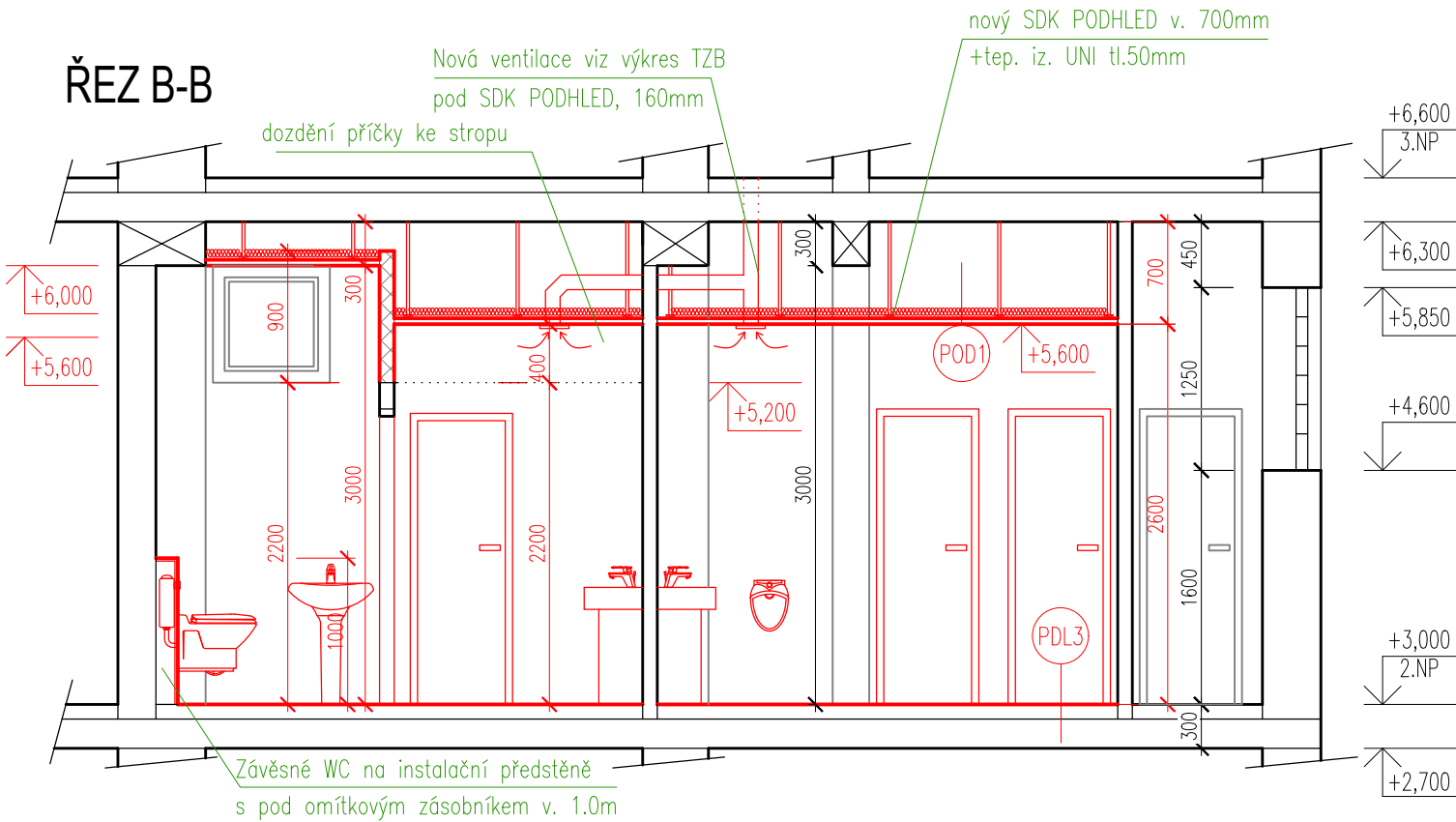
PŮDORYS



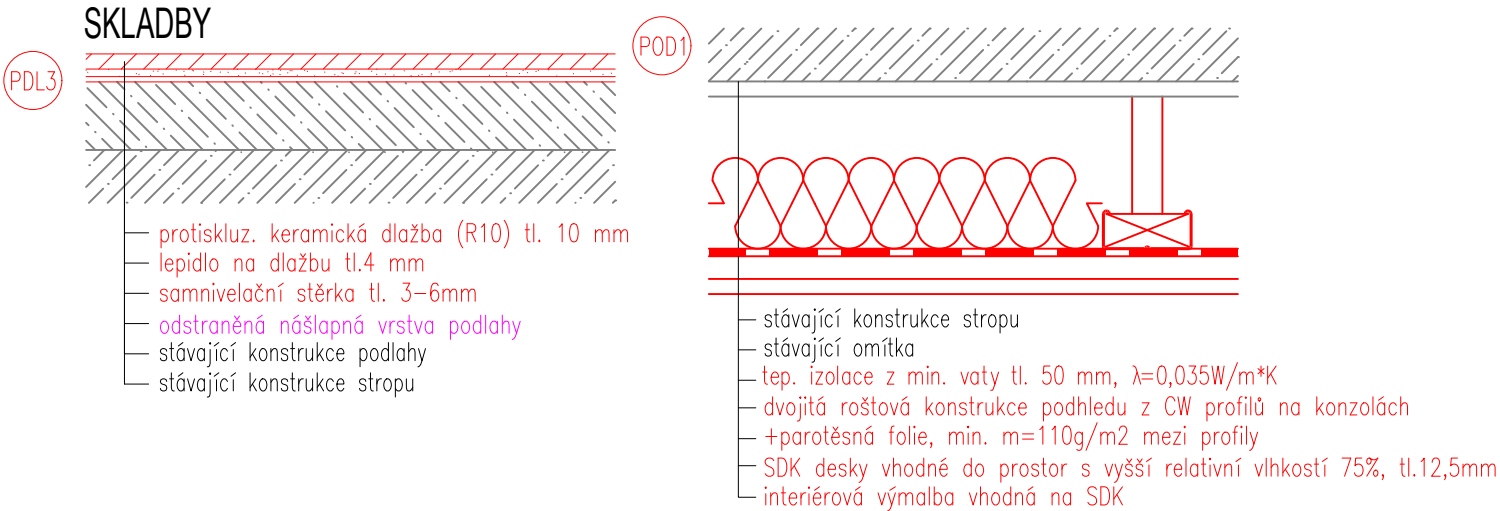
LEGENDA MÍSTNOSTÍ

ČÍSLO MÍSTN.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA m²	PODLAHA	OZN.	ÚPR. POVRCHU STĚN	SV [m]	POZNÁMKA
201	CHODBA	3,32	KER.DLAŽBA	ⓑ	OM. VÁPENOCEM.	3,30	
202	CHODBA	16,42	LINOLEUM	ⓓⓁ2	OM. VÁPENOCEM.	3,30	UKONČUJÍCÍ LIŠTA
203	WC MUŽI	10,24	KER.DLAŽBA	ⓓⓁ3	KER. OBKLAD (v.2050mm)	2,60	
204	WC ŽENY+SPRCHA	9,22	KER.DLAŽBA	ⓓⓁ3	KER. OBKLAD (v.2050mm)	2,60	

ŘEZ B-B



SKLADBY



LEGENDA HMOT

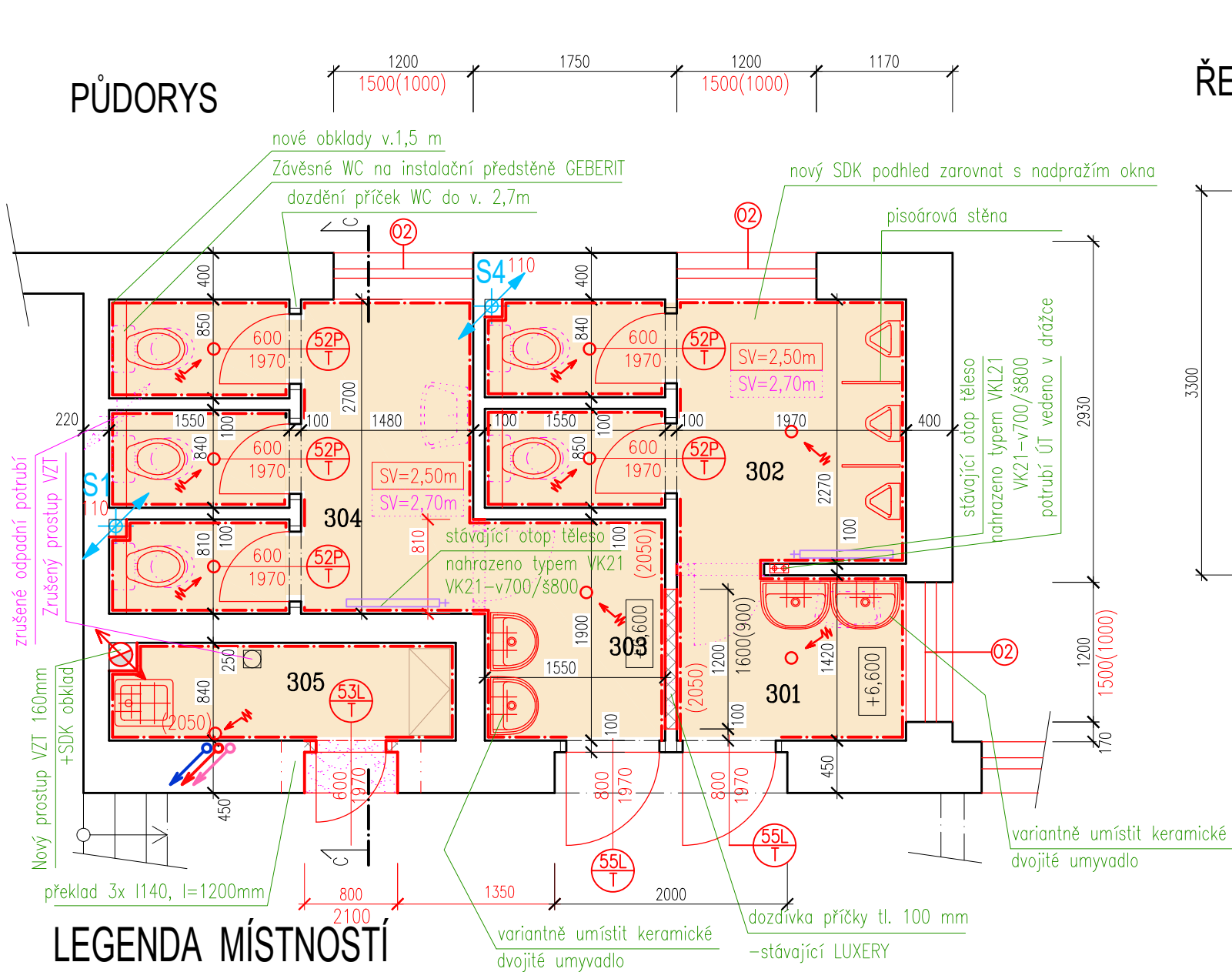
STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE	DOZDÍVKY Z PÓROBETONOVÝCH TVÁRNIC tl.75 mm NA TENKOVRSŤVOU MALTY tl.1 mm
BOURANÉ KONSTRUKCE	ODSTRANĚNÍ STÁV. PODLAHOVÉ KRYTINY PROVEDNÍ NOVÉ PODLAHOVÉ KRYTINY DLE SKLADBY PDL3

POZNÁMKY

*VEŠKERÉ ROZVODY ÚT BUDOU NOVĚ VEDENY V DRÁŽKÁCH VE STĚNÁCH, V PODLAZE PŘI STĚNĚ, ČI V PODHLEDU.
*ODVOD VLHKOSTI OD HYG. MÍSTNOSTÍ, VIZ VÝKRES VZT. VEDENO V PODHLEDU

VYPRACOVAL:	Ing. David Karbulka	ZODP. PROJEKTANT:	Ing. David Karbulka
INVESTOR:	Vyšší odborná škola stavební a Střední škola stavební Vysoké Mýto Komenského 1/II, 566 19 Vysoké Mýto		
AKCE:	Stavební úpravy soc. zařízení v objektu VOŠS a SŠS Vysoké Mýto v ul. Komenského 1/II, na poz. p.č. 230/1 a 232/3 v k.ú. Vysoké Mýto		
VÝKRES:	PŮDORYS 2.NP a ŘEZ - nový stav (toalety učitelů)		

STUDIE PROJEKT	
Ing. David Karbulka Švamberk 70e, 517 73 Opocno	
E-mail: karbulkad@gmail.com Tel.: 737 12 45 11	
STUPEŇ:	DPS
DATUM:	09.2022
MĚŘÍTKO:	1: 50
FORMÁT:	2*A4
ST. OBJEKT:	SO
Č. VÝKRESU:	D 1.1.7



LEGENDA MÍSTNOSTÍ

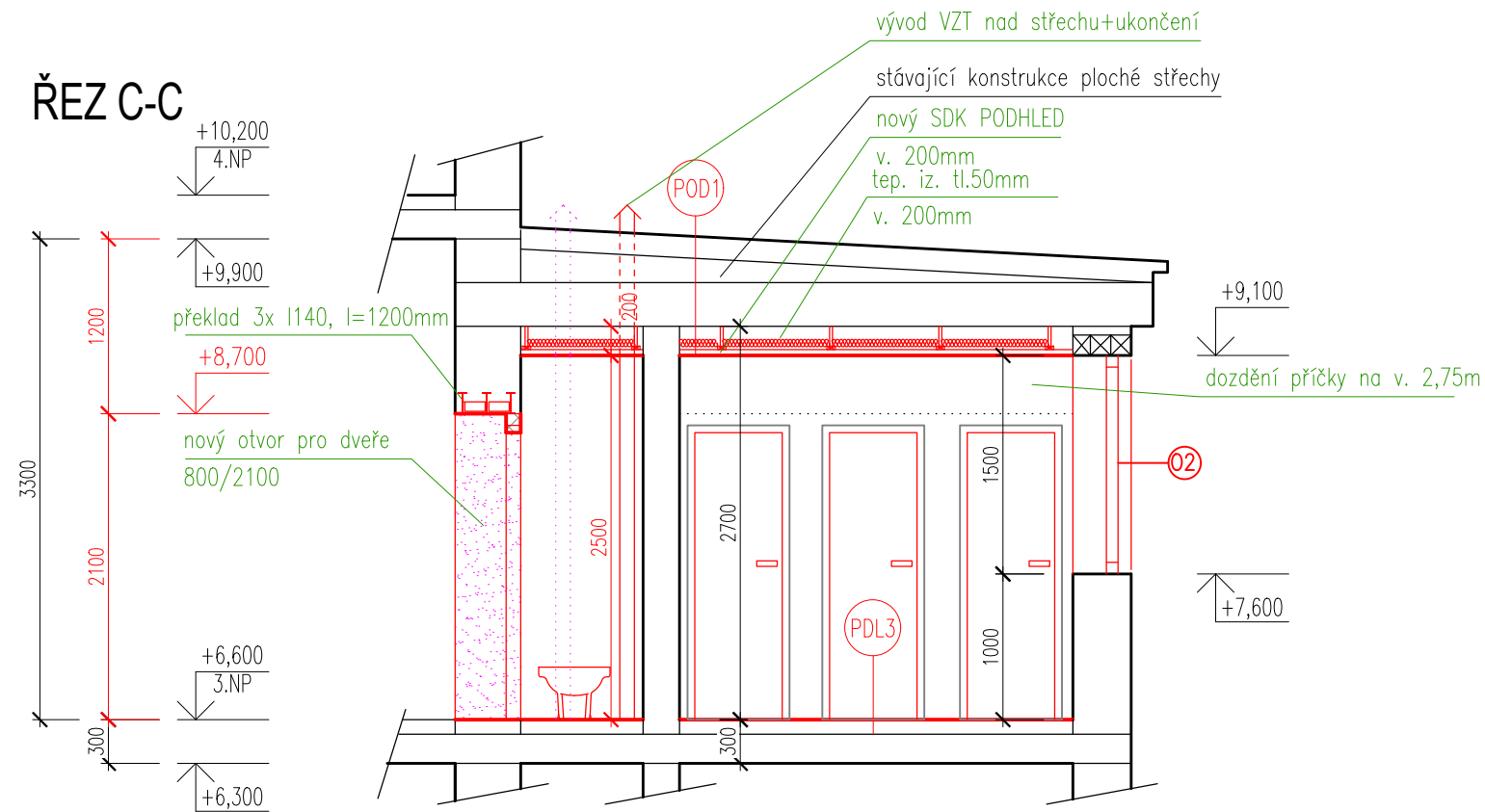
ČÍSLO MÍSTN.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA m²	PODLAHA	OZN.	ÚPR. POVRCHU STĚN	SV [m]	POZNÁMKA
301	UMÝVÁRNA CHLAPCI	2,80	KER.DLAŽBA	(PDL3)	KER. OBKLAD (v.2050mm)	2,50	
302	WC CHLAPCI	7,28	KER.DLAŽBA	(PDL3)	KER. OBKLAD (v.2050mm)	2,50	
303	UMÝVÁRNA DÍVKY	2,95	KER.DLAŽBA	(PDL3)	KER. OBKLAD (v.2050mm)	2,50	
304	WC DÍVKY	8,13	KER.DLAŽBA	(PDL3)	KER. OBKLAD (v.2050mm)	2,50	
305	ÚKLID	2,70	KER.DLAŽBA	(PDL3)	KER. OBKLAD (v.2050mm)	2,50	

POZNÁMKY

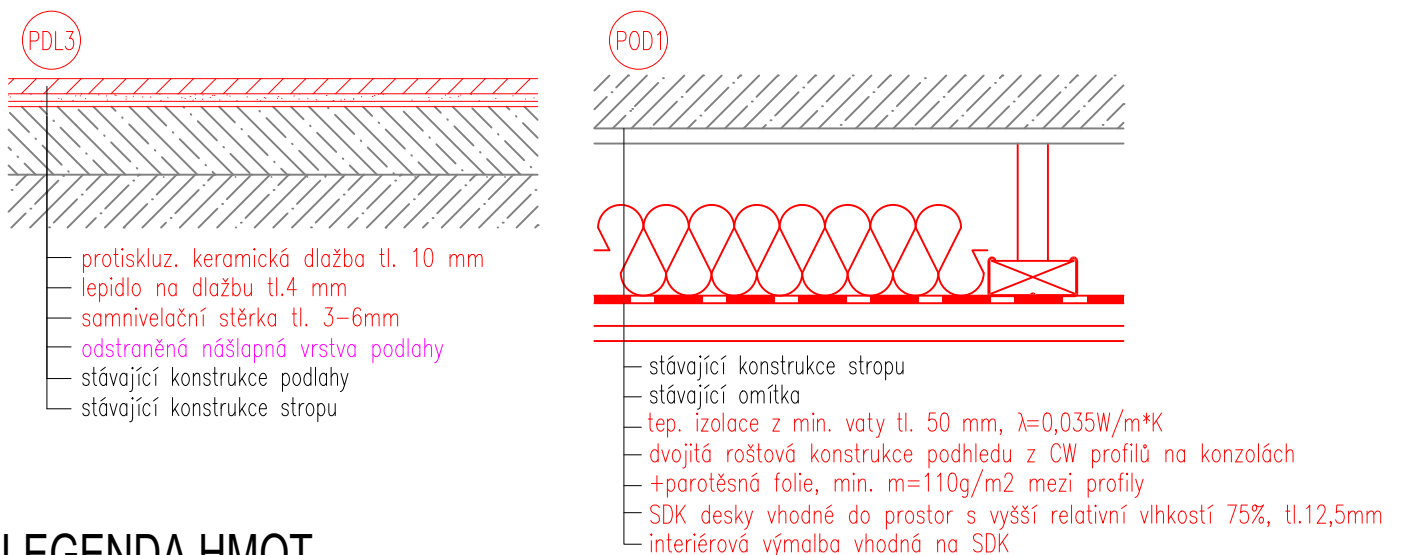
*VEŠKERÉ ROZVODY ÚT BUDOU NOVĚ VEDENY V DRÁŽKÁCH VE STĚNÁCH, V PODLAŽE PŘI STĚNĚ, ČI V PODHLEDU.
*U PODLAHY PDL2 DOJDE K SEJMUTÍ STÁVAJÍCÍ NÁŠLAPNÉ VRSTVY – LINOLEA A BUDE NAHRAZENO NOVÝM.
TRHLINY V ROZNAŠECÍM BETONU BUDOU STEHOVÁNY POMOCÍ VKLÁDANÉ VÝZTUŽE DO DRÁŽEK KOLMÝCH NA TRHLINU.

*ODVOD VLHKOSTI OD HYG. MÍSTNOSTÍ, VIZ VÝKRES VZT. VEDENO V PODHLEDU

ŘEZ C-C



SKLADBY



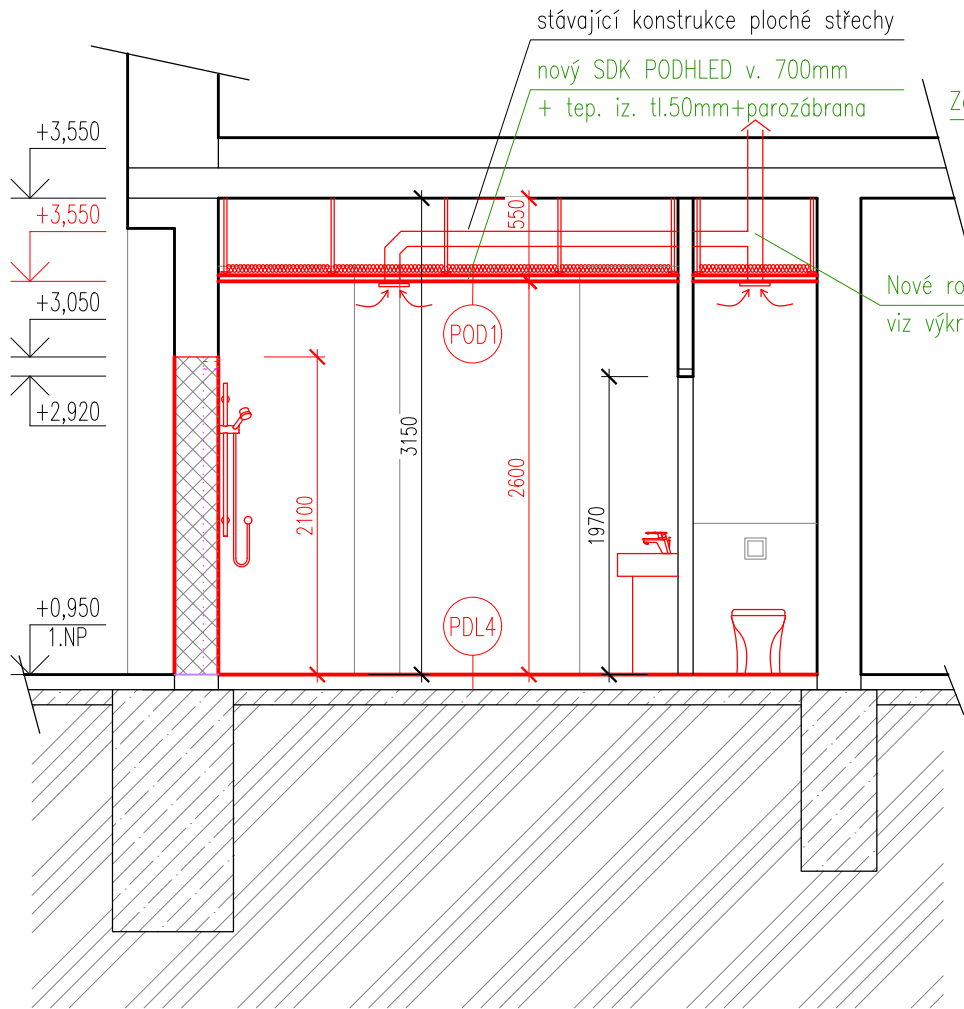
LEGENDA HMOT

STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE	DOZDÍVKY Z PÓRBETONOVÝCH TVÁRNIC tl.75 mm NA TENKOVTRSTVOU MALTY tl.1 mm
BOURANÉ KONSTRUKCE	ODSTRANĚNÍ STÁV. PODLAHOVÉ KRYTINY PROVEDNÍ NOVÉ PODLAHOVÉ KRYTINY DLE SKLADBY PDL3

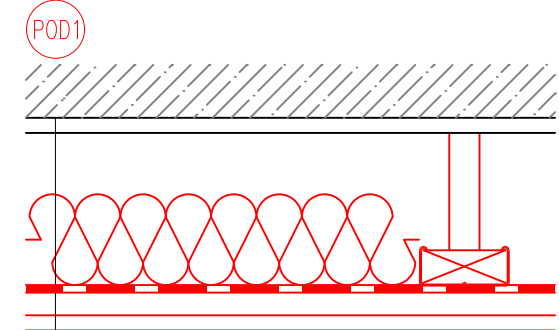
VYPRACOVAL:	Ing. David Karbulka	ZODP. PROJEKTANT:	Ing. David Karbulka
INVESTOR:	Vyšší odborná škola stavební a Střední škola stavební Vysoké Mýto Komenského 1/II, 566 19 Vysoké Mýto		
AKCE:	Stavební úpravy soc. zařízení v objektu VOŠS a SŠS Vysoké Mýto v ul. Komenského 1/II, na poz. p.č. 230/1 a 232/3 v k.ú. Vysoké Mýto		
VÝKRES:	PŮDORYS 3.NP a ŘEZ - nový stav (toalety studentů)		

STUDIE PROJEKT	
Ing. David Karbulka Svamberk 70e, 517 73 Opočno	
E-mail: karbulkad@gmail.com Tel.: 737 12 45 11	
STUPEŇ:	DPS
DATUM:	09.2022
MĚŘÍTKO:	1: 50
FORMÁT:	2*A4
ST. OBJEKT:	SO
Č. VÝKRESU:	D 1.1.8

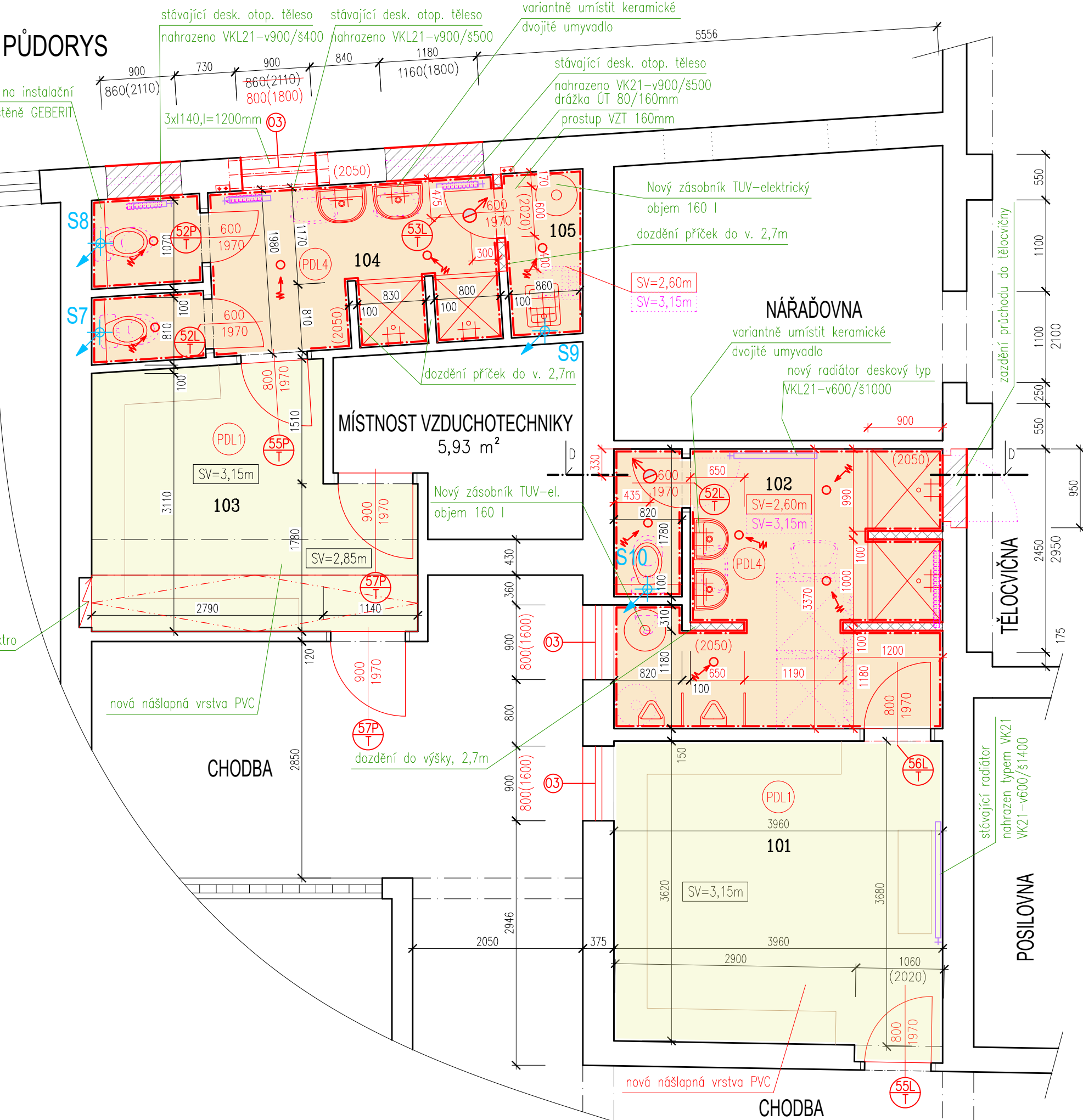
ŘEZ D-D



SKLADBY



PŮDORYS



LEGENDA MÍSTNOSTÍ

ČÍSLO MÍSTN.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA m²	PODLAHA	OZN.	ÚPR. POVRCHU STĚN	POZNÁMKA
104	ŠATNA CHLAPCI	14,44	LINOLEUM	(PDL1)	MVC OMÍTKA	UKONČUJÍCÍ LIŠTA
102	WC+UMÝVÁRNA CH.	12,87	KER.DLAŽBA	(PDL4)	KER. OBKLAD (v.2050mm)	V MÍSTĚ SPRCHY HI NÁTER
103	ŠATNA DÍVKY	10,96	LINOLEUM	(PDL1)	MVC OMÍTKA	UKONČUJÍCÍ LIŠTA
104	WC+UMÝVÁRNA D.	9,21	KER.DLAŽBA	(PDL4)	KER. OBKLAD (v.2050mm)	V MÍSTĚ SPRCHY HI NÁTER
105	ÚKLID	1,83	KER.DLAŽBA	(PDL4)	KER. OBKLAD (v.2050mm)	

