

OTEVŘENÝ PAVILON REHABILITACE NEMOCNICE PÍSEK, a.s.

SO 01 Veřejné WC

D.01.01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby:	Otevřený pavilon rehabilitace Nemocnice Písek, a.s. Objekt SO01 Veřejné WC
Místo stavby:	Kat.úz. Písek, p.č. 1277/2, st. 6515, 1538/41
Stavebník:	Nemocnice Písek, a.s., Karla Čapka 589, Písek 397 01
Stupeň projektové dokumentace:	DUSP
Generální projektant:	Atelier Gaia – Lucie Langová, M.Sc., Polská 4, Znojmo 669 02
Vypracoval:	Ing. Petr Gabriel
Datum:	září 2022

1. Identifikační údaje

1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby

Otevřený pavilon rehabilitace – Nemocnice Písek

b) místo stavby

Město Písek, Kat.úz. Písek, p.č. 1277/2, st. 6515, 1538/41

c) předmět projektové dokumentace

Předmětem této části projektové dokumentace je novostavba objektů SO01 Veřejné WC

1.2 Údaje o stavebníkovi

Jméno:	Nemocnice Písek, a.s.
IČ:	26095190
Adresa:	Karla Čapka 589, Písek 397 01

1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Projektant:	Ing. Petr Gabriel
Autorizovaná osoba:	Ing. Jaroslav Veselý, ČKAIT 1000070 autorizovaný inženýr pro pozemní stavby

2. Architektonicko-stavební řešení

a) Účel objektu

Stavby slouží jako zázemí Otevřeného pavilonu rehabilitace Nemocnice Písek, a.s. – jedná se o toalety pro muže a ženy, krytý altán se sedacími stupni a konstrukce vyrovnávací výškové rozdíly zahrady – schodiště a rampy se zábradlími.

b) Zásady řešení (všeobecné)

Projekt řeší vybudování zázemí zahrady klasickými stavebními metodami – jedná se o zděnou stavbu toalet, ocelový přístřešek a betonové sedací a vyrovnávací stupně s rampami. Podrobně patrné z výkresové části PD.

SO01 VEŘEJNÉ WC

V západní části otevřeného pavilonu – zahrady je umístěn objekt WC pro uživatele zahrady. Ten je dle požadavku investora řešen v minimalistické variantě vzhledem k užívání zahrady minimem uživatelů nemocnice. To znamená, že je v objektu umístěno WC pro muže a ženy společně s invalidním WC. Na WC pro muže je umístěno umyvadlo, pisoár a za systémovou sanitární zástěnou je umístěno závěsné WC. Na WC pro ženy a invalidy je umístěno závěsné WC s kompletním příslušenstvím a invalidní umyvadlo. Ohřev TUV bude probíhat v malém zásobníkovém elektrickém ohřívači v zamykatelné technické skříni na toaletě mužů, kde budou také umístěny základní přípravy a prostředky pro úklid toalety. Všechny zařizovací předměty se předpokládají nerezové. Vnitřní prostředí toalet bude vybaveno umělým samočinným osvětlením, ventilací a teplotní teplotací pomocí odporových podlahových kabelů pod keramickou dlažbou.

Objekt toalet je zděný z keramických tvarovek plněných polystyrenem, je založen na betonových základových pásech. Stropní konstrukce je montovaná z betonových panelů. Střešní plášť je tvořen fóliovým systémem s konečnou úpravou s extenzivní zelení.

Jako povrchové úpravy toalet budou v interiéru použity keramické velkoplošné obklady a dlažby. Z exteriéru pak štuková omítka se silikátovým nátěrem. Objekt toalet bude napojen na stávající sítě – NN, vodovod a kanalizaci, které jsou součástí areálu.

Podrobně dle výkresové dokumentace.

Základové konstrukce jsou navrženy z betonu C20/25 XC2 šířky 400mm. V základových konstrukcích budou provedeny přípravy pro kanalizaci, vodovod a připojení elektrorozvodů. Výšky, resp. hloubky prostupů základových pásů nutno koordinovat dle sond ke stávajícím sítím v území.

Na základové konstrukce bude poté provedena žb deska spřažená se základy a vyztužená kari sítí 8/150 tl. 120mm. Na tuto pak bude provedena hydroizolace z asfaltových pásů, ta je navržena také na svislou část přilehlé stěny oplocení. Její stav bude ověřen in situ a bude konzultován s TDS, u této stěny bude také provedena sonda pro založení nových WC, předpokládají se prováděny po částech.

