

Váš dopis zn.

Naše značka 23-03765

Vyřizuje Grim Jan

Telefon 491 419 215

GSM brána +420 606 736 008

E-mail grim@vakna.cz

Datum 17.08.2023

Radovan Hlubuček

Jalovcová 237

50009 Hradec Králové

Oblastní nemocnice Náchod - II. etapa Novostavba objektu D

k.ú. Náchod p.č.: st.632, st.634, 953/24, 953/29, 1000/2, 1000/5, 1000/6, 1000/7, 1000/9, 1000/16, 1000/17, 1005/6, 1005/9, 2001, st.2957, st.3572, st.3613, st.4405, st.4408,

Daná lokalita je zásobována z vodojemu VDJ Nemocnice I s kótou dna 407,00 m n.m

Vodovodní a kanalizační přípojky nejsou v majetku VaK Náchod a.s. (vlastníkem vodovodní nebo kanalizační přípojky je vlastník pozemku nebo stavby připojené na vodovod nebo kanalizaci). O jejich polohopisné umístění žadejte majitele příslušných nemovitostí.

Dle předložené projektové dokumentace se jedná o stavbu nového pavilonu D v nemocnici Náchod.

Nový objekt bude napojen na areálovou vodovodní síť, vodoměr je umístěn v hlavní vodoměrné šachtě zůstává stávající.

Splaškové vody budou odváděny do areálové splaškové kanalizace a dále do kanalizace ve správě VaK Náchod a.s. Složení splaškových vod nebude měněno.

Dešťové vody z nové budovy budou akumulovány a využívány k zalivce, v případě naplnění je přepad napojen na vsakovací galerii, z které budou přebytečné dešťové vody řízeně odváděny do dešťové kanalizace s výústí v řece Metuji.

S výše uvedenou stavbou dle předložené a ověřené PD (zak.č. 08/23 ING. ROMAN JAROSIL) a s vydáním příslušného povolení souhlasíme při splnění následujících podmínek:

- 1) Před zahájením zemních prací je nutné provést vytyčení zařízení ve správě VaK Náchod, a.s. Vytyčení vodovodů zajistí (p. Hejzlar, tel.: 606 754 303). Vytyčení kanalizací zajistí (p. Petr, tel.: 602 105 898).
- 2) Zemní práce v ochranném pásmu našich sítí musí být prováděny ručně. Ochranné pásmo vodovodu a kanalizace od vnějšího líce stěny potrubí je vymezeno vodorovnou vzdáleností a to: do průměru 500 mm včetně 1,5 m;
- 3) Při křížení a ukládání dalšího zařízení respektujte příslušná ustanovení prostorové normy ČSN 736005. Zejména upozorňujeme na křížení vodovodu a kanalizace, kde kanalizace musí být umístěna pod vodovodem.
- 4) Ve vzdálenosti do 2,0 metrů od zařízení VaK Náchod, a.s. nesmí být umístěny žádné pevné stavby, sloupky, ploty, HUP atd.
- 5) Vypouštění odpadní vody musí vyhovovat Kanalizačnímu řádu pro města Náchod -Hronov.
- 6) Při opravě a úpravách kanalizační přípojky provede stavebník taková opatření, aby nemohlo dojít ke vniknutí nežádoucích látek do kanalizace (písek, cihly, vody neodpovídající kanalizačnímu řádu apod.).

- 7) Nejpozději k závěrečné kontrolní prohlídce stavby bude provedena kontrola likvidace srážkových vod z objektu nového pavilonu D a ploch souvisejících s přístavbou pavilonu. O kontrole bude proveden písemný záznam, jež bude doložen k závěrečné kontrolní prohlídce.

