



Technická zpráva

k projektu

Řemeslné dílny Kameňák
při DDM ÚL

D.1.4.1– Zdravotně technické instalace

Místo stavby : Kamenná 1431/3, Ústí nad Labem
Kraj : Ústecký
Investor : Dům dětí a mládeže a zařízení pro další vzdělávání
Pedagogických pracovníků, Ústí nad Labem, p.o.
Vypracoval : J.Severa – Ústí nad Labem 06/2024

Úvodní údaje

Název stavby	: Řemeslné dílny Kameňák
Místo stavby	: Kamenná 1431/3, Ústí nad Labem
Obec	: Ústí nad Labem
K.ú.	: Střekov
Kraj	: Ústecký
Investor	: Dům dětí a mládeže a zařízení pro další vzdělávání Pedagogických pracovníků, Ústí nad Labem, p.o.
Zodpovědný projektant	: Jan Severa ,ČKAIT -0401683,autorizovaný technik pro Techniku prostředí staveb-specializace vytápění a vzduchotechnika , zdravotní technika
Účel stavby	: Projektová dokumentace - Zdravotní instalace
Stupeň	: Dokumentace pro stavební povolení (DSP)

Obsah

1	Všeobecně	5
	Hydrotechnické výpočty	5
2	Venkovní kanalizace – kanalizační přípojka	6
	Potrubí	6
3	Dešťová kanalizace	6
	Výpočet objemu dešťových vod	6
	Posouzení vsakovacího prvku	8
	Akumulační nádrž	8
	Vsakovací galerie.....	8
	Potrubí	8
	Šachty	8
	Užitkový vodovod	9
4	Vodovodní přípojka – rekonstrukce.....	9
	Technické řešení	9
	Potrubí	10
5	Zemní práce	10
	Inženýrské sítě	10
	Úprava povrchů	10
	Dodržování bezpečnosti práce	11
6	Vnitřní kanalizace.....	11
	Technické řešení	11
	Potrubí kanalizace	11
7	Vnitřní vodovod	12
	Technické řešení	12
	Zdroj ohřevu TV	12
	Potrubí vodovodu	12
8	Požární vodovod	13
	Technické řešení	13
9	Zařizovací předměty	14
10	Požadavky na ostatní profese	15
11	Seznam příloh	15

1 Všeobecně

Projekt řeší úpravy rozvodů vody a kanalizace v rámci stavebních úprav objektu spojených se změnou užívání. Dojde ke kompletní výměně kanalizace a vodovodu v objektu.

Navržená splašková kanalizace bude napojena na stávající část kanalizační přípojky ve stávajících revizních šachtách v komunikaci v areálu.

Nová dešťová kanalizace bude svedena do akumulární nádrže, využita pro zálivku a zasakována.

Vnitřní vodovod je napojen na rekonstruovanou vodovodní přípojku. V rámci rekonstrukce dojde k přemístění vodoměru do nové vodoměrné šachty v areálu objektu.

Hydrotechnické výpočty

Potřeba vody původní přístavba :

Zaměstanci,	8 osob	x 60 l / os.	celkem 480 l
Žáci	80 osob	x 40 l / os.	celkem 3200 l
Celkem			3680 l/den

Průměrná denní potřeba vody:

$$Q_p = 3680 \text{ l/den} = 0,040 \text{ l/s}$$

Maximální denní potřeba:

$$Q_m = 1,8 \times 3680 = 6,92 \text{ m}^3/\text{den}$$

Průměrná roční potřeba vody:

$$Q_r = 3,68 \times 365 = 1343,2 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Množství splaškové vody:

Dle ČSN 736101 se určí dle potřeby vody

$$Q_r = 1343,2 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Potřeba požární vody : 0,3 l/s

2 Venkovní kanalizace – kanalizační přípojka

Bude provedena rekonstrukce stávající ležaté kanalizace z objektu do stávajících revizních šachet v komunikaci za objektem. Délka jednotlivých větví je cca 8m.

Páteční vedení kanalizační přípojky bude zachováno. Bude pouze provedeno tlakové pročištění přípojky. Napojení na stoku je stávající.

Do navržené splaškové kanalizace budou připojeny i vnitřní dešťové svody. Stávající stav je stejný.

Bude provedena kontrola přípojky před zásypem a kontrola napojení zástupcem SČVak.

Potrubí

Potrubí kanalizační přípojky je navrženo z trub PVC KG SN-4. Potrubí bude uloženo do 100mm štěrkopískového lože fr.0-4mm, obsyp potrubí bude štěrkopískem fr.0-4mm min.200mm nad vrchol potrubí. Obsyp bude prováděn postupně, je třeba zajistit dostatečný tlak zeminy ze stran potrubí. Zhutnění obsypu bude dosahovat hodnoty 92% Proctor standard. Zásyp výkopu bude prováděn se zhutněním po vrstvách tl.maximálně 200mm.

Revizní šachty jsou stávající. Šachty budou vyčištěny.

Po ukončené montáži bude provedena zkouška vodotěsnosti kanalizace a zkouška těsnosti nádrží dle ČSN 75 69 09.

3 Dešťová kanalizace

Dešťové vody budou využity pro zálivku zelených ploch ve vegetačním období. Dešťová voda svedena do akumulární nádrže objemu 16m³ a dále do zasakovací galerie o objemu 6,68 m³.

Výpočet objemu dešťových vod

Tab.1

Intenzita krátkodobého deště [mm/čas]						
doba trvání deště [min]	periodicita					
	0,5	0,2	0,1	0,05	0,02	0,01
	četnost výskytu navrhovaného deště					

	1 x za 2 roky	1 x za 5 let	1 x za 10 let	1 x za 20 let	1 x za 50 let	1 x za 100 let
10	10,11	15,33	18,79	23,19	28,75	32,90
15	11,42	17,39	21,60	26,74	33,30	38,30
20	12,44	19,03	23,85	29,59	36,95	42,67
30	14,04	21,59	27,41	34,13	42,79	49,68
40	15,00	23,95	30,23	37,85	47,97	55,57
60	16,25	25,94	32,74	41,00	51,95	60,19
Intenzita krátkodobého deště [l/(s.ha)]						
doba trvání deště [min]	periodicita					
	0,5	0,2	0,1	0,05	0,02	0,01
	četnost výskytu navrhovaného deště					
	1 x za 2 roky	1 x za 5 let	1 x za 10 let	1 x za 20 let	1 x za 50 let	1 x za 100 let
10	168,53	255,47	313,12	386,43	479,22	548,38
15	126,84	193,28	239,99	297,14	369,99	425,62
20	103,67	158,57	198,72	246,61	307,95	355,58
30	78,02	119,97	152,31	189,63	237,75	275,98
40	62,50	99,80	125,96	157,71	199,86	231,54
60	45,13	72,07	90,96	113,88	144,32	167,19

$$q_{15'} = 193,28 \text{ l/s ha} = 0,0193 \text{ l/s m}^2$$

	Odvodňovaná plocha m ²	součinitel odtoku	Q l/s
Střecha zel.	474,6 m ²	0,55	5,03
Střecha	266,55 m ²	1,0	5,14
Celkem			10,17 l/s

Celkové množství odpadních a dešťových vod na nátok do akumulace je 10,17 l/s.