LEGENDA HMOT

- STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE
- DOZDÍVKY Z PÓROBETONOVÝCH TVÁRNIC tl.75 mm NA TENKOVrstvou MALTU tl.1 mm
- DOZDÍVKY Z PÓROBETONOVÝCH TVÁRNIC tl.250 mm NA TENKOVrstvou MALTU tl.1 mm
- DOZDÍVKY Z PÓROBETONOVÝCH TVÁRNIC tl.350/375 mm NA TENKOVrstvou MALTU tl.1 mm
- ODSTRANĚNÍ STÁV. PODLAHOVÉ KRYTINY PROVEDENÍ NOVE PODLAHOVÉ KRYTINY – LINOLEUM
- ODSTRANĚNÍ STÁV. PODLAHOVÉ KRYTINY PROVEDNÍ NOVE PODLAHOVÉ KRYTINY DLE SKLADBY PDL4
- BOURANÉ KONSTRUKCE

POZNÁMKY

- *OKNO O3 V DÁMSKÝCH UMÝVÁRNÁCH JE SNIŽENO (VYBOURÁN PARAPET A VY VYTVOŘEN NOVÝ PŘEKLAD Z 3x 1140 l=1200mm) Z DŮVODU SNIŽENÍ PODHLEDU.
- *VĚŠKERÉ ROZVODY ŮT BUDOU NOVĚ VEDENY V DRÁŽKÁCH VE STĚNÁCH, V PODLAZE PŘI STĚNĚ, ČI V PODHLEDU.
- *U PODLAHY PDL1 DOJDE K SEJMUTÍ STÁVAJÍCÍ NÁŠLAPNÉ VRSTVY – LINOLEA A BUDE NAHRAZENO NOVÝM. TRHLINY V ROZNAŠECÍM BETONU BUDOU STEHOVÁNY POMOCÍ VKLÁDANÉ VÝZTUŽE DO DRÁŽEK KOLMÝCH NA TRHLINU.
- *ODVOD VLHKOSTI OD HYG. MÍSTNOSTÍ, VIZ VÝKRES VZT. VEDENO V PODHLEDU

VYPRACOVAL:	Ing. David Karbulka	ZODP.PROJEKTANT:	Ing. David Karbulka
INVESTOR:	Vyšší odborná škola stavební a Střední škola stavební Vysoké Mýto		
Komenského 1/II, 566 19 Vysoké Mýto			
AKCE:	Stavební úpravy soc. zařízení v objektu VOŠS a SŠS Vysoké Mýto v ul. Komenského 1/II, na poz. p.č. 230/1 a 232/3 v k.ú. Vysoké Mýto		
VÝKRES:	PŮDORYS 1.NP a ŘEZ - nový stav (toalety a sprchy)		
ST. OBJEKT:		SO	Č. VÝKRESU: D 1.1.9

Výpis oken

1/2

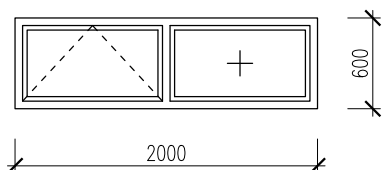
OZN. SCHEMA A POPIS VÝROBKŮ

CELKEM

Okna : plastová

- Materiál - plast, šestikomorový profil Inoutic Prestige zpevněný ocel. zinkovanými výztuhami, podkladní zateplený pětikomorový profil
- Kování - celoobvodové bezpečnostní kování SIEGENIA AUBI Titan AF
- Těsnění - dvě těsnění: dorazové a středové - stulp, přídavné
- Výplně - izolační dvojskla Argon 4-18-4 s teplým rámečkem TGI $U_g=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
- **Součinitel prostupu tepla oken $U_w < 1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$**
- Barva - bílá
- Venkovní parapety - tažený titanzinek
- V interiéru parotěsná lepicí páska
- V exteriéru paropropustná lepicí páska

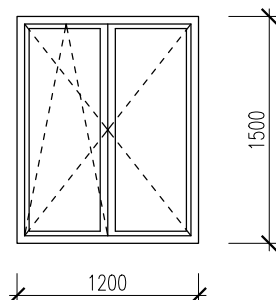
01 2000x600



Okno dvoudílné 2000x600:
1x fixní, 1x sklápěcí
0,90 m²
-neprůhledné sklo - kůra
-zajištění proti vniknutí

1 KS

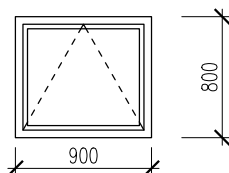
02 1200x1500



Okno dvoudílné 1200x1500:
2x otočné, 1x sklápěcí
1,31 m²
bez sloupku

3 KS

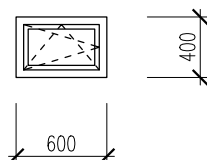
03 900x800



Okno jednodílné 900x600:
1x sklápěcí
0,72 m²

3 KS

04 600x400



Okno jednodílné 600x400:
1x sklápěcí, 1x otočné
0,24 m²

1 KS

POZNÁMKA:

Kótované rozměry jsou rozměry otvorů. Před zadáním výroby oken je třeba změřit skutečné výrobní rozměry každého otvoru!!!!!! POHLED JE Z VENKOVNÍ STRANY!


VYPRACOVAL:	Ing. David Karbulka	ZODP. PROJEKTANT:	Ing. David Karbulka
INVESTOR:	Vyšší odborná škola stavební a Střední škola stavební Vysoké Mýto Komenského 1/II, 566 19 Vysoké Mýto		
AKCE:	Stavební úpravy soc. zařízení v objektu VOŠS a SŠS Vysoké Mýto v ul. Komenského 1/II, na poz. p.č. 230/1 a 232/3 v k.ú. Vysoké Mýto		
VÝKRES:	TABULKA OKEN		
		STUPEŇ:	DPS
		DATUM:	06.2022
		MĚŘÍTKO:	
		FORMÁT:	1*A4
		ST. OBJEKT:	SO
		Č. VÝKRESU:	D1.1.10

Výpis dveří			1/2
ČÍSLO	NÁKRES	POPIS	POČET
51P T		DVEŘE 600x1970, OTOČNÉ, PRAVÉ KŘÍDLO– RÁMOVÉ S VOŠTINOVOU VÝPLNÍ, HDF DESKA BÍLÁ VÝPLŇ– PLNÉ KOVÁNÍ– LIDA HR NEREZ, ZADLABACÍ ZÁMEK BB (VLOŽKA CYLINDRICKÁ) ZÁRUBEŇ– OCELOVÁ (STÁVAJÍCÍ), DO ZDI TL. 100 MM, RAL 9010 BÍLÁ, PRAH– PŘECHODOVÁ LIŠTA – HLINÍKOVÁ	1KS
52P T		DVEŘE 600x1970, OTOČNÉ, PRAVÉ KŘÍDLO– RÁMOVÉ S VOŠTINOVOU VÝPLNÍ, HDF DESKA BÍLÁ VÝPLŇ– PLNÉ S VĚTRACÍ MŘÍŽKOU 400x100, HLINÍKOVÁ, STŘÍBRNÁ KOVÁNÍ– LIDA HR NEREZ, ZADLABACÍ ZÁMEK WC (WC KLIČKA) ZÁRUBEŇ– OCELOVÁ (STÁVAJÍCÍ), DO ZDI TL. 100 MM, RAL 9010 BÍLÁ, PRAH– BEZ PRAHU A BEZ PŘECHODOVÉ LIŠTY	6KS
52L T		DVEŘE 600x1970, OTOČNÉ, LEVÉ KŘÍDLO– RÁMOVÉ S VOŠTINOVOU VÝPLNÍ, HDF DESKA BÍLÁ VÝPLŇ– PLNÉ S VĚTRACÍ MŘÍŽKOU 400x100, HLINÍKOVÁ, STŘÍBRNÁ KOVÁNÍ– LIDA HR NEREZ, ZADLABACÍ ZÁMEK WC (WC KLIČKA) ZÁRUBEŇ– OCELOVÁ (STÁVAJÍCÍ), DO ZDI TL. 100 MM, RAL 9010 BÍLÁ, PRAH– BEZ PRAHU A BEZ PŘECHODOVÉ LIŠTY	3KS
53P T		DVEŘE 600x1970, OTOČNÉ, PRAVÉ KŘÍDLO– RÁMOVÉ S VOŠTINOVOU VÝPLNÍ, HDF DESKA BÍLÁ VÝPLŇ– PLNÉ S VĚTRACÍ MŘÍŽKOU 400x100, HLINÍKOVÁ, STŘÍBRNÁ KOVÁNÍ– LIDA HR NEREZ, ZADLABACÍ ZÁMEK BB (VLOŽKA CYLINDRICKÁ) ZÁRUBEŇ– OCELOVÁ (NOVÁ), DO ZDI TL. 100 MM, RAL 9010 BÍLÁ, PRAH– BEZ PRAHU A BEZ PŘECHODOVÉ LIŠTY	1KS
53L T		DVEŘE 600x1970, OTOČNÉ, LEVÉ KŘÍDLO– RÁMOVÉ S VOŠTINOVOU VÝPLNÍ, HDF DESKA BÍLÁ VÝPLŇ– PLNÉ S VĚTRACÍ MŘÍŽKOU 400x100, HLINÍKOVÁ, STŘÍBRNÁ KOVÁNÍ– LIDA HR NEREZ, ZADLABACÍ ZÁMEK BB (VLOŽKA CYLINDRICKÁ) ZÁRUBEŇ– OCELOVÁ (NOVÁ), DO ZDI TL. 100 MM, RAL 9010 BÍLÁ, PRAH– 1x PŘECHODOVÁ LIŠTA – HLINÍKOVÁ	2KS
54P T		DVEŘE 700x1970, OTOČNÉ, PRAVÉ KŘÍDLO– RÁMOVÉ S VOŠTINOVOU VÝPLNÍ, HDF DESKA BÍLÁ VÝPLŇ– PLNÉ S VĚTRACÍ MŘÍŽKOU 400x100, HLINÍKOVÁ, STŘÍBRNÁ KOVÁNÍ– LIDA HR NEREZ, ZADLABACÍ ZÁMEK WC (WC KLIČKA) ZÁRUBEŇ– OCELOVÁ (NOVÁ), DO ZDI TL. 100 MM, RAL 9010 BÍLÁ, PRAH– BEZ PRAHU A BEZ PŘECHODOVÉ LIŠTY	1KS

POZNÁMKA:

Před zadáním výroby oken je třeba změřit skutečné výrobní rozměry každého otvoru!!!!!!

VYPRACOVAL:	Ing. David Karbulka	ZODP. PROJEKTANT:	Ing. David Karbulka
INVESTOR:	Vyšší odborná škola stavební a Střední škola stavební Vysoké Mýto Komenského 1/II, 566 19 Vysoké Mýto		
AKCE:	Stavební úpravy soc. zařízení v objektu VOŠS a SŠS Vysoké Mýto v ul. Komenského 1/II, na poz. p.č. 230/1 a 232/3 v k.ú. Vysoké Mýto		
VÝKRES:	TABULKA DVEŘÍ		



STUPEŇ: _____
 DATUM: _____
 MĚŘÍTKO: _____
 FORMÁT: _____
 ST. OBJEKT: _____

PROJEKTY

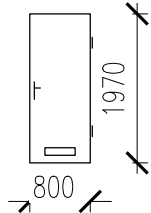
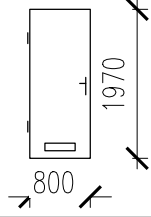
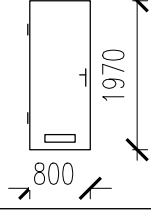
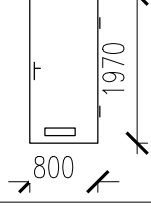
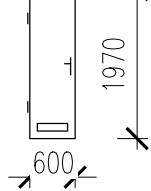
Ing. David Karbulka
 Švamberk 70e, 517 73 Opočno

E-mail: karbulkad@gmail.com
 Tel.: 737 12 45 11

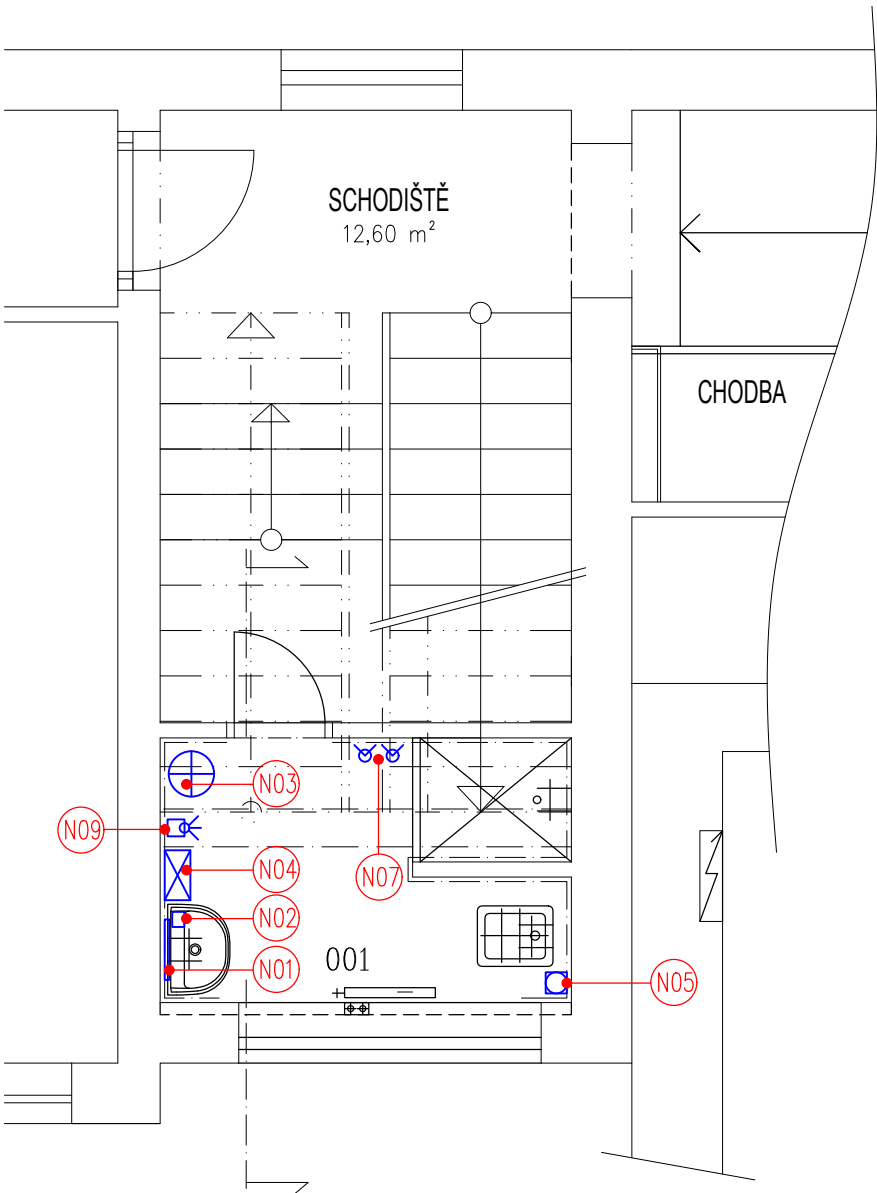
DPS
 06.2022
 1*A4
 Č. VÝKRESU: _____

SO

D1.1.11

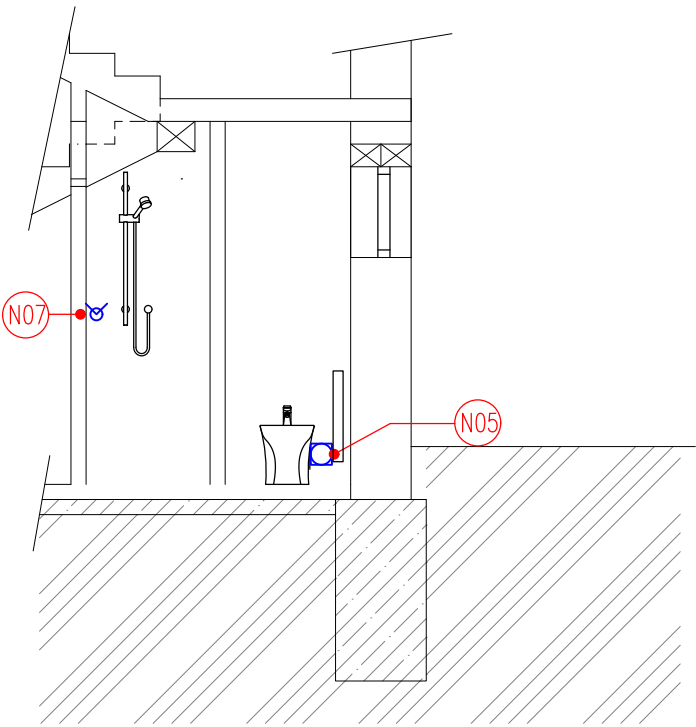
Výpis dveří			1/2
ČÍSLO	NÁKRES	POPIS	POČET
55P T		DVEŘE 800x1970, OTOČNÉ, PRAVÉ KŘÍDLŮ— RÁMOVÉ S VOŠTINOVOU VÝPLNÍ, HDF DESKA BÍLÁ VÝPLŇ— PLNÉ S VĚTRACÍ MŘÍŽKOU 400x100, HLINÍKOVÁ, STŘÍBRNÁ KOVÁNÍ— LIDA HR NEREZ, ZADLABACÍ ZÁMEK BB (VLOŽKA CYLINDRICKÁ) ZÁRUBEŇ— OCELOVÁ (STÁVAJÍCÍ), DO ZDI TL. 100 MM, RAL 9010 BÍLÁ, PRÁH— PŘECHODOVÁ LIŠTA — HLINÍKOVÁ	1KS
55L T		DVEŘE 800x1970, OTOČNÉ, LEVÉ KŘÍDLŮ— RÁMOVÉ S VOŠTINOVOU VÝPLNÍ, HDF DESKA BÍLÁ VÝPLŇ— PLNÉ S VĚTRACÍ MŘÍŽKOU 400x100, HLINÍKOVÁ, STŘÍBRNÁ KOVÁNÍ— LIDA HR NEREZ, ZADLABACÍ ZÁMEK BB (VLOŽKA CYLINDRICKÁ) ZÁRUBEŇ— OCELOVÁ (STÁVAJÍCÍ), DO ZDI TL. 100 MM, RAL 9010 BÍLÁ, PRÁH— PŘECHODOVÁ LIŠTA — HLINÍKOVÁ	5KS
56L T		DVEŘE 800x1970, OTOČNÉ, LEVÉ KŘÍDLŮ— RÁMOVÉ S VOŠTINOVOU VÝPLNÍ, HDF DESKA BÍLÁ VÝPLŇ— PLNÉ S VĚTRACÍ MŘÍŽKOU 400x100, HLINÍKOVÁ, STŘÍBRNÁ KOVÁNÍ— LIDA HR NEREZ, ZADLABACÍ ZÁMEK BB (VLOŽKA CYLINDRICKÁ) ZÁRUBEŇ— OCELOVÁ (STÁVAJÍCÍ), DO ZDI TL. 150 MM, RAL 9010 BÍLÁ, PRÁH— PŘECHODOVÁ LIŠTA — HLINÍKOVÁ	1KS
57P T		DVEŘE 900x1970, OTOČNÉ, PRAVÉ KŘÍDLŮ— RÁMOVÉ S VOŠTINOVOU VÝPLNÍ, HDF DESKA BÍLÁ VÝPLŇ— PLNÉ S VĚTRACÍ MŘÍŽKOU 400x100, HLINÍKOVÁ, STŘÍBRNÁ KOVÁNÍ— LIDA HR NEREZ, ZADLABACÍ ZÁMEK BB (VLOŽKA CYLINDRICKÁ) ZÁRUBEŇ— OCELOVÁ (STÁVAJÍCÍ), DO ZDI TL. 120 MM, RAL 9010 BÍLÁ, PRÁH— PŘECHODOVÁ LIŠTA — HLINÍKOVÁ	2KS
58P T		DVEŘE 600x1970, OTOČNÉ, PRAVÉ KŘÍDLŮ— RÁMOVÉ S VOŠTINOVOU VÝPLNÍ, HDF DESKA BÍLÁ VÝPLŇ— PLNÉ S VĚTRACÍ MŘÍŽKOU 400x100, HLINÍKOVÁ, STŘÍBRNÁ KOVÁNÍ— LIDA HR NEREZ, ZADLABACÍ ZÁMEK WC (WC KLIČKA) ZÁRUBEŇ— OCELOVÁ (NOVÁ), DO ZDI TL. 100 MM, RAL 9010 BÍLÁ, PRÁH— BEZ PRAHU A BEZ PŘECHODOVÉ LIŠTY	2KS

PŮDORYS



OZN.	POPIS	POČET	ZNAČKA
N01	Zrcadlo 400x600mm	1 ks	—
N02	Dávkovač tekutého mýdla V=400 ml, plastový, bílý	1 ks	□
N03	Hygienický odpadkový koš, V=20 l, nášlapný, nerez matný	1 ks	⊕
N04	Zásobník papírových ručníků v rolích, 170x330x175mm plastový, bílý	1 ks	⊠
N05	WC sada nástěnná, plast, nerez	1 ks	□
N06	Zásobník na toaletní papír, 280x325x145mm, plastový, bílý	0 ks	▤
N07	Dvojháček na ručníky, kulatý pochromovaný	2 ks	⌘
N08	Pisoárová zástěna z HPL, 450x1400x12 mm, modrá	0 ks	—
N09	Fén na zeď, nerez, s úchytem	1 ks	⌘
N10	Automatický osoušeč rukou, 230x260x200mm, nerez	0 ks	⌘

ŘEZ A-A



LEGENDA HMOT

STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

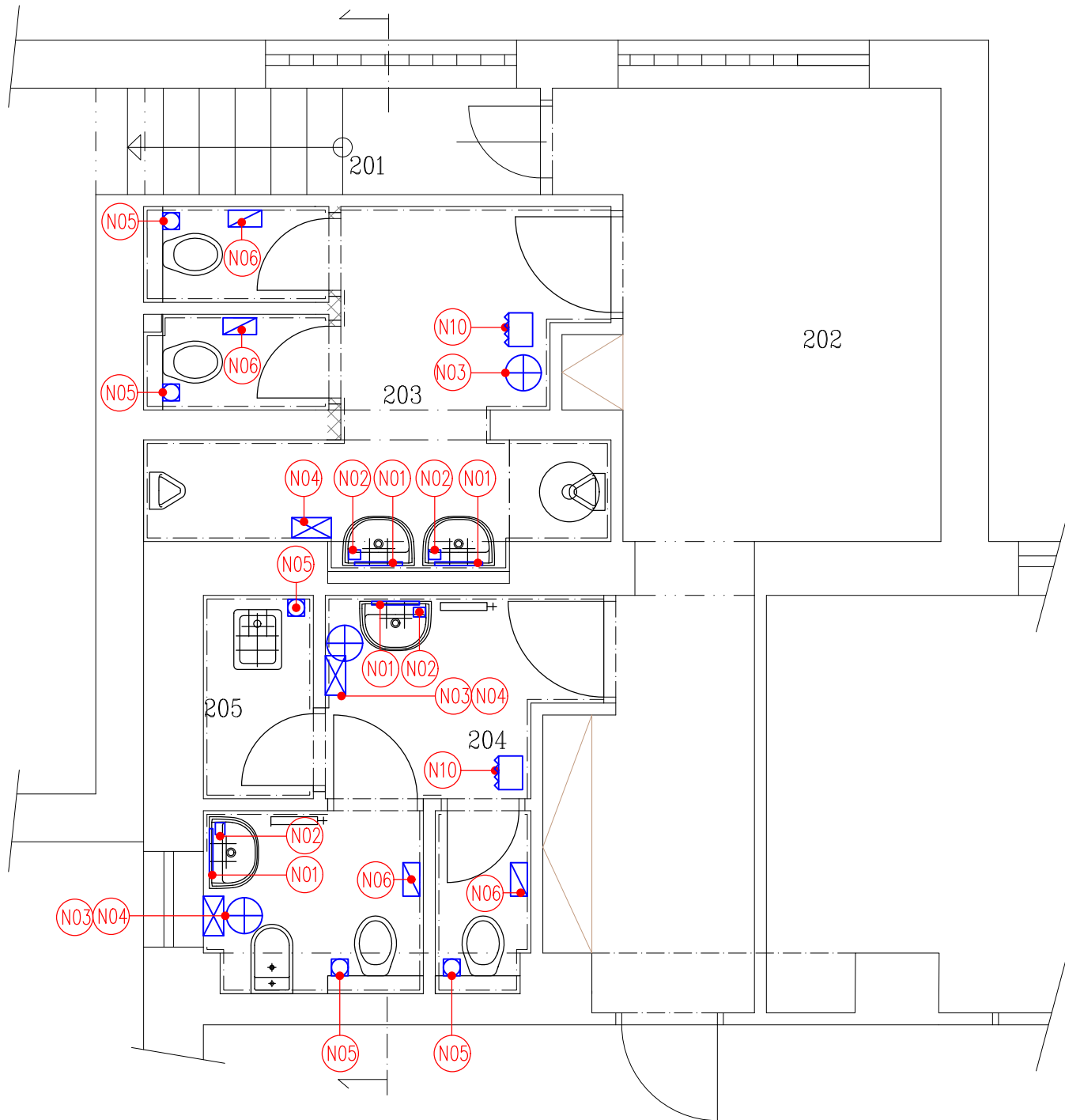
ČÍSLO MÍSTN.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA m²	PODLAHA	OZN.	ÚPR. POVRCHU STĚN	SV [m]	POZNÁMKA
001	SPRCHY ZAM.	4,66	KER.DLAŽBA	(PDL4)	KER. OBKLAD (v.2050mm)	2,40	V MÍSTĚ SPRCHY HL. NÁTER

VYPRACOVAL:	Bc. Martin Kučera	ZODP. PROJEKTANT:	Ing. David Karbulka
INVESTOR:	Vyšší odborná škola stavební a Střední škola stavební Vysoké Mýto Komenského 1/II, 566 19 Vysoké Mýto		
AKCE:	Stavební úpravy soc. zařízení v objektu VOŠS a SŠS Vysoké Mýto v ul. Komenského 1/II, na poz. p.č. 230/1 a 232/3 v k.ú. Vysoké Mýto		
VÝKRES:	PŮDORYS 1.NP a ŘEZ - vybavení hyg. místností		
STUPEŇ:	DPS	ST. OBJEKT:	SO
DATUM:	06.2022	Č. VÝKRESU:	D1.1.12
MĚŘÍTKO:	1:50		
FORMÁT:	2*A4		

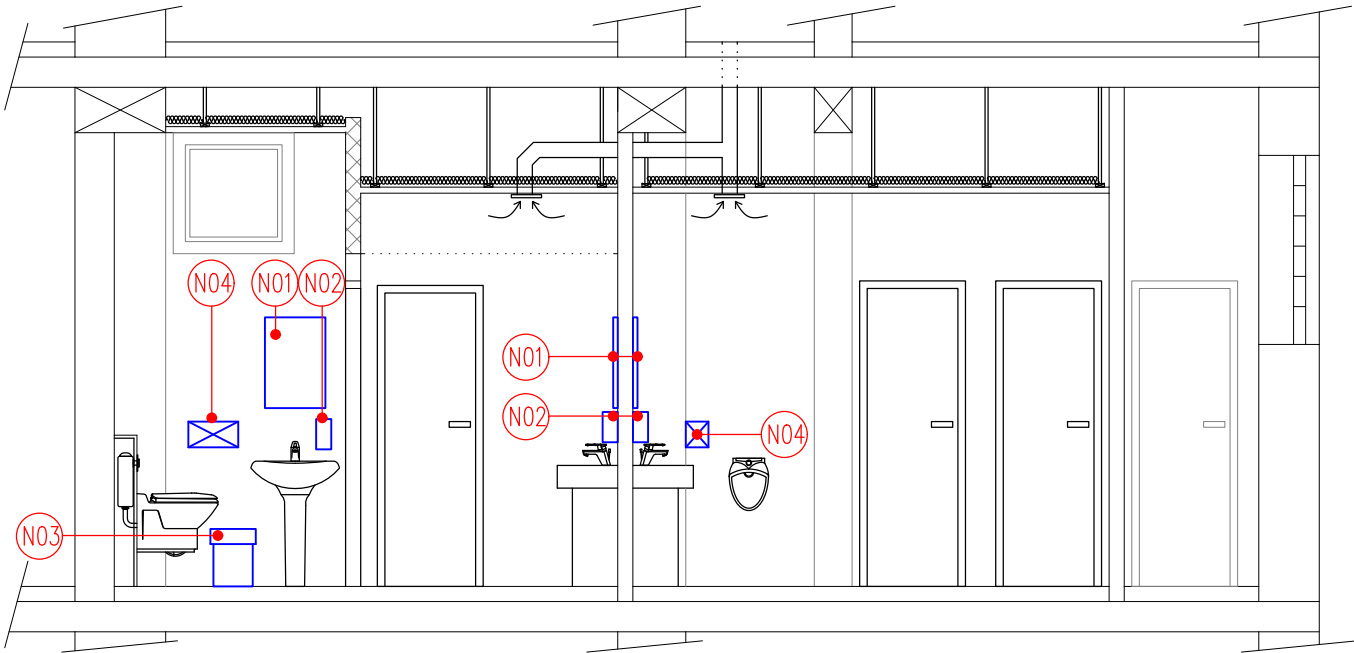
STUDIE
PROJEKTY

Ing. David Karbulka
Švamberk 70e, 517 73 Opočno
E-mail: karbulkad@gmail.com
Tel.: 737 12 45 11

PŮDORYS



ŘEZ B-B



OZN.	POPIS	POČET	ZNAČKA
N01	Zrcadlo 400x600mm	4 ks	—
N02	Dávkovač tekutého mýdla V=400 ml, plastový, bílý	4 ks	□
N03	Hygienický odpadkový koš, V=20 l, nášlapný, nerez matný	3 ks	⊕
N04	Zásobník papírových ručníků v rolích, 170x330x175mm plastový, bílý	3 ks	⊗
N05	WC sada nástěnná, plast, nerez	5 ks	□
N06	Zásobník na toaletní papír, 280x325x145mm, plastový, bílý	4 ks	▤
N07	Dvojháček na ručníky, kulatý pochromovaný	0 ks	⌘
N08	Pisoárová zástěna z HPL, 450x1400x12 mm, modrá	0 ks	—
N09	Fén na zeď, nerez, s úchytem	0 ks	⌘
N10	Automatický osoušeč rukou, 230x260x200mm, nerez	2 ks	⌘

