

**SANACE SUTERÉNNÍCH PROSTOR V HLAVNÍ A
ADMINISTRATIVNÍ BUDOVĚ
MĚSTSKÉ NEMOCNICE A.S., DVŮR KRÁLOVÉ NAD
LABEM – ZPRACOVÁNÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE**

SO.01 – Hlavní budova nemocnice

D.1.1.0 – Technická zpráva

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název:	Sanace suterénních prostor v hlavní a administrativní budově Městské nemocnice a.s., Dvůr Králové nad Labem – Zpracování projektové dokumentace
Stupeň projektu:	DPS
Investor:	Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové
Zpracovatel:	HONNEM spol. s r.o., Opočno 31, 440 01, Louny
Termín zpracování:	03/2021

Obsah technické zprávy:

A.	Účel objektu.....	3
B.	zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace	3
C.	Kapacita, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění.....	3
D.	Popis stavebních úprav a změny využití místností	3
E.	Technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost	4
F.	Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů	14
G.	Způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrsko-geologického a hydrogeologického průzkumu	14
H.	Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků.....	15
I.	Ochrana přírody a krajiny:.....	15
J.	Dopravní řešení.....	15
K.	Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření.....	15
L.	Dodržení obecných požadavků na výstavbu	16

A. Účel objektu

Stávající objekt je součástí areálu Městské nemocnice Dvůr Králové nad Labem. Jedná se o hlavní budovu nemocnice s vybavením pro poskytování péče pacientům s lůžkovým oddělením, ordinacemi, ošetrovnami, apod. Je umístěn na st.p.č. 1638, k.ú. Dvůr Králové nad Labem.

B. Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Řešený objekt je členitého obdélníkového půdorysu, přičemž suterén se nachází částečně pod úrovní přilehlého terénu a zastřešen je valbovou střechou se skládanou střešní krytinou. Hlavní rozměry stavby jsou 66,2x14,5m a výška v hřebeni je přibližně 18,5m.

Suterén je přístupný z jižní strany proskleným vestibulem, na který navazují komunikační prostory. Zde se nachází ošetrovny, ambulance, lékařské pokoje a hygienická či sociální zázemí pro pacienty i personál. Přízemí je přístupné ze strany severní čtyřmi samostatnými vstupy, propojeno je se suterénem vnitřními schodišti. Zde se nachází opět ošetrovny, ambulance, lůžkové pokoje apod.

Na objekt se vztahuje vyhláška č. 398/2009Sb, sanačními pracemi bude ctěno stávající řešení.

C. Kapacita, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění.

Objekt hlavní budovy nemocnice:

Zastavěná plocha:	1166 m ²
Obestavěný prostor:	přibl. 21 570 m ³
Počet podlaží:	4+podkroví (1xPP, 3xNP, 1x podkroví)

Osvětlení a oslunění jednotlivých prostor budovy je stávající, není předmětem řešení. Má odpovídat požadavkům na pracovní prostředí. Objekt je orientován podélnou stranou s hlavním i vstupy do 1.NP směrem na sever.

D. Popis stavebních úprav a změny účelu využití místností

V suterénu dojde k obnovení původního schodišťového ramene s čímž souvisí nutnost přesunu stávající úklidové místnosti. Tato je nově uvažována provizorně v m.č. -1.18. Úklidová místnost zde bude sloužit do té doby, než dojde k vlastní výstavbě nových operačních sálů v areálu (předpoklad r. 2022). Po provedení výstavby nových operačních sálů budou uvolněny stávající prostory v budově a bude možné úklidovou místnost zřídit dle odpovídajících požadavků v jiném prostoru. Zmíněná místnost se k prozatímnímu využití tímto způsobem nabízí také z důvodu optimálního provedení stávajícího odpadního a vodovodního potrubí – je zde možné jednoduše napojit požadované zařízení předměty. Prostor je odvětrán. V m.č. -1.18 se nachází potrubí s vedením kyslíku, toto bude umístěno za SDK instalační příčkou a ventily budou přístupné revizními dvířky.

Dále v prostoru obnoveného schodišťového ramene dojde k úpravě toalety pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace. Tato bude vybavena dle výkresové části dokumentace odpovídajícími zařízovacími předměty s čímž souvisí také úprava elektrických instalací (vč. instalace elektronické signalizace systému nouzového volání). Záchodová kabina bude vybavena dle požadavků vyhl. 398/2009 Sb.

E. Technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost

Dokumentace řeší návrh sanačních opatření suterénního zdiva.

Výkopy:

Zemní práce při provádění navržených sanačních opatření jsou omezeny na odkop zeminy přilehlé k obvodovému suterénnímu zdivu v těch místech, kde se uvažuje s provedením dodatečné svislé hydroizolace ze strany exteriéru – viz výkresová část projektové dokumentace a v prostorách nově navrženého venkovního schodiště. Dojde zde také k rozebrání stávajícího okapového chodníčku či zpevněné pochozí plochy. Před započítáním výkopových prací je vždy nutné, aby investor nebo jeho smluvní dodavatel v dostatečném předstihu provedl vytyčení tras známých inženýrských sítí. Primární je vždy hledisko odpovědného zachování jejich funkčnosti stavbou, včetně splnění podmínek s činností v ochranných a bezpečnostních pásmech těchto sítí. Stavbou bude zajištěno plnohodnotné naplnění podmínek vydaných správcí či provozovateli sítí. Zemní práce budou provedeny ručně. Výkopek bude užit v rámci uvedení povrchů do původního stavu. Vhodnost použití výkopku pro zásypy se ověří v rámci provádění zemních prací přímo na stavbě. Zemina a výkopek kontaminovaný nevhodnými a cizorodými látkami bude odvezen na skládku a nahrazen odpovídající hmotou či konstrukcí. Stavební jáma bude označena a zajištěna proti možnému pádu osob. Stavební jáma bude označena a zajištěna proti možnému pádu osob.

