



**PPS KANIA**  
PROJEKČNÍ A INŽENÝRSKÁ ČINNOST



# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## D.1.1. Architektonicko-stavební řešení

**Stavebník** : **Nemocnice ve Frýdku - Místku, příspěvková organizace**  
El. Krásnohorské 321  
738 01 Frýdek - Místek

---

**Akce** : **NIP a DIOP**

---

**Stupeň** : Dokumentace pro provedení stavby  
**Vypracoval** : Bc. Heczko Pavel, Ing. Vladimír Cigánek  
**Zakázkové číslo** : **32/17**  
**Číslo přílohy** : 32/17-D.1.1.a  
**Datum** : 09/2017

**PPS Kania s.r.o.**  
Nivnická 665/10, 709 00 Ostrava  
TEL./FAX : +420 596 245 252

Email : [projekce@pps-kania.cz](mailto:projekce@pps-kania.cz)

IČ : 26821940 DIČ : CZ26821940  
č.ú. : KB Ostrava 86-5277760267/0100

## 1.1 Základní charakteristika stavby

Předmětem dokumentace jsou stavební úpravy v prvním nadzemním podlaží a suterénu budovy „V“ v areálu nemocnice Frýdek - Místek.

V současné době jsou v objektu různá oddělení následné péče včetně externích pracovišť. V rámci restrukturalizace dojde ke značné úpravě dispozičního řešení a celkové změně užívání daných prostorů.

Stávající prostory budou přeřešeny tak, aby zde vzniklo nové oddělení následné intenzivní péče (NIP) v 1.np se dvěma dvoulůžkovými pokoji a třemi jednolůžkovými pokoji a dlouhodobé intenzivní ošetrovatelské péče (DIOP) v 1.np se čtyřmi dvoulůžkovými pokoji a dvěma jednolůžkovými pokoji. Dále zde bude vybudováno zázemí pro personál pracoviště lékařů, denní místnost personálu, sociální zázemí personálu, ale i četné obslužné místnosti jako místnost mytí pomůcek a přístrojů, sklady a sociální zázemí pacientů, ZTP atd. V suterénu budou umístěny šatny personálu vč. sprch a wc. Zbylé místnosti budou fungovat jako skladovací prostory a technické místnosti.

Stavební úpravy **1.pp** a **1.np** objektu se budou týkat provedení nových příček, z pórobetonových tvárnic resp. sádkokartonové příčky oddělující od sebe jednotlivé prostory. Příčky budou omítnuty resp. doplněny obkladem nebo malbou odolávajícím chemickým látkám v místnostech vyžadující tuto úpravu. Dále zde budou provedeny nové dveřní výplně otvorů včetně úpravy ostění stávajících otvorů v nosných stěnách. Rovněž zde budou provedeny nové prosklené stěny oddělující od sebe jednotlivé prostory.

Velká část stavebních úprav bude obsahovat provedení nových podlahových krytin a to, jak na bázi přírodního PVC a to i v antistatickém provedení, tak na bázi keramické dlažby v místech sociálního zázemí. V suterénu budou v pravé části objektu podlahy kompletně renovovány a to vč. betonového podkladu a nových hydroizolací. V rámci stavebních úprav bude provedena kompletní revitalizace daných prostor a to tak, že zde budou provedeny všechny nové rozvody medií, osazeny nové zařizovací předměty, provedena nová vzduchotechnika atd. Rovněž dojde k provedení nových podhledů. Také zde budou vytvořeny nové únikové koridory dle PBŘ. V suterénu budou provedeny v dotčených místnostech kompletně nové omítky (jádrová + štuk). U pravé části objektu dojde k úpravě vnější drenáže kolem objektu a to tak, že bude nově položena drenáž v úrovni horní hrany základové spáry. V místě nové drenáže bude kolem objektu vytvořen okapový chodník ze zámkové dlažby šíře 0,5m se spádem od objektu. Zbylé plochy dotčené výstavbou budou upraveny do původního stavu popřípadě doplněny zeminou a novým travním osemem.

## 2. ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ STAVBY

Celkové architektonické řešení stavby zůstává stávající a to zejména s ohledem na rozsah stavebních úprav, které pouze mění dispozici a způsob užívání v části 1.np a 1.pp.

## 3. STÁVAJÍCÍ STAV

### 3.1 Podklady

- Katastrální mapové listy: katastrálního území Frýdek 634956
- Studie restrukturalizace nemocnice zpracovanou projekční kancelář PPS Kania s.r.o z roku 2016
- Vstupní podklady zadavatele projektu
- Prohlídka a zaměření objektu na místě samém

- Fotodokumentace

### 3.2 Popis stávajícího stavu

Dle dostupných podkladů byl objekt „V“ postaven v 30 letech minulého století v klasické zděné technologii s železobetonovými stropy. Tento objekt se stává ze tří nadzemních a jednoho podzemního podlaží. Podle vnějších znaků je pravděpodobné, že objekt byl realizován postupně. Levá část jako klasický troj-trakt se suterénem. Pravá část pak jako kombinace dvou-traktu se suterénem, doplněnou o spojovací část, která je nepodsklepena. V současné době jsou v objektu různá oddělení následné péče včetně externích pracovišť.

Střecha nad levou a pravou částí je sedlová valbová, nad spojovací částí je střecha rovná s umístěním strojovny VZT.

Technický stav objektu je dobrý, přesto že v průběhu užívání došlo k různým stavebním úpravám a zásahům, které v současné době nejsou zjistitelné. Objekt je zateplen VKZS a má vyměněná okna. Střešní konstrukce a krytina jsou vyhovující. Suterénní prostory jsou značně poškozeny vlhkostí obvodového zdiva a zcela zanedbanou údržbou. V levé části jsou sklepní prostory bez většího využití v pravé části objektu je umístěn archiv a dvě garáže přístupné ze štítu objektu.

### 3.3 Zjištěné skutečnosti

Stavební úpravy jsou podmíněny vyřešením celkové koncepce a požadavků nemocnice Frýdek – Místek v prvním podzemním a prvním nadzemním podlaží daného objektu.

### 3.4 Bourací práce, demontáže

Bourací práce jsou vztaženy k stavebním úpravám ve 1.pp a 1.np v budově "V" nemocnice Frýdek - Místek. Jedná se převážně o vybourání stávajících dveřních výplní otvorů, odstranění velké části nenosných cihelných a sádkartonových příček, tak aby bylo dosaženo nového dispozičního řešení pro nové oddělení.

Součástí těchto prací je rovněž odstranění keramických obkladů a podlahových krytin, stávajících podhledů, vybourání souvrství celé podlahy až na rostlý terén v pravé části suterénu, celoplošné odstranění stávajících omítek na stěnách a stropěch v suterénu v dotčených místnostech atd..

Bourací práce a demontáže jsou specifikovány na výkrese demontážních a bouracích prací.

- Během bouracích prací je nutno dbát na opatrnost, aby nedošlo k poškození ostatních konstrukcí
- Při provádění bouracích prací je nutno postupovat obezřetně, v případě výskytu nejasností nebo pokud se skutečný stav odchyluje od přepokládaného, je třeba kontaktovat projektanta.
- Pro zajištění bouracích prací ve všech podlažích musí dodavatel použít takovou mechanizaci, která vyhoví únosnosti nosných konstrukcí.
- Při bouracích pracích je nutné věnovat zvýšenou pozornost transportu a skladování vybouraného stavebního materiálu. Při bourání je třeba zamezit shromažďování většího množství materiálu na jednom místě. Případně materiál skladovat co nejbližší nosných svislých konstrukcí.
- Při všech bouracích pracích je třeba dodržet předpisy a platnou legislativu týkající se bezpečnosti práce - tj. zejména 309/2006 Sb. zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a 591/2006 Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

- Veškeré bourací práce v nosných konstrukcích mohou být prováděny až po osazení nových překladů a statickém zajištění konstrukce
- Veškeré skladby jsou orientační, budou upřesněny při bouracích pracích
- Před započítím bouracích prací dodavatel zpracuje technologický postup bouracích prací.

