

±0,000 = 219,524 m n.m.

Souřadný systém: JTSK

Výškový systém: BpV

PROJEKT PRO VYDÁNÍ STAVEBNÍHO POVOLENÍ				
PROJEKTANT Akad. Arch. JAKUB CAJTHAML Projekt.Design.ABA Holečkova 2653/80 150 00 Praha 5 ČKA: 00724	ARCHITEKT Akad. Arch. JAKUB CAJTHAML Projekt.Design.ABA Holečkova 2653/80 150 00 Praha 5 ČKA: 00724	PROJEKTANT ČÁSTI ZTI: ING.MARIE VONDROVÁ vondrova.marie@gmail.com + 731 516 070	INVESTOR: Městská část PRAHA 2 náměstí Míru 600/20 120 00, Praha 2	
PROJEKT: Park U Hradeb podél ulice Horská - revitalizace Novostavba kuželny s klubovnou Horská, Praha – Nové Město, 12000		DATUM: 02/2024	ZAKÁZKOVÉ Č.: 23–383	ČÍSLO PARÉ:
		FORMÁT: –	MĚŘÍTKO: –	
PROFESE: Zdravotně-technické instalace		STUPEŇ: DSP	STAVEBNÍ OBJEKT: –	
		ČÁST DOKUMENTACE: ZTI	KÓD DOKUMENTACE: D.1.4.1	

Park U Hradeb podél ulice Horská - revitalizace Novostavba kuželný s klubovnou

D.1.4.1. Zdravotně technické instalace

Část	Číslo	Název výkresu	Měřítko	Datum	Datum revize	Pozn.
D.1.4.1.	01	Technická zpráva	-	02/2024		
D.1.4.1.	02	Situace	1:250	02/2024		
D.1.4.1.	03	Půdorys 1.PP - kanalizace	1:100	02/2024		
D.1.4.1.	04	Půdorys 1.NP - kanalizace	1:100	02/2024		
D.1.4.1.	05	Půdorys střechy - kanalizace	1:100	02/2024		
D.1.4.1.	06	Půdorys 1.PP - vodovod	1:100	02/2024		
D.1.4.1.	07	Půdorys 1.NP - vodovod	1:100	02/2024		
D.1.4.1.	08	Axonometrie vodovodu	1:100	05/2024		
D.1.4.1.	09	Svislé řezy kanalizace	1:100	05/2024		
D.1.4.1.	10	Podélný profil dešťové kanalizace	1:75	05/2024		
D.1.4.1.	11	Podélný profil splaškové kanalizace	1:50	05/2024		

±0,000 = 219,524 m n.m.

Souřadný systém: JTSK

Výškový systém: BpV

PROJEKT PRO VYDÁNÍ STAVEBNÍHO POVOLENÍ			
PROJEKTANT Akad. Arch. JAKUB CAJTHAML Projekt.Design.ABA Holečkova 2653/80 150 00 Praha 5 ČKA: 00724	ARCHITEKT Akad. Arch. JAKUB CAJTHAML Projekt.Design.ABA Holečkova 2653/80 150 00 Praha 5 ČKA: 00724	PROJEKTANT ČÁSTI ZTI: ING.MARIE VONDROVÁ vondrova.marie@gmail.com + 731 516 070	INVESTOR: Městská část PRAHA 2 náměstí Míru 600/20 120 00, Praha 2
PROJEKT: Park U Hradeb podél ulice Horská - revitalizace Novostavba kuželny s klubovnou Horská, Praha – Nové Město, 12000		DATUM: 02/2024	ZAKÁZKOVÉ Č.: 23–383
		FORMÁT: A4	MĚŘÍTKO: –
PROFESÍ: Zdravotně-technické instalace		STUPEŇ: DSP	STAVEBNÍ OBJEKT: –
OBSAH PŘÍLOHY: TECHNICKÁ ZPRÁVA		ČÁST DOKUMENTACE: ZTI	KÓD DOKUMENTACE: D.1.4.1
			Č. VÝKRESU / REVIZE: 01

Technická zpráva

ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

Identifikační údaje stavby:

Stavba: “Park U Hradeb podél ulice Horská – revitalizace
Novostavba kuželny s klubovnou“

Místo stavby: ulice Horská, Praha 2, 120 00
parc.č.1430/2, k.ú. Nové Město

Investor **MČ Praha 2**
Náměstí míru 600/200
120 00 Praha 2

charakter stavby: rekonstrukce

Hlavní projektant: **Akad. arch. Jakub Cajthaml**
Holečkova 2653/80, Praha 5 - Smíchov, 150 00

Projektant části ZTI: **Ing. Marie Vondrová**
Tel.: 731 516 070
vondrova.marie@gmail.com

Stupeň dokumentace: Dokumentace pro provedení stavby

V předkládané projektové dokumentaci je řešen vnitřní rozvod kanalizace, vodovodu pro revitalizaci objektu kuželny s gastro provozem. Jedná se o dvoupodlažní objekt, z toho jedno je podlaží pod úrovní terénu. Provozovna bude napojena na stávající vodovodní a kanalizační přípojku. Dešťové vody ze střech budou akumulovány v nádrži a budou primárně využity pro zálivku zeleně a střechy. Likvidace dešťových vod bude řešena vsakováním na pozemku řešeného objektu.

1. Podklady

Pro vypracování projektu sloužily tyto podklady:

- Orientace budovy, umístění v zástavbě
- Dispoziční řešení objektu
- Konzultace s projektantem stavební části projektu
- Materiálové standardy
- IG průzkum – Novák - 1/2024
- Vyjádření PVK, PVS „ZADOST202402834-01“ – 08/2024

2. Použité normy a předpisy

- ČSN 01 3450 - Technické výkresy - Instalace - Zdravotnětechnické a plynovodní instalace
- ČSN 75 5409 - Vnitřní vodovody
- ČSN 75 6760 – Vnitřní kanalizace
- ČSN 75 5455 – Výpočet vnitřních vodovodů
- ČSN EN 806 – Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě
- ČSN EN 12056 – Vnitřní kanalizace – Gravitační systémy
- ČSN 06 0310 - Tepelné soustavy v budovách - Projektování a montáž
- ČSN 06 0320 - Tepelné soustavy v budovách - Příprava teplé vody - Navrhování a projektování
- ČSN EN 15316 – Tepelné soustavy v budovách - Výpočtová metoda pro stanovení potřeb energie a účinností soustavy
- ČSN EN 752 – Odvodňovací systémy vně budov
- ČSN 73 6133 - Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
- vyhláška č. 428/2001 Sb.
- vyhláška č. 193/2007 Sb.
- vyhláška č. 48/1982 Sb.
- vyhláška č. 269/2009 Sb.
- ČSN 75 6101 - Stokové sítě a kanalizační přípojky
- ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

3. Bilance potřeby vody a odtoku odpadních vod

Výpočet potřeby vody je proveden vyhlášek č. 120/2011 a 428/2001 (příloha č.12)

V. KULTURNÍ A OSVĚTOVÉ PODNIKY, SPORTOVNÍ ZAŘÍZENÍ

Tělocvična, sportoviště, fitness centrum

(vybavení WC, umyvadla, možnost sprchování s teplou vodou)

Na jednoho návštěvníka v denním průměru za rok
(sezóna venkovního sportoviště květen-září)

20 m³/os/rok
10 návštěvníků/den
85 m³/sezónu

VI. RESTAURACE, VINÁRNY

(vybavení WC, umyvadla, tekoucí teplá voda)

Na jednoho pracovníka v jedné směně (365 dnů) za rok:

41. výčep, podávání studených jídel a teplých jídel

80 m³/os/rok

Počet osob	4 os (220 l/os/den)	320 m ³ /rok
------------	---------------------	-------------------------

Vybavení na mytí skla:

43.	myčka skla za jednu směnu	60 m ³ /rok
-----	---------------------------	------------------------

Průměrná roční potřeba vody	$Q_r = 85 + 320 + 60$	65 m ³ /rok
Průměrná denní potřeba vody	$Q_p =$	1 275 l/den

Maximální denní potřeba vody:

$$Q_m = Q_p \cdot k_d = 1\,275 \times 1,29 = 1\,645 \text{ l/den} = 1,65 \text{ m}^3/\text{den}$$

Maximální hodinová potřeba vody

$$Q_h = Q_m \cdot k_h \cdot z^{-1} = 1\,645 \times 2,3 \times (1/24) = 157,6 \text{ l/hod} = \underline{0,04 \text{ l/s}}$$

Výpočet dle EO:

Počet navrhovaných EO		8 EO (160 l/EO/den)
Průměrná denní potřeba vody	$Q_p =$	1280 l/den

Maximální denní potřeba vody	$Q_{dmax} = 1280 \times 1,29 =$	1,65 m ³ /den
------------------------------	---------------------------------	--------------------------

Maximální hodinová spotřeba vody	$Q_{hmax} = 1650 \times 2,3 \times 1/24 =$	0,04 l/s
----------------------------------	--	----------

4. Bilance odpadních vod

Splaškové vody

Maximální hodinový odtok

$$Q_{max,h} = 158 \text{ l/hod}$$

Maximální denní odtok

$$Q_{max,d} = 1,65 \text{ m}^3/\text{den}$$

Dešťové vody

Množství odtoku dešťových vod dle ČSN 75 6101 – Stokové sítě a kanalizační přípojky

Plocha – střecha – 430 m²

- povrch: střecha s vegetační vrstvou se sklonem 1% - 5% => součinitel odtoku $\Psi = 0,55$
- intenzita deště 154 l/(s.ha)

$$Q_r = \Psi \cdot i \cdot A \text{ [l/s]}$$

$$Q_r = 0,55 \cdot 430 \cdot 0,0154$$

$Q_r = 3,64 \text{ l/s}$ – nátok do akumulární nádrže a následně vsaku

Plocha – zpevněné plochy – 430 m²

- povrch: dlažba – zálivka spáry 1% - 5% => součinitel odtoku $\Psi = 0,8$
- intenzita deště 154 l/(s.ha)

$$Q_r = \Psi \cdot i \cdot A \text{ [l/s]}$$

$$Q_r = 0,8 \cdot 430 \cdot 0,0154$$

$Q_r = 3,97 \text{ l/s}$ – nátok do akumulární nádrže a následně vsaku

Předběžný výpočet vsakovacího objektu:

Návrhové a výpočtové údaje:

$$v_{vz} = \frac{h_d}{1000} \times (A_{red} + A_{vz}) - \frac{1}{f} \times k_v \times A_{vsak} \times t_c \times 60$$

$$T_{pr} = \frac{V_{vz}}{Q_{vsak} + Q_o}$$

A red	237	m2	redukovaný půdorysný průmět odvodňované plochy
A vz	0	m2	plocha hladiny vsakovacího zařízení (jen u povrchových vsakovacích zařízení)
Q p	0	m3/s	jiný přítok
p	0.2	rok-1	periodicita srážek
k v	0,000002	m/s	koeficient vsaku (odhad)
f	2	-	součinitel bezpečnosti vsaku
Q o	0	m3/s	regulovaný odtok
A vsak	35,9	m2	velikost vsakovací plochy
h d	42,5	mm	návrhový úhrn srážek
t c	360	min	doba trvání srážek
Q vsak	0,0000359	m3/s	vsakovaný odtok
V vz	9,3	m3	největší vypočtený retenční objem vsakovacího zařízení
T pr	71,8	hod	doba prázdnění vsakovacího zařízení – vyhovuje

5. Kanalizace

5.1. Kanalizační přípojka

Řešený objekt bude napojen do kanalizační stoky stávající kanalizační přípojkou. Kanalizační přípojka bude stávající a nebude do ní zasahováno.

Před zahájením prací je nutné ověřit polohu a hloubku stávající kanalizace.