Výkopové práce a pažení dle ČSN 73 3050. Před započítáním výkopových prací vytyčit veškeré podzemní sítě, jejich existenci potvrdit kopanými sondami.

Základy:

V rámci výkresové části dokumentace je vyneseno předpokládaný průběh základové konstrukce, skutečnost nebylo možné ověřit. Pakliže budou při provádění prací zjištěny nuance související s navrženým řešením, přikročí se po domluvě s projektantem návrhu sanačních opatření k nutným úpravám.

Nově navržené základové konstrukce venkovního schodiště:

Založení objektu bude provedeno jednoznačně v nezámrzné hloubce a na únosné vrstvě, štěrkový násyp pod podkladní betonovou deskou hutněn běžnou staveništní mechanizací, míra zhutnění dle skutečného stavu po provedení výkopů ($E_{def,2} > 80 \text{ MPa}$, ověřit deskovou zkouškou). Základové pasy navrženy z prostého betonu prokládaného lomovým kamenivem do maximálního objemu 25%. V případě zastižení nepropustného jílového podloží nebude pod pasy aplikován štěrkový podsyp, ale plomba z prostého betonu. Hloubka základů v tomto případě bude min. 1,6m pod přilehlým terénem. Při provádění vrchního stupně spodní stavby z tvárnic ztraceného bednění po 0,5m vkládat svislou výztuž $\varnothing 10 \text{ mm}$ (střídat líce) a do každé ložné spáry vkládat dvojici podélných prutů $\varnothing 10 \text{ mm}$. Mezi pasy bude na hutněný podklad provedena železobetonová podkladní deska vyztužená sítěmi Kari 6x150x150 při spodním líci a při zachování řádných krycích tloušťek výztuže - provedena ve dvou úrovních s následným procesem ošetřování konstrukce. Podklad je třeba vždy přehutnit, zajistit nepoklesnutí podkladu, zvýšené opatrnosti je třeba dbát v blízkosti v zemi uložených stávajících areálových a dalších rozvodů (předem řádně zapískovat – pružně oddělit od monolitů, aby v rámci dosednutí nedošlo k porušení tras – chráničky, pružné ucpávky a podobně).

Pozn: Předpokládá se, že založení stávajícího ponechávaného obvodového zdiva a stěny na hranici stavebníkovy pozemku je provedeno v hloubce totožné navržené výškové úrovni nových základových konstrukcí. Pokud se tato skutečnost nepotvrdí, provede se prohloubení stávajících základů tak, aby byla základová spára konstantní. Prohloubení stávající základové spáry pod ponechávanými nosnými konstrukcemi bude provedeno po částech délky 1m.

Hydroizolace:

Záměr řeší především provedení dodatečného odizolování stávajícího zdiva tak, aby se zamezilo dalšímu prostupu zemní vlhkosti konstrukcemi. Ve výkresové části projektové dokumentace je vyznačeno zdivo, u kterého se uvažuje provést chemickou injektáž ve výšce přibližně 50 mm nad úrovní čisté podlahy. Zdivo bude injektováno injektážním roztokem na bázi směsi křemičitanu. U injektovaného zdiva se provede otlučení stávajících omítek, které se nově nahradí interiérovou sanační omítkou zamezující pronikání zemní vlhkosti. Sanační omítky se provede dle skladeb uvedených ve výkresové části dokumentace.

Zdivo, které je ve styku s přilehlou zeminou se dle návrhu opatří dodatečnou svislou hydroizolací řešenou bitumenovou hydroizolační stěrkou s ochrannou vrstvou tepelné izolace (XPS tl. 80mm) a nopovou folií (výška nopy 8mm). Uvažuje se s nutností vyrovnaní povrchu pro aplikaci hydroizolační stěrky betonovou mazaninou. Ukončení nopové folie nad terénem řešeno nerezovou lištou tak, aby bylo zamezeno stékání dešťových vod do mezer mezi nopy. Přilehlý terén či přilehlá zpevněná plocha budou uvedeny zpět do původního stavu vždy však

v mírném spádu min. 2%. Kamenný sokl se předpokládá opískovat a opatřit hydrofobním nátěrem po celé své výšce nad terénem.

Svislé konstrukce:

Stávající objekt je klasické zděné konstrukce s kamennou podezdívkou/přizdívkou soklu, přičemž přízemní podlaží je částečně zapuštěné v upraveném přilehlém terénu svahovaném směrem k jihu. Nové svislé konstrukce (příčky) budou provedeny z plynosilikátových tvárnic, opěrná zídka nově navrženého venkovního schodiště je pak navržena z tvárnic ztraceného bednění po 0,5m vkládat svislou výztuž Ø 12 mm a do každé ložné spáry vkládat dvojici podélných prutů Ø 12 mm. Po provedení sanačních prací dojde kompletně k opískování a doplnění chybějících částí pískovcového soklu s následnou penetrací hydrofobním nátěrem vč. jeho přespárování.

