

Investor:	Rychlostní kanoistika Jablonec nad Nisou, z.s.	Ing. Kamila Mattušová Koněvova 1060/76, 130 00 Praha 3-Žižkov IČ: 01329910 kamc@seznam.cz +420 734 391 801		
Profese:	F.5.2. PŘÍPOJKA VODY A VNĚJŠÍ VODOVOD			
	F.5. Přípojky technické infrastruktury	Datum:	03/2022	Pare:
		Stupeň:	DÚR	
Akce:	Rekonstrukce a přístavba loděnice Mšeno (R060) Přípojka vody a vnější vodovod p.p.č. 415/20, 415/19, 415/16, 483/3, 483/1, 403/1, 487, k.ú. Mšeno nad Nisou [656135] a 2299/5, k.ú. Jablonec nad Nisou [655970]			
Projektant:		Ing. Kamila Mattušová		
Zodpovědný projektant:		Ing. Kamila Mattušová		

Rekonstrukce a přístavba loděnice Mšeno (R060)

Přípojka vody a vnější vodovod

p.p.č. 415/20, 415/19, 415/16, 483/3, 483/1, 403/1, 487, k.ú.

Mšeno nad Nisou [656135] a 2299/5, k.ú. Jablonec nad Nisou [655970]

DOKUMENTACE PRO ÚZEMNÍ ROZHODNUTÍ

F.5. Přípojky technické infrastruktury

F.5.2. PŘÍPOJKA VODY A VNĚJŠÍ VODOVOD

Seznam dokumentace

F.5.2.1. Technická zpráva

+ přílohy

Příloha č.1.: Situace inženýrských sítí poskytnutá společností Severočeské vodovody a kanalizace a.s.

Seznam výkresové dokumentace projektu

F.5.2.2. :	Situace – ZTI	1:250
F.5.2.3. :	Podélný řez - vodovodní přípojka a vnější vodovod	1:100

Rekonstrukce a přístavba loděnice Mšeno (R060)
Vodovodní přípojka
p.p.č. 415/20, 415/19, 415/16, 483/3, 483/1, 403/1, 487,
k.ú. Mšeno nad Nisou [656135] a 2299/5, k.ú. Jablonec
nad Nisou [655970]

F.5.2.1.TECHNICKÁ ZPRÁVA
VODOVODNÍ PŘÍPOJKA A VNĚJŠÍ VODOVOD
DOKUMENTACE PRO ÚZEMNÍ ROZHODNUTÍ

Datum:	03/2022
Investor:	Rychlostní kanoistika Jablonec nad Nisou, z.s.
Projektant:	Ing. Kamila MATTUŠOVÁ
Zodpovědný projektant:	Ing. Kamila MATTUŠOVÁ

Obsah

1.	Základní informace	3
2.	Hydrotechnické výpočty	4
3.	Vodovodní přípojka a vnější vodovod (IO.06).....	5
4.	Bezpečnost práce	7
5.	Seznam použitých norem.....	8
6.	Závěr... ..	8

+ přílohy

Příloha č.1.: Situace inženýrských sítí poskytnutá společnostmi Severočeské
vodovody a kanalizace a.s.

1. Základní informace

1.1 Identifikace žadatele

Investor:	Rychlostní kanoistika Jablonec nad Nisou, z.s.
Adresa investora:	Lučanská 4640/6a, Jablonec nad Nisou 46602
Objednatel:	Studio R A K E T O P L Á N, s.r.o.
Adresa sídla:	Písecká 1965/1, 130 00 Praha 3
Kontaktní osoba:	Ing. Jan Kysilka
Telefon:	+420 724 508 359
Autorizace projektu:	Ing. arch. Pavel Nalezený
E-mail:	studio@raketoplan.com

1.2 Identifikace zpracovatele

Firma:	Ing. Kamila MATTUŠOVÁ
Zodpovědný projektant:	Ing. Kamila MATTUŠOVÁ (ČKAIT 0012266)
Projektant:	Ing. Kamila MATTUŠOVÁ
Adresa společnosti:	Koněvova 1060/76, 130 00 Praha 3
IČ:	01329910
Telefon:	+ 420 734 391 801
E-mail:	kamc@seznam.cz

1.3 Identifikace objektu

Obec:	Jablonec nad Nisou
Kód obce:	563510
Okres:	Jablonec nad Nisou
Parcelní čísla:	415/20, 415/19, 415/16, 483/3, 483/1, 403/1, 487
Název katastrálního území:	Mšeno nad Nisou
Kód katastrálního území:	656135
Parcelní čísla:	2299/5
Název katastrálního území:	Jablonec nad Nisou
Kód katastrálního území:	655970

