

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

ZMĚNY	c		DATUM		PODPIS	
	b					
	a					

INVESTOR:

Nemocnice Rudolfa a Stefanie Benešov, a.s.



Nemocnice Rudolfa a Stefanie Benešov, a.s.
nemocnice Středočeského kraje
Máchova 400, 256 01 Benešov
tel.: +420 317 756 111, fax: +420 317 727 821
e-mail: sekretariat@hospital-bn.cz

ARCHITEKT:

HLAVNÍ ARCHITEKT:	Ing. arch. Zbyněk SKALA	
ARCHITEKTI:	Ing. arch. Martin KRTOUŠ	
	Ing. arch. Pavla HOMOLKOVÁ	

PROJEKTANT:

ZODP. PROJEKTANT:	Ing. Matěj KUDLÍK	
VYPRACOVAL:	Ing. Eva MACÁKOVÁ	
KONTROLOVAL:	Ing. Martin ULÍČNÝ	

TECHNICO Opava s.r.o.
Hradecká 1576/51
746 01 Opava
tel: 553 760 970
info@technico.cz

ČÁST DOKUMENTACE:

--

Novostavba pavilonu rehabilitace, Nemocnice Rudolfa a Stefanie Benešov a.s.	DATUM	11/2018
	STUPEŇ	DPS
	ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	TO-531-DPS
	ČÍSLO ODDÍLU:	ČÍSLO PARÉ:
K.ú. Benešov u Prahy, parc.č. 1836/1, 1836/3, 1841/1, 1843, 1847/3, 1847/31, 1847/61, 1848/1, 1848/3, 1849/3, 1849/4, 1849/5, 1849/8	B.	
SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA		

B.1.	Popis území stavby	4
a)	charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území.....	4
b)	údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující nebo územním souhlasem	4
c)	údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby	4
d)	informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území	4
e)	informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.....	5
f)	výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum, apod.....	5
g)	ochrana území podle jiných právních předpisů	5
h)	poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	5
i)	vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	6
j)	požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	6
k)	požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa	7
l)	územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě.....	7
m)	věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	8
n)	seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí	8
o)	seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo	9
B.2.	Celkový popis stavby	11
a)	nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, popřípadě stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí	11
b)	účel užívání stavby.....	11
c)	trvalá nebo dočasná stavba	11
d)	informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.....	11
e)	informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.....	11
f)	ochrana stavby podle jiných právních předpisů.....	11
g)	navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikost, apod.	11
h)	základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou	12
	vodou, celkové produkování množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov, apod.	12
i)	základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy	16
j)	orientační náklady stavby	16
B.3.	Doplnění dokumentace pro provedení stavby	16
a)	požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby	16
b)	požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	17
c)	podmínky realizace prací, budou-li prováděny v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb	17
d)	Zvláštní podmínky a požadavky na organizaci staveniště a provádění prací na něm, vyplývající zejména z druhu stavebních prací, vlastností staveniště nebo požadavků stavebníka na provádění stavby	17
e)	Ochrana životních prostředí	18

PŘÍLOHA č. 2 k bodu B.2. Celkový popis stavby

PŘÍLOHA č. 3 – Technická zpráva - Horkovod

PŘÍLOHA č. 4 – Technická zpráva - Vodovod

PŘÍLOHA č. 5 – Technická zpráva - Kanalizace

PŘÍLOHA č. 6 – Technická zpráva - Venkovní elektroinstalace

PŘÍLOHA č. 7 – Technická zpráva - Zpevněné plochy a komunikace

B.1. Popis území stavby

a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Řešené území se nachází na západním okraji zastavěné části města Benešov a je vymezeno z jižní strany ulicí K Nemocnici, ze severní strany sousedícím areálem mateřské školy a z východní a západní strany areálovými komunikacemi nemocnice. Pozemek určený k zástavbě je svažitý k jihovýchodu, je zatravněn a lemován vzrostlou zelení. Navrhovaná stavba je Novostavbou pavilonu rehabilitace v areálu Nemocnice Rudolfa a Stefanie Benešov, a.s..

b) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující nebo územním souhlasem

Stavba prochází společným povolením.

c) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby

Dle územního plánu města Benešov, vydaného s účinností od 22. 10. 2015, patří předmětné pozemky parc. č. 1836/1, 1836/3, 1841/1, 1843, 1847/3, 1847/31, 1847/61, 1848/1, 1848/3, 1849/3, 1849/4, 1849/5, 1849/8, k ú. Benešov u Prahy mezi plochy OV.4 – veřejná vybavení specifická – nemocnice.

Plánovaná výstavba Novostavby pavilonu rehabilitace v areálu Nemocnice Rudolfa a Stefanie Benešov, a.s.. je v souladu s využitím plochy dle ÚP, tzn.:

- hlavní využití - plochy areálu nemocnice – zdravotnické služby,
- přípustné využití - zařízení a provozy přímo související s hlavním využitím; specializovaná zdravotnická pracoviště; lokální stravovací zařízení; plochy vyhrazené zeleni (nemocniční park, plochy okrasné a rekreační zeleně s prvky drobné architektury a mobiliářem pro relaxaci (kromě staveb krbů a ohnišť), orientaci a informace; parkoviště pro potřebu zóny; nezbytná technická vybavenost.
- Podmínky - přípustná zařízení a služby jsou převážně lokálního významu pro potřeby zaměstnanců a návštěvníků areálu nemocnice; parkování vozidel zaměstnanců a návštěvníků areálu nemocnice je zajištěna na plochách určených k tomu účelu.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Výjimky z obecných požadavků na využívání území nebyly požadovány.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Zpracovaná projektová dokumentace je vypracovaná v souladu s požadavky a podmínkami dotčených státních orgánů a organizací, včetně zapracování připomínek k projektové dokumentaci.

Podmínky a požadavky závazných stanovisek dotčených orgánů jsou uvedeny v samostatné příloze Souhrnné technické zprávy – Příloha č. 1.

f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum, apod.

- inženýrsko-geologický průzkum – návrh konstrukcí založení vychází z podrobného inženýrsko-geologického průzkumu provedeného v řešeném prostoru v 02/2019 společností K+K průzkum s.r.o. (Mgr. Tomáš Kuře, Mgr. Martin Schreiber);
- radonový průzkum zpracovaný RNDr. Petrem Hlinovským, 07/2018 – střední radonový index;
- dendrologický průzkum, inventarizace dřevin zpracované Ing. Šárkou Michálkovou, Zahrady Šárka, s.r.o., 285 09 Kácov 16, z 09-10/2018 – dokumentace stávajícího stavu a rámcové doporučení některých opatření.

g) ochrana území podle jiných právních předpisů

Požadavky na ochranu území podle jiných právních předpisů nejsou.

Lokalita záměru nespadá do zvláště chráněného území (ZCHÚ) podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny a ZCHÚ ani přírodní parky se zde nenacházejí.

V zájmové lokalitě nejsou vyhlášena chráněná území – např. významné krajinné prvky, CHKO, NATURA 2000 ptačí oblasti, NATURA 2000 evropsky významné lokality, maloplošná zvláště chráněná území, památné stromy, přírodní parky.

Pozemek určený pro výstavbu záměru není součástí Územního systému ekologické stability (ÚSES). Zájmovým územím neprobíhá žádný biokoridor a rovněž se zde nenachází žádné biocentrum nadregionální, regionální ani lokální úrovně.

Dotčená oblast neleží v žádné chráněné oblasti přirozené akumulace vod.

h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Na základě dostupných informací se stavební pozemky nenachází v záplavovém území.

V dané oblasti nehrozí žádné sesuvy půdy. Objekt nebude nutné navrhovat a posuzovat na možná přetvoření terénu od sesuvů půdy ani proti možným sesuvům půdy.

Dle dostupných informací se objekty nenachází na poddolovaném území. Objekt nebude nutné navrhovat na účinky poddolování.

S ohledem na polohu objektu není nutné se seizmickým zatížením při návrhu a posouzení uvažovat.

i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Při provádění stavby může dojít k dočasnému negativnímu ovlivnění hlukem a prachem. Při realizaci budou aplikována účinná opatření ke snížení prašnosti – kropení vodou, zaplachtování, postup práce apod. Po dokončení nebude mít stavba na okolí negativní dopad. Stavba nenaruší současné odtokové poměry v okolní krajině. Nově vystavěné zpevněné plochy chodníků a parkovacích stání budou odvodněny do nových uličních vpustí zaústěných do stávající areálové kanalizace.

Veškeré bourací a stavební práce na stavbě budou prováděny a časově přizpůsobovány tak, aby nedocházelo k překračování hladin hygienických limitů pro stavební práce. Stavební práce budou prováděny pouze stavebními zařízeními a mechanizmy, které splňují příslušné normy, budou v bezporuchovém stavu a jejich provozem nebude působen hluk vyšší, než je pro daný typ zařízení běžné. Dovoz stavebních materiálů bude probíhat postupně nákladními vozidly. Tyto zdroje hluku se budou vyskytovat nárazově v době od 7:00 maximálně do 21:00 hod a nepřekročí nejvyšší povolený hygienický limit pro stavební práce v denní době $L_{Aeq,14h} = 65$ dB (NV č. 272/2011 Sb.). Ostatní práce budou prováděny převážně ručním nářadím. Práce v nočních hodinách se nepředpokládá.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Asanace a demolice nejsou požadovány.

Kácení stávajících dřevin je navrhováno v celém rozsahu dotčeného pozemku. Kromě pěti kusů břízy bílé určené k přesadbě. Jedná se o kácení 44 kusů stromů a 29 kusů keřů nebo skupin keřů. Z toho podléhá povolovacímu režimu kácení 13 kusů stromů a plocha keřů (jejich obvod kmene je nad 80 cm a plocha zapojených porostů dřevin přesahuje 40 m²).

Pro lokalitu byl zpracován v září až říjen 2018 dendrologický průzkum, který je přiložen v dokladové části.

Kácení dřevin bude v souladu se zák. č. 114/1992 Sb., v platném znění, zejm. s její prováděcí vyhláškou č. 395/1992 Sb., ve znění platných změn, zejm. č. 222/2014 Sb. Dle ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromu, porostu a vegetačních ploch při stavebních pracích bude kácení dřevin prováděno s maximálním ohledem na stávající dřeviny.

Odstranění dřevin bude provedeno nejdříve po pravomocném stavebním povolení „Novostavby pavilonu rehabilitace, Nemocnice Rudolfa a Stefanie Benešov a.s.“. Kácení bude provedeno v období vegetačního klidu tj. od 1. 11. 2018 do 31. 3. 2019, nebo pak od 1. 11. 2019 do 31. 3. 2020.

Práce budou zabezpečeny tak, aby při nich nedošlo k ohrožení majetku ani zdraví osob. Dřeviny, které by mohly být během výstavby ohrožené, budou chráněny, např. dřevěným bedněním (do výšky cca 3 m). Obecně platí, že na stavbě budou dodržovány veškeré platné bezpečnostní předpisy, vztahující se na charakter prací a činnosti při kácení zeleně. Zvláště upozorňujeme na bezpečnost práce v prostoru kabelových vedení a ostatních inženýrských sítí v dotčeném prostoru. Před zahájením stavby, a to i prací přípravných zajistí zhotovitel stavby vytýčení stávajících inž. sítí a zařízení nalézající se v prostoru staveniště a jeho bezprostředním okolí. Pracovník provádějící kácení bude mít předepsané ochranné pomůcky.

k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Nedochází k záborům lesního ani zemědělského půdního fondu.

l) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Dopravní napojení zůstává stávající z ulice K Nemocnici, a to stávající příjezdovou komunikací z jižní a východní strany z ul. K Nemocnici a areálové komunikace. V areálu bude navýšen stávající počet stání. Pro možnost parkování osob se sníženou schopností pohybu a orientace budou vyhrazena 2 parkovací místa z celkového počtu 14 nových parkovacích míst. Plocha parkovacích míst bude jižně navazovat na dlážděnou vstupní pochůzí plochu, která bude sloužit jak ke vstupu do objektu, tak pro venkovní posezení kavárny. Tato vstupní plocha bude jižně navazovat na stávající chodník a komunikaci. Ze severní strany nového parkoviště bude pokračovat chodník pro přístup k vedlejšímu východnímu vstupu. Ze západní strany bude prodloužen stávající chodník pro pěší podél stávající komunikace, který bude zakončen u vedlejšího západního vstupu do objektu. Ze severní strany bude vybudován pojezdový chodník k severní terase pro příjezd sanitek.

Hlavní vstup do 1.NP navrhovaného objektu je z jihovýchodního rohu objektu z ulice K Nemocnici. Vedlejší vchody jsou situovány na severovýchodním rohu objektu do 1.NP, ze severní strany do 2.NP a na severozápadním rohu objektu do 3.NP.

Objekt novostavby bude připojen na stávající areálové sítě:

- distribuční síť nízkého napětí
- elektronické komunikace
- vodovod
- jednotná kanalizace
- horkovod
- medicínální kyslík

Technologie elektronických komunikací budou propojeny se stávajícími technologiemi ve stávajících objektech areálu nemocnice.

m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

V souvislosti s plánovanou výstavbou bude potřeba provést přeložky stávajícího horkovodu, kabelového vedení VO, NN a sdělovacího vedení.

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

Parc. č.	Katastrální území	Vlastník pozemku	Způsob využití Druh pozemku
1836/1	Benešov u Prahy [602191]	Nemocnice Rudolfa a Stefanie Benešov, a. s., nemocnice Středočeského kraje, Máchova 400, 256 01 Benešov	Zeleň Ostatní plocha
1836/3	Benešov u Prahy [602191]	Nemocnice Rudolfa a Stefanie Benešov, a. s., nemocnice Středočeského kraje, Máchova 400, 256 01 Benešov	Zastavěná plocha a nádvoří
1841/1	Benešov u Prahy [602191]	Nemocnice Rudolfa a Stefanie Benešov, a. s., nemocnice Středočeského kraje, Máchova 400, 256 01 Benešov	Zeleň Ostatní plocha
1843	Benešov u Prahy [602191]	Nemocnice Rudolfa a Stefanie Benešov, a. s., nemocnice Středočeského kraje, Máchova 400, 256 01 Benešov	Zastavěná plocha a nádvoří
1847/3	Benešov u Prahy [602191]	Nemocnice Rudolfa a Stefanie Benešov, a. s., nemocnice Středočeského kraje, Máchova 400, 256 01 Benešov	Zeleň Ostatní plocha
1847/31	Benešov u Prahy [602191]	Nemocnice Rudolfa a Stefanie Benešov, a. s., nemocnice Středočeského kraje, Máchova 400, 256 01 Benešov	Zeleň Ostatní plocha
1847/61	Benešov u Prahy [602191]	Nemocnice Rudolfa a Stefanie Benešov, a. s., nemocnice Středočeského kraje, Máchova 400, 256 01 Benešov	Zastavěná plocha a nádvoří

1848/1	Benešov u Prahy [602191]	Nemocnice Rudolfa a Stefanie Benešov, a. s., nemocnice Středočeského kraje, Máchova 400, 256 01 Benešov	Jiná plocha Ostatní plocha
1848/3	Benešov u Prahy [602191]	Nemocnice Rudolfa a Stefanie Benešov, a. s., nemocnice Středočeského kraje, Máchova 400, 256 01 Benešov	Zeleň Ostatní plocha
1849/3	Benešov u Prahy [602191]	Nemocnice Rudolfa a Stefanie Benešov, a. s., nemocnice Středočeského kraje, Máchova 400, 256 01 Benešov	Zeleň Ostatní plocha
1849/4	Benešov u Prahy [602191]	Nemocnice Rudolfa a Stefanie Benešov, a. s., nemocnice Středočeského kraje, Máchova 400, 256 01 Benešov	Ostatní komunikace Ostatní plocha
1849/5	Benešov u Prahy [602191]	Nemocnice Rudolfa a Stefanie Benešov, a. s., nemocnice Středočeského kraje, Máchova 400, 256 01 Benešov	Zastavěná plocha a nádvoří
1849/8	Benešov u Prahy [602191]	Nemocnice Rudolfa a Stefanie Benešov, a. s., nemocnice Středočeského kraje, Máchova 400, 256 01 Benešov	Zastavěná plocha a nádvoří

o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Parc. č.	Katastrální území	Vlastník pozemku	Způsob využití Druh pozemku	Ochranné nebo bezpečnostní pásmo
1836/1	Benešov u Prahy [602191]	Nemocnice Rudolfa a Stefanie Benešov, a. s., nemocnice Středočeského kraje, Máchova 400, 256 01 Benešov	Zeleň Ostatní plocha	Nová ochranná pásma přeložky horkovodu a sdělovacího vedení, nové přípojky vodovodu, jednotné kanalizace, sdělovací vedení a NN
1847/3	Benešov u Prahy	Nemocnice Rudolfa a Stefanie Benešov, a. s.,	Zeleň Ostatní plocha	Nová ochranná pásma přeložky horkovodu

	[602191]	nemocnice Středočeského kraje, Máchova 400, 256 01 Benešov		a sdělovacího vedení, nové přípojky vodovodu, medicinálního kyslíku, sdělovací vedení a NN
1848/1	Benešov u Prahy [602191]	Nemocnice Rudolfa a Stefanie Benešov, a. s., nemocnice Středočeského kraje, Máchova 400, 256 01 Benešov	Jiná plocha Ostatní plocha	Nová ochranná pásma přeložky horkovodu, VO a sdělovacího vedení, nové přípojky vodovodu, medicinálního kyslíku, sdělovací vedení a NN
1848/3	Benešov u Prahy [602191]	Nemocnice Rudolfa a Stefanie Benešov, a. s., nemocnice Středočeského kraje, Máchova 400, 256 01 Benešov	Zeleň Ostatní plocha	Nová ochranná pásma nové přípojky vodovodu a medicinálního kyslíku
1849/3	Benešov u Prahy [602191]	Nemocnice Rudolfa a Stefanie Benešov, a. s., nemocnice Středočeského kraje, Máchova 400, 256 01 Benešov	Zeleň Ostatní plocha	Nová ochranná pásma přeložky horkovodu, VO a sdělovacího vedení, nové přípojky vodovodu, medicinálního kyslíku, sdělovací vedení a NN
1849/4	Benešov u Prahy [602191]	Nemocnice Rudolfa a Stefanie Benešov, a. s., nemocnice Středočeského kraje, Máchova 400, 256 01 Benešov	Ostatní komunikace Ostatní plocha	Nová ochranná pásma přeložky horkovodu, VO a sdělovacího vedení, nové přípojky vodovodu, jednotné kanalizace, medicinálního kyslíku, sdělovací vedení a NN

B.2. Celkový popis stavby

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, popřípadě stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Jedná se o novou stavbu „Novostavba pavilonu rehabilitace, Nemocnice Rudolfa a Stefanie Benešov a.s.“

b) účel užívání stavby

Do navrhované novostavby bude přesunut a rozšířen provoz rehabilitace ze stávajícího nevyhovujícího pavilonu.

Navrhovaná stavba je specializovaným pracovištěm provozu rehabilitace sestávajícího z ambulantního a lůžkového oddělení. Ambulance je tvořena zejména úsekem fyzioterapie (ordinace, cvičebny, tělocvičny, vyšetřovny), elektroléčby a vodoléčby.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby nebyly požadovány.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Zpracovaná projektová dokumentace je vypracovaná v souladu s požadavky a podmínkami dotčených státních orgánů a organizací, včetně zapracování připomínek k projektové dokumentaci.

Podmínky a požadavky závazných stanovisek dotčených orgánů jsou uvedeny v samostatné příloze Souhrnné technické zprávy – Příloha č. 2.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Požadavky na ochranu stavby podle jiných právních předpisů nejsou.

g) navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikost, apod.

Zastavěná plocha 1779,0 m²

Obestavěný prostor 16200,5 m³

Max. výška objektu 11,080 m (atika), 11,550 m (výtahová šachta)

Počet funkčních jednotek 20 pokojů s předsíní a koupelnou, plocha 29,87 m²

h) základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov, apod.