Ing. Domáň Jan
provozní náměstek

Vodovody a kanalizace Náchod a.s.
Kladská 1521
547 01 NÁCHOD

V. Z. C

Počet příloh : 4

OBLASTNÍ NEMOCNICE NÁCHOD – II. ETAPA MODERNIZACE A DOSTAVBY – PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Dokumentace pro vydání společného povolení (DUR+DSP)

B. Souhrnná technická zpráva

1000/9	188	Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245/2, 500 03 Hradec Králové	Ostatní plocha	Jiná plocha	-	-
1000/16	158	Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245/2, 500 03 Hradec Králové	Ostatní plocha	Ostatní komunikace	-	-
1000/17	121	Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245/2, 500 03 Hradec Králové	Ostatní plocha	Jiná plocha	-	-
1005/6	12489	Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245/2, 500 03 Hradec Králové	Ostatní plocha	Ostatní komunikace	-	-
1005/9	201	Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245/2, 500 03 Hradec Králové	Ostatní plocha	Jiná plocha	-	-
2001	7447	MĚSTO NÁCHOD, Masarykovo náměstí 40, 547 01 Náchod	Ostatní plocha	Ostatní komunikace	-	Pozn. 1)

Pozn. 1): Způsob ochrany – vnitřní lázeňské území, ložisko slatin a rašeliny, ochranné pásmo 1. st.

B.1.14 Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo**B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY****B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání**

Předmětem řešení projektu je dokumentace pro společné povolení (územní rozhodnutí a stavební povolení) objektu pavilon D v areálu Oblastní nemocnice Náchod. Objekt je navržen jako samostatně stojící novostavba s propojením s okolními stávajícími objekty nemocnice spojující centrální halou a propojovacími mosty.

Navrhovaná stavba je umístěna v severní části areálu nemocnice, na místě demolovaných objektů D a E. Na severní straně kopíruje objekt ulici Nemocniční a využívá svažitého terénu, na západní straně objekt navazuje na stávající objekt C, z jižní strany na novostavbu navazuje nová centrální hala, která propojuje všechny stávající objekty A, B a K s nově navrhovanou stavbou. Objekt je situován na pozemku ve vlastnictví investora, některé inženýrské objekty částečně zasahují také na pozemky ve vlastnictví města Náchod.

Jedná se o osmipodlažní objekt. Novostavba má tři částečně zapuštěné podlaží (kopírování terénu podél ulice Nemocniční) a pět nadzemních podlaží. Nejvyšší podlaží je ze severní strany objektu ustoupeno. Centrální hala má v návaznosti na objekt A a B převýšení přes tři podlaží, z jižní strany novostavby směrem k objektu K má převýšení přes dvě podlaží.

Hlavní vstup do nového objektu bude přes vstupní halu s evidencí pacientů v objektu B, kterou se projde do centrální haly. Z centrální haly bude pak vstup do jednotlivých objektů nemocnice.

Bude vybudován také vstup na úrovni čtvrtého nadzemního podlaží z východní strany objektu. Tento vstup bude primárně složit pro pacienty a zásobování oddělení hemodialýzy

Součástí novostavby bude také vybudován hospodářský dvůr na úrovni prvního nadzemního podlaží.

B.2.1.1 Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o novostavbu.

B.2.1.2 Účel užívání stavby

Z hlediska účelu užívání se jedná o zdravotnickou stavbu.

Nový objekt bude sloužit pro ambulantní a lůžkové provozy především interní péče, LDN a Urologie, bude zde jedna lůžková jednotka dětského oddělení a jedno patro laboratorních provozů (Transfúzní stanice, hematologie, mikrobiologie a biochemie). Provozy jsou logicky dělené po patrech. V přízemí se nachází především prostory pro veřejnost – kavárna,

Příloha k čj.:

23-03765
Vodovody a kanalizace Náchod, a.s.
provozní útvar
547 01 Náchod, Kladská 1521
DIČ CZ48172928

17. 08. 2023

OBLASTNÍ NEMOCNICE NÁCHOD – II. ETAPA MODERNIZACE A DOSTAVBY – PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Dokumentace pro vydání společného povolení (DUR+DSP)

B. Souhrnná technická zpráva

Klempířské prvky

Klempířské výrobky budou zahrnovat především oplechování střech (vč. okapových žlabů, vnitřních svodů apod.), atik, říms, a dále doplňky k fasádním prvkům a systémům. Součástí bude také klempířské lemování potrubí nad úrovní střechy v místě prostupu. Veškeré klempířské prvky budou provedeny z pozinkovaného nebo hliníkového lakovaného plechu, v případě návaznosti na střešní fólie z poplastovaného plechu.

Klempířské výrobky budou provedeny dle firemních předpisů a detailů dodavatele (budou např. použity vzorové detaily), pokud takový předpis neexistuje, pak dle platné ČSN 73 3610. Veškeré klempířské výrobky budou zobrazeny ve výrobní dokumentaci, kterou před realizací odsouhlasí generální projektant.