#### 4. STAVEBNÍ ÚPRAVY

5. Stavební úpravy **1.pp** a **1.np** objektu se budou týkat provedení nových příček, z pórobetonových tvárnic resp. sádkartonové příčky oddělující od sebe jednotlivé prostory. Příčky budou omítnuty resp. doplněny obkladem nebo malbou odolávajícím chemickým látkám v místnostech vyžadující tuto úpravu. Dále zde budou provedeny nové dveřní výplně otvorů včetně úpravy ostění stávajících otvorů v nosných stěnách. Rovněž zde budou provedeny nové prosklené stěny oddělující od sebe jednotlivé prostory.

Velká část stavebních úprav bude obsahovat provedení nových podlahových krytin a to, jak na bázi přírodního PVC a to i v antistatickém provedení, tak na bázi keramické dlažby v místech sociálního zázemí. V suterénu budou v pravé části objektu podlahy kompletně renovovány a to vč. betonového podkladu a nových hydroizolací. V rámci stavebních úprav bude provedena kompletní revitalizace daných prostor a to tak, že zde budou provedeny všechny nové rozvody medií, osazeny nové zařizovací předměty, provedena nová vzduchotechnika atd. Rovněž dojde k provedení nových podhledů. Také zde budou vytvořeny nové únikové koridory dle PBŘ. V suterénu budou provedeny v dotčených místnostech kompletně nové omítky (jádrová + štuk). U pravé části objektu dojde k úpravě vnější drenáže kolem objektu a to tak, že bude nově položena drenáž v úrovni horní hrany základové spáry. V místě nové drenáže bude kolem objektu vytvořen okapový chodník ze zámkové dlažby šíře 0,5m se spádem od objektu. Zbylé plochy dotčené výstavbou budou upraveny do původního stavu popřípadě doplněny zeminou a novým trávním osemem.

**Výběr systému může být závislý na dodavateli stav. prací. Postupy prací jsou předepsány v technických listech. Provádějící firma musí být odborně vyškolená (vč. osvědčení) firmou dodávající zateplovací systém, respektive hydroizolační systém.**

##### 4.1 Zemní práce

Výkopy se předpokládají nepažené strojně prováděné eventuálně ručně kopané. Posledních cca 150 mm bude prováděno ručně, aby nedošlo k porušení a nakypření základové spáry. Základová spára nesmí zůstat odkryta, v případě nepřízně počasí, je nutné ručně odtěžit rozmoklé a rozměklé vrstvy a ošetřit základovou spáru, případně ji chránit podkladním betonem.

Při provádění výkopů je třeba dodržet požadavky příslušných norem zejména, pak zákonů, nařízení vlády a vyhlášek o BOZP.

Před započítím výkopových prací musí zajistit investor vytýčení inženýrských sítí jejich správci popř. musí potvrdit jejich nepřítomnost.

##### 4.2 Základy

Nebude zasahováno do základových konstrukcí pod obvodovými a vnitřními nosnými stěnami objektu.

Konstrukce podlahy v 1.pp pravé části objektu bude tvořena podkladním betonem C12/15 XC0 pod roznášecí vrstvou podlahy má tloušťku 50 mm. Roznášecí vrstva tloušťky 150 mm je z betonu C20/25-XC2-D<sub>max</sub>16-S3, vyztuženého Kari sítěmi 100x100x8 mm.

Základové pásy pod VZT jednotky budou založeny v hloubce 1 m od přilehlého terénu z betonu C20/25 XC2-S3 Dmax. 22. Roznášecí betonová deska bude navíc vyztužena Kari sítěmi 100x100x8 mm. Přesná specifikace viz. Stavebně konstrukční část projektové dokumentace.

#### 4.3 Svislé nosné konstrukce

Do nosných konstrukcí se v zásadě nezasahuje jedná se pouze o provedení dveřních otvorů do středových nosných stěn a dozdivky nosných stěn. Před zahájením bouracích prací předloží dodavatel stavby k odsouhlasení technologický postup bouracích prací!

#### 4.4 Svislé nenosné konstrukce

Nové příčky a vyzdívky budou provedeny z pórobetonových tvárnic pevností P2 a objemovou hmotností  $500 \text{ kg.m}^{-3}$  na tenkovrstvou systémovou maltu. Tyto příčky budou kotveny ke stávajícím stěnám pomocí kotevních nerezových pásků v každé druhé vodorovné spáře a svislé. Dále budou opatřeny tenkovrstvou systémovou otěruvzdornou omítkou, a omyvatelnou malbou, případně keramickým obkladem.

Vyzdívky otvorů pro osazení zárubní pro nová dveřní křídla ve stávajících cihelných stěnách budou provedeny z cihly plné pálené na vápeno-cementovou maltu P15 nebo z pórobetonových tvárnic pevností P2. Nové zdivo bude kotveno ke stávajícím stěnám pomocí vysekaných kapes v každé druhé řadě a následně dozděno (provázáním) s novou vyzdívkou. Stěny budou opatřeny jádrovou a následně finální vrstvou omítky.

Rovněž se zde nacházejí sádrokartonové příčky tloušťky 125 mm obložené sádrokartonovými deskami v tloušťce 12,5 mm (ve vlhkých prostorech budou použity impregnované desky). Nosnou část budou představovat ocelové CW profily 100 mm. V příčkách je vložena tepelná izolace na bázi minerálního vlákna v tloušťce 80 mm s minimální objemovou hmotností  $45 \text{ kg.m}^{-3}$ . Příčky jsou provedeny po zastropení a musí vykazovat minimální index zvukové neprůzvučnosti  $R_w=47\text{dB}$ .

Opláštění rozvodů VZT a ZTI bude provedeno jako sádrokartonové (dále jen SDK). Opláštění bude provedeno jako 1x opláštěné SDK deskami resp. impregnovanými tl. 12,5mm v prostorech se zvýšenou relativní vlhkostí vzduchu  $>60\%$ . Nosnou část budou představovat ocelové CW profily 50 mm. Prostor dutiny bude vyplněn minerální vatou s minimální objemovou hmotností  $30 \text{ kg.m}^{-3}$ . V prostoru sprchových boxů budou **případně** předstěny osazené z cementem pojených lehkých betonových desek se sendvičovou strukturou a povrchovými vrstvami oboustranně vyztuženými skelnou tkaninou odolnou proti alkáliím tloušťky 12,5 mm.

Styky různých materiálů (například beton a cihelné bloky, sádrokarton a cihelné zdivo atd.) budou pod omítkou armovány sklotextilní síťovinou min. hmotnosti  $165\text{g/m}^2$  s minimálním přesahem 300 mm na každou stranu.

#### 4.5 Vodorovné nosné konstrukce

Stropní konstrukce budou zachovány.

Prostupy přes nosné stropní konstrukce budou převážně vrtány. Jedná se o otvory do průměru 130 mm. Prostupy budou prováděny šetrně, aby nedošlo ke zbytečnému porušení stávající nosné konstrukce a nedošlo k výraznému narušení výztuže. Není možné vrtat dva otvory v těsné blízkosti vedle sebe.

Pro otvory nad tento průměr (zejména pro rozvody VZT) bude prováděna výměna z ocelových I-nosníků. Přesná specifikace viz. Stavebně konstrukční část projektové dokumentace.

Překlady nad otvory v nových příčkách z pórobetonových tvárnic jsou navrženy v rámci tohoto systému viz. technické listy výrobce zdícího systému. Překlady nad otvory ve stávajících nosných stěnách jsou pak navrženy z ocelových I-nosníků. Při ukládání nosných překladů je nutné respektovat zásady o minimální délce uložení příslušných překladů s jejich únosnosti. Přesná specifikace viz. Stavebně konstrukční část projektové dokumentace.