5.2. Splaškové odpadní vody

Připojovací potrubí od zařizovacích předmětů budou vedena v instalačních předstěnách, příp. ve stěnách. Připojovací potrubí bude vedeno v minimálním spádu 3,0 % k odpadnímu potrubí, bude do něj zaústěno přes odbočku s úhlem 87,5°. Délka připojovacího potrubí bude do 4,0 m. Všechny zařizovací předměty budou vybaveny zápachovou uzávěrkou. V blízkosti ohřívače TV bude umístěna zápachová uzávěrka. Do tohoto sifonu bude zaústěn přepad od pojistného ventilu od zásobníků TV. Všechny klimatizační jednotky a paty VZT potrubí budou odkanalizovány přes sifon, který bude přístupný přes instalační dvířka o minimálních rozměrech 200x200 mm nebo přes přístup ke klimatizační jednotce.

Pro optimální funkčnost kanalizačního systému je navrženo odvětrání odpadního potrubí přes fasádu. Větrací potrubí kanalizace bude ukončeno systémovou tvarovkou. Střešní průchodka bude vykázána ve stavební části. Ostatní svislá potrubí budou odvětrávána nepřímo (napojením do odvětrávaného potrubí nebo budou opatřeny přivzdušňovacím ventilem).

Na ležatou kanalizaci budou odpadní potrubí napojena dvojicí kolen 45°. Z důvodu zajištění možnosti čištění odpadního a svodného potrubí budou na stoupacím potrubí umístěny v nejnižším a nejvyšším podlaží čistící tvarovky příslušné dimenze cca. 0,3 až 1 m nad čistou podlahou. Tyto tvarovky budou opatřeny revizními dvířky o min. rozměru 200x400mm.

Při prostupu potrubí hranicí jednotlivých požárních úseků bude prostup utěsněn požární ucpávkou.

5.3. Dešťové odpadní vody ze zpevněných ploch a zeleně

Zpevněné plochy před provozovnou budou odvodněny uličními vpustmi, které budou napojeny svodným potrubím kanalizace do vsakovacího tělesa. Dešťová voda bude gravitačně proudit do štěrkové vrstvy, kde se srážkové vody vsáknou do podloží. Zpevněná plocha ocelové schodiště bude odvodněna venkovní kanalizační vpustí s napojením do vnější dešťové kanalizace. Do vsaku budou napojeny bezpečnostní přepady z výsadbových pásů pro stromy. Ostatní venkovní plochy budou vyspádovány do zeleně a vsakovány na povrchu terénu.

5.4. Dešťové odpadní vody

Dešťové odpadní vody z východní části střechy budou odváděny přes vyhřívané střešní vpusti systémem vnitřních odpadních potrubí do nové akumulární nádrže umístěné v zahradní části parcely. Západní část střechy objektu bude vyspádována na jih, kde bude srážková voda zachycena žlabem a odpadním potrubím bude napojena přes lapač střešních splavenin do akumulární nádrže. Vnitřní dešťové odpadní potrubí bude provedeno ze svařovaného PE-HD. Zadržaná dešťová voda bude využita pro zalévání zahrady.

Pro řešení objektu je navržena plastová samonosná nádrž o objemu 12,5m³. Součástí dodávky nádrže bude filtrační jednotka, teleskopický vyrovnávací nástavec, čerpadlo zahradní soupravy a box pro připojení vody se sací soupravou (hadicí). Dešťová voda bude využívána pro závlahu záhonů na východní straně objektu a pro závlahu vegetační střechy. Technologie pro závlahu je předmětem samostatné PD a není dodávkou ZTI !

Z akumulární nádrže bude proveden bezpečnostní přepad do vsakovacího objektu, kam se přebytečná voda za deště akumuluje a postupně se vsakuje do podloží. V případě nedostatku dešťové vody bude do nádrže automaticky dopouštěna voda z vnitřního vodovodu studené pitné vody.

Pro řešení objektu bude navržen podzemní vsakovací objekt o retenčním objemu 9,3m³. Vsakovací těleso bude umístěno v místě venkovního hřiště na pozemku řešeného objektu. Návrh vsakovacího objektu bude řešen v dalším stupni dokumentace. K výstavbě vsakovacího zařízení lze využít modulové plastové vsakovací bloky, které budou uloženy ve štěrkovém loži.

Před návrhem vsakovacího objektu je nutné ověřit vsakovací poměry vsakovací zkouškou.

5.5. Materiál potrubí

Materiálem domovní kanalizace bude plastové potrubí z PP a PVC. Jedná se o HT a KG systém, který využívá spojování potrubí hrdlovými spoji s gumovými kroužky. Kotvení potrubí domovní kanalizace bude prováděno šroubovými objímkami s gumovou manžetou. Domovní potrubí uložená pod terénem budou provedena z KG systému. Vnitřní splaškové rozvody budou provedeny z HT systému.

Splachovací nádržky budou vestavěné.

Materiálem vnitřní dešťové kanalizace bude potrubí PE-HD. Potrubí je ideální pro široké spektrum aplikací od odvodnění budov, střech až po použití v průmyslu a komerčních nebo laboratorních zařízeních. Trubky a tvarovky mohou být spojovány mnoha způsoby. V

závislosti na použití lze trubky a tvarovky spojovat svarem na tupo, pomocí elektrospojek, šroubení nebo přírubových spojů.

6. Vodovod

6.1. Vodovodní přípojka

Objekt bude zásobován stávající vodovodní přípojkou z vodovodního řadu. Přípojka je stávající a nebude do ní nijak zasahováno.

Před zahájením prací je nutné ověřit polohu a hloubku stávající přípojky.

6.2. Pitná voda

Nový rozvod studené pitné vody bude napojen na stávající rozvod vodovodu. Napojení nového potrubí vodovodu na stávající rozvod bude ověřeno přímo na stavbě.

Od vodoměru je potrubí vedeno k ohřívači TV a ostatním zařízovacím předmětům. Z rozvodu studené pitné vody bude vedena odbočka propožitární vodovod přes zpětnou klapku (EA) a uzávěr. Rozvod vnitřního vodovodu dopravuje studenou a teplou vodu k jednotlivým zařízovacím prvkům tak, aby na každém odběrném místě byl min. potřebný přetlak pro daný zařízovací předmět. Připojovací potrubí k jednotlivým zařízovacím předmětům bude vedeno v instalačních předstěnách, drážce ve zdivu, případně v podlaze a přiznaně po stěně. Připojovací potrubí budou vedena ve stěně, příp. ve výšce 0,5 m n.č.p.

Pro umyvadlo bude připraveno napojení ve výšce 0,55 m n.č.p. Ke sprchovému koutu budou vývody přivedeny do výšky 1,20 m n.č.p., k pračce do výšky 0,7 m n.č.p., k vaně do výšky 0,8 m n.č.p. Pro kuchyňský dřez a myčku bude potrubí vyvedeno do výšky 0,55 m n.č.p. Splachovací nádržka záchodové mísy bude napojena ve výšce 1,05 m n.č.p. Přesné výšky napojení jednotlivých zařízovacích předmětů budou specifikovány ve spárořezech architektů nebo dodavatele.

Napojení zařízovacích předmětů – umyvadlo, WC - bude provedeno přes rohové ventily a flexi hadičky. Montážní prvek pro závěsné WC obsahuje integrovaný rohový ventil. Tento způsob napojení umožňuje případné místní opravy bez nutnosti uzavření většího okruhu vodovodu.

6.3. Teplá voda

Teplá voda bude připravována pomocí nepřímoohříváního zásobníku teplé vody o objemu 400l (součástí dodávky projektu vytápění) umístěném v technické místnosti v 1PP. Rozvody teplé vody budou také z materiálu PP-R PN20. S ohledem na vzdálenost jednotlivých výtokových armatur bude v objektu zřízené cirkulační potrubí. Rozvody teplé a cirkulační vody po objektu budou vedeny v souběhu s rozvody studené vody. Kompenzace délkové roztažnosti bude řešeno geometricky U-kompenzátozem nebo kompenzační smyčkou.

U instalovaného zásobníku teplé vody je nutno zajistit ochranu proti legionelle termickou dezinfekcí. Automatickou regulací bude zajištěno alespoň 1x týdně zvýšení teploty vody v zásobníku nad 70 °C na 30 minut, ideálně s proplachem sítě v době předpokládaného nevyužívání zařízovacích předmětů.

Připojení ZTV ve směru toku:

Studená voda:	kulový kohout, zpětná klapka, pojistný ventil, vypouštěcí ventil
Teplá voda:	kulový kohout
Cirkulace:	kulový kohout, filtr, cirkulační čerpadlo, zpětná klapka, kulový kohout

6.4. Užitková voda

Řešený objekt využívá akumulovanou dešťovou vodu ze střech pro zalévání záhonů na východní straně objektu a pro závlahu vegetační střechy. V období sucha je akumulční nádrž na dešťovou vodu automaticky doplňována vodou z vodovodního řádu elektronickou řídicí jednotkou.

Rozvod užitkové vody DN25 bude doveden do napojovacích bodů závlahy, kde bude potrubí ukončeno 300mm pod terénem a zaslepeno.

V nejnižším místě rozvodu užitkové vody v objektu bude osazen vypouštěcí ventil. Potrubí vedené v exteriéru musí být vedeno v nezámrazné hloubce, popř. musí být obaleno topným kabelem.

Návrh automatické závlahy střechy není předmětem této PD. Část ZTI řeší pouze přípravu pro napojení závlahy, která je ukončena zaslepením.

6.5. Požární voda

V objektu je vyžadována instalace vnitřního odběrného místa. Na chodbě v 1.PP (č.m. P1.02) a v 1.NP (č.m. 01.10) a v místnosti technického zázemí kuželny (č.m. 01.02) budou instalovány hydranty DN 19 s délkou tvarově stálé hadice 30 m. Požární vodovod bude napojen na vnitřní vodovod odbočkou přes zpětnou klapku (EA) a kulový uzávěr. Požární vodovod bude veden z ocelového pozinkovaného potrubí. Rozvody budou vedeny pod stropem a k jednotlivým požárním hydrantům DN25 potrubí vystoupá instalační šachtou. Požární vodovod je navržen dle ČSN 73 0873 „Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou“ Hadicové systémy budou osazeny ve výšce 1,1 až 1,3 m nad podlahou ke středu zařízení.

Vnitřní rozvod je dimenzován tak, aby i na nejnepříznivějším položeném přítokovém ventilu nebo kohoutu hadicového systému, byl zajištěn přetlak alespoň 0,2 MPa a současně průtok vody z uzavíratelné proudnice v množství $Q = 0,3 \text{ l/s}$. Pro návrh rozvodné vodovodní sítě se počítá se současným použitím nejvýše dvou hadicových systémů na jednom stoupacím potrubí. Při více stoupacích potrubí v objektu se uvažuje se současným zásobováním vodou nejvýše tří vnitřních odběrných míst.

6.6. Provedení tlakové zkoušky

Tlakové zkoušky budou provedeny podle ČSN 75 5409. O tlakové zkoušce bude pro každý hydraulicky nezávislý okruh pořízen protokol, který bude předložen ke kolaudaci. Zkušební tlak je 1,6 násobek maximálního provozního tlaku, minimálně 1,2 MPa. Při provádění tlak. zkoušek plastového potrubí je nutno počítat s dotvarováním.

Ke kolaudaci stavby bude doložen doklad o dezinfekci vodovodních rozvodů s uvedením délky dezinfekce a množstvím aktivního chlóru v 1l roztoku. Rozvody budou po dokončení, vyčištění a funkčním odzkoušením minimálně dvakrát propláchnuty, poté naplněny na 60 minut roztokem obsahujícím minimálně 25 mg volného chlóru v 1 l a znovu důkladně propláchnuty. Po proplachu bude proveden rozbor odebraného vzorku. Tento vzorek bude zkoušen v akreditované laboratoři.

