



KIP spol.s r.o. LITOMYŠL

projektová a inženýrská činnost IČO 15036499

Toulovcovo nám.156, Litomyšl 570 01

tel : 737 913 035

e-mail: tmejova@kip.cz

D.1.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stavba : NPK, a.s., Litomyšlská nemocnice, Pávilon (I) – adaptace části podkroví s přístavbou výtahu a schodiště

Místo stavby : areál Litomyšlské nemocnice, J.E.Purkyně 768, 570 01 Litomyšl

Investor : Pardubický kraj, Komenského nám.125, 532 11 Pardubice

Stupeň : Dokumentace pro provádění stavby

Zodp.projektant : Ing. Pavla Tmejová

Vypracoval : Ing. Pavla Tmejová

Datum : 08/2020 **zak.č. : 3317 - 63**

Profese : D.1.1 Arch.stavební řešení **č.výkresu : D.1.1.1**

Obsah technické zprávy:

1. Předmět a účel stavby
2. Účelové jednotky
3. Zásady výškového a polohového určení
4. Podklady
5. Funkční a dispoziční řešení
6. Vazba na předpisy
7. Nároky na vnitřní prostředí
8. Nároky stavební fyziky
9. Popis konstrukční části
10. Popis stavební části

1. Předmět a účel stavby

Předmětem projektové dokumentace je:

- 1) Stavební úpravy stávající části 4NP - jedná se o půdní vestavbu, kde investor je vlastník budovy (budova č.p.768 – parc.č. 1088, k.ú. Litomyšl). Nově se navrhuje vybudování jedné kanceláře lékaře a skladu materiálu, zvětšení stávající šatny žen a stávající šatny mužů. V návaznosti na toto řešení bude provedena i oprava stávajícího hygienického zázemí a vybudování nového hygienického zázemí personálu. Nově provedené stavební úpravy budou provedeny v místě stávajícího půdního prostoru. Zbývající půdní prostor bude pouze vyčištěn a nově zateplen v rovině střechy. Jedná se o změnu užívání pouze části stavby v prostoru 4NP (podkroví). V ostatních podlažích se nachází lůžkové a ambulantní oddělení nemocnice. V nově řešené části objektu se neuvažuje se zvýšením počtu pracovníků. Nově řešené prostory (šatny) pouze zlepší stávající komfort zaměstnanců. Stávající prostory šaten jsou velmi stísněné. Taktéž nově vzniklá kancelář nenavýší počet zaměstnanců. Pouze bude mít každý lékař svoji kancelář. Obsazení daných prostor personálem je stávající, pouze jim bude zvětšena stávající plocha v šatnách a hygienické zázemí personálu bude provedeno dle platné legislativy.
- 2) Další částí projektové dokumentace je přístavba lůžkového evakuačního výtahu a venkovního zastřešeného schodiště. Přístavba bude realizována na pozemku parc. č.1313/20, k.ú.Litomyšl, taktéž na vlastním pozemku stavebníka.

2. Kapacita stavby:

PAVILON (I) – parc.č.1088

Podlahová plocha 4NP stávající – 175,90 m²

Podlahová plocha 4NP nová, dle návrhu – 286,00 m²

Obestavěný prostor (navrhované části 4NP) – 674,00 m³

Počet osob v prostoru celého objektu se nezmění.

Nově navržené zvětšené prostory 4NP šaten žen a mužů a k tomu stávající a zároveň i nově vybudované hygienické zázemí je navrženo pro 29 pracovníků v jedné směně – a to pro 9 mužů v jedné směně a 20 žen v jedné směně. Toto je stávající stav pracovníků, který se v rámci řešené akce nezmění, pouze dojde ke zlepšení prostorů technického a hygienického zázemí pracovníků (zaměstnanců).

PŘÍSTAVBA VÝTAHU A VENKOVNÍHO SCHODIŠTĚ – parc.č. 1313/20 :

Zastavěná plocha – nová – 37,60 m²

Obestavěný prostor – nový – 503,00 m³

3. Zásady výškového a polohového určení

Výškové a polohové řešení objektu je dáno stávající stavem objektu a bude plně respektováno. Poloha a půdorysné rozměry stávajícího objektu zůstanou nezměněny, půdní vestavba nezmění nijak stávající vzhled a tvar objektu. Úroveň 0,000 = podlaha 1NP. Hlavní vstup do objektu je orientován směrem k hlavnímu monobloku, při vstupu do řešeného objektu - je nutno ho celý obejít.