Provede se výměna nášlapných vrstev podlah, společně s jejími nesoudržnými částmi. V suterénu budou v pravé části objektu podlahy kompletně renovovány a to vč. betonového podkladu a nových hydroizolací.

#### 4.6 Vodorovné nenosné konstrukce

V dotčené části budou provedeny minerální podhledy na hliníkovém rastru se zapuštěnou nosnou lištou v rastru 600x600 mm. Tyto podhledy budou lemovány okolo jednotlivých místností pásem podhledu ze sádkartonu. V prostorech se zvýšenou vlhkostí budou provedeny podhledy určené do tohoto prostředí. V prostorech s vysokou vlhkostí jako jsou sprchové kouty a sprchy budou provedeny sádkartonové podhledy plné na ocelový rošt z desek s jádrem z portlandského cementu s příměsemi, potažených tkaninou ze skelných vláken na přední a zadní straně s konci odříznutými a zpevněnými hranami.

#### 4.7 Střešní plášť

Nebude zasahováno do střešního pláště objektu.

#### 4.8 Schodiště a rampy

Nebude zasahováno do samotného schodiště objektu.

Z důvodu nového provedení odvodňovací drenáže kolem objektu je nutno demontovat a zpětně namontovat ocelovou vnější rampu. Podrobněji bude řešeno v dalším stupni PD.

#### 4.9 Výplně otvorů

Všechny nové dveře budou laminátové s dýhovaným povrchem resp hliníkové prosklené výplně s dveřmi. Barevné řešení jednotlivých dveří viz. návrh interiéru. Dveře budou opatřeny novým nerezovým kováním a okopovou lištou (respektive oplechováním) výšky 300 mm. Případné prosklené jednoduše zasklené dveře budou zasklené bezpečnostním sklem Connex 33.2.

Okna budou plastová, okenní rámy s přerušením tepelného mostu ze systému splňující doporučené hodnoty ČSN 73 0540-2. Hodnota součinitele prostupu celého okna (zasklení + rám okna) bude splňovat doporučenou hodnotu ČSN 73 0540-2  $U_{N,20} \leq 1,20 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

Výplně okenních otvorů budou tvořeny plastovými okny s rámy s přerušením tepelného mostu ze systému splňující doporučené hodnoty ČSN 73 0540-2 a se zasklením izolačním sklem (případně bezpečnostním izolačním sklem).

Kování bude celoobvodové se sníženou hlučností, klika čtyřpolohová, masivní přírodní eloxovaný hliník. Horní díly okna budou otvírána pomocí pákového ovládání. Řešení přípojovací spáry mezi rámem okna a ostěním bude v souladu s platnými normami. Přípojovací spára bude řešena tak, aby bylo dosaženo nulové propustnosti vody, nulové propustnosti vzduchu, byla umožněna dilatace otvorové výplně tj. vnitřní část přípojovací spáry musí být parotěsná a vodotěsná a vnější část přípojovací spáry musí být paropropustná ale vodotěsná.

Vstupní plastové dveře budou opatřeny bezpečnostním zámkem a nouzovým kováním.

#### 4.10 Hydroizolace

Hydroizolace spodní stavby bude zajištěna prostřednictvím modifikovaného asfaltového pásu s SBS modifikací s vložkou ze skleněné tkaniny plošné hmotnosti 200 g/m<sup>2</sup>. Pás je na horním povrchu opatřen jemným separačním posypem a na spodním povrchu je opatřen separační PE fólií, který bude bodově natavený k napenetrovanému podkladu nátěrem vytvářející adhezni můstek. Na tento pás pak bude celoplošně přitaven modifikovaný asfaltový pás s SBS modifikací pás s vložkou z polyesterové rohože plošné hmotnosti 200 g/m<sup>2</sup>. Pás je na horním povrchu opatřen jemným separačním posypem a na spodním povrchu je opatřen separační PE fólií.

Hydroizolace obkladů, případně dlažeb namáhaných zvýšenou vlhkostí (sprchy do výšky 2,0m atd.) je tvořena pružnou hydroizolační stěrkou v minimální tloušťce 2,0 mm (včetně pryžových rohových pásků), aby nedošlo k průniku vlhkosti do dalších vrstev a jejímu následnému porušení. Tato stěrková izolace bude použita i pod podlahu v sociálních zázemích, místnosti úklidu nebo mytí mís a mytí nástrojů s vytažením minimálně 300 mm nad podlahu. Při provádění stěrkové izolace je nutné dbát pokynů v technických listech a dodržovat technologické postupy. Rovněž je nutné volit vhodné lepidlo na dlažby a obklady a spárovací hmotu.

Hydroizolace spodní stavby (podlahy v suterénu) bude použit hydroizolační asfaltový modifikovaný pás, tl. 4mm, který bude napojen na stávající hydroizolaci ve stěnách stavby.

#### 4.11 Úpravy povrchů

V rámci stavebních úprav bude nutno doplnit venkovní kontaktní zateplovací systém v místech upravených otvorů na fasádě vč. povrchové finální úpravy. Postup prací a technického provedení nutno řešit s dodavatelem a zhotovitelem fasádního zateplovacího systému.

Styky různých materiálů (například beton a cihelné bloky, sádkokarton a cihelné zdivo atd.) budou pod omítkou armovány sklotextilní síťovinou min. hmotnosti 165g/m<sup>2</sup> s minimálním přesahem 300 mm na každou stranu.

##### Keramické obklady

Nové keramické obklady stěn budou z glazovaných pórovinových obkladaček formát a barevné řešení viz. návrh interiéru.

V místnostech s mokřým provozem (sprchy atd.) a lůžkové pokoje budou obklady provedené až do výšky podhledu. Použito bude nárožních a koutových hliníkových lišt. V prostorech kde tento obklad bude exponován stříkající, respektive tekoucí vodou bude pod keramickým obkladem provedena stěrková hydroizolace Aquafin 2K v minimální tloušťce 2,0 mm. Tato stěrková izolace bude použita i pod všechnu podlahu kde je jako podlahová kritina keramická dlažba s vytažením minimálně 300 mm nad podlahu.

V místnostech, kde nenavazuje na keramickou dlažbu keramický obklad, bude proveden sokl z keramických soklíkových tvarovek.

Budou použity obkladové materiály pouze v 1. obchodní jakosti v rozměrech, členění a barevné řešení je řešeno projektem interiéru.

Povrch původního zdiva se před provedením nových obkladů očistí, zbaví volných částí a srovná. Pokud podklad nebude vyhovovat stávající omítkou v místech nového obkladu bude odstraněna a doplněna novou vápenocementovou jádrovou omítkou.

U keramických obkladů a soklíků budou použity ukončovací, rohové a přechodové hliníkové profily.

Obklady kolem oken, dveří budou lemovány systémovými ukončujícími hliníkovými lištami (ukončující, rohové atd.).

Rovinnost bude v toleranci  $\pm 3$  mm na dvoumetrové lati,  $\pm 1$  mm na dvacetimetrové lati. Rozdíl výšek na dvou sousedních obkladačkách bude v toleranci  $\pm 0,5$  mm. Spáry mezi obklady budou pravidelně široké. Spárovací hmoty budou voleny dle místa použití.

### Omítky

V rámci bouracích prací dojde k celoplošnému odstranění omítek ze stěn v dotčených místnostech v suterénu. Tyto nové omítky budou provedeny jako omítky vápenocementové jádrové omítky + finální štuková omítka. S výjimkou částí s povrchovou úpravou keramickým obkladem, kde bude provedena vápenocementová jádrová omítka.

Nové příčky z pórobetonových tvárnic budou opatřeny tenkovrstvou systémovou otěruvzdornou omítkou.

### Podlahy v interiéru

Finální nášlapné vrstvy budou převážně z vysokozátěžové podlahové krytiny, z antistatického PVC a keramické dlažby. **Všechny povlakové podlahové krytiny budou ukončeny po obvodu fabionem.** Nová podlahová krytina bude položena ve všech prostorech dotčených výstavou.