1.4 Výchozí podklady

Projektová dokumentace byla zpracována na základě těchto podkladů:

- Požadavky investora
- Podklady od zpracovatele stavební částí – studio Raketoplán, Ing. Jan Kysilka
- Návrh trasy vodovodní přípojky – Ing. Zemler, Atelier 4, s.r.o.
- Situace inženýrských sítí poskytnutá společností Severočeské vodovody a kanalizace a.s. (příloha TZ č.1)
- Vyjádření k možnosti napojení na vodohospodářské zařízení vydané společností Severočeské vodovody a kanalizace a.s. ze dne 2.3.2017, značka O17610059729/OTPCI/Hr
- Geodetické zaměření – Rekonstrukce Loděnice Mšeno nad Nisou – Ing. V. Martin, 03/2017
- Příslušné normy a vyhlášky.

1.5 Základní informace

Projektová dokumentace řeší napojení objektu loděnice na pozemcích parc. č. 415/20, 415/17 a 1583, k.ú. Mšeno nad Nisou na veřejný vodovod.

Loděnice bude napojena na veřejný vodovod LT 250, který je veden v chodníku v ulici Palackého novou vodovodní přípojkou PE 100 SDR 11 PN 10 d63. Vodovodní přípojka bude zakončena vodoměrnou sestavou ve vodoměrné šachtě na pozemku parc.č. 483/1, k.ú. Mšeno nad Nisou. Šachta bude oválna 1200/1000. Výška pracovního prostoru šachty bude 1500 mm. Od šachty vede vnější vodovod v chodníku až k objektu loděnice. V objektu bude osazena vypouštěcí šachta. Na vstupu vodovodu do objektu bude osazena uzavírací armatura.

Trasa přípojky je uvažována dle návrhu Ing. Zemlera z Atelieru 4, s.r.o.

Tato projektová dokumentace je určena pro vydání územního rozhodnutí.

2. Hydrotechnické výpočty

Maximální obsazení objektu – 55 osob. Pro výpočet spotřeby vody bylo uvažováno s průměrnou denní obsazeností 50% - 27 osob.

Podle vyhlášky 120/2011 Sb., příloha 12 - směrné číslo roční spotřeby vody na jednoho návštěvníka v denním průměru za rok - sportoviště (vybavení WC, umyvadla, možnost sprchování s teplou vodou – 20 m³

$$Q_{\text{roč.}} = 27 \text{ osob} * 20 \text{ m}^3/\text{rok} = 540 \text{ m}^3/\text{rok}$$

$$Q_{\text{d prům.}} = 540 \text{ m}^3/\text{rok} : 365 = 1479 \text{ l/den}$$

$$Q_{\text{d max.}} = 1479 * 1,5 = 2218,5 \text{ l/den}$$

$$k_{\text{max/den}} = 1,5$$

$$Q_{\text{hod.}} = 2218,5 * 7,2 / 24 = 665,55 \text{ l/hod}$$

$$k_{\text{max./hod}} = 2,4$$

Předpokládaný výpočtový průtok vnitřního vodovodu
Pro budovy s převážně rovnoměrným odběrem vody

$$Q_d = \sum_{i=1}^m q_i \cdot \sqrt{n_i} = 1,74 \text{ l/s}$$

Počet	Výtoková armatura	DN	Jmenovitý výtok vody q_i [l/s]	Požadovaný přetlak vody p_i [MPa]	Součinitel současnosti odběru vody ϕ_i [-]
4	Nádržkový splachovač	15	0,1	0,05	0,3
8	Mísící baterie umyvadlová	15	0,2	0,05	0,8
1	Mísící baterie dřezová	15	0,2	0,05	0,3
6	Mísící baterie sprchová	15	0,2	0,05	1
2	Výtokový ventil	15	0,2	0,05	
1	Automatická myčka	15	0,2	0,05	

3. Vodovodní přípojka a vnější vodovod (IO.06)

Objekt loděnice bude napojen na vodovodní řad LT 250, který je veden v chodníku v ulici Palackého. Vodovod je zásobován z vodojemu Bártlův vrch (nový). Hladina je na úrovni 590,86 m n.m. a dno na úrovni 585,86 m n.m.

Vodovodní přípojka bude PE 100 SDR 11 PN 10 d63.