Akumulační nádrž při kapacitě 30% 4,8m³, vsakovací blok 6,68m³,

Posouzení vsakovacího prvku

Je navržena vsakovací galerie z voštinových bloků Nidaplast o užitém objemu 6,68m³.

Nátok do retenčních nádrží a vsaku je 9,15m³ / 15 minut.

Akumulace celkem je 11,48m³.

Plocha vsakovací galerie je 5,76m² rychlost vsaku 5x 10-5 m/s

Akumulační nádrž

Na trase dešťové kanalizace je osazena nádrž na akumulaci dešťových vod **SK 230** s akumulačním objemem 16m³. Nádrž bude osazena do hutněného štěrkového lože tl. 200 mm.

V akumulační nádrži AK1 bude osazen filtr na dešťovou vodu Rainfill160 a čerpadlo Grundfos SBA3-45 AW. Užitková voda je rozvedena dále pro zálivku zeleně. Potrubí užitkového vodovodu bude vedeno Přepad z nádrže je zaústěn dále do vsakovací galerie.

Vsakovací galerie

Je navržena vsakovací galerie z voštinových bloků NIDAPLAST 2400x1200x580mm 4ks, plocha 5,76m²,

Akumulační objem je 6,68 m³

Potrubí

Potrubí splaškové kanalizace je navržena PVC KG SN-8 . Potrubí bude uloženo do 100mm štěrkopískového lože fr.0-4mm,obsyp potrubí bude štěrkopískem fr.0-4mm min.200mm nad vrchol potrubí. Obsyp bude prováděn postupně,je třeba zajistit dostatečný tlak zeminy ze stran potrubí.Zhutnění obsypu bude dosahovat hodnoty 92% Proctor standard. Zásyp výkopu bude prováděn se zhutněním po vrstvách tl. maximálně 200mm.

Šachty

Na trase kanalizace jsou navrženy plastové revizní šachty D400mm s litinovým teleskopickým poklopem D400 (nosnost 40t)

Po ukončené montáži bude provedena zkouška vodotěsnosti kanalizace a zkouška těsnosti nádrží dle ČSN 75 69 09.

Užitkový vodovod

Užitkový vodovod z potrubí D32/3,0 SDR 11 bude veden od akumulární jímky k jednotlivým zemním ventilovým šachtám. V šachtách se bude napojovat zahradní hadice pro zálivku. Užitkový vodovod bude veden v hloubce 1,0m pod upraveným terénem.

Užitkový vodovod bude na zimu uzavřen zemním ventilem se samočinným vyprazdňováním DN-25. Ventil bude osazen do štěrkového lože 0,5x0,5m tl. 150mm z důvodu zajištění dobrého odtoku vody. Čerpadlo v nádrži bude vypnuto na jističi.

Potrubí pro vodovod je navrženo PE 100SDR11 32/3,0. Potrubí bude uloženo do 100mm štěrkopískového lože fr.0-4mm, obsyp potrubí bude štěrkopískem fr.0-4mm min.200mm nad vrchol potrubí. Obsyp bude prováděn postupně, je třeba zajistit dostatečný tlak zeminy ze stran potrubí. Zhutnění obsypu bude dosahovat hodnoty 92% Proctor standard. Zásyp výkopu bude prováděn se zhutněním po vrstvách tl. maximálně 200mm.

Nad potrubím ve volném výkopu bude uložen vyhledávací vodič CYKY 4mm² a výstražná fólie s nápisem VODA š.250mm.

4 Vodovodní přípojka – rekonstrukce

Technické řešení

Stávající vodovodní přípojka je ocelová. Potrubí je na hraně životnosti.

Je proto navržena rekonstrukce vodovodní přípojky od místa napojení na vodovodní řad do objektu. Šoupě pro přípojku je v zeleni za komunikací. Napojení na řad je stávající. Od šoupěte bude rekonstrukce přípojky provedena přes komunikaci do řešeného areálu.

Přípojka bude vedena ve stávající trase a dimenzi potrubí.

Stávající vodoměr je osazen až v objektu. Nově je navrženo přemístění stávajícího vodoměru do vodoměrné šachty, která bude nově osazena za oplocením v trávniku.

Šachta je navržena plastová samonosná d 1200mm, výška 1600mm. V šachtě bude osazena stávající vodoměr 2,5m³/hod.

Je navržena nová vodovodní přípojka PE 100SDR11 DN/OD 63

Délka rekonstruované vodovodní přípojky je 54 m.

Délka veřejné části vodovodní přípojky je 14 m

Potrubí

Potrubí pro vodovodní přípojku je navrženo PE 100SDR11 DN/OD 63. Potrubí bude uloženo do 100mm štěrkopískového lože fr.0-4mm, obsyp potrubí bude štěrkopískem fr.0-4mm min. 200mm nad vrchol potrubí. Potrubí bude uloženo s krytím 1200mm. Obsyp bude prováděn postupně, je třeba zajistit dostatečný tlak zeminy ze stran potrubí. Zhutnění obsypu bude dosahovat hodnoty 92% Proctor standard. Zásyp výkopu bude prováděn se zhutněním po vrstvách tl. maximálně 200mm.

Po ukončené montáži bude provedena tlaková zkouška vodovodní přípojky.

Návrh přípojky vychází z ČSN 75 54 11.

5 Zemní práce

Inženýrské sítě

Zhotovitel se upozorňuje :

Před zahájením výkopových prací je nutno veškeré sítě vytýčit jejich správcem IN SITU.

Požadavky správců inženýrských sítí vzešlé ze stavebního řízení budou zapracovány do dokumentace provedení stavby.

Úprava povrchů

Dodavatel je povinen seznámit provádějící pracovníky s podzemním zařízením v prostoru staveniště a zajistí jejich respektování po celou dobu výstavby.

Výkopy se budou provádět strojně a ručně po úsecích proti spádu potrubí. Odpady, které nelze využít jako druhotná surovina, budou likvidovány na skládce.

Zásyp výkopu bude prohozenou zeminou.

Zásypy v komunikacích nutno hutnit na $I_d > 0,9$ pro nesoudržný zásyp a na PCS 100 % pro soudržné zeminy použité k zásypu podmíněně. Provádění zemních prací se řídí ČSN 73 3050.

Povrchy komunikací budou uvedeny do původního stavu dle požadavků správce komunikace.