### Dlažby:

V celém objektu bude použita keramická dlažba s protiskluznou úpravou klasifikace R10/A a R11/B v prostoru sprch a sociálního zázemí. Deklarovaná protiskluznost musí být doložena certifikátem výrobce.

### Minimální technické parametry keramické dlažby

Odolnost proti povrchovému opotřebení ( EN 154 )	PEI 4
Nasákavost ( EN 99 )	max. 1,5%
Pevnost v ohybu ( EN100 )	27 MPa
Odolnost proti chemikáliím ( EN122, EN106 )	B

### **S1 – Keramická dlažba**

Místnost č.: viz. výkres

keramická dlažba protiskluzová, ukazatel nebezpečí uklouznutí dlažby R11 (DIN 51130), součinitel smykového tření dlažby $\mu > 0,6$ za mokra (ČSN 74 4130), dle DIN 51 097 - B - flexibilní plastem obohacené lepidlo odolné proti vodě a změnám teplot při mrazu a tání, bez chromátů - cementem pojená a plastem modifikovaná spárovací malta, odolná vůči mrazu a odpuzující vodu. Snadno zpracovatelná, rychle tuhnoucí, bez chromátů	15
dvousložková, flexibilní, cementem pojená minerální hydroizolační stěrka proti podzemní, vzdušné nebo tlakové vodě, min 4,5kg/m <sup>2</sup> AQUAFIN 2K	2,5
litý cementový samonivelační potěr třída pevnosti dle ČSN EN 13 813 - C30 třídy pevnosti v tahu za ohybu dle ČSN EN 13 813 - F6 potěr bude v prostoru sprch broušen do spádu s měrem k pustím respektive žlábků.	42,5 -62,5
adhezní můstek	0

	<b>60-80</b>
--	--------------

## S2 – Keramická dlažba

Místnost č.: viz. výkres

keramická dlažba protiskluzová, ukazatel nebezpečí uklouznutí dlažby R10 (DIN 51130), součinitel smykového tření dlažby $\mu > 0,6$ za mokra (ČSN 74 4130), dle DIN 51 097 - A - flexibilní plastem obohacené lepidlo odolné proti vodě a změnám teplot při mrazu a tání, bez chromátů - cementem pojená a plastem modifikovaná spárovací malta, odolná vůči mrazu a odpuzující vodu. Snadno zpracovatelná, rychle tuhnoucí, bez chromátů	15
dvousložková, flexibilní, cementem pojená minerální hydroizolační stěrka proti podzemní, vzdušné nebo tlakové vodě, min 4,5kg/m <sup>2</sup> AQUAFIN 2K	2,5
litý cementový samonivelační potěr třída pevnosti dle ČSN EN 13 813 - C30 třídy pevnosti v tahu za ohybu dle ČSN EN 13 813 - F6	42,5-62,5
penetrace stávající podkladní vrstvy	0
	<b>60-80</b>

## S3 – MARMOLEUM

Místnost č.: viz. výkres

Vysokozátěžová, povlaková krytina vyrobená z kaučuku	2,0
Třída hořlavosti: EN 13 501-1	Bfl – s1
Síla materiálu: EN 428	2,0 mm
Rozměrová stálost: EN 434	+/- 0,4%
Odolnost proti hořící cigaretě: EN 1399	odhození cigaretového nedopalku, větší nebo rovno stupni 4
Pružnost: EN 435, postup A	průměr trnu 20mm, bez vzniku trhlin, splňuje
Tvrdost: ISO 7619	92 Shore A
Odolnost proti oděru při zátěži 5N	ISO4649, postup A 150 mm3
Klasifikace EN 685	Byt/Komerční objekty/Průmyslové objekty = 23/34/42
Protiskluzové vlastnosti DIN 51 130	Shodné dle BGR 181 je R9
Zlepšení zvukové izolace proti impulsnímu hluku ISO 10140-3	6 dB
Tepelná vodivost DIN 52 612	0,61 W/mk
litý cementový samonivelační potěr třída pevnosti dle ČSN EN 13 813 - C30 třídy pevnosti v tahu za ohybu dle ČSN EN 13 813 - F6	58-78
penetrace stávající podkladní vrstvy	0
	<b>60-80</b>

## S4 – Antistatické PVC

Místnost č.: viz. výkres

Antistatické PVC (přesné parametry viz. níže)	2,2
Speciální lepidlo pro antistatické PVC včetně vložených měděných pásků	1,8
litý cementový samonivelační potěr třída pevnosti dle ČSN EN 13 813 - C30 třídy pevnosti v tahu za ohybu dle ČSN EN 13 813 - F6	56 - 76
penetrace stávající podkladní vrstvy	0
	<b>60-80</b>

**S5 – Keramická dlažba**

Místnost č.: viz. výkres

keramická dlažba protiskluzová, ukazatel nebezpečí uklouznutí dlažby R10 (DIN 51130), součinitel smykového tření dlažby $\mu > 0,6$ za mokra (ČSN 74 4130), dle DIN 51 097 - A - flexibilní plastem obohacené lepidlo odolné proti vodě a změnám teplot při mrazu a tání, bez chromátů - cementem pojená a plastem modifikovaná spárovací malta, odolná vůči mrazu a odpuzující vodu. Snadno zpracovatelná, rychle tuhnoucí, bez chromátů	15
litý cementový samonivelační potěr třída pevnosti dle ČSN EN 13 813 - C30 třídy pevnosti v tahu za ohybu dle ČSN EN 13 813 - F6	40
tepelná izolace podlahový extrudovaný polystyrén	50
hydroizolace s použitím asfaltových modifikovaných pásů (napojit k stávající hydroizolaci stěn)	
roznášecí betonová vrstva - C20/25-XC2-D <sub>max</sub> 16-S3, vyztuženého Kari sítěmi 100x100x8 mm	150
podkladní beton - C12/15 XC0	50
stávající zemní plán bude zhutněna	
stávající rostlý terén	
	<b>305</b>

**S6 – Keramická dlažba**

Místnost č.: viz. výkres

keramická dlažba protiskluzová, ukazatel nebezpečí uklouznutí dlažby R11 (DIN 51130), součinitel smykového tření dlažby $\mu > 0,6$ za mokra (ČSN 74 4130), dle DIN 51 097 - B - flexibilní plastem obohacené lepidlo odolné proti vodě a změnám teplot při mrazu a tání, bez chromátů - cementem pojená a plastem modifikovaná spárovací malta, odolná vůči mrazu a odpuzující vodu. Snadno zpracovatelná, rychle tuhnoucí, bez chromátů	15
dvousložková, flexibilní, cementem pojená minerální hydroizolační stěrka proti podzemní, vzduté nebo tlakové vodě, min 4,5kg/m <sup>2</sup> AQUAFIN 2K	2,5
litý cementový samonivelační potěr třída pevnosti dle ČSN EN 13 813 - C30 třídy pevnosti v tahu za ohybu dle ČSN EN 13 813 - F6	40
tepelná izolace podlahový extrudovaný polystyrén	50
hydroizolace s použitím asfaltových modifikovaných pásů (napojit k stávající hydroizolaci stěn)	
roznášecí betonová vrstva - C20/25-XC2-D <sub>max</sub> 16-S3, vyztuženého Kari sítěmi 100x100x8 mm	150
podkladní beton - C12/15 XC0	50
stávající zemní plán bude zhutněna	
stávající rostlý terén	
	<b>305</b>

## S7 – Epoxidová stěrka

Místnost č.: viz. výkres

epoxidová stěrka vytáhnuta 100 mm na stěny	2
stávající betonovou podlahu vyběrsit, vymést a vyčistit	