6.7. Materiál potrubí

Vnitřní rozvody pitné vody budou provedeny z plastových trubek EcoPlastic PPR EVO. Všechny rozvody budou tepelně izolovány. Tepelná izolace bude použita např.: od firmy Mirelon a Rockwool. Izolace musí přesahovat vždy i přes spojovací tvarovky tak, aby byl celý systém dokonale tepelně ochráněn.

Rozvody SV, TV a CV včetně tvarovek a armatur budou izolovány návleky z lehčeného polyetylenu tloušťky dle tabulky, součinitel tepelné vodivosti $\lambda_{10^\circ\text{C}} = 0,038 \text{ W.m}^{-1}\text{.K}^{-1}$, tl. izolace dle vyhlášky č. 193/2007Sb.

Rozvody TV a CV od vnějšího rozměru potrubí (D) 50 až do 90 budou izolovány kamennou vlnou tloušťky dle tabulky, součinitel tepelné vodivosti $\lambda_{10^\circ\text{C}} = 0,043 \text{ W.m}^{-1}\text{.K}^{-1}$, tl. izolace dle vyhlášky č. 193/2007Sb.

Tloušťka tepelné izolace vodovodního potrubí

Potrubí	SV	TV,CV
16x2,2	13 mm (mirelon)	20 mm (mirelon)
20x2,3	13 mm (mirelon)	20 mm (mirelon)
25x2,8	13 mm (mirelon)	25 mm (mirelon)
32x3,6	13 mm (mirelon)	30 mm (rockwool800)
40x4,5	20 mm (mirelon)	40 mm (rockwool800)
50x5,6	20 mm (mirelon)	50 mm (rockwool800)
63x7,1	20 mm (mirelon)	60 mm (rockwool800)

1. Uložení potrubí

Potrubí kanalizace a vodovodu osazené v zemi bude uloženo do pískového lože o tloušťce 100 mm a obsypáno pískem v tl. vrstvy min. 300 mm nad horní okraj potrubí. Po celé délce potrubí bude položena výstražná fólie. Krytí (mimo objekt) potrubí nesmí klesnout pod 0,8 m. Výkopové práce budou prováděny strojně, v těsné blízkosti stávajících sítí budou prováděny ručně, aby nedošlo k jejich porušení. Zásyp bude prohozenou zeminou a bude hutněn po vrstvách podle normy ČSN 73 6133 na 96 % P.S. Při hloubce uložení potrubí nad 1,2 m bude výkop doplněn pažením. Záporové pažení výkopu, technologii provádění výkopu určí dodavatel v rámci stavby dle způsobu těžby. Po uložení potrubí bude před záhozem provedena zkouška těsnosti dle ČSN.

2. Požadavky na ostatní profese

Elektro

- vyhřívané vpusti na střeše - 16 W/ks - 230V – 2 ks
- cirkulační čerpadlo v blízkosti zásobníku TUV – technická místnost – č.m.P1.06 - 230V
- čerpadlo v akumulární nádrži na dešťovou vodu - 230V
- přečerpávací stanice splaškové vody hygienického zázemí v 1.PP – 230V
- automatické splachování pisoárů a jiných zařizovacích předmětů – poloha viz výkresy půdorysů – 230V
- elektronická řídicí jednotka v technické místnosti pro automatické dopouštění akumulární nádrže – 230V

- zajištění odečítání vodoměru s dálkovým odečtem M-bus
- uzemnění kovových prvků a potrubí

Stavební část:

- Drážky pro vedení potrubí
- Prostupy stavení konstrukcí

3. Protipožární opatření

Projekt byl proveden v součinnosti s projektem požární ochrany a respektuje podmínky stanovené požární zprávou.

Budova je rozdělena do několika požárních úseků, viz P. D. požární ochrany. Návrh ZTI plně respektuje ČSN 73 0802 „Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty“.

Prostupy rozvodů a instalací, technologických zařízení a elektrických rozvodů požárně dělicími konstrukcemi musí být utěsněny. Těsnící konstrukce prostupů musí vykazovat stejnou požární odolnost jako má požárně dělicí konstrukce, maximálně 60 minut. Hmoty pro utěsnění smějí mít stupeň hořlavosti nejvýše C1 – těžce hořlavé. Požární ucpávky jsou součástí dodávky ZTI. Těsnící materiál musí zůstat trvale pružný jako ochrana proti přenosu vibrací do konstrukce. Těsnění konstrukcí může provádět pouze firma proškolená výrobcem systému protipožárního těsnění. Pokud budou revizní dvířka realizována v požárně dělicích konstrukcích, budou použita revizní dvířka s požadovanou požární odolností stanovenou v požární zprávě (PROMAT EI 30, EI 60 atd., KNAUF a pod.).

Rozvodná potrubí a jejich příslušenství světlého průřezu do 40 000 mm² (bez ohledu na hořlavost použitého materiálu) sloužící k rozvodu nehořlavých látek může prostupovat požárně dělicí konstrukcí bez dalších opatření. Rozvodná potrubí a jejich příslušenství sloužící k rozvodu hořlavých látek, do světlého průřezu 15 000 mm² může prostupovat požárně dělicí konstrukcí bez dalších opatření.

4. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Při výstavbě, montáži a provozu zařízení musí být respektovány platné právní předpisy, vyhlášky a normy ČSN k zajištění BOZP, které se týkají projektovaného zařízení.

- Zákon č. 262/2006 Zákoník práce, novela č. 585/2006 Sb. - ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
- Nařízení vlády č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění BOZP v prostředí s nebezpečím výbuchu
- Nařízení 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
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi
- Zákon č. 372/2011 Sb., o zdravotnických službách
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých předpisů – ve znění pozdějších předpisů
- Zákon 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 268/2009 o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 309/2006 Sb.
- ČSN EN 1775 Zásobování plynem. Plynovody v budovách.
- ČSN 736005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN 060310 Tepelné soustavy v budovách. Projektování a montáž.
- ČSN 060830 Tepelné soustavy v budovách. Zabezpečovací zařízení.

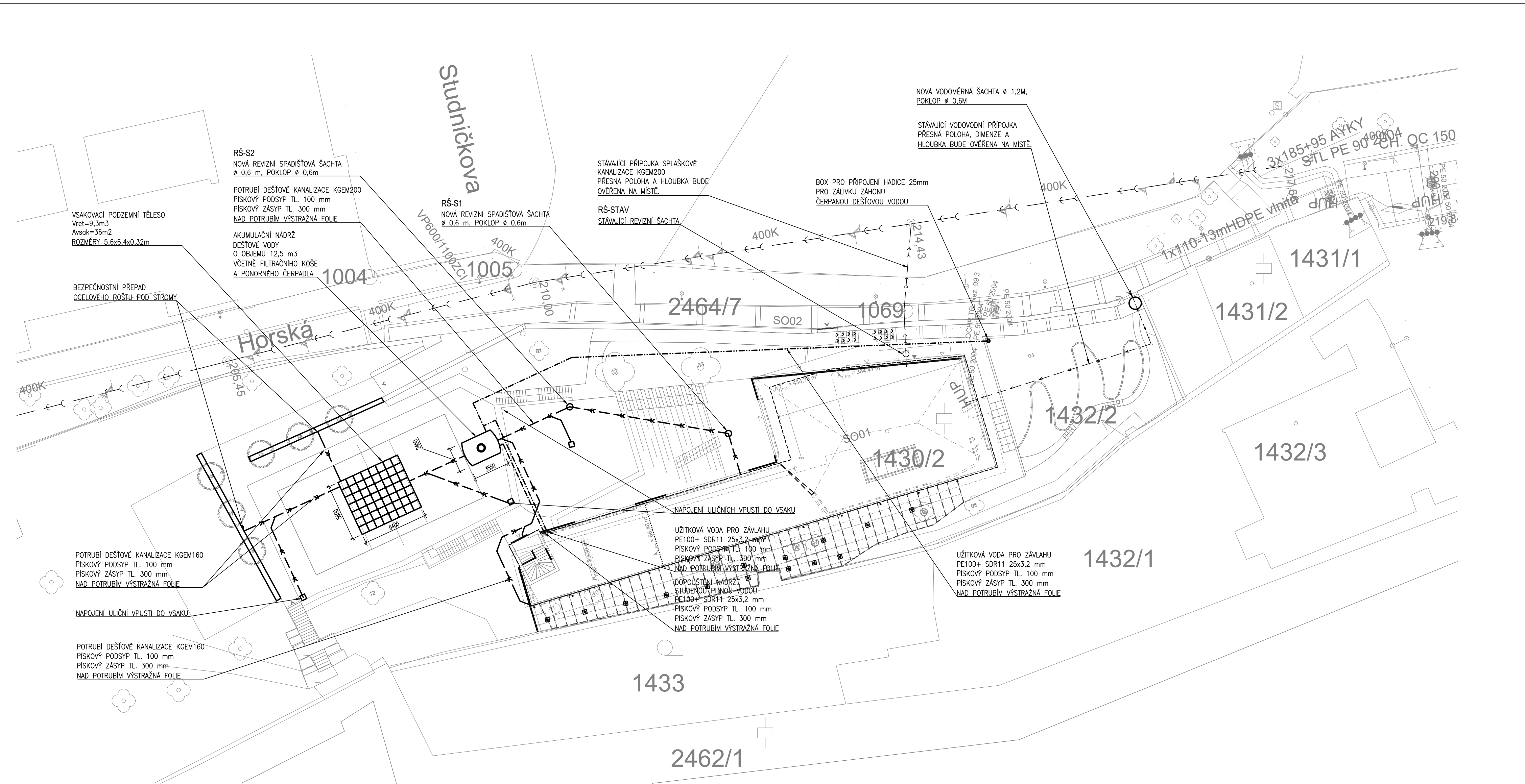
- Předpisy k zajištění BOZP dodavatele
- Předpisy k zajištění BOP provozovatele

Výčet předpisů BOZP pro projektované zařízení není taxativní – jedná se o hlavní předpisy BOZP dotčeného oboru činnosti. Jejich seznam doplní o další související předpisy, vyhlášky a nařízení BOZP pro konkrétní činnosti dodavatel a provozovatel zařízení.

Před započítím prací budou prověřeny veškeré plánované trasy potrubí. Detaily budou řešeny v rámci autorského dozoru v průběhu stavby nebo před započítím prací. Jakékoliv změny proti předloženému projektu budou předem konzultovány a odsouhlaseny s generálním projektantem a projektantem části ZTI. Veškeré montáže a instalace budou provedeny dle montážních návodů a předpisů jednotlivých výrobců. Proveditelnost navrženého řešení bude prověřena realizační firmou před započítím prací a objednáním materiálu.