LEGENDA HMOT

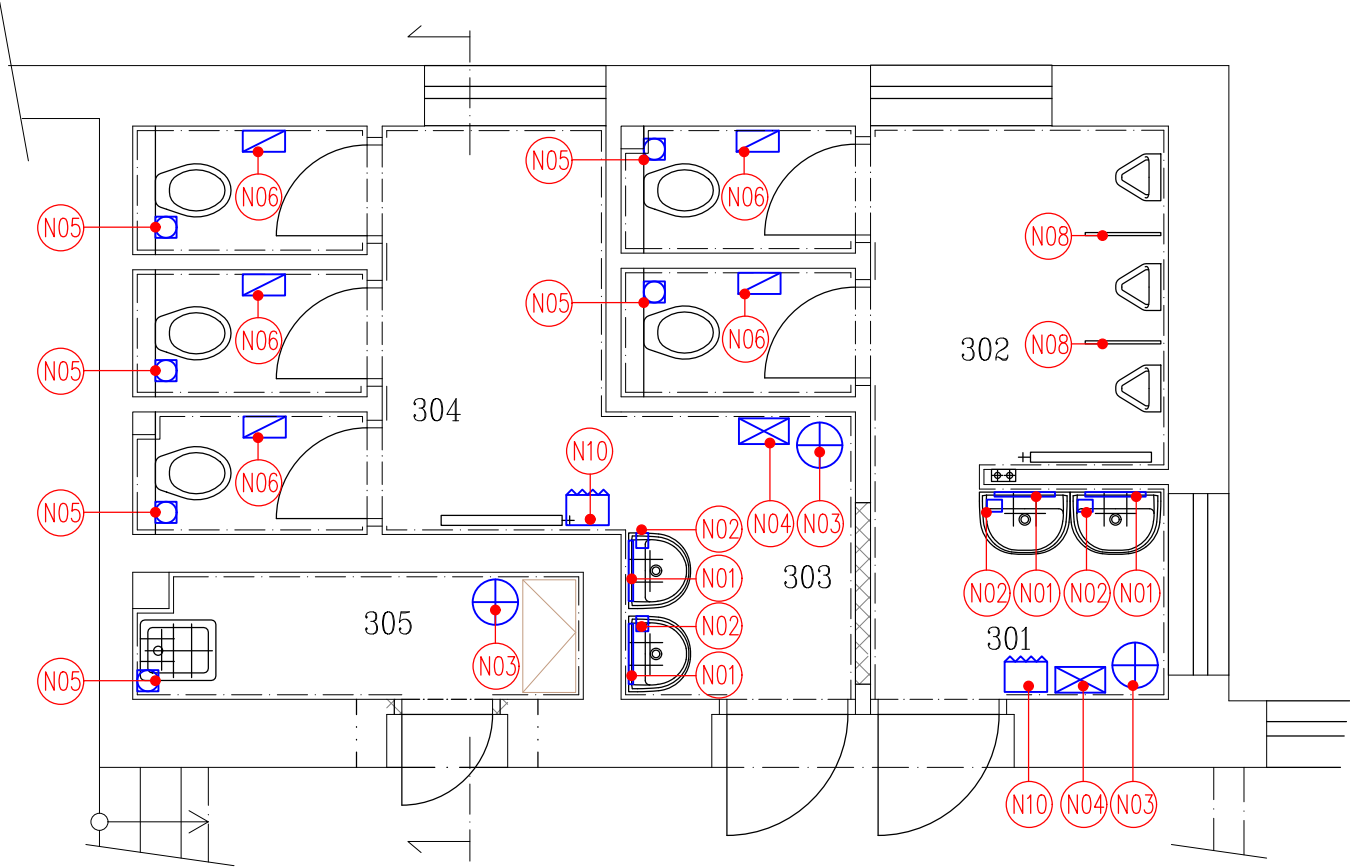
STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE	DOZDÍVKY Z PÓROBETONOVÝCH TVÁRNIC tl.75 mm NA TENKOVRSŤVOU MALTU tl.1 mm
----------------------	--

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

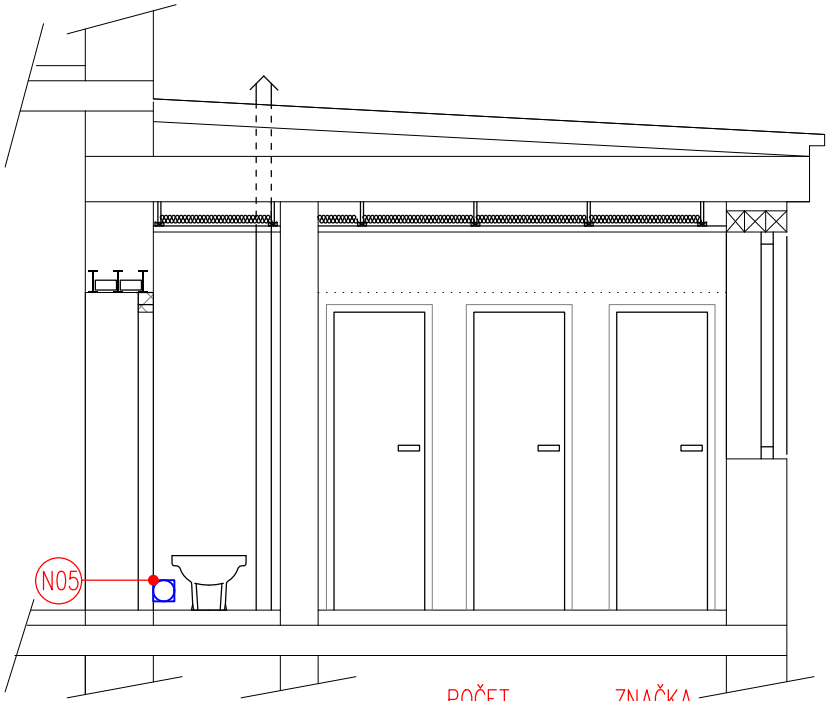
ČÍSLO MÍSTN.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA m²	PODLAHA	OZN.	ÚPR. POVRCHU STĚN	SV [m]	POZNÁMKA
201	CHODBA	3,32	KER.DLAŽBA		OM. VÁPENOCEM.	3,30	
202	CHODBA	16,42	LINOLEUM	(PDL2)	OM. VÁPENOCEM.	3,30	UKONČUJÍCÍ LIŠTA
203	WC MUŽI	10,24	KER.DLAŽBA	(PDL3)	KER. OBKLAD (v.2050mm)	2,60	
204	WC ŽENY+SPRCHA	9,22	KER.DLAŽBA	(PDL3)	KER. OBKLAD (v.2050mm)	2,60	

VYPRACOVAL:	Bc. Martin Kučera	ZODP. PROJEKTANT:	Ing. David Karbulka	STUDIE PROJEKTY Ing. David Karbulka Švamberk 70e, 517 73 Opočno E-mail: karbulkad@gmail.com Tel.: 737 12 45 11	
INVESTOR:	Vyšší odborná škola stavební a Střední škola stavební Vysoké Mýto Komenského 1/II, 566 19 Vysoké Mýto				
AKCE:	Stavební úpravy soc. zařízení v objektu VOŠS a SŠS Vysoké Mýto v ul. Komenského 1/II, na poz. p.č. 230/1 a 232/3 v k.ú. Vysoké Mýto				
VÝKRES:	PŮDORYS 2.NP a ŘEZ - vybavení hyg. místností			STUPEŇ:	DPS
				DATUM:	06.2022
				MĚŘÍTKO:	1:50
				FORMÁT:	2*A4
				ST. OBJEKT:	SO
				Č. VÝKRESU:	D1.1.13

PŮDORYS



ŘEZ C-C



OZN.	POPIS	POČET	ZNAČKA
N01	Zrcadlo 400x600mm	4 ks	
N02	Dávkovač tekutého mýdla V=400 ml, plastový, bílý	4 ks	
N03	Hygienický odpadkový koš, V=20 l, nášlapný, nerez matný	3 ks	
N04	Zásobník papírových ručníků v rolích, 170x330x175mm plastový, bílý	2 ks	
N05	WC sada nástěnná, plast, nerez	6 ks	
N06	Zásobník na toaletní papír, 280x325x145mm, plastový, bílý	5 ks	
N07	Dvojháček na ručníky, kulatý pochromovaný	0 ks	
N08	Pisoárová zástěna z HPL, 450x1400x12 mm, modrá	2 ks	
N09	Fén na zeď, nerez, s úchytem	0 ks	
N10	Automatický osušec rukou, 230x260x200mm, nerez	2 ks	

LEGENDA HMOT

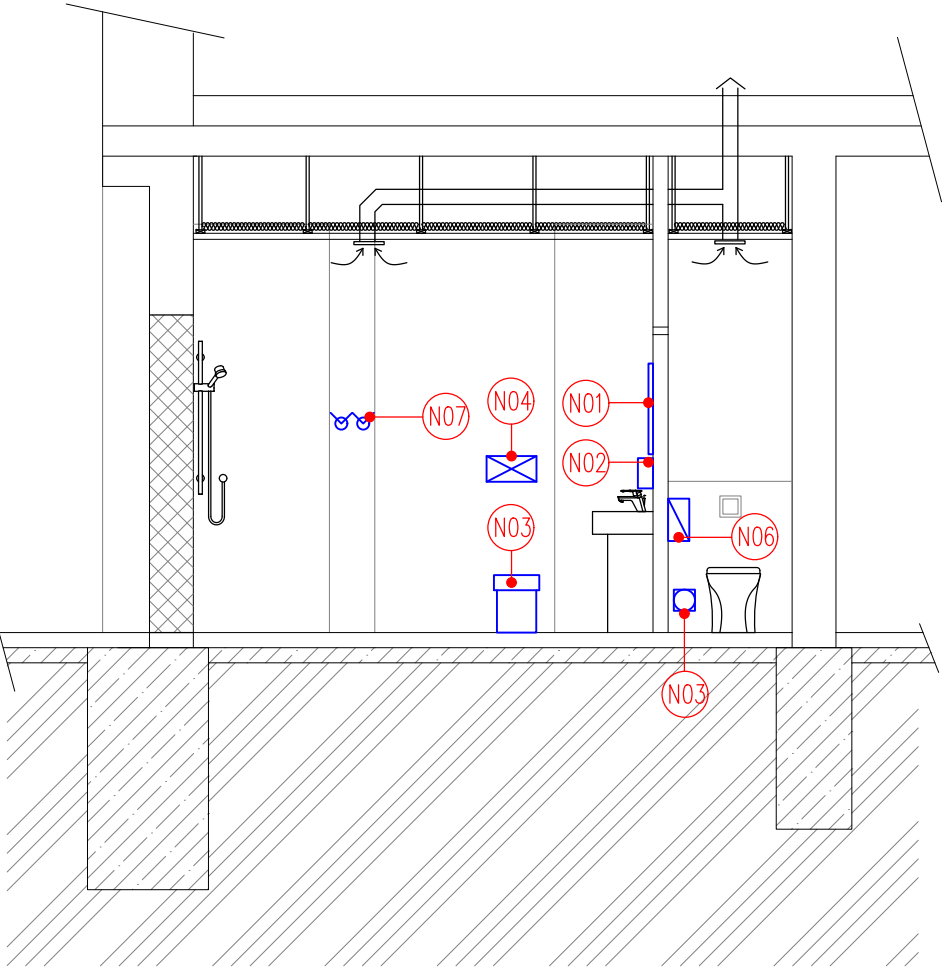
	STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE		DOZDÍVKY Z PÓROBETONOVÝCH TVÁRNIC tl.75 mm NA TENKOVrstvou MALTOU tl.1 mm
--	----------------------	--	--

VYPRACOVAL:	Bc. Martin Kučera	ZODP. PROJEKTANT:	Ing. David Karbulka
INVESTOR:	Vyšší odborná škola stavební a Střední škola stavební Vysoké Mýto Komenského 1/II, 566 19 Vysoké Mýto		
AKCE:	Stavební úpravy soc. zařízení v objektu VOŠS a SŠS Vysoké Mýto v ul. Komenského 1/II, na poz. p.č. 230/1 a 232/3 v k.ú. Vysoké Mýto		
VÝKRES:	PŮDORYS 3.NP a ŘEZ - vybavení hyg. místností		
STUPEŇ:		DPS	
DATUM:		06.2022	
MĚŘÍTKO:		1:50	
FORMÁT:		2*A4	
ST. OBJEKT:		SO	
Č. VÝKRESU:		D1.1.14	

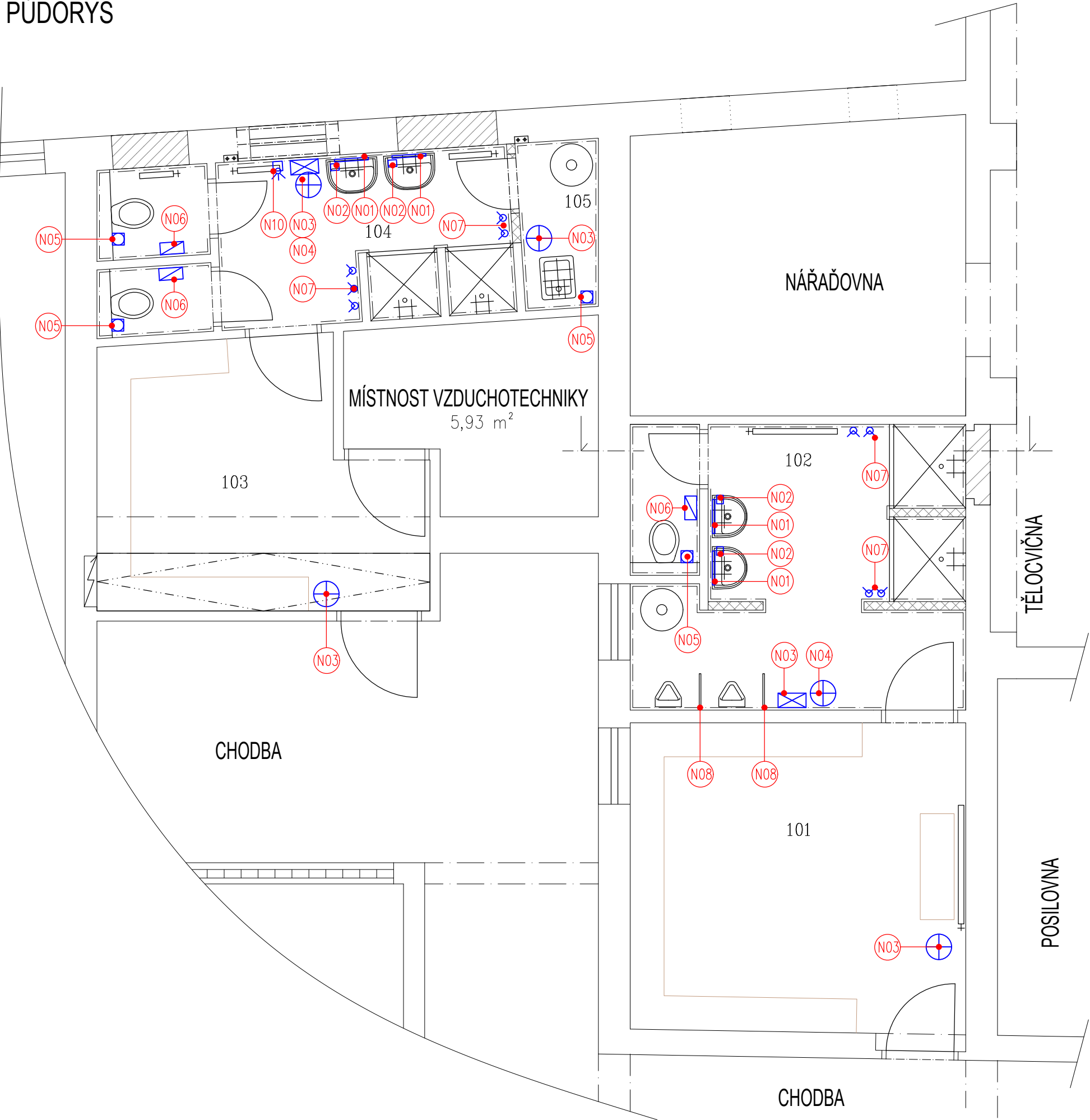
STUDIE
PROJEKTY

Ing. David Karbulka
Švamberk 706, 517 73 Opočno
E-mail: karbulkad@gmail.com
Tel.: 737 12 45 11

ŘEZ D-D



PŮDORYS



LEGENDA MÍSTNOSTÍ

ČÍSLO MÍSTN.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA m²	PODLAHA	OZN.	ÚPR. POVRCHU STĚN	POZNÁMKA
104	ŠATNA CHLAPCI	14,44	LINOLEUM	(PDL1)	MVC OMÍTKA	UKONČUJÍCÍ LIŠTA
102	WC+UMÝVÁRNA CH.	12,87	KER.DLAŽBA	(PDL4)	KER. OBKLAD (v.2050mm)	V MÍSTĚ SPRCHY HI NÁTER
103	ŠATNA DÍVKY	10,96	LINOLEUM	(PDL1)	MVC OMÍTKA	UKONČUJÍCÍ LIŠTA
104	WC+UMÝVÁRNA D.	9,21	KER.DLAŽBA	(PDL4)	KER. OBKLAD (v.2050mm)	V MÍSTĚ SPRCHY HI NÁTER
105	ÚKLID	1,83	KER.DLAŽBA	(PDL4)	KER. OBKLAD (v.2050mm)	

LEGENDA HMOT

- STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE
- DOZDÍVKY Z PÓROBETONOVÝCH TVÁRNIC tl.75 mm NA TENKOVrstvou MALTU tl.1 mm
- DOZDÍVKY Z PÓROBETONOVÝCH TVÁRNIC tl.250 mm NA TENKOVrstvou MALTU tl.1 mm
- DOZDÍVKY Z PÓROBETONOVÝCH TVÁRNIC tl.350/375 mm NA TENKOVrstvou MALTU tl.1 mm

OZN.	POPIS	POČET	ZNAČKA
N01	Zrcadlo 400x600mm	4 ks	—
N02	Dávkovač tekutého mýdla V=400 ml, plastový, bílý	4 ks	□
N03	Hygienický odpadkový koš, V=20 l, náslapný, nerez matný	5 ks	⊕
N04	Zásobník papírových ručníků v rolích, 170x330x175mm plastový, bílý	2 ks	⊗
N05	WC sada nástěnná, plast, nerez	4 ks	□
N06	Zásobník na toaletní papír, 280x325x145mm, plastový, bílý	3 ks	▢
N07	Dvojháček na ručníky, kulatý pochromovaný	9 ks	⌘
N08	Pisoárová zástěna z HPL, 450x1400x12 mm,modrá	2 ks	—
N09	Fén na zeď, nerez, s úchytem	1 ks	✂
N10	Automatický osoušeč rukou, 230x260x200mm, nerez	0 ks	⌘

VYPRACOVAL:	Bc. Martin Kučera	ZODP.PROJEKTANT:	Ing. David Karbulka
INVESTOR:	Vyšší odborná škola stavební a Střední škola stavební Vysoké Mýto Komenského 1/II, 566 19 Vysoké Mýto		
AKCE:	Stavební úpravy soc. zařízení v objektu VOŠS a SŠS Vysoké Mýto v ul. Komenského 1/II, na poz. p.č. 230/1 a 232/3 v k.ú. Vysoké Mýto		
VÝKRES:	PŮDORYS 1.NP a ŘEZ (hala) - vybavení hyg. místností		
ST. OBJEKT:	SO	Č. VÝKRESU:	D1.1.15
STUPĚŇ:	DPS	DATUM:	06.2022
MĚŘÍTKO:	1:50	FORMÁT:	2*A4
Ing. David Karbulka Švamberk 70e, 517 73 Opočno		E-mail: karbulkad@gmail.com Tel.: 737 12 45 11	

VYPRACOVAL: Ing. David Karbulka		ZODP. PROJEKTANT: Ing. David Karbulka	
INVESTOR: Vyšší odborná škola stavební a Střední škola stavební Vysoké Mýto			
Komenského 1/II, 566 19 Vysoké Mýto			
AKCE: Stavební úpravy soc. zařízení v objektu VOŠS a SŠS Vysoké Mýto v ul. Komenského 1/II, na poz. p.č. 230/1 a 232/3 v k.ú. Vysoké Mýto			
VÝKRES: STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ČÁST			



Ing. David Karbulka
Švamberk 70e, 517 73 Opočno

E-mail: karbulkad@gmail.com
Tel.: 737 12 45 11

STUPEŇ:	DPS
DATUM:	09.2020
MĚŘÍTKO:	
FORMÁT:	
ST. OBJEKT:	SO
Č. VÝKRESU:	D 1.2

TECHNICKÁ ZPRÁVA

D 1.2 Konstrukční část statika

Objekt dílen je stávající a byl navržen jako čtyřpodlažní zděný s příčným systémem vnitřních nosných stěn.

Objekt se nachází v centru města Vysoké Mýto v Pardubickém kraji. Terén lokality je rovinatý. Objekt leží v areálu školy VOŠS a SŠS Vysoké Mýto. V širším okolí se nachází rozvolněná zástavba rodinných domů většinou do výšky tří pater. Okolo objektu jsou stávající zpevněné plochy a je přístupný ze západu stávajícím sjezdem z ulice Komenského.

Objekt není třeba staticky posuzovat, jelikož navrhovanými stavebními úpravami nezasahujeme do nosných konstrukcí objektu, pouze nutných případech. Při dodatečných průzkumech vnitřních stěn, kde budou prováděny úpravy, bylo zjištěno, že jsou stěny nosné. Do těchto vnitřních stěn bude zasahováno pouze pro účel vybourání jednoho dveřního otvoru. Při bourání otvoru budou dodrženy postupy prací při bourání otvorů v nosných stěnách s následným osazením překladů nad otvory. Jako překlady budou použity klasické Iprofily č. 140 a délky 1,2m. Do ostatních stěn není úpravami zasahováno.

V rámci ostatních stavebních úprav se jedná se pouze o dispoziční změny příčkovým zdívkám. Překlady nad dveřními otvory budou řešeny systémovými překlady daného výrobce pórobetonových výrobků. Dozdívky v nosných stěnách budou rovněž řešeny próbetonovými tvárnicemi na tenkovrstvé systémové lepidlo. Jedná se však o dozdívku parapetu v 2.NP, který nemá nosnou funkci.

V Opočně
září 2022

vypracoval: David Karbulka

D 1.4b.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

VZDUCHOTECHNIKA

Obsah

1. ÚVOD	2
a) podklady.....	2
b) příslušné předpisy a normy ČSN:	2
2. PARAMETRY OBJEKTU	2
3) POPIS INSTALOVANÉHO ZAŘÍZENÍ.....	3
4) POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ	3
5) REGULACE VĚTRÁNÍ.....	3
6) PROTIHLUKOVÁ OPATŘENÍ	3
7) PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ.....	4
8) POŽADAVKY NA PROFESE	4
a) elektro a regulace	4
9) ZÁVĚR	4
10) BEZPEČNOST PRÁCE	4
a) všeobecně pro bezpečnost a ochranu zdraví platí tyto zásady:	5

Akce: Stavební úpravy záchodků v objektu VOŠS a SŠS Vysoké Mýto
v ul. Komenského 1/II, na poz. p.č. 230/1 a 232/3 v k.ú. Vysoké Mýto

Investor: Vyšší odborná škola stavební a Střední škola stavební Vysoké Mýto

Zadání: Projektová dokumentace byla zpracována na základě podkladů a informací zadavatele.

1. Úvod

- předmětem technické zprávy je popis řešení větrání několika hygienických zázemí v objektu VOŠS a SŠS ve Vysokém Mýtě

a) podklady

- stavební dokumentace objektu

b) příslušné předpisy a normy ČSN:

- ČSN 73 0540-1-4 - Tepelná ochrana budov
- ČSN 127010 – Navrhování větracích a klimatizačních zařízení
- ČSN 730872 – Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením
- ČSN EN 15251 – Vstupní parametry vnitřního prostředí pro návrh a posouzení ENB s ohledem na kvalitu vnitřního vzduchu, tep. Prostorů, osvětlení a akustiky (2011)
- ČSN EN 12354-5 - Stavební akustika: výpočet akustických vlastností budov z vlastností stavebních prvků - Část 5: Hladiny zvuku technických zařízení budov
- ČSN 73 0532 – Akustika: ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních výrobků – Požadavky
- ČSN EN 15665 – Větrání budov – Stan. výkonových kritérií pro větrací systémy obytných budov (2009)
- ČSN 73 0548 - Výpočet tepelné zátěže klimatizovaných prostorů
- ČSN EN 12792 Větrání budov – značky, terminologie a grafické značky (2007)
- ČSN EN 15423 Větrání budov – Protipožární opatření vzduchotechnických systémů (2011)
- ČSN EN 15500 – Řízení vytápění, větrání a klimatizace – Elektronická zařízení pro zónovou regulaci
- ČSN EN 13180 – Větrání budov – potrubí – Rozměry a mech. požadavky na pružné potrubí (2002)
- ČSN EN 12097 – Větrání budov – vzduchovody – Požadavky na části vzduchovodních systémů z hlediska údržby (2007)

2. Parametry objektu

- vzduchotechnický systém je instalován v objektu VOŠS a SŠS ve Vysokém Mýtě.
- tato PD řeší odvětrání šesti hygienických zázemí v tomto objektu.
- jedná se o:
 - sociální zázemí pro dívky a úklidovou místnost v 1.NP u tělocvičny
 - sociální zázemí pro chlapce v 1.NP u tělocvičny
 - WC pro ženy ve 2.NP
 - WC pro muže ve 2.NP
 - WC pro dívky ve 3.NP
 - WC pro chlapce ve 3.NP
- intenzita větrání čerstvým vzduchem je navržena dle vyhlášky č. 343/2009 Sb.
- objekt se nachází v oblasti s venkovní výpočtovou teplotou – 15 °C.

3) Popis instalovaného zařízení

- každé z 6. řešených hygienických zázemí je větráno samostatně za pomoci potrubního ventilátoru umístěného nad podhledem místnosti. Odpadní vzduch je odváděn do venkovního prostoru skrz střešní rovinu.

4) Popis technického řešení

- vzduch je do řešeného hygienického zázemí přiváděn ze zbytku objektu mřížkami ve dveřích o rozměru 400x100 mm, kterou je možné nahradit mezerou výšky 10 mm pod dveřmi bez prahu, nebo samostatným otvorem pro přívod ve stěně u podlahy rozměru 100x100 mm.
- odvod vzduchu z prostoru hygienického zázemí je řešen skupinou odvodních anemostatů, které jsou za pomoci kruhových ohebných a kovových pevných potrubí a vzduchotechnických tvarovek (odbočky, redukce, kolena, apod.) napojeny vždy na jeden společný potrubní ventilátor. V 1.NP jsou to potrubní ventilátory o výkonu 500 m³/h. Ve 2.NP a 3.NP jsou použity potrubní ventilátory o výkonu 250 m³/h. V úklidové místnosti ve 3.NP bude osazen odtahový axiální ventilátor o výkonu 85 m³/h.
- Za potrubním ventilátorem se vždy nachází tlumič hluku, ze kterého je následně vzduchotechnické potrubí vyvedeno nad střešní rovinu. V 1.NP má každé ze dvou hygienických zařízení svůj vlastní vývod vzduchotechnického potrubí nad střešní rovinu. Vzduchotechnická potrubí v hygienických zázemích ve 2.NP a 3.NP jsou svedena do jednoho společného stoupajícího potrubí, které je vyvedeno rovněž nad střešní rovinu objektu.
- Ve spodní části každého stoupajícího vzduchotechnického potrubí bude osazena speciální tvarovka napojená na vnitřní kanalizační rozvody pro odvod kondenzátu.
- Veškeré vzduchotechnické rozvody jsou umístěny nad SDK podhledy. V místě osazení potrubních ventilátorů je nutné podhled vybavit revizními dvířky, umožňující přístup k ventilátorům.
- pomocí mřížek ve dveřních otvorech, které lze nahradit mezerou výšky min. 10mm bude docíleno pohybu vzduchu mezi jednotlivými místnostmi.

5) Regulace větrání

- jednotlivé potrubní ventilátory budou spouštěny pomocí pohybových čidel s časovým doběhem umístěných v příslušném hygienickém zázemí na stropě.
- axiální odtahový ventilátor umístěný v úklidové místnosti ve 3.NP bude spouštěn společně s umělým osvětlením této místnosti.

6) Protihluková opatření

- všechny ventilátory (včetně odtahového axiálního ventilátoru) jsou ke vzduchotechnickému potrubí napojeny za pomoci spojek pro pružné napojení, které eliminují přenos vibrací z motoru ventilátoru do zbytku vzduchotechnického potrubí.
- za každým potrubním ventilátorem je umístěn tlumič hluku o délce 600mm

7) Protipožární opatření

- rozvody vzduchotechniky jsou řešeny vždy v rámci jednoho požárního úseku, proto není třeba žádných protipožárních opatření

8) Požadavky na profese

a) elektro a regulace

- 2x Potrubní ventilátor TD 500/150-160 SILENT 3V
 - pohybové čidlo s časovým doběhem
 - 230 V/ 50 Hz, 59W
- 4x Potrubní ventilátor TD 250/100 SILENT
 - pohybové čidlo s časovým doběhem
 - 230 V/ 50 Hz, 27W
- 1x Axiální ventilátor SILENT 100 CRZ DESIGN
 - spuštěn společně se světlem v úklidové místnosti ve 3.NP
 - 230 V/ 50 Hz, 8W

b) zdravotní technika

- 3x vývod kanalizačního potrubí s pachovou uzávěrkou pro napojení odvodu kondenzátu ze svislého vzduchotechnického potrubí.

9) Závěr

- po skončení montáže celého zařízení je povinné systém zprovoznit servisním technikem, který zároveň nastaví požadované parametry systému a regulačních elementů.
- projekt byl zpracován podle platných předpisů a ČSN za předpokladu montáže odbornými pracovníky. Případné změny nebo doplňky je třeba předem projednat a dohodnout s projektantem.

10) Bezpečnost práce

- při provádění stavebních prací je nutno dodržovat platné bezpečnostní předpisy uplatněné z hlediska bezpečnosti práce, ochrany zdraví a požární bezpečnosti (viz nařízení vlády ČR č. 178/2001 Sb., kterým se stanovují podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve Sbírce zákonů České republiky Zákon č. 225/2012 Sb. Za to odpovídá dodavatelská firma.