### Minimální požadavky na PVC podlahovou krytinu-antistatika:

Struktura	Typ podl.krytiny	EN 649 / EN ISO 10581	syntetická podlahová krytina s vodivou podložkou	
	Podíl pojiva	EN ISO 10581	Typ I	
	Vzor		čipovaný	
	Oblast použití (zátěž)	EN 685 / EN ISO 10874	třída 23 / 34 / 43	
	Tloušťka nášlapné vrstvy	EN 429 / EN ISO 24340	2,0 mm homogenní	
	Celková tloušťka	EN 428 / EN ISO 24346	asi 2,2 mm	
	Šířka role	EN 426 / EN ISO 24341	183 cm	
	Délka role	EN 426 / EN ISO 24341	16 - 25 m	
	Celková váha	EN 430 / EN ISO 23997	3200 g/m <sup>2</sup>	
Bezpečnostní kritéria	Hořlavost	EN 13501-1	B <sub>s</sub> - s1	
	Protiskluznost	BGR 181	R9	
	Dynamický koef. tření	EN 13893	DS (> 0,30)	
	Nařízení REACH č. 1907/2006	Article 33	neobsahuje látky uvedené v seznamu látek SVHC	
Vlastnosti	Kročejový útlum hluku	EN ISO 10140	3 dB	
	Zbytkový otlak	EN 433 / EN ISO 24343	asi 0,05 mm	
	Třída opotřebení vinyl.nášlap.vrstvy	EN 649	P	
	Stálost barev	ISO 105-B02	≥ hodnocení 6	
	Vertikální odpor R <sub>1</sub>	EN 1081	≤ 1 x 10 <sup>6</sup> Ohm	
	Horizontální odpor	EN 1081	≤ 1 x 10 <sup>6</sup> Ohm	
	Elektr.izolační odpor	VDE 0100	-	
	Statický elektr. náboj	EN 1815		≤ 2,0 kV
	Tepelný odpor	EN 12667	0,010 m <sup>2</sup> K / W	
	Tepelná vodivost	EN 12524	0,25 W / m K	
	Odolnost vůči chemikáliím	EN 423 / EN ISO 26987		dobrá odolnost proti kyselinám a zásadám i ve vyšších koncentracích
	Kolečková židle	EN 425		vhodné (Typ W)
	Tepelná vodivost			vhodné (max. 29°C)
ESD	Vertikální odpor	EN 61340-4-1		≤ 3,5 x 10 <sup>7</sup> Ohm
	Statický elektr. náboj- systémový test	EN 61340-4-5		< 100 Volt

Dlažby a soklíky budou lemovány systémovými ukončovacími lištami. Přechod dlažeb mezi jednotlivými místnostmi, nebo typy povrchu bude řešen přechodovými lištami z kartáčovaného nerez. Součástí dlažeb bude také keramický sokl ze soklíkových tvarovek minimální výšky 80mm.

Protiskluzné vlastnosti podlah budou vyhovovat ČSN 72 5191.

### Malby, nátěry a úprava stěn

Ve všech dotčených místnostech bude provedena nová výmalba včetně penetrace podkladu. Malby budou z materiálu běžných výrobních řad. Malby musí být otěruvzdorné a omyvatelné (sociální zázemí, přípravný, úklidové komory, atd.). Malba bude prováděna ve dvou vrstvách.

Případné zabudované dřevěné prvky budou ošetřeny dlouhodobým namáčením případně tlakovou impregnací (postup natírání viz. technický postup výrobce). U viditelných prvků bude použita impregnace transparentní. Na něj pak bude provedena krycí nátěr ve dvou vrstvách.

Viditelné ocelové prvky budou opatřeny žárovým pozinkováním tloušťky 90 µm (90%= zinek 10% hliník). Následně na ně bude proveden přechodový nátěr na čerstvé pozinkování a svrchní nátěr dvousložkový modifikovaný epoxidový nátěr a 1x 80 µm v požadované barvě.

Případné nátěry ocelových nezinkovaných prvků budou provedeny 2x 40 µm dvousložkový zinkoepoxidový nátěr s vysokým obsahem zinku. Na něj bude nanesen 2x 80 µm dvousložkový modifikovaný epoxidový nátěr

Přesné řešení popsanych stěnových úprav povrchů objektu je patrné z projektové dokumentace.

#### 4. 12 Chrániče stěn a rohů

Všude na hlavních chodbách a v pokojích pacientu budou instalovány chrániče stěn a rohů.

Chrániče stěn budou plastové nalepovací lišty s proměnlivým (flexibilním) úhlem 80-150 stupňů a šířkou 53mm na celou výšku stěny.

Součástí systému a dodávky musí být koncovky, spojky případně rohové spojky. Dále pak možnost volby kontrastních pásků. Alternativně lze použít chrániče z broušeného nerezového profilu.

#### 4. 13 Truhlářské výrobky

Nové vnitřní parapety laminovaná dřevotřísková v minimální tloušťce 19 mm s nosem 38 mm.

#### 4. 14 Klempířské výrobky

Nové vnější parapety budou tvořeny z Titan-Zinkových plechů v min. tl. 0,8mm.

#### 4. 15 Zámečnické výrobky

Jedná se zejména o ocelovou podpůrnou konstrukci pro uchycení medicijního stativu na stropní konstrukci. Přesný tvar konstrukce bude dodán po obnovení stávající stropní konstrukce v rámci stavby.

#### 4.16 Prostupy

Umístění prostupů, jak VZT, tak ostatních médií je patrné vždy z projektu příslušných profesí. Při průchodu jednotlivými požárními úseky je třeba dbát požadavků a úprav vyspecifikovaných ve zprávě Požárně technického řešení (jedná se o provedení požárních ucpávek, osazení požárních manžet, zaizolování potrubí atd.).

Prostupy přes nosné stropní konstrukce budou převážně vrtány. Jedná se o otvory do průměru 130 mm. Prostupy budou prováděny šetrně, aby nedošlo ke zbytečnému porušení stávající nosné konstrukce a nedošlo k výraznému narušení výztuže. Není možné vrtat dva otvory v těsné blízkosti vedle sebe.

Pro otvory nad tento průměr (zejména pro rozvody VZT) bude prováděna výměna z ocelových I-nosníků. Přesná specifikace viz. Stavebně konstrukční část projektové dokumentace.

#### 4.17 Odvodnění

Odvodnění pravé části objektu přímo nad samotnou horní hranou základové spáry je prostřednictvím drenážní trubky DN100 včetně filtru ("rukáv" z netkané textilie) tato drenáž je umístěna ve šterkovém kolektoru obaleném geotextilií minimální plošné hmotnosti 300g/m<sup>2</sup>. Tato drenáž je pak zaústěna do stávajícího napojení na dešťovou kanalizaci.

#### 4.18 Krycí objekt VZT jednotky vč. ŽB kanálu pro přívodní potrubí

##### Krycí objekt

Jedná se o zakrytí dvou vzt jednotek z důvodu snížení hluku do okolí. Jde o dvě totožné stavby, které jsou založené na betonových základových pásech v hloubce 0,9 m od přilehlého terénu z betonu C20/25 XC2-S3 Dmax. 22 a samotný základ pod vzt jednotku. Zdivo bude odděleno od základů hydroizolací s použitím asfaltových modifikovaných pásů.

Na zdivo budou použity tvarovky ztraceného bednění s tloušťkou 200 mm vč. fasádní omítky. Na vyplnění tvarovek bude použit beton C20/25 XC2-S3 Dmax. 22 s vloženou vodorovnou a svislou výztuží - ocel 10 505 (R)=B 500B.

Střecha je pultová tvořena čtyřmi trámy 60/100 mm s délkou 2600mm, které jsou ukotveny na pozednicové trámy 120/100 a 160/120 mm. Pozednicové trámy jsou pomocí závitové tyče M12 délky 350 ukotveny do betonových tvarovek ztraceného bednění á 300 mm. Jako bednění pod střešní krytinu jsou použity dřevěné desky tl. 20 mm. Veškeré dřevěné prvky budou opatřeny vhodným venkovním nátěrem na dřevěné konstrukce.