Bilance potřeby pitné vody

Specifická potřeba vody pro osoby žijící a užívající objekt je stanovena dle vyhlášky č. 120/2011 Sb. a podkladů dodaných investorem. Provoz budovy se předpokládá celoroční. Pro úklid se předpokládá 20 litrů na 100 m² denně.

Druh odběru	Počet jedn.	Směrné číslo roční potřeby vody na jedn.	Průměrná denní potřeba vody na jedn.	Průměrná denní potřeba vody celkem
		(m ³ /rok)	(l/den)	(l/den)
Zaměstnanci	37	18,00	49,32	1824,66
Klienti	32	45,00	123,29	3945,21
Úklid (1x denně)	42		20,00	840,00
Vodoléčba	60	110,00	301,37	18082,19
Bazén, výřivka	50	5,50	15,07	753,42

Průměrná denní potřeba vody	$Q_d =$	25,45	m ³ /den
Součinitel denní nerovnoměrnosti	$K_d =$	1,5	
Maximální denní potřeba vody	$Q_{dmax} =$	38,17	m ³ /den
Součinitel hodinové nerovnoměrnosti	$K_h =$	1,5	
Maximální hodinová potřeba vody	$Q_{hmax} =$	1,77	l/s

Roční potřeba vody	$Q_r =$	9287,60	m ³ /rok
--------------------	---------	---------	---------------------

Bilance množství splaškových vod:

Množství splaškových vod bude odpovídat spotřebě vody v objektu.

Bilance množství dešťových vod (dle ČSN 75 6101):

Odborný odhad odtoku dešťových vod je stanoven dle ČSN 75 6760 a ČSN EN 12056. Pro výpočet byla použita intenzita pro 15-ti minutový déšť s periodicitou 0,5 pro Prahu $i = 164 \text{ l/(s.ha)}$. Povrchy ploch budou mít spád 1 - 5%.

Povrch	Plocha m ²	Plocha ha	Odtokový součinitel -	Množství vod l/s
Střechy	1627	0,1627	1	26,6828
Obyčejné dlažby	688	0,0688	0,7	7,90688444
Asfaltové a bet. plochy	300	0,03	0,9	4,428

Celkem:

39,01 l/s

Ing. Anna KAKALEJČÍKOVÁ

Bilance potřeby tepla:

REHABILITAČNÍ CENTRUM BENEŠOV

Lokalita	Benešov
Venkovní výpočtová teplota	-15 °C
Délka topného období	245 dny
Průměrná tep. během otopného období	3,9 °C
Tepelná ztráta objektu	161 kW
Průměrná vnitřní výpočtová teplota	20 °C
Celková roční potřeba energie na vytápění	1334,67 GJ/rok
Celková roční potřeba energie na vytápění	370,740 MWh/rok
Tepelný výkon ohřivačů VZT jednotek	45 kW
Počet hodin provozu VZT denně	12 hodin
Počet dní chodu VZT v roce	245 dní
Průměrná vnitřní výpočtová teplota	20 °C
Celková roční potřeba energie na ohřev VZT	219,09 GJ/rok
Celková roční potřeba energie na ohřev VZT	60,858 MWh/rok
Ohřev teplé vody (počáteční teplota)	10 °C
Ohřev teplé vody (konečná teplota)	55 °C
Počet pracovních dní soustavy v roce	356 dní
Projektovaný průtok teplé vody - špička	3,87 m3/hod
Celkový tepelný výkon zařízení pro ohřev TV	202,33 kW
Průměrná potřeba teplé vody dle bilancí	12,725 m3/den
Celková roční potřeba energie na ohřev vody	1143,33 GJ/rok
Celková roční potřeba energie na ohřev vody	317,590 MWh/rok

Celková roční potřeba energie objektu				2697,1	GJ/rok
Celková roční potřeba energie objektu				749,189	MWh/rok

Maximální potřebný tepelný výkon zdroje tepla	518,33	kW
---	--------	----

+ tepelný výkon na provoz bazénové technologie 110 kW.

Rozdělení výkonu mezi jednotlivé větve a potřeby tepla bude zajišťovat velín.

Maximální výkon zdroje bude	478,00	kW
-----------------------------	--------	----

Ing. Radim ČERNOCH

Bilance potřeby chladu:

SYSTÉM CHLAZENÍ VRV

3NP + 2NP STŘED	67,7 kW
2NP ZÁPAD	38,6 kW
2NP VÝCHOD	27,1 kW
1NP VÝCHOD	40,9 kW

Systém chlazení UPS a SERVEROVNA

2X split systém	7 kW
-----------------	------

Ing. Radim ČERNOCH

Bilance potřeby plynu:

Nevyskytuje se.

Bilance potřeby větrání:

Energetické nároky zařízení VZT byly předběžně stanoveny takto:

Potřeba elektro – ventilátory:	18 kW
Potřeba elektro – el.ohřev:	17 kW
Potřeba elektro: ventilátory pro CHÚC:	7 kW
Potřeba tepla:	45 kW

Ing.

Tereza

CILEČKOVÁ

Napájení ze sítě NN:

Napojení objektu bude provedeno ze stávající areálové trafostanice kabelem AYKY 3×240+120.

➤ **Bilance spotřeby**

➤ Příkon: výpočtový příkon: P_i	soudobost β	soudobý příkon P_s
➤ světelná soustava činí: 8kW	0,7	6 kW
➤ VZT, chlazení 96kW	0,8	76kW
➤ Ostatní 65kW	0,5	33kW

Celkem

115kW

Marek FISCHER

Připojení na elektronické komunikační vedení:

Napojení na technologie elektronických bude ve stávajícím objektu D. Ve 3.NP se nachází datová rozvodna. Strukturovaná kabeláž bude propojena Optickým kabelem 12vl. MM. Ústředna EPS bude propojena se stávající ústřednou EPS linkovým kabelem. Společná televizní anténa bude instalována na střeše. Ostatní systémy (CCTV, Medical, ACS) budou využívat strukturovanou kabeláž. Spotřeba systémů elektronických komunikací je cca 5 MWh ročně.

Marek FISCHER

Odpady:

V rámci navrhovaných zpevněných ploch je navržena venkovní plocha v severozápadní části, vyhrazená pro umístění sběrných nádob a nakládání s odpady. Počítá se zde s umístěním nádob na směsný komunální, tříděný a zdravotnický odpad. Vlastní odvoz odpadu na určené místo (skládka, spalovna, recyklační středisko, likvidace nebezpečného odpadu, atd.) musí provádět smluvně zajištěná oprávněná osoba (firma) k nakládání s odpady.

Svoz směsného komunálního odpadu bude pravidelně prováděn v týdenních intervalech, je možno nasmlouvat vyšší četnost. Odvoz zdravotnického odpadu k další likvidaci bude prováděn v intervalu 48 hodin v nepropustných nádobách.

V objektu bude vzniklý odpad tříděn na komunální, papír, plasty a sklo. Zdravotnický odpad bude tříděn podle své rizikovosti. V kancelářích, vyšetřovnách, kavárně a pokojích budou umístěny koše na tříděný odpad. U vstupu do objektu bude umístěn odpadkový koš. Dle zákona č.185/2001 sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon o odpadech) je podle ustanovení §16 odst. 1 každý původce odpadů povinen odpady zařazovat podle druhů a kategorií a zajistit jejich přednostní využití. Vzniklé odpady budou

tříděny a odpadní nádoby náležitě popsány dle druhu odpadu, katalogovým číslem a názvem odpadu, jménem a příjmením osoby odpovědné za obsluhu a údržbu. V její blízkosti budou umístěny identifikační listy shromažďovaného odpadu.

Z hlediska nebezpečných odpadů:

Produkci těchto odpadů není možné stanovit. Tyto odpady budou samostatně dle druhů shromažďovány v samostatných nádobách. Následně budou odpady předány oprávněným firmám na základě smlouvy. Konečné odstranění bude dle druhu odpadu.

Biologicky rozložitelné odpady:

Biologicky rozložitelné odpady (především z úpravy parkových a trávnickových ploch, ale i zbytky ze stravování) je nutné ze Směsného komunálního odpadu vyčlenit a samostatně shromažďovat, následně předat oprávněným firmám.

Ostatní:

Ve veřejném prostoru (park, parkoviště a prostory před hlavními vchody) budou osazeny odpadkové koše. Na každém patře ve společenských a komunikačních prostorech se předpokládá umístění menších odpadových nádob.

i) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Předpokládané zahájení stavby je duben 2020. Předpokládaná doba výstavby je 24 měsíců. Termín zahájení je odvislý od výběrového řízení na dodavatele stavby.

Stavba bude realizována v jedné etapě.

j) orientační náklady stavby

Cena stavby bude určena na základě výběrového řízení.

B.3. Doplnění dokumentace pro provedení stavby

a) požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby

Před realizací stavebních prací se požaduje zpracovat dílenská dokumentace pro:

- konstrukce dočasného zajištění stavební jámy, viz D.1.2.;
- železobetonové monolitické a prefabrikované konstrukce, viz D.1.2.;
- ocelové konstrukce, zámečnické konstrukce, viz D.1.2.;
- truhlářské výrobky včetně detailů ukotvení k ostatním konstrukcím;
- prosklené stěny včetně detailů ukotvení k ostatním konstrukcím;
- posuvné stěny včetně detailů ukotvení k ostatním konstrukcím;
- systémové příčky včetně detailů ukotvení k ostatním konstrukcím;
- typy, poloha a rozměr závěsného systému pro vzdušnou jógu;

- typy, poloha a počet horolezeckých ok pro čištění oken ve výškách;
- výtah;
- sauna;
- infrasauna;
- sprchové kouty;
- pohledové prefabrikované konstrukce;
- podhledy, včetně výztuh pro kotvení podvěšených prvků, boční krytování, osazení svítidel;
- grafický informační systém;
- okenní a dveřní výplně;
- zámečnické konstrukce;
- střešní výlez a světlíky;
- spárořezy obkladů a dlažeb.

b) požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Před realizací stavebních prací se požaduje zpracovat plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. Zpracování plánu bezpečnosti se řídí normou ČSN EN ISO 9001:2001; zákonem č. 309/2006 Sb. a nařízením vlády 591/2006 Sb.

c) podmínky realizace prací, budou-li prováděny v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb

Poloha stávajících podzemních sítí bude vytyčena před vlastní realizací stavby. Ve zpracované projektové dokumentaci jsou průběhy podzemních vedení zakresleny pouze orientačně z podkladů dodaných jednotlivými správci, viditelné povrchové body budou geodeticky zaměřeny. Budou zachována veškerá ochranná pásma inženýrských sítí, dle požadavků jednotlivých správců. Územím dotčeným stavbou prochází ve výšce 17 m nad úrovní terénu telekomunikační spoj. Vlivem provádění stavby nesmí dojít k jeho přerušení jeřábem, apod.

Na severní straně stavební parcely bude stavba umístována v blízkosti oplocení sousední parcely. V tomto prostoru budou stavební práce prováděny s obezřetností k tomuto stávajícímu oplocení.

d) Zvláštní podmínky a požadavky na organizaci staveniště a provádění prací na něm, vyplývající zejména z druhu stavebních prací, vlastností staveniště nebo požadavků stavebníka na provádění stavby

Oplocení staveniště je požadováno vést tak, aby byl v minimální míře omezen provoz areálu nemocnice.

Práce vyvolávající otřesy nutno po domluvě s ředitelstvím nemocnice koordinovat s provozem přístrojů citlivé na chvění.

e) Ochrana životního prostředí

Realizací stavebních úprav nedojde ke zhoršení životního prostředí v těsném okolí a na sousedních pozemcích.

V průběhu realizace stavby může dojít k určitému negativnímu ovlivnění životního prostředí bezprostředního okolí staveniště – hluk, prach, zvýšení frekvence nákladní dopravy, apod. Po ukončení výstavby se stav životního prostředí vrátí v podstatě k současnému stavu.

Při realizaci stavby dojde ke vzniku odpadů, které v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech, s vyhláškou č. 93/2016 Sb. o katalogu odpadů a č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, zařídí původce odpadů do „Kategorií odpadů“ a jejich upřesnění a zařídění projedná s příslušným odborem životního prostředí OÚ před zahájením stavebních prací.

Při vlastní výstavbě bude vznikat řada odpadů, z nichž bude převládat zejména odpad související se stavební činností. O odpadech vznikajících v průběhu stavby a způsobu jejich odstranění nebo využití bude vedena evidence a doklady o předání odpadů oprávněným osobám budou uchovány spolu s PD pro následnou kontrolu.

Vypracovala:

Ing. Eva MACÁKOVÁ

PŘÍLOHA č. 1 k bodu B.1. Popis území stavby

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

1.	Vodafone Czech Republic a.s., zn.: 181009-135796111, ze dne 19. 10. 2018	2
2.	ČEZ Distribuce, a.s., zn. 1100841405-0660/2018, ze dne 12. 10. 2018.....	2
3.	Městská tepelná zařízení s.r.o., ze dne 19. 10. 2018.....	2
4.	Krajské ředitelství policie středočeského kraje, Územní odbor Benešov Dopravní inspektorát, č. j. KRPS-305529-1/ČJ-2018-010106, ze dne: 24. 10. 2018.....	2
5.	Městský úřad Benešov, odbor životního prostředí, č. j.: MUBN/128367/2018/OOPLH, datum: 25. 10. 2018	3
6.	GridServices s.r.o., zn.: 5001805825, ze dne: 01. 11. 2018	3
7.	Česká telekomunikační infrastruktura a.s. (CETIN), č. j.: 777169/18, ze dne 14. 11. 2018	5
8.	Vodohospodářská společnost Benešov spol. s r.o., zn.: /vyj/Zav/2018/288, ze dne 9. 11. 2018	5
9.	Městský úřad Benešov, odbor životního prostředí, č. j.: MUBN/154794/2018/OOPLH, ze dne 12. 12. 2018	5

1. Vodafone Czech Republic a.s., zn.: 181009-135796111, ze dne 19. 10. 2018

- souhlasí s realizací projektu

Ve vámi zadaném zájmovém území a v uvedené výšce (výška stavby: 12 m, výška jeřábu: 0 m) se nenachází žádné podzemní ani nadzemní vedení naší společnosti.

- spoj č. HH4946A - ve výšce 17m nad úrovní terénu. Spoj vede z bodu A do bodu B:

A_latitude: 49.790958°

A_longitude: 14.67965°

B_latitude: 49.771854°

B_longitude: 14.68383°

Poloha spoje je zakreslená schematicky v příloze.

Vyjádření Vodafone Czech Republic a.s., včetně přílohy je součástí dokladové části projektové dokumentace pro provádění stavby.

2. ČEZ Distribuce, a.s., zn. 1100841405-0660/2018, ze dne 12. 10. 2018

- souhlasí s vyndáním společného územního a stavebního řízení

Při provádění stavby nedojde v současné době ke styku s podzemním ani venkovním zařízením v našem majetku.

V případě, že při zemních pracích bude zjištěno nevidované zařízení, práce okamžitě přerušte a tuto skutečnost nahlaste na naši **Poruchovou linku č. 800 850 860**.

Upozorňujeme, že se v zájmovém území může nacházet energetické zařízení, které není v našem majetku (např. přívodní vedení k odběratelům, veřejné osvětlení apod).

- bude dodrženo zhotovitelem stavby při realizaci. Průběhy vedení elektro jsou zakresleny v situačních výkresech.

Vyjádření ČEZ Distribuce, a.s., je součástí dokladové části projektové dokumentace pro provádění stavby.

3. Městská tepelná zařízení s.r.o., ze dne 19. 10. 2018

Na zájmovém území se nenachází žádné zařízení ve správě společnosti Městská tepelná zařízení s.r.o.

Vyjádření Městská tepelná zařízení s.r.o., je součástí dokladové části projektové dokumentace pro provádění stavby.

4. Krajské ředitelství policie středočeského kraje, Územní odbor Benešov Dopravní inspektorát, č. j. KRPS-305529-1/ČJ-2018-010106, ze dne: 24. 10. 2018

- nemá námitek

Před samotnou realizací stavby, dopravní inspektorát Benešov s využitím § 77 zákona č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích, požaduje předložit návrh přechodné úpravy provozu. Návrh, ze kterého musí být zřejmý rozsah nutného omezení provozu vynuceného stavebními pracemi, musí být zpracován, mimo jiné, v souladu s TP 66 - Zásady pro označování pracovních míst na pozemních

komunikacích schválených Ministerstvem dopravy v roce 2015 pod čj. 21/2015-120-TN/1.

- bude dodrženo zhotovitelem stavby při realizaci.

Vyjádření Dopravního inspektorátu, je součástí dokladové části projektové dokumentace pro provádění stavby.

**5. Městský úřad Benešov, odbor životního prostředí,
č. j.: MUBN/128367/2018/OOPLH, datum: 25. 10. 2018**

- souhlasí s umístěním a povolením stavby

za podmínky: o odpadech vznikajících v průběhu stavebních prací a způsobu jejich odstranění nebo využití bude vedena evidence a doklady o předání odpadů oprávněným osobám budou uchovány spolu s PD pro následnou kontrolu.

- bude dodrženo zhotovitelem stavby při realizaci.

Vyjádření MěÚ Benešov, OŽP, je součástí dokladové části projektové dokumentace pro provádění stavby.

6. GridServices s.r.o., zn.: 5001805825, ze dne: 01. 11. 2018

- souhlasí s povolením stavby

V ZÁJMOVÉM ÚZEMÍ STAVBY SE NACHÁZÍ TATO PLYNÁRENSKÁ ZAŘÍZENÍ:

- STL plynovod

Pro realizaci stavby stanovujeme tyto podmínky:

- Přesná poloha PZ bude před zahájením stavby upřesněna vytýčením.
- Křížení a souběh navržených IS s plynárenským zařízením musí být v souladu s ČSN 73 6005.
- V ochranném pásmu plynovodu (1m na obě strany) budou práce prováděny výhradně ručním způsobem.
- Pokud realizace stavby vyvolá výškovou nebo směrovou úpravu trasy plynárenského zařízení, bude toto posuzováno jako přeložka. Náklady budou hrazeny investorem stavby.
- Bude dodržena mj. ČSN 73 6005, TPG 702 04, zákon č.458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů, případně další předpisy související s uvedenou stavbou.
- V ochranném pásmu plynovodu (1m na obě strany) nebude skladován materiál, prováděny terénní úpravy a pojížděno těžkou technikou.

Při realizaci uvedené stavby budou dodrženy podmínky pro provádění stavební činnosti:

1) Za stavební činnosti se pro účely tohoto stanoviska považují všechny činnosti prováděné v ochranném pásmu plynárenského zařízení a plynovodních přípojek (tzn. i bezvýkopové technologie a terénní úpravy) a činnosti mimo ochranné pásmo, pokud by takové činnosti mohly ohrozit bezpečnost a spolehlivost plynárenského zařízení a plynovodních přípojek (např. trhací práce, sesuvy půdy, vibrace, apod.).

2) Stavební činnosti je možné realizovat pouze při dodržení podmínek stanovených v tomto stanovisku. Nebudou-li tyto podmínky dodrženy, budou stavební činnosti považovány dle § 68 zákona č.458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů za činnost bez našeho předchozího souhlasu. Při každé změně projektu nebo stavby (zejména trasy navrhovaných inženýrských sítí) je nutné požádat o nové stanovisko k této změně.