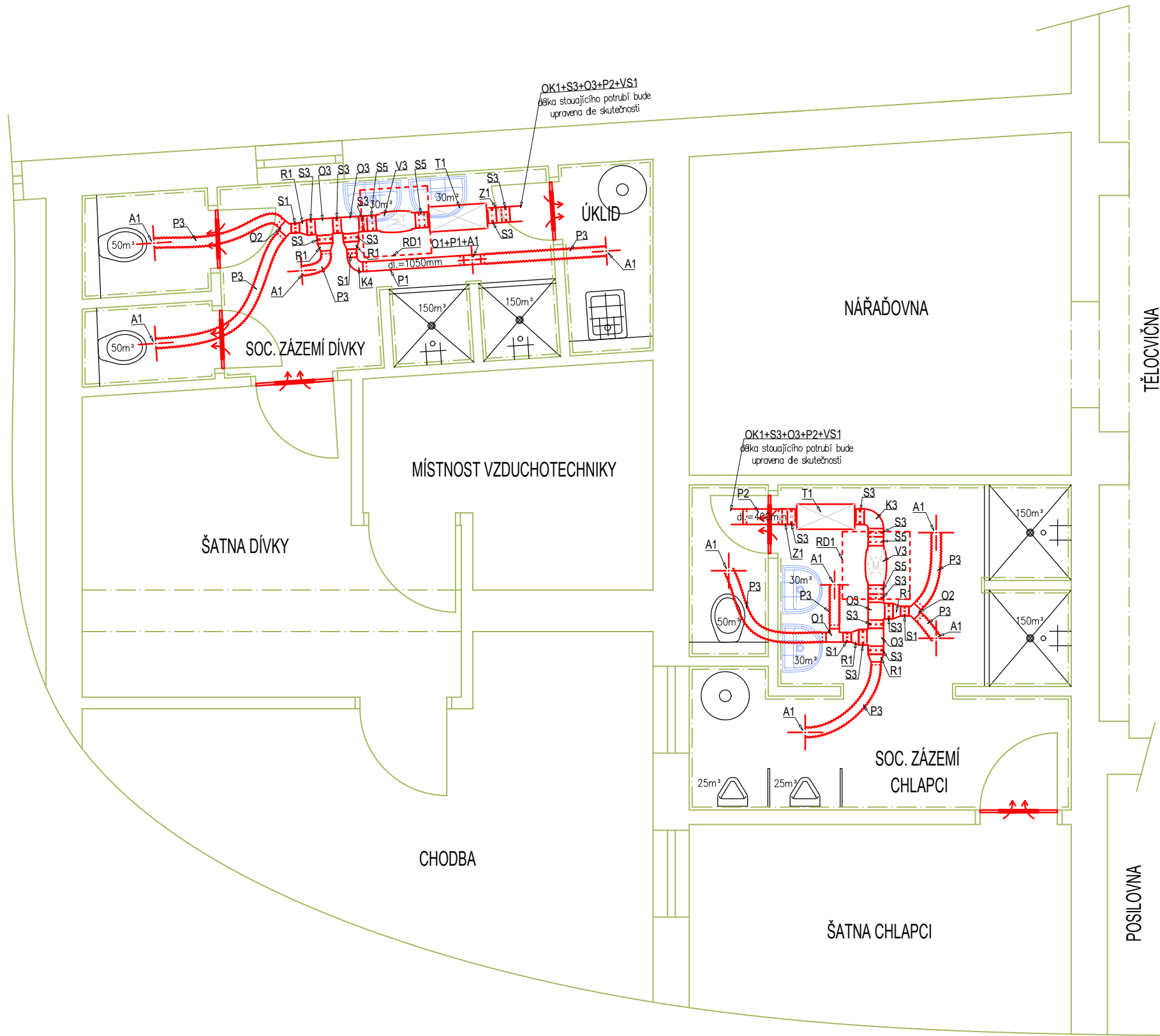
a) všeobecně pro bezpečnost a ochranu zdraví platí tyto zásady:

- vybavit zaměstnance vhodným nářadím a ochrannými pomůckami potřebnými k zabezpečení výkonu práce podle profese, kterou vykonávají dle Sbírky zákonů České republiky Zákon č. 225/2012 Sb.
- stavbyvedoucí je povinen seznámit zaměstnance se všemi předpisy a vyhláškou o ochraně zdraví při práci a před každou nově započatou prací provést školení zaměstnanců. V případě technologicky náročných prací je dodavatel stavby povinen vypracovat technologický postup prací.
- průběhu prací vést provozní deník
- zajistit požadavky na bezpečnost práce při výkopových pracích a dodržovat Sbírku zákonů České republiky Zákon č. 196/2012 Sb. a 197/2012 Sb. o pozemních komunikacích (zákon o silničním provozu). Zajistit výkopy proti pádu osob, u komunikací označit značkou a v noci a za snížené viditelnosti červeným výstražným světlem.
- hluk: posouzení vychází z Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací a zákonu č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění zákona č. 392/2005 Sb.
- ochranu ovzduší dodržovat dle Sbírky zákonů České republiky Zákon č. 201/2012 Sb.

Zodpovědný projektant: Ing. David Karbulka

V Horkách
Říjen 2022

vypracoval: Radek Sokol



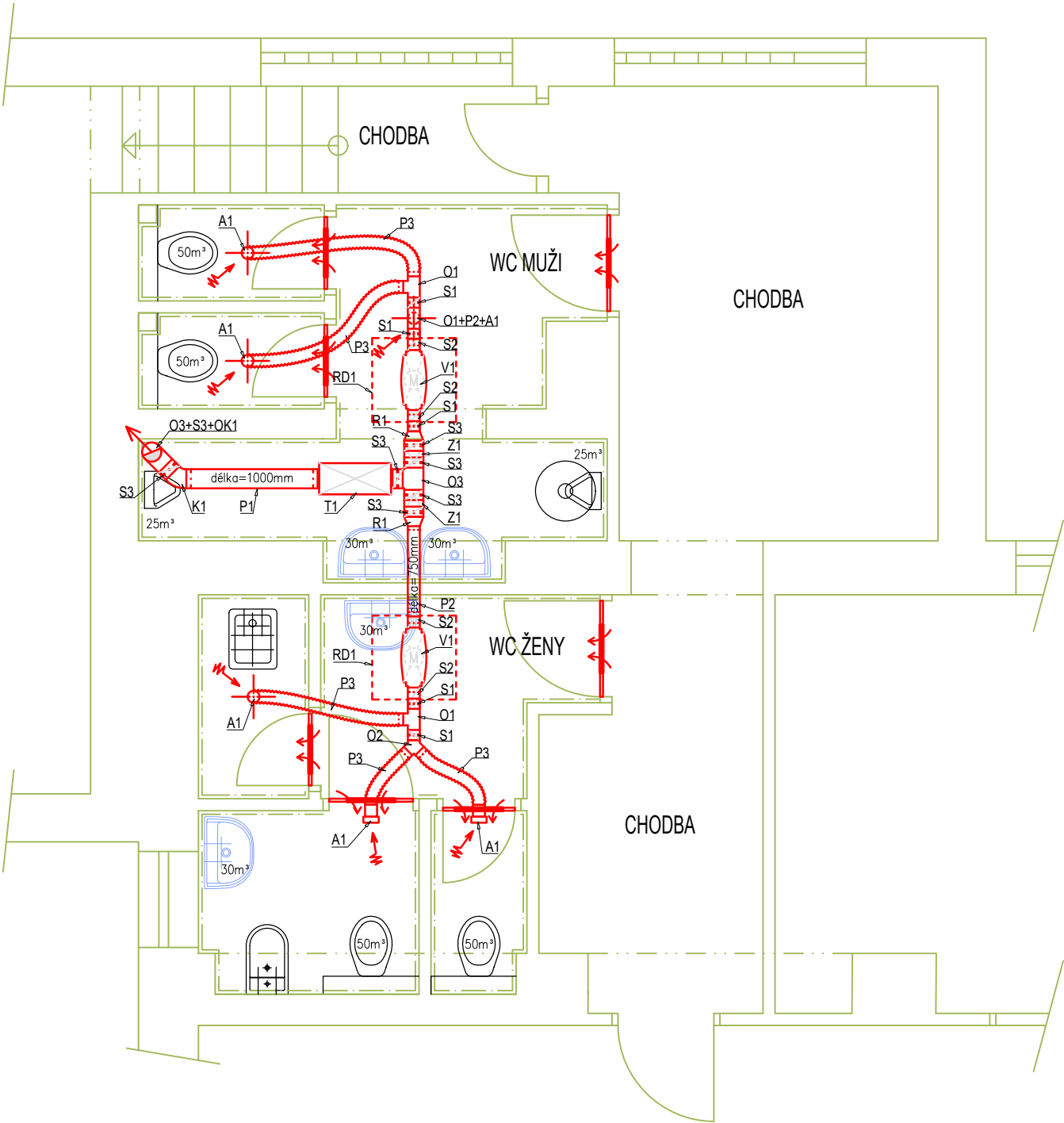
VÝPIS PRVKŮ

OZNAČENÍ	POPIS	PRŮMĚR [mm]	KS
P1	Kovové pevné potrubí Ø 100 mm do 100 °C celková délka: 1,2m	100	—
P2	Kovové pevné potrubí Ø 160 mm do 100 °C celková délka: cca 1,6m	160	—
P3	Potrubí kruhové ohebné do 250°C Ø 100 mm celková délka: 9,1m	100	—
K3	Kovové koleno kulaté 90° s těsnící gumou Ø 160 mm	160	1
K4	Kovové koleno kulaté 90° s těsnící gumou Ø 100 mm	100	1
S1	Kovová spojka vnější Ø 100 mm	100	4
S3	Kovová spojka vnější Ø 160 mm	160	16
S5	Pružné připojení Ø 160 mm	160	4
O1	Kovová odbočka "T" s těsnící gumou Ø 100 / Ø 100 mm	100	2
O2	Kovová odbočka "Y" s těsnící gumou Ø 100 / Ø 100 mm	100	2
O3	Kovová odbočka "T" s těsnící gumou Ø 160 / Ø 160 mm	160	6
R1	Kovová redukce osová Ø 160 / Ø 100 mm	160/100	6
Z1	Zpětná klapka s izolací Ø 160 mm	160	2
VS1	Protidešťová stříška na zakončení vzduchotechnického potrubí Ø 160 mm	160	2
OK1	Odvod kondenzátu Dalap OUTLET 160 s výústkou a těs. gumou pro kov. potrubí	160	2
V3	Potrubní ventilátor TD 500/150–160 SILENT 3V	100	2
T1	Tlumič hluku Dalap DAMPER Ø 160 mm, délka 600 mm	160	2
A1	Kovový anemostat odvodní Ø 100 mm, bílá	100	10
RD1	Revizní dvířka 700x700 mm do sádkartonu pro stropní montáž	—	2
	Držák na vzduchotechnické potrubí s gumou Ø 100 mm		
	Držák na vzduchotechnické potrubí s gumou Ø 160 mm		
	Spojovací závitová tyč pro úchyty vzduchovodů Ø 10 mm		
	Spojovací matice pro závitovou tyč Ø 10 mm, délka 30 mm		
	Ukotvovací šroub pro vzduchotechniku Ø 10 mm		
	Hmoždinka k upevnění kotvícího šroubu Ø 10 mm		
	Stahovací pásek kovový Ø 100 mm		
	Stahovací pásek kovový Ø 160 mm		

MRÍŽKA VE DVEŘÍCH ROZMĚRU 400x100 mm,
MOŽNO NAHRADIT MEZEROU VÝŠKY 10 mm
POD DVEŘMI BEZ PRAHU NEBO SAMOSTATNÝM
OTVOREM PRO PŘÍVOD VE STĚNĚ U PODLAHY
ROZMĚRU 100x100 mm


VYPRACOVAL:	Radek Sokol	ZODP. PROJEKTANT:	Ing. David Karbulka
INVESTOR:	Vyšší odborná škola stavební a Střední škola stavební Vysoké Mýto Komenského 1/II, 566 19 Vysoké Mýto		
AKCE:	Stavební úpravy soc. zařízení v objektu VOŠS a SŠS Vysoké Mýto v ul. Komenského 1/II, na poz. p.č. 230/1 a 232/3 v k.ú. Vysoké Mýto		
VÝKRES:	VZDUCHOTECHNIKA 1.NP - nový stav (toalety a sprchy)		

STUDIE PROJEKTY	
Ing. David Karbulka Švamberk 706, 517 73 Opočno	
E-mail: karbulkad@gmail.com Tel.: 737 12 45 11	
STUPEŇ:	DPS
DATUM:	10.2022
MĚŘÍTKO:	1:50
FORMÁT:	2*A4
ST. OBJEKT:	SO
Č. VÝKRESU:	D.1.4b.2

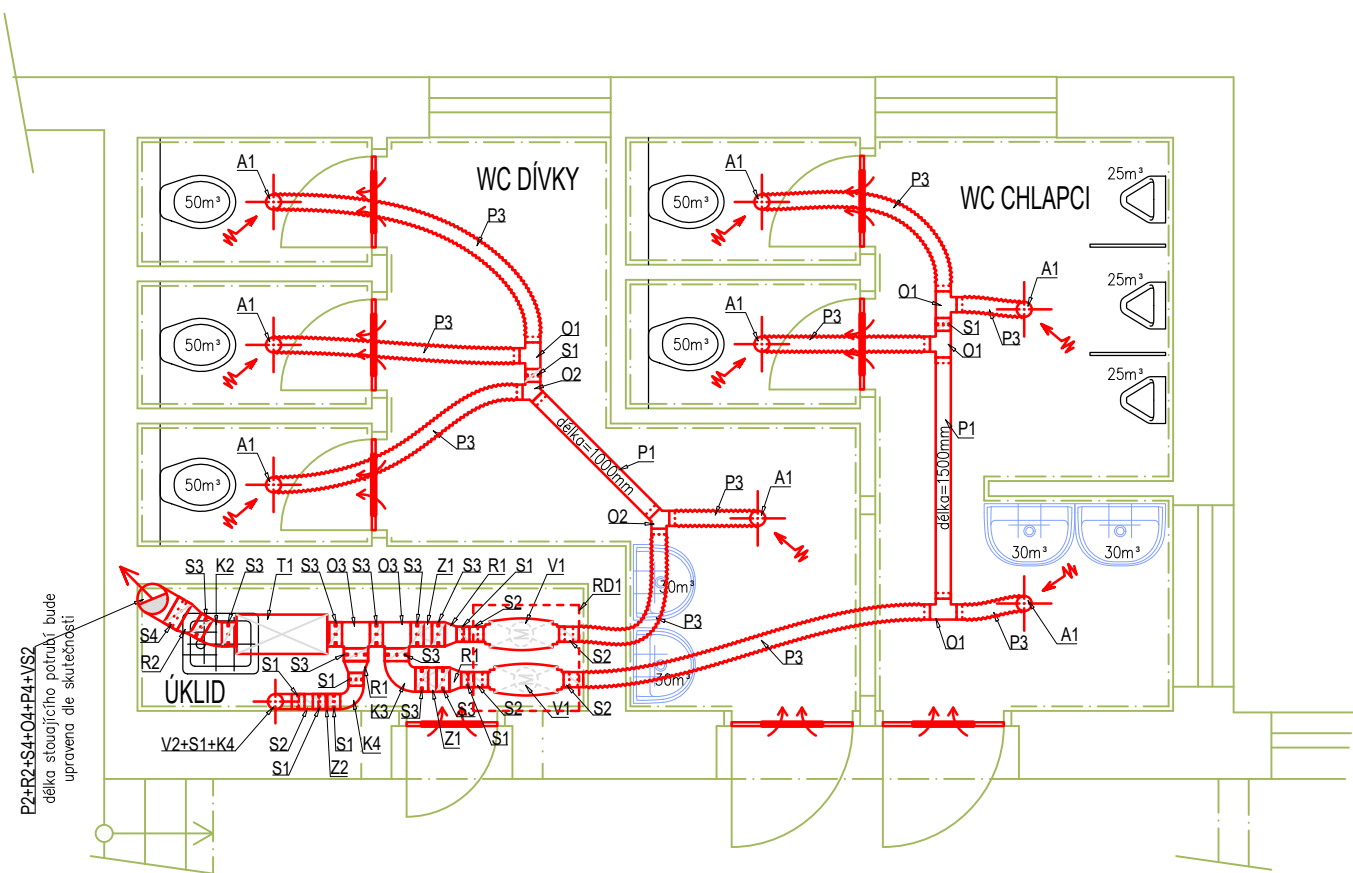


VÝPIS PRVKŮ

OZNAČENÍ	POPIS	PRŮMĚR [mm]	KS
P1	Kovové pevné potrubí Ø 100 mm do 100 °C, celková délka: 0,8m	100	—
P2	Kovové pevné potrubí Ø 160 mm do 100 °C, celková délka: 1,0m	160	—
P3	Potrubí kruhové ohebné do 250°C Ø 100 mm celková délka: 5,5m	100	—
K1	Kovové koleno kulaté 45° s těsnící gumou Ø 160 mm	160	1
S1	Kovová spojka vnější Ø 100 mm	100	5
S2	Pružné připojení Ø 100 mm	100	4
S3	Kovová spojka vnější Ø 160 mm	160	7
O1	Kovová odbočka "T" s těsnící gumou Ø 100 / Ø 100 mm	100	3
O2	Kovová odbočka "Y" s těsnící gumou Ø 100 / Ø 100 mm	100	1
O3	Kovová odbočka "T" s těsnící gumou Ø 160 / Ø 160 mm	160	2
R1	Kovová redukce osová Ø 160 / Ø 100 mm	160/100	2
Z1	Zpětná klapka s izolací Ø 160 mm	160	2
OK1	Odvod kondenzátu Dalap OUTLET 160 s vyústkou a těsnící gumou pro kovové potrubí	160	1
V1	Potrubní ventilátor TD 250/100 SILENT	100	2
T1	Tlumič hluku Dalap DAMPER Ø 160 mm, délka 600 mm	160	1
A1	Kovový anemostat odvodní Ø 100 mm, bílá	100	6
RD1	Revizní dvířka 700x700 mm do sádkartonu pro stropní montáž	—	2
	Držák na vzduchotechnické potrubí s gumou Ø 100 mm		
	Držák na vzduchotechnické potrubí s gumou Ø 160 mm		
	Spojovací závitová tyč pro úchyty vzduchovodů Ø 10 mm		
	Spojovací matice pro závitovou tyč Ø 10 mm, délka 30 mm		
	Ukotvovací šroub pro vzduchotechniku Ø 10 mm		
	Hmoždinka k upevnění kotvícího šroubu Ø 10 mm		
	Stahovací pásek kovový Ø 100 mm		
	Stahovací pásek kovový Ø 160 mm		

 MŘÍŽKA VE DVEŘÍCH ROZMĚRU 400x100 mm, MOŽNO NAHRADIT MEZEROU VÝŠKY 10 mm POD DVEŘMI BEZ PRAHU NEBO SAMOSTATNÝM OTVOREM PRO PŘÍVOD VE STĚNĚ U PODLAHY ROZMĚRU 100x100 mm

VYPRACOVAL: Radek Sokol	ZODP. PROJEKTANT: Ing. David Karbulka	<div>STUDIE PROJEKTY</div> <div>Ing. David Karbulka Švamberk 70e, 517 73 Opočno E-mail: karbulkad@gmail.com Tel.: 737 12 45 11</div>	
INVESTOR: Vyšší odborná škola stavební a Střední škola stavební Vysoké Mýto Komenského 1/II, 566 19 Vysoké Mýto			
AKCE: Stavební úpravy soc. zařízení v objektu VOŠS a SŠS Vysoké Mýto v ul. Komenského 1/II, na poz. p.č. 230/1 a 232/3 v k.ú. Vysoké Mýto		STUPEŇ: DPS	
VÝKRES: VZDUCHOTECHNIKA 2.NP - nový stav (toalety učitelů)		DATUM: 10.2022	
		MĚŘÍTKO: 1:50	
		FORMÁT: 2*A4	
		ST. OBJEKT: SO	Č. VÝKRESU: D.1.4b.3



VÝPIS PRVKŮ

OZNAČENÍ	POPIS	PRŮMĚR [mm]	KS
P1	Kovové pevné potrubí Ø 100 mm do 100 °C celková délka: 2,5m	100	—
P2	Kovové pevné potrubí Ø 160 mm do 100 °C celková délka: 2,8m	160	—
P3	Potrubí kruhové ohebné do 250°C Ø 100 mm celková délka: 12,7m	100	—
P4	Kovové pevné potrubí Ø 200 mm do 100 °C celková délka: cca 0,5m	200	—
K2	Kovové koleno kulaté 30° s těsnící gumou Ø 160 mm	160	1
K3	Kovové koleno kulaté 90° s těsnící gumou Ø 160 mm	160	1
K4	Kovové koleno kulaté 90° s těsnící gumou Ø 100 mm	100	2
S1	Kovová spojka vnější Ø 100 mm	100	9
S2	Pružné připojení Ø 100 mm	100	5
S3	Kovová spojka vnější Ø 160 mm	160	10
S4	Kovová spojka vnější Ø 200 mm	200	1
O1	Kovová odbočka "T" s těsnící gumou Ø 100 / Ø 100 mm	100	4
O2	Kovová odbočka "Y" s těsnící gumou Ø 100 / Ø 100 mm	100	2
O3	Kovová odbočka "T" s těsnící gumou Ø 160 / Ø 160 mm	160	2
O4	Kovová odbočka "T" s těsnící gumou Ø 200 / Ø 200 mm	200	1
R1	Kovová redukce osová Ø 160 / Ø 100 mm	160/100	3
R2	Kovová redukce osová Ø 200 / Ø 160 mm	200/160	2
Z1	Zpětná klapka s izolací Ø 160 mm	160	2
Z2	Zpětná klapka s izolací Ø 100 mm	100	1
VS2	Protidešťová stříška na zakončení vzduchotechnického potrubí Ø 200 mm	200	1
V1	Potrubní ventilátor TD 250/100 SILENT	100	2
V2	Axiální ventilátor SILENT 100 CRZ DESIGN	100	1
T1	Tlumič hluku Dalap DAMPER Ø 160 mm, délka 600 mm	160	1
A1	Kovový anemostat odvodní Ø 100 mm, bílá	100	8
RD1	Revizní dvířka 700x700 mm do sádkartonu pro stropní montáž	—	1
	Držák na vzduchotechnické potrubí s gumou Ø 100 mm		
	Držák na vzduchotechnické potrubí s gumou Ø 160 mm		
	Spojovací závitová tyč pro úchyty vzduchovodů Ø 10 mm		
	Spojovací matice pro závitovou tyč Ø 10 mm, délka 30 mm		
	Ukotvovací šroub pro vzduchotechniku Ø 10 mm		
	Hmoždinka k upevnění kotvicího šroubu Ø 10 mm		
	Stahovací pásek kovový Ø 100 mm		
	Stahovací pásek kovový Ø 160 mm		



MŘÍŽKA VE DVEŘÍCH ROZMĚRU 400x100 mm,
MOŽNO NAHRADIT MEZEROU VÝŠKY 10 mm
POD DVEŘMI BEZ PRAHU NEBO SAMOSTATNÝM
OTVOREM PRO PŘÍVOD VE STĚNĚ U PODLAHY
ROZMĚRU 100x100 mm

VYPRACOVAL:	Radek Sokol	ZODP. PROJEKTANT:	Ing. David Karbulka
INVESTOR:	Vyšší odborná škola stavební a Střední škola stavební Vysoké Mýto Komenského 1/II, 566 19 Vysoké Mýto		
AKCE:	Stavební úpravy soc. zařízení v objektu VOŠS a SŠS Vysoké Mýto v ul. Komenského 1/II, na poz. p.č. 230/1 a 232/3 v k.ú. Vysoké Mýto		
VÝKRES:	VZDUCHOTECHNIKA 3.NP - nový stav (toalety studentů)		

STUDIE
PROJEKTY

Ing. David Karbulka
Švamberk 70e, 517 73 Opočno

E-mail: karbulkad@gmail.com
Tel.: 737 12 45 11

STUPEŇ:	DPS
DATUM:	10.2022
MĚŘÍTKO:	1:50
FORMÁT:	2*A4
ST. OBJEKT:	SO
Č. VÝKRESU:	D.1.4b.4

D 1.4c.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

ZDRAVOTNÍ TECHNIKA

Obsah

1. KANALIZACE	2
1.1. Vnitřní splašková kanalizace	2
a) Připojovací potrubí.....	2
b) Svislé odpadní potrubí	2
c) Svodné potrubí.....	2
1.2. Dešťová kanalizace.....	2
2. VODOVOD	3
2.1. Vnitřní vodovod	3
a) Připojovací potrubí.....	3
b) Svislé stoupací potrubí.....	3
c) Ležatý páteřní rozvod.....	3
d) Měření spotřeby vody.....	3
e) Příprava TV	3
f) Izolace	3
g) Zkoušky vodovodu	3
2.2. Zařizovací předměty a výtokové armatury.....	4

Akce: Stavební úpravy záchodků v objektu VOŠS a SŠS Vysoké Mýto na parc. č. 230/1 a 232/3 v k.ú. Vysoké Mýto

Investor: Vyšší odborná škola stavební a Střední škola stavební Vysoké Mýto,
Komenského 1/II, 566 19 Vysoké Mýto

Zadání: Projektová dokumentace byla zpracována na základě podkladů a informací zadavatele.

1. Kanalizace

- odpadní splaškové vody budou napojeny na novou kanalizační přípojku a následně svedeny do veřejné kanalizace
- dešťové vody budou svedeny do veřejné dešťové kanalizace

1.1. Vnitřní splašková kanalizace

a) Připojovací potrubí

- připojovací potrubí odvádí splaškové odpadní vody od jednotlivých zařizovacích předmětů do svislého odpadního kanalizačního potrubí. Připojovací kanalizační potrubí je napojeno od zápachové uzávěrky jednotlivých zařizovacích předmětů a je vedeno až po odpadní svislé kanalizační potrubí, do kterého je zaústěno. Připojovací potrubí bude vedeno převážně podlahou a drážkami ve stěně. Potrubí je vedeno pod spádem 2-3% od zařizovacího předmětu ke spoji na svislé kanalizační potrubí. Materiálem připojovacího potrubí budou plastové HT polypropylenové hrdlové trubky.

b) Svislé odpadní potrubí

- svislé kanalizační potrubí je potrubí odvádějící splaškové odpadní vody od napojení připojovacího potrubí po svodné ležaté potrubí. Z důvodu zajištění možnosti čištění odpadního potrubí jsou na odpadním potrubí umístěny čistící tvarovky příslušných dimenzí a to v nejnižším podlaží 0,3m nad změnou trasy (zalomení) potrubí, v místech se zvýšeným rizikem ucpání, a nebo v každém podlaží, nad nejvýše napojeným zařizovacím předmětem.
- větrání svislého potrubí se řeší jako prodloužení odpadního potrubí splaškového. Systém vnitřní kanalizace bude odvětrán vyvedením svislého splaškového odpadního potrubí nad střechu objektu a to 0,3 m nad rovinu střechy. Zakončení bude provedeno větrací hlavicí. Odvětrání může být projedeno také napojením potrubí na přívzdušňovací ventil v nejvyšším podlaží.
- přechod svislého odpadního potrubí na ležaté svodné potrubí bude provedeno dvěma plastovými koleny 45° z neměkčeného PVC příslušné dimenze. V rámci jednotlivých stoupaček budou na potrubí použity trouby s prodlouženým hrdlem, aby byla zajištěna dilatace stoupačky.
- svislé potrubí bude zhotoveno ze zvukově izolačního potrubí HT System Plus.

c) Svodné potrubí

- ze stoupacího potrubí budou splaškové odpadní vody odvedeny svodným potrubím k hraně objektu a odtud budou napojeny na novou kanalizační přípojku a následně svedeny do veřejné kanalizace.

1.2. Dešťová kanalizace

- dešťové vody budou svedeny do veřejné dešťové kanalizace

2. Vodovod

- objekt je napojen z místního vodovodního řadu. Vodoměrná soustava je stávající.

2.1. Vnitřní vodovod

a) Připojovací potrubí

- připojovací potrubí bude k jednotlivým zařizovacím předmětům vedeno v podlaze nebo ve drážce ve stěně. Připojovací vodovodní potrubí bude provedeno z PPR plastových vodovodních trubek PN20 na pitnou vodu.
- napojení umyvadla, dřezu a WC bude provedeno přes rohové ventily DN15 pomocí flexibilních hadiček. Napojení baterie sprchy bude pomocí nástěnných tvarovek.

b) Svislé stoupací potrubí

- stoupačky budou všechny zhotoveny z plastového vodovodního potrubí Ekoplastik PN. Hlavní svislé stoupací potrubí bude vedeno po stěně.

c) Ležatý páteřní rozvod

- ležatý páteřní rozvod studené vody je veden v podlaze. Délkové změny potrubí, způsobené rozdílnou teplotou při montáži a teplotou média, budou řešeny kompenzátory.

d) Měření spotřeby vody

- vodoměrná soustava je stávající.
- dimenze je spočítána na hydrodynamický tlak a dle požadavků provozovatele.

e) Příprava TV

- teplá voda bude připravována v samostatných zásobnících. (viz výkresy vodovodu).

f) Izolace

- všechny rozvody domovního vodovodu budou tepelně izolovány tepelnou návlekovou izolací. Při izolování jednotlivých vedení je nutné důsledně izolovat i uzávěry, odbočky kolena atd.

g) Zkoušky vodovodu

- ke kolaudaci stavby bude doložen doklad o dezinfekci vodovodních rozvodů s uvedením délky dezinfekce a množstvím aktivního chlóru v 1 l roztoku. Rozvody budou po dokompletování vyčištěny a funkčním odzkoušením minimálně dvakrát propláchnuty, poté naplněny na 60 minut roztokem obsahujícím minimálně 25 mg volného chlóru v 1l a znovu důkladně propláchnuty.

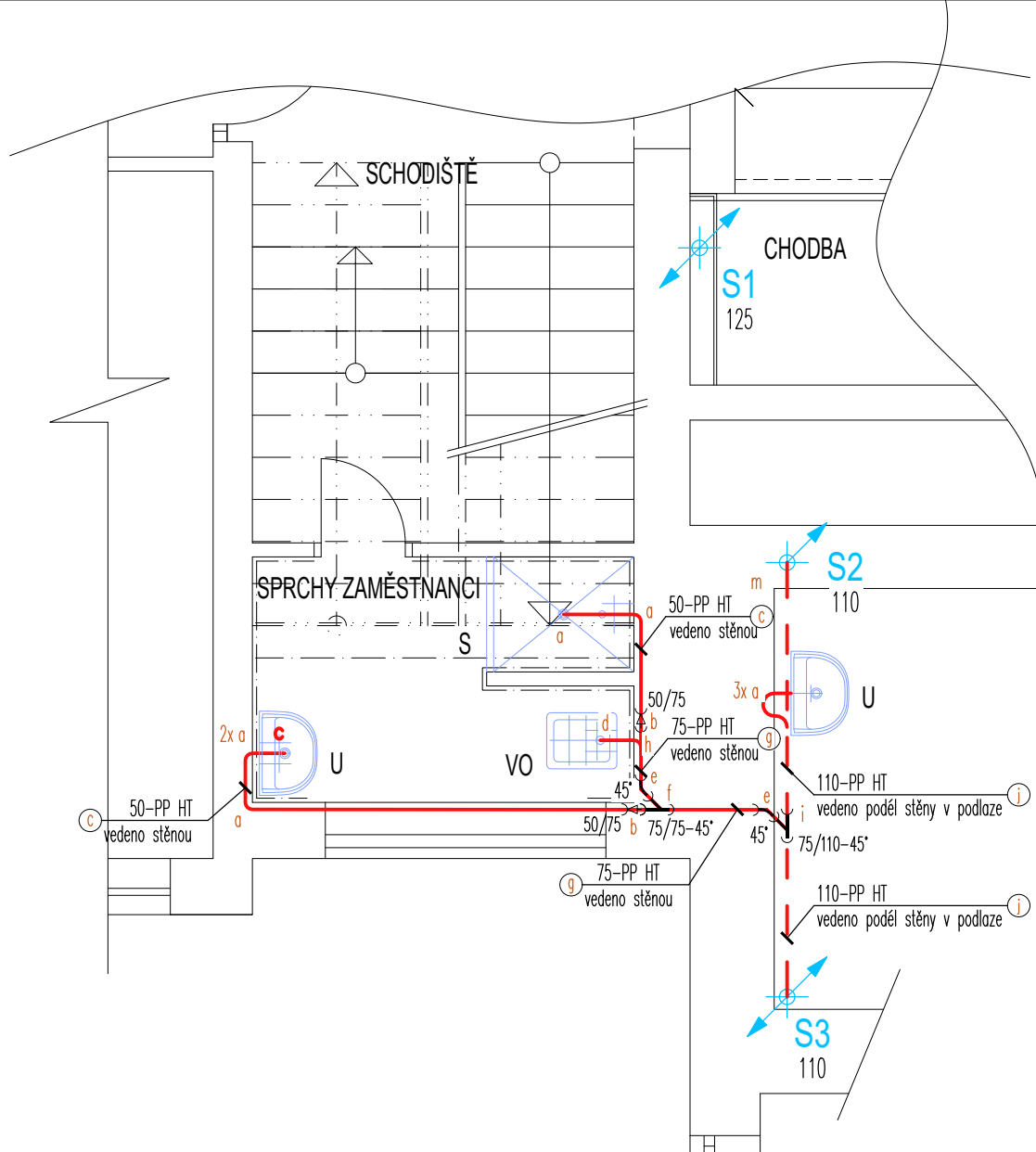
2.2. Zařizovací předměty a výtokové armatury

- nové zařizovací předměty a výtokové armatury budou dodány dle výběru investora.
- výtokové armatury budou v pákovém stojánkovém provedení v případě umyvadla a sprchy. Ke klozetu jsou umístěny rohové uzávěry s vrtulkou.

