

NÁZEV STAVBY : ZŠ E. Zátopka – Rekonstrukce vody v suterénu
sportovní haly Pionýrská 791, Kopřivnice

STAVEBNÍK : Město Kopřivnice
Štefánikova 1163/2
742 21 Kopřivnice

D. 1.4 Technika prostředí staveb – ZTI

T E C H N I C K Á Z P R Á V A

DPS

PROJEKTANT: ENERGO – STEEL spol. s r.o.
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. Jan Řehoř
DATUM: duben 2019

Z á k l a d n í ú d a j e:

Stavba:	:	ZŠ E. Zátopka – Rekonstrukce vody v suterénu sportovní haly Pionýrská 791, Kopřivnice
Místo stavby	:	Kopřivnice
Okres	:	Kopřivnice
Stavebník	:	Město Kopřivnice Štefánikova 1163/2 742 21 Kopřivnice
Zhotovitel	:	ENERGO – STEEL spol. s r.o. Vřesinská 66/54 708 00 Ostrava – Poruba zastoupena jednat. Ing. Danou Kaniovou, CSc. IČ: 15502546 Tel.: 599 527 327, 777 723 344
Zodpovědný projektant	:	Ing. Jan Řehoř Osvoboditelů 60/71 748 01 Hlučín - Bobrovníky ČKAIT 1103832 (IP00 – pozemní stavby)

Projektová dokumentace je navržena v souladu s platnými předpisy a jsou v ní zahrnuty všechny požadavky dotčených orgánů.

Veškeré názvy materiálů příp. výrobců těchto materiálů jsou informativní pro určení standardu technických požadavků. Proto je možné tyto materiály po dohodě s investorem zaměnit za jiné se shodnými technickými parametry.

a) účel objektu:

Jedná se o školní zařízení – sportovní halu. Objekt se nachází na adrese Pionýrská 791, Kopřivnice. Projekt řeší výměnu části rozvodů ZTI v suterénu sportovní haly. Součástí výměny je i výměna některých.

b) demontáže

Provede se demontáž dřevěných podhledů v místnostech zasedačky házené, keramické dílny a cvičné kuchyně. Bude demontovány některá umyvadla a sprchové vaničky. Vývody budou zaslepeny. Stávající rozvody SV, TV a cirkulace budou v dotčených trasách demontovány.

b) vnitřní vodovod

Potrubí bude z trubek PPR PN20 spojovaných polyfůzním svařováním. Dimenze potrubí byly navrženy dle ČSN EN 806-3. Rozvody studené vody budou izolovány polyuretanovou izolací tl. 6mm. Rozvody teplé vody a cirkulace budou izolovány polyuretanovou izolací tl. 25mm. Pro potrubí vedené ve zdi, při průchodu stropem, křížení a ve spojovacích místech může být tloušťka izolace poloviční. Uchycení potrubí bude provedeno dle montážního postupu výrobce, pomocí objímek do stropní konstrukce.

Nebude zasahováno do stávajícího ohřevu vody. Provede se pouze připojení nových rozvodů TV, SV a cirkulace.

c) Zařizovací předměty

Jsou navrženy nové zařizovací předměty v místnosti cvičné kuchyně a kabinetu dílny.

Všechna umyvadla jsou navržena rozměru 550 mm s polokrytem. Baterie nad umyvadla jsou navrženy stojánkové s připojením přes rohové ventily.

Ohřev TV v místnosti cvičné kuchyně bude pomocí elektrického průtokového ohřivače, beztlaková instalace, G3/8“, spínací průtok je 1,3 l min., jmenovitý výkon 3,5 kW, proud 15,2 A. Min.

Ve cvičné v kuchyni v místě kuchyňských linek budou instalovány nové dřezové baterie a rohové ventily pro napojení myček – G1/2“.

Stávající hydrantové skříně budou demontovány a nově nahrazeny hydrantem D25 s hadicí délky 20 m. Při připojení na stávající rozvod SV bude použit oddělovací ventil BA DN50 dle ČSN EN 1717.