Střešní krytina je tvořena pozinkovanými falcovanými plechy vč. oplechování a opatřena syntetickým nátěrem 1x základ a 2x vrchní barva. Jako pojistná hydroizolace je mezi desky a plech vložena lepenka.

Svody a žlaby z titan-zinkových plechů o min. tl. 0,6 mm vč. háků, kotlíků, kotev...atd.

Z přístupové strany bude osazeno demontovatelná mříž z tahokovu výšky 1500 mm s povrchovou úpravou žárový pozink.

##### ŽB kanál

Na dno výkopu trasy kanálu bude vytvořen podkladní beton šířky 1000 a výšky 50 mm. Na takto připravený podklad bude vytvořen železobetonový monolitický kanál o vnitřním rozměru 500/300 mm a síle stěny 200 mm z betonu C20/25 XC2-S3 Dmax. 22 a vyztužený kar-sítěmi 100/8-100/8 při obou površích. Na hydroizolaci bude použit asfaltový modifikovaný pás a geotextilie 300 g/m<sup>2</sup> jako ochrana proti mechanickému poškození hydroizolace.

Po uložení potrubního rozvodu bude kanál zakryt žb deskou TL. 200mm S napojením hydroizolace vč. ochranné geotextilie.

Revizní přístup k rozvodům potrubí budou zajišťovat přístupové betonové poklopy 500/500 mm. Všechny prostupy potrubí z kanálu do zařízení vzt na povrchu budou utěsněny tak, aby se zamezilo proniknutí vody do rozvodového kanálu.

## 5. VENKOVNÍ PLOCHY

V místě nové drenáže bude kolem objektu vytvořen okapový chodník ze zámkové dlažby tl. 60 mm šíře 0,5m se spádem od objektu.

V rámci stavebních úprav nedojde k úpravě venkovních zpevněných ploch, okolních chodníků, případně komunikací.

Případné porušené plochy budou po výstavbě opraveny a travnaté plochy budou po dokončení stavby opětovně zatravněny.

V místě VZT jednotek bude plocha vybrána do hl. 250 mm pod přilehlý terén. Na dno výkopu bude položena geotextilie 500 g/m<sup>2</sup> horní vrstvu bude tvořit těžené kamenivo spojitě frakce 8-32.

## 6. ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

### Informace o rozsahu a stavu staveniště

Staveniště se nachází v zastavěné části města, je mírně svažité se stávajícími procházejícími inženýrskými sítěmi a napojením na komunikace.

Pro zařízení staveniště bude využito výhradně pozemku bez nároku na sousední pozemky a zvláštní požadavky na okolní nemovitosti.

Staveniště na volném prostranství nutno ohradit provizorním ohrazením zamezujícím vstupu nepovolaným osobám.

Výstavba nevyžaduje zábor zemědělského a lesního půdního fondu. Stavba se nenachází v chráněném území. Realizace stavby nebude mít žádný trvalý negativní vliv na okolní výstavbu. Vliv stavby na okolí bude pouze dočasný po dobu výstavby.

### Předpokládané úpravy staveniště a jeho oplocení

Staveništi se nachází na volném prostranství. Všechny plochy a prostory určené k realizaci stavby a zařízení staveniště budou před započítím výstavby vyklizeny a bude chráněné venkovní zeleň, která bude v přímém styku se stavbou.

Staveniště musí být ohrazeno nebo jinak zabezpečeno proti vstupu nepovolaných fyzických osob. Staveniště v prostoru výstavby v zastavěném území bude na jeho hranici souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m. Při vymezení staveniště bude brán ohled na související přilehlé prostory a pozemní komunikace s cílem tyto komunikace, prostory a provoz na nich co nejméně narušit.

Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti, a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou

### Napojení staveniště na zdroje vody, elektřiny, odvodnění staveniště

Požadavky na potřebu el. energie a vody budou specifikovány budoucím zhotovitelem. Napojovací místa energií budou zadavatelem předána při předání staveniště. Napojení na zdroj el.energie může být provedeno z rozvodné skříně na objektu.

Staveništní rozvod bude vybaven samostatným měřením /spotřeba měřena v kWh/. Na tyto rozvody budou napojeny veškeré mechanismy, stroje, osvětlení staveniště a objekty zařízení staveniště. Vlastní rozvod bude splňovat příslušné technické normy a nařízení s důrazem na bezpečnostní a požární předpisy (pokládka a umístění kabelů, křížení s komunikacemi, napojování jednotlivých zařízení, příslušné ochrany proti klimatickým podmínkám apod.). V příslušných místech stavby bude rozvod zakončen staveništním rozvaděčem. Tyto rozvaděče musí umožnit osazení podružného měření v případě využití těchto rozvodů pro jiného přímého zhotovitele stavby. Staveništní rozvod bude zřízen, provozován a demontován na náklady zhotovitele.

Předpokládaná potřeba el. energie na staveniště je cca 15 kW pro drobné stavební el.spotřebiče.

Napojení na zdroj vody se předpokládá z rozvodů vody uvnitř objektu. V rámci přípravných prací na staveništi bude zřízena přípojka pro potřeby stavby se samostatným měření vodoměrem /měření spotřeby v rozsahu min. 0,01 m<sup>3</sup>. Pro stavbu bude potřeba užitkové vody pro technologický proces stavění jen v minimálním rozsahu pro přípravu lepících hmot a maltových směsí. Předpokládaná potřeba vody na staveništi je max. 0,5 l/s a 4,0 l/s pro požární účely.

Pro napojení na slaboproudou síť Telefonicy se nepředpokládá, v případě nutnosti budou využívány mobilní telefony.

### Řešení zařízení staveniště včetně využití stávajících a nových objektů

#### Plochy pro zařízení staveniště

Stávající plochy investora využitelné pro zařízení staveniště jsou v blízkosti prostoru staveniště.

Plochy dodavatelů možno posoudit až po provedení jejich výběrů.

Příruční skladovací plochy budou v dané lokalitě výstavby pouze v prostoru oplocené části staveniště.

#### Požadavky na provozní a sociální zařízení staveniště

- Využití stávajících zařízení investora

Pro potřebu výstavby neposkytne investor žádné stávající objekty k využití pro zařízení staveniště.

- Využití stávajících zařízení dodavatelů

Vzhledem k neukončení výběru dodavatele není možné blíže specifikovat jednotlivá stávající zařízení staveniště dodavatele.

- Využití objektů budovaných v rámci výstavby

Objekty budované jako součást stavby nelze vzhledem k jejich charakteru využívat.

- Vbudování nových objektů pro ZS

Po ukončení výběru dodavatele a zvážení možnosti využití stávajících zařízení investora a dodavatelů, jakož i objektů stavby pro ZS, bude určena potřeba vybudování objektů zařízení staveniště, které se předpokládá zřídit na vytypovaných plochách dle dispozic dodavatele.

Předpokládá se zřízení:

- stavební výtah pro dopravu materiálu a osob
- shoz na suť vč. skrápění vodou
- investor zajistí místnost pro užití jako kancelář stavby popř. mobilní buňka
- mobilní chemické WC - 2 ks
- mobilní kontejner na stavení odpad
- staveništní rozvody el.energie a vody – napojení poskytne investor

### **7. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ**

Všechny stavební práce budou prováděny za předpokladu dodržení příslušných interních a celostátně platných bezpečnostních a technických předpisů a technologických postupů. V zásadě platí nařízení vlády č. 591/2006 ze dne 12.prosince 2006" o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při pracích na staveništích v návaznosti na zákon č.309 ze dne 23.května 2006, kterým se upravují další požadavky

bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci). V návaznosti k zákonu č.309/2006 Sb. se postupuje také podle prováděcích právních předpisů:

- nařízení vlády **č.362/2005 Sb.**, o bližších **požadavcích** na **BOZP** na pracovištích s **nebezpečím pádu z výšky** nebo **do hloubky**, téměř v plném rozsahu, pokud zhotovitel bude vykonávat **práce ve výškách**, práce s použitím **technických konstrukcí** a různých typů **dočasných stavebních konstrukcí** (viz např. **lešení, ohrazení, zábrany, ochranné konstrukce proti propadu, zřízení** apod.), nebo bude-li používat **žebříky**, zejména při výstupu do výšky nad **5m**, popř. musí při **výstavbě, bourání** apod. resp. musí ke zvyšování místa práce použít **pohyblivou pracovní plošinu**.
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí,
- nařízení vlády č.168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
- nařízení vlády č.11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění nařízení vlády č.405/2004 Sb.
- nařízení vlády č.178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve znění nařízení vlády č.523/2002 Sb. a č.441/2004 Sb.
- nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků.