Dodržování bezpečnosti práce

V souladu s vyhl.324/90 ČÚBP po její novelizaci ve znění vyhl.č.363/2005Sb. a nařízení vlády č.362/2005 Sb.o bližších požadavcích na ochranu a bezpečnost zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky je nutno při zemních pracích zejména dbát na:

- řádně předem vyznačit trasu rýhy a obvody stav. jámy
- zabránit pádu osob do výkopů ohrazením dvoutyčovým zábradlím výšky 1,1 m
- zabránit sesutí stěn rýhy dodržením předepsaného sklonu 1:0,6 a v případě svislých stěn
- zajistit pažení od hloubky rýhy 1,3 m
- za snížené viditelnosti musí být zábradlí dostatečně osvětleno
- zajistit žebříky pro sestup do jam a rýh
- nezatěžovat okraje rýhy výkopkem, ponechat pruh min. 50 cm volný
- při práci u zemních strojů nesmí být v jejich dosahu prováděna žádná práce ve výkopu.

6 Vnitřní kanalizace

Technické řešení

Spláskové vody z objektu budou svedeny do navržené venkovní kanalizace.

Ležatá kanalizace bude vedena pod podlahou k jednotlivým stoupačkám a zařizovacím předmětům.

Stoupací a připojovací potrubí bude vedeno zdívkou a v závěsech pod stropem k jednotlivým zařizovacím předmětům. Na stoupačkách K1-5 bude ve výšce 500 mm nad podlahou 1.N.P. osazen čistící kus. Stoupačky K1,3,4,5 budou ukončeny odvětrávací hlavicí nad střechou objektu.

Potrubí kanalizace

Ležatá kanalizace vedená v závěsech pod stropem, stoupačky a připojovací potrubí je navrženo z trub odpadních PP HT o světlostech uvedených ve výkresové části. Ležatá kanalizace v zemi je navržena z trub PVC KG SN-8.

7 Vnitřní vodovod

Technické řešení

Potrubí vnitřního vodovodu bude napojeno na navržený venkovní vodovod v technické místnosti . Napojení bude v podlaze.

Dále bude potrubí vedeno po povrchu v technické místnosti a pod stropem v podhledu k jednotlivým odběrným místům. Odbočky z páteřního rozvodu pod stropem v chodbě budou osazeny uzavíracími kohouty.

Zdroj ohřevu TV

Zdrojem TV pro objekt je jeden zásobník o objemu 500 l. Ohřev zásobníku zajišťuje tepelné čerpadlo systému vzduch-voda. Zásobník je umístěn v místnosti technické místnosti.

Na potrubí studené vody před vstupem do zásobníku bude osazen uzavírací kulový kohout DN-32, zpětný ventil a pojistný ventil DN-32(otv.př.6 Bar).

K zajištění tepelné roztažnosti ohřívání vody bude na přívodním potrubí dále osazen expanzomat Reflex Refix DT-60 o objemu 60l. Expanzomat bude osazen na průtočné armatuře flow-jet DN-32.

Přepad pojistného ventilu bude zapojen do kanalizace přes zápachovou uzávěrku HL-136.1.

Cirkulace TV bude zajišťovat cirkulační čerpadlo Z25/05-6 DN20.

Hlavní odbočky cirkulace TV budou osazeny termostatickým cirkulačním ventilem MTCV. Při zvýšení teploty nad nastavenou hodnotu (44°C) se ventil začne uzavírat. Pokud teplota vody klesne, termočlánek otevře ventil a umožní průtok v cirkulačním potrubí.

Přívodní potrubí TV do budovy bude mít teplotu maximálně 55°C.

Potrubí vodovodu

Potrubí studené, teplé vody a cirkulace je navrženo z trubek celoplastových z kopolymeru propylenu PP- typ3 (PPR). Potrubí pro studenou vodu bude třídy S 3,2 (PN-16) SDR 7,4. Potrubí TV a cirkulace pak třídy S 2,5 (PN-20) SDR 6. Potrubí bude spojováno polyfúzním svařováním.

Potrubí pro TV umožňuje tepelnou sterilizaci vody z důvodu likvidace patogeních mykobaktérií a bakterií Legionella. Tepelná sterilizace se provede krátkodobým ohříváním na 70°C.

Potrubí studené vody bude opatřeno trubními pouzdry Mirelon tl. 6 mm.

Potrubí TV a cirkulace vedené ve zdivu a v podlaze bude opatřeno trubními pouzdry Mirelon tl. 20,30 mm. Potrubí vedené volně, v podhledech pod stropem a stoupačky vodovodu pak

budou opatřeny izolačnímy pouzdry s polepem hliníkovou fólií. Minimální tloušťka izolace bude DN potrubí. Izolace potrubí musí splňovat vyhlášku č.193/2007

Po provedené montáži bude potrubí tlakově odzkoušeno (dle ČSN 736660). O průběhu tlakové zkoušky bude vypracován protokol. Před tlakovou zkouškou bude proveden proplach a dezinfekce potrubí.

8 Požární vodovod

Technické řešení

Nový rozvod požárního vodovodu bude napojen na přívodní potrubí studené vody do objektu. Potrubí je navrženo z trub celoplastových z kopolymeru propylenu PP- typ3 (PPR). Potrubí pro požární vodu bude třídy S 3,2 (PN-16) SDR 7,4 i.

Potrubí bude vedeno v podlaze a drážkou zdiva. Potrubí nebude vedeno po povrchu

Za odbočkou z přívodního potrubí je na požárním potrubí osazena zpětná klapka DN-32.

Od místa napojení na přívodní potrubí vodovodní přípojky po podlahu bude potrubí vodovodu provedeno z potrubí nerez s lisovanými spoji. Z technické místnosti bude potrubí vodovodu vedeno podlahou navrženým hydrantům. Hydrant je osazen v prostoru chodby.

Je navržen nástěnný hydrantový systém s požární výzbrojí, tvarově stálou hadicí o jmenovité světlosti minimálně 25mm. Zařízení musí být schváleno pro obsluhování jednou osobou. Délka hadice je navržena 30m.

Umístění hydrantu viz.výkresová část.

Požaduje se:

-minimální průtok 0,3 l.s-1. Vnitřní odběrná místa musí zajistit zásah ve všech místnostech PÚ.

=> délky hadic 30 m.

Vnitřní hadicové systémy musí být dimenzovány dle ČSN 73 0873, min. přetlak u výtoku

hadicového systému 0,2 MPa, současnost 2 ks vnitřních odběrných míst na jednom stoupacím potrubí a 3 ks při více stoupacích potrubích. Vnitřní rozvod vody musí vyhovovat ČSN 736660.

Prověřit zkouškou dle schválené metodiky v souladu s ČSN 73 0873 odborně způsobilou osobou. Výška osazení hadicového systému – 1,1 - 1,3 m od podlahy ke středu zařízení. K vnitřním odběrným místům musí být zajištěn neomezený přístup.

Umístění viz výkresová část PD.

Požadavky na přístup k nástěnným hadicovým systémům viz vyhl. MV §. 23/2008 Sb., přístup vyhovuje.

9 Zařizovací předměty

Zařizovací předměty jsou navrženy typové:

Zařizovací předměty jsou navrženy typové:

WC– klozet závěsný s předstěnovým systémem. Klozet bude osazen duraplastovým sedátkem s antibakteriální úpravou.