- 3) Před zahájením stavební činnosti bude provedeno vytyčení trasy a přesné určení uložení plynárenského zařízení a plynovodních přípojek. Vytyčení trasy provede příslušná provozní oblast (formulář a kontakt naleznete na www.gridservices.cz nebo NONSTOP zákaznická linka 800 11 33 55). Při žádosti uvede žadatel naši značku (číslo jednací) uvedenou v úvodu tohoto stanoviska. O provedeném vytyčení trasy bude sepsán protokol. Přesné určení uložení plynárenského zařízení a plynovodních přípojek je povinen provést stavebník na svůj náklad. Bez vytyčení trasy a přesného určení uložení plynárenského zařízení a plynovodních přípojek stavebníkem nesmí být vlastní stavební činnosti zahájeny. Vytyčení plynárenského zařízení a plynovodních přípojek považujeme za zahájení stavební činnosti.
- 4) Bude dodržena mj. ČSN 73 6005, TPG 702 04, zákon č.458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů, případně další předpisy související s uvedenou stavbou.
- 5) Pracovníci provádějící stavební činnosti budou prokazatelně seznámeni s polohou plynárenského zařízení a plynovodních přípojek, rozsahem ochranného pásma a těmito podmínkami.
- 6) Při provádění stavební činnosti, vč. přesného určení uložení plynárenského zařízení je stavebník povinen učinit taková opatření, aby nedošlo k poškození plynárenského zařízení a plynovodních přípojek nebo ovlivnění jejich bezpečnosti a spolehlivosti provozu. Nebude použito nevhodného nářadí, zemina bude těžena pouze ručně bez použití pneumatických, elektrických, bateriových a motorových nářadí.
- 7) Odkryté plynárenské zařízení a plynovodní přípojky budou v průběhu nebo při přerušení stavební činnosti řádně zabezpečeny proti jejich poškození.
- 8) V případě použití bezvýkopových technologií (např. protlaku) bude před zahájením stavební činnosti provedeno úplné obnažení plynárenského zařízení a plynovodních přípojek v místě křížení na náklady stavebníka. V případě, že nebude tato podmínka dodržena, nesmí být použita bezvýkopová technologie.
- 9) Stavebník je povinen neprodleně oznámit každé i sebemenší poškození plynárenského zařízení nebo plynovodních přípojek (vč. izolace, signalizačního vodiče, výstražné fólie atd.) na telefon 1239.
- 10) Před provedením zásypu výkopu bude provedena kontrola dodržení podmínek stanovených pro stavební činnosti, kontrola plynárenského zařízení a plynovodních přípojek. Kontrolu provede příslušná provozní oblast (formulář a kontakt naleznete na www.gridservices.cz nebo NONSTOP zákaznická linka 800 11 33 55). Při žádosti uvede žadatel naši značku (číslo jednací) uvedenou v úvodu tohoto stanoviska. Povinnost kontroly se vztahuje i na plynárenské zařízení, které nebylo odhaleno. O provedené kontrole bude sepsán protokol. Bez provedené kontroly nesmí být plynárenské zařízení a plynovodní přípojky zasypány. V případě, že nebudou dodrženy výše uvedené podmínky, je stavebník povinen na základě výzvy provozovatele plynárenského zařízení a plynovodních přípojek, nebo jeho zástupce doložit průkaznou dokumentaci o nepoškození plynárenského zařízení a plynovodních přípojek během výstavby nebo provést na své náklady kontrolní sondy v místě styku stavby s plynárenským zařízením a plynovodními přípojkami.
- 11) Plynárenské zařízení a plynovodní přípojky budou před zásypem výkopu řádně podsypány a obsypány těženým pískem, bude provedeno zhutnění a bude osazena výstražná fólie žluté barvy, vše v souladu s ČSN EN 12007-1-4, TPG 702 01, TPG 702 04.
- 12) Neprodleně po skončení stavební činnosti budou řádně osazeny všechny poklopy a nadzemní prvky plynárenského zařízení a plynovodních přípojek.
- 13) Poklopy uzávěrů a ostatních armatur na plynárenském zařízení a plynovodních přípojkách, vč. hlavních uzávěrů plynu (HUP) na odběrném plynovém zařízení udržovat stále přístupné a funkční po celou dobu trvání stavební činnosti.
- 14) Případné zřizování staveniště, skladování materiálů, stavebních strojů apod. bude realizováno mimo ochranné pásmo plynárenského zařízení a plynovodních přípojek (není-li ve stanovisku uvedeno jinak).
- 15) Bude zachována hloubka uložení plynárenského zařízení a plynovodních přípojek (není-li ve stanovisku uvedeno jinak).
- 16) Při použití nákladních vozidel, stavebních strojů a mechanismů zabezpečit případný přejezd přes plynárenské zařízení a plynovodní přípojky uložním panelů v místě přejezdu plynárenského zařízení.

- bude dodrženo zhotovitelem stavby při realizaci.

Vyjádření GridServices s.r.o., je součástí dokladové části projektové dokumentace pro provádění stavby.

7. Česká telekomunikační infrastruktura a.s. (CETIN), č. j.: 777169/18, ze dne 14. 11. 2018

souhlasí za splnění podmínky:

povinnost řídit se Všeobecnými podmínkami ochrany SEK.

Vyjádření CETIN včetně Všeobecných podmínek ochrany SEK, je součástí dokladové části projektové dokumentace pro provádění stavby.

8. Vodohospodářská společnost Benešov spol. s r.o., zn.: /vyj/Zav/2018/288, ze dne 9. 11. 2018

souhlasí s vydáním stavebního povolení.

Vyjádření Vodohospodářské společnosti Benešov, je součástí dokladové části projektové dokumentace pro provádění stavby.

9. Městský úřad Benešov, odbor životního prostředí, č. j.: MUBN/154794/2018/OOPLH, ze dne 12. 12. 2018

povoluje pokácení dřevin:

147 m2 Dřeviny — o obvodu kmene měřeného ve výšce 130 cm nad zemí do obvodu 80 cm na pozemku parc. č. 1836/1 k. ú. Benešov u Prahy.

154 m2 Dřeviny — o obvodu kmene měřeného ve výšce 130 cm nad zemí do obvodu 80 cm na pozemku parc. č. 1848/1 k. ú. Benešov u Prahy.

1 ks Borovice bělokorá (*Pinus leucodermis* cv.) — o obvodu kmene měřeného ve výšce 130 cm nad zemí 142 cm na pozemku parc. č. 1836/1 k. ú. Benešov u Prahy.

7 ks Borovice lesní (*Pinus sylvestris*), **Dub červený** (*Quercus rubra*), **Zerav západní** (*Thuja occidentalis*) o obvodu kmene měřeného ve výšce 130 cm nad zemí 85-186 cm na pozemku parc. č. 1848/1 k. ú. Benešov u Prahy.

4 ks Třešeň ptačí (*Prunus avium*), **Borovice lesní** (*Pinus sylvestris*), o obvodu kmene měřeného ve výšce 130 cm nad zemí 101 - 252 cm na pozemku parc. č. 1847/31 k. ú. Benešov u Prahy.

1 ks Topol černý (*Populus nigra*) o obvodu kmene měřeného ve výšce 130 cm nad zemí 101 - 252 cm na pozemku parc. č. 1847/31 k. ú. Benešov u Prahy.

Za těchto podmínek:

1) Kácení bude provedeno nejdříve po pravomocném stavebním povolení „PAVILÓNU REHABILITACE“.

2) Kácení bude zabezpečeno tak, aby při něm nedošlo k ohrožení majetku ani zdraví osob.

3) Kácení bude provedeno v období vegetačního klidu tj. od 1. 11. 2018 do 31. 3. 2019, nebo pak od 1. 11. 2019 do 31. 3. 2020.

ukládá

ke kompenzaci ekologické újmy vzniklé pokácením uvedených dřevin náhradní výsadbu:

7 ks Javor mleč (*Acer platanoides*) – výs. Vel. 200 – 250 cm, na pozemku parc. č. 1836/1 k. ú. Benešov u Prahy

8 ks Javor mleč (*Acer platanoides*) – výs. Vel. 200 – 250 cm, na pozemku parc. č. 1848/1 k. ú. Benešov u Prahy

Za těchto podmínek:

1) Termín výsadby je určen nejpozději dne kolaudace stavby „PAVILÓN REHABILITACE“.

2) Strom bude upevněn ke kůlu nebo stabilizován trojnožkou.

3) O vysazený strom bude pečováno po dobu 5 let (zálivka, nahrazení v případě úhynu).

4) Splnění náhradní výsadby bude do 14 dnů od provedení písemně ohlášeno MěÚ Benešov, OŽP.

- bude provedeno zhotovitelem stavby při realizaci.

Rozhodnutí MěÚ Benešov, OŽP, je součástí dokladové části projektové dokumentace pro provádění stavby.

Vypracoval:

Ing. Eva MACÁKOVÁ

PŘÍLOHA č. 2 k bodu B.2. Celkový popis stavby

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

1.	MěÚ Benešov, Odbor výstavby a územního plánování – oddělení silniční správní úřad, č. j.: MUBN/121650/2018/VÝST, ze dne: 18. 10. 2018	2
2.	NIPI bezbariérové prostředí, o.p.s., zn.: 053180083, ze dne 12. 10. 2018	2
3.	Státní úřad inspekce práce, Oblastní inspektorát práce pro Středočeský kraj, č. j.: 24105/4.42/18-2, ze dne, 30. 10. 2018	3
4.	MěÚ Benešov, Odbor výstavby a územního plánování – úřad územního plánování, č. j.: MUBN/128364/2018/VÝST, ze dne: 25. 10. 2018	4
5.	Hasičský záchranný sbor Středočeského kraje, územní odbor Benešov, ev. č. BN – 553 – 2/2018/PD, ze dne 8. 11. 2018	5
6.	Městský úřad Benešov, odbor rozvoje města a správy majetku, č. j.: MUBN/2018/ORSM, ze dne 30. 11. 2018	5
7.	Státní energetická inspekce, územní inspektorát pro hlavní město Prahu, zn.: SEI-5620/2018/10.101-2, ze dne 03. 12. 2018	5

1. MěÚ Benešov, Odbor výstavby a územního plánování – oddělení silniční správní úřad, č. j.: MUBN/121650/2018/VÝST, ze dne: 18. 10. 2018

Po posouzení žádosti sdělujeme:

Navrhovaná stavba pavilonu bude umístěna v areálu Nemocnice Rudolfa a Stefanie Benešov a. s.

Na základě zaměření skutečného provedení stavby bude oddělen samostatný pozemek, na kterém bude umístěna pozemní komunikace včetně parkovacích stání a chodníků. Pozemek komunikace bude neprodleně po vydání kolaudačního souhlasu zapsán do evidence katastru nemovitostí podle přílohy 2 vyhlášky č. 357/2013 Sb., o katastru nemovitostí (katastrální vyhláška) jako druh pozemku: ostatní plocha, se způsobem využití: ostatní komunikace.

Jedná se o neveřejnou účelovou komunikaci ve smyslu § 7 odst. 2 zákona o pozemních komunikacích v rámci areálu nemocnice. Po nabytí právní moci územního rozhodnutí požádá stavebník o stavební povolení na stavbu obecný stavební úřad, tj. Městský úřad Benešov, Odbor výstavby a územního plánování, oddělení region Benešov.

Umístění nového trvalého dopravního značení, včetně případného posunu stávajícího značení, bude našemu úřadu oznámeno podle § 77a zákona č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů, do 5 pracovních dnů od jejího umístění. Pro účely posouzení zajištění bezpečnosti silničního provozu bude vyžádáno stanovisko Policie ČR.

- sdělení budou provedena investorem (zplnomocněným zástupcem) a zhotovitelem stavby.

Vyjádření MěÚ Benešov, OSSÚ, je součástí dokladové části projektové dokumentace pro provádění stavby.

2. NIPI bezbariérové prostředí, o.p.s., zn.: 053180083, ze dne 12. 10. 2018

K předložené dokumentaci máme následující připomínky:

1. pro pohyb osob se zrakovým postižením specifikovat vodicí linie pro zrakově postižené - preferovat přirozené vodicí linie, do průchozího prostoru vodicí linie neumísťovat žádné předměty ohrožující pohyb, současně řešit umístění prvku pro prostorovou orientaci.
2. v každém rameni schodiště musí být barevně odlišné nástupnice prvního a posledního stupně, kontrastní označení podstupnice je nepřipustné.
3. povrch nášlapných vrstev pochozích ploch musí mít povrch rovný, pevný a upravený proti skluzu. Součinitel smykového tření je nejméně 0,5 + tg a, (bod č. 1.1.1. přílohy č.1)
4. pult recepce musí být v délce 900mm výšky max. 800mm a musí umožnit podjezd vozíku
5. přístup do všech prostorů určených užívání veřejností musí být zajištěn komunikacími bez bariér.
6. převlékácké boxy pro osoby na vozíku musí mít manévrovací plochu 1500x1500mm
7. do bazénu musí být zajištěn bezbariérový přístup do vody řešený prostřednictvím schodů a bazénového zvedáku nebo schodů a zvýšeného okraje - viz § 8 odst. 4 + příloha č. 3 odst. 6.1.3. (vozík JOB není vhodný). Týká se to i ochlazovacích bazénků.

Proti vydání územního rozhodnutí a stavebního povolení nemáme námitek za předpokladu, že jejich realizace bude prověřena při závěrečné kontrolní prohlídce stavby.

- podmínky stanoviska jsou zapracovány do PD.
- Vyjádření NIPI bezbariérové prostředí, o.p.s., je součástí dokladové části projektové dokumentace pro provádění stavby.

3. Státní úřad inspekce práce, Oblastní inspektorát práce pro Středočeský kraj, č. j.: 24105/4.42/18-2, ze dne, 30. 10. 2018

- souhlasí s vydáním stavebního povolení

Upozornění:

1) V části souhrnné technické zprávy v B.2.5 zpracovatel uvádí zjednodušeně a nepřesně požadavek na zabezpečení denních vizuálních prohlídek vnitřní elektroinstalace, požadavek na roční odborné kontroly a revizní prohlídky technických zařízení v objektu (např. revizní prohlídky TZ? nejpozději 1 x 5 let ?). Obecně platí dle NV č. 101/2005 Sb. § 3 odst. 4, že zaměstnavatel při plnění zákonné povinnosti zajistí stanovení termínů, lhůt a rozsahu kontrol, zkoušek, revizí ... a dle NV 378/2001 Sb. § 4 odst. 2, že následná kontrola musí být prováděna nejméně jednou za 12 měsíců v rozsahu stanoveném místním provozním bezpečnostním předpisem, nestanoví-li zvláštní právní předpis, popřípadě průvodní dokumentace nebo normové hodnoty rozsah a četnost následných kontrol jinak (u zdravotnických prostor je nutno se řídit normovými požadavky dle ČSN 33 2000-7-710).

2) Střecha musí být navržena v souladu s ČSN 73 1901 čl. 5.6 (Bezpečnost při užívání).

3) Klasifikace zdravotnického prostoru (včetně zařazení do příslušné skupiny) musí být provedena ve spolupráci se zodpovědnými pracovníky zdravotnického zařízení, které bude elektroinstalaci používat. Pro klasifikaci zdravotnického prostoru je nezbytné, aby zdravotnický personál uvedl, jaké zdravotnické procedury se budou v prostoru provádět a jaké budou používány přístroje. Příslušná klasifikace zdravotnických prostorů musí být určena na základě zamýšleného používání.

4) Z technické zprávy ani výkresové dokumentace k části „Silnoproudá elektrotechnika“ není zřejmé, zda elektrická instalace ve zdravotnických prostorách bude důsledně provedena dle ČSN 33 2000-7-710 (zpracovatel používá chybnou terminologii neodpovídající uváděné platné ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 - základní a zvýšená ochrana v síti TN).

Poznámka: V lékařských prostorách skupiny 1 v sítích TN nutno zajistit aby dotykové napětí nepřekročilo AC 25 V. Tento požadavek může být splněn provedením doplňujícího pospojování, při splnění doby odpojení.

5) Výchozí revize po montáži se neprovádí dle ČSN 33 1600 ed. 2 (Revize a kontroly elektrických spotřebičů během používání), ale dle ČSN 33 2000-6 případně ed. 2 (souběh) při respektování požadavků ČSN 33 2000-7-710.

6) Vyhrazená elektrická zařízení na pracovištích z hlediska úrazu el. proudem zvlášť nebezpečných (působením vnějších vlivů) a v prostorách pro léčebné účely včetně ochrany před bleskem (zařízení třídy I. skupiny B,C a E) lze uvést do provozu pouze na základě odborného a závazného stanoviska TIČR (viz vyhláška č. 73/2010 Sb.).

- podmínky jsou v prováděcí dokumentaci zapracovány.

Vyjádření Inspektorátu práce, je součástí dokladové části projektové dokumentace pro provádění stavby.

4. MěÚ Benešov, Odbor výstavby a územního plánování – úřad územního plánování, č. j.: MUBN/128364/2018/VÝST, ze dne: 25. 10. 2018

- souhlas s umístěním a povolením stavby

Závazné stanovisko dle zákona č. 13/ 1997 Sb., o pozemních komunikacích, v platném znění:

Vyřizuje: Ing. Lucie Kodetová Tel.: 317 754 276

Ke stavbě již bylo uplatněno samostatné stanovisko správního orgánu ze dne 18.10.2018 pod č.j. MUBN/121650/2018/VÝST, které zůstává i nadále v platnosti, nemáme dalších připomínek.

Závazné stanovisko dle zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, v platném znění:

Vyřizuje: Pavlína Forejtová Tel.: 317 754 178

Výše uvedeným záměrem nebudou dotčeny kulturní památky, památkově chráněná území ani jejich ochranná pásma ve smyslu ustanovení zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, v platném znění.

Upozorňujeme na skutečnost, že termín zahájení zemních a výkopových prací jsou stavebníci již od doby přípravy stavby povinni oznámit Archeologickému ústavu AV ČR, jak vyplývá z § 22 odst. 2 zákona o státní památkové péči a umožnit jemu nebo oprávněné organizaci provést záchranný archeologický výzkum.

Výskyt mincí, kamenných, kovových, kostěných nástrojů, keramiky, starého zdiva, tmavých či vypálených míst v podložní zemině, jakož i další archeologické nálezy hlase Archeologickému ústavu AV ČR nebo Muzeu Podblanicka, Zámek 1, Vlašim buď přímo, nebo prostřednictvím obce, v jejímž územním obvodu k archeologickému nálezu došlo.

Závazné stanovisko vodoprávního úřadu dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění:

Vyřizuje: Markéta Sotáková Tel.: 317 754 195

Bez připomínek.

Závazné stanovisko dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění:

Vyřizuje: Ing. Miroslava Hrušková Tel.: 317 754 198

Závazné stanovisko

Městský úřad Benešov, odbor životního prostředí, příslušný dle ustanovení § 79 odst. 4 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů v platném znění a dotčený orgán dle § 149 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád v platném znění,

vydává **souhlas** s umístěním a povolením stavby „Novostavba pavilonu rehabilitace v areálu nemocnice Rudolfa a Stefanie Benešov, na pozemcích parc. č. 1836/1, 1847/3, 1847/31, 1848/1, 1849/3, 1849/4 v k.ú. Benešov u Prahy“.

pro žadatele: TECHNICO Opava s.r.o., IČO 25849204, Hradecká č.p. 1576/51, Předměstí, 746 01 Opava 1

Investor: Nemocnice Rudolfa a Stefanie Benešov a.s., Máchova 400, 25601 Benešov

za podmínky: o odpadech vznikajících v průběhu stavby a způsobu jejich odstranění nebo využití bude vedena evidence a doklady o předání odpadů oprávněným osobám budou uchovány spolu s PD pro následnou kontrolu.

Závazné stanovisko dle zák. č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění:

Vyřizuje: Ing. Ferdinand Beran Tel.: 317 754 192

Předložený záměr vyžaduje odstranění 44 ks stromů a 29 kusů keřů nebo skupin keřů dle předložené projektové dokumentace. Z toho podléhá povolovacímu režimu kácení 13 ks stromů (obvod kmene nad 80 cm) a plocha keřů přesahujících plochu 40 m² zapojených porostů. Žádost v předmětné věci již byla podána a probíhá samostatné řízení. Orgán ochrany přírody bude vyžadovat zajištění náhradní výsadby za pokácené dřeviny a ozelenění okolí nové budovy.