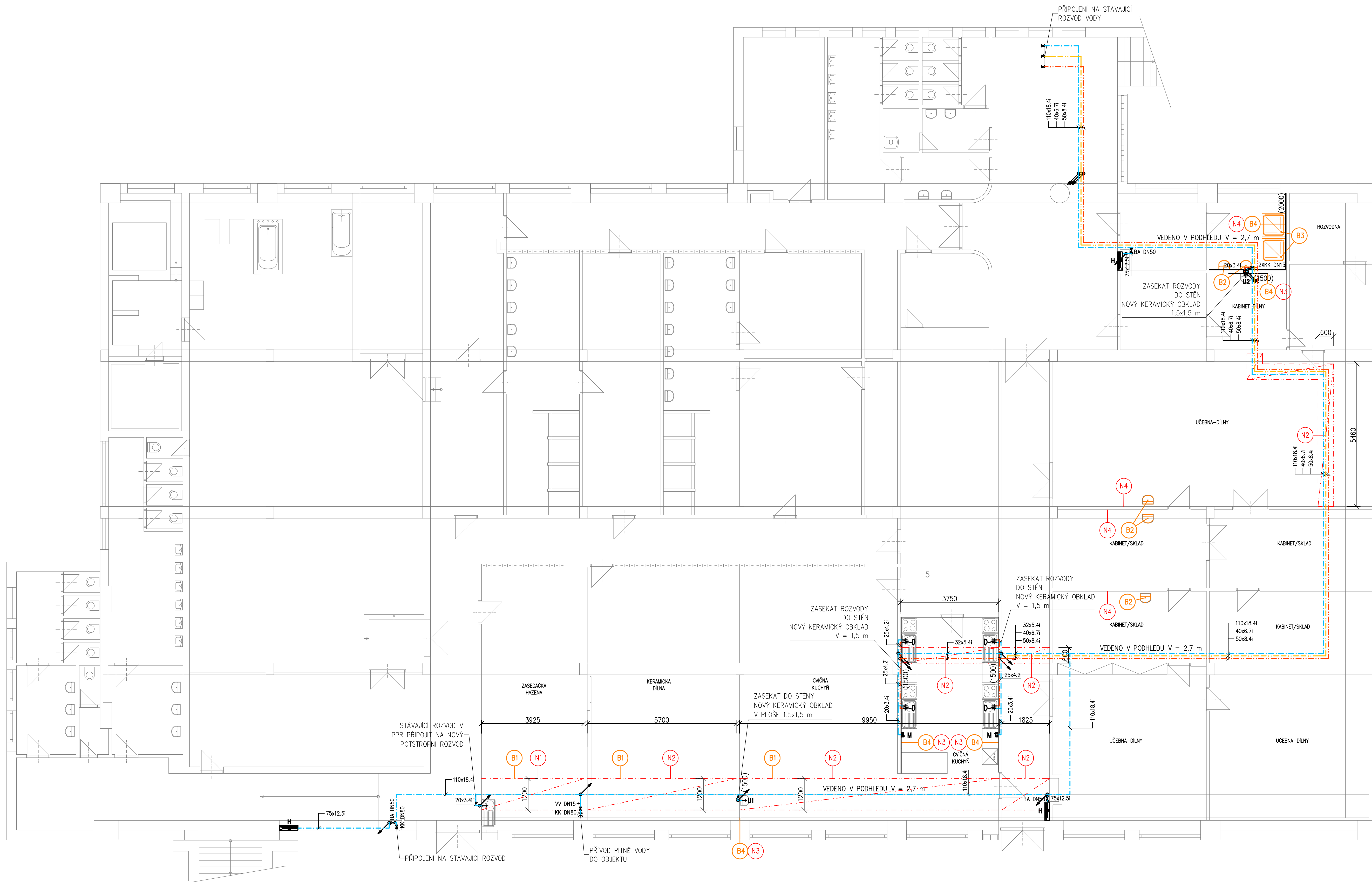
Za vstupem SV do objektu bude instalován uzavírací ventil a vypouštěcí ventil.