V Praze 06/2024

Ing. Marie Vondrová



LEGENDA:

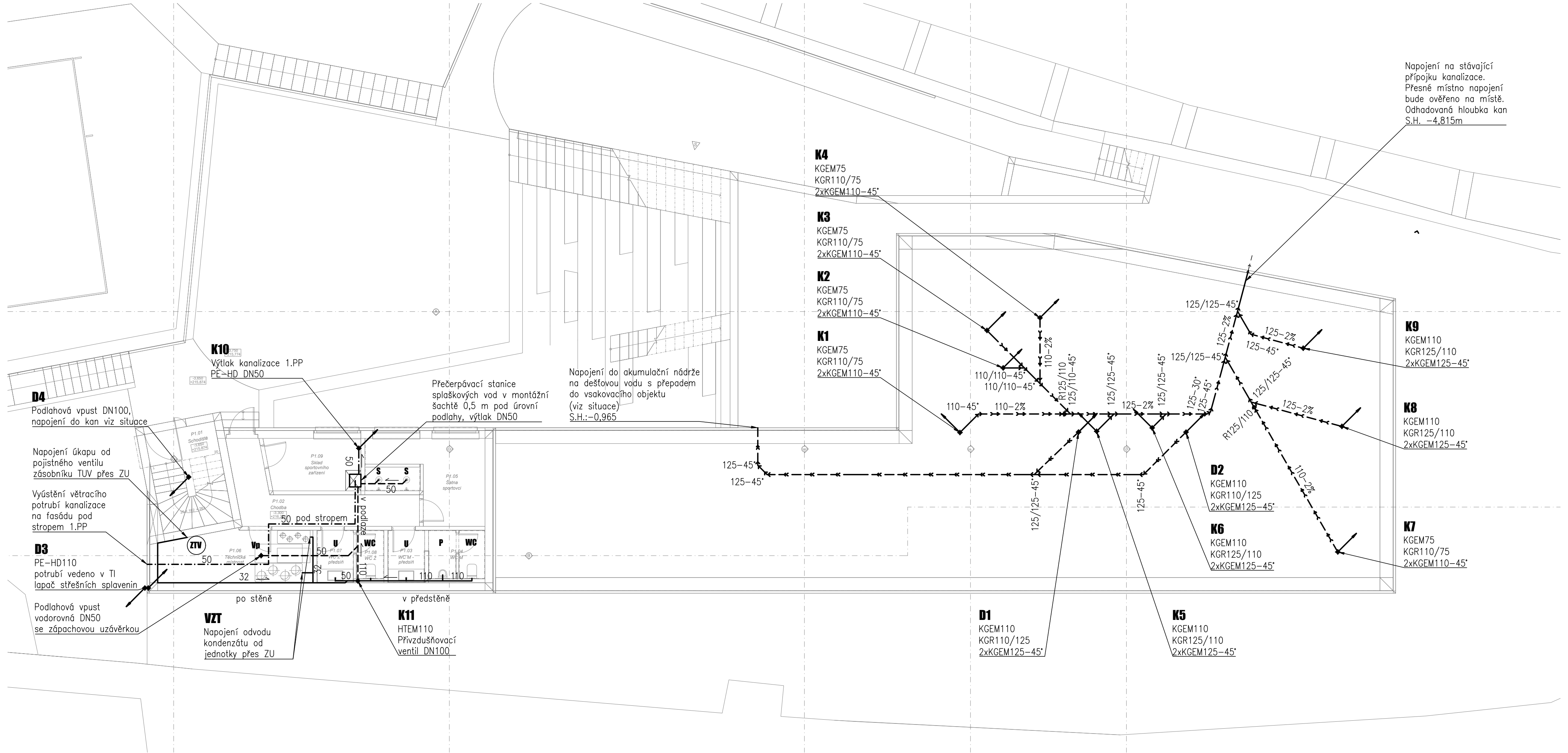
- >> — >> — VNĚJŠÍ DEŠŤOVÁ KANALIZACE NOVÁ
- >— — >— — VNĚJŠÍ SPLAŠKOVÁ KANALIZACE STÁVAJÍCÍ
- >>— — >>— — VNĚJŠÍ JEDNOTNÁ KANALIZACE STÁVAJÍCÍ
- —> — —> — VNĚJŠÍ VODOVOD STÁVAJÍCÍ
- — STUĐENÁ PITNÁ VODA
- — UŽITKOVÁ VODA PRO ZÁVLAHU

POZNÁMKA:

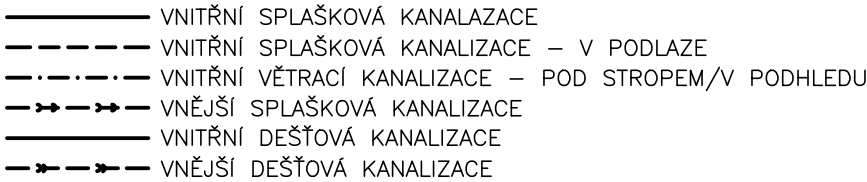
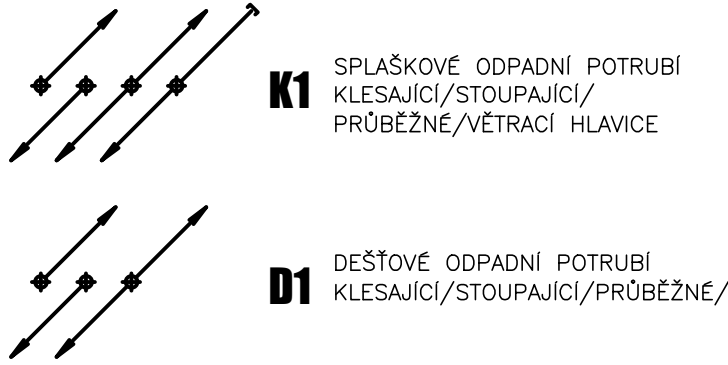
- KVŮLI PŘEHLEDNÉMU GRAFICKÉMU ZOBRAZENÍ JSOU TRASY POTRUBÍ ZAKRESLENY POUZE SCHEMATICKY A SKUTEČNÉ VEDENÍ JE NUTNO PŘÍZPŮSOBIT MOŽNOSTEM UCHYCENÍ POTRUBÍ A OSTATNÍM INSTALACÍM.
- PROVEDITELNOST NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ BUDE ZKONTROLOVÁNA PŘÍMO NA STAVBĚ PŘED ZAHÁJENÍM PRACÍ A PŘED OBJEDNÁNÍM MATERIÁLU.
- ZHOTOVITEL ZODPOVÍDÁ ZA DODÁVKU FUNKČNÍHO CELKU.
- PŘESNÁ POLOHA, DIMENZE A HLoubKA STÁVAJÍCÍCH PŘÍPOJEK BUDE OVĚŘENA PŘÍMO NA MÍSTĚ.

±0,000 = 219,524 m n.m.
Souřadný systém: JTSK
Výkresový systém: BpV

PROJEKT PRO VYDÁNÍ STAVEBNÍHO POVOLENÍ					
PROJEKTANT Akad. Arch. JAKUB CAJTHAMIL Projekt.Design.ABA Holečkova 2853/80 150 00 Praha 5 ČKA: 00724		ARCHITEKT Akad. Arch. JAKUB CAJTHAMIL Projekt.Design.ABA Holečkova 2853/80 150 00 Praha 5 ČKA: 00724		PROJEKTANT ČÁSTI ZB: ING. MARIE VONDRÁVÁ vondrava.marie@gmail.com + 731 516 070	
INVESTOR: Městská část PRAHA 2 náměstí Míru 600/20 120 00, Praha 2		DATUM: 02/2024		ZAKÁZKOVÉ Č.: 23-383	
PROJEKT: Park U Hradeb podél ulice Horská - revitalizace Novostavba kuželný s klubovnou Horská, Praha – Nové Město, 12000		FORMÁT: 4xA4		MĚŘITKA: 1:250	
PROFES: Zdravotně-technické instalace		STUPEŇ: DSP		Č. VÝKRESU / REVIZI: —	
OBSAH PŘÍLOHY: SITUACE		KÓD DOKUMENTACE: ZTI		D.1.4.1	
				02 00	



LEGENDA:



ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚT:

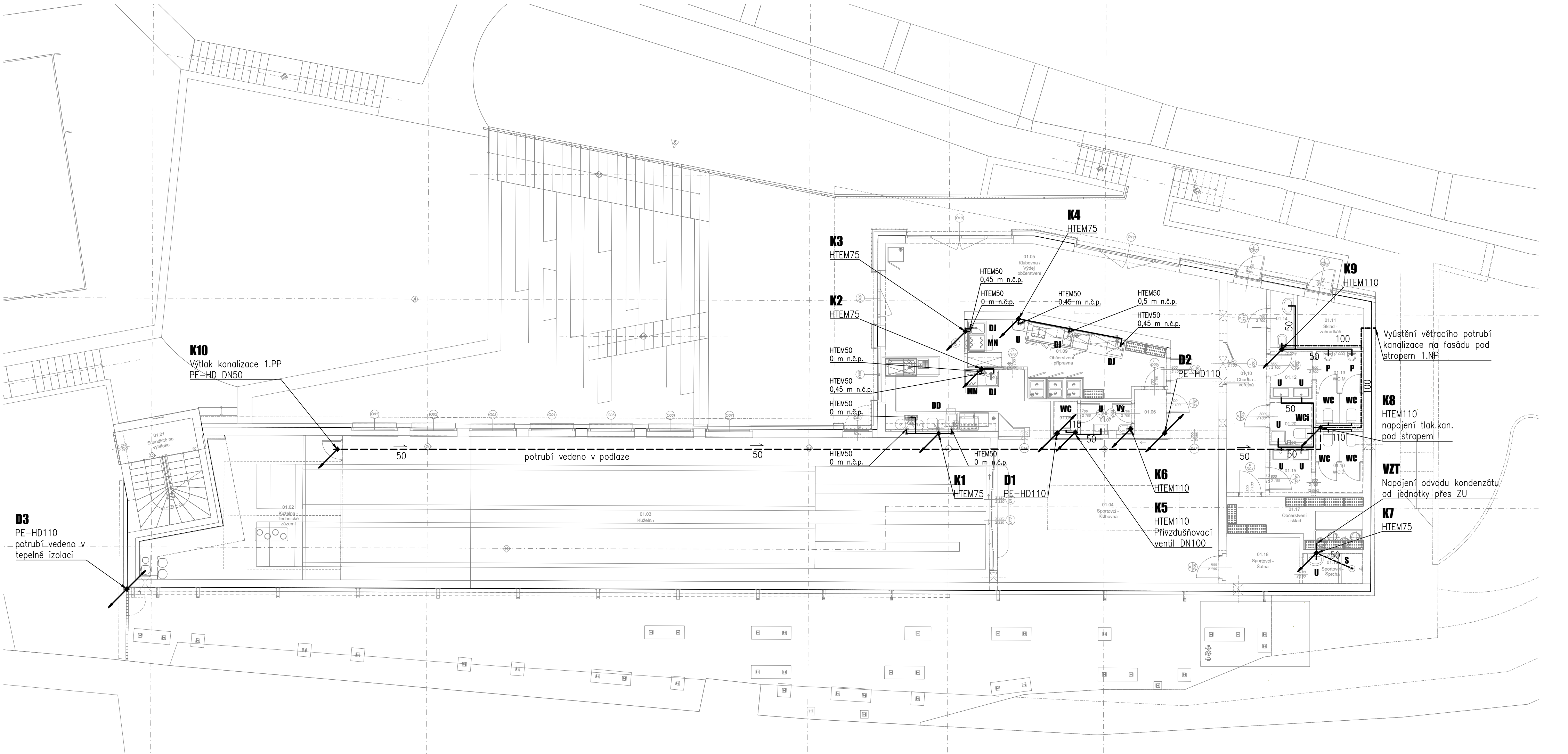
- U UMYVADLO
UM UMVÝÁTKO
WC KLOZET (MODUL)
S SPRCHA
DJ DŘEZ JEDNODUCHÝ
DD DŘEZ DVOUITÝ
MN MYČKA NÁDOBÍ
Vý VÝLEVKA
Vp VPUSŤ PODLAHOVÁ

POZNÁMKA:

- PŘÍPOJOVACÍ POTRUBÍ BUDE VEDENO VE SPÁDU MIN. 3,0% SMĚREM K ODPADNÍMU POTRUBÍ. POTRUBÍ ODVODU KONDENZÁTU BUDE VEDENO VE SPÁDU MIN. 2,0%.
- VEŠKERÉ INSTALACE MUSÍ ODPOVÍDAT MONTÁŽNÍM PŘEDPISŮM VÝROBCE.
- KVŮLI PŘEHLEDNÉMU GRAFICKÉMU ZOBRAZENÍ JSOU TRASY POTRUBÍ ZAKRESLENY POUZE SCHEMATICKY A SKUTEČNÉ VEDENÍ JE NUTNO PŘÍZPŮSOBIT MOŽNOSTEM UCHYCENÍ POTRUBÍ A OSTATNÍM INSTALACÍM.
- PROVEDITELNOST NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ BUDE ZKONTROLOVÁNA PŘÍMO NA STAVBĚ PŘED ZAHÁJENÍM PRACÍ A PŘED OBJEDNÁNÍM MATERIÁLU.
- ZHOTOVITEL ZODPOVÍDÁ ZA DODÁVKU FUNKČNÍHO CELKU.
- PRŮBĚŽNÁ ODPADNÍ POTRUBÍ BUDOU VYVEDENA NAD STŘECHU A UKONČENA VĚTRACÍ HLAVICÍ MIN.0,5m NAD ÚROVNÍ STŘECHY.