Přístavba lůžkového výtahu bude provedena na jedné boční straně stávajícího objektu (v místě bočního vstupu do oddělení JIP). Umístění tohoto výtahu je možné pouze z jihozápadní strany objektu, aby nebylo v kolizi s přístupovými zpevněnými plochami. Nově je navržena nová věž s výtahem a venkovním zastřešeným schodištěm, která tvoří protipól stávající střední věže s hlavním schodištěm. V úrovni chodníku je minimalizován počet sloupů, aby v parteru zabírala konstrukce minimum prostoru.

4. Podklady a průzkumy

V blízkosti dané stavby (cca 20 až 30m) byl v roce 2007 proveden podrobný inženýrsko geologický průzkum (vypracovaný GGS Litomyšl s.r.o.) – rešerše geologických poměrů. 12/2019 byly v místě řešené přístavby provedeny i dvě dynamické penetrační zkoušky, zkouška vrtulkou a zkouška ručním penetrometrem – geotechnický průzkum. Na základě těchto zkoušek byla stanovena geologická dokumentace vrtu. Dle této zmíněné rešerše geologických poměrů a geotechnického průzkumu bude navrženo vhodné založení výtahu a venkovního schodiště. Viz stavebně konstrukční řešení.

Podklady:

- Zaměření stávajícího stavu objektu a rešerše geologických poměrů a geotechnického průzkumu
- Katastrální mapa
- Konzultace a požadavky majitele
- Starší dokumentace dodaná investorem
- Fotodokumentace stávajícího stavu a zadání požadavků investora

5. Funkční a dispoziční řešení

Dispoziční řešení stávajícího objektu se stavebními úpravami ve 4NP zásadně nezmění. Provoz stavby je stávající, navržené stavební úpravy daný provoz nenaruší, spíše ho

podstatně vylepší. Jedná se o vybudování jedné kanceláře a lepšího technického, provozního a hygienického zázemí stávajícího personálu daného objektu (Pavilonu (I)) ve 4NP řešené části budovy.

Následně se jedná i o přístavbu lůžkového evakuačního výtahu a venkovního zastřešeného schodiště. Přístavba bude realizována na pozemku parc.č.1313/20, k.ú.Litomyšl.

Hlavní vstup do objektu je zachován původní - po stávajícím schodišti.

6. Vazba na předpisy

Funkční a dispoziční řešení dle normy ČSN 734301.

Návrh konstrukcí respektuje vyhl.ČUBP č.48/82 a vyhl.č.137/97 Sb.

Při provádění stavebních a montážních prací bude dbáno vyhl.ČUBP č.324/90 a vnitropodnikových bezp. předpisů dodavatelské a montážní firmy.

Betonové konstrukce budou prováděny a kontrolovány dle ČSN EN 206-1 a ČSN EN 13670

Zděné konstrukce ČSN EN 1996-1-1 a ČSN 1996-2

Ocelové konstrukce provádět dle ČSN EN 1990-1

7. Nároky na vnitřní prostředí

Osvětlení

- denní - okny

- umělé osvětlení v kancelářích 500 lx, sklady a hygienické zázemí 200 lx – osvětlení jednotlivých místností popsáno v části projektové dokumentace D.1.4.3 ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY.

Oslunění

- K zastínění překážkou nedojde.

- Oslunění s ohledem na účel užívání stavby není třeba řešit. Nejedná se o prostory určené k bydlení, ale jedná se o pokoj pro lékaře, včetně veškerého technického, provozního a hygienického zázemí a následně i o přístavbu lůžkového výtahu se schodištěm.

S ohledem na okolní zástavbu nedojde k ovlivnění stávající zástavby. Lze tedy konstatovat, že z hlediska oslunění nedojde ke změně stávajícího stavu.

Větrání

- Větrání všech pobytových prostor (kanceláří) realizované stavby je řešeno přirozeně okny.

Pouze místnosti bez okenních otvorů (hygienické zázemí) budou větrány pomocí ventilátorů, vyvedených nad střechu, popř.do fasády objektu. Tyto zmíněné místnosti budou odvětrány dle platných hygienických předpisů - pomocí vzduchotechnického zařízení s vývodem do střechy, popř. do fasády objektu.

8. Nároky stavební fyziky

Nově zhotovené konstrukce (nově provedené skladby střešního pláště jsou navrženy tak, aby byly splněny požadované hodnoty ČSN).

Jsou posuzována tato hlediska:

a) tepelně-technický návrh

respektuje požadavky ČSN 730540-2 na dodržení součinitele prostupu tepla U požadované takto:

-stěna venkovní těžká	$U \leq 0,25 \text{ W/m}^2\text{K}$
- střecha plochá a šikmá do 45°	$U \leq 0,16 \text{ W/m}^2\text{K}$
- podlaha na terénu	$U \leq 0,30 \text{ W/m}^2\text{K}$

b) akustický návrh

- nejsou stanoveny přísnější požadavky na akustický útlum

c) vlhkostní poměry

- střešní plášť - viz skladby konstrukcí D.1.1.14

d) radonové riziko

- Není předmětem řešení.