Vodorovné nosné konstrukce:

Vodorovné nosné konstrukce tvoří tuhé stropní konstrukce. Tyto nejsou předmětným záměrem dotčeny. Vzhledem k provozu, pro který je budova určena není možné provést kompletní sanační opatření spočívající také v provedení hydroizolace podlah. Stávající nášlapné vrstvy podlah budou tedy zakryty tak, aby nedošlo k jejich poničení v průběhu provádění prací.

Schodiště:

V objektu se nachází stávající kamenné schodiště. V prostorách stávající m.č. -1,35 dojde k dle návrhu obnovení původního schodiště vč. doplnění chybějících stupňů. Nové stupně budou totožných rozměrů dle stupňů stávajících vč. jejich provedení (materiál, apod.).

Dále se uvažuje s provedením nového venkovního schodiště při jihovýchodní fasádě. Terénní schodiště lemují opěrné zídky provedené z tvárnic ztraceného bednění (dle popisu výše v bodě „základy“). Navrženy jsou prefabrikované železobetonové stupně s uložením do betonového lože a na železobetonovou desku provedenou na hutněném štěrkovém podkladu ($E_{def,2}=80\text{Mpa}$).

Konstrukce střešního pláště:

Budova o čtyřech nadzemních podlažích a půdním prostorem je zastřešena sedlovou střechou s valbami v průčelí. Krov je klasické dřevěné tesařsky vázané konstrukce. Není předmětem řešení.

Izolace

Izolace proti vodě a zemní vlhkosti

Úvod

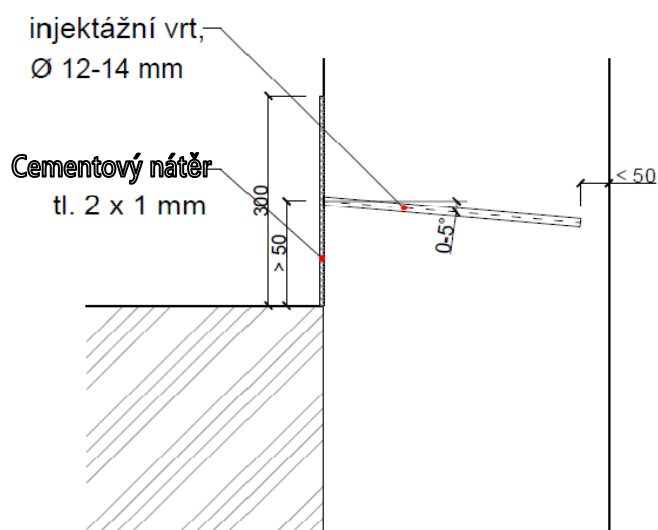
Návrh sanačních opatření byl proveden na základě místního šetření. V první etapě byly provedeny vlhkostní průzkumy s výsledným protokolem, jehož součástí byla sondáž do zdiva, stav zdiva s ohledem na vlhkost a na druhy obsahu solí tvořících výkvěty destruktivním způsobem, posouzení výskytu a rozvoje kolonie plísní a zasolení, apod. Zdivo objektu je provedeno klasické zděné z cihel plných pálených, přičemž vně se nachází kamenní soklová podezdívka (přizdívka). Lokálně byla určena výška vzlínající vlhkosti a další kritická místa. V souvislosti s touto skutečností bylo navrženo níže uvedené sanační opatření.

Technický popis

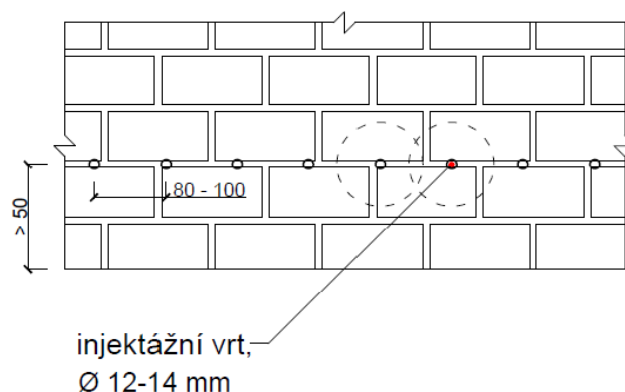
V rámci navržených sanačních opatření se provede u vlhkého obvodového zdiva injektáž. Provedou se dle blíže uvedeného níže a budou vedeny ze strany interiéru, vždy však ve výškové úrovni co nejnižší k přilehlé čisté podlaze. V případě zdiva v kontaktu se zeminou se provedou vrty opět co nejbližší výškové úrovni přilehlého terénu. Před injektáží se odstraní prach z vrtání. Poté se provede injektáž zdiva pomocí injektážního roztoku. Otvory pro injektáž se provedou také v místech kolmých styků obvodových stěn ve svislém směru tak, aby bylo zamezeno pronikání vzlínající vlhkosti mezi jednotlivými výškovými úrovněmi injektáží, příp. šachovnicově.