Rohový ventil DN-15.

Umyvadlo U - umyvadlo š.50 cm, sifon D40

2xrohovým ventilem DN-15, osadit do výšky 50 cm.

Stojánková baterie

Dřez - dřez v lince , sifon D40

2xrohovým ventilem DN-15, osadit do výšky 50 cm.

Stojánková baterie

Umyvadlo Ui – umyvadlo umožňující podjezd 700mm, sifon D40

2xrohovým ventilem DN-15, osadit do výšky 50 cm.

Stojánková baterie – prodloužené ramínko

SP - Sprchové stání se sprchovým žlabem např. Alca plast

Nástěnná směšovací baterie se sprchovou hlavicí a příslušenstvím.

WCi – klozet závěsný s předstěnovým systémem, sedátko ve výšce 460mm, přesah 700mm pro osoby s tělesným postižením –zadní vývod. Klozet bude osazen duraplastovým sedátkem s antibakteriální úpravou. Rohový ventil DN-15.

V – Výlevka nerez nástěnná

nástěnnou baterií ramínko min 250mm

PZ - Pisoárový záchodek s automatickým splachováním (bateriové ovládání)

Rohový ventil DN-15 překryt pisoárem

10 Požadavky na ostatní profese

Elektro: přívod k zásobníku TV a cirkulačnímu čerpadlu.

Montáž kanalizace a vodovodu bude provedena dle příslušných ČSN (ČSN EN 12056-1) a souvisejících předpisů.

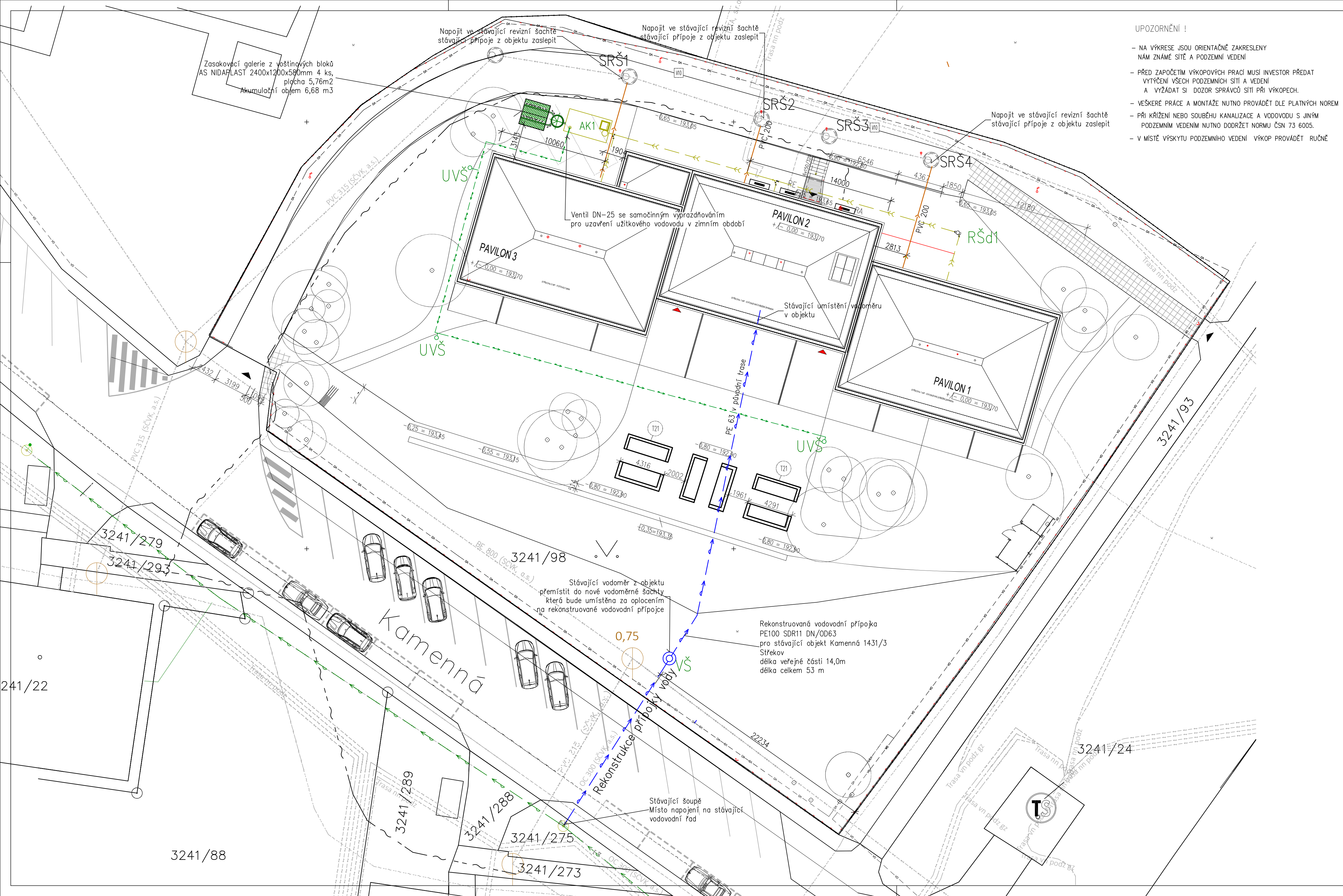
Hlavní předpisy a normy:

ČSN EN 12056-1, ČSN 730873, ČSN 736760, ČSN 013462, ČSN EN 15316-3, ČSN 756760 ČSN EN 12007 1-4, ČSN 736005, ČSN 733050, 73 4208, ČSN EN12327, TPG 702 01, 700 01, 921 01, 934 01, 704 01, 905 01, 702 04.

11 Seznam příloh

Technická zpráva

- ZI-1 Situace kanalizace, vodovod
- ZI-2 Kladečské schema vodovodní přípojky
- ZI-3 Schema uložení potrubí
- ZI-4 Půdorysy kanalizace
- ZI-5 Půdorysy vodovodu



UPOZORNĚNÍ !