9. Popis konstrukční části

Objekt je navržen do II. oblasti zatížení sněhem a II. oblasti zatížení větrem.

Jedná se o stávající objekt (Pavilon I), stěnového konstrukčního systému. Konstrukční řešení části navrhované vestavby ve 4NP nikterak nezasahuje do stávajícího nosného systému celého objektu. Nosné konstrukce jsou plně respektovány, bez zásahu. Nosná konstrukce střechy je stávající, beze změn. Zateplení řešené části vestavby bude provedeno zevnitř objektu tepelnou izolací (viz skladby konstrukcí). Stávající řešený prostor bude rozdělen na jednotlivé požadované prostory pomocí lehkých sádrovláknitých a sádrokartonových příček. Další nově navrhovaný konstrukční prvek je lehká plovoucí podlaha, kde roznášecí vrstvu tvoří sádrovláknité desky.

Nově navržené konstrukce jsou navrženy z lehkých montovaných, dvojité, popř. jednoduše opláštěných sádrovláknitých příček. Některé příčky musí být provedeny s požární odolností. Taktéž budou nově osazeny i některé dveřní uzávěry s požární odolností – viz PBR.

Přístavba výtahu bude provedena jako ŽB monolitická konstrukce z pohledového betonu, s ocelovým venkovním zastřešeným schodištěm kotveným do ŽB konstrukce výtahu, podesty a do ŽB sloupů a průvlaků venkovního zastřešeného schodiště. Konstrukce výtahu bude řešena jako pohledový beton, ve spodní části výtahu bude použit vodostavební beton. Nově navržené schodiště je koncipované jako venkovní. Umístěno je pouze do úrovně 3NP, do podkroví již nepokračuje. Výškově by nemělo překračovat úroveň okapu stávající valbové střechy. Nová přístavba se tvarově i materiálově vymezuje vůči stávajícímu objektu – je navržena z pohledového betonu a bude zastřešena plochou střechou. Hmotné betonové sloupy proporčně korespondují s plným vyzdívaným zábradlím stávajících lodžii. Požadavkem byl neprůhledný výtah, proto byla jako novotvar zvolena plná šachta z pohledového betonu. Do betonového rámu hlavního nosné konstrukce bude vložena subtilnější ocelová konstrukce se stupni z porořostu, provedena v povrchové úpravě žárového pozinku. Zábradlí bude jednoduché deskové, s výplněmi z perforovaného plechu. V sekci proti vstupu ze schodiště do oddělení bude transparentní zástěna z bezpečnostního skla, která zabráni průvanu při otevření dveří do oddělení.

10. Popis stavební části

10.1. Zemní práce

V první fázi se v místě přístavby výtahu a na přilehlých komunikačních plochách rozebere zámková dlažba (dle stavu bude zpětně použita) a vybourá stávající asfaltová plocha (rozsah viz.C2 – KOORDINAČNÍ SITUACE) a vyberou se stávající šterkové vrstvy pod zpevněnými plochami o mocnosti cca 450mm.

Zemní práce dále zahrnují výkopy pro zhotovení vodovodní přeložky, která se nachází v části již vybouraného asfaltu nebo v zeleném pásu. Dále bude provedeno napojení dešťových svodů z přístavby výtahu do stávající dešťové kanalizace a přeložka kanalizace dešťových vod od stávajících odtokových kanálků a proveden bude i nový odvod od nového svodného žlabu před přístavbou výtahu se schodištěm (zajišťující zamezení přívalu vody z okolního terénu do prostoru schodiště s výtahem).

Dále budou provedeny výkopy pro základové konstrukce. Pod nosnými sloupy bude železobetonový základový pás. Základový pás bude proveden i pod nástupním ramenem ocelového, evakuačního schodiště. Výtahová šachta bude založena na betonové desce.

Základová spára musí být provedena na úrovni -2,840, kde se nachází únosnější zeminy (viz. IG)

Poznámka viz. IG:

Zpětné zásypy a podsypy doporučujeme neprovádět z propustných zemin v případě zakládání na slabě propustných místních jílovitých štěrcích (štěrk, písek apod.), kterými by se podzemní voda stahovala k základové konstrukci. Propustné zásypy a podsypy je možné použít v případě kontaktu s podložími pískovci.

