

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Požární vodovod pro lůžkové oddělení

Nemocnice TGM Hodonín, příspěv. org., Purkyňova 11, 695 26 Hodonín

Vypracoval : Ing. Padalíková
V Hodoníně : 11/2015
Arch. číslo: 50/15

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Terén v trase vedení přípojky požární vody je rovinný, přímo přístupný z areálové komunikace.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Pro návrh vodovodu nebyly prováděny žádné inženýrsko-geologické průzkumy. Byla provedena obhlídka stávajícího stavu a rozvodů v objektu lůžkového oddělení.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Při souběhu a křížení jednotlivých sítí musí být dodrženy min. vzdálenosti mezi jednotlivými sítěmi dle ČSN 73 6005. Před započítím prací je nutno požádat správce stávajících sítí o jejich přesné vytyčení v terénu. Zákres sítí není možno považovat za jejich vytyčovací výkres.

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

Stavba se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

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

Navrhovaný požární vodovod nebude mít žádný vliv na okolní pozemky a stavby. Při provádění výkopových prací bude zemina z výkopu dočasně ukládána podél výkopové rýhy a po provedeném obsypu se použije ke zpětnému zásypu. Přebytečná zemina se odveze na skládku.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Zpevněné plochy v místě překopu budou uvedeny do původního stavu.

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

Zábory ZPF nejsou požadovány. Tam, kde je trasa vedena přes zelený pás, bude z pruhu výstavby sejmuta ornice a uložena na mezideponii. Po ukončení stavby bude zpětně rozprostřena.

h) územně technické podmínky (možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Napojení na dopravní a technickou infrastrukturu se u stávajících objektů nemění. Bude proveden nový rozvod požární vody v objektu lůžkového oddělení a připojení na areálový vodovod LT DN 150.

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

Po dobu realizace stavby bude částečně omezena dopravní obsluha okolního území a provoz oddělení rehabilitace v 1. PP. Stavba pro svou realizaci nevyžaduje kácení stromů, uvolnění pozemků, objektů, přeložky a skládky.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

- Vodovod

Navrhovaný požární vodovod bude sloužit k zásobování instalovaných vnitřních hydrantů v objektu lůžkového oddělení a kuchyně. V prostoru místnosti technologie (m.č. 0.48b) se v nově vybudovaném prostoru technické místnosti ATS instaluje tlaková stanice (ATS) 2NKVE 15/4 T MCE 400-50 se dvěma čerpadly o výkonu 4 kW (při průtokou 4,2 l/s, dopravní výška 48m), pro zvýšení požadovaného tlaku v potrubí a požadovaného přetlaku 0,2MPa u nejnepříznivěji položeného hydrantu. Přípojka vody bude provedena z trubek PE100, SDR11, 110 x10, vnitřní rozvody se provedou z ocelových pozinkovaných trubek. V místě stávajícího napojení hydrantových systémů na vnitřním vodovodu se provede zaslepení potrubí.

-Elektroinstalace

Technické údaje

rozvodná soustava : 3 PE+N stř.50Hz 400V/TN-C-S
ochrana před úrazem el. proudem : automatickým odpojením od zdroje
ČSN 33 2000-4-41 ed.2 / Z1, čl.411
el. příkon : $P_1 = 8,00\text{kW}$
 $P_b = 8,00\text{kW}$

Technické řešení

Elektrické připojení automatické tlakové stanice požárního vodovodu je navrženo ve smyslu vyhlášky MV č. 23/2008 Sb. za použití kabelů a kabelových nosných konstrukcí s integrovanou funkčností při požáru s klasifikací P30-R ve smyslu ZP 27/2008 PAVUS.

Při návrhu byl respektován požadavek na elektrické rozvody zajišťující funkci nebo ovládání zařízení sloužících k protipožárnímu zabezpečení, kterým je zajištění dodávky elektrické energie ze dvou na sobě nezávislých napájecích zdrojů. Z těchto musí každý mít takový výkon, aby při přerušení dodávky z jednoho zdroje byla po dobu předpokládané funkce zařízení zajištěna dodávka ze zdroje druhého.