Oplechování vnějšího parapetu fasádních výplní otvorů bude součástí dodávky těchto výplní.

Klempířské výrobky budou řešeny podrobně v dalším stupni projektové dokumentace.

Zpevněné plochy kolem objektu

Zpevněné plochy komunikací a pochozích ploch jsou řešeny v rámci inženýrského objektu SO 102 Komunikace a zpevněné plochy.

Dále bude kolem novostavby objektu v návaznosti na zatravněné plochy proveden spádový okapový chodník tak, aby byla srážková voda bezpečně odvedena od paty objektu.

Kompletace

Sprchy budou opatřeny odpovídající sprchovou zástěnou podle typu účelu sprchy (personál nebo pacient), pomocnými madly a doplňky k umyvadlu a sprše, WC budou vybavena bubny na papír, invalidní WC navíc sklopnými madly vedle mísy a umyvadlem (v souladu s vyhláškou 398/2009 Sb.). Také další zařízení budou, dle svého účelu dovybaveny např. mydelníky, zásobníky papírových ručníků apod.

Pro přístup k čistícím kusům, uzávěrům apod. budou osazena revizní dvířka.

Na přechodech jednotlivých druhů podlahových krytin budou použity přechodové profily. Tyto profily budou umístěny pod dveřními křídly. V místě dilatací budou osazeny dilatační profily.

Chodby a prostory pro pohyb s pacienty na lůžku nebo vozíčku nebo prostory s pohybem vozíků pro zásobování materiálem budou opatřeny ochrannými svodidly a ochranami rohů dle výběru architekta a madly pro bezpečný pohyb pacientů po chodbě. Použity budou prioritně systémové výrobky pro zdravotnictví.

Vnitřní horizontální žaluzie jsou navrženy ve vnitřních oknech a prosklených stěnách, např. mezi boxy na oddělení JIP. Vnitřní žaluzie jsou součástí dodávky vnitřních stěn a oken.

U vstupů do objektu jsou umístěny vnější a vnitřní čistící zóny. Vnější bude v provedení s gumovou vložkou nebo roštem (v místě komunikace) a vnitřní kobercová. Horní hrana čistící zóny bude lícovat s okolním povrchem.

B.2.6.1.2 Konstrukční řešení

Příloha k Č.j.: **Vodovody a kanalizace Náchod, a.s.**

provozní útvar ⑦

547 01 Náchod, Kladská 1521

DIČ CZ48172928

17. 08. 2023

B.2.6.1.3 Zdravotně technické instalace

Splašková kanalizace

Objekt bude odvodněn pomocí nové splaškové kanalizace napojené na stávající splaškovou, popřípadě jednotnou areálovou kanalizaci. V objektu se počítá s návrhem nové splaškové kanalizace jako gravitační. Pro část dispozice bude použito čerpání. V objektu jsou navrženy kanalizační stoupačky, které budou odvádět nově navržené zařízení a vybavení. Kanalizační stoupačky jsou vyvedeny na střechu a ukončeny odvětrávací hlavici. Stoupačky, které nebudou vyvedeny na střechu budou pod stropem daného patra ukončeny přízdušňovací hlavici, popřípadě budou pomocí odvětrávacího potrubí propojeny se stoupačkou vedenou na střechu. Hlavní ležatá kanalizace v objektu je vedena pod stropem 1.NP.

V objektu se jedná o odvodnění sociálního zázemí wc, umyvadel, pisoárů, sprchových koutů, výlevků, dřezů, myček, odvodnění podlahových vpustí a odvodu kondenzátu z VZT zařízení.