d) Stavební práce, dokončovací práce

Bude provedeno zakrytí podlah v místech týkající se výměny rozvodů ZTI. Dřevěný podhled bude demontován a po provedení výměny rozvodů ZTI proveden nově pomocí kazetového minerálního podhledu zavěšeného na stropu. Boční stěny budou provedeny z SDK tl. 12,5 mm. V místech cvičné kuchyně budou odsunuty stávající kuchyňské linky a po provedení výměny se provede doplnění keramického obkladu a zapravení omítek. Prostory budou po dokončení stavebních prací vyčištěny.

e) Podklady

- ČSN EN 806 – 1 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě. Část 1: Všeobecně
- ČSN EN 806 – 2 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě. Část 2: Navrhování
- ČSN 75 5455 Výpočet vnitřních vodovodů
- ČSN EN 15316-3-1 Soustavy teplé vody, charakteristiky potřeb (požadavky na odběr vody)
- ČSN EN 15316-3-2 Soustavy teplé vody, rozvody
- ČSN EN 15316-3-3 Soustavy teplé vody, příprava
- ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace
- ČSN EN 12056 – 1 Vnitřní kanalizace – Gravitační systémy. Část 1: Všeobecné a funkční požadavky
- ČSN EN 12056 – 2 Vnitřní kanalizace – Gravitační systémy. Část 1: Odvádění splaškových odpadních vod – Navrhování a výpočet
- ČSN 75 69 09 Zkouška vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek



LEGENDA DEMONTÁŽÍ A STAVEBNÍCH PRACÍ

- B1** DEMONTÁŽ DŘEVĚNÉHO PODHLEDU
- B2** DEMONTÁŽ UMYVADLA A ZASLEPENÍ VÝVODŮ
- B3** DEMONTÁŽ VANIČEK SPRCHOVÝCH A ZASLEPENÍ VÝVODŮ
- B4** ODBOURÁNÍ KERAMICKÉHO OBKLADU – 34,5 m²

PROVEDE SE KOMPLETNÍ DEMONTÁŽ ROZVODŮ SV, TV A CÍRKULACE V DANÉ TRASE. ODPAD BUDE ODVEZEN NA SKLÁDKU.

- N1** NOVÝ DŘEVĚNÝ PODHLED PLOCHY 4,71 m² BOČNÍ STRANY DŘEVĚNÉ VÝŠKY CCA 0,8 m – 6,28 m²
- N2** NOVÝ PODHLED Z MINERÁLNÍCH KAZET 600x600 mm PLOCHY 29,475 m² BOČNÍ STRANY Z SDK TL. 12,5 mm NA ROŠT PLOCHY 47,63 m²
- N3** NOVÝ KERAMICKÝ OBKLAD – PLOCHA 22,5 m²
- N4** OPRAVA OMÍTEK S POUŽITÍM POKRYVŮ ÚPRAVOU ŠTUKEM – 57,6 m²

ROZVODY BUDOU VEDENY V PODHLEDECH A V NĚKTERÝCH MÍSTECH BUDOU ZASEKÁNY DO STĚN. V KUCHYŇCE BUDE POTŘEBA DOPLNIT KERAMICKÝ OBKLAD.

LEGENDA ZTI

- STUDENÁ VODA – PPR PN20, POLYFÚZNÍ SPOJENÍ, IZOLACE TL. 6 mm
- TEPLÁ VODA – PPR PN20, POLYFÚZNÍ SPOJENÍ, IZOLACE TL.25 mm (VE STĚNÁCH TL. 15 mm)
- CÍRKULACE – PPR PN20, POLYFÚZNÍ SPOJENÍ, IZOLACE TL.25 mm (VE STĚNÁCH TL. 15 mm)