Příklad umístění vrtaných otvorů pro injektáž

Řez



Pohled



Injektáž: Před zahájením injektážních prací se provede osekání omítek, a to minimálně cca 50 cm nad promáčený povrch stávajících omítek. Navrhuje se osekát vnitřní omítky po celé výšce místností tak, aby bylo možné je kompletně nahradit nově navrženým omítkovým systémem např. dle skladby S1. Následně se přistoupí k vlastní injektáži. Vyvrtají se otvory o průměru 12 - 14 mm v osových vzdálenostech (roztečích) po 80 mm (při

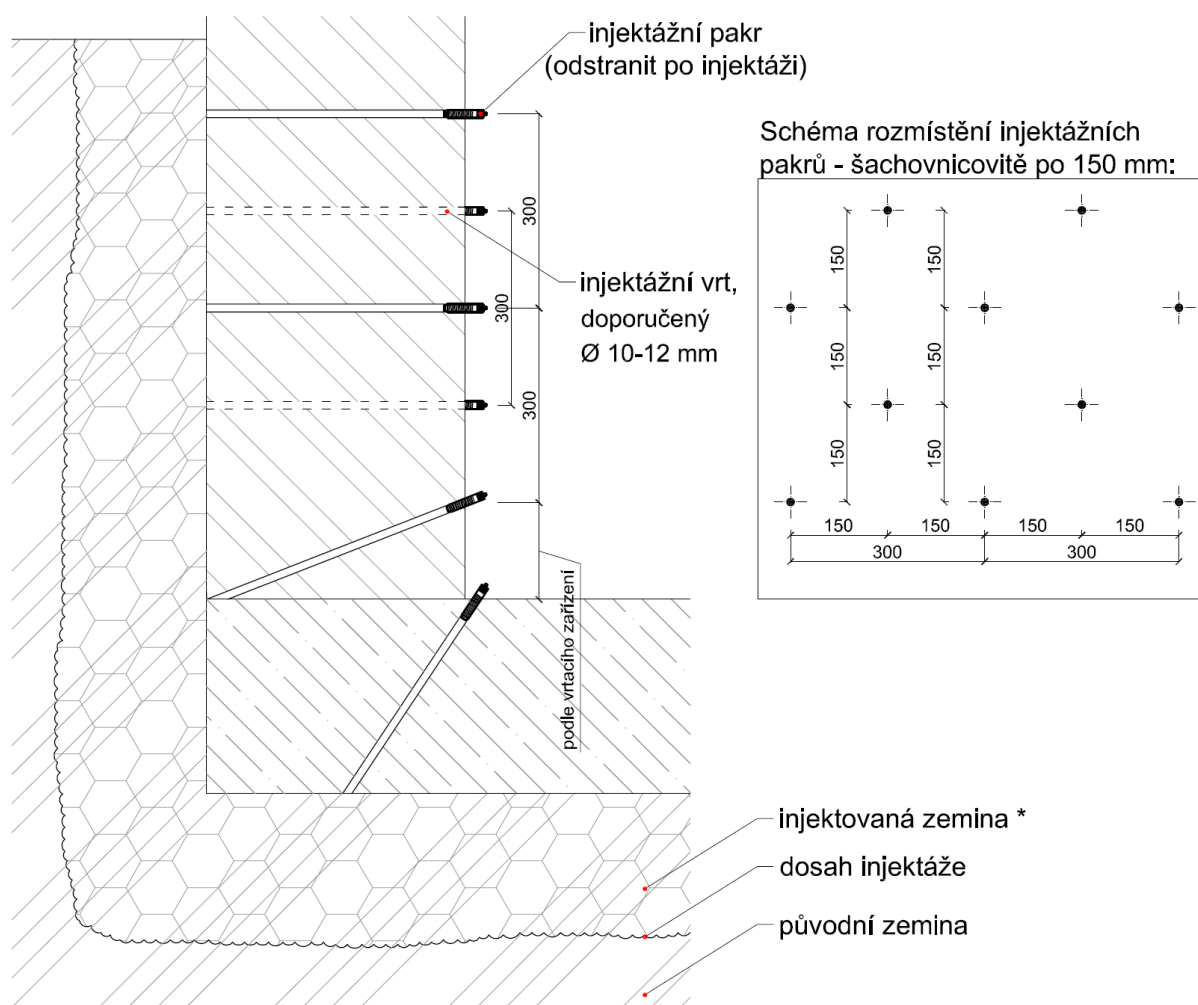
průměru 12 mm) - 100 mm (při průměru 14 mm) do zvolené maltové spáry. V projektu uvažováno s provedením injektáží v osových vzdálenostech 80 mm o průměru vrtu 12 mm. Návrh vyplývá z tloušťky stávajícího zdiva. Hloubka otvoru bude o 50 mm menší než tloušťka zdiva. Vyvrtání otvorů se provádí ve vodorovné rovině, ne šikmo dolů. Otvor bude vyvrtán horizontálně přímo do maltové spáry, nejlépe těsně pod spodním okrajem cihel. Výška linie vyvrtaných otvorů bude přibližně 50 mm nad zemí, dle možností aplikace. Případně smíšené zdivo nebo zdivo z dutých cihel může vyžadovat vyvrtání otvorů z obou stran a jiné rozložení otvorů. Po vyvrtání otvory pročistíme kartáčkem od hrubých nečistot. Jemný prach vyfoukáme stlačeným vzduchem. Krém se naplní do tubusu, který se vloží do aplikační pistole. Na pistoli se nasadí trubkový nástavec. Otvor se vyplní krémem až po 1 cm od jeho okraje. Pokud bude krém aplikován do zdi s dutinami, je třeba vyplnit dutiny na obou stranách zdi. Po aplikaci krému jednotlivé vrty vyplníme cementovou maltou.