Na desce pak budou vystavěny 10,5 řad keramických bloků plněných polystyrenem s ukončením věncem pro uložení stropních panelů, které zůstanou v pohledové kvalitě. Zateplení věnce je navrženo z PUR desek tl. 100mm, vyztužení věnce pak z 4 prutů hlavní výztuže $\phi 10$ mm.

Na stropní konstrukci pak bude vytvořena atika ukončená věncem, parozábrana a skaldba střechy s extenzivní zelení.

Výplně otvorů, resp. dveře jsou navrženy hliníkové. Systém otírání – případný přístupový elektronický systém investor zajistí jako dodavatelskou dokumentaci.

Povrchové úpravy vnitřních stěn jsou navrženy z velkoplošných obkladů 300/600 , 600 /600mm, tak i keramické dlažby.

Vnitřní příčky jsou navrženy ze sanitárních systémů, z laminátové dřevotřísky.

Stavba bude provedena s důrazem na udržitelné využívání a ochranu vodních zdrojů:

- umyvadlové baterie mají max. průtok vody 6l/min
- WC mají úplný objem splachovací vody max. 6l a max. objem splachovací vody 3,5l
- pisoáry spotřebují max. 2l/ mísu/ hodinu, splachovací pisoáry mají úplný objem splachovací vody 1l.

Spotřeba vody bude doložena technickými listy výrobku, stavební certifikací aj.

Zásady požárně bezpečnostního řešení : Objekt SO01 – veřejné toalety je dle Vyhlášky č. 460/2021 Sb. zařazen do kategorie 1) . Jedná se o zděný objekt veřejných toalet se zastavěnou plochou 13,515m². Celý objekt je jeden požární úsek, velikost PÚ 5,1 * 2,65m je vyhovující. Objekt je staticky nezávislý, požární odolnost požárních stěn 30DP1 je splněna , skutečnost REI240DP1. Objekt není trvale obsazen žádnou osobou a úniková cesta vede přímo na volné prostranství. Dle ČSN 730802 ed. 2 čl.6.7. je posuzovaný objekt soc. zařízení prostorem bez požárního rizika. Dle ČSN 730802 ed. 2 čl.8.4.6 b/ nejsou požárně otevřené plochy v obvodových stěnách objektu soc.zařízení považovány za požárně-otevřené plochy a dle čl. 10.4.4. je hustota tepelného toku nulová a odstupové vzdálenosti je od objektu nestanoví. Situování objektu je vyhovující.

Venkovní požární voda ani vnitřní požární nemusí být dle ČSN 730873 zajištěna. Požární

úsek je prostorem bez požárního rizika a nemusí být v něm umístěn hasicí přístroj.

Příjezd vozidel PO je možný po místních komunikacích až ke vchodu do zahrady nemocnice.

Dle ČSN 730875 čl. 4.2.1 a ČSN 730802 čl. 6.6.10 a čl. 6.6.11 nemusí být objekt vybaven elektrickou požární signalizací, samočinným hasicí zařízením a ani samočinným zařízením pro odvod tepla a plyných zplodin hoření. Spojení pro potřeby PO je zajištěno telefonicky.

Elektroinstalace je v objektu provedena dle platných ČSN.

Další posuzování z hlediska PBR objekt od HZS nevyžaduje.

Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavební práce na objektech nebudou mít negativní vliv na okolní pozemky. Lokálně může dojít ke zvýšené hlučnosti a prašnosti v místě výstavby. Při realizaci staveb je nutné dodržet soulad s §11 a 12 NV 272/2011 Sb. Dodavatel je povinen organizovat práce na stavbě tak, aby došlo k eliminaci negativních vlivů na okolí stavby. Hlučné stavební práce a práce se stavebními mechanismy budou probíhat pouze v pracovní dny od 7:00 do 18:00 hod. Prašnost bude eliminována kropením vodou. Dodavatele bude také postupovat dle případných požadavků objednatele na časové omezení hlučných prací.

Stavba samotná – objekt WC, altánu, oplocení a ramp není zdrojem hluku. Vnější hluk je reprezentován především hlukem z dopravy na přilehlých místní komunikaci s malou intenzitou provozu. Zahradní pavilon je umístěn v klidové části areálu nemocnice.