±0,000 = 219,524 m n.m.
Souřadný systém: JTSK
Výškový systém: BpV

PROJEKT PRO VYDÁNÍ STAVEBNÍHO POVOLENÍ					
PROJEKTANT Akad. Arch. JAKUB CAJTHAMIL Projekt.Design.ABA Holečkova 2653/80 150 00 Praha 5 ČKA: 00724		ARCHTEKT Akad. Arch. JAKUB CAJTHAMIL Projekt.Design.ABA Holečkova 2653/80 150 00 Praha 5 ČKA: 00724		PROJEKTANT ČÁSTI ZT: ING.MARIE VONDROVÁ vondrova.marie@gmail.com + 731 516 070	
INVESTOR: Městská část PRAHA 2 náměstí Míru 600/20 120 00, Praha 2		ZAKÁZKOVÉ Č.: 23-383		ČÍSLO PARCE: —	
PROJEKT: Park U Hradeb podél ulice Horská - revitalizace Novostavba kuželny s klubovnou Horská, Praha - Nové Město, 12000		DATUM: 02/2024		MĚŘITKO: 1:100	
PROFES: Zdravotně-technické instalace		STUPŇ: DSP		STAVEBNÍ OBJEKT: —	
OBSAH PŘÍLOHY: PŮDORYS 1.PP - KANALIZACE		KÓD DOKUMENTACE: ZTI		Č. VÝKRESU / REVIZE: 03 00	
		KÓD DOKUMENTACE: D.1.4.1			



D3
PE-HD110
potrubí vedeno v
tepelné izolaci

K10
Výtlač kanalizace 1.PP
PE-HD DN50

potrubí vedeno v podlaze

Vyústění větracího potrubí
kanalizace na fasádu pod
stropem 1.NP

K8
HTEM110
napojení tlak.kan.
pod stropem

VZT
Napojení odvodu kondenzátu
od jednotky přes ZU

K7
HTEM75

K5
HTEM110
Přívzdušňovací
ventil DN100

D2
PE-HD110

K4
HTEM75

HTEM50
0,45 m n.č.p.

HTEM50
0 m n.č.p.

HTEM50
0,45 m n.č.p.

HTEM50
0,5 m n.č.p.

HTEM50
0,45 m n.č.p.

K3
HTEM75

K2
HTEM75

HTEM50
0 m n.č.p.

HTEM50
0,45 m n.č.p.

HTEM50
0 m n.č.p.

HTEM50
0 m n.č.p.

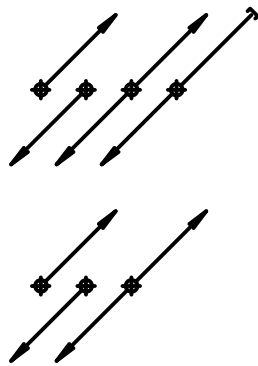
HTEM50
0 m n.č.p.

K1
HTEM75

D1
PE-HD110

K6
HTEM110

LEGENDA:



K1 SPLAŠKOVÉ ODPADNÍ POTRUBÍ
KLESAJÍCÍ/STOUPAJÍCÍ/
PRŮBĚŽNÉ/VĚTRACÍ HLAVICE

D1 DEŠŤOVÉ ODPADNÍ POTRUBÍ
KLESAJÍCÍ/STOUPAJÍCÍ/PRŮBĚŽNÉ/

ZAŘÍZOVACÍ PŘEDMĚT:

U UMYVADLO
UM UMÝVÁTKO
WC KLOZET (MODUL)
S SPRCHA
DJ DŘEZ JEDNODUCHÝ
DD DŘEZ DVOJITÝ
MN MYČKA NÁDOBÍ
VÝ VÝLEVKA

POZNÁMKA:

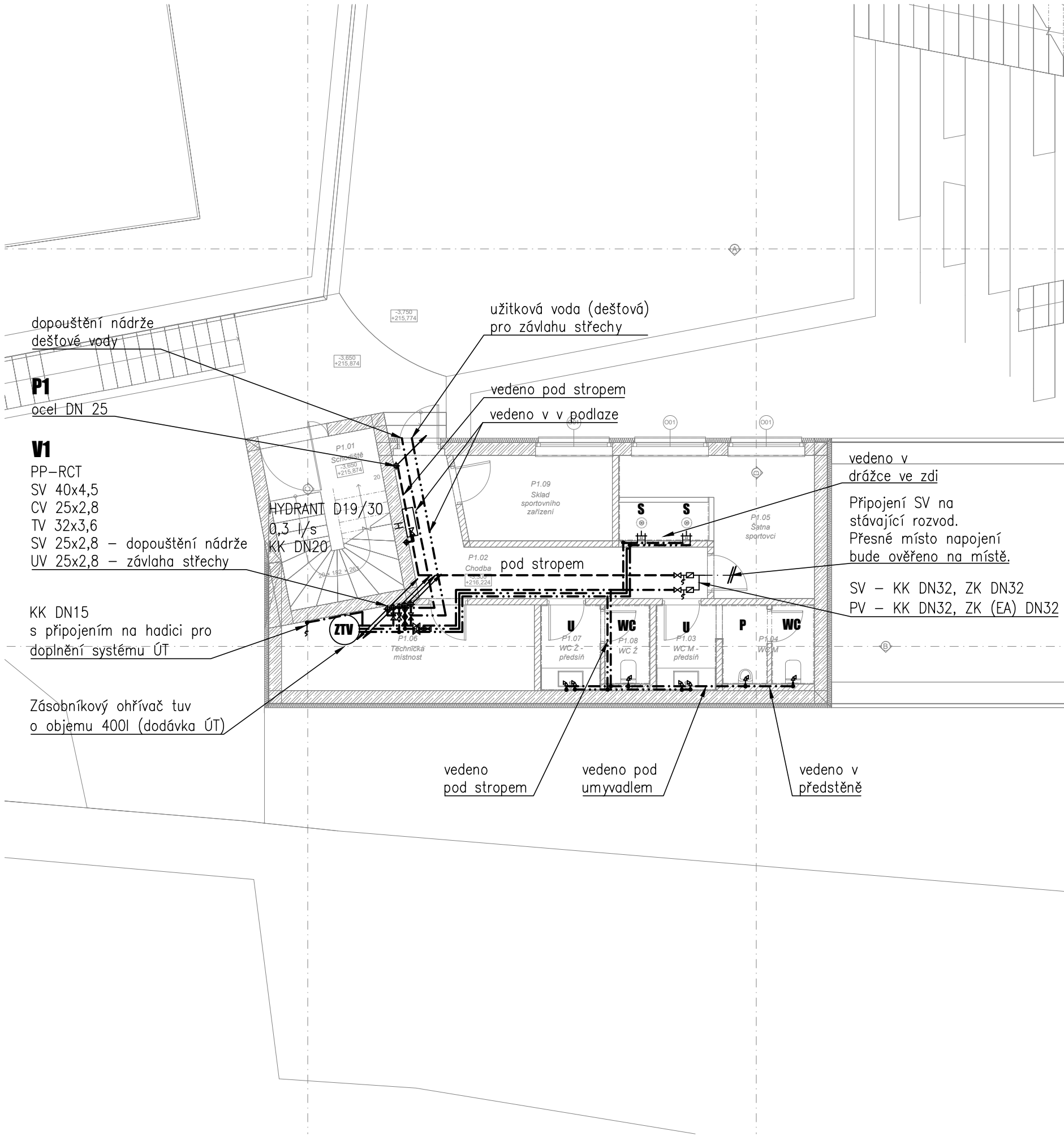
- PŘIPOJOVACÍ POTRUBÍ BUDE VEDENO VE SPÁDU MIN. 3,0% SMĚREM K ODPADNÍMU POTRUBÍ. POTRUBÍ ODVODU KONDENZÁTU BUDE VEDENO VE SPÁDU MIN. 2,0%.
- VEŠKERÉ INSTALACE MUSÍ ODPOVÍDAT MONTÁŽNÍM PŘEDPISŮM VÝROBCE.
- KVŮLI PŘEHLEDNÉMU GRAFICKÉMU ZOBRAZENÍ JSOU TRASY POTRUBÍ ZAKRESLENY POUZE SCHEMATICKY A SKUTEČNÉ VEDENÍ JE NUTNO PŘÍPUSOBIT MOŽNOSTEM UCHYCENÍ POTRUBÍ A OSTATNÍM INSTALACÍM.
- PROVEDITELNOST NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ BUDE ZKONTROLOVÁNA PŘÍMO NA STAVBĚ PŘED ZAHÁJENÍM PRACÍ A PŘED OBJEDNÁNÍM MATERIÁLU.
- ZHOTOVITEL ZODPOVÍDÁ ZA DODÁVKU FUNKČNÍHO CELKU.
- PRŮBĚŽNÁ ODPADNÍ POTRUBÍ BUDOU VYVEDENA NAD STŘECHU A UKONČENA VĚTRACÍ HLAVICÍ MIN.0,5m NAD ÚROVNÍ STŘECHY.

±0,000 = 219,524 m n.m.
Souřadný systém: JTSK
Výškový systém: BpV

PROJEKT PRO VYDÁNÍ STAVEBNÍHO POVOLENÍ

PROJEKTANT Akad. Arch. JAKUB ČAJTHAMIL Projekt.Design.ABA Holečkova 2653/80 150 00 Praha 5 ČKA: 00724	ARCHTEKT Akad. Arch. JAKUB ČAJTHAMIL Projekt.Design.ABA Holečkova 2653/80 150 00 Praha 5 ČKA: 00724	PROJEKTANT ČÁSTI ZT: ING.MARIE VONDROVÁ vondrova.marie@gmail.com + 731 516 070	INVESTOR: Městská část PRAHA 2 náměstí Míru 600/20 120 00, Praha 2
PROJEKT: Park U Hradeb podél ulice Horská - revitalizace Novostavba kuchyně s klubovnou Horská, Praha - Nové Město, 12000			DATUM: 02/2024 ZAKÁZKOVÉ Č.: 23-383 ČÍSLO PARÉ: —
PROFES: Zdravotně-technické instalace OBSAH PŘÍLOHY: PŮDORYS 1.NP - KANALIZACE			STUPEŇ: DSP KÓD DOKUMENTACE: ZTI STAVEBNÍ OBJEKT: — Č. VÝKRESU / REVIZE: 04 00
			MĚŘITKO: 1:100 D.1.4.1

PROJEKT PRO VYDÁNÍ STAVEBNÍHO POVOLENÍ				
PROJEKTANT	ARCHTEKT	PROJEKTANT ČÁSTI ZTI:	INVESTOR:	
Akad. Arch. JAKUB CAJTHAML Projekt.Design.ABA Holečkova 2653/80 150 00 Praha 5 ČKA: 00724	Akad. Arch. JAKUB CAJTHAML Projekt.Design.ABA Holečkova 2653/80 150 00 Praha 5 ČKA: 00724	ING.MARIE VONDROVÁ vondrova.marie@gmail.com + 731 516 070	Městko část PRAHA 2 náměstí Míru 600/20 120 00, Praha 2	
PROJEKT:		DATUM:	ZAKÁZKOVÉ Č.:	OSLO PARÉ:
Park U Hradec podél ulice Horská - revitalizace Novostavba kuželný s klubovnou Horská, Praha – Nové Město, 12000		02/2024	23–383	
		FORMATY:	MĚŘITKA:	
		4xA4	1:100	
PROFESÍ:	STUPĚŇ:	STAVEBNÍ OBJEKT:	Č. VÝKRESU / REVIZ:	
Zdravotně-technické instalace	DSP	–		05
OSNOV PŘÍLOHY:	ČÍSLO DOKUMENTACE:	KČD DOKUMENTACE:		
PŮDORYS STŘECHY - KANALIZACE	ZTI	D.1.4.1		00