Následná opatření: Zdivo ošetřené injektážním krémem se ponechá min. 14 dnů po aplikaci bez další povrchové úpravy, aby započal proces jeho vysychání. Po provedení chemické injektáže zdiva proti vztlínající vlhkosti je třeba zajistit, aby do zdiva nevnikla znovu voda nad úroveň horizontální injektážní clony. Proto je třeba obnovit omítku (odstranit starou omítku) a provést nutná opatření v podloží spolu s provedením navržené dodatečné svislé izolace ploch pod úroveň terénu.

Vnější obvodové zdivo v kontaktu s přilehlým terénem bude ze strany exteriéru odkopáno (stávající okapový chodníček, zpevněné plochy a pod budou rozebrány) a opatřeno dodatečnou svislou hydroizolací řešenou bitumenovou hydroizolační stěrkou aplikovanou na vyrovnávací betonovou stěrku, včetně provedení ochranné vrstvy tepelné izolace XPS tl. 80mm a nopové folie s výškou nopu 8mm. Ukončení nopové folie nad terénem řešeno nerezovou lištou tak, aby bylo zamezeno stékání dešťových vod do mezer mezi nopy. Přilehlý terén či přilehlá zpevněná plocha budou uvedeny zpět do původního stavu vždy však v mírném spádu min. 2% od objektu. Kamenný sokl se předpokládá mechanicky očistit (pískování) a opatřit hydrofobním nátěrem po celé své výšce nad terénem.

POZNÁMKA: V případě obvodového zdiva, které je pod úroveň terénu, avšak není možné provést dodatečnou hydroizolaci z vnější strany, se provede injektáž šachovnicově po celé výšce zdiva. Vzdálenost vrtů vyplněných injektážním krémem bude ve vodorovném i ve svislém směru ve max 150mm. Tyto se provedou totožně dle postupu uvedeného v bodě „injektáž“.

Příklad rozmístění šachovnicově provedení injektáže:

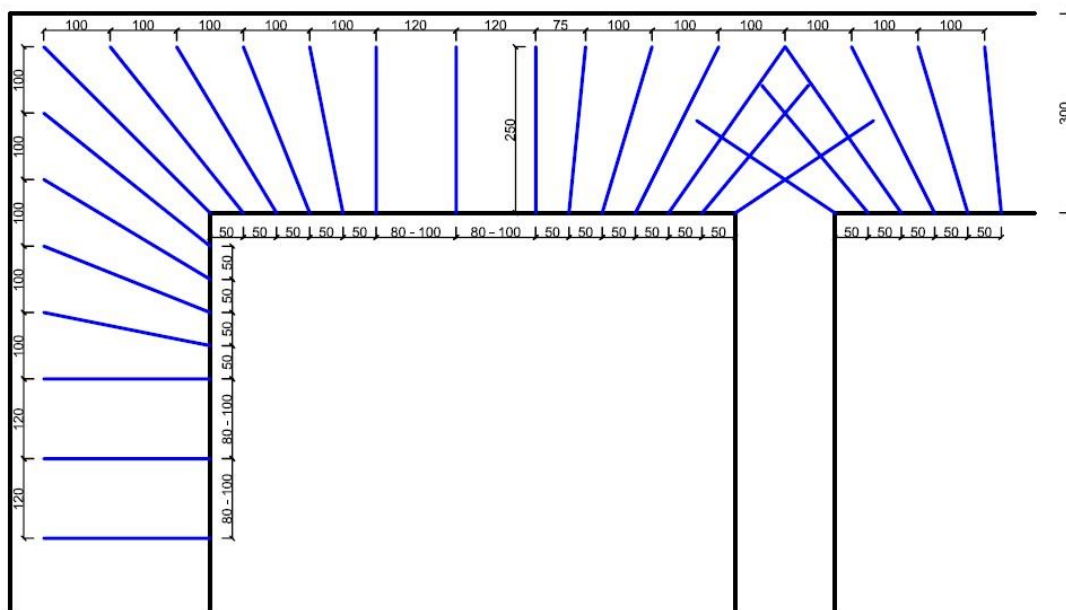


Realizace navržených sanačních opatření vyžaduje zakrytí povrchů v dotčených místnostech tak, aby nedošlo k jejich poničení či nadměrnému opotřebení.