Ve stávající přípojkové skříni (tato splňuje požadavek na napájení ze dvou na sobě nezávislých zdrojů) osazené na venkovní fasádě předmětného pavilonu bude začínat kabelová trasa s integrovanou funkčností – kabelem 1-CSKH-V180 P30-R B2_{cas}1d0 -J 4x10mm² RM s využitím upevňovacího normového systému. Kabelová trasa je vedena až do jističové rozvodnice v navržené místnosti automatické tlakové stanice.

Propojení do záložního zdroje bude opět provedeno kabelovou trasou s integrovanou funkčností – kabelem 1-CSKH-V180 P30-R B2_{cas}1d0 -J 5x6mm² RM s využitím upevňovacího normového systému.

Vlastní záložní zdroj (15kVA, 3x 400V/50Hz, 7 minut) má v tomto případě za cíl pouze zamezit nežádoucí prodlevě v napájení elektrickou energií po dobu startu motorgenerátoru.

Propojení ze záložního zdroje do rozvaděče stanice ATS bude opět provedeno kabelovou trasou s integrovanou funkčností – kabelem 1-CSKH-V180 P30-R B2_{cas}1d0 -J 5x6mm² RM s využitím upevňovacího normového systému.

Ke kabelovým trasám s integrovanou funkčností při požáru je nutno ve smyslu vyhlášky MV č. 246/2001 Sb doložit předávací dokumentaci. Před uvedením el. zařízení do provozu musí být dodavatelem vystavena výchozí revizní zpráva dle ČSN 33 2000-6, bez níž nelze zařízení uvést do provozu.

- Stavební část

Nově navržené dělicí konstrukce budou provedeny z pórobetonových tvárnic tl. 100 mm s vápennou omítkou, které se nainstalují na stávající podlahu. Konstrukce podlahy a stropu budou zachovány.

Vnitřní dveře budou dřevěné s ocelovou zárubní s požární odolností 30 min. dle požadavku PBŘ.

Větrání prostoru ATS zajistí požární stěnový uzávěr 200/215mm s tepelnou pojistkou, který je navržen 1x nad podlahou a 1x pod stropem – viz. výkr. část.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Na vodovod nejsou kladeny požadavky kompozice prostorového řešení, bude dodržena prostorová norma ČSN 736005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. Bude respektováno uložení stávajících rozvodů v 1.PP.

b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Přípojka vody je navržena z potrubí PE100, SDR11 – 110x10, vnitřní rozvody jsou z ocelových pozinkovaných trubek DN 100- DN 32. Požárně oddělený prostor technické místnosti ATS bude oddělen od stávajících prostorů stávajícími zděnými konstrukcemi a novými sádkartonovými příčkami. Architektonické řešení není požadováno.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Hlavní rozvod vody a el. instalace v objektu je veden v prostoru mezi podhledem a stropem. Pro zvýšení tlaku ve stoupacím potrubí bude instalována automatická tlaková stanice (ATS), která bude osazena v nově vybudované technické místnosti ATS v 1.PP.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Na řešenou stavbu se nevztahuje vyhl. č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Při provozu požárního vodovodu bude dodržován provozní řád a prováděny pravidelné zkoušky určených požárních hydrantů a ATS. Konstrukční a materiálové řešení vodovodu splňuje požadavky na bezpečnost při jeho užívání.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Jedná se o liniovou stavbu – přípojka v zemním tělese, vnitřní rozvod pod stropem 1.PP. Nová technická místnost ATS – vestavba do stávajícího prostoru.

b) konstrukční a materiálové řešení

Potrubí přípojky je navrženo z PE, SDR11 – 110x10. Obsyp a podsyp je štěrkopískový. Armaturní šachta bude plastová s obetonováním. Změny trasy v podélném i půdorysném směru se provedou elektrotvarovkami. Vnitřní rozvod vody a přívodní kabel NN bude zavěšen pod stropem 1.PP. Prostupy požárně dělicími konstrukcemi budou provedeny dle požadavku PBŘ.