LEGENDA:

- → — VNĚJŠÍ VODOVOD
- - - - - SV — STUDENÁ VODA
- · - · - · TV — TEPLÁ VODA
- · - · - · CV — CÍRKULOVANÁ VODA
- - - - - PV — POŽÁRNÍ VODA
- · - · - · UV — UŽITKOVÁ VODA (DEŠŤOVÁ)

ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚT:

- U UMYVADLO
- UM UMYVÁTKO
- WC KLOZET (MODUL)
- S SPRCHA
- DJ DŘEZ JEDNODUCHÝ
- DD DŘEZ DVOJITÝ
- MN MYČKA NÁDOBÍ
- Vý VÝLEVKA
- KK S PŘIPOJENÍM HADICE
- BATERIE, 2x A80
- ROHOVÝ VENTIL 2x A80
- KK — KULOVÝ KOHOUT

POZNÁMKA:

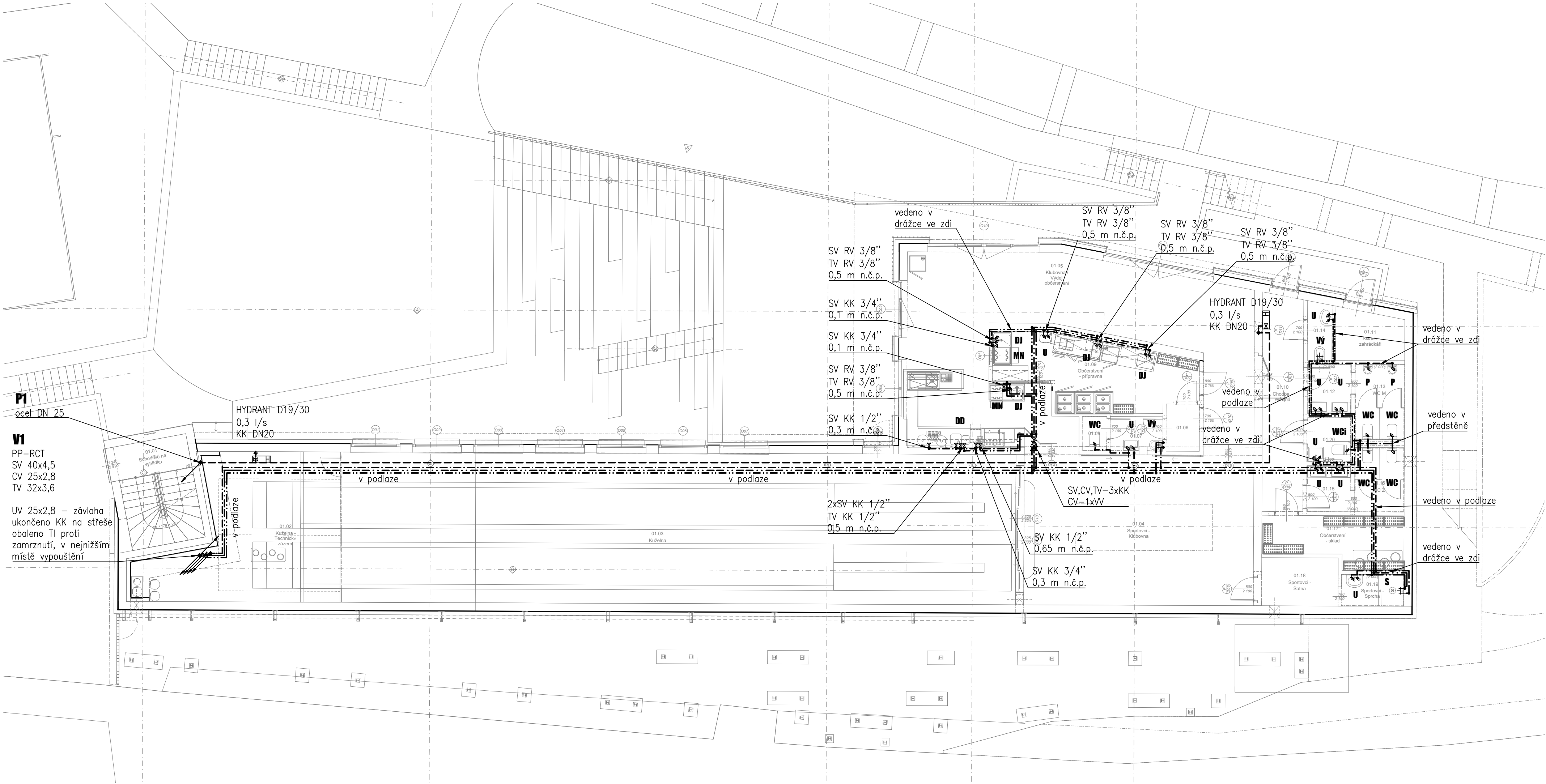
- POTRUBÍ BUDE V CELÉM ROZSAHU IZOLOVÁNO TYPY IZOLOGIÍ A TL. DLE DN VIZ. TECHNICKÁ ZPRÁVA.
- VEŠKERÉ INSTALACE MUSÍ ODPOVÍDAT MONTÁŽNÍM PŘEDPISŮM VÝROBCE.
- KVŮLI PŘEHLEDNÉMU GRAFICKÉMU ZOBRAZENÍ JSOU TRASY POTRUBÍ ZAKRESLENY POUZE SCHEMATICKY A SKUTEČNÉ VEDENÍ JE NUTNO PŘÍZPŮSOBIT MOŽNOSTEM UCHYCENÍ POTRUBÍ A OSTATNÍM INSTALACÍM.
- PROVEDITELNOST NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ BUDE ZKONTROLOVÁNA PŘÍMO NA STAVBĚ PŘED ZAHÁJENÍM PRACÍ A PŘED OBJEDNÁNÍM MATERIÁLU.
- ZHOTOVITEL ZODPOVÍDÁ ZA DODÁVKU FUNKČNÍHO CELKU.

±0,000 = 219,524 m n.m.

Souřadný systém: JTSK

Výškový systém: BpV

PROJEKT PRO VYDÁNÍ STAVEBNÍHO POVOLENÍ					
PROJEKTANT Akad. Arch. JAKUB CAJTHAML Projekt.Design.ABA Holečkova 2653/80 150 00 Praha 5 ČKA: 00724		ARCHITEKT Akad. Arch. JAKUB CAJTHAML Projekt.Design.ABA Holečkova 2653/80 150 00 Praha 5 ČKA: 00724		PROJEKTANT ČÁSTI ZIT: ING.MARIE VONDRŮVÁ vondrova.marie@gmail.com + 731 516 070	
INVESTOR: Městská část PRAHA 2 náměstí Míru 600/20 120 00, Praha 2		PROJEKT: Park U Hradeb podél ulice Horská - revitalizace Novostavba kuželny s klubovnou Horská, Praha – Nové Město, 12000		DATUM: 02/2024	ZAKÁZKOVÉ Č.: 23–383
PROJEKT: Zdravotně-technické instalace		FORMÁT: 4xA4		MĚŘITKO: 1:100	ČÍSLO PARÉ: 06
OBSAH PŘÍLOHY: PŮDORYS 1.PP - VODOVOD		STUPEŇ: DSP		Č. VÝKRESU / REVIZE: 00	Č. VÝKRESU / REVIZE: 00
ČÁST DOKUMENTACE: ZTI		KÓD DOKUMENTACE: D.1.4.1			



LEGENDA:

— → — VNĚJŠÍ VODOVOD
- - - - - SV — STUDENÁ VODA
- - - - - TV — TEPLÁ VODA
- - - - - CV — CÍRKULOVANÁ VODA
- - - - - PV — POŽÁRNÍ VODA
- - - - - UV — UŽITKOVÁ VODA (DEŠŤOVÁ)

ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚT:

U UMYVADLO
UM UMYVÁTKO
WC KLOZET (MODUL)
S SPRCHA
DJ DŘEZ JEDNODUCHÝ
DD DŘEZ DVOJITÝ
MN MYČKA NÁDOBÍ
VÝ VÝLEVKA

KK S PŘIPOJENÍM HADICE
BATERIE, 2xA80
ROHOVÝ VENTIL 2xA80
KK — KULOVÝ KOHOUT

POZNÁMKA:

- POTRUBÍ BUDE V CELÉM ROZSAHU IZOLOVÁNO TYPY IZOLACÍ A TL. DLE DN VIZ. TECHNICKÁ ZPRÁVA.
- VEŠKERÉ INSTALACE MUSÍ ODPOVÍDAT MONTÁŽNÍM PŘEDPISŮM VÝROBCE.
- KVŮLI PŘEHLEDNÉMU GRAFICKÉMU ZOBRAZENÍ JSOU TRASY POTRUBÍ ZAKRESLENY POUZE SCHEMATICKY A SKUTEČNÉ VEDENÍ JE NUTNO PŘÍPUSOBIT MOŽNOSTEM UCHYCENÍ POTRUBÍ A OSTATNÍM INSTALACÍM.
- PROVEDITELNOST NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ BUDE ZKONTROLOVÁNA PŘÍMO NA STAVBĚ PŘED ZAHÁJENÍM PRACÍ A PŘED OBJEDNÁNÍM MATERIÁLU.
- ZHOTOVITEL ZODPOVÍDÁ ZA DODÁVKU FUNKČNÍHO CELKU.

±0,000 = 219,524 m n.m.
Souřadný systém: JTSK
Výškový systém: BpV

PROJEKT PRO VYDÁNÍ STAVEBNÍHO POVOLENÍ					
PROJEKTANT Akad. Arch. JAKUB CAJTHAMIL Projekt.Design.ABA Holečkova 2853/80 150 00 Praha 5 ČKA: 00724	ARCHITEKT Akad. Arch. JAKUB CAJTHAMIL Projekt.Design.ABA Holečkova 2853/80 150 00 Praha 5 ČKA: 00724	PROJEKTANT ČÁSTI ZB: ING.MARIE VONDROVÁ vondrova.marie@gmail.com + 731 516 070	INVESTOR: Městská část PRAHA 2 náměstí Míru 600/20 120 00, Praha 2		
PROJEKT: Park U Hradec podél ulice Horská - revitalizace Novostavba kuchyně s klubovnou Horská, Praha – Nové Město, 12000			DATA: 02/2024	ZAKÁZKOVÉ Č.: 23-383	ČÍSLO PRÁČE: 07
PROFES: Zdravotně-technické instalace			FORMÁT: 4xA4	MĚŘITKA: 1:100	
OBSAH PŘÍLOH: PŮDORYS 1.NP - VODOVOD			STUPEŇ: DSP	STAVEBNÍ OBJEKT: -	Č. VÝKRESU / REVIZE: 07
			ČÁST DOKUMENTACE: ZTI	KÓD DOKUMENTACE: D.1.4.1	

UV 25x2,8
závlaha ukončeno KK na střeše
obaleno TI proti zamrznutí, v
nejnižším místě vypouštění

V1
PP-RCT
SV 40x4,5
CV 25x2,8
TV 32x3,6

KK DN15
s připojením na
hadici pro doplnění
systému ÚT

Zásobníkový
ohříváč TUV
o objemu 400l
(dodávka ÚT)

SV 25x2,8 – dopouštění nádrže
UV 25x2,8 – závlaha střechy
(viz situace).