LEGENDA ZAŘÍZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ

- U1** KERAMICKÉ UMYVADLO S OTVOREM PRO BATERII, POLOSLOUP, STOJÁNKOVÁ BATERIE, 1XROHOVÝ VENTIL, ZÁPACHOVÁ UZÁVĚRKA
ELEKTRICKÝ PRŮTOKOVÝ OHŘÍVAČ, BEZTLAKOVÁ INSTALACE, G3/8"
SPINACÍ PRŮTOK 1,3 l/min, JMENOVITÝ VÝKON 3,5 kW, PROUD 15,2 A
MIN. PRŮŘEZ VODIČE 1,5 mm², OCHRANA IP25
ROZMĚR 135X186X87 mm
1XROHOVÝ VENTIL
- U2** KERAMICKÉ UMYVADLO S OTVOREM PRO BATERII, POLOSLOUP, STOJÁNKOVÁ BATERIE, 2XROHOVÝ VENTIL, ZÁPACHOVÁ UZÁVĚRKA
- D** DŘEZOVÁ PÁKOVÁ STOJÁNKOVÁ BATERIE, 2XROHOVÝ VENTIL G 1/2", ZÁPACHOVÁ UZÁVĚRKA
- P, M** NÁPOJENÍ PRAČKY NEBO MÝČKY
1 X ROHOVÝ VENTIL G 1/2"
- A** ODDĚLOVACÍ VENTIL BA DN50, ČSN EN1717
- H** NOVÁ HYDRANTOVÁ SKŘÍŇ NÁSTĚNNÁ S VÝZBROJÍ TYP D25, DÉLKA HADICE 20 m
- I** UZAVÍRACÍ VENTIL
- +** VYPOUŠTĚCÍ VENTIL DN15

OBJEDVATEL MĚSTO KOPŘIVNICE ŠTEFÁNKOVÁ 1163/2 742 21 KOPŘIVNICE	PROJEKTANT ENERGO-STEEL ENERGIE, VODA A PROJEKČNÍ ČINNOSTI VŘESINSKÁ 65/54 708 00 OSTRAVA – PORUBA ING. JAN ŘEHŮR	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT ING. JAN ŘEHŮR PODŘEVSI 175/7 725 28 OSTRAVA-HOŠTÁLKOVICE ČKAIT 1103832
STAVBA ZŠ E. ZÁTOPKA - REKONSTRUKCE VODY V SUTERÉNU SPORTOVNÍ HALY PIONÝRSKÁ 791, KOPŘIVNICE		ZAK. ČÍSLO - STUPĚŇ DPS MĚŘITKO 1:75 DATUM 04/2019
OBSAH PŮDORYS 1.NP		VÝKRES Č. KOPĚČ. D.1.4.1-1
DĚL D.1.4.1 TECHNICKÁ PROSTŘEDÍ STAVEB - ZTI		D.1.4.1-1