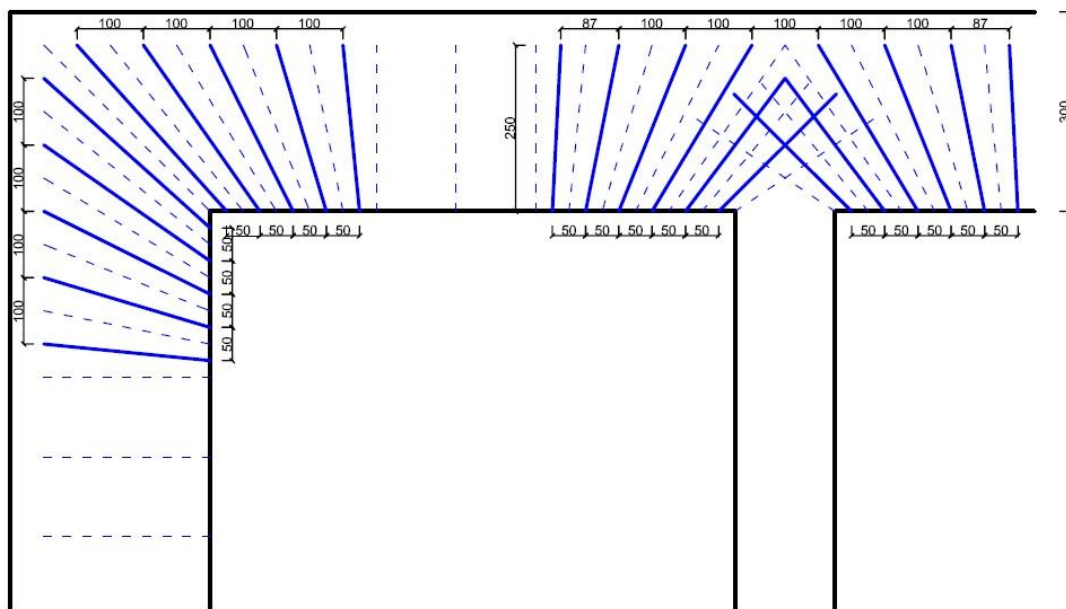
Skladba S1: Zdivo musí být očištěno a spáry musí být proškrábány do hloubky 1-2cm. Zdivo se důkladně očistí od prachu a zbytku omítky. Dále se aplikuje podkladní prohoz síťovým prostřikem tak, aby bylo pokryto cca 50% plochy zdiva. V minimální tloušťce 20mm se následně nanese sanační jádrová omítka a samotná skladba se zakončí sanačním štukem s prodyšným nátěrem. Štuk bude nanášen na lehce zdrsňený podklad v tloušťce přibližně 3mm.

Příklad provedení chemické injektáže proti vztlínající vlhkosti rohu zdiva z interiéru:

1. Řada



2. Řada

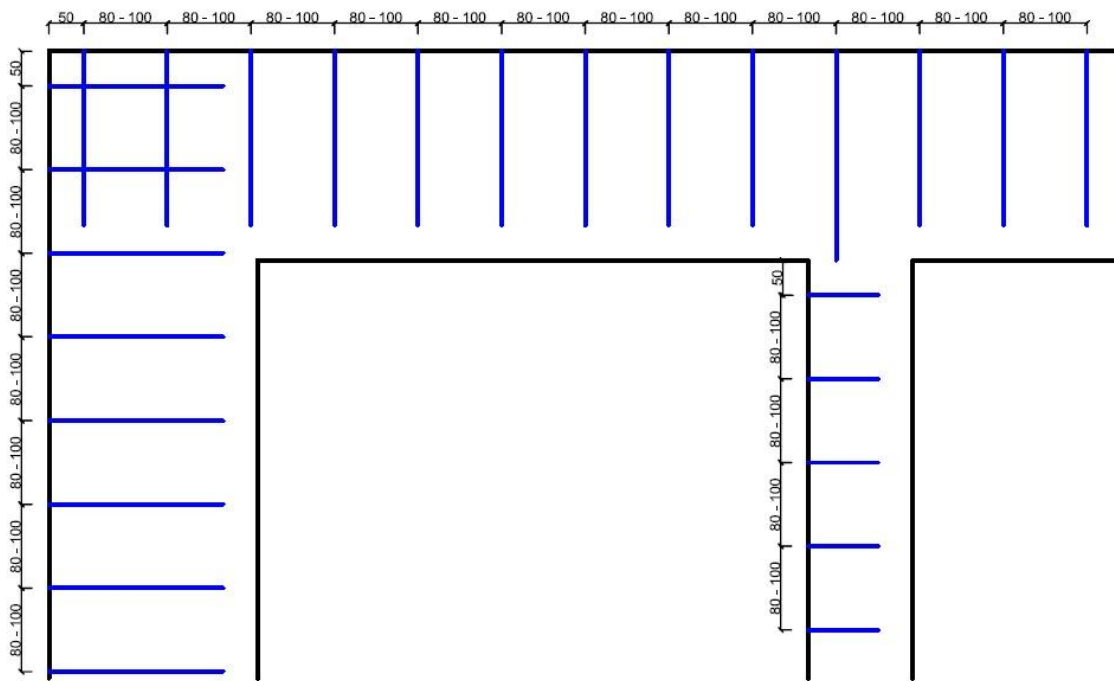


Poznámka:

Druhá řada vrtů se provádí cca o 50 mm nad první řadou, druhá řada je posunutá ve vodorovném směru o polovinu osové vzdálenosti. Je nezbytné dodržet maximální osovou vzdálenost vrtů 80 mm (vrt Ø 12 mm) až 100 mm (vrt Ø 14 mm) v celém půdorysu zdiva. V rámci návrhu sanace zdiva proti vztlínající vlhkosti chemickou

injektáží je v tomto případě uvažováno s ohledem na tloušťku stávajícího zdiva s osovou vzdáleností vrtů 80 mm (vrt Ø 12 mm).

Příklad provedení chemické injektáže proti vztlínající vlhkosti rohu zdiva z exteriéru:



POZNÁMKA:

V rámci návrhu sanace zdiva proti vztlínající vlhkosti chemickou injektáží je v tomto případě uvažováno s ohledem na tloušťku stávajícího zdiva s osovou vzdáleností vrtů 80 mm (vrt Ø 12 mm).