HYDRANT D19/30
0,3 l/s
KK DN20

HYDRANT D19/30
0,3 l/s
KK DN20

-3,300
↓
1.PP

SV,CV,TV–3xKK

pod stropem

PV DN32
ocel pozink.

Připojení SV na
stávající rozvod.
Přesné místo napojení
bude ověřeno na místě.

SV – KK DN32, ZK DN32
PV – KK DN32, ZK (EA) DN32

PP-RCT
SV 40x4,5
CV 25x2,8
TV 32x3,6

PP-RCT
SV 40x4,5

PV DN25
ocel pozink.

SV KK 1/2”
0,65 m n.č.p.

SV KK 3/4”
0,3 m n.č.p.

2xSV KK 1/2”
TV KK 1/2”
0,5 m n.č.p.
SV KK 1/2”
0,3 m n.č.p.

SV KK 3/4”
0,1 m n.č.p.

SV RV 3/8”
TV RV 3/8”
0,5 m n.č.p.

SV RV 3/8”
TV RV 3/8”
0,5 m n.č.p.

SV KK 3/4”
0,1 m n.č.p.

SV RV 3/8”
TV RV 3/8”
0,5 m n.č.p.

SV RV 3/8”
TV RV 3/8”
0,5 m n.č.p.

SV RV 3/8”
TV RV 3/8”
0,5 m n.č.p.

SV,CV,TV–3xKK
CV–1xVV

HYDRANT D19/30
0,3 l/s
KK DN20

PV DN25
ocel pozink.

0,000 = 219,524
↓
1.NP

LEGENDA:

— → — VNĚJŠÍ VODOVOD
- - - - - SV – STUDENÁ VODA
- · - · - TV – TEPLÁ VODA
- · - · - CV – CÍRKULOVANÁ VODA
- - - - - PV – POŽÁRNÍ VODA
- · - · - UV – UŽITKOVÁ VODA (DEŠŤOVÁ)

— — — — — KK S PŘIPOJENÍM HADICE
— — — — — BATERIE, 2xA80
— — — — — ROHOVÝ VENTIL 2xA80
— — — — — KK – KULOVÝ KOHOUT

ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚT:

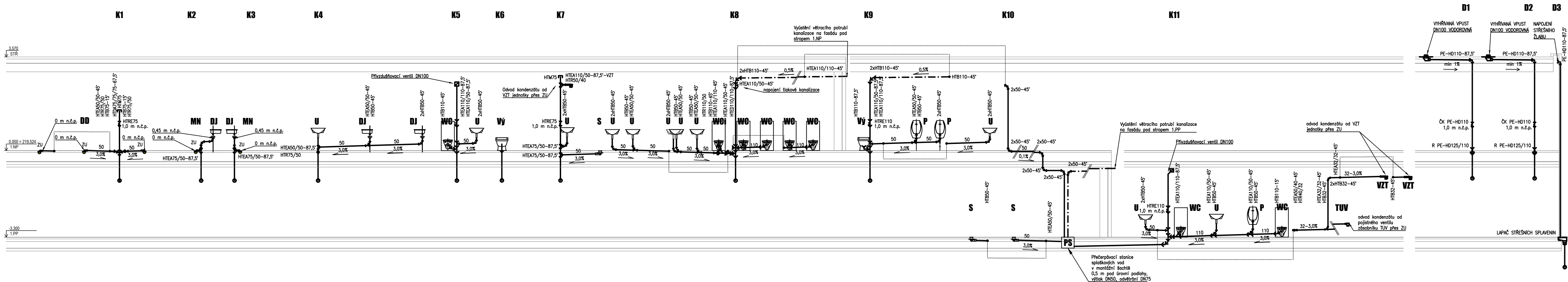
U UMYVADLO
UM UMYVÁTKO
WC KLOZET (MODUL)
S SPRCHA
DJ DŘEZ JEDNODUCHÝ
DD DŘEZ DVOJITÝ
MN MYČKA NÁDOBÍ
VÝ VÝLEVKA

POZNÁMKA:

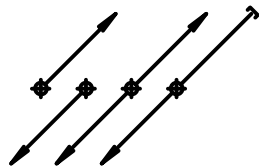
- POTRUBÍ BUDE V CELÉM ROZSAHU IZOLOVÁNO TYPY IZOLACÍ A TL. DLE DN VIZ. TECHNICKÁ ZPRÁVA.
- VEŠKERÉ INSTALACE MUSÍ ODPOVÍDAT MONTÁŽNÍM PŘEDPISŮM VÝROBCE.
- KVŮLI PŘEHLEDNÉMU GRAFICKÉMU ZOBRAZENÍ JSOU TRASY POTRUBÍ ZAKRESLENY POUZE SCHEMATICKY A SKUTEČNÉ VEDENÍ JE NUTNO PŘÍZPŮSOBIT MOŽNOSTEM UCHYČENÍ POTRUBÍ A OSTATNÍM INSTALACÍM.
- PROVEDITELNOST NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ BUDE ZKONTROLOVÁNA PŘÍMO NA STAVBĚ PŘED ZAHÁJENÍM PRACÍ A PŘED OBJEDNÁNÍM MATERIÁLU.
- ZHOTOVITEL ZODPOVÍDÁ ZA DODÁVKU FUNKČNÍHO CELKU.
- PRO UMYVADLO BUDE PŘIPRAVENO NÁPOJENÍ VE VÝŠCE 0,55 M N.Č.P. KE SPRCHOVÉMU KOUTU BUDOU VÝVODY PŘÍVEDENY DO VÝŠKY 1,20 M N.Č.P., K PRAČCE DO VÝŠKY 0,7 M N.Č.P.,SPLACHOVACÍ NÁDRŽKA ZÁCHODOVÉ MÍSY BUDE NÁPOJENA VE VÝŠCE 1,05 M N.Č.P.
- PRO ZAŘÍZENÍ DODÁVKY GASTRO BUDOU VÝŠKY NÁPOJENÍ SPECIFIKOVÁNY VE VÝVODOVÉM PLÁNU.
- PŘESNÉ VÝŠKY NÁPOJENÍ JEDNOTLIVÝCH ZAŘÍZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ BUDOU SPECIFIKOVÁNY VE SPÁROŘEZECH ARCHITEKTŮ NEBO DODAVATELE.

±0,000 = 219,524 m n.m.
Souřadný systém: JTSK
Výškový systém: BpV

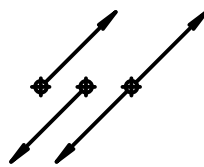
PROJEKT PRO VYDÁNÍ STAVEBNÍHO POVOLENÍ					
PROJEKTANT Akad. Arch. JAKUB CAJTHAMIL Projekt.Design.ABA Holečkova 2653/80 150 00 Praha 5 Čka: 00724		ARCHTEKT Akad. Arch. JAKUB CAJTHAMIL Projekt.Design.ABA Holečkova 2653/80 150 00 Praha 5 Čka: 00724		PROJEKTANT ČÁSTI ZB: ING.MARIE VONDRÁVÁ vondrava.marie@gmail.com + 731 516 070	
INVESTOR: Městská část PRAHA 2 náměstí Míru 600/20 120 00, Praha 2		ZAKÁZKOVÉ Č.: 23–383		ČÍSLO PANE: 08	
PROJEKT: Park U Hradeb podél ulice Horská - revitalizace Novostavba kužely s klubovnou Horská, Praha – Nové Město, 12000		DATUM: 05/2024		MĚŘITKA: 1:100	
PROFES: Zdravotně-technické instalace		STUPEŇ: DSP		STAVEBNÍ OBJEKT: –	
OBSAH PŘÍLOHY: AXONOMETRIE VODOVODU		ČÁST DOKUMENTACE: ZTI		KÓD DOKUMENTACE: D.1.4.1	



LEGENDA:



K1 SPLAŠKOVÉ ODPADNÍ POTRUBÍ
KLESAJÍCÍ/STOUPAJÍCÍ/
PRŮBĚŽNÉ/VĚTRACÍ HLAVICE



D1 DEŠŤOVÉ ODPADNÍ POTRUBÍ
KLESAJÍCÍ/STOUPAJÍCÍ/PRŮBĚŽNÉ/

———— VNITŘNÍ SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
- - - - - VNITŘNÍ SPLAŠKOVÁ KANALIZACE – VĚTRACÍ POTRUBÍ

———— VNITŘNÍ DEŠŤOVÁ KANALIZACE

ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚT:

U UMYVADLO
UM UMYVÁTKO
WC KLOZET (MODUL)
S SPRCHA
DJ DŘEZ JEDNODUCHÝ
DD DŘEZ DVOJITÝ
MN MYČKA NÁDOBÍ
VÝ VÝLEVK

POZNÁMKA:

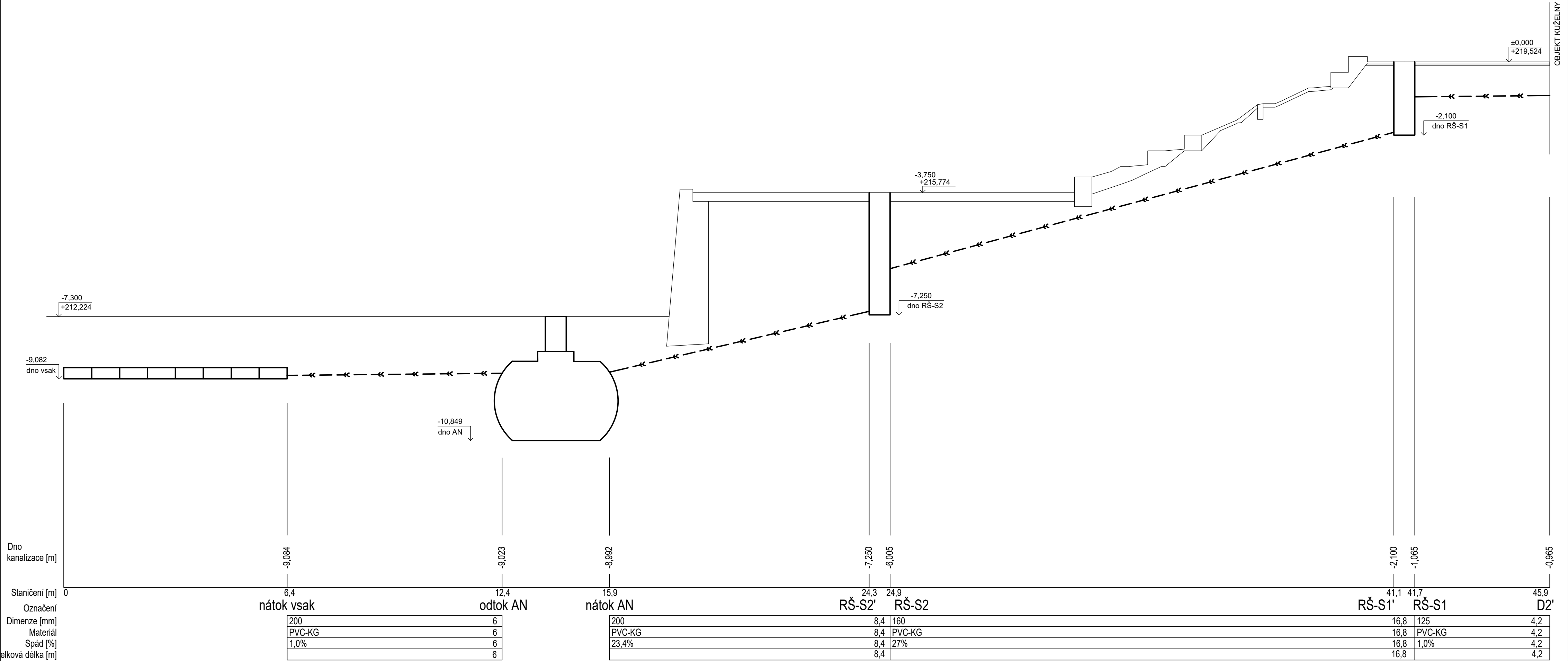
- PŘIPOJOVACÍ POTRUBÍ BUDE VEDENO VE SPÁDU MIN. 3,0% SMĚREM K ODPADNÍMU POTRUBÍ. POTRUBÍ ODVODU KONDENZÁTU BUDE VEDENO VE SPÁDU MIN. 2,0%.
- VEŠKERÉ INSTALACE MUSÍ ODPOVÍDAT MONTÁŽNÍM PŘEDPISŮM VÝROBCE.
- KVŮLI PŘEHLEDNÉMU GRAFICKÉMU ZOBRAZENÍ JSOU TRASY POTRUBÍ ZAKRESLENY POUZE SCHEMATICKY A SKUTEČNÉ VEDENÍ JE NUTNO PŘÍZPŮSOBIT MOŽNOSTEM UCHYCENÍ POTRUBÍ A OSTATNÍM INSTALACÍM.
- PROVEDITELNOST NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ BUDE ZKONTROLOVÁNA PŘÍMO NA STAVBĚ PŘED ZAHÁJENÍM PRACÍ A PŘED OBJEDNÁNÍM MATERIÁLU.
- ZHOTOVITEL ZODPOVÍDÁ ZA DODÁVKU FUNKČNÍHO CELKU.
- PRŮBĚŽNÁ ODPADNÍ POTRUBÍ BUDOU VYVEDENA NAD STŘECHU A UKONČENA VĚTRACÍ HLAVICÍ MIN.0,5m NAD ÚROVNÍ STŘECHY.