Zodpovědný projektant: Ing. David Karbulka

V Horkách
Říjen 2022

vypracovala: Martina Sokolová



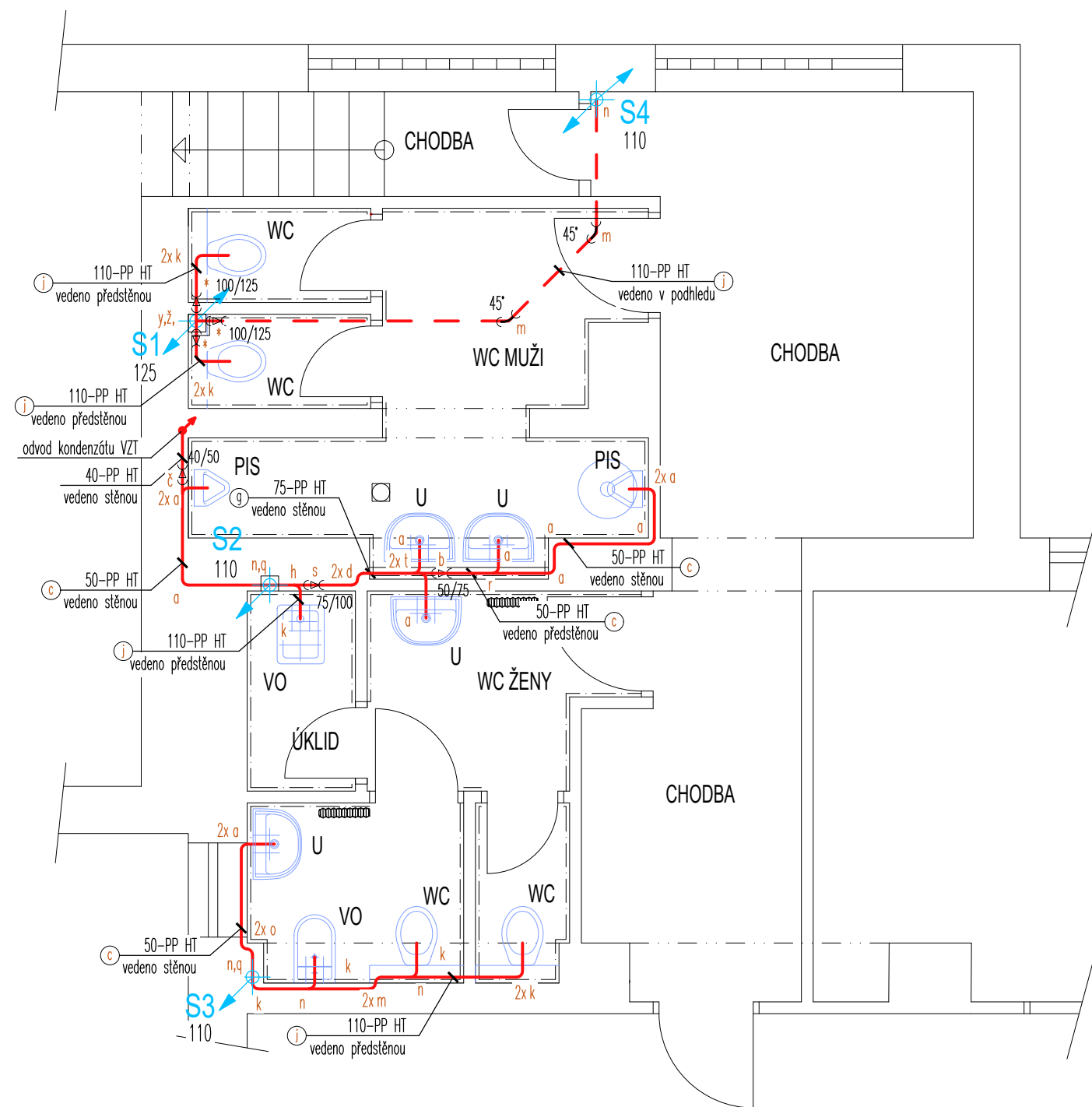
LEGENDA

- splašková kanalizace
- S sprcha
- U keramické umyvadlo
- VO keramická výlevka

LEGENDA TVAROVEK

- a Koleno s hrdlem HTB pro odpadní potrubí, DN 50, úhel 87° 8 ks
- b Redukce HTR pro zvýšení profilu potrubí DN 50/75 2 ks
- c Plastová odpadní trubka HTEM DN 50 5,85 m
- d Koleno s hrdlem HTB pro odpadní potrubí, DN 75, úhel 87° 1 ks
- e Koleno s hrdlem HTB pro odpadní potrubí, DN 75, úhel 45° 2 ks
- f Odbočka HTEA pro připojení boční kanalizační větve DN 75/75, úhel 45° 1 ks
- g Plastová odpadní trubka HTEM DN 75 1,25 m
- h Odbočka HTEA pro připojení boční kanalizační větve DN 75/75, úhel 87,5° 1 ks
- i Odbočka HTEA pro připojení boční kanalizační větve DN 100/75, úhel 45° 1 ks
- j Plastová odpadní trubka HTEM DN 100 9,5 m
- n Koleno s hrdlem HTB pro odpadní potrubí, DN 100, úhel 45° 1 ks

VYPRACOVALA: Martina Sokolová	ZODP. PROJEKTANT: Ing. David Karbulka
INVESTOR: Vyšší odborná škola stavební a Střední škola stavební Vysoké Mýto	
Komenského 1/II, 566 19 Vysoké Mýto	
AKCE: Stavební úpravy soc. zařízení v objektu VOŠS a SŠS Vysoké Mýto	
v ul. Komenského 1/II, na poz. p.č. 230/1 a 232/3 v k.ú. Vysoké Mýto	
VÝKRES: KANALIZACE 1.NP - nový stav (zázemí učitelů)	
<div> <div>STUDIE PROJEKTY</div> <div>Ing. David Karbulka</div> <div>Svamberk 70e, 517 73 Opočno</div> <div>E-mail: karbulkad@gmail.com</div> <div>Tel.: 737 12 45 11</div> </div>	
STUPEŇ:	DPS
DATUM:	06.2022
MĚŘÍTKO:	1:50
FORMÁT:	1*A4
ST. OBJEKT:	SO
Č. V.:	D.1.4c.3



LEGENDA

- splašková kanalizace
- - - splašková kanalizace vedená v podhledu

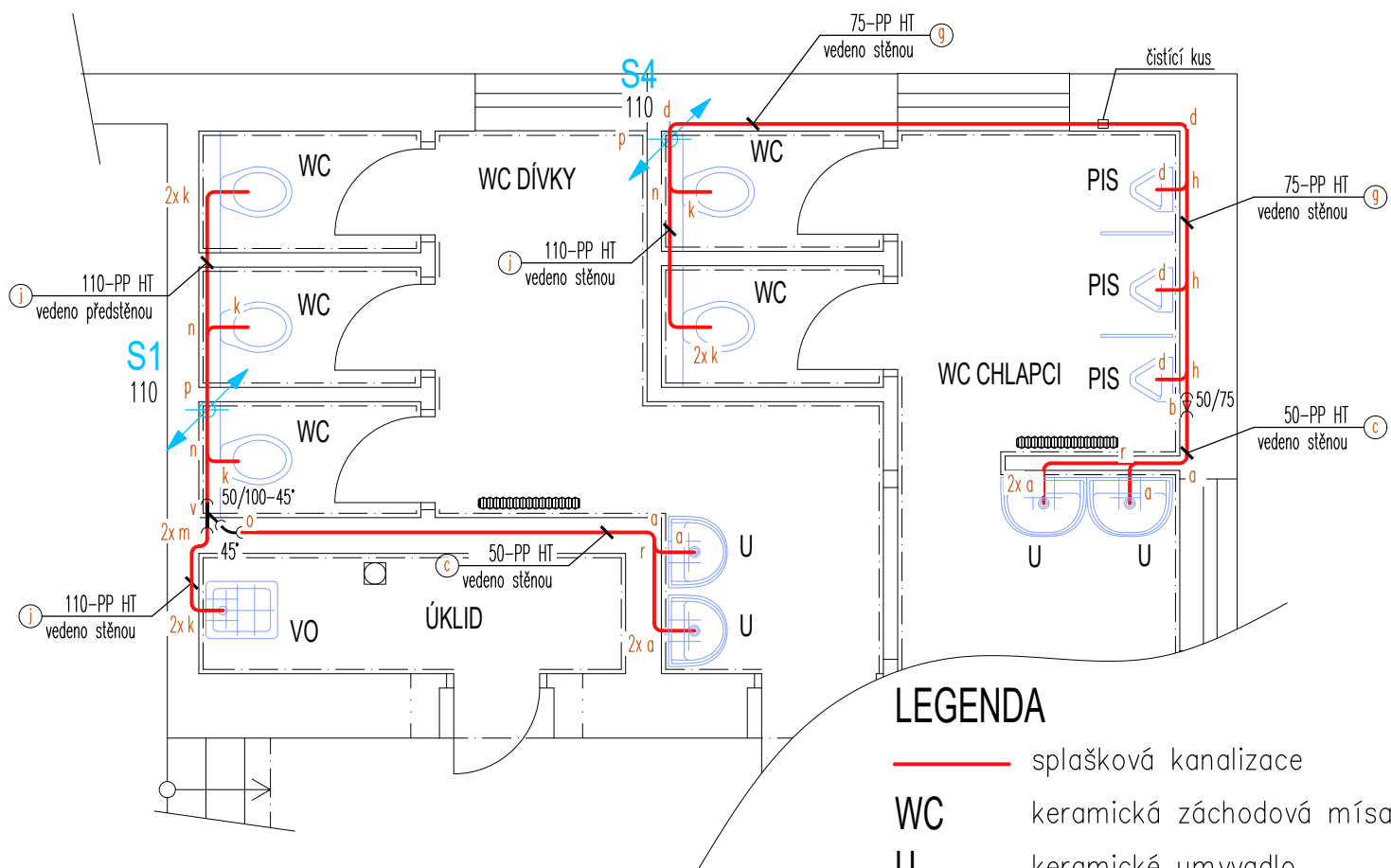
- WC keramická záchodová mísa
- U keramické umyvadlo
- VO keramická výlevka
- PIS keramický pisoár

LEGENDA TVAROVEK

- a Koleno s hrdlem HTB pro odpadní potrubí, DN 50, úhel 87° 13 ks
- b Redukce HTR pro zvýšení profilu potrubí DN 50/75 1 ks
- c Plastová odpadní trubka HTEM DN 50 6,2 m
- č Redukce HTR pro zvýšení profilu potrubí DN 40/50 1 ks
- d Koleno s hrdlem HTB pro odpadní potrubí, DN 75, úhel 87° 1 ks
- h Odbočka HTEA pro připojení boční kanalizační větve DN 75/75, úhel 87,5° 1 ks
- j Plastová odpadní trubka HTEM DN 100 16,7 m
- k HTB koleno s hrdlem pro odpadní potrubí, DN 100, úhel 87° 10 ks
- m Koleno s hrdlem HTB pro odpadní potrubí, DN 100, úhel 45° 4 ks
- n Odbočka HTEA pro připojení boční kanalizační větve DN 100/100, úhel 87,5° 5 ks
- o Koleno s hrdlem HTB pro odpadní potrubí, DN 50, úhel 45° 2 ks
- q Redukce HTR pro zvýšení profilu potrubí DN 50/100 2 ks
- r Odbočka HTEA pro připojení boční kanalizační větve DN 50/50, úhel 87,5° 1 ks
- s Redukce HTR pro zvýšení profilu potrubí DN 75/100 1 ks
- t Odbočka HTEA pro připojení boční kanalizační větve DN 75/50, úhel 87,5° 2 ks
- * Redukce HTR pro zvýšení profilu potrubí DN 100/125 3 ks
- y Dvojodbočka HTDA DN125/125/125-87° 1 ks
- z Odpadní trubka s hrdlem HTEM DN 125 2 m
- ž Odbočka HTEA pro připojení boční kanalizační větve DN 125/125, úhel 87,5° 1 ks

VYPRACOVALA:	Martina Sokolová	ZODP. PROJEKTANT:	Ing. David Karbulka
INVESTOR:	Vyšší odborná škola stavební a Střední škola stavební Vysoké Mýto Komenského 1/II, 566 19 Vysoké Mýto		
AKCE:	Stavební úpravy soc. zařízení v objektu VOŠS a SŠS Vysoké Mýto v ul. Komenského 1/II, na poz. p.č. 230/1 a 232/3 v k.ú. Vysoké Mýto		
VÝKRES:	KANALIZACE 2.NP - nový stav (toalety učitelů)		

STUDIE PROJEKTY	
Ing. David Karbulka Švamberk 706, 517 73 Opočno	
E-mail: karbulkad@gmail.com Tel.: 737 12 45 11	
STUPEŇ:	DPS
DATUM:	06.2022
MĚŘÍTKO:	1:50
FORMÁT:	2*A4
ST. OBJEKT:	SO
Č. V.:	D.1.4c.4



LEGENDA

—	splašková kanalizace
WC	keramická záchodová mísa
U	keramické umyvadlo
VO	keramická výlevka
PIS	keramický pisoár

LEGENDA TVAROVEK

a	Koleno s hrdlem HTB pro odpadní potrubí, DN 50, úhel 87°	8 ks
b	Redukce HTR pro zvýšení profilu potrubí DN 50/75	1 ks
c	Plastová odpadní trubka HTEM DN 50	5,15 m
d	Koleno s hrdlem HTB pro odpadní potrubí, DN 75, úhel 87°	5 ks
g	Plastová odpadní trubka HTEM DN 75	5,55 m
h	Odbočka HTEA pro připojení boční kanalizační větve DN 75/75, úhel 87,5°	3 ks
j	Plastová odpadní trubka HTEM DN 100	10,65 m
k	HTB koleno s hrdlem pro odpadní potrubí, DN 100, úhel 87°	9 ks
m	Koleno s hrdlem HTB pro odpadní potrubí, DN 100, úhel 45°	2 ks
n	Odbočka HTEA pro připojení boční kanalizační větve DN 100/100, úhel 87,5°	3 ks
o	Koleno s hrdlem HTB pro odpadní potrubí, DN 50, úhel 45°	1 ks
p	Dvojodbočka HTDA DN100/100/100-87°	2 ks
r	Odbočka HTEA pro připojení boční kanalizační větve DN 50/50, úhel 87,5°	2 ks
v	Odbočka HTEA pro připojení boční kanalizační větve DN 100/50, úhel 45°	1 ks

VYPRACOVALA:	Martina Sokolová	ZODP. PROJEKTANT:	Ing. David Karbulka
INVESTOR:	Vyšší odborná škola stavební a Střední škola stavební Vysoké Mýto Komenského 1/II, 566 19 Vysoké Mýto		
AKCE:	Stavební úpravy soc. zařízení v objektu VOŠS a SŠS Vysoké Mýto v ul. Komenského 1/II, na poz. p.č. 230/1 a 232/3 v k.ú. Vysoké Mýto		
VÝKRES:	KANALIZACE 3.NP - nový stav (toalety studentů)		
		STUDIE PROJEKTY Ing. David Karbulka Švamberk 70e, 517 73 Opočno E-mail: karbulkad@gmail.com Tel.: 737 12 45 11	
		STUPEŇ:	DPS
		DATUM:	06.2022
		MĚŘÍTKO:	1:50
		FORMÁT:	1*A4
		ST. OBJEKT:	SO
		Č.V.:	D.1.4c.5

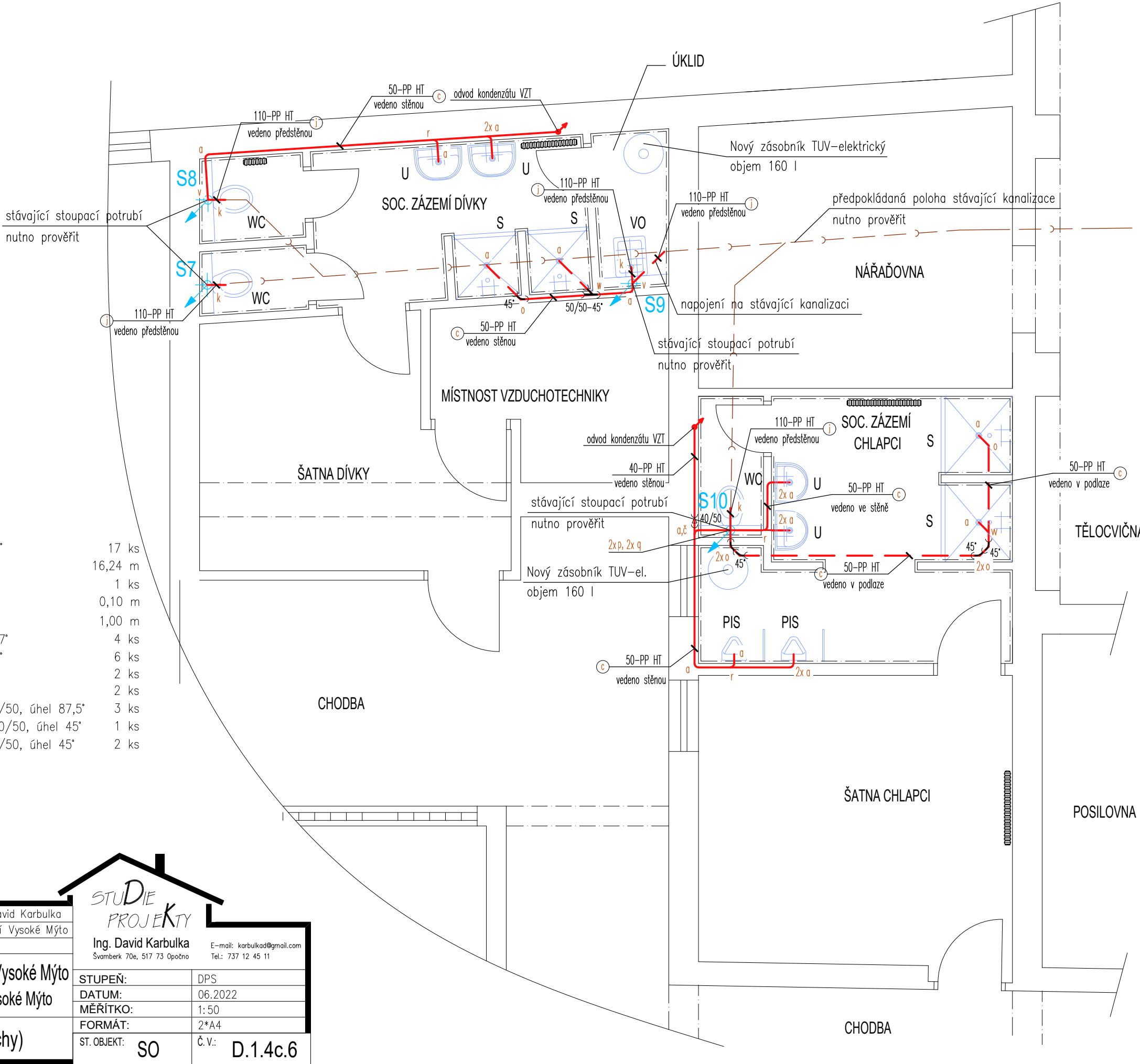
LEGENDA

- splašková kanalizace
- splašková kanalizace vedená v podlaze
- stávající splašková kanalizace
- WC keramická záchodová mísa
- U keramické umyvadlo
- VO keramická výlevka
- PIS keramický pisoár
- S sprcha

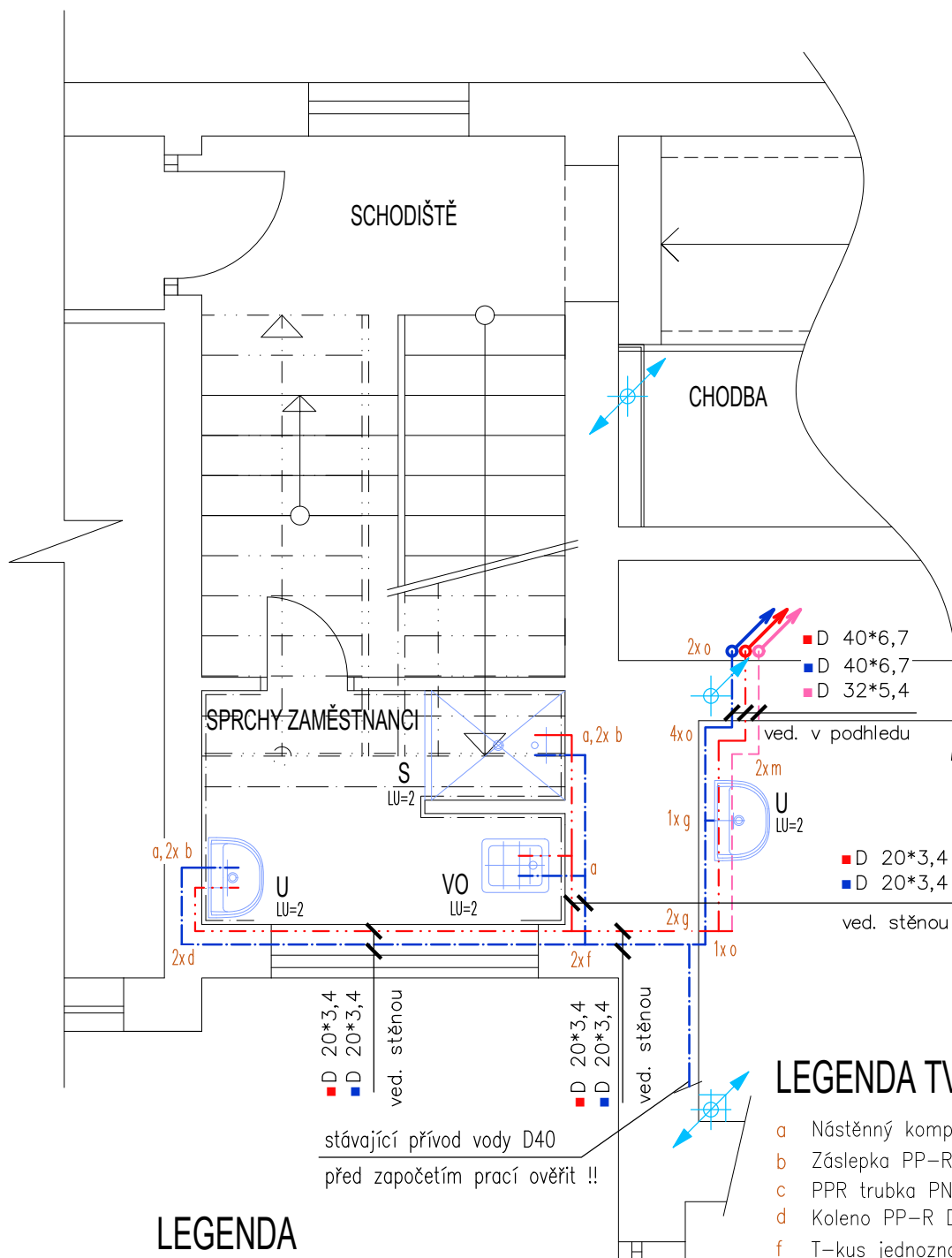
LEGENDA TVAROVEK

- a Kleno s hrdlem HTB pro odpadní potrubí, DN 50, úhel 87°
- c Plastová odpadní trubka HTEM DN 50
- č Redukce HTR pro zvýšení profilu potrubí DN 40/50
- g Plastová odpadní trubka HTEM DN 75
- j Plastová odpadní trubka HTEM DN 100, délka 1000 mm
- k HTB kleno s hrdlem pro odpadní potrubí, DN 100, úhel 87°
- o Kleno s hrdlem HTB pro odpadní potrubí, DN 50, úhel 45°
- p Dvojodbočka HTDA DN100/100/100-87°
- q Redukce HTR pro zvýšení profilu potrubí DN 50/100
- r Odbočka HTEA pro připojení boční kanalizační větve DN 50/50, úhel 87,5°
- v Odbočka HTEA pro připojení boční kanalizační větve DN 100/50, úhel 45°
- w Odbočka HTEA pro připojení boční kanalizační větve DN 50/50, úhel 45°

- 17 ks
- 16,24 m
- 1 ks
- 0,10 m
- 1,00 m
- 4 ks
- 6 ks
- 2 ks
- 2 ks
- 3 ks
- 1 ks
- 2 ks



VYPRACOVALA: Martina Sokolová	ZODP.PROJEKTANT: Ing. David Karbulka
INVESTOR: Vyšší odborná škola stavební a Střední škola stavební Vysoké Mýto	
Komenského 1/II, 566 19 Vysoké Mýto	
AKCE: Stavební úpravy soc. zařízení v objektu VOŠS a SŠS Vysoké Mýto	
v ul. Komenského 1/II, na poz. p.č. 230/1 a 232/3 v k.ú. Vysoké Mýto	
VÝKRES: KANALIZACE 1.NP - nový stav (toalety a sprchy)	
STUPEŇ: DPS	
DATUM: 06.2022	
MĚŘÍTKO: 1:50	
FORMÁT: 2*A4	
ST. OBJEKT: SO	Č.V.: D.1.4c.6



LEGENDA

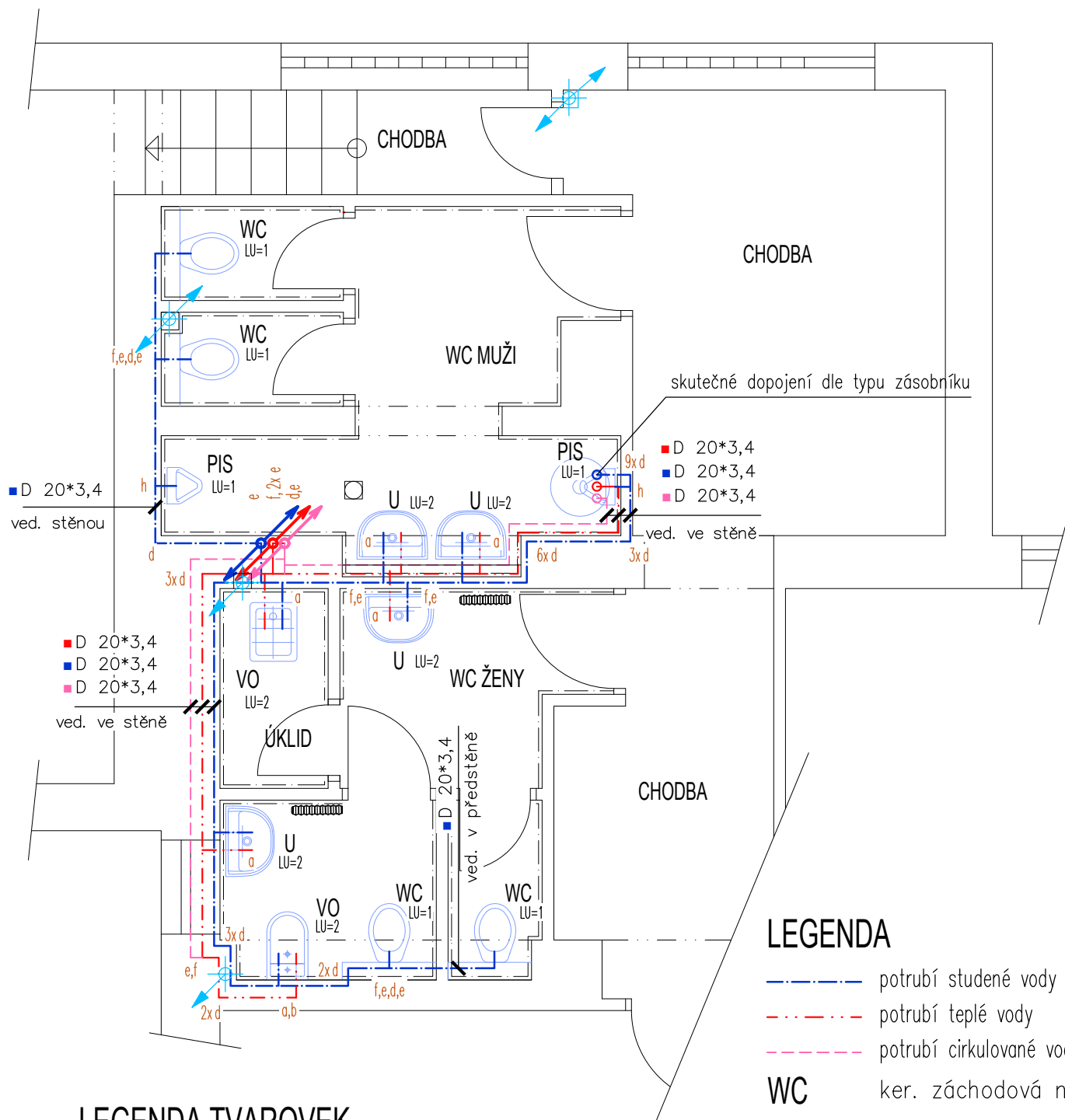
- potrubí studené vody
- potrubí teplé vody
- potrubí cirkulované vody

- S sprcha
- U keramické umyvadlo
- VO keramická výlevka

LEGENDA TVAROVEK

- a Nástěnný komplet PP-R 20x1/2" 3 ks
- b Záslepka PP-R D20 4 ks
- c PPR trubka PN 20 průměr 20x3,4mm 16 m
- d Koleno PP-R D20 FF 90° 2 ks
- f T-kus jednoznačný PP-R D20 2 ks
- g T kus redukovaný PP-R D40x20x40 3 ks
- m Koleno PP-R D32 FF 90° 2 ks
- n PPR Trubka 32x5,4 PN20 4 m
- o Koleno EP PP-R D40 FF 90° 7 ks
- p PPR trubka 40 x 6,7 mm PN 20 8 m
- Redukce PP-R D40x20 1 ks