3.1 Přípojka (IO.06.1) a vnější vodovod (IO.06.2)

Vodovodní přípojka PE 100 SDR 11 PN 10 d63 bude napojena na řad na pozemku parc.č. 2299/5, k.ú. Jablonec nad Nisou, dále prochází pozemkem parc.č. 487 a 483/1, k.ú. Mšeno nad Nisou. Je ukončená vodoměrnou sestavou ve vodoměrné šachtě na poz. parc.č. 483/1, k.ú. Mšeno nad Nisou. Od vodoměrné šachty vede vnější vodovod v chodníku přes pozemky par.č. 483/1, 403/1, 483/3, 415/16 a 415/20 k objektu loděnice. Pod podlahou 1.NP je umístěna vypouštěcí šachta. Od ní vede vodovod do 2.NP, kde je osazen uzavírací ventil.

Vnější vodovod bude veden v délce trasy 69,4 m v dimenzi d63 a následně bude profil potrubí zmenšen na dimenzi d40. V dimenzi d40 bude veden vodovod v délce 101,75 m

Vodoměrná sestava bude obsahovat předepsané armatury pro měření vody. Tlak vody na vstupu do loděnice je vyšší než 0,6 MPa, proto je nutné v šachtě v loděnici osadit redukční ventil.

Potrubí přípojky bude v celé délce provedeno z jednoho kusu.

Krytí přípojky i vnějšího vodovodu bude min. 1200 mm.

Vodovodní přípojka bude napojena pomocí navrtávacího pasu a šoupě se zemní soupravou.

Objímka navrtávacího pasu je z tvárné litiny nebo z tvárné litiny a nerezového trmenu. Povrchová úprava litinové části pasu – tepelně nanesený práškový epoxid dle GSK – sdružení jakosti těžké protikorozi ochrany.

Vodovodní přípojka nesmí být propojena s lokálním zdrojem ani s dalšími vodárenskými systémy, které nejsou součástí provozovatele vodovodní sítě.

Základní parametry vodovodní přípojky:

Délka: 6,75 m

Z toho na pozemku č.parc. 2299/5, k.ú. Jablonec nad Nisou : 1,94 m

na pozemku č.parc. 487, k.ú. Mšeno nad Nisou : 2,34 m

na pozemku č.parc. 483/1, k.ú. Mšeno nad Nisou : 2,47 m

Profil: d63 (63x5,8)

Spád: 0,3 ‰

Materiál: PE 100 SDR 11

Základní parametry vnějšího vodovodu:

Délka: 69,4 m

Z toho na pozemku č.parc. 483/1, k.ú. Mšeno nad Nisou : 11,97 m

na pozemku č.parc. 403/1, k.ú. Mšeno nad Nisou : 47,85 m

na pozemku č.parc. 483/1, k.ú. Mšeno nad Nisou : 8,8 m

na pozemku č.parc. 483/3, k.ú. Mšeno nad Nisou : 0,29 m

na pozemku č.parc. 415/16, k.ú. Mšeno nad Nisou : 0,49 m

Profil: d32 (63x5,8)

Spád: 0,3 ‰

Materiál: PE 100 SDR 11

Délka: 101,75 m

Z toho na pozemku č.parc. 415/16, k.ú. Mšeno nad Nisou : 95,64 m

na pozemku č.parc. 415/19, k.ú. Mšeno nad Nisou : 4,51 m

na pozemku č.parc. 415/20, k.ú. Mšeno nad Nisou : 1,6 m

Profil: d40 (40x3,7)

Spád: 0,3 ‰ a 7,46 ‰

Materiál: PE 100 SDR 11

Délky mohou být drobně korigovány po odkrytí stávajících sítí.

Na trase přípojky bude docházet ke křížení s ostatními inženýrskými sítěmi. Při křížení a souběhu s ostatními sítěmi je nutno dodržet minimální vzdálenosti určené ČSN 73 6005.

Po dokončení prací na přípojce bude chodník obnoven.

3.2 Zemní práce

Přípojka i vnější vodovod bude uložen v kopané, pažené rýze na štěrkopískovém loži. Obsyp se provede štěrkopískem 30 cm nad povrch potrubí. Zához bude hutněn na 92 % P. S.

Zemní práce budou prováděny ručně s ohledem na možnost výskytu nevidovaných sítí. Před zahájením výkopu budou zjištěny veškeré podzemní inženýrské sítě a jejich trasy budou za přítomnosti vlastníků protokolárně zaevidované.

Trubní vedení. Předpokládá se použití trubek PE tlakových SDR 11 s atestací pro vodovodní zařízení do PN 2,0 Mpa.