- NA VÝKRESE JSOU ORIENTAČNĚ ZAKRESLENY NÁM ZNÁMÉ SÍTĚ A PODZEMNÍ VEDENÍ
- PŘED ZAPOČETÍM VÝKOPOVÝCH PRACÍ MUSÍ INVESTOR PŘEDAT VYTÝČENÍ VŠECH PODZEMNÍCH SÍTÍ A VEDENÍ A VYŽÁDAT SI DOZOR SPRÁVCŮ SÍTÍ PŘI VÝKOPECH.
- VEŠKERÉ PRÁCE A MONTÁŽE NUTNO PROVÁDĚT DLE PLATNÝCH NOREM
- PŘI KŘÍŽENÍ NEBO SOUBĚHU KANALIZACE A VODOVODU S JINÝM PODZEMNÍM VEDENÍM NUTNO DODRŽET NORMU ČSN 73 6005.
- V MÍSTĚ VÝSKYTU PODZEMNÍHO VEDENÍ VÝKOP PROVÁDĚT RUČNĚ

SOUČASNÝ STAV A BOURÁNÍ

- HRANICE PARCEL KATASTRU A JEJICH ČÍSLA
- HRANICE ŘEŠENÉHO PODZEMNÍHO / OPOZDĚNÍ
- VJEZD / VÝSTUP NA POZEMEK / VÝSTUP DO BUDOVY / VÝSTUP DO BUDOVY ZAMĚSTNANECKÝ
- STÁVAJÍCÍ STAVBY
- NOVÁ VELKOFORMÁTOVÁ BETONOVÁ DLÁŽBA – TERASY / CHODNIČKY
- STÁVAJÍCÍ ASFALTOVÁ KOMUNIKACE – POUŽITÁ
- NOVÁ OŠTĚCÍ ZÓNA VENKOVNÍ
- ZPEVNĚNÉ PLOCHY – MLAT
- TRÁVNÍK NOVÝ – DOŠEV, KULTIVACE
- TRÁVNÍK STÁVAJÍCÍ – KULTIVACE
- NOVÁ ZÁBRADÍ A ZÁMEČNÍKOVÉ VÝROBKY
- STROMY STÁVAJÍCÍ PONECHÁVÁNÉ / NOVÁ VÝSADBA
- JEJEDNOTNÁ KANALIZACE PODZEMNÍ (SČVK)
- VODOVODNÍ POTRUBÍ PITNÉ VODY PODZEMNÍ (SČVK)
- VENKOVNÍ SLOVÉ VEDENÍ NÍZKÉHO NAPĚTÍ PODZEMNÍ (ČEZ)
- VENKOVNÍ SLOVÉ VEDENÍ VYSOKÉHO NAPĚTÍ PODZEMNÍ (ČEZ)
- VEDENÍ INFORMAČNÍCH SÍTÍ PODZEMNÍ (ČETIN/TETI/UPC)
- VEDENÍ VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ (ELTOD)
- VEDENÍ PAROVODU PODZEMNÍ (THW)
- VEDENÍ PLYNOVODU PODZEMNÍ (GRIDSERVICES)

LEGENDA SITUACE

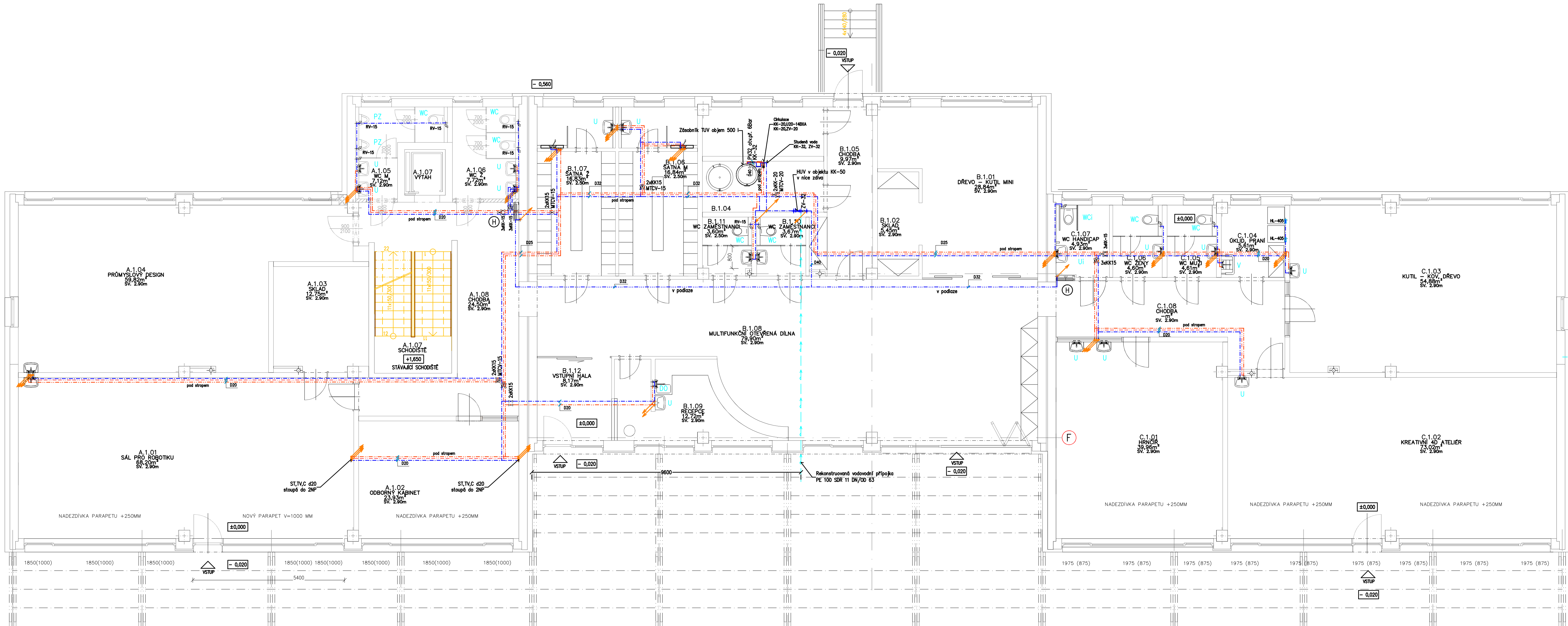
Navržené inženýrské sítě:

- Rekonstrukce vodovodní přípojky PE100 SDR11 DN/OD63
- Navržená kanalizační přípojka PVC KG z objektu
- Navržená dešťová kanalizace z objektu
- Užitkový vodovod vedený v hloubce 1m pod UT PE 100 SDR 11 D32

- SRŠ1–4 Stávající revizní šachta BE–1000
- VŠ Vodotěsná šachta plast D1200mm, V 1600mm, samonosná plast
- RŠd1 Revizní šachta d 400mm, plast – dešťová kanalizace
- AK1 Retenční nádrž SK 230 objem 16 m³ osazeno 1x filtrem Rainfill 160 a čerpadlem na dešťovou vodu Grundfos SBA 3–45 AW
- UVŠ Zemní ventilová šachta – připojení zahradní hadice kohout DN–3/4"