VYPRACOVALA: Martina Sokolová	ZODP. PROJEKTANT: Ing. David Karbulka
INVESTOR: Vyšší odborná škola stavební a Střední škola stavební Vysoké Mýto	
Komenského 1/II, 566 19 Vysoké Mýto	
AKCE: Stavební úpravy soc. zařízení v objektu VOŠS a SŠS Vysoké Mýto	
v ul. Komenského 1/II, na poz. p.č. 230/1 a 232/3 v k.ú. Vysoké Mýto	
VÝKRES: VODOVOD 1.NP - nový stav (zázemí učitelů)	
<div> <div>STUDIE PROJEKTY</div> <div>Ing. David Karbulka</div> <div>Svamberk 70e, 517 73 Opočno</div> </div> <div> <div>E-mail: karbulkad@gmail.com</div> <div>Tel.: 737 12 45 11</div> </div>	
STUPEŇ:	DPS
DATUM:	06.2022
MĚŘÍTKO:	1:50
FORMÁT:	1*A4
ST. OBJEKT:	SO
Č. V.:	D.1.4c.7



LEGENDA TVAROVEK

a	Nástěnný komplet PP-R 20x1/2"	6 ks
b	Záslepka PP-R D20	1 ks
c	PPR trubka PN 20 průměr 20x3,4mm	36 m
d	Koleno PP-R D20 FF 90°	32 ks
e	Koleno PP-R D20 MF 90°	11 ks
f	T-kus jednoznačný PP-R D20	6 ks
h	T kus PP-R s vnitřním kovovým závitem D20x1/2"	2 ks

LEGENDA

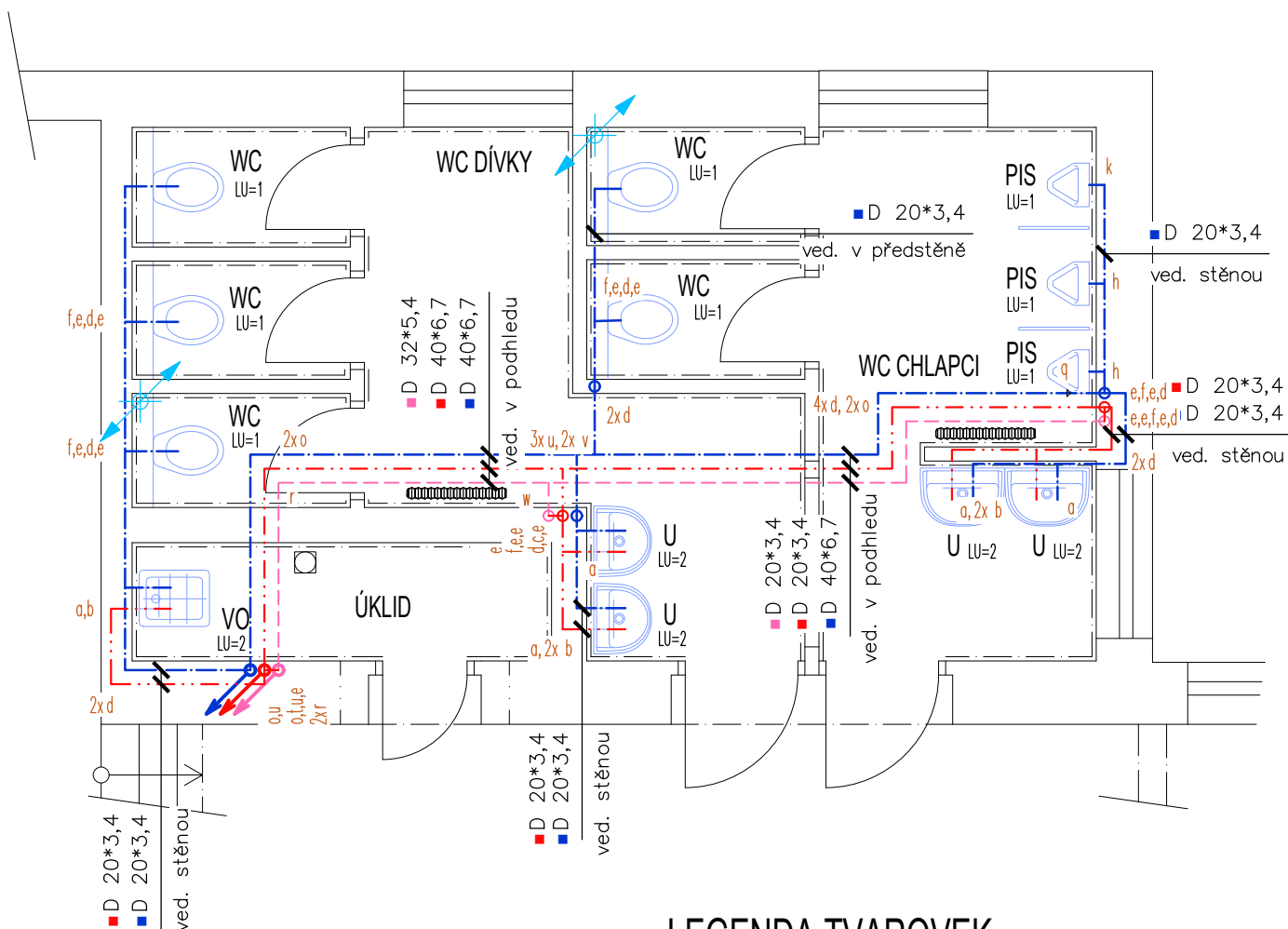
— — — — —	potrubí studené vody
— — — — —	potrubí teplé vody
— — — — —	potrubí cirkulované vody
WC	ker. záchodová mísa
U	keramické umyvadlo
VO	keramická výlevka
PIS	keramický pisoár

VYPRACOVALA:	Martina Sokolová	ZODP. PROJEKTANT:	Ing. David Karbulka
INVESTOR:	Vyšší odborná škola stavební a Střední škola stavební Vysoké Mýto Komenského 1/II, 566 19 Vysoké Mýto		
AKCE:	Stavební úpravy soc. zařízení v objektu VOŠS a SŠS Vysoké Mýto v ul. Komenského 1/II, na poz. p.č. 230/1 a 232/3 v k.ú. Vysoké Mýto		
VÝKRES:	VODOVOD 2.NP - nový stav (toalety učitelů)		
STUPEŇ:		DPS	
DATUM:		06.2022	
MĚŘÍTKO:		1:50	
FORMÁT:		1*A4	
ST. OBJEKT:		SO	Č.V.: D.1.4c.8

STUDIE
PROJEKTY

Ing. David Karbulka
Švamberk 70e, 517 73 Opočno

E-mail: karbulkad@gmail.com
Tel.: 737 12 45 11



LEGENDA TVAROVEK

a	Nástěnný komplet PP-R 20x1/2"	4 ks
b	Záslepka PP-R D20	5 ks
c	PPR trubka PN 20 průměr 20x3,4mm	28 m
d	Koleno PP-R D20 FF 90°	14 ks
e	Koleno PP-R D20 MF 90°	16 ks
f	T-kus jednoznačný PP-R D20	6 ks
g	T kus redukovaný PP-R D40x20x40	1 ks
h	T kus PP-R s vnitřním kovovým závitem D20x1/2"	2 ks
k	Koleno PP-R 90° s vnitřním kovovým závitem D20x1/2"	1 ks
n	PPR Trubka 32x5,4 PN20, 4m	2 ks
o	Koleno EP PP-R D40 FF 90°	6 ks
p	PPR trubka 40 x 6,7 mm PN 20	8 m
q	Redukce PP-R D40x20	1 ks
r	Koleno PP-R D32 FF 90°	2 ks
s	PPR trubka 32 x 5,4 mm PN 20	4 m
t	T kus redukovaný PP-R D40x32x40	1 ks
u	T kus redukovaný PP-R D40x20x40	5 ks
v	Křížení PP-R D20	2 ks
w	T kus redukovaný PP-R D32x20x32	1 ks

LEGENDA

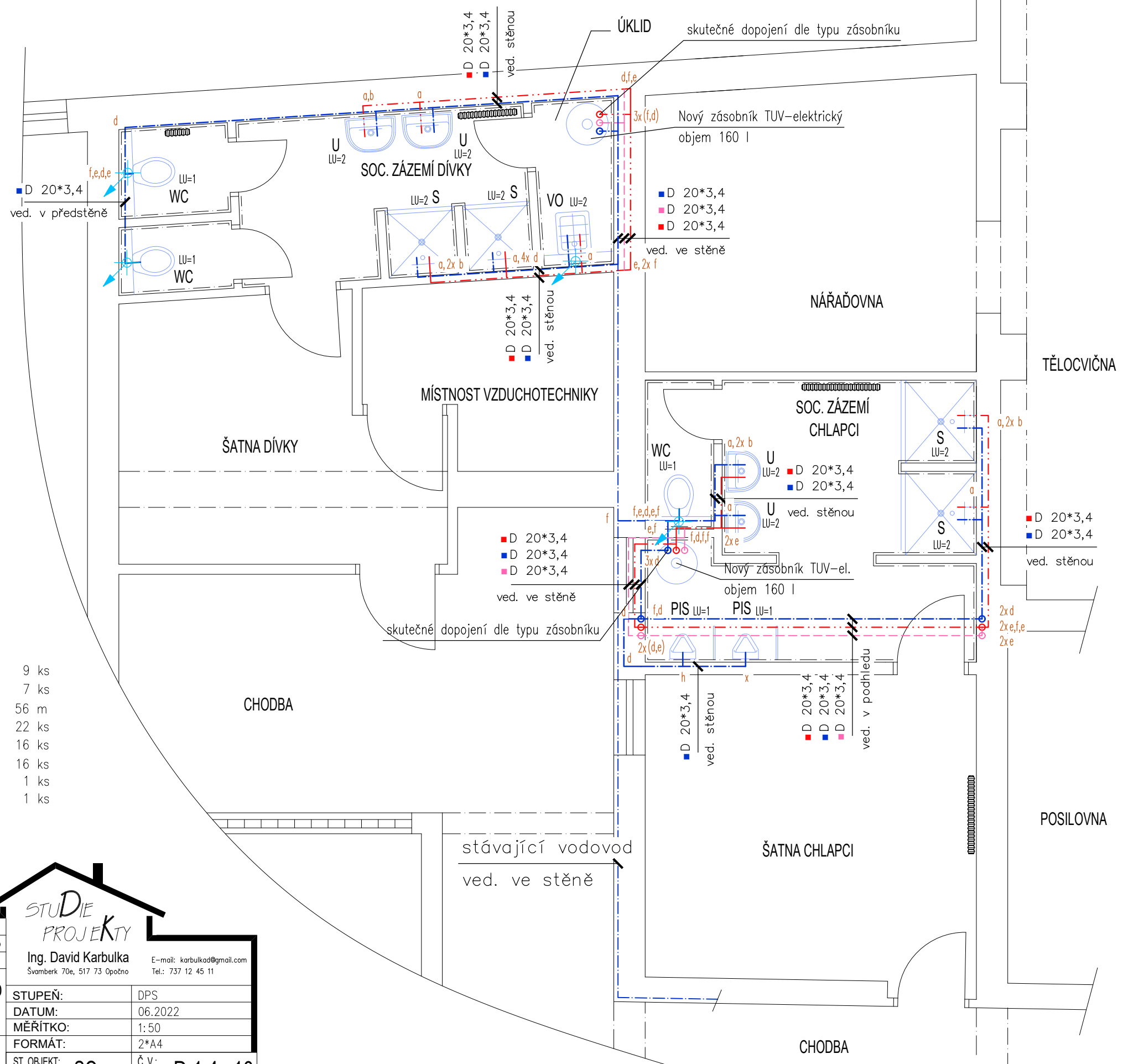
— — — — —	potrubí studené vody
- - - - -	potrubí teplé vody
- - - - -	potrubí cirkulované vody
WC	keramická záchodová mísa
U	keramické umyvadlo
VO	keramická výlevka
PIS	keramický pisoár

VYPRACOVALA:	Martina Sokolová	ZODP. PROJEKTANT:	Ing. David Karbulka
INVESTOR:	Vyšší odborná škola stavební a Střední škola stavební Vysoké Mýto Komenského 1/II, 566 19 Vysoké Mýto		
AKCE:	Stavební úpravy soc. zařízení v objektu VOŠS a SŠS Vysoké Mýto v ul. Komenského 1/II, na poz. p.č. 230/1 a 232/3 v k.ú. Vysoké Mýto		
VÝKRES:	VODOVOD 3.NP - nový stav (toalety studentů)		
STUPEŇ:		DPS	
DATUM:		06.2022	
MĚŘÍTKO:		1:50	
FORMÁT:		1*A4	
ST. OBJEKT:		SO	Č. V.: D.1.4c.9

STUDIE
PROJEKTY

Ing. David Karbulka
Svamberk 70e, 517 73 Opočno

E-mail: karbulkad@gmail.com
Tel.: 737 12 45 11



Stavební úpravy záchodků v objektu VOŠS a SŠS Vysoké Mýto

Elektroinstalace

Číslo zakázky: 095-22

Název stavby: Stavební úpravy záchodků v objektu VOŠS a SŠS Vysoké Mýto

Stupeň projektu: Studie (DSP)

Místo stavby: ulice Komenského 1/II, na poz. p.č. 230/1 a 232/3 v k.ú.: Vysoké Mýto

Investor: Vyšší odborná škola stavení a Střední škola stavební Vysoké Mýto

Projektant: ElektrikUM s.r.o. - Západní 1258/39, 57101 Moravská Třebová

Vypracoval: Jan Kobyłka

ROZSAH PROJEKTU:

Projektová dokumentace zpracovává silové rozvody pro rekonstrukci stávajícího objektu střední školy. Využití objektů zůstane stejné, využití místností zůstává stejné.

Stávající elektroinstalace již neodpovídá minimálním standardům a je technicky ve špatném stavu. Z tohoto důvodu bude elektroinstalace vyměněna. V rámci stavebních prací, které budou v interiéru prováděny bude původní elektroinstalace demontována a proběhne instalace kompletní nové elektroinstalace zájmových místností.

Projekt navrhuje a zpracovává silové rozvody elektrické energie v odpovídajícím rozsahu pro tento stupeň projektové dokumentace. Části projektu jsou zejména:

- Elektroinstalace budovy – osvětlení, zásuvkové obvody, ventilace a ohřev TUV.

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE:

Napěťová soustava (sekundární části - NN):

3 NPE ~50 Hz, 3x 230 / 400V TN-C-S Střídavé silové rozvody AC

Příkony: $P_i < 12 \text{ kW}$ $P_s < 1,8 \text{ kW}$

$B = 0,15$

Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ED.3:

Druh ochranného opatření

- Automatické odpojení od zdroje v síti TN:
ČSN 33 2000-4-41 ed.3 čl. 411; ČSN EN 61140 ed. 2 čl. 601
- Dvojitá nebo zesílená izolace:
ČSN 33 2000-4-41 ed.3 čl. 412; ČSN EN 61140 ed. 2 čl. 6.2

Základní ochrana (dříve ochrana před nebezpečným dotykem živých částí)

Základní ochrana: ČSN EN 61140 ed.2 čl. 5.1

Základní izolace živých částí: ČSN 33 2000-4-41 ed.3 příloha A, čl. A1; ČSN EN 61140 ed.2 čl. 5.1.1

Prepážky nebo kryty: ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 příloha A, čl. A2; ČSN EN 61140 ed.2 čl. 5.1.2

Ochrana při poruše (dříve ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí)

Přídavná izolace: ČSN 33 2000-4-41 ed.3 čl. 412.1.1.; ČSN EN 61140 ed. 2 čl. 5.2.1.

Ochranné pospojování: ČSN 33 2000-4-41 ed.3 čl. 411.3.1.2.; ČSN EN 61140 ed.2 čl. 5.2.2.

Automatické odpojení od zdroje:

ČSN 33 2000-4-41 ed.3 čl. 415.2.

Doplňková ochrana

- Doplňující ochranné pospojování:
ČSN 33 2000-4-41 ed.3 čl. 415.2.

Vnější vlivy dle ČSN 2000-5-51 ed 3:

- Stanovuje samostatný protokol – bude zpracován v následném stupni PD.

MĚŘENÍ SPOTŘEBY ELEKTRICKÉ ENERGIE

Zůstává stávající – změna není nutná.

PŘÍPOJKA NN

Zůstává stávající – změna není nutná.

SILOVÉ ROZVODY

Hlavní silový přívod, zůstává stávající. Přívody do podružných rozvaděčů zájmovým prostor zůstanou taky stávající. Rozvaděče pro napájení silových prostor budou demontovány a nahrazeny novými. Jedná se o rozvaděč R14.1 a rozvaděč R12.1. Nové rozvaděče budou mít stejné označení jako původní. Zapojení nových rozvaděčů viz. výkresová dokumentace.

SVĚTELNÉ ROZVODY a OSVĚTLENÍ

Osvětlení zájmových prostor (vnitřních) bude realizováno výhradně svítidly s LED zdroji. Výpočet umělého osvětlení není předmětem tohoto projektu a bude řešen v navazující úrovni projektové dokumentace.

Osvětlení bude řešeno běžným způsobem, tj. svítidly a vypínači.

Rozvody pro běžné světelné obvody budou realizovány kabelem CYKY-J 3x1,5mm² jištění světelných rozvodů bude provedeno jističem B10/1. Ke světelným rozvodům budou připojeny i ventilátory pro ventilaci prostorů. Příkon ventilátoru je srovnatelný s LED svítidly nebude tedy docházet k přetížení. Ventilátory budou osazeny časovači, jež bude řídit provoz osvětlení.

Vedení bude uloženo v kabelových žlabech, instalačních trubkách, ve stěnách nebo v podhledech a sádkartonových příčkách.

ZÁSUVKOVÉ ROZVODY

Rozvody pro zásuvkové okruhy 230V/16A budou realizovány kabelem CYKY-J 3x2,5mm² jistič B16/1. Zásuvky budou jednoduché nebo dvojité. Zásuvky budou chráněny proudovým chráničem Irez,; max 30mA. Zásuvky budou instalovány do výšky 120cm nebo dle požadavků investora.

Zásuvky budou mít krytí min. IP44. Zásuvky budou chráněny proudovým chráničem Irez,; max 30mA.

OCHRANA PROTI PŘEPĚTÍ:

Ochrana proti přepětí nebude realizována.

HLAVNÍ A OCHRANNÉ POSPOJOVÁNÍ

V objektu se provede hlavní ochranné pospojování podle ČSN 33 2000-4-41 čl. 413.1.2.1 MIN. vodičem CY 6 mm² (zeleno-žlutá izolace) u konstrukcí a menších zařízení.

Podružné rozvaděče budou připojeny k MET vodičem 10 mm² (zeleno-žlutý). Navzájem se spojí ochranný vodič, uzemňovací přívod, rozvod plynovodního a vodovodního potrubí v budově. Vodovodní a plynovodní potrubí se pospojují co nejbližše jejich vstupu do budovy. V koupelnách, umývárkách a prostorech se sprchovacím koutem, vanou atp. bude provedeno ochranné doplňující pospojování.

ULOŽENÍ KABELŮ

Kabelová vedení budou uložena v podlahách, zdech, stropěch, SDK podhledech a v drátěných kabelových žlabech. Kabelové žlaby a žebříky je třeba uzemnit.

SOUVISEJÍCÍ NORMY A PŘEDPISY

ČSN 33 2000-4-41 ed.2 - Elektrické instalace nízkého napětí

Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN 33 2000-5-54 ed.3 - Elektrické instalace nízkého napětí

Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování

ČSN 33 2130 ed. 3 - Elektrické instalace nízkého napětí - Vnitřní elektrické rozvody

ČSN 33 1600 ed.2 - Revize a kontroly elektrických spotřebičů během používání

ČSN EN 62305 ed. 2 – Ochrana před bleskem

Část 1: Obecné principy

Část 2: Řízení rizika

Část 3: Hmotné škody na stavbách a nebezpečí života

Část 4: Elektrické a elektronické systémy ve stavbách

ČSN 33 2000-7-701 ed.2 - Elektrické instalace nízkého napětí

Část 7-701: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Prostory s vanou nebo sprchou

ČSN 33 2000-7-703 ed.2 – Elektrické instalace budov

Část 7-703: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech. Místnosti a kabiny se saunovými kamny

ČSN 33 2000-7-704 ed.2 - Elektrické instalace nízkého napětí

Část 7-704: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Elektrická zařízení na staveništích a demolicích

ČSN 33 2000-5-51 ed.3 - Elektrické instalace nízkého napětí

Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy

ČSN 33 2000-5-52 ed.2 - Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení

Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 52: Výběr soustav a stavba vedení

ČSN 33 2000-4-473+Z1 - Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení.

Část 4: Bezpečnost. Kapitola 47: Použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti.

Oddíl 473: Opatření k ochraně proti nadproudům

ČSN 33 0010 ed.2 - Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Rozdělení a pojmy

ČSN 33 3320 ed.2 - Elektrotechnické předpisy. Elektrické přípojky

ČSN 33 2160+Z1 – Elektrotechnické předpisy pro ochranu sdělovacích vedení a zařízení před nebezpečnými vlivy

trojfázových vedení VN, VVN a ZVN

ČSN EN 50110-1 ed. 3 - Obsluha a práce na elektrických zařízeních

ČSN EN 12464-1 - Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů

Část 1: Vnitřní pracovní prostory

ČSN 33 1500 - Elektrotechnické předpisy. Revize elektrických zařízení

ČSN 33 0165 ed. 2 - Elektrotechnické předpisy. Značení vodičů barvami nebo číslicemi. Prováděcí ustanovení

ČSN 33 1310 ed. 2 - Bezpečnostní požadavky na elektrické instalace a spotřebiče určené k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace.

ZÁVĚR

Projekt odpovídá platným předpisům a normám ČSN. Zařízení musí být provedeno dle platných norem a legislativy v době realizace stavby. Projektová dokumentace není prováděcí projektovou dokumentací. Prováděcí PD musí být zpracována před realizací stavby. Před uvedením elektrického zařízení do provozu musí být dodavatelem provedena výchozí revize elektrického zařízení dle ČSN 33 2000-6.

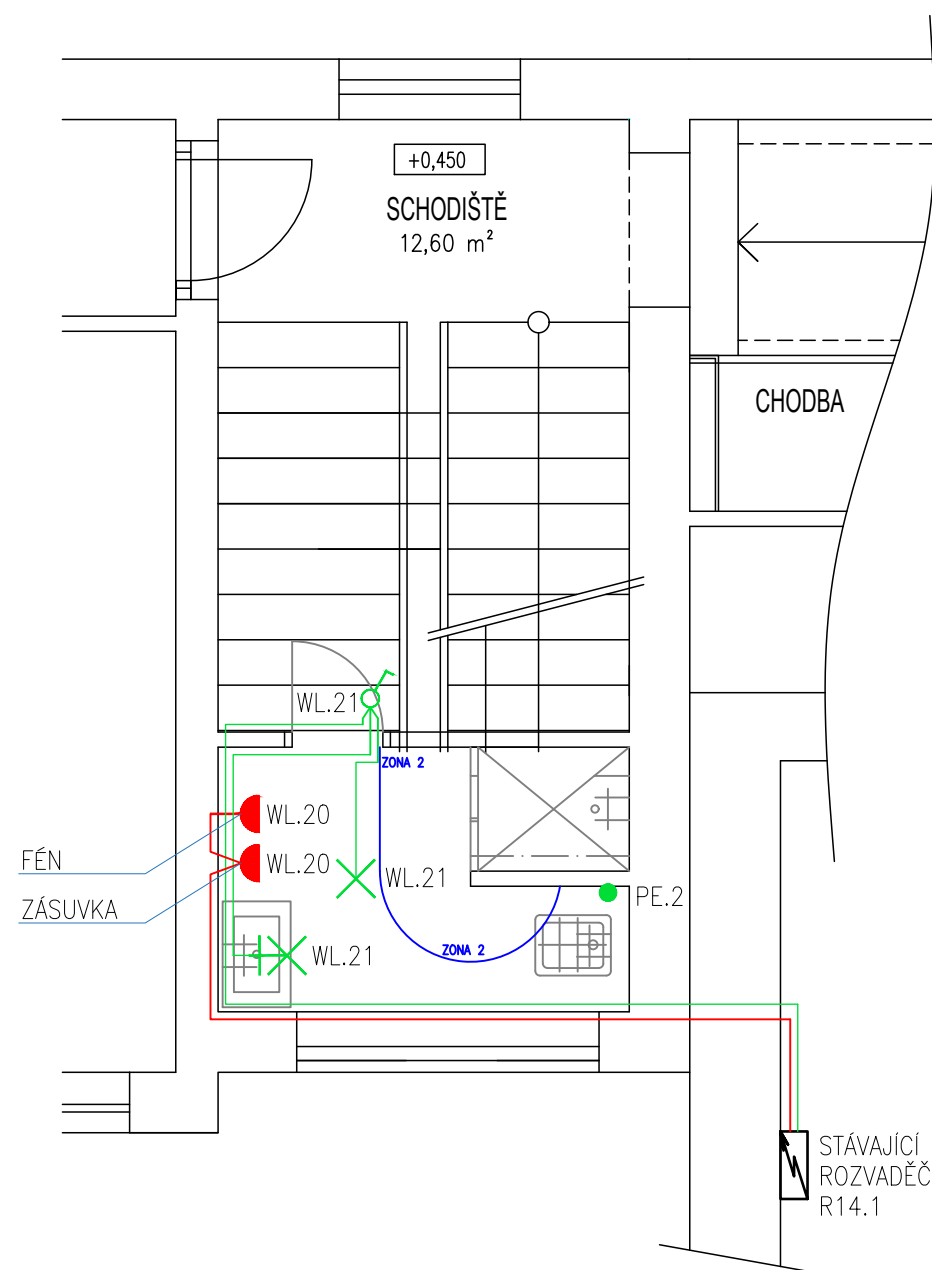
O revizi musí být zpracována písemná zpráva, která musí být předaná dodavatelem investorovi.

Vypracoval: Jan Kobylka

ElektrikUM s.r.o.

ElektrikUM s.r.o.
Západní 1258/39, Předměstí,
571 01 Moravská Třebová
IČ: 08974691 DIČ: CZ08974691

PŮDORYS



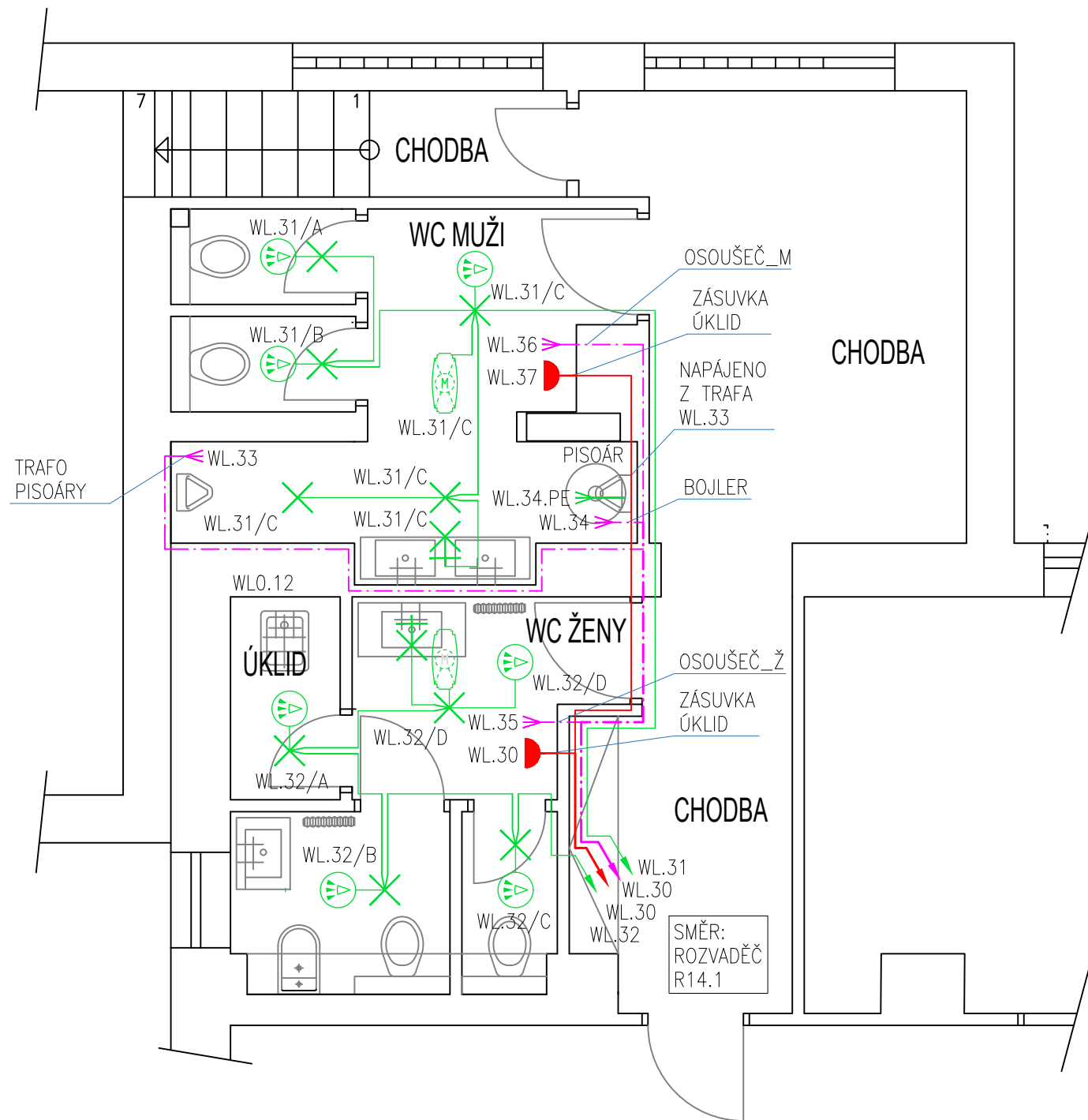
LEGENDA ZNAČEK:

- ✕ SVITIDLO PŘISAZENÉ – LED ZDROJ
- ✕+ SVITIDLO NÁSTĚNNÉ – LED ZDROJ
- 40W VENTILÁTOR S ČASOVAČM (DO POTRUBÍ)
- VYPÍNAČ / TLAČÍTKO ŘAZENÍ č.: 0/1
- VYPÍNAČ – ŘAZENÍ č.: 1
- VYPÍNAČ – ŘAZENÍ č.: 6
- VYPÍNAČ – ŘAZENÍ č.: 5
- VYPÍNAČ – ŘAZENÍ č.: 7
- VYPÍNAČ – ŘAZENÍ č.: 1 (KRYTÍ: IP44)
- VYPÍNAČ – ŘAZENÍ č.: 6 (KRYTÍ: IP44)
- VYPÍNAČ – ŘAZENÍ č.: 5 (KRYTÍ: IP44)
- VYPÍNAČ – ŘAZENÍ č.: 7 (KRYTÍ: IP44)
- ⌋ ZÁSUVKA JEDNODUCHÁ – 230V / 16A
- ⌋ ZÁSUVKA DVOJITÁ – 230V / 16A
- ⌋ ZÁSUVKA S PŘEPĚŤOVOU OCHRANOU – 230V / 16A
- ⌋ SILOVÝ VÝVOD – UKONČEN V ZAŘÍZENÍ / ROZV.
- ⌋ PIR SENZOR – SNÍMAČ POHYBU PRO OVL. OSVĚTLENÍ 360°
- NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ AUTONOMNÍ MODUL NOUZOVÉHO OSVĚTLENÍ
- ✕ SVITIDLO VESTAVNÉ V SDK – LED
- KRABICE OCHRANNÉHO DOPLŇUJÍCÍHO POSPOJOVÁNÍ