Dalšími všeobecnými předpisy, jejichž znění je třeba respektovat při výstavbě jsou:

- zákon č. 174/68 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce.
- *se změnami* 575/1990 Sb., 159/1992 Sb., 47/1994 Sb., 71/2000 Sb., 124/2000 Sb., 151/2002 Sb., 320/2002 Sb., 436/2004 Sb., 253/2005 Sb.
- Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb.
- zákon č. 262/2006 Sb. zákoník práce, část pátá, hlava I. a II. – ve znění pozdějších předpisů

Zadavatel stavby zajistí dle zákona č.309/2006 Sb.§15, odst.(2), aby před zahájením prací na staveništi byl koordinátorem plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi aktualizován dle technologických postupů vybraného zhotovitele.

Výstavba bude postupovat podle harmonogramu dodaného zhotovitelem stavby, který zajistí návaznost a dokončení prací v požadovaném termínu za předpokladu splnění všech podmínek bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí.

Zadavatel stavby je povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli. Oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě. Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci. Stejnopis oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby

stavebníkovi k užívání. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístované na staveništi nebo stavbě.

Zhotovitel prací musí v rámci své dodavatelské dokumentace vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce. Součástí dodavatelské dokumentace je i technologický nebo pracovní postup, který bude po dobu prací k dispozici na stavbě. V pracovním postupu budou stanoveny požadavky na provádění stavebních prací při dodržení zásad bezpečnosti práce. Dodavatel stavebních prací zpracuje technologický postup montáže, který bude obsahovat časový sled montážních záběrů, podmínky nasazení a pohyb mechanizačních prostředků, zásadní řešení přístupu pracovníků ke stykovým uzlům včetně jejich ochrany a zabezpečení dotčených pracovišť.

Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty předem a musí být obsaženy v zápise o odevzdání staveniště (pracoviště), pokud nejsou přímo zakotveny ve „Smlouvě o dílo“. Shodně se postupuje při souběhu stavebních prací s pracemi za provozu investora. Zhotovitel stavebních prací je povinen seznámit ostatní dodavatele s požadavky bezpečnosti práce, obsaženými v projektu stavby a v dodavatelské dokumentaci.

Při stavebních pracích za provozu investora je provozovatel povinen seznámit pracovníky dodavatele se zásadami bezpečného chování na daném pracovišti a s možnými místy a zdroji ohrožení. Obdobně je povinen dodavatel stavebních prací seznámit určené pracovníky provozovatele s riziky stavební činnosti.

V rámci předání staveniště budou všichni zaměstnanci zhotovitele včetně jeho subdodavatelů proškoleni.

Při realizaci stavby bude dodavatel na staveništi dodržovat podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci /dle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. o ochraně zdraví a o změně některých souvisejících předpisů včetně změny č. 274/2003 Sb., hygienické předpisy o hygienických požadavcích na pracovní prostředí a bude garantovat dodržení hlukových limitů v průběhu stavby ve venkovním prostoru /ve smyslu Nařízení vlády č.148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací/. Dodavatel zajistí pro provádění prací taková zařízení /převážně kompresory, rýpadla, apod./, která při provozu nebudou překračovat povolenou hladinu hluku.

Na viditelných místech se umístí tabule s čísly první pomoci, požární ochrany, vedením stavby a výstražné tabule upozorňující na zákaz vstupu nepovolaným osobám do prostoru stavby. Označení na vstupech, vjezdech a výjezdech ze staveniště bude dle ČSN ISO 3864 (01 8010) – Bezpečnostní barvy a značky ve smyslu nařízení vlády č.11/2002 Sb. ve znění předpisu č.405/2004 Sb.

- Při převězení staveniště upřesní bezpečnostní technici dodavatelů podmínky zabezpečení pracovníků před úrazem v souladu se zákoníkem práce a příslušným bezpečnostním předpisem.

- Před zahájením prací je nutno všechny pracovníky řádně proškolit a pro práci vybavit potřebnými ochrannými pomůckami v nepoškozeném stavu. O seznámení pracovníků s bezpečnostními předpisy se provede prokazatelně zápis v knize hromadných školení.

- Přerušování stavebních prací - pracovník, který zpozoruje nebezpečí, které by mohlo ohrozit zdraví nebo životy osob nebo způsobit provozní nehodu nebo poruchu technického zařízení, případně příznaky takového nebezpečí, je povinen, pokud nemůže nebezpečí odstranit sám, přerušit práci a oznámit to ihned odpovědnému pracovníkovi.

Práce musí být přerušeny při ohrožení pracovníků stavby vlivem zhoršených povětrnostních podmínek, nevyhovujícího technického stavu konstrukce, stroje nebo zařízení.

Při přerušování práce je nutno provést nezbytná opatření k ochraně zdraví a majetku a musí být o tom vyhotoven zápis.

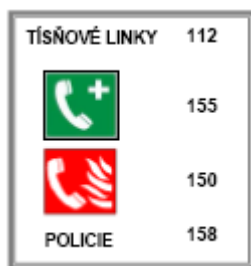
Nepředpokládá se provádění prací za ztížených podmínek, v nebezpečném prostředí, nebezpečném prostoru a extrémních klimatických podmínkách.

Vyskytnou-li se mimořádné podmínky v průběhu prací, určí zhotovitel, případně ve spolupráci s projektantem, potřebná opatření k zajištění bezpečnosti práce a seznámí s nimi pracovníky, kterých se to týká.

- Před zahájením prací zhotovitel požádá provozovatele všech souběžných vedení o jejich přesné vytyčení a o určení výškové polohy a o stanovení podmínek při pracích souvisejících se stavbou. Bez vytyčení a znalosti přesné polohy všech překážek nesmí zhotovitel zahájit stavební práce.

- Staveniště v prostoru výstavby se nachází v uzavřeném oploceném areálu s výškou oplocení do výšky nejméně 1,8 m. Staveniště bude ohrazeno v prostoru na hranicích staveniště včetně objektů a ploch zařízení staveniště. Při stavebních pracích za snížené viditelnosti musí zhotovitel prací zajistit dostatečné osvětlení. Na viditelných místech se umístí tabule s čísly první pomoci, požární ochrany, vedením stavby a výstražné tabule upozorňující na zákaz vstupu nepovolaným osobám do prostoru stavby.

Vzory používaných výstražných a informativních tabulí:



### **Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení.**

Před zahájením stavebních prací je nutno požádat provozovatele všech souběžných a křižujících podzemních vedení v místě ploch zařízení staveniště a umístění věžových stavebních jeřábů a osobonákladních výtahů o jejich přesné vytyčení, určení výškové polohy a stanovení podmínek při pracích souvisejících se stavbou plynovodů.

Vzhledem k výstavbě, která si vyžádá křížení, přiblížení a souběh s ostatním vedením a zařízeními, kde budou prováděny práce a činnosti, které vyžadují zvlášť vysoké nároky na požadavky v oblasti BOZP, budou v rámci aktualizace „plánu“ řešena konkrétní opatření zabráňující ohrožení života nebo poškození zdraví pracovníků vyskytující se na daném pracovišti a to na základě zvolené technologie výstavby.