± 0,000 = stávající podlaha přízemí = 193,70 m.n.m Bp

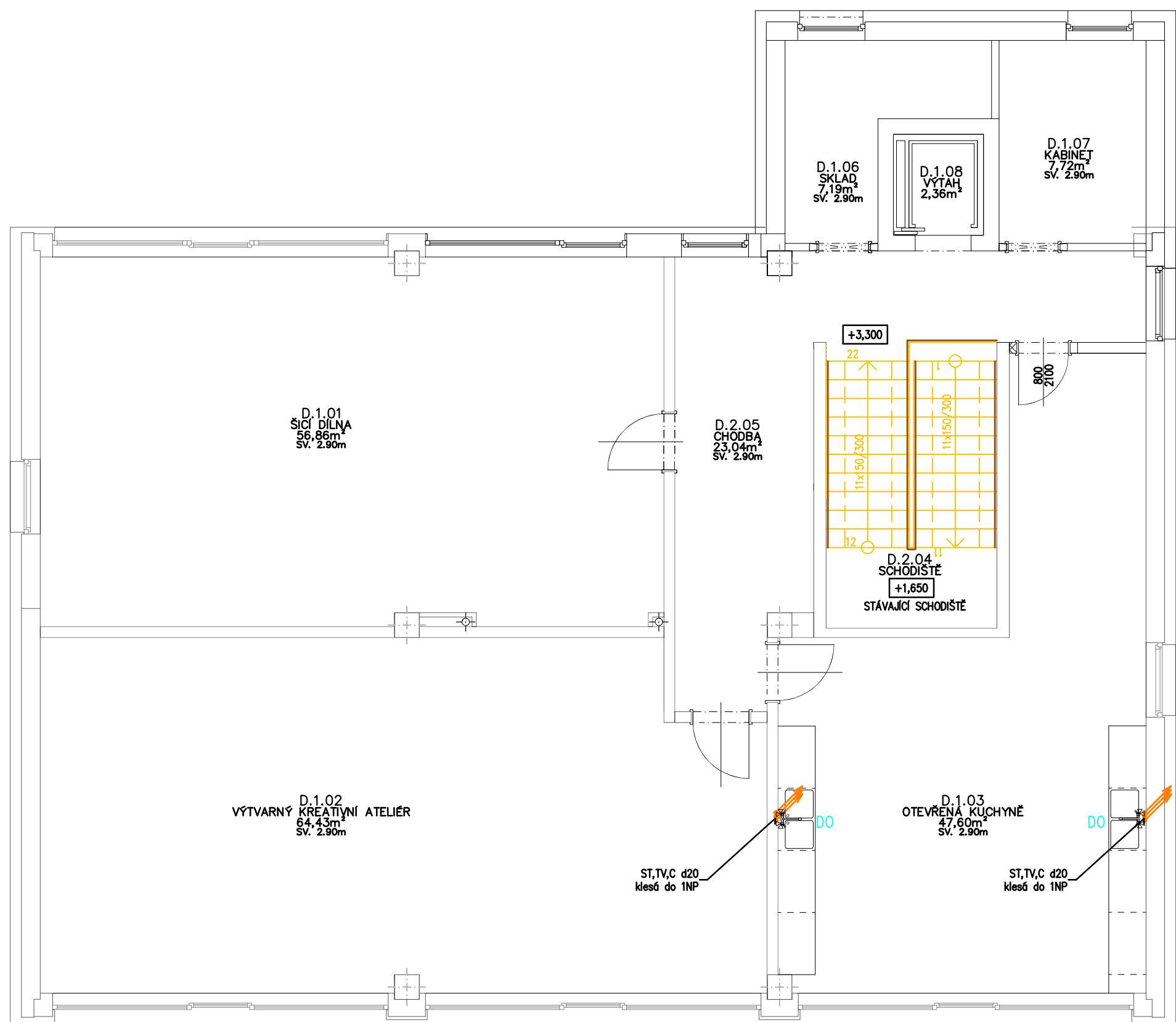
GENERALNÍ PROJEKTANT		KONTAKT	
3+1 architekti		3+1 architekti Stavíkova 1 400 01 Ústí nad Labem www.31architekti.cz IČO: 692 985 21	
PROJEKTANT ČÁSTI DOKUMENTACE		INVESTOR	
Stavby Seho s.r.o. Sebuzín 151 403 02 Ústí nad Labem www.seho.cz		Dům dětí a mládeže a Zařízení pro další vzdělávání pedagogických pracovníků, Ústí nad Labem, p. o. Velká Hradební 1025/19 400 01 Ústí nad Labem	
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU		KONTAKT	
Ing. arch. Pavel Plánicka autORIZOVANÝ ARCHITEKT ČKA č. 03 397		tj +420 777 040 392 e/ planicka@31architekti.cz	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT		KONTAKT	
Jan Severa		+420 724 115 984 / seho@seho.cz	
VYPRACOVAL		KONTAKT	
Jan Severa		+420 724 115 984 / seho@seho.cz	
STAVBA		MÍSTO STAVBY	
ŘEMESLNÉ DÍLNY KAMENÁK PŘI DDM ŮL		Ústí nL - Sítřkov, Kamenná č.p. 1431/3	
STUPĚN DOKUMENTACE		KATASTR	
DSP - Dokumentace pro stavební povolení		KÚ Sítřkov 775258	
ČÁST PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE		ČÍSLO ZÁKAZKY	
D.1.1.4.1 Zdravotně technické instalace		Px00	
VÝKRES		DATUM VYTISKU	
Situace kanalizace		05/2024	
		FORMÁT	
		MĚŘÍTKO	
		1:200	
		Č. VÝKRESU	
		Z1-1	



PAVILON 3 / SEKCE A
PŮDORYS 1.NP

PAVILON 2 / SEKCE B
PŮDORYS 1.NP

PAVILON 1 / SEKCE C
PŮDORYS 1.NP



PAVILON 3 / SEKCE D
PŮDORYS 2.NP

- Legenda:
- Kanaliza odpadní
 - Kanaliza dešťová
 - Kanaliza odpadní přípojka
 - Přípojka odpadní vody
 - Přípojka TČ
 - Přípojka TUV
 - Přípojka potrubí vodovod zemi s dřítkou
- K1-3
U
DO
WC
V
SP
WC1
U1
H
- Stoupák kanalizační odpadní
Úpravnice
Ústředí
WC místní zvláštní s předsádkovým systémem
Výhled navenek
Společná
Kanalizační systém s výhledem 700mm, šířka 700mm
pro vodu s tlakovým potrubím - dle výkresu
Úpravnice smaltovaný potrubí 700mm, odpadní voda
s předsádkovým systémem
Výhledová dílna s potrubím odpadní DN25 dle kódu 30m

± 0,000 = stávající podlaha přízemí = 193,70 m.n.m BpV

GENÉRALNÍ PROJEKTANT



3+1 architekti

KONTAKT
3+1 architekti
Slavíkova 1
400 01 Ústí nad Labem
www.31architekti.cz
IČO: 692 985 21

PROJEKTANT ČÁSTI DOKUMENTACE

Stavby Seho s.r.o.
Sebutzín 131
403 02 Ústí nad Labem
www.seho.cz

INVESTOR

Dům dětí a mládeže a zařízení pro další vzdělávání
pedagogických pracovníků, Ústí nad Labem, p. o.
Velká Hradební 1025/1b
400 01 Ústí nad Labem