±0,000 = 219,524 m n.m.

Soutřadný systém: JTSK

Výškový systém: BpV

PROJEKT PRO VYDÁNÍ STAVEBNÍHO POVOLENÍ					
PROJEKTANT Akad. Arch. JAKUB CAJTHAML Projekt.Design.ABA Holečkova 2653/80 150 00 Praha 5 ČKA: 00724	ARCHITEKT Akad. Arch. JAKUB CAJTHAML Projekt.Design.ABA Holečkova 2653/80 150 00 Praha 5 ČKA: 00724	PROJEKTANT ČÁSTI ZT: ING.MARIE VONDROVÁ vondrova.marie@gmail.com + 731 516 070	INVESTOR: Městská část PRAHA 2 náměstí Míru 600/20 120 00, Praha 2		
PROJEKT: Park U Hradeb podél ulice Horská - revitalizace Novostavba kuželny s klubovnou Horská, Praha – Nové Město, 12000			DATUM: 05/2024	ZAKÁZKOVÉ Č.: 23–383	ČÍSLO PARÉ:
			FORMÁT: 4xA4	MĚŘÍTKO: 1:100	
PROFES: Zdravotně-technické instalace			STUPEŇ: DSP	STAVEBNÍ OBJEKT: –	Č. VÝKRESU / REVIZE: 09 00
OBSAH PŘÍLOHY: SVISLÉ ŘEZY KANALIZACE			ČÁST DOKUMENTACE: ZTI	KÓD DOKUMENTACE: D.1.4.1	



LEGENDA:

— » — » — VNĚJŠÍ DEŠŤOVÁ KANALIZACE NOVÁ

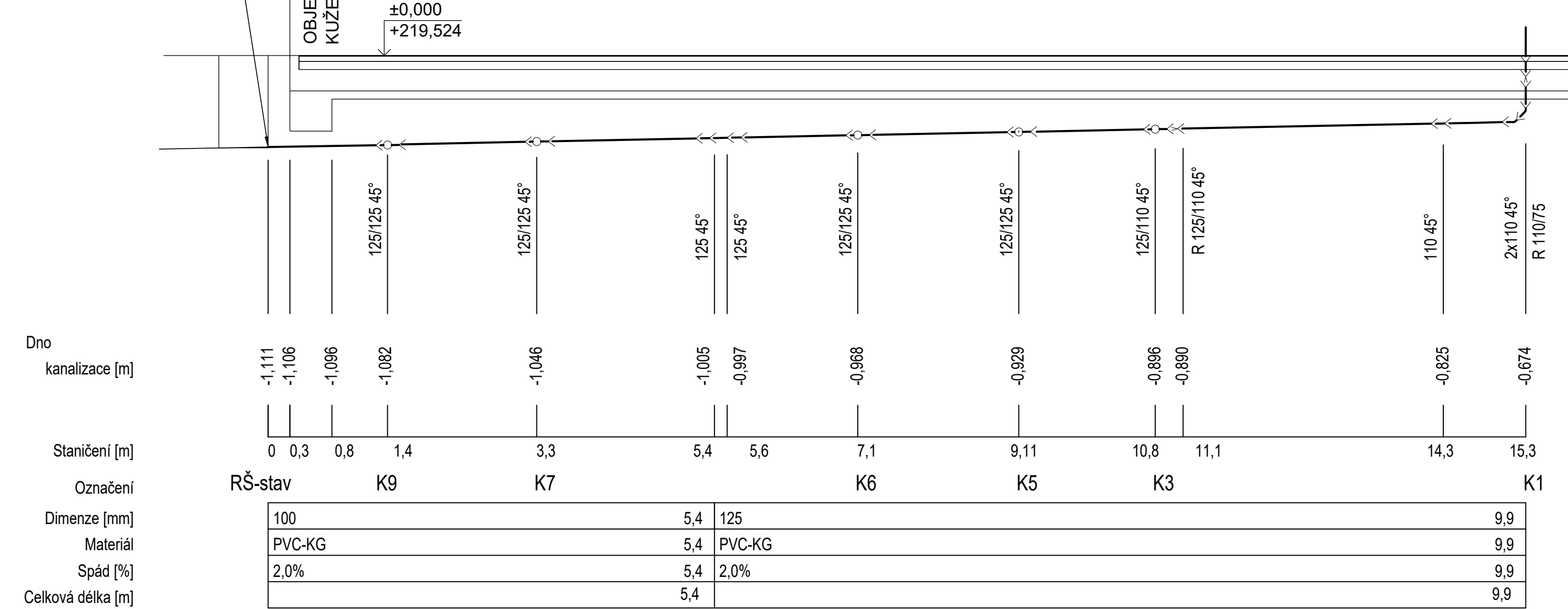
POZNÁMKA:

- KVŮLI PŘEHLEDNÉMU GRAFICKÉMU ZOBRAZENÍ JSOU TRASY POTRUBÍ ZAKRESLENY POUZE SCHEMATICKY A SKUTEČNÉ VEDENÍ JE NUTNO PŘÍZPŮBIT MOŽNOSTEM UCHYCENÍ POTRUBÍ A OSTATNÍM INSTALACÍM.
- PROVEDITELNOST NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ BUDE ZKONTROLOVÁNA PŘÍMO NA STAVBĚ PŘED ZAHÁJENÍM PRACÍ A PŘED OBJEDNÁNÍM MATERIÁLU.
- ZHOTOVITEL ZODPOVÍDÁ ZA DODÁVKU FUNKČNÍHO CELKU.
- PŘESNÁ POLOHA, DIMENZE A HLoubKA STÁVAJÍCÍCH PŘÍPOJEK BUDE OVĚŘENA PŘÍMO NA MÍSTĚ.

±0,000 = 219,524 m n.m.
Souřadný systém: JTSK
Výškový systém: BpV

PROJEKT PRO VYDÁNÍ STAVEBNÍHO POVOLENÍ					
PROJEKTANT Akad. Arch. JAKUB ČAJTHAMIL Projekt.Design.ABA Holečkova 2653/80 150 00 Praha 5 ČKA: 00724		ARCHTEKT Akad. Arch. JAKUB ČAJTHAMIL Projekt.Design.ABA Holečkova 2653/80 150 00 Praha 5 ČKA: 00724		PROJEKTANT ČÁSTI ZTI: ING. MARIE VONDROVÁ vondrava.marie@gmail.com + 731 516 070	
				INVESTOR: Městská část PRAHA 2 náměstí Míru 600/20 120 00, Praha 2	
PROJEKT: Park U Hradeb podél ulice Horská - revitalizace Novostavba kuželný s klubovnou Horská, Praha – Nové Město, 12000				DATUM: 05/2024	
				ZAKÁZKOVÉ Č.: 23–383	
PROFES: Zdravotně-technické instalace				FORMÁT: 4xA4	
				MĚŘÍTKO: 1:75	
OBSAH PŘÍLOHY: PODÉLNÝ PROFIL DEŠŤOVÉ KANALIZACE				STUPEŇ: DSP	
				STAVEBNÍ OBJEKT: –	
				Č. VÝKRESU / REVIZE: 10	
				ČÁST DOKUMENTACE: ZTI	
				KÓD DOKUMENTACE: D.1.4.1	
				00	

Napojení na stávající přípojku
kanalizace ve stávající revizní šachtě.
Přesné místo a hloubka napojení
bude ověřena na místě.



LEGENDA:

-
- VNĚJŠÍ SPLAŠKOVÁ KANALIZACE NOVÁ
-
- VNĚJŠÍ SPLAŠKOVÁ KANALIZACE STÁVAJÍCÍ

POZNÁMKA:

- KVŮLI PŘEHLEDNÉMU GRAFICKÉMU ZOBRAZENÍ JSOU TRASY POTRUBÍ ZAKRESLENY POUZE SCHEMATICKY A SKUTEČNÉ VEDENÍ JE NUTNO PŘÍZPŮSOBIT MOŽNOSTEM UCHYCENÍ POTRUBÍ A OSTATNÍM INSTALACÍM.
- PROVEDITELNOST NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ BUDE ZKONTROLOVÁNA PŘÍMO NA STAVBĚ PŘED ZAHÁJENÍM PRACÍ A PŘED OBJEDNÁNÍM MATERIÁLU.
- ZHOTOVITEL ZODPOVÍDÁ ZA DODÁVKU FUNKČNÍHO CELKU.
- PŘESNÁ POLOHA, DIMENZE A HLoubKA STÁVAJÍCÍCH PŘÍPOJEK BUDE OVĚŘENA PŘÍMO NA MÍSTĚ.

±0,000 = 219,524 m n.m.
Souřadný systém: JTSK
Výškový systém: BpV

PROJEKT PRO VYDÁNÍ STAVEBNÍHO POVOLENÍ

PROJEKTANT
Akad. Arch. JAKUB CAJTHAML
Projekt.Design.ABA
Holečkova 2653/80
150 00 Praha 5
ČKA: 00724

ARCHITEKT
Akad. Arch. JAKUB CAJTHAML
Projekt.Design.ABA
Holečkova 2653/80
150 00 Praha 5
ČKA: 00724

PROJEKTANT ČÁSTI ZTI:
ING.MARIE VONDROVÁ
vondrova.marie@gmail.com
+ 731 516 070

INVESTOR:
Městská část PRAHA 2
náměstí Míru 600/20
120 00, Praha 2

PROJEKT:
Park U Hradeb podél ulice Horská - revitalizace
Novostavba kuželny s klubovnou
Horská, Praha – Nové Město, 12000

DATUM:
05/2024
FORMÁTY:
4xA4

PROFESE:
Zdravotně-technické instalace

OBSAH
PŘÍLOHY:
PODÉLNÝ PROFIL SPLAŠKOVÉ KANALIZACE

STUPEŇ:
DSP
ČÁST DOKUMENTACE:
ZTI

ZAKÁZKOVÉ Č.:
23–383
MĚŘÍTKO:
1:75
STAVEBNÍ OBJEKT:
–
KÓD DOKUMENTACE:
D.1.4.1

ČÍSLO PARÉ:
Č. VÝKRESU / REVIZE:
11
00