Závazné stanovisko dle zákona č. 289/1995 Sb., o lesích, v platném znění:

Vyřizuje: Ing. Jiří Sládek Tel.: 317 754 193

Bez připomínek, nedotýká se zájmů chráněných tímto zákonem.

- odpadové hospodářství bude dodrženo zhotovitelem stavby při realizaci.

Koordinované závazné stanovisko MěÚ Benešova je součástí dokladové části projektové dokumentace pro provádění stavby.

**5. Hasičský záchranný sbor Středočeského kraje, územní odbor Benešov,
ev. č. BN – 553 – 2/2018/PD, ze dne 8. 11. 2018**

souhlasné závazné stanovisko.

Závazné stanovisko HZS je součástí dokladové části projektové dokumentace pro provádění stavby.

**6. Městský úřad Benešov, odbor rozvoje města a správy majetku,
č. j.: MUBN/2018/ORSM, ze dne 30. 11. 2018**

souhlasí se záměrem.

Vyjádření MěÚ Benešova je součástí dokladové části projektové dokumentace pro provádění stavby.

**7. Státní energetická inspekce, územní inspektorát pro hlavní město Prahu, zn.:
SEI-5620/2018/10.101-2, ze dne 03. 12. 2018**

V tomto řízení SEI závazné stanovisko nevydává.

Závazné stanovisko SEI je součástí dokladové části projektové dokumentace pro provádění stavby.

Vypracoval:

Ing. Eva MACÁKOVÁ

PŘÍLOHA č. 3 – Technická zpráva - Horkovod

1.	Identifikační údaje	3
2.	Majetkoprávní vztahy	3
3.	Popis účelu.....	4
4.	Seznam použitých podkladů	4
5.	Základní popis a parametry	5
a)	Koncepční řešení.....	5
b)	Základní bilance	5
6.	Popis technického řešení	7
a)	Trasa přípojky a přeložky	7
b)	Potrubí	9
c)	Měřicí trať	11
7.	Protipožární opatření	11
8.	Zásady ochrany zdraví a bezpečnosti práce	11
9.	Harmonogram postupu prací.....	14
10.	Komplexní zkoušky.....	14

1. Identifikační údaje

Název stavby : Novostavba pavilonu rehabilitace, Nemocnice Rudolfa a Stefanie Benešov a.s.

Horkovod

Místo stavby : Kraj Středočeský

Areál nemocnice Rudolfa a Stefanie Benešov, a. s., ul.
K nemocnici,

Katastrální území Benešov u Prahy (602191)

parc. č. 1836/1, 1847/3, 1848/1, 1849/3.

Investor : **Nemocnice Rudolfa a Stefanie Benešov, a. s.,** nemocnice
Středočeského kraje

IČ: 272 53 236, DIČ: CZ 272 53 236

Se sídlem: Máchova 400, 256 01 Benešov

e-mail: sekretariat@hospital-bn.cz

Zhotovitel : **TECHNICO Opava s.r.o.**

Hradecká 1576/51, 746 01 Opava

IČ: 25 84 92 04, DIČ: CZ25849204

2. Majetkoprávní vztahy

Dotčené pozemky stavbou nové přípojky horkovodu: parc. č. 1874/3, 1836/1, 1848/1, 1849/3, Katastrální území Benešov u Prahy.

Parc. č.	Katastrální území	Vlastník pozemku	Způsob využití Druh pozemku
1836/1	Benešov u Prahy [602191]	Nemocnice Rudolfa a Stefanie Benešov, a. s., nemocnice Středočeského kraje, Máchova 400, 256 01 Benešov	Zeleň Ostatní plocha

1847/3	Benešov u Prahy [602191]	Nemocnice Rudolfa a Stefanie Benešov, a. s., nemocnice Středočeského kraje, Máchova 400, 256 01 Benešov	Zeleň Ostatní plocha
1848/1	Benešov u Prahy [602191]	Nemocnice Rudolfa a Stefanie Benešov, a. s., nemocnice Středočeského kraje, Máchova 400, 256 01 Benešov	Jiná plocha Ostatní plocha
1849/3	Benešov u Prahy [602191]	Nemocnice Rudolfa a Stefanie Benešov, a. s., nemocnice Středočeského kraje, Máchova 400, 256 01 Benešov	Zeleň Ostatní plocha

3. Popis účelu

Projektová dokumentace část PŘÍLOHA Č. 3 – TECHNICKÁ ZPRÁVA - HORKOVODU řeší výstavbu přeložku areálového horkovodu a nové přípojky horkovodu k nově projektovanému pavilonu rehabilitace.

Nová trasa přeložky horkovodu obchází nový pavilon a trasou se vyhýbá zastavěné ploše ve které je vedena stávající trasa horkovodu. Následně z této přeložky se provede odbočka a napojí novou přípojkou nový pavilon přes předávací stanici.

Projektová dokumentace je zpracována v rozsahu dokumentace pro PROVÁDĚNÍ STAVEB.

4. Seznam použitých podkladů

Při zpracování projektové dokumentace bylo využito následujících podkladů:

- archivní dokumentace poskytnutá investorem
- požadavky investora,
- požadavky ostatních profesí,
- související normy, vyhlášky, zákony apod.
- projektová dokumentace stavební části
- geodetické zaměření
- existence sítí
- stanoviska a vyjádření správců (vlastníků) sítí technického vybavení v místě dostupné.

5. Základní popis a parametry

a) Koncepční řešení

Stávající stav:

Stávající trasa horkovodu vede přes plochu na které se bude realizovat nový pavilon.

Navrhovaný stav:

V rámci nové výstavby objektu pavilonu rehabilitace bude provedena nová přípojka P1 v bezkanálovém provedení z předizolovaného ocelového potrubí třídy 11 DN40 s 1. izolační třídou na vratném potrubí a 2. izolační třídou na přívodním potrubí. Dále bude provedená nová přeložka trasa areálového horkovodu kolem budoucího pavilonu. Tato přeložka se napojí na stávající potrubí horkovodu v napojovacím bodu dle PD. Přípojka DN65 se napojí z nové přeložky horkovodu DN125.

Přípojka bude sloužit pro zásobování objektu teplem.

Tato přípojka se napojí do místnosti v 1NP objektu při jiho západním rohu objektu na předávací stanici, která bude rozdělovat teplo pro jednotlivé technické a technologické zařízení v objektu. Předávací stanice je tlakově nezávislá. Před napojením na horkovodní přípojku se osadí měřicí trať dle požadavků a připojovacích standardů energetického oddělení areálu nemocnice.

Měřič tepla bude dodávkou UT.

Na větvi primárního horkovodu se provede nové zaregulování všech objektu mezi sebou na dané větvi (vlivem přidání nového objektu). Provede se výměna hlavního oběhové čerpadla na této větvi u zdroje. Provede se osazení regulačních armatur na všech objektech napojených na tuto větev primárního horkovodu. Jednotlivé průtoky a tlakové difference zaregulování budou navrženy a popsány v dílenské dokumentace ještě před realizací stavby.

b) Základní bilance

Bilance potřeby energií na vytápění:

REHABILITAČNÍ CENTRUM BENEŠOV

Lokalita	Benešov
Venkovní výpočtová teplota	-15 °C
Délka topného období	245 dny
Průměrná tep. během otopného období	3,9 °C
Tepelná ztráta objektu	177 kW

Průměrná vnitřní výpočtová teplota	20 °C
Celková roční potřeba energie na vytápění	1467,30 GJ/rok
Celková roční potřeba energie na vytápění	407,584 MWh/rok

Tepelný výkon ohřivačů VZT jednotek	45 kW
Počet hodin provozu VZT denně	12 hodin
Počet dní chodu VZT v roce	245 dní
Průměrná vnitřní výpočtová teplota	20 °C
Celková roční potřeba energie na ohřev VZT	219,09 GJ/rok
Celková roční potřeba energie na ohřev VZT	60,858 MWh/rok

Ohřev teplé vody (počáteční teplota)	10 °C
Ohřev teplé vody (konečná teplota)	55 °C
Počet pracovních dní soustavy v roce	356 dní
Projektovaný průtok teplé vody - špička	3,87 m3/hod
Celkový tepelný výkon zařízení pro ohřev TV	202,33 kW
Průměrná potřeba teplé vody dle bilancí	12,725 m3/den
Celková roční potřeba energie na ohřev vody	1143,33 GJ/rok
Celková roční potřeba energie na ohřev vody	317,590 MWh/rok

Celková roční potřeba energie objektu				2829,7	GJ/rok
Celková roční potřeba energie objektu				786,032	MWh/rok

Maximální potřebný tepelný výkon zdroje tepla	494,33 kW
---	-----------

+ navýšení výkonu o provoz bazénové technologie 70 kW.

Rozdělení výkonu mezi jednotlivé větve a potřeby tepla bude zajišťovat velín.

Celkový instalovaný výkon je kW

Maximální výkon zdroje bude	495 kW
-----------------------------	--------

6. Popis technického řešení

a) Trasa přípojky a přeložky

Přípojka A1:

V rámci nové výstavby areálu bude provedena nová přípojka z předizolovaného potrubí z oceli třídy 11 a komunikačního v podobě metalického kabelu JYTY 4x1 v bezkanálovém provedení. Přípojka se napojí z tepelné sítě – přeložky horkovodu trasa A1, vedeného ze severní části pozemku investora kolem pavilonu až po napojovací bod. Z této tepelné sítě se napojí nová přípojka DN 65+IZ.

Přípojka bude vedena pod plochami zeleně. Délka prodloužené přípojky bude 3,05 m. Přípojka bude ukončena v budově minimálně 300 mm za vnitřním lícem obvodového zdiva v místnosti výměňkové stanice, umístěné na pozemku investora. V této místnosti bude přípojka ukončena Kulovým uzávěrem přírubovým DN 50. Za tímto uzávěrem bude umístěno měřicí místo pro osazení měřiče tepla. Potrubí přípojky v celkové délce 4,500 m bude vedeno se spádem potrubí min. 0,3 % a bude stoupat směrem k měřicímu místu. Předávací stanice bude ve vlastnictví nemocnice.

Měřič tepla se navrhuje UH 50 dn50 Qp= 15m3/hod.

Potrubí bude uloženo v nezámrzné hloubce s minimálním krytím 1,5 m pod vozovkou a 1,0 m pod volným terénem. Při umístění trasy přípojky a křížení s jinými sítěmi technické infrastruktury budou respektována ochranná pásma provozovatele místních sítí a dovozené vodorovné a svislé vzdálenosti podzemních sítí dle ČSN 73 6005.

V souvislosti s napojením plánované stavby na dodávku tepla soustavy a dále z důvodu ochrany zařízení požadujeme:

respektovat a dodržet při stavbě zákonné ochranné pásmo u tepelných rozvodů CZT, a to ve smyslu §87 zákona č. 458/2000 Sb. v platném znění.

Zákonné ochranné pásmo tepelných rozvodů CZT (§87 zákona č. 458/2000 Sb.) u uložení potrubí v klasickém kanále je oboustranně 2,5 m měřeno od vnější stěny kanálu (včetně tloušťky hydroizolace) a u předizolovaného potrubí oboustranně 2,5 m měřeno od uložení předizolovaného potrubí v pískovém loži v ochranné geotextilii (nikoliv od vnějšího pláště předizolované trubky či od osy trubky).

Dále se požaduje nevysazovat v zákonném ochranném pásmu tepelných rozvodů stromy ani hluboko kořenící keře.

V ochranném pásmu tepelných rozvodů a zařízení CZT je zakázáno provádět činnosti, které by ve svých důsledcích mohly ohrozit toto zařízení, jeho spolehlivost a bezpečnost provozu.

Napojení bude provedeno přes svary ocelové medionosné trubky a musí být provedeno dle EN489. Následně se provede montáž spojů izolace a provedou se zkoušky těsnosti.

Přeložka T1:

V rámci nové výstavby areálu bude provedena nová přeložka z předizolovaného potrubí z oceli třídy 11 a komunikačního v podobě metalického kabelu JYTY 4x1 v bezkanálovém provedení. Přeložka se napojí z tepelné sítě – stávající trasa horkovodu, vedeného ze severní části pozemku investora kolem pavilonu až po napojovací bod. Tato tepelná síť se provede v dimenzi DN 125+IZ.

Přeložka bude vedena pod plochami zeleně. Délka přeložky bude 125,2 m. Přeložka bude ukončena v napojovacím bodě dle PD, umístěné na pozemku investora.

Potrubí bude uloženo v nezámrzné hloubce s minimálním krytím 1,5 m pod vozovkou a 1,0 m pod volným terénem. Při umístění trasy přípojky a křížení s jinými sítěmi technické infrastruktury budou respektována ochranná pásma provozovatele místních sítí a dovolené vodorovné a svislé vzdálenosti podzemních sítí dle ČSN 73 6005.

V souvislosti s napojením plánované stavby na dodávku tepla soustavy a dále z důvodu ochrany zařízení požadujeme:

respektovat a dodržet při stavbě zákonné ochranné pásmo u tepelných rozvodů CZT, a to ve smyslu §87 zákona č. 458/2000 Sb. v platném znění.

Zákonné ochranné pásmo tepelných rozvodů CZT (§87 zákona č. 458/2000 Sb.) u uložení potrubí v klasickém kanále je oboustranně 2,5 m měřeno od vnější stěny kanálu (včetně tloušťky hydroizolace) a u předizolovaného potrubí oboustranně 2,5 m měřeno od uložení předizolovaného potrubí v pískovém loži v ochranné geotextilii (nikoliv od vnějšího pláště předizolované trubky či od osy trubky).

Dále se požaduje nevysazovat v zákonné ochranné pásmo tepelných rozvodů stromy ani hluboko kořenící keře.

V ochranném pásmu tepelných rozvodů a zařízení CZT je zakázáno provádět činnosti, které by ve svých důsledcích mohly ohrozit toto zařízení, jeho spolehlivost a bezpečnost provozu. Napojení bude provedeno přes svary ocelové medionosné trubky a musí být provedeno dle EN489. Následně se provede montáž spojů izolace a provedou se zkoušky těsnosti.

b) Potrubí

Přípojka A1:

Přípojka primárního horkovodu DN 50 je navržena z trub a tvarovek z předizolovaného ocelového potrubí. Pro spojování trub a tvarovek budou použity násuvné hrdlové spoje jištěné proti posuvu jistícím svěracím kroužkem. Použité potrubí budou mít minimální pevnost v tahu 420 MPa, minimální tažnost 5%.

Montáž a pokládka potrubí budou provedeny dle ČSN EN 545, DIN 28 650 a DIN 28 603. Při spojování a manipulaci s potrubím budou respektovány pokyny výrobce potrubí.

Rýhu pro potrubí nutno provést podle odpovídajících technických předpisů, např. ČSN 805. Základová spára musí být zbavena kamenů. Trouby musí po celé své délce dosedat na dno rýhy. Trouby budou do výkopu pokládány pomocí zvedacího zařízení dostatečné únosnosti.

Potrubí bude uloženo v zemi na pískovém loži a obsypáno pískem. Obsyp bude hutněn po vrstvách. Zásyp bude proveden zeminou z výkopu a zhutněn po vrstvách. Vhodnost materiálu pro zásyp vždy nutno posoudit geotechnikem a v souladu s výrobcem potrubí.

Pro potrubí bude proveden výkop se svislými stěnami o šířce min. 950 mm. Dno výkopu nesmí být zaplavené vodou. Na dno výkopu bude v případě potřeby instalováno drenážní potrubí zajišťující výkop před zaplavením při provádění výstavby.

Před samotným obsypem je nutné pokládku zkontrolovat a schválit. Obsyp bude prováděn po jednotlivých vrstvách, které se budou hutnit pomocí lehkých strojních nebo ručních mechanismů. Obsyp a hutnění je nutné provádět vždy po obou stranách potrubí současně a zamezit vzniku dutin pod potrubím. Prostor mezi potrubím a stěnou výkopu musí být rovnoměrně zhutněn. Hutnění se musí provádět až k oběma stěnám rýhy, aby mělo potrubí dostatečnou postranní oporu. Zemina se nesmí vyklápat přímo na potrubí. Tloušťka vrstvy před každým zhutněním je maximálně 30 cm, což odpovídá asi 20 cm tloušťce vrstvy po zhutnění.

V souběhu s potrubím bude umístěn metalický komunikační kabel JYKY 4X1. V místě napojení na stávající potrubí bude komunikační kabel propojen v trase nové přípojky až do místnosti výměňkové stanice, kde se osadí do příslušného krabice ABOX25. Spojení vodičů bude izolováno pomocí samovulkanizační pásky š 25mm. Horkovodní přípojka bude opatřena výstražnou fólií zelené barvy, která bude uložena na obsyp potrubí a metalický kabel bude opatřen výstražnou fólií oranžové barvy, která bude uložena na obsyp komunikačních kabelů.

Veškeré práce, postupy apod. budou prováděny dle směrnic a pokynů vydané správcem a vlastníkem stávajícího potrubí horkovodu.

Všechny použité technologické postupy, materiály, potrubí, armatury budou v souladu s požadavky dokumentu „připojovací podmínky pro projektování, provádění a uvádění do provozu staveb soustavy zásobování tepelnou energií.“

Přeložka T1:

Areálová trasa teplovodu DN 125 je navržena z trub a tvarovek z předizolovaného ocelového potrubí. Pro spojování trub a tvarovek budou použity násuvné hrdlové spoje jištěné proti posuvu jistícím svěracím kroužkem. Použité potrubí budou mít minimální pevnost v tahu 420 MPa, minimální tažnost 5%.

Montáž a pokládka potrubí budou provedeny dle ČSN EN 545, DIN 28 650 a DIN 28 603. Při spojování a manipulaci s potrubím budou respektovány pokyny výrobce potrubí.

Rýhu pro potrubí nutno provést podle odpovídajících technických předpisů, např. ČSN 805. Základová spára musí být zbavena kamenů. Trouby musí po celé své délce dosedat na dno rýhy. Trouby budou do výkopu pokládány pomocí zvedacího zařízení dostatečné únosnosti.

Potrubí bude uloženo v zemi na pískovém loži a obsypáno pískem. Obsyp bude hutněn po vrstvách. Zásyp bude proveden zeminou z výkopu a zhutněn po vrstvách. Vhodnost materiálu pro zásyp vždy nutno posoudit geotechnikem a v souladu s výrobcem potrubí.

Pro potrubí bude proveden výkop se svislými stěnami o šířce min. 950 mm. Dno výkopu nesmí být zaplavené vodou. Na dno výkopu bude v případě potřeby instalováno drenážní potrubí zajišťující výkop před zaplavením při provádění výstavby.

Před samotným obsypem je nutné pokládku zkontrolovat a schválit. Obsyp bude prováděn po jednotlivých vrstvách, které se budou hutnit pomocí lehkých strojních nebo ručních mechanismů. Obsyp a hutnění je nutné provádět vždy po obou stranách potrubí současně a zamezit vzniku dutin pod potrubím. Prostor mezi potrubím a stěnou výkopu musí být rovnoměrně zhutněn. Hutnění se musí provádět až k oběma stěnám rýhy, aby mělo potrubí dostatečnou postranní oporu. Zemina se nesmí vyklápět přímo na potrubí. Tloušťka vrstvy před každým zhutněním je maximálně 30 cm, což odpovídá asi 20 cm tloušťce vrstvy po zhutnění.

V souběhu s potrubím bude umístěn metalický komunikační kabel JYKY 4X1.

Všechny použité technologické postupy, materiály, potrubí, armatury budou v souladu s požadavky dokumentu „připojovací podmínky pro projektování, provádění a uvádění do provozu staveb soustavy zásobování tepelnou energií.“

c) **Měřicí trať**

Měřicí místo a trať bude osazena v místnosti výměňkové stanice v objektu 300 mm za vnitřním lícem obvodového pláště. Výška osazení bude min 600mm a max 1600mm nad úrovní čisté podlahy v místnosti. Veškeré armatury, potrubí a zařízení budou min pro tlakové prostředí PN25 a pro teplotní prostředí min do 150°C a výše – dlouhodobě.