V trase vodovodu bude cca 30 cm nad vrch potrubí osazena ochranná fólie s identifikačním vodičem v barvě modré s potiskem VODA, VODOVOD. Vodič je vhodné pokládat při montáži hned na vrch potrubí z důvodu následné identifikace potrubí a to zejména ve větších hloubkách uložení potrubí.

Při křížení a souběhu s ostatními sítěmi je nutno dodržovat ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

2022

Před záhozem bude provedena tlaková zkouška a proplach přípojky, zkouška funkčnosti zemního ventilu a zároveň bude před zásypem zkontrolováno místo napojení a trasa přípojky. Doklad o kontrole před zásypem bude předložen oddělení technickoprovozní činnosti při předkládání dokumentace ke kolaudačnímu řízení, resp. Před započítáním užívání stavby. Kontrolu provede pracovník příslušného provozu vodovodů. Území nad vodovodní přípojkou v šířce 1,5 m od osy potrubí na obě strany nesmí být zastavěné ani osázené stromy, aby bylo možné přípojku opravit.

3.3 Vodoměrná sestava

Vodoměrná sestava se bude skládat z hlavního uzávěru vody, vodoměru, zpětného ventilu a vypouštěcího ventilu. Vodoměr musí být osazen ve vodorovné poloze a musí být vždy přístupný a zabezpečený proti poškození a mrazu. Detail vodoměrné sestavy viz výkres F.5.2.3. Montáži vodoměru musí být přítomen vlastník vodovodní přípojky, který následně podpisem montážního listu potvrdí převzetí provedených prací a zaplombovaného vodoměru. Plomby jsou majetkem provozovatele a jejich porušení nebo odstranění je vlastník vodovodní přípojky povinen okamžitě nahlásit na příslušný vodárenský provoz.

3.4 Vodoměrná šachta

Vodoměrná šachta bude plastová typová oválná 1200/1000 s hloubkou pracovního prostoru 1500 mm s lehkým poklopem DN 600.

Vodoměrná šachta musí být trvale a dobře přístupná, odvětraná a zabezpečena proti vniknutí nečistot, povrchové i podzemní vody. Šachta musí být vodotěsná a opatřena žebříkem nebo stupadly, které nesmí zasahovat do světlosti vstupního otvoru.

3.5 Vypouštěcí šachta

Pod podlahou 1.NP bude osazena vypouštěcí šachta. V ní bude osazen uzavírací ventil, redukční ventil a uzavírací ventil s vypouštěním. Vypouštěcí šachta bude šachta určená pro osazení pod hladinou spodní vody.

Redukční ventil bude v šachtě osazen z důvodu překročení hodnoty hydrostatického tlaku na vodovodní síti 0,6 MPa.

4. Bezpečnost práce

Při realizaci díla je nutno dodržovat veškeré platné předpisy ohledně bezpečnosti práce. Proto je nutné, aby montáž a dodávku prováděla odborná firma mající s montážemi obdobného charakteru zkušenosti, přičemž je nutné, aby příslušní pracovníci byli řádně proškoleni z hlediska bezpečnosti práce a z hlediska veškerých činností, které budou provádět. Zajištění bezpečnosti při přípravě realizace, realizaci, uvádění do provozu a provozování je v kompetenci příslušných montážních, technických a servisních firem. Při všech pracích musí být dodržovány platné zákony, předpisy a vyhlášky harmonizované s normami ČSN a s EÚ. Při všech pracích musí být dodržovány bezpečnostní požadavky výrobců instalovaných zařízení.

Elektrické zařízení bude podléhat náležité revizi, budou provedena ochranná opatření proti dotyku s částmi s nebezpečným napětím elektrického proudu.

Provozovatelé zařízení budou seznámeni s bezpečnostními předpisy. Při uvádění zařízení do provozu musí být provozovatel zařízení seznámen s obsluhou zařízení za všech provozních podmínek. S elektrickým zařízením bude dodána potřebná technická dokumentace.

Obecně lze říci, že bude nutno při výstavbě i při provozování zařízení dodržet následující nejzákladnější platné zákonné předpisy:

- Zákoník práce – zákon č. 262/2006 Sb., se změnami 585/2006 Sb., 181/2007 Sb., 261/2007 Sb., 296/2007 Sb., 362/2007 Sb., 116/2008 Sb., 121/2008 Sb., 126/2008 Sb., 294/2008 Sb., 305/2008 Sb., 382/2008 Sb., 451/2008 Sb.
- Nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Nařízení vlády č.101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí;
- Nařízení vlády č.495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
- Zákon ČNR č.133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění 40/1994 Sb., 203/1994 Sb., 163/1998 Sb., 71/2000 Sb., 237/2000 Sb., 320/2002 Sb., 413/2005 Sb., 186/2006 Sb.
- Vyhláška č.23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb a novelizace 268/2011 Sb.
- Zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění 575/1990 Sb., 159/1992 Sb., 47/1994 Sb., 71/2000 Sb., 124/2000 Sb., 151/2002 Sb., 320/2002 Sb., 436/2004 Sb., 253/2005 Sb., 189/2008 Sb.
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č.50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, doplněná vyhláškou č. 98/1982 Sb.
- Zákon č. 183/2006 Sb. Zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění vyhlášky č.324/1990 Sb., a vyhl. č.207/1991 Sb., 352/2000 Sb., 192/2005 Sb.

5. Seznam použitých norem

EN 806, ČSN 73 6660 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě.

vyhláška MZem. č. 120/2011 Sb. – příl. 12

ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

ČSN 75 5411 – Vodovodní přípojky

6. Závěr

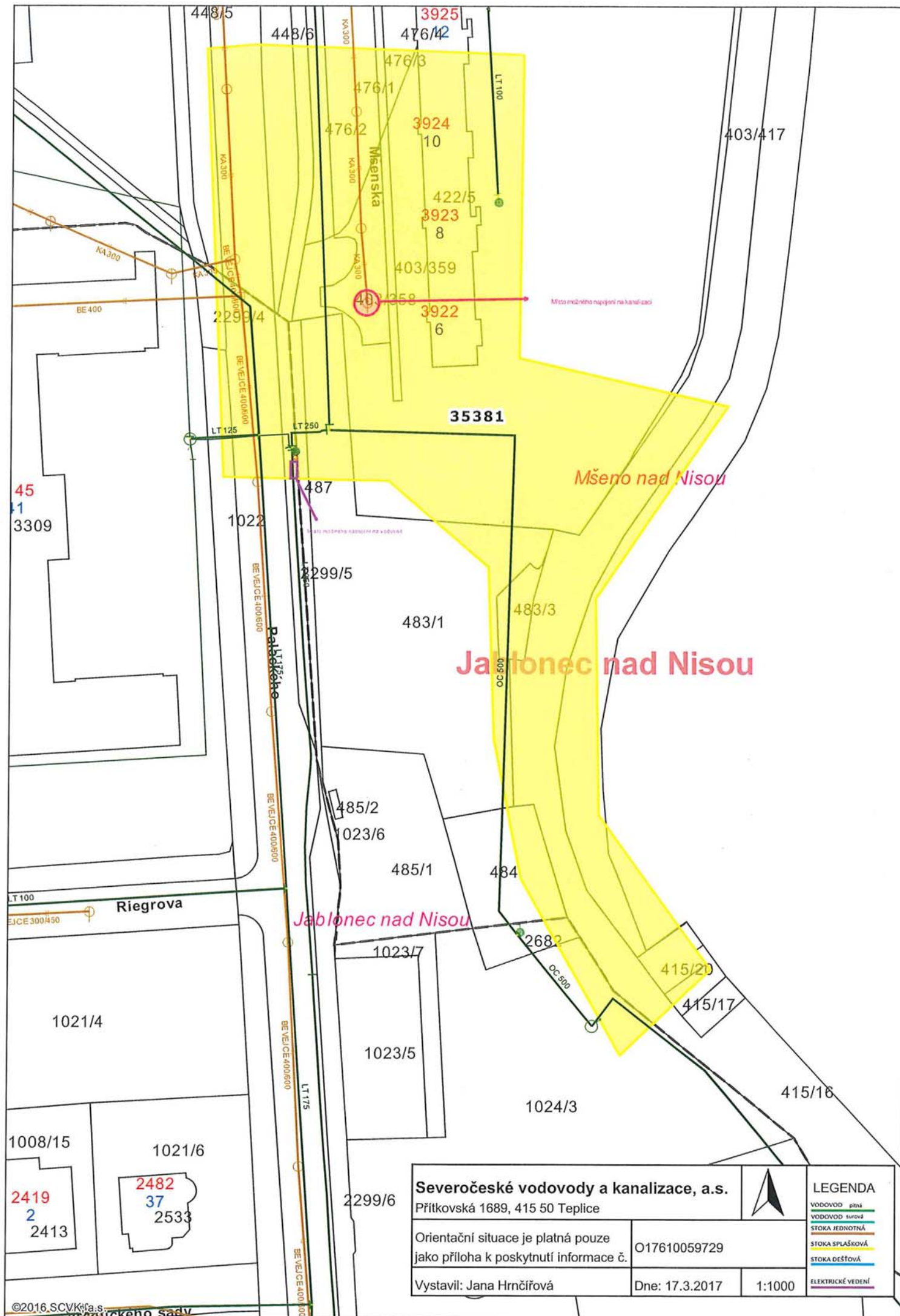
Při montáži je nutno dodržovat platné předpisy bezpečnosti práce, příslušné technologické postupy, kmenové a související ČSN.