Tato opatření, která budou navržena, musí být konzultována s projektantem, koordinátorem BOZP a dalšími osobami podílejícími se na realizaci stavby. Návrhy opatření budou poté zahrnuty do aktuálního plánu BOZP.

Realizace stavby neklade nároky na změnu technické infrastruktury v daném prostoru. Významné sítě technické infrastruktury v okolí stavby jsou zakresleny v situaci stavby (viz samostatná část dokumentace) včetně jejich ochranných pásem.

### Ochranná pásma a jejich šířky:

#### a) Elektroenergetická zařízení

#### I. Nadzemní el. vedení – od krajního vodiče vedení na obě jeho strany je vzdálenost:

- u napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně	
1) pro vodiče bez izolace	7 m
2) pro vodiče s izolací základní	2 m
3) pro vodiče závěsná kabelová vedení	1 m
- u napětí nad 35 kV do 110 kV včetně	12 m
- u napětí nad 110 kV do 220 kV včetně	15 m
- u napětí nad 220 kV do 400 kV včetně	20 m
- u napětí nad 400 kV	30 m
- u zavěšeného kabelového vedení 110 kV	2 m
- u zařízení vlastní telekomunikační sítě držitele licence	1 m

### II. Podzemní el. vedení – po obou stranách krajního kabelu je vzdálenost:

- do 110 kV včetně, vedení řídicí, měřicí a zabezpečovací techniky	1 m
- nad 110 kV	3 m

#### b) Plynárenská zařízení

Ochranným pásmem se rozumí souvislý prostor v bezprostřední blízkosti plynárenského zařízení vymezený svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti od jeho půdorysu.

- plynovody nízkotlaké a středotlaké v zastavěném území	1 m od vnějšího okraje
- plynovody ostatní	4 m od vnějšího okraje

#### c) Vodovod a kanalizace

- do DN 500 včetně	1,5 m
- nad DN 500	2,5 m

#### d) účinky starého důlního díla

- odplyňovací vrty	3,0 m
--------------------	-------

**Ochranná pásma je nutné označit výstražnými tabulemi!**

### **Požární bezpečnost během provádění stavby**

Při realizaci stavby musí být v plném rozsahu ze strany všech zúčastněných dodržovány požadavky ustanovení zákona č. 133/1985 Sb. "O požární ochraně", ve znění pozdějších předpisů v návaznosti na vyhlášku č.246/2001 Sb. O stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)". Současně bude dodržována vyhláška č.23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb Vyhláška o technických podmínkách požární ochrany staveb, která stanoví jednotné technické podmínky požární ochrany při výstavbě, stavebních úpravách, udržovacích pracích, změnách dokončených staveb a zařízení stavenišť. Během výstavby musí být dále dodržovány všechna požární a bezpečnostní opatření stanovená v současné době platných právních a technických předpisech. Jedná se zejména o ty pracoviště, na kterých se budou provozovat činnosti se zvýšeným požárním nebezpečím, mezi které patří mimo jiné:

- svařování, pro které platí vyhláška č. 87/2000 Sb. "Stanovení podmínek požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách";
- skladování a manipulace s tlakovými nádobami, jenž řeší ČSN 07 8304 "Tlakové nádoby na plyny - Provozní pravidla";

- skladování a manipulace s hořlavými kapalinami, na které se vztahuje ČSN 65 0201 "Hořlavé kapaliny - Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci".

Pokud budou prováděny požárně nebezpečné práce uvnitř rekonstruovaného objektu, musí zhotovitel zajistit k místu těchto prací vhodné přenosné hasící přístroje.

Během výstavby bude dodavatel dodržovat všechna požární a bezpečnostní opatření na jednotlivých pracovních úsecích, zejména tam, kde se předpokládá zvýšené požární nebezpečí (svařování, broušení, práce s otevřeným ohněm, apod.).

Za požární bezpečnost v prostoru svých pracovišť odpovídají jednotliví dodavatelé, kteří jsou povinni dbát, aby jejich pracovníci dodržovali protipožární opatření ve smyslu výše citovaného zákona o požární ochraně a citovaných vyhlášek.

## 7. **ZÁVĚR**

Projektová dokumentace je zpracována na základě neúplné dokumentace objektu a vizuální prohlídky s doměřením stávajícího stavu, dle dostupných podkladů s ohledem na požadavky investora.

Detaily stavebních úprav budou řešeny v souladu s příslušnými technickými listy jednotlivých stavebních systémů.

Při obnažování konstrukcí může být skutečný rozsah prací odlišný od rozsahu stanoveného v projektové dokumentaci. Proto je nezbytné veškeré více i méně práce evidovat ve stavebním deníku a rozsah oboustranně odsouhlasit zástupcem technického dozoru investora a zástupcem dodavatele.

V případě zásadních rozdílů mezi projektovou dokumentací a skutečností je nutné postup prací konzultovat s projektantem a v rámci autorského dozoru během výstavby.

Projektant předpokládá, že účastník výběrového řízení je odborně způsobilá stavební firma a proto odpovědností účastníka výběrového řízení je, aby přesně stanovil rozsah prací prostřednictvím prozkoumání a prodiskutování veškeré dokumentace s příslušnými stranami. Žádné nároky na základě chybějící znalosti nebudou uznány.

Rozumí se, že v době výběrového řízení nebude projektová dokumentace nutně kompletní v každém detailu a Zhotovitel bude nucen učinit projektové odhady ohledně prací. Jestliže v průběhu výběrového řízení a výstavby se ukážou tyto odhady nesprávnými nebo budou potřebovat pozměnit, půjde to na plnou odpovědnost Zhotovitele a ne Projektanta ani Objednatele.

Zhotovitel doplní poskytnuté informace svými vlastními znalostmi a zkušenostmi tak, aby mohl připravit nabídku a je plnou Zhotovitelovou zodpovědností učinit potřebné dotazy, jak to pro tento účel považuje za nutné.

Je povinností Zhotovitele opatřit si všechny potřebné informace tak, aby mohl předložit pevnou cenu a kvalifikovanou nabídku, podle které zhotoví stavbu podle požadavků Objednatele.

V případě, že Zhotovitel chce specifikovat jakékoliv položky obsažené v cenové nabídce, je nutné je k této cenové nabídce přiložit. Ty cenové nabídky, které budou postrádat dodatečné specifikace, budou pokládány za plně porozuměné požadavkům Objednatele, bez jakýchkoliv dodatků.

Je požadováno, zvláště u výrobků PSV, podrobné popsání těchto výrobků (včetně specifikace jejich výrobců), jež byly použity při sestavování nabídkové ceny.

Standard stavby a použitých materiálů je stanoven v této projektové dokumentaci většinou formou uvedení názvu výrobku (či výrobce), který příslušný standard reprezentuje. Tyto

standards jsou závazné. Zhotovitel může nabídnout jiný výrobek (výrobce) pokud jejich standard bude odpovídat standardům, uvedeným v této PD.

Pokud zhotovitel navrhuje jiný rovnocenný výrobek, musí zhotovitel předložit své návrhy s technickým popisem a s cenou ke schválení projektantovi.

**Závazek Zhotovitele je vybudovat dílo kompletní ve všech řemeslech, i kdyby projektová dokumentace pro výběrové řízení cokoliv opomenula. V případě, že dle mínění nabízejícího je tomu tak, musí toto uvést při podání nabídky. Jestliže tak neučiní, předpokládá se, že zahrnul vše nutné pro vybudování díla.**

Zhotovitel je povinen zajistit, že veškeré materiály používané při výstavbě jsou v souladu s projektovou dokumentací, odpovídajícími českými normami a platnými vyhláškami. Zhotovitel je rovněž povinen zajistit, že všechny importované materiály a zařízení mají platné České certifikáty a že jsou v souladu s relevantními předpisy ČSN a zkušebními požadavky.