Dešťová kanalizace :

Objekt je odvodněn pomocí samostatných dešťových svodů, které jsou na střeše ukončeny střešními vtoky. Dešťové svody jsou svedeny do nejnižšího podlaží, kde je dešťová kanalizace vedena pod stropem a vyvedena z objektu. Dešťové vody z objektu jsou svedeny do vsakovací nádrže na dešťové vody o objemu cca 174 m³. Dešťové vody ze vsakovací nádrže budou likvidovány částečně vsakem na pozemku investora a částečně vzhledem k objemu dešťových vod budou řízeně vypouštěny do areálové dešťové kanalizace. Rychlost vypouštění je navržena 1,62 l/s (3l/s/ha). Místo vypouštění dešťových vod je v rámci objektu C do připraveného gravitačního potrubí. Vzhledem k výškovému osazení nádrží se předpokládá řízené čerpání dešťových vod ze vsakovací nádrže do areálové dešťové kanalizace. Ve vsakovací nádrži bude osazeno čerpadlo s hladinovým spínačem a v případě naplnění vsakovací nádrže budou dešťové vody částečně vsakovány a částečně postupně vypouštěny do areálové dešťové kanalizace. Čerpání a vsakování bude probíhat do vyprázdnění vsakovací nádrže, tak aby byla připravena na následné možné přívalové deště.

Vzhledem k velkým plochám zelených navržených střech a k potřebě závlahy zeleně bude před vsakovací nádrží předřazena akumulární nádrž na dešťové vody. Dešťové vody ze střech budou natékat do této nádrže a vody budou využity pro rozvod užitkové vody v objektu pro závlahu. Pojistný přepad z nádrže bude napojen na vsakovací nádrž.

Akumulární nádrž je navržena o objemu 24 m³. Nádrž bude osazena technologií pro užitkový rozvod v objektu (zálivka zeleně).

V případě vyprázdnění akumulární nádrže bude systém dotován z rozvodu pitné vody. V případě zaplnění akumulární nádrže dešťovou

OBLASTNÍ NEMOCNICE NÁCHOD – II. ETAPA MODERNIZACE A DOSTAVBY – PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Dokumentace pro vydání společného povolení (DUR+DSP)

B. Souhrnná technická zpráva

vodou bude systém automaticky přepnut z rozvodu pitné vody na využití vody dešťové. Systém bude navržen tak, aby nedošlo ke kontaminaci pitného rozvodu z rozvodu dešťové vody.

Střecha objektu je navržena z velké části jako vegetační/zelená.

Materiál kanalizace :

Splaškové potrubí vedené volně, v podhledech, stěnách a jádrech jsou navrženy z potrubí z plastových odpadních trub z polypropylenu HT DN 40 - 160. Potrubí vedené pod podlahou, nebo terénem jsou navrženy z potrubí PVC KG DN 110 – 200. Hlavní svislé kanalizační svody budou ukončeny 0,5 m nad úroveň střechy odvětrávací hlavici DN 110. Svislé svody, které nebudou vyvedeny nad střechu budou ukončeny odvětrávací hlavici. Kondenzát z VZT zařízení bude svedeno přes zápachovou uzávěrku určenou k odvodnění kondenzátu do nejbližší stoupačky kanalizace splaškové. Všechna svislá potrubí budou na ležatý rozvod napojena dvojicí kolen 45°. Před zaústěním na ležatou kanalizaci bude v 1.NP cca 1 m nad podlahou osazen na potrubí čistící kus příslušné dimenze. Čistící kus bude přístupný volně.

Připojovací potrubí od zařízení předtím budou vedena ve stěnách nebo instalačních předstěnách. Připojovací potrubí bude vedeno v minimálním sklonu 3,0 % k odpadnímu potrubí, do něj bude zaústěno přes odbočku s úhlem 87,5°, popř. s úhlem 67,5°. Délka připojovacího potrubí bude do 3,0 m (max. do 6 m v případě možnosti čištění). Všechny zařízení budou vybaveny zápachovou uzávěrkou.

Množství splaškových vod :

Množství splaškových vod je totožné s výpočtem potřeby vody.

ROZVOD VODY

Tlakové poměry v rozvodech STV jsou dány kótou hladiny ve vodojemu a ta je průměrně ~~442,00~~ ^{407,00} m n.m. provozní tlak v areálových rozvodech je cca 0,5 až 0,65 MPa.

Objekt bude zásobován vodou z nové přípojky vody DN 80 napojené na stávající areálový vodovod vedený z předchozí etapy výstavby.

Za vstupem do objektu bude umístěna objektová vodoměrná sestava. Za vodoměrnou sestavou bude rozvod rozdělen na dva samostatné okruhy. Jeden bude sloužit jako požární rozvod a druhý bude zásobovat objekt pitnou vodou. Požární rozvod bude za odbočkou z pitného rozvodu oddělen pomocí potrubního oddělovače. Dále bude nový rozvod veden pod stropem 1.NP k jednotlivým nově navrženým vodovodním stoupačkám zajišťujícím přívod vody do vyšších pater a k ohřevu vody umístěným v kotelně.