Místnost s měřicím místem bude uzamykatelná, suchá, větraná, dostatečně osvětlená bez venkovních vlivů s teplotou 14 – 26°C. Dále bude splňovat všechny předpisy BOZP.

Vypouštění topného media bude do vychlazovací jímky umístěné pod měřicí trati která bude napojena na kanalizaci. Během vypouštění topného media se provede ochlazení topného media pomocí dopouštěním studené vody tak aby teplota kapaliny vpouštěná do kanalizace byla max 70 °C.

Navržená skladba soupravy armatur na měřicí trati přípojky A1:

- Ocelové potrubí ukončená přírubou
- kulový uzávěr přírubový
- vypouštěcí ventil topenářský
- přírubová tvarovka TP délky 10x DN
- měřič tepla přírubový (do DN 65)
- přírubová tvarovka TP délky 10x DN
- navárek pro čidlo s instalací do protiproudu + teplotní čidlo s jímkou cca 100 mm DN25
- kulový uzávěr přírubový

7. Protipožární opatření

Zpracovaná projektová dokumentace respektuje navržené požárně bezpečnostní řešení stavby.

8. Zásady ochrany zdraví a bezpečnosti práce

Před zahájením výkopových prací je nutno požádat o vytýčení sítí technického vybavení jejich správce (vlastníka) včetně zápisu o provedení.

Musí být dodržena ochranná pásma správců sítí a křížení, dovolené vodorovné a svislé vzdálenosti podzemních sítí dle ČSN 73 6005.

Přebytečná zemina bude odvezena na skládku určenou investorem. K zásypu rýh bude použit vhodný zásypový materiál.

Montáž, dělení, spojování, uložení potrubí a s tím spojené stavební práce budou prováděny dle pokynů a požadavků výrobce. Montážní práce budou prováděny oprávněnou firmou. Veškeré práce provést dle platných ČSN, EN a podkladů výrobců použitých materiálů.

Při stavbě je nutno dodržovat veškerá ustanovení platných ČSN a EN týkajících se přesnosti prováděných stavebních prací a konstrukcí.

Při skladování, dopravě, opracování a zabudování prvků do stavby, je nutno dodržet technologické a montážní postupy a požadavky jejich výrobce.

Při provádění výkopových prací je nutno dbát zvýšené opatrnosti, aby nedošlo k poškození stávajících sítí technického vybavení, které je nakresleno ve výkresové dokumentaci pouze orientačně.

V průběhu realizace stavby může dojít k určitému negativnímu ovlivnění životního prostředí bezprostředního okolí staveniště – hluk, prach, apod. Tento negativní vliv bude po skončení stavebních prací odstraněn.

Realizací stavby nedojde ke zhoršení životního prostředí.

Při provádění stavebních a montážních prací je potřeba dbát zvýšené opatrnosti, dodržovat bezpečnostní opatření a požadavky k zajištění bezpečnosti práce vyhlášky týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ochrany před nebezpečím úrazu elektrickým proudem, požární předpisy a zejména vyhlášku č.48/1982 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce.

Vyskytnou-li se mimořádné podmínky v průběhu práce, učiní dodavatel potřebná opatření k zajištění bezpečnosti práce. Všechny otvory, rýhy a jámy na stavbě musí být zakryty nebo ohrazeny.

Dodavatel prací je povinen vést evidenci pracovníků od jejich nástupu do práce až po opuštění pracoviště a všechny osoby vstupující na staveniště vybavit osobními ochrannými pracovními prostředky. Vyskytnou-li se mimořádné okolnosti v průběhu práce, učiní dodavatel potřebná opatření k zajištění bezpečnosti práce. Práce mohou provádět jen kvalifikovaní pracovníci pod dohledem odpovědného pracovníka. Dodavatel prací zajistí v rozsahu a za podmínek stanovených předpisy kontrolu zařízení, dále pořídí o kontrole zápis a vše předá investorovi při předání stavby po ukončení prací.

Dodavatel provede opatření k zamezení přístupu neoprávněných osob na staveniště po dobu mimo provádění stavebních prací.

Povinnosti pracovníků jsou uvedeny v příslušné vyhlášce. Pracovníci při provádění stavebních prací jsou povinni dodržovat technologické nebo pracovní postupy, návody, pravidla a pokyny, obsluhovat stroje a zařízení a používat náradí a pomůcky, které jim byly pro jejich práci určeny; neměnit bez souhlasu odpovědného pracovníka nic na provozních, bezpečnostních a požárních zařízeních, dodržovat bezpečnostní označení,

výstražné signály a upozornění a pokyny pracovníků pověřených střežením ohroženého prostoru, provádět práci na určeném pracovišti, ze kterého se nesmí vzdálit bez souhlasu odpovědného pracovníka, kromě naléhavých důvodů (nevolnost, náhlé onemocnění, úraz apod.) a odchod jsou povinni ohlásit odpovědnému pracovníkovi.

Při používání dopravních strojů (aut, nakládačů, jeřábů a zdvihadel apod.) je nutno se řídit ustanovením ČSN 26 8805,27 0142, 27 0143, ČSN ISO 12480-1.

Staveniště bude při provádění prací zajištěno proti vstupu nepovolaných osob. Při vymezení staveniště se musí přihlížet k dosavadním přilehlým prostorům a komunikacím s cílem tyto komunikace, prostory a celkový provoz co nejméně narušit. Vstupy na staveniště budou označenými bezpečnostními značkami a tabulkami se zákazem vstupu na staveniště nepovolaných osob.

Zajištění bezpečnosti práce při provádění montážních prací bude provedeno dle příslušné vyhlášky, kde jsou podrobně specifikovány požadavky a pokyny k zajištění bezpečnosti práce, která budou aplikovány pro danou pracovní činnost.

Pro manipulaci s elektrickými zařízeními platí 34 0350 ed.2, ČSN EN 50110-1 ed. 3, opr.1, ČSN EN 50110-2 ed. 2, dále příslušné normy třídícího znaku 33 2000, Vyhláška č. 73/2010 Sb. o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních).

Pro jednotlivé druhy práce platí ČSN příslušného oboru, kde je určen nejen technologický postup, který je nutno při práci dodržovat, ale i BOZP, které pro tuto práci platí.

Po dobu provádění stavebních prací bude stavba dle potřeby opatřena dočasným dopravním značením podle zákona č.361/2000 Sb. v platném znění a vyhlášky č.294/2015 Sb. a ohrazením zabraňujícím vstup nepovolaných osob na staveniště.

Případné změny projektu vzniklé v průběhu výstavby budou konzultovány se zpracovatelem projektové dokumentace, správcem (vlastníkem) uličních sítí technického vybavení a odsouhlaseny investorem.

Před zahájením stavebních prací je jejich dodavatel povinen upřesnit, zařadit a projednat kategorie odpadů, které vzniknou při stavební činnosti s odborem životního prostředí příslušného úřadu.

Při realizaci stavby dojde ke vzniku odpadů. Při manipulaci a ukládání odpadů je třeba postupovat v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. o odpadech, vyhláškou č.93/2016 Sb. a vyhláškou č.383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Za skladování, manipulaci a likvidaci odpadů je po dobu realizace stavby zodpovědný dodavatel stavebních prací. Přepravu a ukládání odpadu může provádět jen osoba, která má k této činnosti oprávnění.

Souřadnicový systém: JTSK

Výškový systém: B.p.v.

Před zásypem výkopu je nutno provést geodetické zaměření skutečného stavu s elektronickým zpracováním.

9. Harmonogram postupu prací

Dodavatel zajistí a nechá si odsouhlasit správce horkovodu harmonogram prací, vypracuje podrobný postup provádění prací na přípojce, vydá oznámení o odstávce.

Veškeré práce, postupy apod. budou prováděny dle směrnic a pokynů vydané správcem a vlastníkem stávajícího potrubí horkovodu.

Harmonogram bude dodavatelem předložen k odsouhlasení v dostatečném předstihu před započatím stavebních prací.

10. Komplexní zkoušky

Komplexní zkoušky slouží k tomu, aby se prokázalo, že dodávka montážních prací je kvalitní a realizovaná stavební část je schopna provozu. Dodávka je kvalitní, jestliže je úplná, nevykazuje zřejmé vady ani ojedinělé nedodělky, které by samy o sobě nebo ve spojení s jinými, bránily uvedení zařízení do provozu. Před ukončením díla bude provedena zkouška vodotěsnosti a plynotěsnosti potrubí, její provedení vč. zápisu bude provedeno v souladu s dotčenými ČSN.

Vypracoval:

Ing. Radim ČERNOCH

PŘÍLOHA č. 4 – Technická zpráva - Vodovod

1.	Identifikační údaje	3
2.	Majetkoprávní vztahy	3
3.	Popis účelu.....	4
4.	Seznam použitých podkladů	4
5.	Základní popis a parametry	5
a)	Koncepční řešení.....	5
b)	Základní bilance.....	5
6.	Popis technického řešení	6
a)	Trasa areálového vodovodu	6
b)	Napojení na areálový řád.....	6
c)	Potrubí	7
d)	Areálové rozvody vodovodu	8
7.	Protipožární opatření	9
8.	Zásady ochrany zdraví a bezpečnosti práce	9
9.	Harmonogram postupu prací.....	11
10.	Komplexní zkoušky.....	12

1. Identifikační údaje

Název stavby : Novostavba pavilonu rehabilitace, Nemocnice Rudolfa a Stefanie Benešov a.s.

Vodovod

Místo stavby : Kraj Středočeský
Areál nemocnice Rudolfa a Stefanie Benešov, a. s., ul.
K nemocnici,
Katastrální území Benešov u Prahy (602191)
parc. č. 1836/1, 1841/1, 1847/3, 1847/30, 1849/3.

Investor : **Nemocnice Rudolfa a Stefanie Benešov, a. s.**, nemocnice
Středočeského kraje

IČ: 272 53 236, DIČ: CZ 272 53 236

Se sídlem: Máchova 400, 256 01 Benešov

e-mail: sekretariat@hospital-bn.cz

Zhotovitel : **TECHNICO Opava s.r.o.**

Hradecká 1576/51, 746 01 Opava

IČ: 25 84 92 04, DIČ: CZ25849204

2. Majetkoprávní vztahy

Parc. č.	Katastrální území	Vlastník pozemku	Způsob využití Druh pozemku
1841/1	Benešov u Prahy [602191]	Nemocnice Rudolfa a Stefanie Benešov, a. s., nemocnice Středočeského kraje	Zeleň Ostatní plocha

1847/30	Benešov u Prahy [602191]	Nemocnice Rudolfa a Stefanie Benešov, a. s., nemocnice Středočeského kraje,	Zeleň Ostatní plocha
1847/3	Benešov u Prahy [602191]	Nemocnice Rudolfa a Stefanie Benešov, a. s., nemocnice Středočeského kraje, Máchova 400, 256 01 Benešov	Zeleň Ostatní plocha
1836/1	Benešov u Prahy [602191]	Nemocnice Rudolfa a Stefanie Benešov, a. s., nemocnice Středočeského kraje, Máchova 400, 256 01 Benešov	Zeleň Ostatní plocha
1849/3	Benešov u Prahy [602191]	Nemocnice Rudolfa a Stefanie Benešov, a. s., nemocnice Středočeského kraje, Máchova 400, 256 01 Benešov	Živičný kryt Ostatní plocha

3. Popis účelu

Projektová dokumentace řeší prodloužení areálového vodovodu, ze kterého bude zásobovat nové rehabilitační centrum.

4. Seznam použitých podkladů

Při zpracování projektové dokumentace bylo využito následujících podkladů:

- archivní dokumentace poskytnutá investorem
- požadavky investora,
- požadavky ostatních profesí,
- související normy, vyhlášky, zákony apod.
- projektová dokumentace stavební části
- geodetické zaměření
- existence sítí
- stanoviska a vyjádření správců (vlastníků) sítí technického vybavení v místě dostupné.

5. Základní popis a parametry

a) Koncepční řešení

Stávající stav:

Areál je zásobován pitnou vodou prostřednictvím areálového vodovodu.

Navrhovaný stav:

V rámci nové výstavby bude vybudován nový areálový rozvod od místa napojení u „staré prádelny“ až ke vstupu do nové budovy rehabilitačního centra z materiálu PE 100 RC 75x6,8.

Nově vybudovaný areálový rozvod bude sloužit k zásobování nově vybudovaného objektu pitnou a požární vodou.

Přípojka bude sloužit pro zásobování pitnou vodou sociálních zařízení, úklidových místností a technické vybavení, včetně rehabilitačního zařízení a bazénové technologie.

b) Základní bilance

Bilance potřeby pitné vody:

Druh odběru	Počet t jedin.	Směrné číslo roční potřeby vody na jedin. (m ³ /rok)	Průměrná denní potřeba vody na jedin. (l/den)	Průměrná denní potřeba vody celkem (l/den)
Zaměstnanci	37	18,00	49,32	1824,66
Klienti	32	45,00	123,29	3945,21
Úklid (1x denně)	42		20,00	840,00
Vodoléčba	60	110,00	301,37	18082,19
Bazén, výřivka	50	5,50	15,07	753,42

Průměrná denní potřeba vody	Qd =	25,45	m ³ /den
Součinitel denní nerovnoměrnosti	kd =	1,5	
Maximální denní potřeba vody	Qdmax =	38,17	m ³ /den
Součinitel hodinové nerovnoměrnosti	kh =	1,5	
Maximální hodinová potřeba vody	Qhmax =	1,77	l/s
Roční potřeba vody	Qr =	9287,60	m ³ /rok

6. Popis technického řešení

a) *Trasa areálového vodovodu*

Nově vybudovaný objekt pro rehabilitace se bude napojovat na prodloužený areálový vodovod z PE 100 RC, 75x6,8.

Nový areálový vodovod bude veden částečně pod zpevněnými plochami a z velké části pod plochami zeleně. Začátek vodovodu bude na parc. č. 1841/1 k.ú. Benešov u Prahy a bude ukončena na parc. č. 1836/1 k.ú. Benešov u Prahy. Délka vodovodu bude 265 m. Vodoměrná sestava se bude nacházet uvnitř objektu v technické místnosti. V rámci vybudování vodoměrné sestavy bude osazen hlavní uzávěr vody a hlavní vodoměr v objektu. Za vodoměrnou sestavou se bude oddělovat od pitné vody rozvod vnitřního požárního vodovodu.

Potrubí bude uloženo v nezámrazné hloubce s minimálním krytím 1,5 m pod vozovkou a 1,0 m pod volným terénem. Při umístění trasy přípojky a křížení s jinými sítěmi technické infrastruktury budou respektována ochranná pásma provozovatele místních sítí veřejných vodovodů a kanalizací a dovolené vodorovné a svislé vzdálenosti podzemních sítí dle ČSN 73 6005.

Musí být dodržena ochranná pásma správců sítí a křížení, dovolené vodorovné a svislé vzdálenosti podzemních sítí dle ČSN 73 6005.

Dodavatel zajistí a nechá si odsouhlasit správce vodovodu harmonogram prací, vypracuje podrobný postup provádění prací na vodovodu, vydá oznámení o odstávce vody a zajistí náhradní dodávku vody pomocí autocisteren.

b) *Napojení na areálový řád*

Napojení na stávající areálový vodovodní řád bude provedeno na parc. č. 1841/1 k.ú. Benešov u Prahy.

Montáž a pokládka potrubí budou provedeny dle ČSN EN 545, DIN 28 650 a DIN 28 603. Při spojování a manipulaci s potrubím budou respektovány pokyny výrobce potrubí.

Rýhu pro potrubí nutno provést podle odpovídajících technických předpisů, např. ČSN EN 805. Základová spára musí být zbavena kamenů. Trouby musí po celé své délce dosedat na dno rýhy. Trouby budou do výkopu pokládány pomocí zvedacího zařízení dostatečné únosnosti.

Potrubí bude uloženo v zemi na pískovém loži a obsypáno pískem. Obsyp bude hutněn po vrstvách. Zásyp bude proveden zeminou z výkopu a zhutněn po vrstvách. Vhodnost materiálu pro zásyp vždy nutno posoudit geotechnikem a v souladu s výrobcem potrubí.

Pro potrubí bude proveden výkop se svislými stěnami o šířce min. 950 mm. Dno výkopu nesmí být zaplavené vodou. Na dno výkopu bude v případě potřeby instalováno drenážní potrubí zajišťující výkop před zaplavením při provádění výstavby.

Před samotným obsypem je nutné pokládku zkontrolovat a schválit. Obsyp bude prováděn po jednotlivých vrstvách, které se budou hutnit pomocí lehkých strojních nebo ručních mechanismů. Obsyp a hutnění je nutné provádět vždy po obou stranách potrubí současně a zamezit vzniku dutin pod potrubím. Prostor mezi potrubím a stěnou výkopu musí být rovnoměrně zhutněn. Hutnění se musí provádět až k oběma stěnám rýhy, aby mělo potrubí dostatečnou postranní oporu. Zemina se nesmí vyklápět přímo na potrubí. Tloušťka vrstvy před každým zhutněním je maximálně 30 cm, což odpovídá asi 20 cm tloušťce vrstvy po zhutnění.

V souběhu s vodovodním potrubím bude umístěn vytyčovací integrovaný vodič CY 4,0 mm². V místě napojení na stávající potrubí bude vodič propojen pomocí lisovací spojky PL 6 žluté s izolovaným vodičem CY 1,5 mm², který bude volně vyveden pod poklop zemní soupravy. Spojení vodičů bude izolováno pomocí samovulkanizační pásky š 25mm. Vodovodní přípojka bude opatřena výstražnou fólií bílé barvy, která bude uložena na obsyp potrubí.

Veškeré práce, postupy apod. budou prováděny dle směrnic a pokynů vydané správcem a vlastníkem stávajícího potrubí vodovodu.

c) Potrubí

Areálový vodovod:

Areálový vodovod je navržena z polyethylenu PE 100 RC 75x6,8 pro vodu. Montáž a pokládka potrubí budou provedeny dle ČSN EN 545, DIN 28 650 a DIN 28 603. Při spojování a manipulaci s potrubím budou respektovány pokyny výrobce potrubí.

Rýhu pro potrubí nutno provést podle odpovídajících technických předpisů, např. ČSN EN 805. Základová spára musí být zbavena kamenů. Trouby musí po celé své délce dosedat na dno rýhy. Trouby budou do výkopu pokládány pomocí zvedacího zařízení dostatečné únosnosti.

Potrubí bude uloženo v zemi na pískovém loži a obsypáno pískem. Obsyp bude hutněn po vrstvách. Zásyp bude proveden zeminou z výkopu a zhutněn po vrstvách. Vhodnost materiálu pro zásyp vždy nutno posoudit geotechnikem a v souladu s výrobcem potrubí.

Pro potrubí bude proveden výkop se svislými stěnami o šířce min. 950 mm. Dno výkopu nesmí být zaplavené vodou. Na dno výkopu bude v případě potřeby instalováno drenážní potrubí zajišťující výkop před zaplavením při provádění výstavby.

Před samotným obsypem je nutné pokládku zkontrolovat a schválit. Obsyp bude prováděn po jednotlivých vrstvách, které se budou hutnit pomocí lehkých strojních nebo ručních mechanismů. Obsyp a hutnění je nutné provádět vždy po obou stranách potrubí současně a zamezit vzniku dutin pod potrubím. Prostor mezi potrubím a stěnou výkopu musí být rovnoměrně zhutněn. Hutnění se musí provádět až k oběma stěnám rýhy, aby mělo potrubí dostatečnou postranní oporu. Zemina se nesmí vyklápět přímo na potrubí. Tloušťka vrstvy před každým zhutněním je maximálně 30 cm, což odpovídá asi 20 cm tloušťce vrstvy po zhutnění.