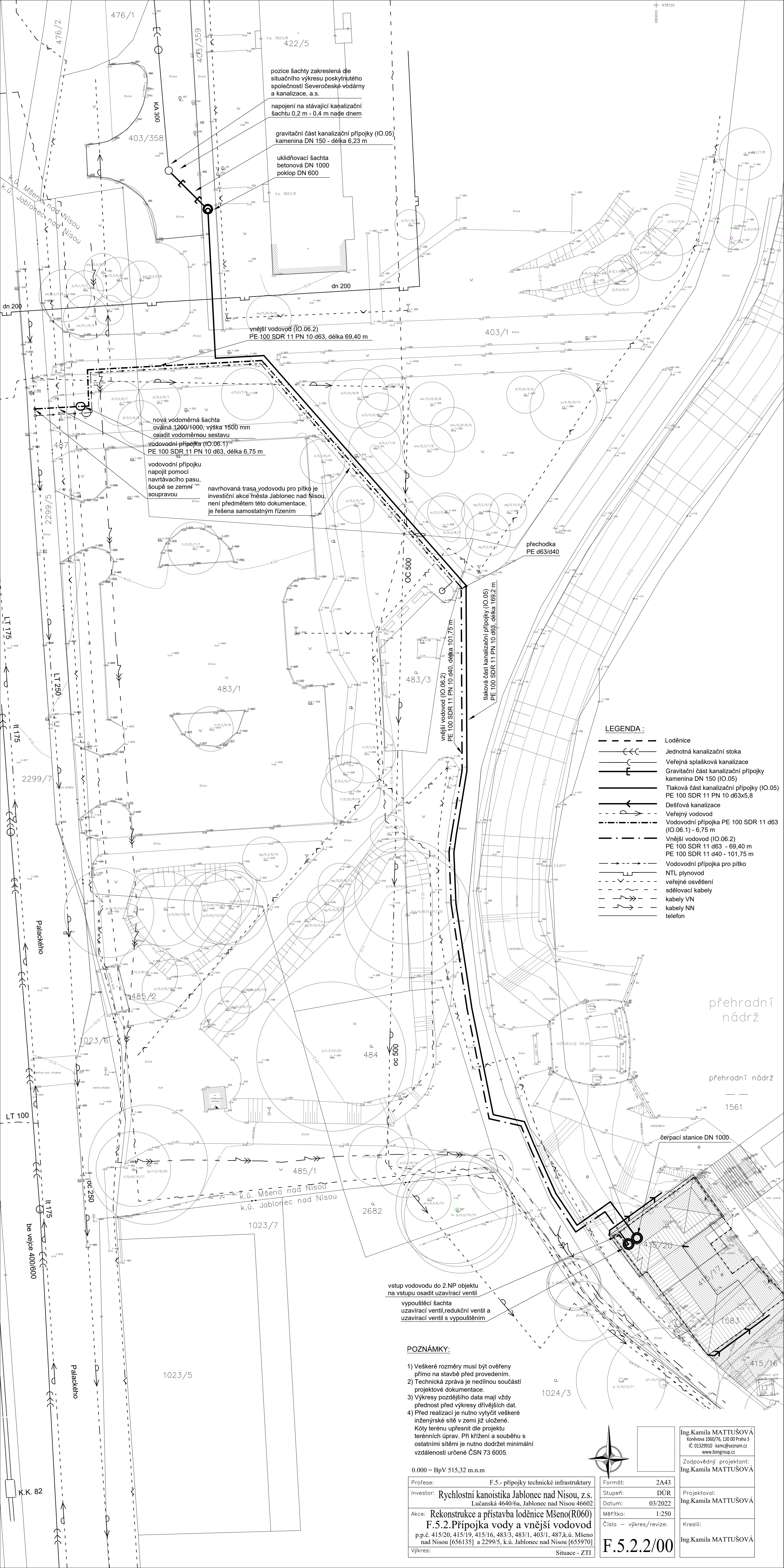
Před zahájením zemních prací je nutno prověřit a vytyčit směrové a výškové uložení inženýrských sítí v zemi již uložených.