Nově navržené dělicí konstrukce budou provedeny z pórobetonových tvárnic tl. 100 mm s vápennou omítkou, které se uloží na stávající podlahu. Konstrukce podlahy a stropu budou zachovány.

c) mechanická odolnost a stabilita

Stavba bude prováděna tak, aby zatížení na ni působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek zřícení stavby nebo její části, větší stupeň nepřípustného přetvoření, poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

Navržené potrubí je tlakové napojené na stávající areálový vodovodní řad.

b) výčet technických a technologických zařízení

V trase přípojky je osazena v zeleném pásu armaturní šachta vystrojená šoupětem a zpětnou klapkou. V technické místnosti ATS je instalována automatická tlaková stanice (ATS) 2NKVE 15/4 T MCE 400-50 se dvěma čerpadly o výkonu každého čerpadla 4 kW. Pro ověření funkčnosti celého systému požárního vodovodu, včetně navazujících profesí, je nutno provést zkoušku při maximálním zatížení a chodu obou čerpadel ATS současně.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení – viz. samostatná část D.1.3

a) rozdělení stavby a objektu do požárních úseků

b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti

c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí – pro potrubí vodovodu vedené v zemním tělese se nepožaduje zvýšená požární odolnost konstrukcí. Vnitřní rozvod je navržen z ocelových pozinkovaných trubek.

d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest

e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru

f) zajištění potřebného množství požární vody, popř. jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst

g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty) - Po dobu realizace vodovodu stávající přístupové komunikace a nástupní plochy pro zásah požárních jednotek budou částečně dotčeny v místě realizace výkopových prací, přístup požárních vozidel nebude omezen.

h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení)

i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

j) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického hodnocení - neřešeno

b) posouzení využití alternativních zdrojů energií - neřešeno

Vodovod nemá požadavky na hospodaření s energiemi.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí **Zásady řešení parametrů na stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)**

Při provádění stavebních prací si dotčené území vyžádá zátěž – a to mírně zvýšenou hlučnost a prašnost. Tuto zátěž lze eliminovat na minimum, zejména důsledným dodržováním technologické kázně realizační firmy. Je reálný předpoklad, že doporučená limitní hodnota pro výstavbu, definovaný venkovní prostor a denní dobu nebude překračována. Při následném provozu nebude okolí tímto typem zátěže zatěžováno vůbec. Při montážních pracích je nutno respektovat provoz budovy – nemocniční zařízení.

Při provádění stavebních prací vznikne zanedbatelné množství obalů od stavebního materiálu, který bude likvidován odvozem na skládku TKO.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- a) ochrana před pronikáním radonu z podloží** - neřešeno
- b) ochrana před bludnými proudy** - neřešeno
- c) ochrana před technickou seizmicitou** – neřešeno
- d) ochrana před hlukem** – neřešeno
- e) protipovodňová opatření** – neřešeno
- f) ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.)** – neřešeno

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Navrhovaný požární vodovod se napojí na areálový vodovod před budovou lůžkového oddělení. Místo napojení viz. výkr. část. Napojení kabelu NN – viz. výkr. část.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Venkovní část vodovodu – 15,9m, vnitřní část – 210m. ATS 2x čerpadlo 4 kW, 2918 ot./min., napětí 400 V. Hydraulické údaje: průtok 4,338 l/s, výška 48 m, min. tlak 0,42 MPa.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

V době montáže vodovodního potrubí bude částečně omezen provoz při výkopových a montážních pracích v trase potrubí.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu neřešeno

c) doprava v klidu neřešeno

d) pěší a cyklistické stezky - neřešeno

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Po ukončení stavebních prací na realizaci se provede zásyp výkopovou zeminou. Po zhutnění zásypu se plochy v místě výkopu uvedou do původního stavu. Orná půda bude uložena zvlášť od ostatní výkopové zeminy, aby po dokončení stavebních prací byla zpětně uložena v nejvyšší ložné vrstvě. Přebytková zemina se odveze na skládku.

b) použité vegetační prvky

Po zhutnění zásypu se provede v místě zelených ploch osetí výkopového pásu travní směsí. V místě komunikace se v případě překopu provede zpětné zapravení do původního stavu.

c) biotechnická opatření - neřešeno

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Navrhovaná stavba se nachází v zastavěném území města a bude provedena v souladu se zákony č.114/1992Sb. o ochraně přírody a krajiny, §14 Zk.č.254/2001 Sb, o vodách a dle zk. č. 185/2001 Sb. o odpadech.