Pro ochranu rozvodu vody proti legionelle se počítá na pitném rozvodu před přívodem vody do ohřivače osazením stanice generátoru chlordioxidu. Toto je navrženo z důvodu opatření proti legionelle. Přesné zapojení stanice musí být dle konkrétního výrobce. Dále se počítá s termickou desinfekcí rozvodu vody dle stávajícího provozu.

Na odbočkách z vodovodních stoupaček a páteřních rozvodů vedených pod stropem jednotlivých pater budou vždy za odbočkou osazeny uzávěry vody pro studenou i teplou vodu.

V objektu se jedná o zásobování vodou wc, umyvadel, pisoárů, sprchových koutů, výlevků, dřezů, výtokových ventilů na hadici a přívodu vody k technologii.

Ohřev TUV :

Příprava teplé užitkové vody bude zajištěna centrálně v nepřímotopeném zásobníkovém ohřivači teplé vody (dodávka ÚT). Vzhledem k velké vzdálenosti odběrných míst v navrženém objektu bude instalován cirkulační rozvod. Na cirkulačním potrubí jsou navržena teplovodní oběhová čerpadla.

Na odbočkách z hlavního horizontálního rozvodu k stoupačkám CTV budou osazeny termoregulační automatické cirkulační ventily pro vyvážení systému, uzávěry mohou být i integrované, případně s osazením ručního uzávěru. Součástí bude rovněž osazení vypouštěcích ventilů DN15.

Požární rozvod :

V objektu jsou na požárním rozvodu navrženy hydrantové skříně s požární výzbrojí D 19, 25 s tvarově stálou hadicí délky 30 m ($Q = 1,1 \text{ l/sec.}$). Hydrantové skříně jsou umístěny tak, aby bylo možno protipožárně zabezpečit veškeré prostory objektu. Požární hydranty budou osazeny ve výšce 1,1 – 1,3 m nad podlahou (měřeno ke středu zařízení) Dispozičně jsou umístěny tak, aby byl k hydrantu snadný přístup. Vnitřní rozvod vody musí být dimenzován tak, aby i na nejnepříznivěji položeném přítokovém ventilu byl zajištěn přetlak 0,2 MPa a současně průtok vody z uzavíratelné proudnice $Q = 0,3 \text{ l.s-1}$. Rozvod požární vody v objektu je navržen z nehořlavého materiálu (ocel, pozink apod.). Na odbočce z hlavního přívodu bude osazena na požárním rozvodu potrubní oddělovač. Přesné umístění požárních hydrantů určuje projektant PBR.

Materiál vodovod:

Vodovodní potrubí v objektu je navrženo z materiálů, které jsou odolné vůči dávkování chlordioxidu a zároveň jsou odolné proti teplotám použitým při termické desinfekci. Potrubí je spojováno lisováním.