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU

Ing. arch. Pavel Plánicka
autORIZOVANÝ ARCHITEKT ČKA č. 03 397

KONTAKT

U +420 777 040 392
e/ planicka@31architekti.cz

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT

Jan Severa

KONTAKT

+420 724 115 984 / seho@seho.cz

VYPRACOVAL

Jan Severa

KONTAKT

+420 724 115 984 / seho@seho.cz

STAVBA

MÍSTO STAVBY

Ústí nL - Sifekov, Kamenná č.p. 1431/3

ŘEMESLNÉ DÍLNY KAMENÁK
PŘI DDM ŮL

KATASTR

KÚ Sifekov 775258

STUPEŇ DOKUMENTACE

DSP - Dokumentace pro stavební povolení

ČÍSLO ZAKAZKY

Pxxx

ČÍSLO PARÉ

ČÁST PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

D.1.1.4.1 Zdravotně technické instalace

DATUM VÝSTUPU

05/2024

VÝKRES

FORMÁT

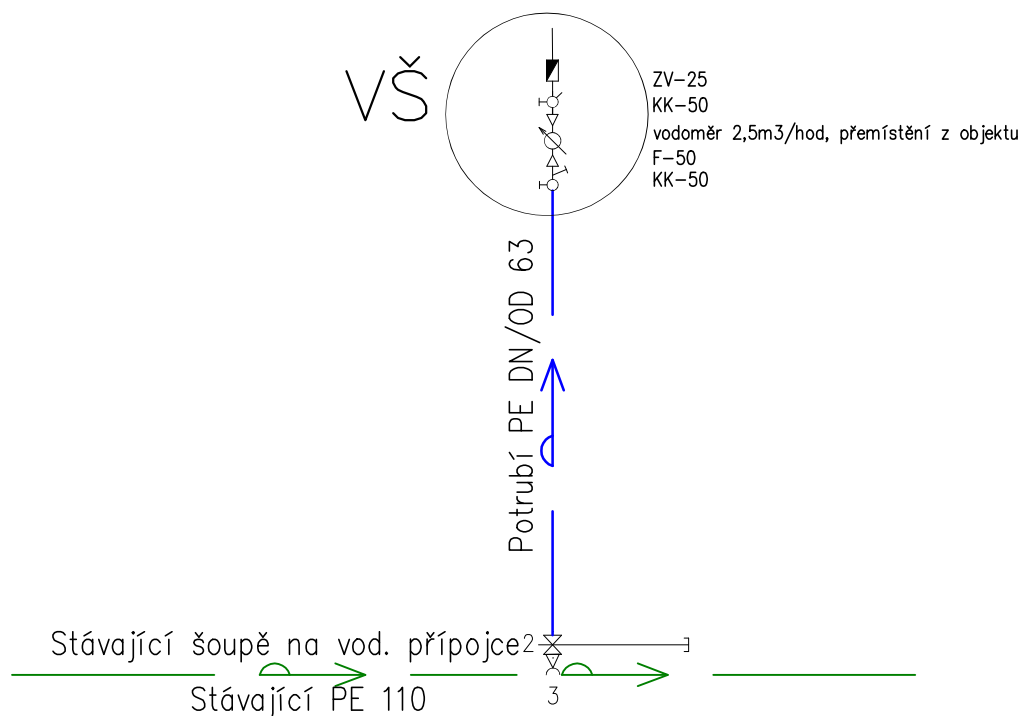
MĚŘÍTKO

A1

PŮDORYSY VODOVODU

Č. VÝKRESU

ZI-5



Armatury a potrubí		
Označení	Název	Ks
1	Vodoměrná sestava s vodoměrem 2,5m ³ /h.	1
2	Stávající přípojkové šoupě	1
potrubí	Potrubí PE 100 SDR 11 DN/OD63	55m

$\pm 0,000$ = stávající podlaha přízemí = 193,70 m.n.m Bpv

GENERÁLNÍ PROJEKTANT

KONTAKT

3+1 architekti

3+1 architekti
Slavičkova 1
400 01 Ústí nad Labem
www.31architekti.cz
IČO: 692 985 21

PROJEKTANT ČÁSTI DOKUMENTACE

INVESTOR

Stavby Seho s.r.o.
Sebužín 151
403 02 Ústí nad Labem
www.seho.cz

Dům dětí a mládeže a Zařízení pro další vzdělávání
pedagogických pracovníků, Ústí nad Labem, p. o.
Velká Hradební 1025/19
400 01 Ústí nad Labem