Tato dokumentace slouží pro účely vydání územního rozhodnutí.

V Praze dne 15.3.2022

Ing. Kamila MATTUŠOVÁ





pozice šachty zakreslená dle
situačního výkresu poskytnutého
společností Severočeské vodárny
a kanalizace, a.s.

nápojení na stávající kanalizační
šachtu 0,2 m - 0,4 m nad dnem

gravitační část kanalizační přípojky (IO.05)
kamenina DN 150 - délka 6,23 m

uklidňovací šachta
betonová DN 1000
poklop DN 600

vnější vodovod (IO.06.2)
PE 100 SDR 11 PN 10 d63, délka 69,40 m

nová vodoměrná šachta
oválná 1200/1000, výška 1500 mm
osadit vodoměrnou sestavu
vodovodní přípojka (IO.06.1)
PE 100 SDR 11 PN 10 d63, délka 6,75 m

vodovodní přípojku
napojit pomocí
navrtávacího pasu,
šoupě se zemní
soulpou

navrhovaná trasa vodovodu pro pitko je
investiční akce města Jablonec nad Nisou,
není předmětem této dokumentace,
je řešena samostatným řízením

přechodka
PE d63/d40

tlaková část kanalizační přípojky (IO.05)
PE 100 SDR 11 PN 10 d63, délka 101,75 m

LEGENDA :

- Loděnice
- Jednotná kanalizační stoka
- Veřejná splašková kanalizace
- Gravitační část kanalizační přípojky
kamenina DN 150 (IO.05)
- Tlaková část kanalizační přípojky (IO.05)
PE 100 SDR 11 PN 10 d63x5,8
- Dešťová kanalizace
- Veřejný vodovod
- Vodovodní přípojka PE 100 SDR 11 d63
(IO.06.1) - 6,75 m
- Vnější vodovod (IO.06.2)
PE 100 SDR 11 d63 - 69,40 m
PE 100 SDR 11 d40 - 101,75 m
- Vodovodní přípojka pro pitko
- NTL plynovod
- veřejné osvětlení
- sdělovací kabely
- kabely VN
- kabely NN
- telefon

přehradní
nádrž

přehradní nádrž

1561

čerpací stanice DN 1000

vstup vodovodu do 2.NP objektu
na vstupu osadit uzavírací ventil

vypouštěcí šachta
uzavírací ventil, redukční ventil a
uzavírací ventil s vypouštěním

POZNÁMKY:

- 1) Veškeré rozměry musí být ověřeny
přímo na stavbě před provedením.
- 2) Technická zpráva je nedílnou součástí
projektové dokumentace.
- 3) Výkresy pozdějšího data mají vždy
přednost před výkresy dřívějších dat.
- 4) Před realizací je nutno vytyčit veškeré
inženýrské sítě v zemi již uložené.
Kóty terénu upravit dle projektu
terénních úprav. Při křížení a souběhu s
ostatními sítěmi je nutno dodržet minimální
vzdálenosti určené ČSN 73 6005.

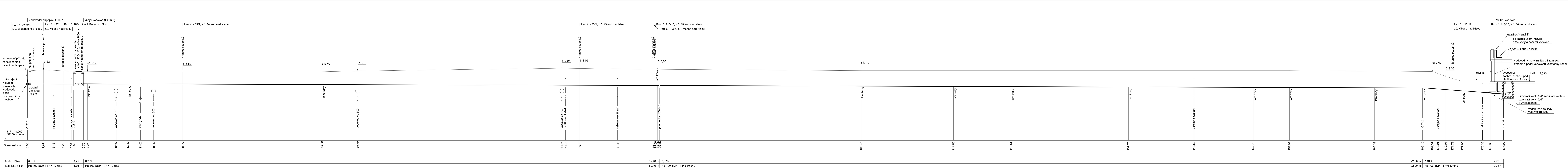
0.000 = BpV 515,32 m.n.m

Profese:	F.5.- přípojky technické infrastruktury
Investor:	Rychlostní kanoistika Jablonec nad Nisou, z.s. Lučanská 4640/6a, Jablonec nad Nisou 46602
Akce:	Rekonstrukce a přístavba loděnice Mšeno(R060) F.5.2.Přípojka vody a vnější vodovod p.p.č. 415/20, 415/19, 415/16, 483/3, 483/1, 403/1, 487.k.ú. Mšeno nad Nisou [656135] a 2299/5, k.ú. Jablonec nad Nisou [655970]
Výkres:	Situační - ZTI



Formát:	2A43
Stupeň:	DÚR
Datum:	03/2022
Měřítko:	1:250
Číslo - výkres/revize:	