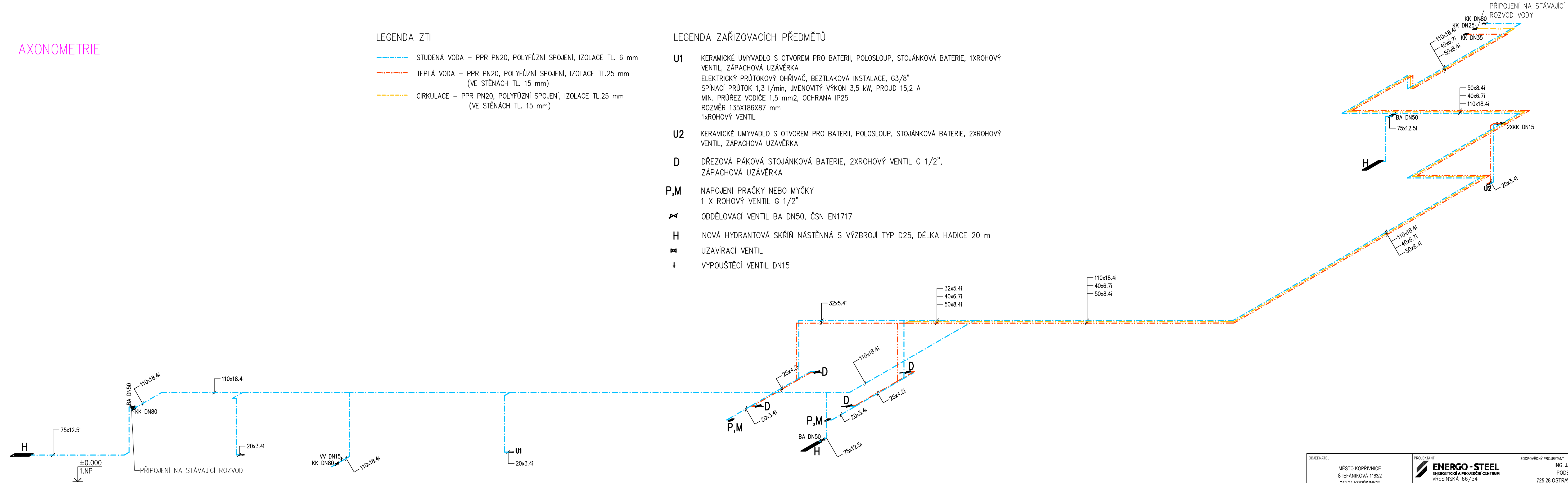
AXONOMETRIE

LEGENDA ZTI

- - - - - STUDENÁ VODA – PPR PN20, POLYFÚZNÍ SPOJENÍ, IZOLACE TL. 6 mm
- - - - - TEPLÁ VODA – PPR PN20, POLYFÚZNÍ SPOJENÍ, IZOLACE TL.25 mm (VE STĚNÁCH TL. 15 mm)
- - - - - CIRKULACE – PPR PN20, POLYFÚZNÍ SPOJENÍ, IZOLACE TL.25 mm (VE STĚNÁCH TL. 15 mm)

LEGENDA ZAŘIZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ

- U1** KERAMICKÉ UMYVADLO S OTVOREM PRO BATERII, POLOSLOUP, STOJÁNKOVÁ BATERIE, 1XROHOVÝ VENTIL, ZÁPACHOVÁ UZÁVĚRKA
ELEKTRICKÝ PRŮTOKOVÝ OHŘÍVAČ, BEZTLAKOVÁ INSTALACE, G3/8”
SPÍNACÍ PRŮTOK 1,3 l/min, JMENOVITÝ VÝKON 3,5 kW, PROUD 15,2 A
MIN. PRŮŘEZ VODIČE 1,5 mm², OCHRANA IP25
ROZMĚR 135X186X87 mm
1xROHOVÝ VENTIL
- U2** KERAMICKÉ UMYVADLO S OTVOREM PRO BATERII, POLOSLOUP, STOJÁNKOVÁ BATERIE, 2XROHOVÝ VENTIL, ZÁPACHOVÁ UZÁVĚRKA
- D** DŘEZOVÁ PÁKOVÁ STOJÁNKOVÁ BATERIE, 2XROHOVÝ VENTIL G 1/2”, ZÁPACHOVÁ UZÁVĚRKA
- P,M** NAPOJENÍ PRAČKY NEBO MYČKY
1 X ROHOVÝ VENTIL G 1/2”
- VA** ODDĚLOVACÍ VENTIL BA DN50, ČSN EN1717
- H** NOVÁ HYDRANTOVÁ SKŘÍŇ NÁSTĚNNÁ S VÝZBROJÍ TYP D25, DÉLKA HADICE 20 m
- V** UZAVÍRACÍ VENTIL
- †** VYPOUŠTĚCÍ VENTIL DN15



OBJEDNATEL MĚSTO KOPŘIVNICE ŠTEFÁNKOVÁ 1163/2 742 21 KOPŘIVNICE	PROJEKTANT ENERGO-STEEL ENERGETICKÉ A PROJEKČNÍ CENTRUM VŘESINSKÁ 66/54 708 00 OSTRAVA – PORUBA ING. JAN ŘEHOR	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT ING. JAN ŘEHOR PODEVSÍ 175/7 725 28 OSTRAVA-HOŠTÁLKOVICE ČKAIT 1103832
STAVBA ZŠ E. ZÁTOPKA - REKONSTRUKCE VODY V SUTERÉNU SPORTOVNÍ HALY PIONÝRSKÁ 791, KOPŘIVNICE	ZAK. ČÍSLO -	STUPĚŇ DPS
OBSAH AXONOMETRIE VODOVOD	MĚŘÍTKO 1:75	DATUM 04/2019
DÍL D.1.4.1 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB - ZTI	VÝKRES Č. D.1.4.1-2	KOPIE Č.