VYPRACOVAL:	Ing. David Karbulka	ZODP. PROJEKTANT:	Ing. David Karbulka
INVESTOR:	Vyšší odborná škola stavební a Střední škola stavební Vysoké Mýto Komenského 1/II, 566 19 Vysoké Mýto		
AKCE:	Stavební úpravy záchodků v objektu VOŠS a SŠS Vysoké Mýto v ul. Komenského 1/II, na poz. p.č. 230/1 a 232/3 v k.ú. Vysoké Mýto		
VÝKRES:	PŮDORYS 1.NP a ŘEZ - nový stav (zázemí učitelů)		

STUDIE PROJEKTY	
Ing. David Karbulka Jaroslav 34, 534 01 Holice	
E-mail: karbulkad@gmail.com Tel.: 737 12 45 11	
STUPEŇ:	STUDIE
DATUM:	06.2022
MĚŘÍTKO:	1: 50
FORMÁT:	2*A4
ST. OBJEKT:	SO
Č. VÝKRESU:	D 6

PUDORYS



LEGENDA ZNAČEK:

- | | |
|---|--|
|  | SVITIDLO PŘISAZENÉ – LED ZDROJ |
|  | SVITIDLO NÁSTĚNNÉ – LED ZDROJ |
|  | VENTILÁTOR S ČASOVAČM (DO POTRUBÍ) |
|  | VYPÍNAČ / TLAČÍTKO ŘAZENÍ č.: 0/1 |
|  | VYPÍNAČ – ŘAZENÍ č.: 1 |
|  | VYPÍNAČ – ŘAZENÍ č.: 6 |
|  | VYPÍNAČ – ŘAZENÍ č.: 5 |
|  | VYPÍNAČ – ŘAZENÍ č.: 7 |
|  | VYPÍNAČ – ŘAZENÍ č.: 1 (KRYTÍ: IP44) |
|  | VYPÍNAČ – ŘAZENÍ č.: 6 (KRYTÍ: IP44) |
|  | VYPÍNAČ – ŘAZENÍ č.: 5 (KRYTÍ: IP44) |
|  | VYPÍNAČ – ŘAZENÍ č.: 7 (KRYTÍ: IP44) |
|  | ZÁSUVKA JEDNODUCHÁ – 230V / 16A |
|  | ZÁSUVKA DVOJITÁ – 230V / 16A |
|  | ZÁSUVKA S PŘEPĚŤOVOU OCHRANOU – 230V / 16A |
|  | SILOVÝ VÝVOD – UKONČEN V ZAŘÍZENÍ / ROZV. |
|  | PIR SENZOR – SNÍMAČ POHYBU PRO OVL. OSVĚTLENÍ 360° |
|  | MODUL NOUZOVÉHO OSVĚTLENÍ |
|  | SVITIDLO VESTAVNÉ V SDK – LED |
|  | KRABICE OCHRANNÉHO DOPLŇUJÍCÍHO POSPOJOVÁNÍ |

VYPRACOVAL:	Ing. David Karbulka	ZODP. PROJEKTANT:	Ing. David Karbulka
INVESTOR:	Vyšší odborná škola stavební a Střední škola stavební Vysoké Mýto Komenského 1/II, 566 19 Vysoké Mýto		
AKCE:	Stavební úpravy záchodků v objektu VOŠS a SŠS Vysoké Mýto v ul. Komenského 1/II, na poz. p.č. 230/1 a 232/3 v k.ú. Vysoké Mýto		
VÝKRES:	PŮDORYS 2.NP a ŘEZ - nový stav (toalety učitelů)		



STUDIO
PROJEKTY

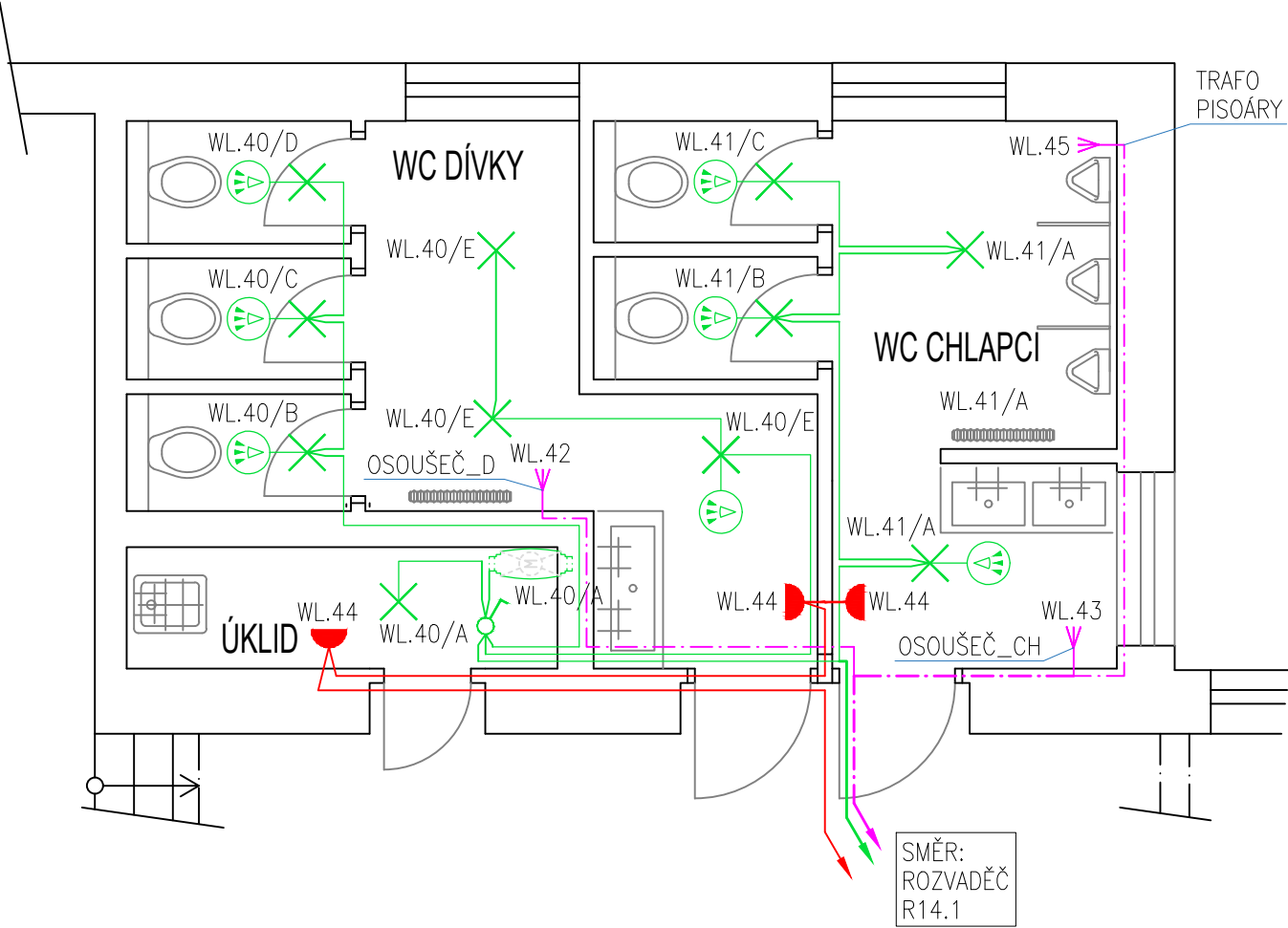
Ing. David Karbulka

Jaroslav 34, 534 01 Holice

E-mail: karbulkad@gmail.com
Tel: 737 12 45 11

STUPEŇ:	STUDIE
DATUM:	06.2022
MĚŘÍTKO:	1:50
FORMÁT:	2*A4
ST. OBJEKT:	SO
Č. VÝKRESU:	D 7

PŮDORYS



LEGENDA ZNAČEK:

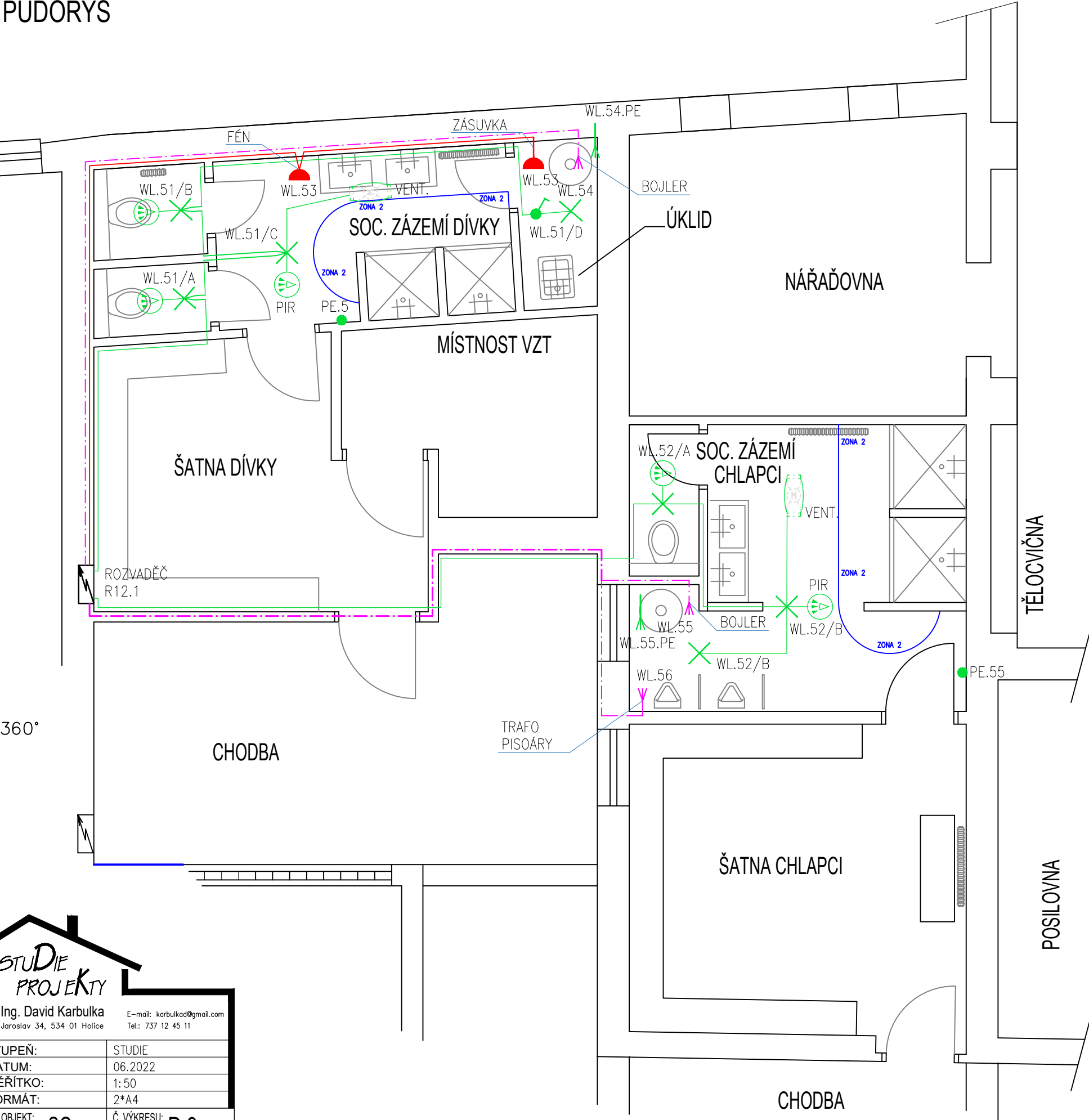
- ✕ SVITIDLO PŘISAZENÉ – LED ZDROJ
- ✕ SVITIDLO NÁSTĚNNÉ – LED ZDROJ
- 40W VENTILÁTOR S ČASOVAČM (DO POTRUBÍ)
- VYPÍNAČ / TLAČÍTKO ŘAZENÍ č.: 0/1
- VYPÍNAČ – ŘAZENÍ č.: 1
- VYPÍNAČ – ŘAZENÍ č.: 6
- VYPÍNAČ – ŘAZENÍ č.: 5
- VYPÍNAČ – ŘAZENÍ č.: 7
- VYPÍNAČ – ŘAZENÍ č.: 1 (KRYTÍ: IP44)
- VYPÍNAČ – ŘAZENÍ č.: 6 (KRYTÍ: IP44)
- VYPÍNAČ – ŘAZENÍ č.: 5 (KRYTÍ: IP44)
- VYPÍNAČ – ŘAZENÍ č.: 7 (KRYTÍ: IP44)
- ⌋ ZÁSUVKA JEDNODUCHÁ – 230V / 16A
- ⌋ ZÁSUVKA DVOJITÁ – 230V / 16A
- ⌋ ZÁSUVKA S PŘEPĚŤOVOU OCHRANOU – 230V / 16A
- SILOVÝ VÝVOD – UKONČEN V ZAŘÍZENÍ / ROZV.
- PIR SENZOR – SNÍMAČ POHYBU PRO OVL. OSVĚTLENÍ 360°
- NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ AUTONOMNÍ MODUL NOUZOVÉHO OSVĚTLENÍ
- ✕ SVITIDLO VESTAVNÉ V SDK – LED
- KRABICE OCHRANNÉHO DOPLŇUJÍCÍHO POSPOJOVÁNÍ

VYPRACOVAL:	Ing. David Karbulka	ZODP. PROJEKTANT:	Ing. David Karbulka
INVESTOR:	Vyšší odborná škola stavební a Střední škola stavební Vysoké Mýto Komenského 1/II, 566 19 Vysoké Mýto		
AKCE:	Stavební úpravy záchodků v objektu VOŠS a SŠS Vysoké Mýto v ul. Komenského 1/II, na poz. p.č. 230/1 a 232/3 v k.ú. Vysoké Mýto		
VÝKRES:	PŮDORYS 3.NP a ŘEZ - nový stav (toalety studentů)		
STUPEŇ:		STUDIE	
DATUM:		06.2022	
MĚŘÍTKO:		1: 50	
FORMÁT:		2*A4	
ST. OBJEKT:		SO	Č. VÝKRESU: D 8

LEGENDA ZNAČEK:

- ✕ SVITIDLO PŘISAZENÉ – LED ZDROJ
- ✕ SVITIDLO NÁSTĚNNÉ – LED ZDROJ
- VENTILÁTOR S ČASOVAČM (DO POTRUBÍ)
- VYPÍNAČ / TLAČÍTKO ŘAZENÍ č.: 0/1
- VYPÍNAČ – ŘAZENÍ č.: 1
- VYPÍNAČ – ŘAZENÍ č.: 6
- VYPÍNAČ – ŘAZENÍ č.: 5
- VYPÍNAČ – ŘAZENÍ č.: 7
- VYPÍNAČ – ŘAZENÍ č.: 1 (KRYTÍ: IP44)
- VYPÍNAČ – ŘAZENÍ č.: 6 (KRYTÍ: IP44)
- VYPÍNAČ – ŘAZENÍ č.: 5 (KRYTÍ: IP44)
- VYPÍNAČ – ŘAZENÍ č.: 7 (KRYTÍ: IP44)
- ⌋ ZÁSUVKA JEDNODUCHÁ – 230V / 16A
- ⌋ ZÁSUVKA DVOJITÁ – 230V / 16A
- ⌋ ZÁSUVKA S PŘEPĚŤOVOU OCHRANOU – 230V / 16A
- SILOVÝ VÝVOD – UKONČEN V ZAŘÍZENÍ / ROZV.
- PIR SENZOR – SNÍMAČ POHYBU PRO OVL. OSVĚTLENÍ 360°
- MODUL NOUZOVÉHO OSVĚTLENÍ
- ✕ SVITIDLO VESTAVNÉ V SDK – LED
- KRABICE OCHRANNÉHO DOPLŇUJÍCÍHO POSPOJOVÁNÍ

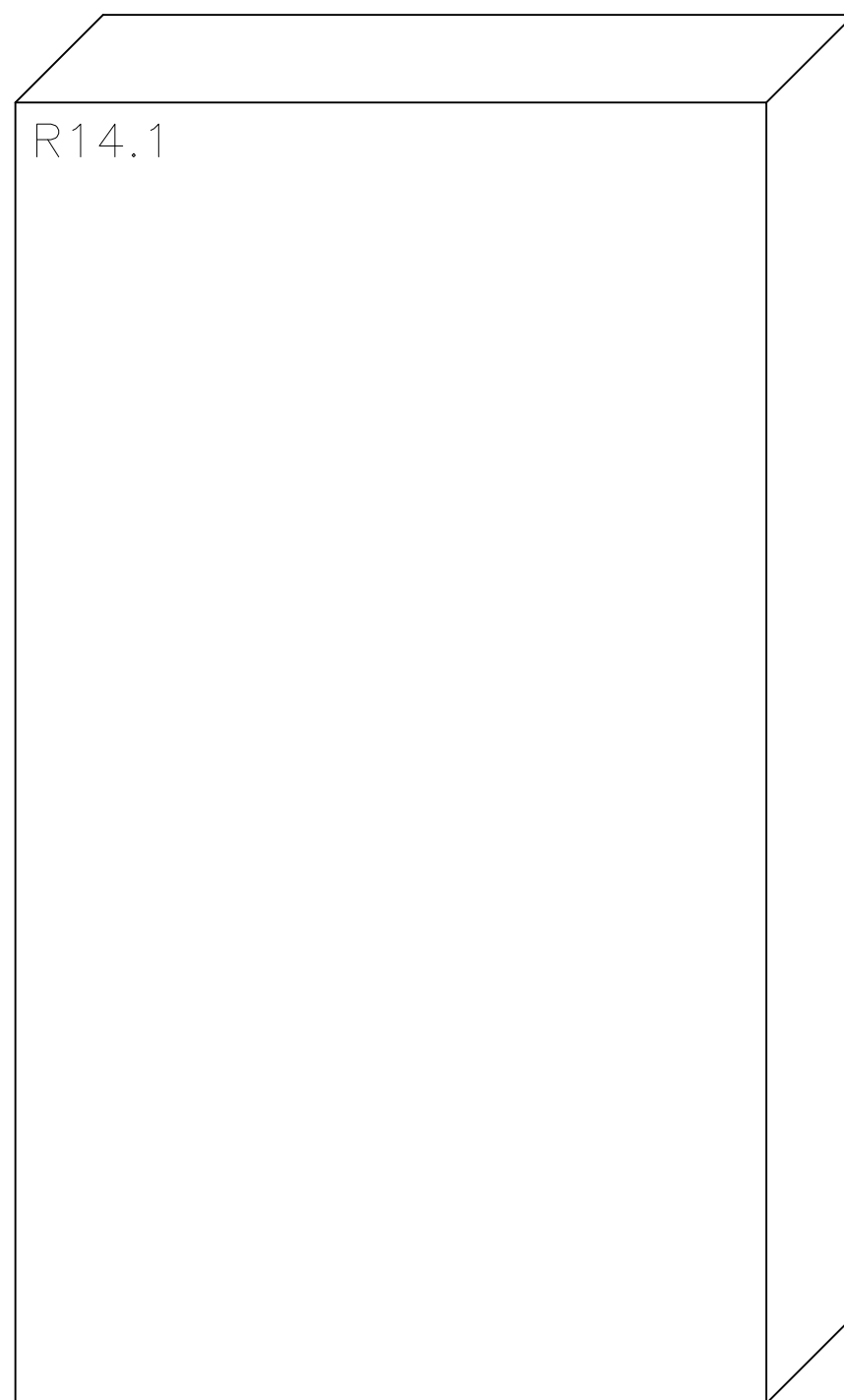
PŮDORYS



VYPRACOVAL:	Ing. David Karbulka	ZODP. PROJEKTANT:	Ing. David Karbulka
INVESTOR:	Vyšší odborná škola stavební a Střední škola stavební Vysoké Mýto Komenského 1/II, 566 19 Vysoké Mýto		
AKCE:	Stavební úpravy záchodků v objektu VOŠS a SŠS Vysoké Mýto v ul. Komenského 1/II, na poz. p.č. 230/1 a 232/3 v k.ú. Vysoké Mýto		
VÝKRES:	PŮDORYS 1.NP a ŘEZ - nový stav (toalety a sprchy)		

STUDIE PROJEKTY	
Ing. David Karbulka Jaroslav 34, 534 01 Holice	
E-mail: karbulkad@gmail.com Tel.: 737 12 45 11	
STUPEŇ:	STUDIE
DATUM:	06.2022
MĚŘÍTKO:	1:50
FORMÁT:	2*A4
ST. OBJEKT:	SO
Č. VÝKRESU:	D 9

1000



800

200

OZNAČENÍ ROZVADĚČE: R14.1
KRYTÍ: IP40/20 (UZAMYKATELNÝ)
In: 40A
Un: ~230/400V
Uovl: ~230VAC
Výrobce:
Výrobní č.:
Datum vyr.: . . 2022
Skřín: plechová
Dveře: panty vlevo, klika vpravo
Vývody: vrchem
Přívod: vrchem
Provedení: vestavný do výklenku
Zkratová odolnost přístrojů: 10kA

Ostatní: schránka na dokumentaci

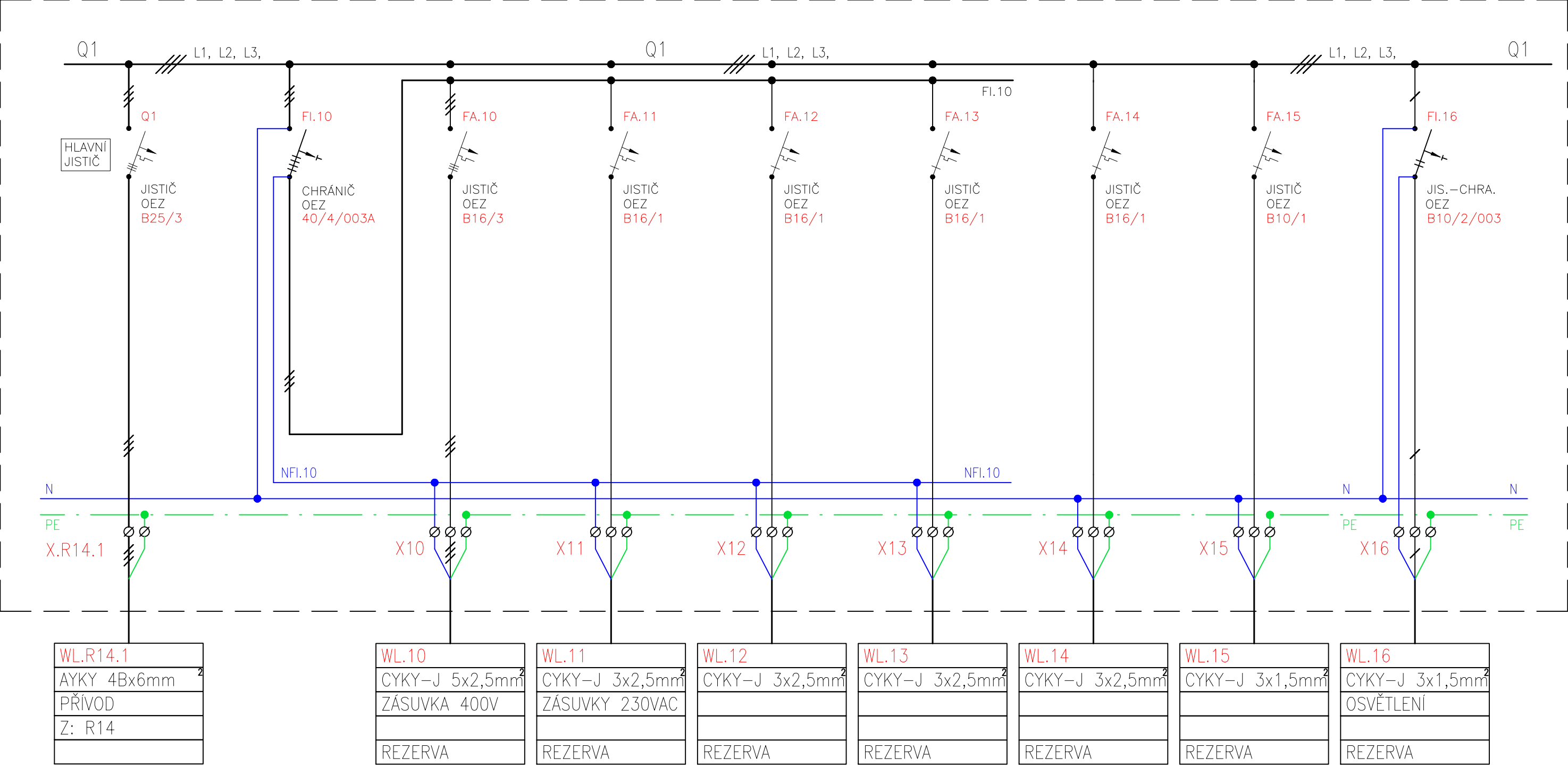
VÝVODY VYSTUPUJÍ Z ROZVADĚČE VRCHEM I SPODEM

VYPRACOVAL: Jan Kobyłka		ZODP. PROJEKTANT: Ing. David Karbulka	
INVESTOR: Vyšší odborná škola stavební a Střední škola stavební Vysoké Mýto		Komenského 1/II, 566 19 Vysoké Mýto	
AKCE: Stavební úpravy záchodků v objektu VOŠS a SŠS Vysoké Mýto v ul. Komenského 1/II, na poz. p.č. 230/1 a 232/3 v k.ú. Vysoké Mýto			
VÝKRES: ELEKTROINSTALACE - ROZVADĚČ: R14.1 (NOVÝ)			

STUDIE PROJEKTY	
Ing. David Karbulka	
Jaroslav 34, 534 01 Holice	E-mail: karbulkad@gmail.com Tel.: 737 12 45 11
STUPEŇ:	STUDIE
DATUM:	06.2022
MĚŘÍTKO:	N
FORMÁT:	A3
ST. OBJEKT:	SO
	Č. VÝKRESU: D 10



ROZVADĚČ: R14.1



VYPRACOVAL: Jan Kobyłka

INVESTOR: Vyšší odborná škola stavební a Střední škola stavební Vysoké Mýto
Komenského 1/II, 566 19 Vysoké Mýto

AKCE: Stavební úpravy záchodků v objektu VOŠS a SŠS Vysoké Mýto
v ul. Komenského 1/II, na poz. p.č. 230/1 a 232/3 v k.ú. Vysoké Mýto

VÝKRES: ELEKTROINSTALACE - ROZVADĚČ: R14.1 (NOVÝ)