Emise - Při provádění stavebních prací může dojít k zanedbatelnému zatížení dotčeného území a to zvýšenou prašností, která by však neměla překračovat svým dopadem předepsané limity. Při následném provozu nebude okolí tímto typem zátěže zatěžováno vůbec.

Odpady - Při provádění stavebních prací vznikne zanedbatelné množství obalů od stavebního materiálu, který bude likvidován odvozem na skládku TKO.

Hluk - Při provádění stavebních prací si dotčené území vyžádá zanedbatelnou zátěž – a to mírně zvýšenou hlučnost. Tuto zátěž lze eliminovat na minimum, zejména důsledným dodržováním technologické kázně realizační firmy. Je reálný předpoklad, že doporučená limitní hodnota pro výstavbu, definovaný venkovní prostor a denní dobu nebude překračována.

Půda - Vzhledem k tomu, že se humózní vrstva zeminy po dokončení výkopových prací zpětně rozprostře v šířce výkopu nebude ovlivněn ani znehodnocen zemědělský půdní fond v řešené lokalitě.

b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

neřešeno

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

neřešeno

d) Návrh zohlednění podmínek ze závěrů zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Neřešeno

e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Stavba je navržena a bude provedena v souladu se zákony č. 114/1992 Sb. O ochraně přírody a krajiny, § 14 Zk. č. 254/2001 Sb. o vodách , dále dle § 26 odst. 4 Zk. č. 185/2001 Sb. o odpadech, Zk. č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší před znečišťujícími látkami a výše zmíněnými zákony o ZPF a LPF. Z hlediska hygienického budou splněny základní požadavky dle vyhl. č. 268/2009 Sb. v celém rozsahu.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

Stavba bude provedena tak, aby nedošlo při realizaci a v budoucím provozu k ohrožení obyvatelstva.

Veškeré instalované zařízení musí splňovat platné hygienické a bezpečnostní předpisy. Před jejich uvedením do provozu odborně způsobilou osobou bude prověřena jejich funkčnost a nezávadnost, což bude doloženo protokolem o zapojení vč. zajištění potřebné dokumentace.

Při provozu je nutno dodržovat předpisy týkající se bezpečnosti práce, zejména NV 362/2005 o bezpečnosti práce a technických zařízení a dbát o ochranu osob na pracovišti a vyhl. 309/2006 Sb., kterou se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích. Při provozu budou dodržena ustanovení vyhl. č. 268/2009 Sb. a

20/2012 Sb. o technických požadavcích na stavby, dále NV č. 591/2006, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení. Vlastnosti výrobků pro stavbu musí být ověřeny podle zákona č. 22/1977 Sb. o technických požadavcích na výrobky a zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Pro uložení vodovodního potrubí není potřeba dalších médií. Pro montáž vodovodního potrubí, přívodního kabelu NN a provedení sádrokartonových příček bude využíváno stávajících rozvodů vody a el. energie v objektu lůžkového pavilonu.

b) odvodnění staveniště

Hladina spodní vody nebude pravděpodobně zastižena.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště bude přístupné z přílehlé areálové komunikace a chodby 1.PP.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Při provádění stavebních prací si dotčené území vyžádá mírně zvýšenou hlučnost, prašnost a vibrace. Tuto zátěž lze eliminovat na minimum, zejména důsledným dodržováním technologické kázně realizační firmy. Je reálný předpoklad, že doporučená limitní hodnota pro výstavbu, definovaný venkovní a vnitřní prostor a denní dobu nebude překračována. Při montáži je nutno zohlednit a respektovat požadavky provozu nemocnice.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Bude demontován sádrokartonový podhled v 1.PP, který bude po dokončení montážních prací uveden do původního stavu. Dále budou provedeny nové prostupy stěnami a stropy v místě vedení navrhované trasy potrubí a kabelu. Venkovní plochy se v místě výkopu uložení potrubí vody uvedou do původního stavu.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)

Při výstavbě dojde k dočasnému záboru plochy v šířce navržené výkopové rýhy a plochy pro uložení výkopového materiálu pro zpětný zához. Materiál pro vodovod (potrubí, armatury a příslušenství) bude skladován na pozemku investora v areálu nemocnice.

g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Emise- Při provádění stavebních prací může dojít k zanedbatelnému zatížení dotčeného území a to zvýšenou prašností, která by však neměla překračovat svým dopadem předepsané limity. Při následném provozu nebude okolí tímto typem zátěže zatěžováno vůbec.