V souběhu s vodovodním potrubím bude umístěn vytyčovací integrovaný vodič CY 4,0 mm². V místě napojení na stávající potrubí bude vodič propojen pomocí lisovací spojky PL 6 žluté s izolovaným vodičem CY 1,5 mm², který bude volně vyveden pod poklop zemní soupravy. Spojení vodičů bude izolováno pomocí samovulkanizační pásky š 25mm. Areálový vodovod bude opatřena výstražnou fólií bílé barvy, která bude uložena na obsyp potrubí.

Veškeré práce, postupy apod. budou prováděny dle směrnic a pokynů vydané správcem a vlastníkem stávajícího potrubí vodovodu.

d) Areálové rozvody vodovodu

Potrubí

Nový areálový vodovod je navržen z PE 100 RC 75x6,8.

Potrubí bude uloženo do lože min. tl.100 mm a obsypáno vykopaným materiálem za předpokladu, že výkopek nebude obsahovat zrna větší než 63 mm, a že se v něm nebude nacházet větší množství ostrohranných zrn.

Pro potrubí bude proveden výkop se svislými stěnami o šířce min. 800 mm. Dno výkopu nesmí být zaplavené vodou. Na dno výkopu bude v případě potřeby instalováno drenážní potrubí zajišťující výkop před zaplavením při provádění výstavby.

Před samotným obsypem je nutné pokládku zkontrolovat a schválit. Obsyp bude prováděn po jednotlivých vrstvách, které se budou hutnit pomocí lehkých strojních nebo ručních mechanismů - nejlépe udusáním nohama. Obsyp a hutnění je nutné provádět vždy po obou stranách potrubí současně a zamezit vzniku dutin pod potrubím. Prostor mezi potrubím a stěnou výkopu musí být rovnoměrně zhutněn. Hutnění se musí provádět až k oběma stěnám rýhy, aby mělo potrubí dostatečnou postranní oporu. Zemina se nesmí vyklápět přímo na potrubí. Tloušťka vrstvy před každým zhutněním je maximálně 30 cm, což odpovídá asi 20 cm tloušťce vrstvy po zhutnění. V případě mechanického hutnění musí být vrstva volné zeminy nad potrubím max. 30 mm, pro ruční hutnění 15 mm.

Nad potrubím bude umístěn vytyčovací integrovaný vodič CY 4,0 mm² a výstražná fólie bílé barvy, která bude uložena na obsyp potrubí.

7. Protipožární opatření

Zpracovaná projektová dokumentace respektuje navržené požárně bezpečnostní řešení stavby.

8. Zásady ochrany zdraví a bezpečnosti práce

Před zahájením výkopových prací je nutno požádat o vytýčení sítí technického vybavení jejich správce (vlastníka) včetně zápisu o provedení.

Musí být dodržena ochranná pásma správců sítí a křížení, dovolené vodorovné a svislé vzdálenosti podzemních sítí dle ČSN 73 6005.

Přebytečná zemina bude odvezena na skládku určenou investorem. K zásypu rýh bude použit vhodný zásypový materiál.

Montáž, dělení, spojování, uložení potrubí a s tím spojené stavební práce budou prováděny dle pokynů a požadavků výrobce. Montážní práce budou prováděny oprávněnou firmou. Veškeré práce provést dle platných ČSN, EN a podkladů výrobců použitých materiálů.

Při stavbě je nutno dodržovat veškerá ustanovení platných ČSN a EN týkajících se přesnosti prováděných stavebních prací a konstrukcí.

Při skladování, dopravě, opracování a zabudování prvků do stavby, je nutno dodržet technologické a montážní postupy a požadavky jejich výrobce.

Při provádění výkopových prací je nutno dbát zvýšené opatrnosti, aby nedošlo k poškození stávajících sítí technického vybavení, které je nakresleno ve výkresové dokumentaci pouze orientačně.

V průběhu realizace stavby může dojít k určitému negativnímu ovlivnění životního prostředí bezprostředního okolí staveniště – hluk, prach, apod. Tento negativní vliv bude po skončení stavebních prací odstraněn.

Realizací stavby nedojde ke zhoršení životního prostředí.

Při provádění stavebních a montážních prací je potřeba dbát zvýšené opatrnosti, dodržovat bezpečnostní opatření a požadavky k zajištění bezpečnosti práce vyhlášky týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ochrany před nebezpečím úrazu elektrickým proudem, požární předpisy a zejména vyhlášku č.48/1982 Sb. v platném znění Českého úřadu bezpečnosti práce.

Vyskytnou-li se mimořádné podmínky v průběhu práce, učiní dodavatel potřebná opatření k zajištění bezpečnosti práce. Všechny otvory, rýhy a jámy na stavbě musí být zakryty nebo ohrazeny.

Dodavatel prací je povinen vést evidenci pracovníků od jejich nástupu do práce až po opuštění pracoviště a všechny osoby vstupující na staveniště vybavit osobními ochrannými pracovními prostředky. Vyskytnou-li se mimořádné okolnosti v průběhu práce, učiní dodavatel potřebná opatření k zajištění bezpečnosti práce. Práce mohou provádět jen kvalifikovaní pracovníci pod dohledem odpovědného pracovníka. Dodavatel prací zajistí v rozsahu a za podmínek stanovených předpisy kontrolu zařízení, dále pořídí o kontrole zápis a vše předá investorovi při předání stavby po ukončení prací.

Dodavatel provede opatření k zamezení přístupu neoprávněných osob na staveniště po dobu mimo provádění stavebních prací.

Povinnosti pracovníků jsou uvedeny v příslušné vyhlášce. Pracovníci při provádění stavebních prací jsou povinni dodržovat technologické nebo pracovní postupy, návody, pravidla a pokyny, obsluhovat stroje a zařízení a používat náradí a pomůcky, které jim byly pro jejich práci určeny; neměnit bez souhlasu odpovědného pracovníka nic na provozních, bezpečnostních a požárních zařízeních, dodržovat bezpečnostní označení, výstražné signály a upozornění a pokyny pracovníků pověřených střežením ohroženého prostoru, provádět práci na určeném pracovišti, ze kterého se nesmí vzdálit bez souhlasu odpovědného pracovníka, kromě naléhavých důvodů (nevolnost, náhlé onemocnění, úraz apod.) a odchod jsou povinni ohlásit odpovědnému pracovníkovi.

Při používání dopravních strojů (aut, nakládačů, jeřábů a zdvihadel apod.) je nutno se řídit ustanovením ČSN 26 8805,27 0142, ČSN ISO 12480-1

Staveniště bude při provádění prací zajištěno proti vstupu nepovolaných osob. Při vymezení staveniště se musí přihlížet k dosavadním přilehlým prostorům a komunikacím s cílem tyto komunikace, prostory a celkový provoz co nejméně narušit. Vstupy na staveniště budou označenými bezpečnostními značkami a tabulkami se zákazem vstupu na staveniště nepovolaných osob.

Zajištění bezpečnosti práce při provádění montážních prací bude provedeno dle příslušné vyhlášky, kde jsou podrobně specifikovány požadavky a pokyny k zajištění bezpečnosti práce, která budou aplikovány pro danou pracovní činnost.

Pro manipulaci s elektrickými zařízeními platí 34 0350 ed.2, ČSN EN 50110-1 ed. 3, opr.1, ČSN EN 50110-2 ed. 2, dále příslušné normy třídícího znaku 33 2000, Vyhláška č. 73/2010 Sb. o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních).

Pro jednotlivé druhy práce platí ČSN příslušného oboru, kde je určen nejen technologický postup, který je nutno při práci dodržovat, ale i BOZP, které pro tuto práci platí.

Po dobu provádění stavebních prací bude stavba dle potřeby opatřena dočasným dopravním značením podle zákona č.361/2000 Sb. v platném znění a vyhlášky č.294/2015 Sb. a ohrazením zabraňujícím vstup nepovolaných osob na staveniště.

Případné změny projektu vzniklé v průběhu výstavby budou konzultovány se zpracovatelem projektové dokumentace, správcem (vlastníkem) uličních sítí technického vybavení a odsouhlaseny investorem.

Před zahájením stavebních prací je jejich dodavatel povinen upřesnit, zařadit a projednat kategorie odpadů, které vzniknou při stavební činnosti s odborem životního prostředí příslušného úřadu.

Při realizaci stavby dojde ke vzniku odpadů. Při manipulaci a ukládání odpadů je třeba postupovat v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. o odpadech, vyhláškou č.93/2016 Sb. a vyhláškou č.383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Za skladování, manipulaci a likvidaci odpadů je po dobu realizace stavby zodpovědný dodavatel stavebních prací. Převážení a ukládání odpadu může provádět jen osoba, která má k této činnosti oprávnění.

Souřadnicový systém: JTSK

Výškový systém: B.p.v.

9. Harmonogram postupu prací

Dodavatel zajistí a nechá si odsouhlasit správce vodovodu harmonogram prací, vypracuje podrobný postup provádění prací na přípojce, vydá oznámení o odstávce vody a zajistí náhradní dodávku vody pomocí autocisteren.

Veškeré práce, postupy apod. budou prováděny dle směrnic a pokynů vydané správcem a vlastníkem stávajícího potrubí vodovodu.

Harmonogram bude dodavatelem předložen k odsouhlasení v dostatečném předstihu před započatím stavebních prací.

10. Komplexní zkoušky

Komplexní zkoušky slouží k tomu, aby se prokázalo, že dodávka montážních prací je kvalitní a realizovaná stavební část je schopna provozu. Dodávka je kvalitní, jestliže je úplná, nevykazuje zřejmé vady ani ojedinělé nedodělky, které by samy o sobě nebo ve spojení s jinými, bránily uvedení zařízení do provozu. Před ukončením díla bude provedena zkouška vodotěsnosti a plynotěsnosti potrubí, její provedení vč. zápisu bude provedeno v souladu s dotčenými ČSN.

Vypracoval:

Martin Plesník

Ing. Anna KAKALEJČÍKOVÁ

PŘÍLOHA č. 5 – Technická zpráva - Kanalizace

1.	Identifikační údaje	3
2.	Majetkoprávní vztahy	3
3.	Popis účelu.....	4
4.	Seznam použitých podkladů	4
5.	Základní popis a parametry	5
a)	Koncepční řešení.....	5
b)	Základní bilance.....	5
6.	Popis technického řešení	6
7.	Protipožární opatření	7
8.	Zásady ochrany zdraví a bezpečnosti práce	7
9.	Harmonogram postupu prací.....	10
10.	Komplexní zkoušky.....	10

1. Identifikační údaje

Název stavby : Novostavba pavilonu rehabilitace, Nemocnice Rudolfa a Stefanie Benešov a.s.

Kanalizace

Místo stavby : Kraj Středočeský

Areál nemocnice Rudolfa a Stefanie Benešov, a. s., ul.
K nemocnici,

Katastrální území Benešov u Prahy (602191)

parc. č. 1836/1, 1847/3, 1848/1, 1849/3, 1868/1

Investor : **Nemocnice Rudolfa a Stefanie Benešov, a. s.**, nemocnice
Středočeského kraje

IČ: 272 53 236, DIČ: CZ 272 53 236

Se sídlem: Máchova 400, 256 01 Benešov

e-mail: sekretariat@hospital-bn.cz

Zhotovitel : **TECHNICO Opava s.r.o.**

Hradecká 1576/51, 746 01 Opava

IČ: 25 84 92 04, DIČ: CZ25849204

2. Majetkoprávní vztahy

Parc. č.	Katastrální území	Vlastník pozemku	Způsob využití Druh pozemku
1836/1	Benešov u Prahy [602191]	Nemocnice Rudolfa a Stefanie Benešov, a. s., nemocnice Středočeského kraje, Máchova 400, 256 01 Benešov	Zeleň Ostatní plocha

1847/3	Benešov u Prahy [602191]	Nemocnice Rudolfa a Stefanie Benešov, a. s., nemocnice Středočeského kraje, Máchova 400, 256 01 Benešov	Zeleň Ostatní plocha
1848/1	Benešov u Prahy [602191]	Nemocnice Rudolfa a Stefanie Benešov, a. s., nemocnice Středočeského kraje, Máchova 400, 256 01 Benešov	Jiná plocha Ostatní plocha
1849/3	Benešov u Prahy [602191]	Nemocnice Rudolfa a Stefanie Benešov, a. s., nemocnice Středočeského kraje, Máchova 400, 256 01 Benešov	Zeleň Ostatní plocha
1868/1	Benešov u Prahy [602191]	Nemocnice Rudolfa a Stefanie Benešov, a. s., nemocnice Středočeského kraje, Máchova 400, 256 01 Benešov	Zeleň Ostatní plocha

3. Popis účelu

Projektová dokumentace řeší prodloužení areálové kanalizace k nově projektovanému pavilonu rehabilitace.

Nová trasa areálové kanalizace řeší odvodnění střech, zpevněných ploch a odvod splašků z budovy. Trasa kanalizace se napojí přes hlavní revizní šachtu do stávající šachty jednotné kanalizace. Na Západní straně budou vybudovány uliční vpusti, které se napojí do nejbližší revizní šachty.

Projektová dokumentace je zpracována v rozsahu dokumentace pro PROVÁDĚNÍ STAVEB.

4. Seznam použitých podkladů

Při zpracování projektové dokumentace bylo využito následujících podkladů:

- archivní dokumentace poskytnutá investorem
- požadavky investora,
- požadavky ostatních profesí,
- související normy, vyhlášky, zákony apod.
- projektová dokumentace stavební části

- geodetické zaměření
- existence sítí
- stanoviska a vyjádření správců (vlastníků) sítí technického vybavení v místě dostupné.

5. Základní popis a parametry

a) Koncepční řešení

Stávající stav:

V areálu nemocnice je rozvod jednotné kanalizace.

Navrhovaný stav:

V rámci nové výstavby areálu bude provedeno prodloužení areálová kanalizace. Areálový rozvod bude proveden z materiálu PVC KG SN 8 a PP SN 16. Kanalizace bude odvádět splaškové a dešťové vody z areálu.

Na hlavní revizní šachtu bude připojená areálová kanalizace, do které patří splašková, dešťová voda. Na západní straně objektu budou vybudovány nové uliční vpusti, které budou svedeny do nejbližší stávající revizní šachty.

b) Základní bilance

Bilance potřeby pitné vody

Specifická potřeba vody pro osoby žijící a užívající objekt je stanovena dle vyhlášky č. 120/2011 Sb. a podkladů dodaných investorem. Provoz budovy se předpokládá celoroční. Pro úklid se předpokládá 20 litrů na 100 m² denně.

Druh odběru	Počet jedin.	Směrné číslo roční potřeby vody na jedin.	Průměrná denní potřeba vody na jedin.	Průměrná denní potřeba vody celkem
		(m ³ /rok)	(l/den)	(l/den)
Zaměstnanci	37	18,00	49,32	1824,66
Klienti	32	45,00	123,29	3945,21
Úklid (1x denně)	42		20,00	840,00
Vodoléčba	60	110,00	301,37	18082,19
Bazén, výřivka	50	5,50	15,07	753,42

Průměrná denní potřeba vody	$Q_d =$	25,45	m ³ /den
Součinitel denní nerovnoměrnosti	$k_d =$	1,5	
Maximální denní potřeba vody	$Q_{dmax} =$	38,17	m ³ /den
Součinitel hodinové nerovnoměrnosti	$k_h =$	1,5	
Maximální hodinová potřeba vody	$Q_{hmax} =$	1,77	l/s

Roční potřeba vody	$Q_r =$	9287,60	m ³ /rok
--------------------	---------	---------	---------------------

Bilance množství splaškových vod:

Množství splaškových vod bude odpovídat spotřebě vody v objektu.

Bilance množství dešťových vod (dle ČSN 75 6101):

Odborný odhad odtoku dešťových vod je stanoven dle ČSN 75 6760 a ČSN EN 12056. Pro výpočet byla použita intenzita pro 15-ti minutový déšť s periodicitou 0,5 pro Prahu $i = 164 \text{ l/(s.ha)}$. Povrchy ploch budou mít spád 1 - 5%.

Povrch	Plocha m ²	Plocha ha	Odtokový součinitel -	Množství vod l/s
Střechy	1627	0,1627	1	26,6828
Obyčejné dlažby	688	0,0688	0,7	7,90688444
Asfaltové a bet. plochy	300	0,03	0,9	4,428

6. Popis technického řešení

Areálové rozvody kanalizace

Areálová kanalizace je navržena dimenze DN 250 a DN160 z PVC KG SN 8 délky 223,16 m a PP SN16 délky 19,4 m.

Od stávající revizní šachty bude připojená areálová kanalizace, do které patří splašková, dešťová voda. Areálová kanalizace bude odvodňovat nově navržené zpevněné plochy.

Areálová kanalizace bude vedena ve spádu minimálně 1%. Délka areálové kanalizace bude 242,56 m.

Celá kanalizace bude provedena jako vodotěsná konstrukce. Na kanalizaci budou osazeny plastové revizní šachty z PP DN400 a DN600. Hlavní šachta bude z prefabrikovaných betonových dílců DN1000. Šachty budou opatřeny litinovými poklopy D400, B125 vždy s odvětráním. Zkoušky vodotěsnosti musí být provedeny v celé délce kanalizace včetně šachet v souladu s EN 1610 – bude dokládáno při kolaudaci.

Na trase kanalizace je navrženo napojení na liniové žlaby v komunikaci a vpusti. Dále budou navrženy pouliční vpusti, které budou svedeny každá svou přípojkou do kanalizace.

Potrubí je nutno pokládat v souladu s ČSN EN 1610 a montážních pokynů výrobce. Pro pokládku potrubí bude proveden výkop s rovnými stěnami, případně paženými. Šíře dna výkopu bude min. 0,8 m. Výkop musí umožnit vytvoření potřebného lože tl. min 100 mm. Dno nesmí být zaplavené vodou. Do dna výkopu bude v případě potřeby odvodnění instalováno drenážní potrubí zajišťující dno výkopu před zatopením vodou při provádění výstavby.

Lože a obsyp může být provedeno vykopanou zeminu, pokud splňuje požadavky na zhutnění a neobsahuje ostrohranné úlomky, frakce a druh musí být v souladu se stanoviskem distributora potrubí. V opačném případě bude použito štěrkopísku zrnitosti 8 - 16 mm. Před obsypem je nutno potrubí řádně podepřít po stranách ručně napěchovanými klíny z obsypového materiálu a poté pokládku řádně zkontrolovat, porovnat s PD, případné odchylky poznamenat a následně schválit. Obsyp musí dosahovat minimálně 100 mm nad vrchol potrubí. Teprve poté je možno začít s hutněním.

Zásyp bude proveden štěrkem zrnitosti 16-32 mm a na něj bude navazovat příslušná skladba povrchové úpravy terénu. Hutnění zásypu bude prováděno pomocí lehkých mechanismů po vrstvách cca 100 - 150 mm, max. 300 mm volně nasypané zeminy, musí se provádět až k oběma stěnám rýhy, aby mělo potrubí dostatečnou postranní oporu.

Potrubí je nutno pokládat v souladu s ČSN EN 1610 a montážních pokynů výrobce.

7. Protipožární opatření

Zpracovaná projektová dokumentace respektuje navržené požárně bezpečnostní řešení stavby.

8. Zásady ochrany zdraví a bezpečnosti práce

Před zahájením výkopových prací je nutno požádat o vytýčení sítí technického vybavení jejich správce (vlastníka) včetně zápisu o provedení.

Musí být dodržena ochranná pásma správců sítí a křížení, dovolené vodorovné a svislé vzdálenosti podzemních sítí dle ČSN 73 6005.

Výkopové práce jsou navrženy v hornině I. Přebytečná zemina bude odvezena na skládku určenou investorem. K zásypu rýh bude použit vhodný zásypový materiál.

Montáž, dělení, spojování, uložení potrubí a s tím spojené stavební práce budou prováděny dle pokynů a požadavků výrobce. Montážní práce budou prováděny oprávněnou firmou. Veškeré práce provést dle platných ČSN, EN a podkladů výrobců použitých materiálů.