ZODP. PROJEKTANT: Ing. David Karbulka

Ing. David Karbulka
Jaroslav 34, 534 01 Holice

STUPEŇ: STUDIE

DATUM: 06.2022

MĚŘÍTKO: N

FORMÁT: A3

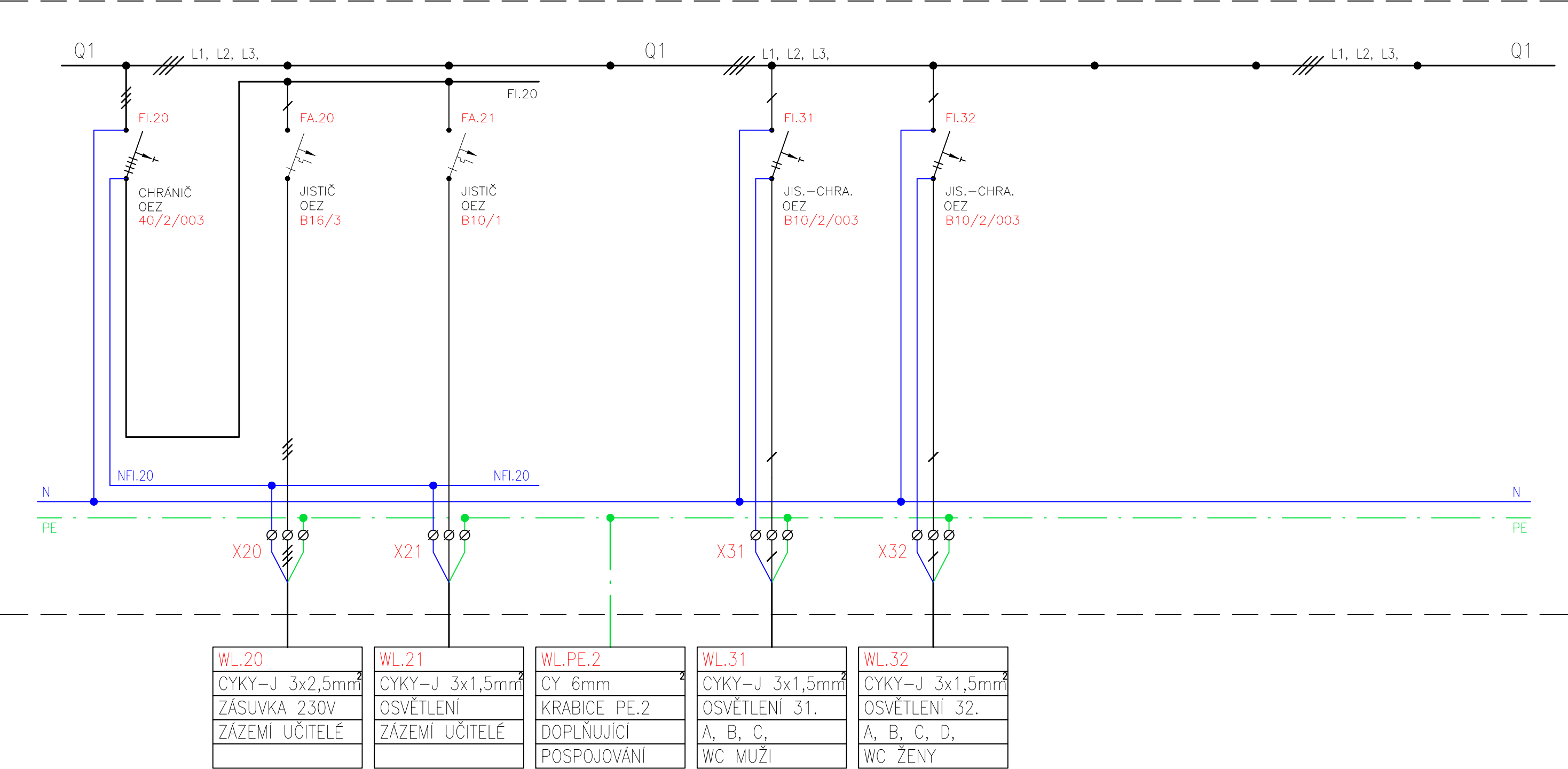
ST. OBJEKT: SO

Č. VÝKRESU: D 11

STUDIE
PROJEKTY

E-mail: karbulkad@gmail.com
Tel.: 737 12 45 11

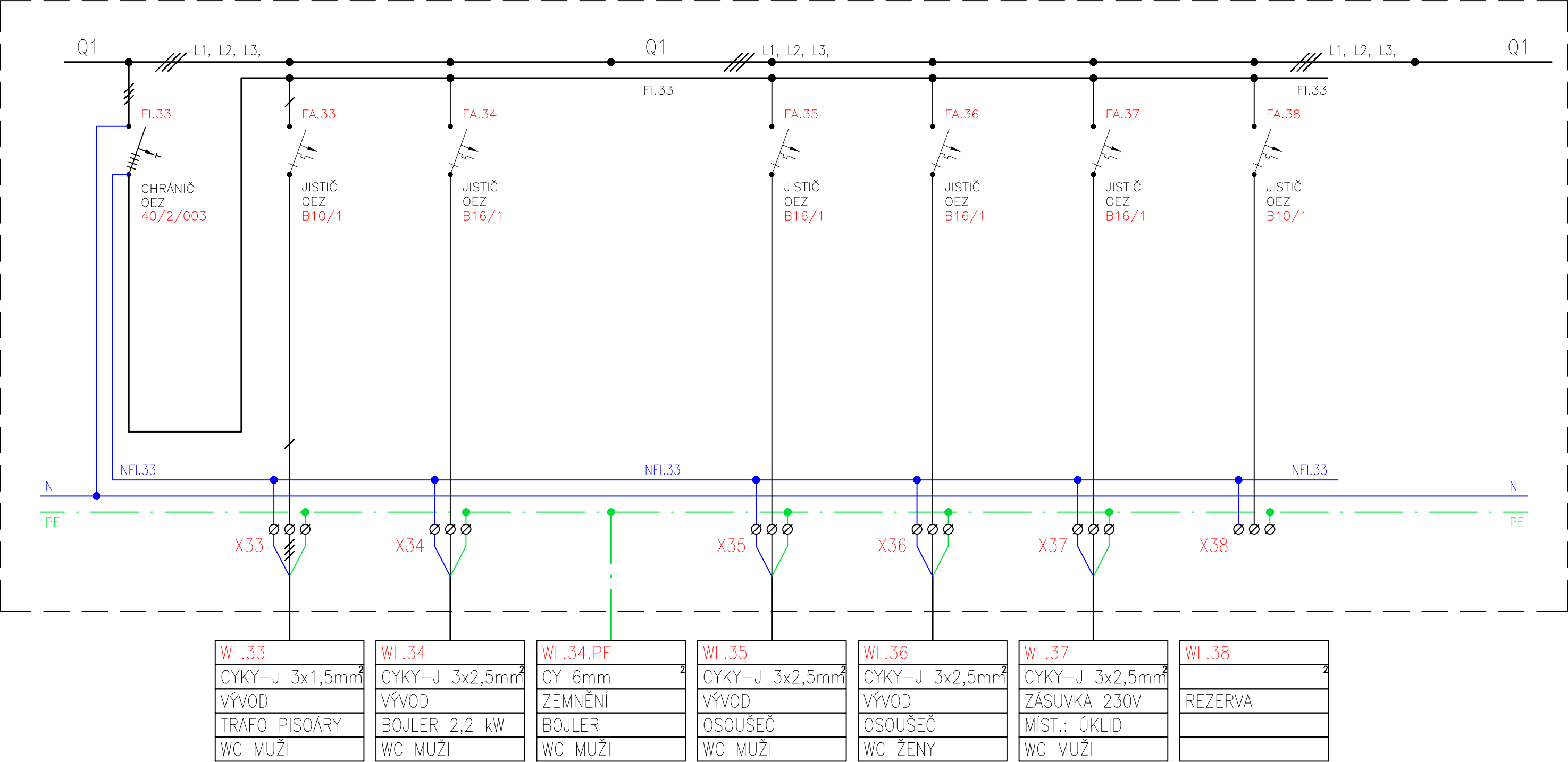
ROZVADĚČ: R14.1



VYPRACOVAL:	Jan Kobyłka	ZODP. PROJEKTANT:	Ing. David Karbulka
INVESTOR:	Vyšší odborná škola stavební a Střední škola stavební Vysoké Mýto Komenského 1/II, 566 19 Vysoké Mýto		
AKCE:	Stavební úpravy záchodků v objektu VOŠS a SŠS Vysoké Mýto v ul. Komenského 1/II, na poz. p.č. 230/1 a 232/3 v k.ú. Vysoké Mýto		
VÝKRES:	ELEKTROINSTALACE - ROZVADĚČ: R14.1 (NOVÝ)		

STUDIE PROJEKTY	
Ing. David Karbulka Jaroslav 34, 534 01 Holice	
E-mail: karbulkad@gmail.com Tel.: 737 12 45 11	
STUPEŇ:	STUDIE
DATUM:	06.2022
MĚŘÍTKO:	N
FORMÁT:	A3
ST. OBJEKT:	SO
Č. VÝKRESU:	D 12

ROZVADĚČ: R14.1



WL.33
CYKY-J 3x1,5mm ²
VÝVOD
TRAFO PISOÁRY
WC MUŽI

WL.34
CYKY-J 3x2,5mm ²
VÝVOD
BOJLER 2,2 kW
WC MUŽI

WL.34.PE
CY 6mm ²
ZEMNĚNÍ
BOJLER
WC MUŽI

WL.35
CYKY-J 3x2,5mm ²
VÝVOD
OSOUSEČ
WC MUŽI

WL.36
CYKY-J 3x2,5mm ²
VÝVOD
OSOUSEČ
WC ŽENY

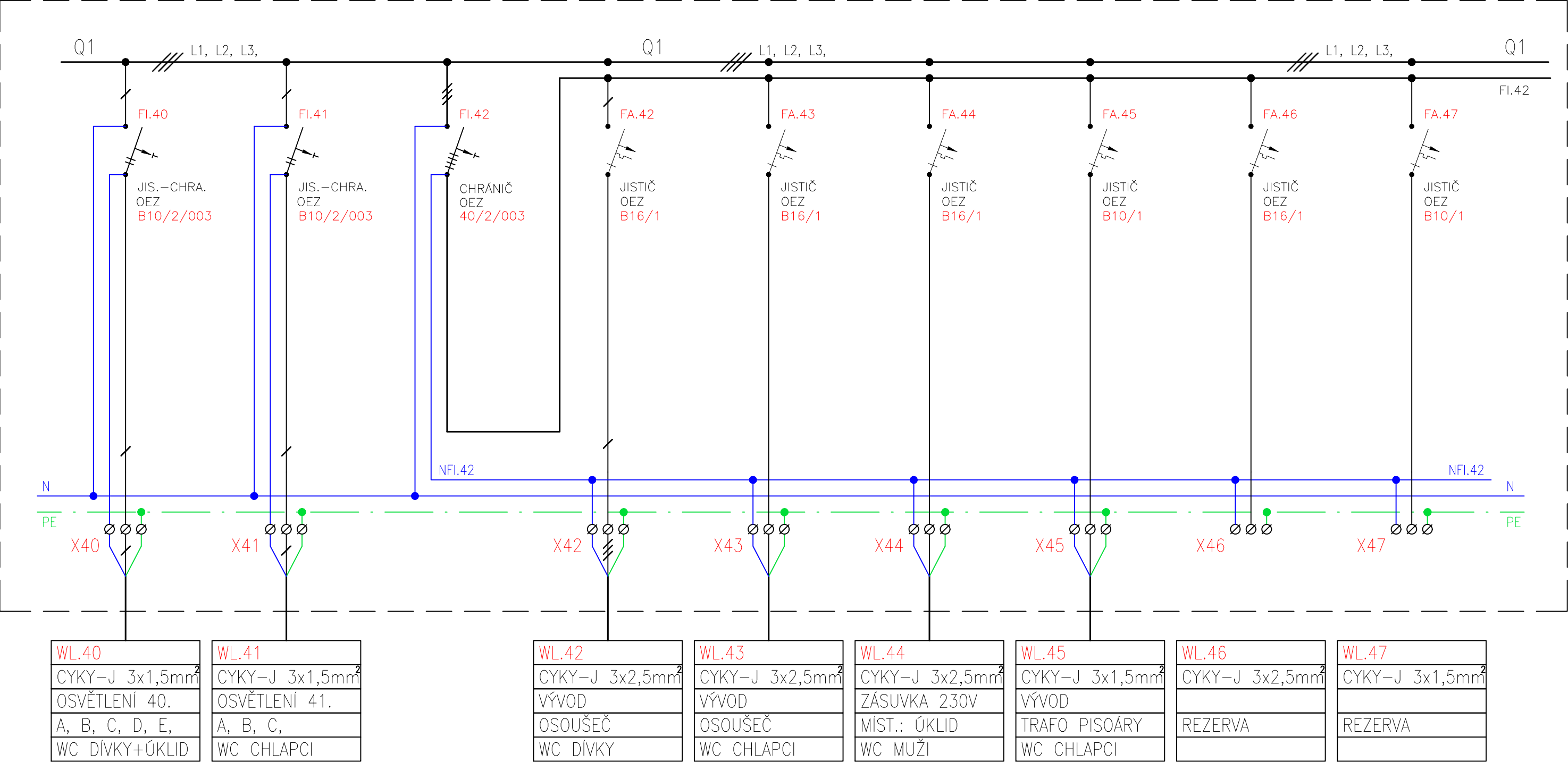
WL.37
CYKY-J 3x2,5mm ²
ZÁSUVKA 230V
MÍST.: ÚKLID
WC MUŽI

WL.38
REZERVA

VYPRACOVAL:	Jan Kobyłka	ZODP. PROJEKTANT:	Ing. David Karbulka
INVESTOR:	Vyšší odborná škola stavební a Střední škola stavební Vysoké Mýto Komenského 1/II, 566 19 Vysoké Mýto		
AKCE:	Stavební úpravy záchodků v objektu VOŠS a SŠS Vysoké Mýto v ul. Komenského 1/II, na poz. p.č. 230/1 a 232/3 v k.ú. Vysoké Mýto		
VÝKRES:	ELEKTROINSTALACE - ROZVADĚČ: R14.1 (NOVÝ)		

STUDIE PROJEKTY	
Ing. David Karbulka Jaroslav 34, 534 01 Holice	
E-mail: karbulkad@gmail.com Tel.: 737 12 45 11	
STUPEŇ:	STUDIE
DATUM:	06.2022
MĚŘÍTKO:	N
FORMÁT:	A3
ST. OBJEKT:	SO
Č. VÝKRESU:	D 13

ROZVADĚČ: R14.1



VYPRACOVAL: Jan Kobyłka

INVESTOR: Vyšší odborná škola stavební a Střední škola stavební Vysoké Mýto

AKCE: Stavební úpravy záchodků v objektu VOŠS a SŠS Vysoké Mýto

VÝKRES: ELEKTROINSTALACE - ROZVADĚČ: R14.1 (NOVÝ)

ZODP. PROJEKTANT: Ing. David Karbulka

Komenského 1/II, 566 19 Vysoké Mýto

v ul. Komenského 1/II, na poz. p.č. 230/1 a 232/3 v k.ú. Vysoké Mýto

ELEKTROINSTALACE - ROZVADĚČ: R14.1 (NOVÝ)

STUPEŇ: STUDIE

DATUM: 06.2022

MĚŘÍTKO: N

FORMÁT: A3

ST. OBJEKT: SO

Ing. David Karbulka

Jaroslav 34, 534 01 Holice

Č. VÝKRESU: D 14

STUDIE

PROJEKTY

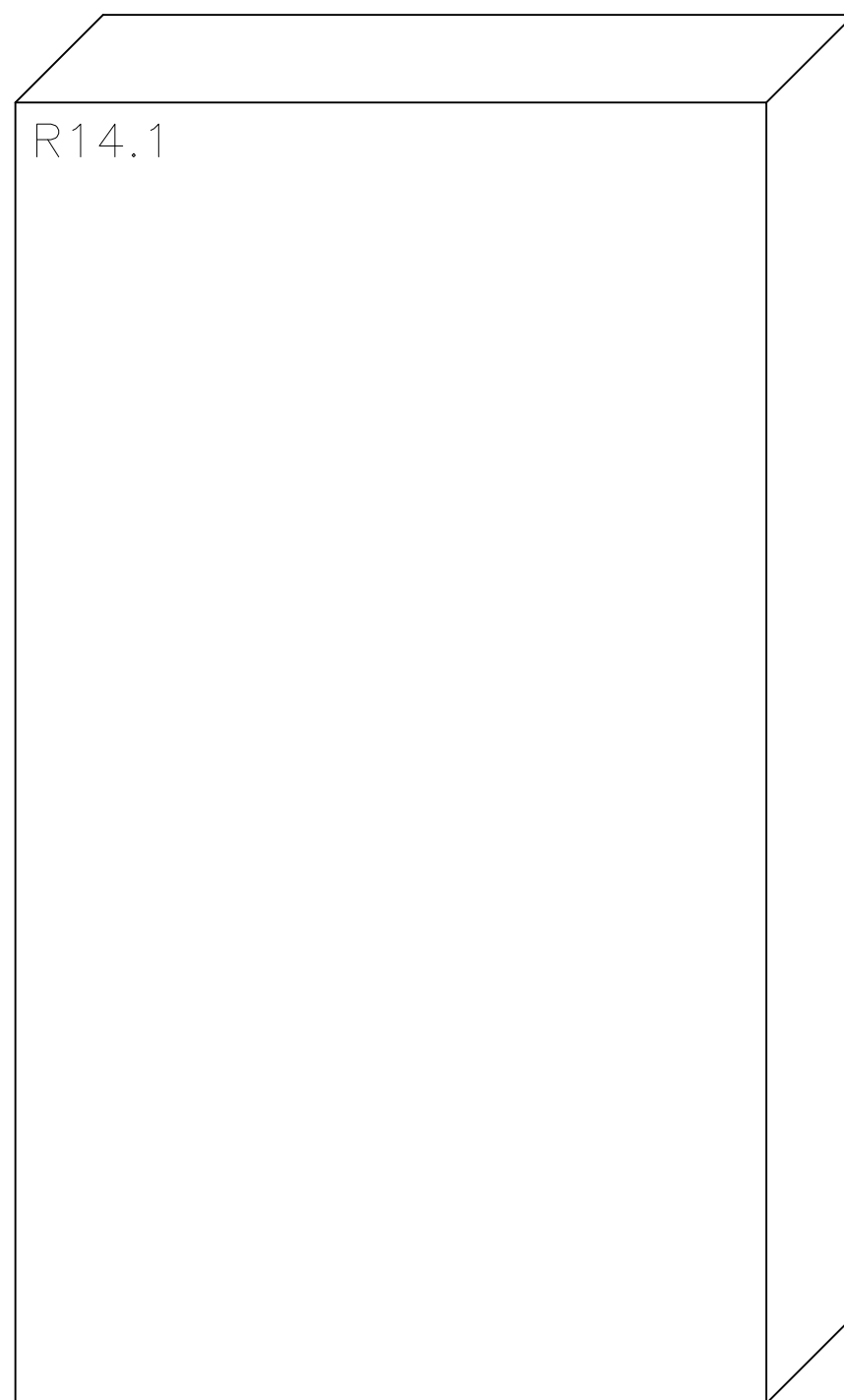
Ing. David Karbulka

Jaroslav 34, 534 01 Holice

E-mail: karbulkad@gmail.com

Tel.: 737 12 45 11

1000



800

200

OZNAČENÍ ROZVADĚČE: R12.1
KRYTÍ: IP40/20 (UZAMYKATELNÝ)
In: 40A
Un: ~230/400V
Uovl: ~230VAC
Výrobce:
Výrobní č.:
Datum vyr.: . . 2022
Skřín: plechová
Dveře: panty vlevo, klika vpravo
Vývody: vrchem
Přívod: vrchem
Provedení: vestavný do výklenku
Zkratová odolnost přístrojů: 10kA

Ostatní: schránka na dokumentaci

VÝVODY VYSTUPUJÍ Z ROZVADĚČE VRCHEM I SPODEM

VYPRACOVAL: Jan Kobyłka		ZODP. PROJEKTANT: Ing. David Karbulka	
INVESTOR: Vyšší odborná škola stavební a Střední škola stavební Vysoké Mýto		Komenského 1/II, 566 19 Vysoké Mýto	
AKCE: Stavební úpravy záchodků v objektu VOŠS a SŠS Vysoké Mýto v ul. Komenského 1/II, na poz. p.č. 230/1 a 232/3 v k.ú. Vysoké Mýto			
VÝKRES: ELEKTROINSTALACE - ROZVADĚČ: R12.1 (NOVÝ)			

STUPEŇ: STUDIE	
DATUM: 06.2022	
MĚŘÍTKO: N	
FORMÁT: A3	
ST. OBJEKT: SO	Č. VÝKRESU: D 20

VYPRACOVAL:	Jan Kobylka	ZODP. PROJEKTANT:	Ing. David Karbulka
INVESTOR:	Vyšší odborná škola stavební a Střední škola stavební Vysoké Mýto Komenského 1/II, 566 19 Vysoké Mýto		
AKCE:	Stavební úpravy záchodků v objektu VOŠS a SŠS Vysoké Mýto v ul. Komenského 1/II, na poz. p.č. 230/1 a 232/3 v k.ú. Vysoké Mýto		
VÝKRES:	ELEKTROINSTALACE - ROZVADĚČ: R12.1 (NOVÝ)		

**STUDIE
PROJEKTY**

Ing. David Karbulka

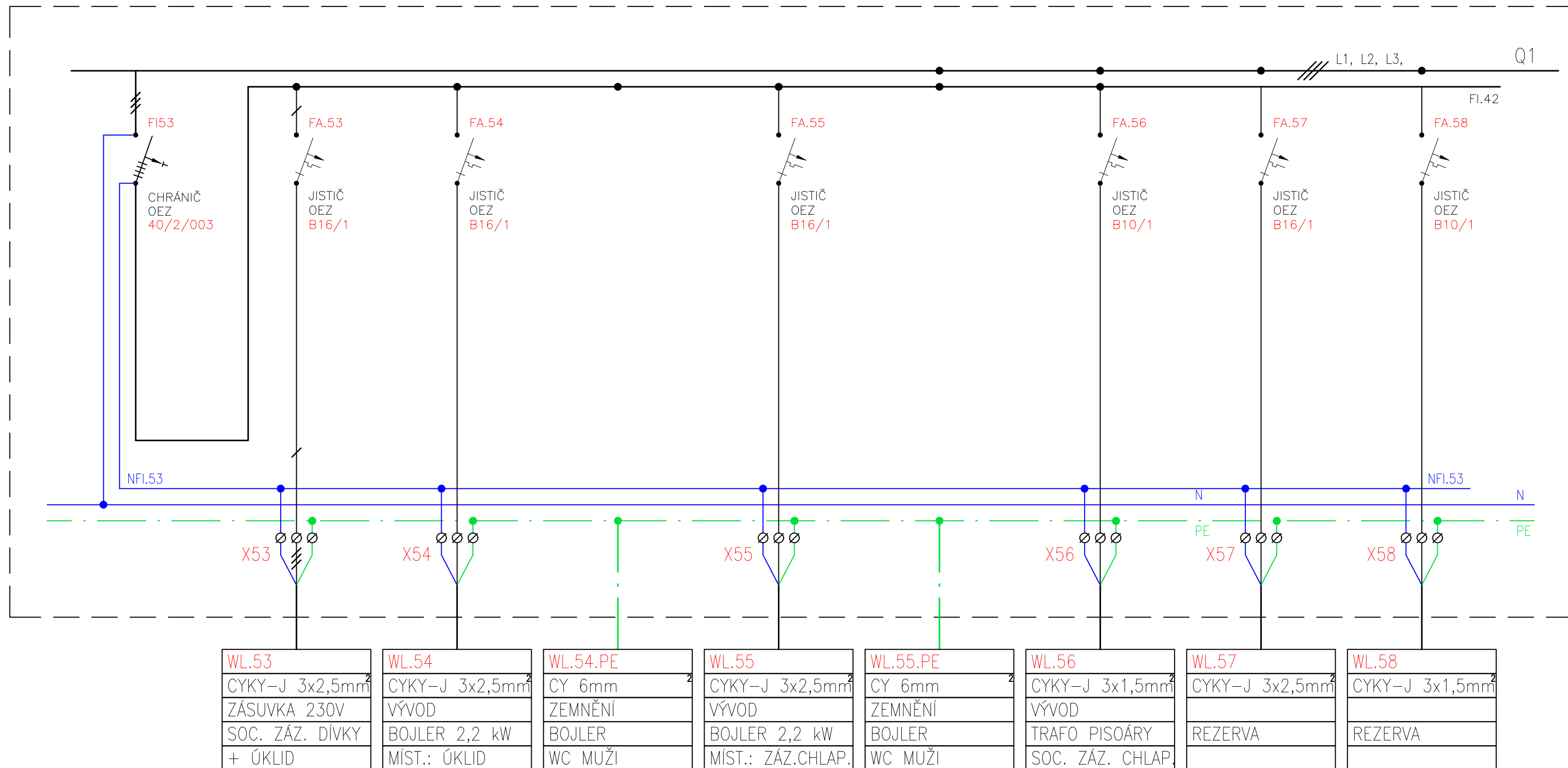
Jaroslav 34, 534 01 Holice

E-mail: karbulkad@gmail.com

Tel.: 737 12 45 11

STUPEŇ:	STUDIE
DATUM:	06.2022
MĚŘÍTKO:	N
FORMÁT:	A3
ST. OBJEKT:	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="font-size: 2em; margin-right: 10px;">SO</div> <div>Č. VÝKRESU: D 21</div> </div>

ROZVADĚČ: R12.1



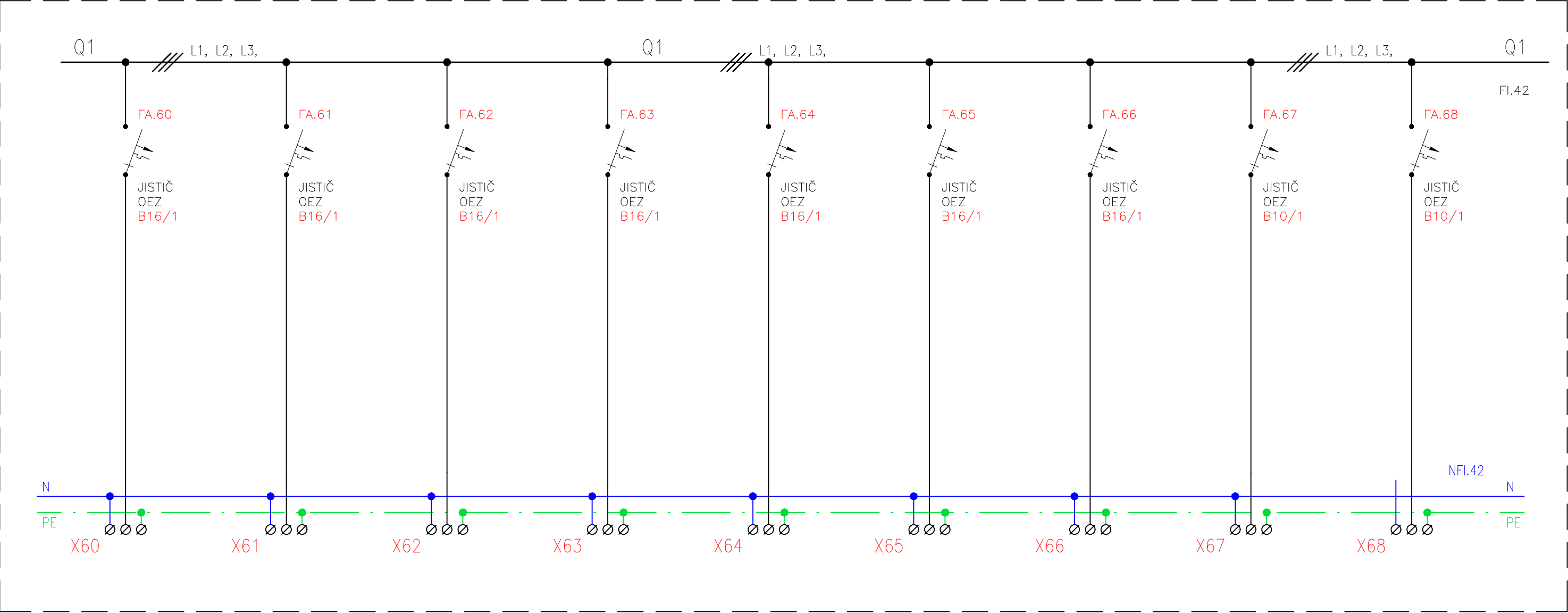
VYPRACOVAL: Jan Kobyłka	ZODP. PROJEKTANT: Ing. David Karbulka	
INVESTOR: Vyšší odborná škola stavební a Střední škola stavební Vysoké Mýto Komenského 1/II, 566 19 Vysoké Mýto		
AKCE: Stavební úpravy záchodků v objektu VOŠS a SŠS Vysoké Mýto v ul. Komenského 1/II, na poz. p.č. 230/1 a 232/3 v k.ú. Vysoké Mýto		
VÝKRES: ELEKTROINSTALACE - ROZVADĚČ: R12.1 (NOVÝ)		

**STUDIE
PROJEKTY**
 Ing. David Karbulka
 Jaroslav 34, 534 01 Holice

E-mail: karbulkad@gmail.com
 Tel.: 737 12 45 11

STUPEŇ:	STUDIE
DATUM:	06.2022
MĚŘÍTKO:	N
FORMÁT:	A3
ST. OBJEKT:	SO
	Č. VÝKRESU: D 22

ROZVADĚČ: R12.1



WL.60	WL.61	WL.62	WL.63	WL.64	WL.65	WL.66	WL.67	WL.68
CYKY-J 3x2,5mm ²	CYKY-J 3x2,5mm ²	CYKY-J 3x2,5mm ²	CYKY-J 3x2,5mm ²	CYKY-J 3x2,5mm ²	CYKY-J 3x2,5mm ²	CYKY-J 3x2,5mm ²	CYKY-J 3x1,5mm ²	CYKY-J 3x1,5mm ²
REZERVA	REZERVA	REZERVA	REZERVA	REZERVA	REZERVA	REZERVA	REZERVA	REZERVA

VYPRACOVAL: Jan Kobyłka

INVESTOR: Vyšší odborná škola stavební a Střední škola stavební Vysoké Mýto

AKCE: Stavební úpravy záchodků v objektu VOŠS a SŠS Vysoké Mýto

VÝKRES: ELEKTROINSTALACE - ROZVADĚČ: R12.1 (NOVÝ)

ZODP. PROJEKTANT: Ing. David Karbulka

Komenského 1/II, 566 19 Vysoké Mýto

v ul. Komenského 1/II, na poz. p.č. 230/1 a 232/3 v k.ú. Vysoké Mýto

STUDIE
PROJEKTY


Ing. David Karbulka

Jaroslav 34, 534 01 Holice

E-mail: karbulkad@gmail.com

Tel.: 737 12 45 11

STUPEŇ:	STUDIE
DATUM:	06.2022
MĚŘÍTKO:	N
FORMÁT:	A3
ST. OBJEKT:	SO
Č. VÝKRESU:	D 23

VYPRACOVAL: Ing. David Karbulka		ZODP. PROJEKTANT: Ing. David Karbulka	
INVESTOR: Vyšší odborná škola stavební a Střední škola stavební Vysoké Mýto			
Komenského 1/II, 566 19 Vysoké Mýto			
AKCE: Stavební úpravy soc. zařízení v objektu VOŠS a SŠS Vysoké Mýto v ul. Komenského 1/II, na poz. p.č. 230/1 a 232/3 v k.ú. Vysoké Mýto			
VÝKRES: DOKLADOVÁ ČÁST			
		Ing. David Karbulka E-mail: karbulkad@gmail.com Švamberk 70e, 517 73 Opočno Tel.: 737 12 45 11	
STUPEŇ:		DPS	
DATUM:		09.2020	
MĚŘÍTKO:			
FORMÁT:			
ST. OBJEKT: SO		Č. VÝKRESU: E	

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	230/1
Obec:	Vysoké Mýto [581186]
Katastrální území:	Vysoké Mýto [788228]
Číslo LV:	2883
Výměra [m ²]:	1132
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří



Součástí je stavba

Budova s číslem popisným:	Pražské Předměstí [411507] ; č. p. 1; stavba občanského vybavení
Stavba stojí na pozemku:	p. č. 230/1
Stavební objekt:	č. p. 1
Ulice:	Komenského
Adresní místa:	Komenského č. p. 1

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, Pardubice-Staré Město, 53002 Pardubice	
Hospodaření se svěřeným majetkem kraje	Podíl
Vyšší odborná škola stavební a Střední škola stavební Vysoké Mýto, Komenského 1, Pražské Předměstí, 56601 Vysoké Mýto	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
pam. zóna - budova, pozemek v památkové zóně
rozsáhlé chráněné území

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Typ
Věcné břemeno (podle listiny)

Jiné zápisy

Typ

Změna výměr obnovou operátu

📍 Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Pardubický kraj](#), [Katastrální pracoviště Ústí nad Orlicí](#) 📍

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost dat k 21.12.2020 06:00.

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	232/3
Obec:	Vysoké Mýto [581186]
Katastrální území:	Vysoké Mýto [788228]
Číslo LV:	2883
Výměra [m ²]:	482
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří



Součástí je stavba

Budova bez čísla popisného nebo evidenčního:	stavba občanského vybavení
Stavba stojí na pozemku:	p. č. 232/3

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, Pardubice-Staré Město, 53002 Pardubice	
Hospodaření se svěřeným majetkem kraje	Podíl
Vyšší odborná škola stavební a Střední škola stavební Vysoké Mýto, Komenského 1, Pražské Předměstí, 56601 Vysoké Mýto	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
pam. zóna - budova, pozemek v památkové zóně
rozsáhlé chráněné území

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.


Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Typ
Změna číslování parcel

Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Pardubický kraj, Katastrální pracoviště Ústí nad Orlicí](#) 

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost dat k 21.12.2020 06:00.



OSVĚDČENÍ O AUTORIZACI

číslo **32196**

vydané

Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků
činných ve výstavbě
podle zákona ČNR č. 360/1992 Sb.

Ing. David Karbulka

jméno a příjmení

731207/3681

rodné číslo

je

autorizovaným inženýrem

v oboru

pozemní stavby

V seznamu autorizovaných osob vedeném ČKAIT je veden pod číslem

0701309

a je oprávněn používat autorizační razítko, jehož kontrolní otisk
je uveden zde:



Autorizace je udělena ke dni **3.12.2009**


Ing. Pavel Křeček
předseda ČKAIT