Odpady - Při provádění stavebních prací vznikne zanedbatelné množství obalů od stavebního materiálu, který bude likvidován odvozem na skládku TKO.

Způsob nakládání s odpady během výstavby bude řešen dle ustanovení zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, ve znění pozdějších předpisů.

Odpady, vznikající při výstavbě, budou předány oprávněné osobě k dalšímu využití nebo odstranění, předpoklad dalšího nakládání viz Metodický pokyn č. 9 odboru odpadů MŽP

k nakládání s odpady ze stavební výroby a s odpady z rekonstrukcí a odstraňování staveb. Odvoz bude zajištěn prostřednictvím firmy provádějící stavební činnost v souladu s platnými předpisy.

Při výstavbě vzniknou odpady těchto katalogových čísel:

17 01 01 Beton
17 02 01 Dřevo
17 02 03 Plasty
17 03 02 Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01
17 04 05 Železo a ocel
17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemín

Při provádění zemních prací bude vykopáno cca 23 m³ zeminy, která bude částečně použita pro zpětný zához výkopu. Přebytek zeminy se odveze na skládku. Orná půda bude uložena zvlášť, aby po dokončení stavebních prací byla zpětně uložena v nejvyšší ložné vrstvě.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Stavba je navržena a bude provedena v souladu se zákony č. 114/1992 Sb. O ochraně přírody a krajiny, § 14 Zk. č. 254/2001 Sb. o vodách, dále dle § 26 odst. 4 Zk. č. 185/2001 Sb. o odpadech, Zk. č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší před znečišťujícími látkami a výše zmíněnými zákony o ZPF a LPF.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Veškeré instalované zařízení musí splňovat platné hygienické a bezpečnostní předpisy. Před jejich uvedením do provozu odborně způsobilou osobou bude prověřena jejich funkčnost a nezávadnost, což bude doloženo protokolem o zapojení vč. zajištění potřebné dokumentace.

Při provozu je nutno dodržovat předpisy týkající se bezpečnosti práce, zejména NV 362/2005 a vyhl. č. 309/2006 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení a dbát o ochranu osob na pracovišti. Při provozu budou dodržena ustanovení vyhl. č. 268/2009 Sb. a 20/2012 Sb. o technických požadavcích na stavby, dále NV č. 591/2006, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení. Vlastnosti výrobků pro stavbu musí být ověřeny podle zákona č. 22/1977 Sb. o technických požadavcích na výrobky a zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů.

Příprava stavby i její provádění musí probíhat v souladu se zákonem č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a s NV č. 591/2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Vzhledem k tomu, při stavbě budou prováděny práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví ve smyslu přílohy č. 5 NV č. 591/2006, zadavatel stavby zajistí u dodavatele stavby, aby před zahájením prací na staveništi zpracoval plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle druhu a velikosti stavby. V plánu je nutné uvést potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení; musí být rovněž přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby.

V souladu se zák. 309/2006 Sb. nevyvolá stavba potřebu koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Výkopy budou označeny a zabezpečeny proti pádu osob.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Na řešenou stavbu se nevztahuje vyhl. č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

l) zásady pro dopravní inženýrská opatření

neřešeno

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

neřešeno

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Přípojka

- vytyčení inženýrských sítí
- výkopové práce
- protlak pod zpevněnou plochou
- provedení podsypu
- osazení armaturní šachty
- uložení potrubí
- provedení obsypu se zhutněním
- zásyp výkopu
- zapravení v místě výkopu

Vnitřní vodovod a elektroinstalace

- demontáž podhledu
- instalace potrubí a kabelových rozvodů v 1.PP
- demontáž stoupacích potrubí
- připojení stávajících hydrantů
- osazení ATS
- připojení ATS na rozvody elektroinstalace a vody
- tlakové zkoušky
- zpětná montáž podhledu

Stavební část

- instalace sádkartonové příčky
- osazení dveří
- osazení protipožárních stěnových uzávěrů
- utěsnění prostupů požárně dělícími konstrukcemi