Při stavbě je nutno dodržovat veškerá ustanovení platných ČSN a EN týkajících se přesnosti prováděných stavebních prací a konstrukcí.

Při skladování, dopravě, opracování a zabudování prvků do stavby, je nutno dodržet technologické a montážní postupy a požadavky jejich výrobce.

Při provádění výkopových prací je nutno dbát zvýšené opatrnosti, aby nedošlo k poškození stávajících sítí technického vybavení, které je nakresleno ve výkresové dokumentaci pouze orientačně.

V průběhu realizace stavby může dojít k určitému negativnímu ovlivnění životního prostředí bezprostředního okolí staveniště – hluk, prach, apod. Tento negativní vliv bude po skončení stavebních prací odstraněn.

Realizací stavby nedojde ke zhoršení životního prostředí.

Při provádění stavebních a montážních prací je potřeba dbát zvýšené opatrnosti, dodržovat bezpečnostní opatření a požadavky k zajištění bezpečnosti práce vyhlášky týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ochrany před nebezpečím úrazu elektrickým proudem, požární předpisy a zejména vyhlášku č.48/1982 Sb. v platném znění Českého úřadu bezpečnosti práce.

Vyskytnou-li se mimořádné podmínky v průběhu práce, učiní dodavatel potřebná opatření k zajištění bezpečnosti práce. Všechny otvory, rýhy a jámy na stavbě musí být zakryty nebo ohrazeny.

Dodavatel prací je povinen vést evidenci pracovníků od jejich nástupu do práce až po opuštění pracoviště a všechny osoby vstupující na staveniště vybavit osobními ochrannými pracovními prostředky. Vyskytnou-li se mimořádné okolnosti v průběhu práce, učiní dodavatel potřebná opatření k zajištění bezpečnosti práce. Práce mohou provádět jen kvalifikovaní pracovníci pod dohledem odpovědného pracovníka. Dodavatel prací zajistí v rozsahu a za podmínek stanovených předpisy kontrolu zařízení, dále pořídí o kontrole zápis a vše předá investorovi při předání stavby po ukončení prací.

Dodavatel provede opatření k zamezení přístupu neoprávněných osob na staveniště po dobu mimo provádění stavebních prací.

Povinnosti pracovníků jsou uvedeny v příslušné vyhlášce. Pracovníci při provádění stavebních prací jsou povinni dodržovat technologické nebo pracovní postupy, návody, pravidla a pokyny, obsluhovat stroje a zařízení a používat náradí a pomůcky, které jim byly pro jejich práci určeny; neměnit bez souhlasu odpovědného pracovníka nic na provozních, bezpečnostních a požárních zařízeních, dodržovat bezpečnostní označení, výstražné signály a upozornění a pokyny pracovníků pověřených střežením ohroženého prostoru, provádět práci na určeném pracovišti, ze kterého se nesmí vzdálit bez souhlasu odpovědného

pracovníka, kromě naléhavých důvodů (nevolnost, náhlé onemocnění, úraz apod.) a odchod jsou povinni ohlásit odpovědnému pracovníkovi.

Při používání dopravních strojů (aut, nakládačů, jeřábů a zdvihadel apod.) je nutno se řídit ustanovením ČSN 26 8805,27 0142, ČSN ISO 12480-1

Staveniště bude při provádění prací zajištěno proti vstupu nepovolaných osob. Při vymezení staveniště se musí přihlížet k dosavadním přilehlým prostorům a komunikacím s cílem tyto komunikace, prostory a celkový provoz co nejméně narušit. Vstupy na staveniště budou označenými bezpečnostními značkami a tabulkami se zákazem vstupu na staveniště nepovolaných osob.

Zajištění bezpečnosti práce při provádění montážních prací bude provedeno dle příslušné vyhlášky, kde jsou podrobně specifikovány požadavky a pokyny k zajištění bezpečnosti práce, která budou aplikovány pro danou pracovní činnost.

Pro manipulaci s elektrickými zařízeními platí 34 0350 ed.2, ČSN EN 50110-1 ed. 3, opr.1, ČSN EN 50110-2 ed. 2, dále příslušné normy třídicího znaku 33 2000, Vyhláška č. 73/2010 Sb. o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních).

Pro jednotlivé druhy práce platí ČSN příslušného oboru, kde je určen nejen technologický postup, který je nutno při práci dodržovat, ale i BOZP, které pro tuto práci platí.

Po dobu provádění stavebních prací bude stavba dle potřeby opatřena dočasným dopravním značením podle zákona č.361/2000 Sb. v platném znění a vyhlášky č.294/2015 Sb. a ohrazením zabraňujícím vstup nepovolaných osob na staveniště.

Případné změny projektu vzniklé v průběhu výstavby budou konzultovány se zpracovatelem projektové dokumentace, správcem (vlastníkem) uličních sítí technického vybavení a odsouhlaseny investorem.

Před zahájením stavebních prací je jejich dodavatel povinen upřesnit, zařadit a projednat kategorie odpadů, které vzniknou při stavební činnosti s odborem životního prostředí příslušného úřadu.

Při realizaci stavby dojde ke vzniku odpadů. Při manipulaci a ukládání odpadů je třeba postupovat v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. o odpadech, č.93/2016 Sb. a vyhláškou č.383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Za skladování, manipulaci a likvidaci odpadů je po dobu realizace stavby zodpovědný dodavatel stavebních prací. Přepravu a ukládání odpadu může provádět jen osoba, která má k této činnosti oprávnění.

Souřadnicový systém: JTSK

Výškový systém: B.p.v.

Před zásypem výkopu je nutno provést geodetické zaměření skutečného stavu s elektronickým zpracováním.

9. Harmonogram postupu prací

Dodavatel zajistí a nechá si odsouhlasit správce vodovodu harmonogram prací, vypracuje podrobný postup provádění prací na přípojce.

Veškeré práce, postupy apod. budou prováděny dle směrnic a pokynů vydané správcem a vlastníkem stávajícího potrubí jednotné kanalizace.

Harmonogram bude dodavatelem předložen k odsouhlasení v dostatečném předstihu před započatím stavebních prací.

10. Komplexní zkoušky

Komplexní zkoušky slouží k tomu, aby se prokázalo, že dodávka montážních prací je kvalitní a realizovaná stavební část je schopna provozu. Dodávka je kvalitní, jestliže je úplná, nevykazuje zřejmé vady ani ojedinělé nedodělky, které by samy o sobě nebo ve spojení s jinými, bránily uvedení zařízení do provozu. Před ukončením díla bude provedena zkouška vodotěsnosti a plynotěsnosti potrubí, její provedení vč. zápisu bude provedeno v souladu s dotčenými ČSN.

Vypracoval:

Dominik ČERNOCH

Ing, Anna KAKALEJČÍKOVÁ

PŘÍLOHA č. 6 – Technická zpráva - Venkovní elektroinstalace

1.	Identifikační údaje	3
2.	Majetkoprávní vztahy	3
3.	Popis účelu.....	4
4.	Seznam použitých podkladů	4
5.	Základní popis a parametry	5
a)	Koncepční řešení.....	5
b)	Základní bilance.....	5
6.	Popis technického řešení	5
a)	Trasa přípojky a přeložky	5
7.	Protipožární opatření	6
8.	Zásady ochrany zdraví a bezpečnosti práce	7
9.	Harmonogram postupu prací.....	9
10.	Komplexní zkoušky revize.....	9

1. Identifikační údaje

Název stavby : Novostavba pavilonu rehabilitace, Nemocnice Rudolfa a Stefanie Benešov a.s.

Venkovní elektroinstalace.

Místo stavby : Kraj Středočeský

Areál nemocnice Rudolfa a Stefanie Benešov, a. s., ul.
K nemocnici,

Katastrální území Benešov u Prahy (602191)

parc. č. 1836/1, 1847/3, 1848/1, 1849/3, 1849/4.

Investor : **Nemocnice Rudolfa a Stefanie Benešov, a. s.,** nemocnice
Středočeského kraje

IČ: 272 53 236, DIČ: CZ 272 53 236

Se sídlem: Máchova 400, 256 01 Benešov

e-mail: sekretariat@hospital-bn.cz

Zhotovitel : **TECHNICO Opava s.r.o.**

Hradecká 1576/51, 746 01 Opava

IČ: 25 84 92 04, DIČ: CZ25849204

2. Majetkoprávní vztahy

Parc. č.	Katastrální území	Vlastník pozemku	Způsob využití Druh pozemku
1836/1	Benešov u Prahy [602191]	Nemocnice Rudolfa a Stefanie Benešov, a. s., nemocnice Středočeského kraje, Máchova 400, 256 01 Benešov	Zeleň Ostatní plocha

1847/3	Benešov u Prahy [602191]	Nemocnice Rudolfa a Stefanie Benešov, a. s., nemocnice Středočeského kraje, Máchova 400, 256 01 Benešov	Zeleň Ostatní plocha
1848/1	Benešov u Prahy [602191]	Nemocnice Rudolfa a Stefanie Benešov, a. s., nemocnice Středočeského kraje, Máchova 400, 256 01 Benešov	Jiná plocha Ostatní plocha
1849/3	Benešov u Prahy [602191]	Nemocnice Rudolfa a Stefanie Benešov, a. s., nemocnice Středočeského kraje, Máchova 400, 256 01 Benešov	Zeleň Ostatní plocha
1849/4	Benešov u Prahy [602191]	Nemocnice Rudolfa a Stefanie Benešov, a. s., nemocnice Středočeského kraje, Máchova 400, 256 01 Benešov	Ostatní komunikace Ostatní plocha

3. Popis účelu

Projektová dokumentace část PŘÍLOHA Č.6. řeší přeložky a nové přípojky nízkého napětí a datové přípojky k nově projektovanému pavilonu rehabilitace a přeložky venkovního osvětlení a stávajících datových rozvodů..

4. Seznam použitých podkladů

Při zpracování projektové dokumentace bylo využito následujících podkladů:

- archivní dokumentace poskytnutá investorem
- požadavky investora,
- požadavky ostatních profesí,
- související normy, vyhlášky, zákony apod.
- projektová dokumentace stavební části
- geodetické zaměření
- existence sítí
- stanoviska a vyjádření správců (vlastníků) sítí technického vybavení v místě dostupné.

5. Základní popis a parametry

a) Koncepční řešení

Nové přípojky NN sloužící pro připojení nového pavilónu k areálové síti NN, zálohovaní a nezálohované jsou vedeny ze stávajícího objektu trafostanice.

Datová přípojka povede z objektu na p.č. 1847/61. Přípojka k síti EPS povede z objektu na p.č. 1843.

Na p.č. dotčených novostavbou 1847/3, 1847/31 budou provedeny přeložky slaboproudého kabelového vedení. A vedení NN. Stávající vedení bude spojkou spojeno s novým kabelem, jenž povede okolo plánované stavby na p.č. 1848/1 a dále zpět na původní vedení, s nímž bude opět spojeno kabelovou spojkou. Na p.č. 1848/1 bude nově instalováno vedení VO – venkovního osvětlení.

b) Základní bilance

Bilance spotřeby elektrické energie.

➤ Příkon: výpočtový příkon:	Pi	soudobost β
soudobý příkon Ps		
➤ světelná soustava činí:	8kW	0,7 6kW
➤ VZT, chlazení	96kW	0,8 76kW
➤ Ostatní	65kW	0,5 33kW
Celkem		115kW

Předpokládaná roční spotřeba 150 MWh.

6. Popis technického řešení

a) Trasa přípojky a přeložky

Přípojky E1 a E2

E1 přípojka NN bude sloužit pro napájení objektu. Bude provedena kabelem AYKY 3×240+120. Délky 120m z objektu nové trafostanice uloženým v zemi.

E2 přípojka NN bude sloužit pro napájení zálohovaných obvodů v objektu. Bude provedena kabelem AYKY 3×120+95. z objektu nové trafostanice uloženým v zemi.

E3 přípojka data bude pro připojení hlavního datového rozvaděče do areálové sítě. Přípojka bude optickým kabelem 24vl OM4 uloženým v HDPE trubce 40. Přípojka bude z objektu hlavního datového centra délky 82m.

E4 přípojka data bude pro připojení systému EPS objektu k hlavní areálové ústředně umístěné v objektu dohledové služby, V tomto objektu je služba 24h denně. Přípojka bude systémovým kabelem EPS uloženým v PVC chráničce v zemi délka přípojky 49m

E5 přípojka venkovního osvětlení bude pro připojení nového venkovního osvětlení. Připojení na stávající vedení bude na p.č. 1849/3. Dále povede na p.č. 1848/1 kde budou umístěny stožáry venkovního areálového osvětlení. Přípojka bude kabelem CYKY 4×16 uloženým v zemi v PVC chráničce 63mm délka přípojky VO bude 37m.

P1 přeložka slaboproudu. Na dotčené parcele č. 1836/1 je stávající vedení kabelem TCEPKPFLE. Tento kabel bude naspojován a položen nově na p.č. 1848/1. Na této parcele bude také provedena spojka na původní kabel. Kabel bude uložen v zemi. Délka přípojky bude 114m

P2 přeložka slaboproudu. Na dotčené parcele č. 1836/1 je stávající vedení kabelem TCEPKPFLE. Tento kabel bude naspojován a položen nově na p.č. 1848/1. Na této parcele bude také provedena spojka na původní kabel. Kabel bude uložen v zemi. Délka přípojky 89m.

P3 přeložka NN. Na dotčené parcele č. 1836/1 je stávající vedení NN Tento kabel bude naspojován a položen nově na p.č. 1848/1 dále povede zpět na p.č. 1836/1. Na této parcele bude také provedena spojka na původní kabel. Kabel bude uložen v zemi. Délka přípojky 144m.

7. Protipožární opatření

Zpracovaná projektová dokumentace respektuje navržené požárně bezpečnostní řešení stavby.

8. Zásady ochrany zdraví a bezpečnosti práce

Před zahájením výkopových prací je nutno požádat o vytýčení sítí technického vybavení jejich správce (vlastníka) včetně zápisu o provedení.

Musí být dodržena ochranná pásma správců sítí a křížení, dovolené vodorovné a svislé vzdálenosti podzemních sítí dle ČSN 73 6005.

Přebytečná zemina bude odvezena na skládku určenou investorem. K zásypu rýh bude použit vhodný zásypový materiál.

Montáž, dělení, spojování, uložení potrubí a s tím spojené stavební práce budou prováděny dle pokynů a požadavků výrobce. Montážní práce budou prováděny oprávněnou firmou. Veškeré práce provést dle platných ČSN, EN a podkladů výrobců použitých materiálů.

Při stavbě je nutno dodržovat veškerá ustanovení platných ČSN a EN týkajících se přesnosti prováděných stavebních prací a konstrukcí.

Při skladování, dopravě, opracování a zabudování prvků do stavby, je nutno dodržet technologické a montážní postupy a požadavky jejich výrobce.

Při provádění výkopových prací je nutno dbát zvýšené opatrnosti, aby nedošlo k poškození stávajících sítí technického vybavení, které je nakresleno ve výkresové dokumentaci pouze orientačně.

V průběhu realizace stavby může dojít k určitému negativnímu ovlivnění životního prostředí bezprostředního okolí staveniště – hluk, prach, apod. Tento negativní vliv bude po skončení stavebních prací odstraněn.

Realizací stavby nedojde ke zhoršení životního prostředí.

Při provádění stavebních a montážních prací je potřeba dbát zvýšené opatrnosti, dodržovat bezpečnostní opatření a požadavky k zajištění bezpečnosti práce vyhlášky týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ochrany před nebezpečím úrazu elektrickým proudem, požární předpisy a zejména vyhlášku č.48/1982 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce.

Vyskytnou-li se mimořádné podmínky v průběhu práce, učiní dodavatel potřebná opatření k zajištění bezpečnosti práce. Všechny otvory, rýhy a jámy na stavbě musí být zakryty nebo ohrazeny.

Dodavatel prací je povinen vést evidenci pracovníků od jejich nástupu do práce až po opuštění pracoviště a všechny osoby vstupující na staveniště vybavit osobními ochrannými pracovními prostředky. Vyskytnou-li se mimořádné okolnosti v průběhu práce, učiní dodavatel potřebná opatření k zajištění bezpečnosti práce. Práce mohou provádět jen kvalifikovaní pracovníci pod dohledem odpovědného pracovníka. Dodavatel prací

zajistí v rozsahu a za podmínek stanovených předpisy kontrolu zařízení, dále pořídí o kontrole zápis a vše předá investorovi při předání stavby po ukončení prací.

Dodavatel provede opatření k zamezení přístupu neoprávněných osob na staveniště po dobu mimo provádění stavebních prací.

Povinnosti pracovníků jsou uvedeny v příslušné vyhlášce. Pracovníci při provádění stavebních prací jsou povinni dodržovat technologické nebo pracovní postupy, návody, pravidla a pokyny, obsluhovat stroje a zařízení a používat nářadí a pomůcky, které jim byly pro jejich práci určeny; neměnit bez souhlasu odpovědného pracovníka nic na provozních, bezpečnostních a požárních zařízeních, dodržovat bezpečnostní označení, výstražné signály a upozornění a pokyny pracovníků pověřených střežením ohroženého prostoru, provádět práci na určeném pracovišti, ze kterého se nesmí vzdálit bez souhlasu odpovědného pracovníka, kromě naléhavých důvodů (nevolnost, náhlé onemocnění, úraz apod.) a odchod jsou povinni ohlásit odpovědnému pracovníkovi.

Při používání dopravních strojů (aut, nakládačů, jeřábů a zdvihadel apod.) je nutno se řídit ustanovením ČSN 26 8805, 27 0142, 27 0143, ČSN ISO 12480-1.

Staveniště bude při provádění prací zajištěno proti vstupu nepovolaných osob. Při vymezení staveniště se musí přihlížet k dosavadním přilehlým prostorům a komunikacím s cílem tyto komunikace, prostory a celkový provoz co nejméně narušit. Vstupy na staveniště budou označenými bezpečnostními značkami a tabulkami se zákazem vstupu na staveniště nepovolaných osob.

Zajištění bezpečností práce při provádění montážních prací bude provedeno dle příslušné vyhlášky, kde jsou podrobně specifikovány požadavky a pokyny k zajištění bezpečnosti práce, která budou aplikovány pro danou pracovní činnost.

Pro manipulaci s elektrickými zařízeními platí 34 0350 ed.2, ČSN EN 50110-1 ed. 3, opr.1, ČSN EN 50110-2 ed. 2, dále příslušné normy třídicího znaku 33 2000, Vyhláška č. 73/2010 Sb. o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních).

Pro jednotlivé druhy práce platí ČSN příslušného oboru, kde je určen nejen technologický postup, který je nutno při práci dodržovat, ale i BOZP, které pro tuto práci platí.

Po dobu provádění stavebních prací bude stavba dle potřeby opatřena dočasným dopravním značením podle zákona č.361/2000 Sb. v platném znění a vyhlášky č.294/2015 Sb. a ohrazením zabraňujícím vstup nepovolaných osob na staveniště.

Případné změny projektu vzniklé v průběhu výstavby budou konzultovány se zpracovatelem projektové dokumentace, správcem (vlastníkem) uličních sítí technického vybavení a odsouhlaseny investorem.

Před zahájením stavebních prací je jejich dodavatel povinen upřesnit, zařadit a projednat kategorie odpadů, které vzniknou při stavební činnosti s odborem životního prostředí příslušného úřadu.

Při realizaci stavby dojde ke vzniku odpadů. Při manipulaci a ukládání odpadů je třeba postupovat v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. o odpadech, vyhláškou č.93/2016 Sb. a vyhláškou č.383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Za skladování, manipulaci a likvidaci odpadů je po dobu realizace stavby zodpovědný dodavatel stavebních prací. Přepravu a ukládání odpadu může provádět jen osoba, která má k této činnosti oprávnění.

Souřadnicový systém: JTSK

Výškový systém: B.p.v.