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU

Ing. arch. Pavel Plánička
autorizovaný architekt ČKA č. 03 397

KONTAKT

t/ +420 777 040 392
e/ planicka@31architekti.cz

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT

Jan Severa

KONTAKT

+420 724 115 984 / seho@seho.cz

VYPRACOVAL

Jan Severa

KONTAKT

+420 724 115 984 / seho@seho.cz

STAVBA

**ŘEMESLNÉ DÍLNY KAMENÁK
PŘI DDM ÚL**

MÍSTO STAVBY

Ústí n/L - Střekov, Kamenná č.p. 1431/3

KATASTR

KÚ Střekov 775258

STUPEŇ DOKUMENTACE

DSP - Dokumentace pro stavební povolení

ČÍSLO ZAKÁZKY

Pxxx

ČÍSLO PARÉ

ČÁST PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

D.1.1.4.1 Zdravotně technické instalace

DATUM VÝTISKU

05/2024

VÝKRES

**Kladečské schema vodovodní
přípojky**

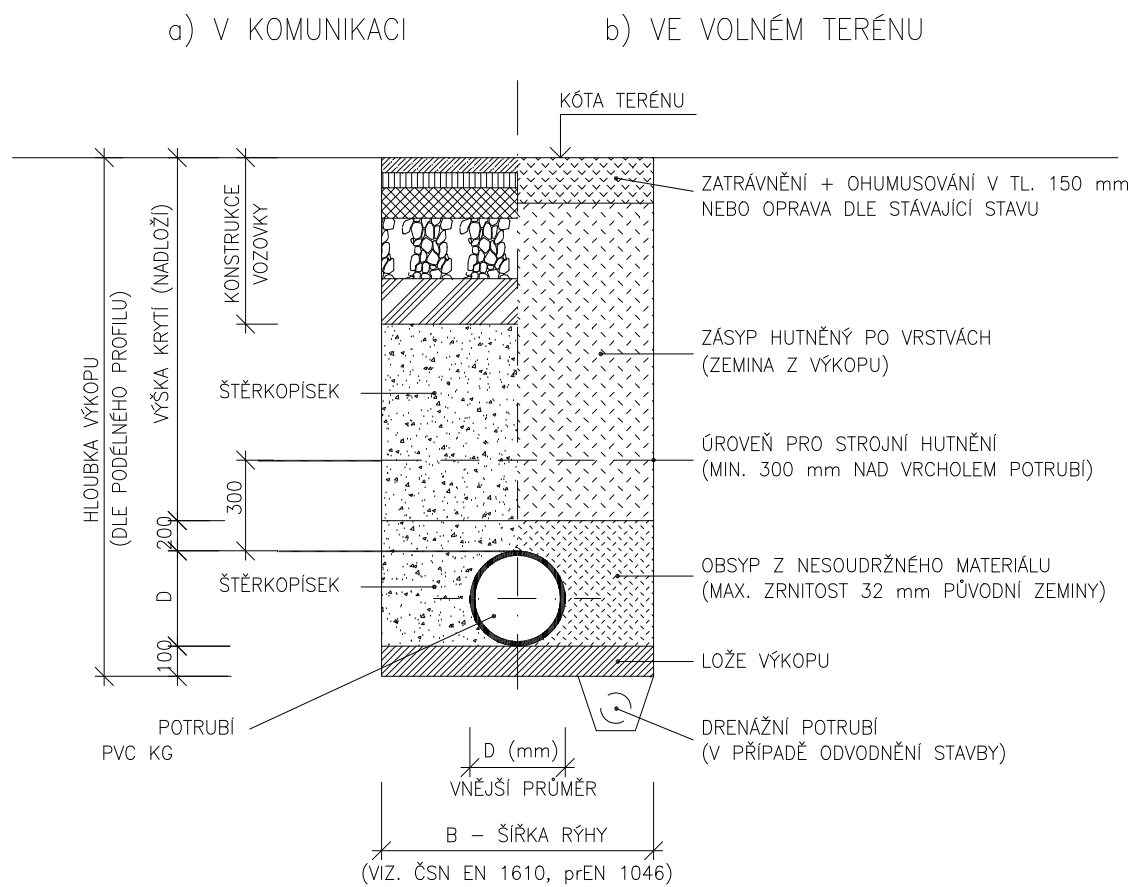
FORMÁT

MĚŘÍTKO

Č. VÝKRESU

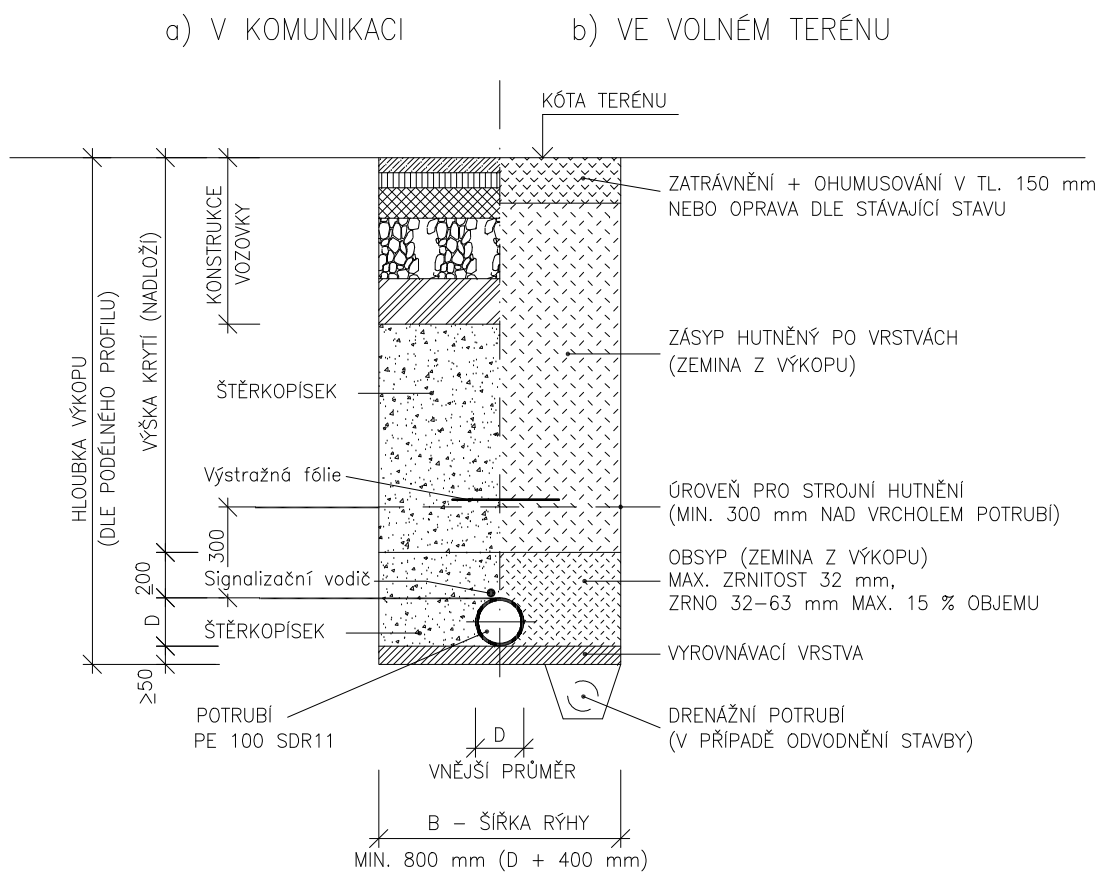
ZI-2

SCHÉMA ULOŽENÍ POTRUBÍ PVC KG



POZNÁMKA:
OD HLOUBKY VÝKOPU 1,20 m BUDE RÝHA PAŽENA

SCHÉMA ULOŽENÍ POTRUBÍ PE 100 SDR 11



± 0,000 = stávající podlaha přizemí = 193,70 m.n.m Bpv
GENERÁLNÍ PROJEKTANT

POZNÁMKA:
OD HLOUBKY VÝKOPU 1,20 m BUDE RÝHA PAŽENA

KONTAKT
3+1 architekti
Slavičkov 1
400 01 Ústí nad Labem
www.31architekti.cz
IČO: 692 985 21

PROJEKTANT ČÁSTI DOKUMENTACE		INVESTOR	
Stavby Seho s.r.o. Sebuzín 151 403 02 Ústí nad Labem www.seho.cz		Dům dětí a mládeže a Zařízení pro další vzdělávání pedagogických pracovníků, Ústí nad Labem, p. o. Velká Hradební 1025/19 400 01 Ústí nad Labem	
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	Ing. arch. Pavel Plánička autorizovaný architekt ČKA č. 03 397	KONTAKT	t/ +420 777 040 392 e/ planicka@31architekti.cz
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Jan Severa	KONTAKT	+420 724 115 984 / seho@seho.cz
VYPRACOVAL	Jan Severa	KONTAKT	+420 724 115 984 / seho@seho.cz
STAVBA	ŘEMESLNÉ DÍLNY KAMEŇÁK PŘI DDM ÚL		MÍSTO STAVBY Ústí n/L - Střekov, Kamenná č.p. 1431/3
STUPEŇ DOKUMENTACE	DSP - Dokumentace pro stavební povolení	KATASTR	KÚ Střekov 775258
ČÁST PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE	D.1.1.4.1 Zdravotně technické instalace	ČÍSLO ZAKÁZKY	Pxxx
VÝKRES	Schema uložení potrubí	DATUM VÝTISKU	05/2024
		FORMÁT	
		MĚŘÍTKO	
		Č. VÝKRESU	ZI-3