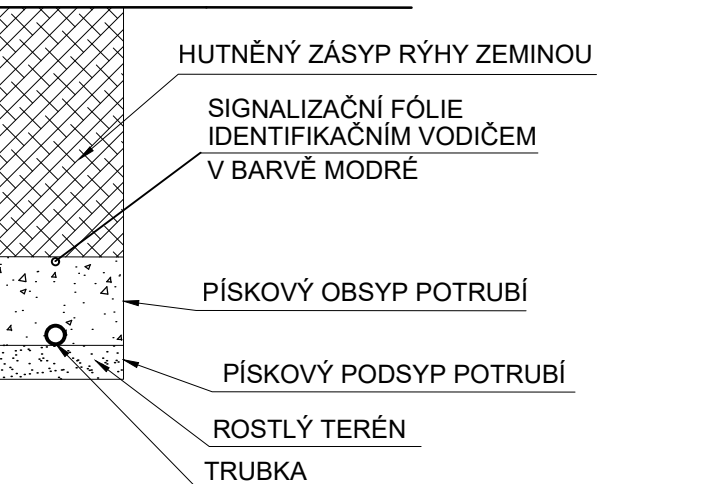
Ing. Kamila MATTUŠOVÁ Koněvova 1060/76, 130 00 Praha 3 IČ: 01329910 kamc@seznam.cz www.bongroup.cz
Zodpovědný projektant: Ing. Kamila MATTUŠOVÁ
Projektovatel: Ing. Kamila MATTUŠOVÁ
Kreslil: Ing. Kamila MATTUŠOVÁ



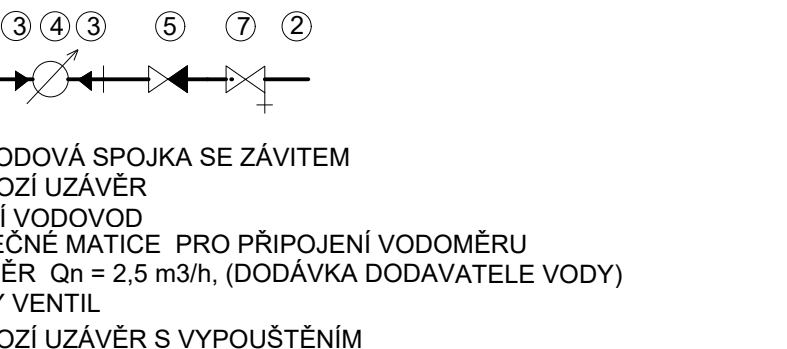
POZNÁMKY:

- 1) Veškeré rozměry musí být ověřeny přímo na stavbě před provedením.
- 2) Technická zpráva je nedílnou součástí projektové dokumentace.
- 3) Výkresy pozdějšího data mají vždy přednost před výkresy dřívějších dat.
- 4) Před realizací je nutno výtýčit veškeré inženýrské sítě v zemi již uložené.
Kóty terénu upravit dle projektu terénních úprav. Při křížení a souběhu s ostatními sítěmi je nutno dodržet minimální vzdálenosti určené ČSN 73 6005.

ULOŽENÍ POTRUBÍ



VODOMĚRNÁ SESTAVA



0,000 = BpV 515,32 m.n.m.

Profese:	F.5.- přípojky technické infrastruktury	Formát:	9A4
Investor:	Rychlostní kanoistika Jablonec nad Nisou, z.s. Lučanská 4640/6a, Jablonec nad Nisou 46602	Stupeň:	DÚR
Akce:	Rekonstrukce a přístavba loděnice Mšeno(R060) F.5.2.Přípojka vody a vnější vodovod p.p.č. 415/20, 415/19, 415/16, 483/3, 483/1, 403/1, 487,k.ú. Mšeno nad Nisou [656135] a 2299/5, k.ú. Jablonec nad Nisou [655970]	Datum:	03/2022
Výkres:	Podélný řez - vodovodní přípojka a vnější vodovod	Měřítko:	1:100
		Číslo - výkres/revize:	
		Kreslil:	
		Ing.Kamila MATTUŠOVÁ	

Ing.Kamila MATTUŠOVÁ Kohova 1060/76, 130 00 Praha 3 IČ 01329910 kam@bngroup.cz www.bngroup.cz
Zodpovědný projektant: Ing.Kamila MATTUŠOVÁ
Projektovatel: Ing.Kamila MATTUŠOVÁ
Kreslil: Ing.Kamila MATTUŠOVÁ

F.5.2.3/00