Páteřní rozvody studené vody, teplé vody, cirkulace

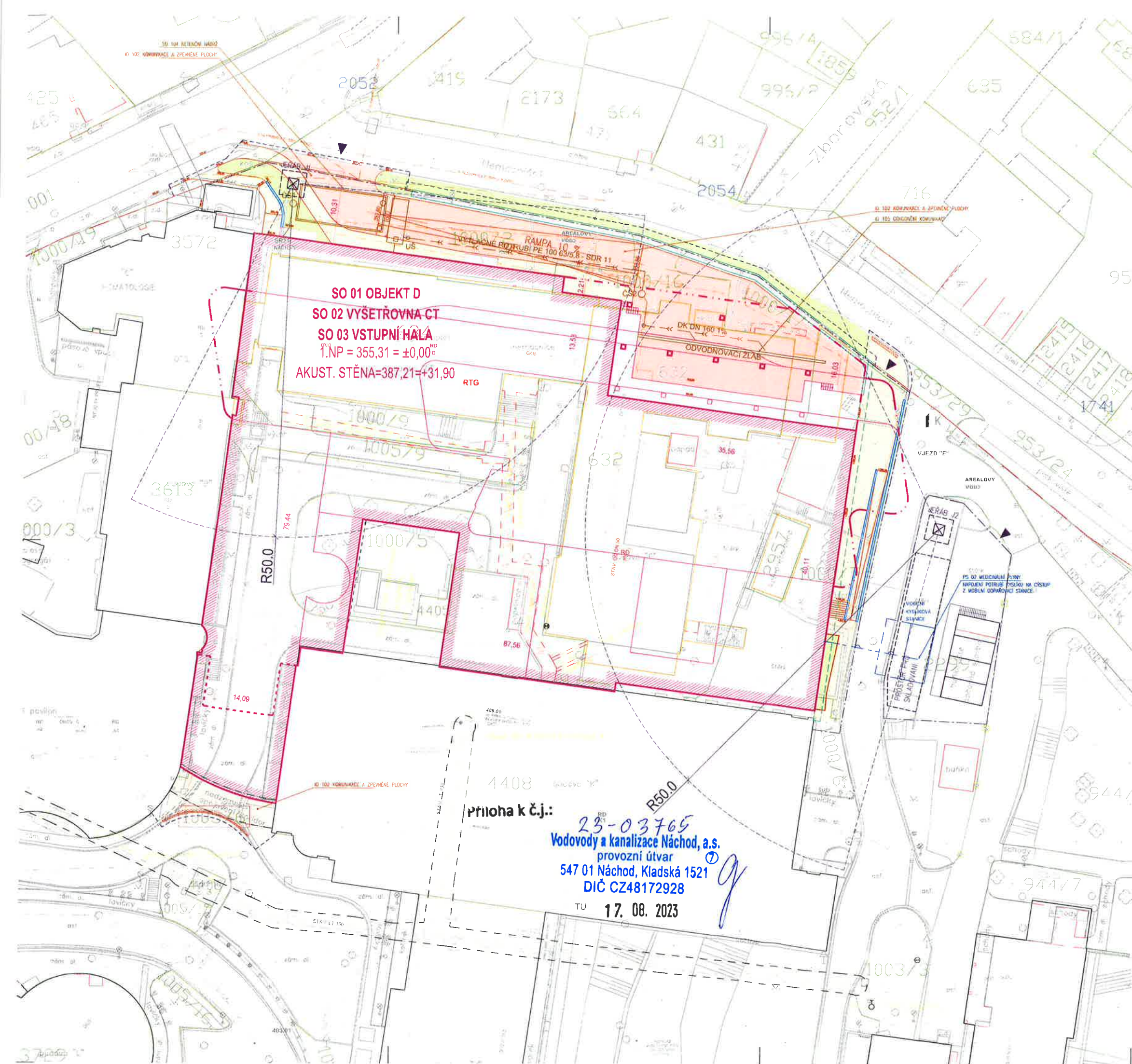
Potrubní systém z ušlechtilé oceli s lisovacími spojkami. Trubky svařované laserem, podle EN 10088 a EN 10312. Materiálová třída potrubí č. 1.4521 (AISI 444) (X2CrMoTi 18-2), s hodnotou PRE 24,1 (ekvivalent odolnosti proti bodové korozi).

Lisovací tvarovky s EPDM těsněním.

Lisovací spoje tvarovek d15-54 mm s dvojitým zalisováním a válcovým vedením trubky.

Příloha k č.j.:

23-03765
Vodovody a kanalizace Náchod, a.s.
provozní útvar
547 01 Náchod, Kladská 1521
DIČ CZ48172928
17. 08. 2023







LEGENDA

STAVEBNÍ OBJEKTY

- SO 01 OBJEKT D. SO 02 VÝŠE TRŽNIVA CT
SO 03 VSTUPNÍ HALA - NOVOSTAVBY
NOVOSTAVBY - OBRYŠ NA ÚROVNI TERÉNU
NOVOSTAVBY - OBRYŠ POD ÚROVNI TERÉNU
SO 04 REKREČNÍ NÁDZ.
ZOV - HRANICE STAVENISŤE (TRVALÉHO
ZABUDU POD DOBU STAVBY) (VČETNÉ OPLCENÍ)
ZOV - HRANICE STAVENISŤE (DOČASNÉHO
ZABUDU POD DOBU REALIZACE ČÁSTI STAVBY)
VČETNÉ OPLCENÍ
ZOV - VJEZD A VÝJEZD ZE STAVENISŤE
ZOV - PLOCHA PRO ZAŘÍZENÍ STAVENISŤE
NAVRH UMIŠTĚNÍ A VÝŠE STAVBY (VČETNÉ
CHARAKTERU (PROVOZŮ A SOCIÁLNÍ)
HRANICE POZEMKU INVESTORA
POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÝ PROSTOR
KOTY OBJEKTU