Skladby

S1 Vrchní prodyšný nátěr / keramický obklad (dle účelu místnosti a dle původního řešení)

Sanační štuk tl. 3mm

Základní sanační omítka tl. 20-30mm

Podkladní postřík, nástřík 50%

Stávající očištěné zdivo

S2 Vrchní prodyšný nátěr / keramický obklad (dle účelu místnosti a dle původního řešení)

Sanační štuk tl. 3mm

Základní sanační omítka tl. 20-30mm

Podkladní postřík, nástřík 50%

Stávající očištěné zdivo

Vyrovnění podkladu – betonová mazanina tl. až 100mm

Štěrková hydroizolace tl. 3mm

Tepelná izolace XPS tl. 80mm

Nopová folie s výškou nopu 8mm

Geotextilie 300 g/m²

Souvrství zeminy

S3 Vrchní prodyšný nátěr / keramický obklad (dle účelu místnosti a dle původního řešení)

Sanační štuk tl. 3mm

Základní sanační omítka tl. 20-30mm

Podkladní postřík, nástřík 50%

Stávající očištěné zdivo

Podkladní postřík, nástřík 50%

Základní sanační omítka tl. 20-30mm

Sanační štuk tl. 3mm

Vrchní prodyšný nátěr / keramický obklad (dle účelu místnosti a dle původního řešení)

Drenáž

V rámci provádění dodatečné svislé hydroizolace z vnější strany obvodového zdiva se provede nově drenáž se zaústěním ve štěrkovém záhozu v rámci zatravněných ploch stavebníkova pozemku k zasáknutí. Drenážní potrubí DN 100mm bude uloženo na betonovém žlabu ve spádu min. 1% s uložení v propustném štěrkovém zásypu opatřeném separační vrstvou geotextilie proti prorůstání vegetace a zanášení systému splaveninami. Drenáže provedeny dle výkresové části (situační výkres – drenáže) vč. rozmístěním kontrolních šachet DN 400. Revizní šachty musí být přístupné tak, aby byla zajištěna možnost provádění čištění trasy a kontrola funkčnosti systému v průběhu dalších let.

Tepelná izolace:

Nově se uvažuje pouze s tepelnou izolací užitou v rámci nově navržené skladby soklu. Svislou hydroizolaci se uvažuje opatřit tepelnou izolací z desek polystyrenu XPS tl. 80mm, které nese mimo jiné také funkci ochrannou.

Výplně otvorů:

V rámci provádění udržovacích prací proběhla výměna původních dožilých oken se dřevěnými rámy za nová s plastovými rámy a jednoduchým zasklením izolačním dvojsklem. Vstupní dveře jsou elektrifikované posuvné s plastovými rámy a jednoduchým zasklením izolačním dvojsklem.

Úpravy povrchů:

Objekt je ze strany exteriéru opatřen vnějším omítkovým systémem bez zateplení. Při provádění navržených sanačních prací nebudou vnější omítky dotčeny. Kamenné soklové partie budou mechanicky očištěny (pískování) a následně se opatří hydrofobním nátěrem. Dotčené povrchy (zatravněné plochy, zpevněné plochy,...) se uvedou po provedení sanačních opatření do původního stavu (asfaltové povrchy se opět opatří asfaltovým krytem na šterkovém kufru hutněným běžnou staveništní mechanizací a zpevněné plochy chodníků se dle stávajícího řešení opatří betonovou dlažbou – viz skladba zpevněné plochy s pochozí vrstvou z betonové dlažby uvedená ve výkresové části dokumentace). Lokálně dojde ke snížení stávající výškové úrovně zpevněných ploch. Konkrétně jde o místa, ve kterých se zpevněná plocha nachází nad parapety oken suterénu v severní linii hlavní budovy.

Klempířské práce:

Dešťové vody ze střech jsou dle stávajícího řešení odváděny systémovými dešťovými svody napojenými skrze lapače střešních splavenin na obecní kanalizaci. Systémové prvky budou při provádění prací zrevidovány, poničené prvky svodů se nahradí novými dle uvedeného ve výpisu klempířských prvků, dojde k provedení nového potrubí dešťové kanalizace uloženého v zemi vč. provedení nového napojení na stávající svody s novými lapači střešních splavenin.

Zámečnické práce:

Budou provedeny konstrukce uvedené ve výpisu zámečnických prvků. Jedná se především o venkovní zábradlí z nerezové oceli. Před vlastní výrobou je třeba zaměřit skutečné rozměry konstrukcí, s nimiž souvisí funkce vlastních zámečnických prvků. Zábradlí budou provedena v souladu s ČSN 74 33 05.

Dveře:

V prostorách m.č. -1,35 budou demontovány stávající dveřní výplně, nově zde vznikne pouze volný průchod. Demontovat se uvažují také stávající ocelové zárubně a ostění i nadpraží bude zednický zapraveno. Po provedení drobných stavebních úprav souvisejících s obnovením původního schodiště budou osazeny do nově vzniklé m.č. -1,35a osazeny dveře (dle výpisu vnitřních dveří) odpovídající požadavkům vyhl. 398/2009 Sb. Dále dojde k výměně výplně dveří za nové křídlo dle výpisu prvků v m.č. 1.02, kam se uvažuje přesunout příruční sklad nebezpečného odpadu. Vždy vč. ocelových zárubní a zednického zapravení ostění a nadpraží.