Před zásypem výkopu je nutno provést geodetické zaměření skutečného stavu s elektronickým zpracováním.

9. Harmonogram postupu prací

Dodavatel zajistí a nechá si odsouhlasit správce jednotlivých kabelových vedení harmonogram prací, vypracuje podrobný postup provádění prací na přípojce, vydá oznámení o odstávce.

Veškeré práce, postupy apod. budou prováděny dle směrnic a pokynů vydané správcem a vlastníkem stávajících vedení.

Harmonogram bude dodavatelem předložen k odsouhlasení v dostatečném předstihu před započítím stavebních prací.

10. Komplexní zkoušky revize

Výchozí revizi provede dodavatel montážních prací dle ČSN 33 1500 a ČSN EN 33 1600 ed.2

Další revize (periodické) provede provozovatel v předepsaných lhůtách a po každé opravě vyvolané poruchou či poškozením el. zařízení (dílčí revize).

Vypracoval:

Marek Fischer

PŘÍLOHA č. 7 – Technická zpráva - Zpevněné plochy a komunikace

1.	Identifikační údaje	3
2.	Majetkoprávní vztahy	3
3.	Popis účelu.....	4
4.	Seznam použitých podkladů	4
5.	Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu a orientace	5
6.	Zemní a bourací práce.....	8
7.	Protipožární opatření	8
8.	Zásady ochrany zdraví a bezpečnosti práce	8
9.	Harmonogram postupu prací.....	12
10.	Komplexní zkoušky.....	12

1. Identifikační údaje

Název stavby : Novostavba pavilonu rehabilitace, Nemocnice Rudolfa a Stefanie Benešov a.s.

Zpevněné plochy a komunikace

Místo stavby : Kraj Středočeský

Areál nemocnice Rudolfa a Stefanie Benešov, a. s., ul.
K nemocnici,

Katastrální území Benešov u Prahy (602191)

parc. č. 1836/1, 1847/3, 1849/3, 1849/4.

Investor : **Nemocnice Rudolfa a Stefanie Benešov, a. s.**, nemocnice
Středočeského kraje

IČ: 272 53 236, DIČ: CZ 272 53 236

Se sídlem: Máchova 400, 256 01 Benešov

e-mail: sekretariat@hospital-bn.cz

Zhotovitel : **TECHNICO Opava s.r.o.**

Hradecká 1576/51, 746 01 Opava

IČ: 25 84 92 04, DIČ: CZ25849204

2. Majetkoprávní vztahy

Parc. č.	Katastrální území	Vlastník pozemku	Způsob využití Druh pozemku
1836/1	Benešov u Prahy [602191]	Nemocnice Rudolfa a Stefanie Benešov, a. s., nemocnice Středočeského kraje, Máchova 400, 256 01 Benešov	Zeleň Ostatní plocha

1847/3	Benešov u Prahy [602191]	Nemocnice Rudolfa a Stefanie Benešov, a. s., nemocnice Středočeského kraje, Máchova 400, 256 01 Benešov	Zeleň Ostatní plocha
1849/3	Benešov u Prahy [602191]	Nemocnice Rudolfa a Stefanie Benešov, a. s., nemocnice Středočeského kraje, Máchova 400, 256 01 Benešov	Zeleň Ostatní plocha
1849/4	Benešov u Prahy [602191]	Nemocnice Rudolfa a Stefanie Benešov, a. s., nemocnice Středočeského kraje, Máchova 400, 256 01 Benešov	Ostatní komunikace Ostatní plocha

3. Popis účelu

Projektová dokumentace část PŘÍLOHA Č.7. řeší stavební úpravy zpevněných ploch kolem pavilonu a úpravu stávající slepé komunikace u lékárny.

4. Seznam použitých podkladů

Při zpracování projektové dokumentace bylo využito následujících podkladů:

- geodetické zaměření
- existence sítí
- stanoviska a vyjádření správců (vlastníků) sítí technického vybavení v místě dostupné.
- archivní dokumentace poskytnutá investorem
- požadavky investora,
- požadavky ostatních profesí,
- související normy, vyhlášky, zákony apod.
- projektová dokumentace stavební části

5. Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu a orientace

Součástí stavby je úprava šířky stávající areálové komunikace mezi novostavbou pavilonu a budovou ředitelství, dále zřízení nových parkovacích míst před východní fasádou pavilonu a chodníků kolem navrženého objektu. Rozšíření komunikace bude umožňovat kolmé parkování po obou stranách. Rozhledové poměry stávajícího sjezdu do ulice K nemocnici nejsou návrhem dotčeny. Technické řešení je v souladu s vyhláškou 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Rozšíření stávající komunikace:

Stávající konstrukce komunikace bude vybourána včetně podkladů a nahrazena novými konstrukčními vrstvami. Dotčená stávající parkovací stání na dlážděné ploše u západní stěny budovy ředitelství budou zkrácena na délku cca 5,0m, šířky parkovacích stání zůstanou zachovány. Délka komunikace je cca 44m, upravená šířka 6,0m. Podélný a příčný sklon jsou 1,0%, přičemž nový živičný kryt bude odvodněn do navržené uliční vpusti na severním konci dotčené komunikace. Komunikace bude lemována přídlažbou z betonových krajníků (500x250x100 mm) a v návaznosti na okolní zpevněné plochy bude za přídlažbou osazen nájezdový obrubník (1000x150x150) s převýšením +0,02m nad vozovkou. Napojení na stávající sjezd k rampě bude řešeno přes přídlažbu bez obruby.

Konstrukce rozšířené komunikace:

- dle kat. listu: D1-N-2, TDZ: V, podl.: PIII:

Míra hutnění:

Obrusná vrstva z ACO 11; 40 mm; ČSN EN 13 108-1	tl. 40 mm	
Podkladní vrstva z ACP 16+; 70 mm; ČSN EN 13 108-1	tl. 70 mm	↓100 MPa
Podklad ze štěrkodrti ŠD _A fr. 0/32; G _E ; ČSN EN 13 285	tl. 150 mm	↓70 MPa
Podklad ze ŠD _B fr. 32/63 mm ; G _N ; ČSN EN 13 285	tl. 150 mm	↓45 MPa (Pláň)
Konstrukce celkem	tl. 410 mm	

Parkovací stání a sjezd k severní terase:

V rámci stavby budou zřízena nová parkovací stání před východní fasádou novostavby. Budou vyznačena vodorovným a trvalým svislým dopravním značením, oddělena od komunikace a chodníku nájezdovou obrubou a od terénu silniční obrubou (1000x150x250 mm). Parkovací plocha bude opatřena krytem z betonové dlažby tl. 80 mm.

Sjezd k severní terase bude napojen přes nájezdovou obrubu s převýšením +0,02m nad vozovkou na stávající dlážděný příjezd ke stávajícím parkovacím stáním v areálu

nemocnice. Stávající dopravní značení bude přesunuto za nové napojení sjezdu. Sjezd bude opatřen krytem z betonové dlažby tl. 80 mm, olemován bude silničními obrubníky a odvodněn bude do odvodňovacích žlabů umístěných v dlažbě sjezdu. Návaznost sjezdu na terasu bude řešena přes zapuštěnou silniční obrubu bez převýšení.

Konstrukce parkovacích stání a sjezdu k severní terase:

- dle kat. listu: D2-D-1, TDZ: VI, podl.: PIII:

Míra hutnění:

Betonová dlažba tl. 80 mm; ČSN 73 6131 tl. 80 mm

Ložná vrstva z drti 4/8 mm; ČSN EN 13 285 tl. 40 mm ↓70 MPa

Podklad ze ŠDB fr. 0/32 mm ; GN; ČSN EN 13 285 tl. 250 mm ↓30 MPa (Pláň)

Konstrukce celkem tl. 370 mm

Chodníky:

Zpevněná plocha na jihovýchodní straně novostavby pavilonu bude využívána jako chodník a opatřena krytem z betonové dlažby tl. 60 mm. Napojena bude na stávající chodník podél ul. K nemocnici, od terénu bude oddělena chodníkovou obrubou (1000x80x200 mm) s převýšením +0,06m nad dlažbou a od parkovacích stání nájezdovou obrubou s převýšením +0,02m nad vozovkou. Odvodnění plochy bude řešeno vzhledem ke sklonovým poměrům přes odvodňovací žlab. Navazující chodník směrem k severní straně novostavby bude zřízen ve stejné konstrukci i dlažbě a od terénu bude oddělen chodníkovou obrubou bez převýšení, odvodnění bude řešeno příčným sklonem na terén.

Chodník podél areálové komunikace na západní straně řešeného území bude v úseku od napojení na stávající chodník po stávající přechod pro chodce od vozovky oddělen předlažbou z betonových krajníků navazující na silniční obrubu s převýšením +0,10m nad vozovkou, odvodněn bude příčným sklonem na vozovku a do navržených ul. vpustí. Pás krytu areálové komunikace bude v potřebné délce zaříznut a vybourán. Po celé délce bude od terénu oddělen chodníkovou obrubou s převýšením +0,06m nad dlažbou. V úseku od přechodu pro chodce ke sjezdu k severní terase bude chodník odvodněn příčným sklonem na terén. V úseku podél sjezdu bude od dlážděné vozovky oddělen silniční obrubou s převýšením +0,10m nad vozovkou a odvodněn bude do odvodňovacího žlabu umístěným před vstupem do novostavby pavilonu.

Konstrukce chodníků:

- dle kat. listu: D2-D-1, TDZ: O, podl.: PIII:

Míra hutnění:

Betonová dlažba BEST GIGANTICKÁ 1000x500x120mm; ČSN 73 6131 tl. 120 mm

Ložná vrstva z drti 4/8 mm; ČSN EN 13 285

tl. 40 mm ↓60 MPa

Podklad ze ŠDB fr. 0/32 mm ; GN; ČSN EN 13 285

tl. 200 mm ↓30 MPa

(Pláň)

Konstrukce celkem

tl. 240 mm

Předpokladem pro zřízení konstrukčních vrstev v navržených skladbách bude dosažení míry zhutnění na pláni zemního tělesa, dané hodnotou modulu přetvárnosti 30 MPa u dlážděných ploch a 45 MPa u ploch se živičným krytem. V případě, že nebude splněna tato podmínka po provedení zatěžovacích zkoušek, je nutno provést sanaci pláň vrstvou tl. 300 mm ze štěrkodrti fr. 32-63 mm. Pokud dle ČSN 73 6133 nebude možné zeminy použít v aktivní zóně, je nutno je nahradit konstrukčními materiály, které je potřeba oddělit od zastížených hlín separační geotextilií. Rozsah úpravy podloží upřesní investor na základě provedených zkoušek tak, aby byla dosažena požadovaná hodnota modulu přetvárnosti. Při výstavbě komunikací a zpevněných ploch je nutno dodržet konstrukční požadavky uvedené v TP 170.

Pojízdné zpevněné plochy budou lemovány silniční obrubou (1000x150x250mm) s převýšením nad vozovkou +0,10m, v místech snížení na +0,02m nad vozovkou budou použity nájezdové obrubníky (1000x150x150mm). Chodníky budou od terénu odděleny chodníkovou obrubou (1000x80x200mm). Všechny obruby a přídlažba budou uloženy do betonové lože C 12/15 s boční opěrrou.

Svislé dopravní značení

Navržen je přesun stávajících dopravních značek IP11a a IP4b umístěných na jednom sloupku u parkovacích stání v severozápadní části řešeného území z důvodu umístění napojení sjezdu k severní terase. Nové trvalé svislé dopravní značení IP12+225 s E1 a IP11a s E8d je navrženo u nově navržených parkovacích stání u východní fasády objektu pavilonu.

Vodorovné dopravní značení

Vodorovným dopravním značením (VDZ) V10b budou vyznačena kolmá parkovací stání. Pro vyznačení parkovacích stání pro ZTP bude použito VDZ V10f ve variantě pro kolmá parkovací stání. VDZ vyznačující parkovací stání bude provedeno nátěrem bílé barvy – čára š. 125mm. Vodorovné dopravní značení musí odpovídat TP 133 v souladu s vyhláškou č. 30/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

6. Zemní a bourací práce

V rámci bouracích prací bude odstraněna konstrukce stávající slepé komunikace ve východní části řešeného území u lékárny.

Zemní práce spojené s odkopávkou pro konstrukci komunikací a zpevněných ploch se předpokládají v zemině 4.tř. těžitelnosti. Veškerá zemina nevhodná ke zpětnému užití se bude odvážet na skládku určenou investorem (předpoklad do vzdálenosti 10 km).

Při provádění zemního tělesa a kontrole zemních prací se postupuje podle ČSN 73 3050, ČSN 73 6133 a TKP staveb pozemních komunikací. Při stavbě se přihlíží k ČSN 72 1006.

Hutnění podloží bude provedeno v souladu s ČSN 72 1006. V případě vzniku hutněných nánosů bude použita vhodná nenamrzavá zemina.

7. Protipožární opatření

Zpracovaná projektová dokumentace respektuje navržené požárně bezpečnostní řešení stavby.

8. Zásady ochrany zdraví a bezpečnosti práce

Zaměstnavatel, který provádí jako zhotovitel stavební nebo montážní práce, zajistí vybavení pracoviště pro bezpečný výkon práce. Práce mohou být zahájeny pouze tehdy, pokud je pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno.

Zaměstnavatel je povinen dodržovat další požadavky kladené na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při přípravě projektu a realizaci stavby, jimiž jsou

- a) udržování pořádku a čistoty na staveništi,
- b) uspořádání staveniště podle příslušné dokumentace,
- c) umístění pracoviště, jeho dostupnost, stanovení komunikací nebo prostoru pro příchod a pohyb fyzických osob, výrobních a pracovních prostředků a zařízení,
- d) zajištění požadavků na manipulaci s materiálem,
- e) předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny,

- f) provádění kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví,
- g) splnění požadavků na odbornou způsobilost fyzických osob konajících práce na staveništi,
- h) určení a úprava ploch pro uskladnění, zejména nebezpečných látek, přípravků a materiálů,
- i) splnění podmínek pro odstraňování a odvoz nebezpečných odpadů,
- j) uskladňování, manipulace, odstraňování a odvoz odpadu a zbytků materiálů,
- k) přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy podle skutečného postupu prací,
- l) předcházení ohrožení života a zdraví fyzických osob, které se s vědomím zaměstnavatele mohou zdržovat na staveništi,
- m) zajištění spolupráce s jinými osobami,
- n) předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti,
- o) vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno,
- p) přijetí odpovídajících opatření, pokud budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující zaměstnance ohrožení života nebo poškození zdraví,
- q) dodržování bližších minimálních požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích stanovených prováděcím právním předpisem.

Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy a ve fázi jeho realizace. Činnosti koordinátora při přípravě díla a při jeho realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou.

Koordinátorem je fyzická nebo právnická osoba určená zadavatelem stavby k provádění stanovených činností při přípravě stavby, popřípadě při realizaci stavby na

staveništi. Koordinátorem může být určena fyzická osoba, která splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti. Právnícká osoba může vykonávat činnost koordinátora, zabezpečí-li její výkon odborně způsobilou fyzickou osobou. Koordinátor nemůže být totožný s osobou, která odborně vede realizaci stavby.

Při stavebních pracích bude kladen důraz na maximální omezení prašnosti, na předcházení vzniku odpadů a zajištění přednostního využití odpadů v souladu s § 9a zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o odpadech“). Odpady budou zařazovány dle druhů a kategorií podle § 5 a 6 zákona o odpadech, dodavatel jejich upřesnění a zařazení projedná s příslušným odborem životního prostředí před zahájením stavebních prací.

Odpady budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií ve shromažďovacích prostředcích v místě vzniku (tj. v místě stavby), budou zabezpečeny před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem, v souladu s § 5 vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů a předávány oprávněným osobám k využití či odstranění, viz § 12 odst. 3 zákona o odpadech. Původce odpadů je povinen dodržovat, mimo jiných, povinnosti uvedené v § 16 zákona o odpadech. Původce odpadů je povinen vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s odpady a v případě, že produkuje nebo nakládá s více než 100 kg nebezpečných odpadů za kalendářní rok nebo s více než 100 tunami ostatních odpadů za kalendářní rok zasílá každoročně do 15. února následujícího roku pravdivé a úplné hlášení o druzích, množství odpadů a způsobech nakládání s nimi obecnímu úřadu obce s rozšířenou působností příslušnému podle místa provozovny. S veškerými odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů a v souladu s prováděcími právními předpisy (zejména s vyhláškou MŽP č. 93/2016 Sb., 383/2001 Sb. a 294/2005 Sb.)

Za skladování, manipulaci a odstraňování odpadů vzniklých během provádění stavebních prací je zodpovědný dodavatel stavby.

Přeprava a ukládání odpadů bude svěřena oprávněné osobě, která má patřičná oprávnění k této činnosti. Dodavatel stavebních prací (původce odpadů) musí před zahájením stavebních prací uzavřít s touto oprávněnou osobou Smlouvu o likvidaci a ukládání odpadů.

Kód odpadu	Název odpadu	Označení pro účely evidence	Způsob nakládání s odpadem
------------	--------------	-----------------------------	----------------------------

Kód odpadu	Název odpadu	Označení pro účely evidence	Způsob nakládání s odpadem
17 01 01	Beton	○	AN3
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	○	AN3
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503	○	AN3
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 170901, 170902 a 170903	○	AN3

Poznámka: AN3 – odpad předaný oprávněné osobě – označení dle vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

Dodavatel stavby musí mít v souladu se zákonem č. 383/2008 Sb, kterým se mění zákon č.185/2001 Sb., o odpadech a dle jeho prováděcích předpisů, především dle Katalogu odpadů vydaného vyhláškou č.93/2016 Sb., a vyhláškou č.383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, zajištěno odstranění všech odpadů a nebezpečné odpady musí odstraňovat oprávněná osoba dle zákona č.185/2001 Sb., o odpadech.

Původce bude dle povinností uvedených v zák. č. 185/2001 Sb.:

- odpady zařazovat podle druhů a kategorií stanovených v Katalogu odpadů,
- vzniklé odpady, které nemůže sám využít, trvale nabízet k využití jiné právnické nebo fyzické osobě k možnému využití,
- nelze-li odpady využít, zajistit jejich zneškodnění,
- kontrolovat nebezpečné vlastnosti odpadů a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností,
- shromažďovat utříděné podle druhů a kategorií,
- zabezpečit je před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem ohrožujícím životní prostředí.

Původce odpadů při provozu bude v souladu s § 21 č. 383/2001 Sb., vést průběžnou evidenci odpadů a dle § 22 hlášení o roční produkci a nakládání s odpady za uplynulý kalendářní rok dle přílohy č. 20.

Třídění a shromažďování odpadů bude probíhat v souladu s vyhláškou č. 93/2016 Sb. a č. 383/2001Sb. Dodavatel stavby zajistí v řešeném území vhodné prostory pro

odpadové hospodářství, tyto prostory uvede po skončení výstavby do původního stavu.

9. Harmonogram postupu prací

Dodavatel zajistí a nechá si odsouhlasit investorem harmonogram prací v dostatečném předstihu před započatím stavebních prací.

10. Komplexní zkoušky

Před zahájením zemních prací budou ověřeny materiály pro použití do násypu, jejich zrnitost, vlhkost, případně index plasticity, optimální vlhkost a max. objemová hmotnost.

Kontrolní zkoušky zajistí zhotovitel. Místa odběrů a zkoušek odsouhlasí objednatel.

Četnost a rozsah zkoušek stanoví TKP – kapitola 4. Zemní práce. Zkoušky při kontrole podloží násypu dle tab.2, zemní plán kontroluje zhotovitel dle tab.4. Zpřísňující podmínky stanoví objednatel.

Při provádění zpětných zásypů rýh inženýrských sítí uložených ve zpevněných plochách a komunikacích musí být dodrženy předepsané hodnoty míry zhutnění zásypu v silničním tělese.

Vypracoval: Jakub Sglunda