INŽENÝRSKÉ OBJEKTY

- | | |
|---|-------------------------------------|
| | IO 101 PŘÍPRAVA ÚZEMÍ - HTU |
|  | IO 102 KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY |
|  | IO 103 OPĚRNÉ STĚNY |
| | IO 104 SADOVÉ ÚPRAVY |
| | IO 105 ODVODNĚNÍ KOMUNIKACÍ |
| | IO 110 ČISTĚ TERÉNNÍ ÚPRAVY |
|  | PS 02 MEDICINÁLNÍ PLYNY |
|  | ZAJIŠTĚNÍ STAVEBNÍ JÁMY |

STÁVAJÍCÍ OBJEKTY

- STÁVAJÍCÍ OBJEKTY
STÁVAJÍCÍ DEŠŤOVÁ KANALIZACE
STÁVAJÍCÍ SPÁSKOVÁ KANALIZACE
STÁVAJÍCÍ PLYNOVOD
STÁVAJÍCÍ VEDENÍ SLABOPROUDU
STÁVAJÍCÍ VENKOVNÉ OSVĚTLENÍ
STÁVAJÍCÍ VEDENÍ SILNOPROUDU NN
STÁVAJÍCÍ VEDENÍ SILNOPROUDU VN
STÁVAJÍCÍ VODOVOD
STÁVAJÍCÍ MEDICINÁLNÍ PLYNY
FRANČIE PARCEL A PARCELNÍ ČISLA
BEZ ZÁSTAVY / BE ZÁSTAVENÍ
VÝŠKOVÉ KÓTY STÁVAJÍCÍCH TERÉNŮ

RUŠENÉ OBJEKTY A INŽ. SÍTĚ

- RUŠENÉ OBJEKTY • VUZ SAMOSTATNÁ DOKUMENTACE BOURACÍCH PRACÍ
STÁVAJÍCÍ KANALIZACE
STÁVAJÍCÍ VODOVOD
STÁVAJÍCÍ SILNOPRŮD NN
STÁVAJÍCÍ SLABOPRŮD
STÁVAJÍCÍ MEDICÁLNÍ PLYNY (KYSLIK)
STÁVAJÍCÍ VENKOVNÍ OSVĚTLENÍ + SVÍTIDLO

POZNÁMKY:

- SÍTĚ JSOU ZAKRESLENY DLE DOSTUPNÝCH PODKLADŮ
- PŘED PROVÁZENÍM VEŠKERÝCH PRACÍ V MÍSTĚCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ JE NUTNO ZAJISTIT VYTÝČENÍ JEJICH JEDNOTLIVÝCH SPRÁVCŮ



- IO 102 KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY
CHODNÍK - BETONOVÁ DLAŽBA
- IO 102 KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY
POUŽITÁ KOMUNIKACE - CEMENTOBETONOVÝ KRYT
- IO 104 SADOVÉ ÚPRAVY
ZATRAVNĚNÉ PLOCHY



OBLASTNÍ NEMOCNICE NÁCHOD

SITUACE KOORDINACNI

A&A authors	ING. ARCH. FICCHIA, JAMES ING. ARCH. JOSEPH ING. ARCH. J. W. RABBITT ING. ARCH. M. LARSEN	
Habitability projects / project leader	ING. ROMANO, ARZUFFI	
Habitat projects / chief designer	ING. A. BARRY, MARINICHOWSKI	
experiments / supervised by	ING. POLMAN, ZAROSKI ING. ARCH. J. PRESLEY ING. ARCH. MARTINI, ZAROKOZYK	
Literature / discussed by		
additional activities		
Calligraphic drawing lab:	video course / 09/10/10	slide night study lab:
C	3	THAT'S THE BEST

POZNAMKA / NOTE

²For the purpose of this study, the term "cognitive" is used in a broad sense to refer to all mental processes that are involved in the generation of a response.