Ostatní výrobky:

Dle výpisu ostatních prvků, jež je součástí výkresové části dokumentace budou nově osazeny vybrané zařizovací předměty, s čímž souvisí také drobné úpravy vedení zdravotně technických instalací. Sanitární zařízení budou napojena vždy na stávající vedení a nebude docházet k navýšení kapacit. Výlevka v provizorní úklidové místnosti bude pouze připojovacím kanalizačním potrubím DN 70 připojena na stávající vedení kanalizace nacházející se přímo v místě nového umístění výlevky. K výlevce bude přivedeno potrubí studené a teplé vody PEX DN 15 (dl. 3m s připojením na vedení ke stávajícímu umyvadlu, příp. dle zjištění stávajícího vedení rozvodů zdravotně technických instalací po rozkrytí konstrukcí v průběhu provádění prací). V rámci m.č. - 1,35a dojde pouze k výměně stávající WC mísy za novou dle výpisu ostatních prvků beze změn kapacit a trasy stávající vnitřní kanalizace. Přemístí se však stávající umyvadlo s protažením stávajících rozvodů studené a teplé vody z potrubí PEX DN 15 (přibl. dl. 5m - příp. dle zjištění stávajícího vedení a světlosti potrubí rozvodů zdravotně technických instalací po rozkrytí konstrukcí v průběhu provádění prací) a dojde také přemístění topného tělesa. Dále budou v souvislosti s novým rozmístěním zařizovacích předmětů upraveny stávající rozvody elektro (přemístění vypínačů a instalace elektronické signalizace systému nouzového volání).

Povrchy:

Veškerá venkovní revizní dvířka, mřížky apod. budou vyměněna dle přiložených výpisů výrobků. Stávající ponechávaná revizní dvířka elektroměru či v rámci sloupku plynovodu a potrubí venkovního vedení elektroinstalací se opatří nátěrem proti působení povětrnostních vlivů – dle poznámek ve výkresech pohledů.

Vytápění a ohřev vody:

Není předmětem řešení. Objekt je vytápěn. Jednotlivé prostory jsou vytápěny napojením na teplovodní systém s deskovými radiátory, tyto budou v místech provádění navržených sanačních prací demontovány.

F. Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů

Není předmětem řešení.

G. Způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrsko-geologického a hydrogeologického průzkumu

Není předmětem řešení.

H. Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků

Ke znečištění povrchových a podzemních vod nadále nebude docházet.

Splaškové odpadní vody z objektu jsou odváděny napojením areálových tras splaškové kanalizace na obecní kanalizační stoku. Dle stávajícího řešení je takto řešen také odvod dešťových vod.

Ke znečištění půd nebude ani nadále docházet.

Objekty areálu jsou napojeny areálovými trasami na vodovod a odběr elektřiny.

Likvidace odpadů: Odpady vzniklé stavebními pracemi budou odvezeny na schválenou skládku. Odpad z provozu nemocničního zařízení likvidován dle stávajícího řešení.

Ochrana ovzduší: Provozem stavby nebude ani nadále docházet ke znečišťování ovzduší.

I. Ochrana přírody a krajiny:

Provozem stavby nebude docházet k narušení přírody a krajiny. Bude dodržen zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších úprav a prováděcí vyhlášky.

J. Dopravní řešení

Areál Městské nemocnice Dvůr Králové nad Labem je přístupný skrze vjezdovou bránu se závorou sjezdem z místní komunikace na p.p.č. 3519/5. Závora je obsluhována pracovníkem recepce umístěné v přízemí administrativní budovy. Kol objektů jsou zřízeny zpevněné pochozí plochy s nášlapnou vrstvou z betonové zámkové dlažby uložené na hutněném štěrkovém kufru. Zpevněné plochy jsou zřejmé z výkresové části dokumentace. Budovy jsou propojeny areálovou komunikací s asfaltovým povrchem. Pro pěší jsou v areálu zřízeny pochozí plochy s betonovou dlažbou. Napojení na dopravní infrastrukturu zůstává stávající beze změn. Parkování vozidel je umožněno v rámci zpevněných ploch areálu určených k parkování vozidel. Tyto nebudou předmětným záměrem měněny. Přes zájmové pozemky nevedou žádné pěší ani turistické stezky, není třeba žádných úprav.

V rámci výkresové části dokumentace (situační výkres – ZOV) jsou dle možností vyznačeny uvažované objízdné trasy a provizorní trasy pro pěší s ohledem na zajištění bezkolizního chodu Městské nemocnice Dvůr Králové nad Labem ovšem s tím, že samotné provedení prací se uvažuje provádět v jednotlivých etapách (dle jednotlivých stavebních objektů) tak, aby byl samotný chod omezen v co nejmenší možné míře.

K. Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření

Bylo provedeno měření radonu v podloží blízském stavbě, a to se zjištěním nízkého výskytu radionuklidů v podloží. Protiradonová opatření nejsou předmětem řešení.

L. Dodržení obecných požadavků na výstavbu

Jde o stávající objekty areálu nemocnice. Stavby splňují požadavky platné v době výstavby.

V Hradci Králové v květnu 2021

Vypracoval: ing. Hon