Základovou spáru je třeba chránit před rozmáčením, promrznutím a mechanickým poškozením, zvláště před vsakováním na povrchu zachycených dešťových srážek. Zemní práce je dobré provádět v suchém období.

Na lokalitě je možné provádět krátkodobé výkopy bez pažení do hloubky 1,5 m, hlubší výkopy a dlouhodobé výkopy je třeba pažit vždy, stejně tak výkopy při zastižení nesoudržných zemin (písky, štěrky). V případě svahování doporučujeme dočasné výkopy do 3 m hloubky se sklonem svahu 1:0,7.

Z průzkumu vyplývá:

- základovou půdu tvoří písčité jíly a písčité štěrky (F4 a G3) s proměnlivým podílem písku
- předkvartérní podklad tvoří pískovce v různém stupni zvětrání, pevné skalní podloží (mírně zvětralé pískovce) je v úrovni cca 2,7 - 3,5 m p. t.;
- základové poměry jsou hodnoceny jako složité, postup dle 2. GK;
- minimální hloubka založení plošných základů je 2,3 m pod povrchem (UT);
- doporučená délka pilot cca 5 m
- základovou spáru je nutné chránit před rozmáčením, promrznutím a mechanickým poškozením;
- zpětné zásypy a podsypy doporučujeme **neprovádět** z propustných zemin.

Při zajištění stavebních jam a výkopů je nutno postupovat dle ČSN 73 3050. Při výkopu stavební jámy musí být stávající základové kce a stěny dostatečně zajištěny vhodným pažením.

Před zahájením zemních prací je nutné požádat o přesné vytyčení všech inž. sítí v dotčeném území.

10.2. Bourací práce

Bourací práce zahrnují odstranění stávající skladby podlahy 4NP v řešené části objektu

- Odstranění stávající dřevěné prkenné podlahy tl.25mm
- Odstranění stávající tepelné izolace podlahy z minerální vaty
- Odstranění stávajícího dřevěného roštu podlahy
- Odstranění kompletně celé difuzní folie v rovině střechy nad stávající řešenou částí 4NP - v řešené části objektu (viz skladby konstrukcí stávající střechy)
- Vybourání otvorů ve stávajících konstrukcích

- Vybourání otvorů v rovině střechy pro nově osazená střešní okna
- Vybourání stávajících nevyhovujících vnitřních příček a jednotlivých konstrukcí – viz půdorys 4NP
- Vybourání stávající podlahy v prostoru stávající chodby a stávajícího hygienického zázemí
- Vybourání stávajících fabionů v prostoru stávající chodby – viz půdorys 4NP
- Odstranění stávající keramické dlažby a jiných podlahových krytin
- Odstranění stávajících nevyhovujících keramických obkladů včetně soklů a fabionů
- Vysekání jednotlivých prostupů a rýh pro vedení instalací jednotlivých profesí
- Odstranění stávající tepelné izolace obvodového zdiva – v místě nové přístavby výtahu a venkovního schodiště
- Odstranění stávající zámkové dlažby a části asfaltové plochy
- Vybourání otvorů ve stávajících nosných konstrukcích – parapetů oken
- Vybourání stávajících otvorových prvků v nosném zdivu objektu
- Odstranění stávajícího zateplovacího systému na fasádě u přístavby.

10.3. Základy

Objekt přístavby výtahu bude založen na vodorovné vyztužené ŽB desce. Na tuto desku se provede spodní deska výtahové šachty o tl. 300mm. Spodní deska šachty a navazující stěny výtahové šachty budou provedeny z vodotěsného betonu s krystalickou hydroizolací. Do tohoto betonu nesmějí být prováděny žádné prostupy, popř. provést jejich řádné utěsnění. Založení sloupů venkovního schodiště bude provedeno jako průběžný výztužný ŽB pás. Založení bude provedeno do únosného podloží. Z toho důvodu bude základová spára provedena v jedné úrovni -2,840.

Stávající základy stávajícího objektu (Pavilon I) budou postupně podbetonovány na stejnou úroveň jako je zakládána výtahová šachta a sloupy. Podbetonování se provádí v pásech š. 1,0-1,2m. Po podbetonování bude provedeno bednění vedle stávajících základů a bude provedeno prolití stávajících základů cementovým mlékem a přibetonování vrstvy cca 120mm k objektu. Po vytvrdnutí přibetonávky bude odstraněno bednění a k betonu přiložen extrudovaný polystyren tl. 30mm, který bude tvoří dilataci mezi stávajícím objektem a novou přístavbou.

Základové konstrukce budou založeny až do únosné vrstvy původního terénu. Veškeré navážky musí být odstraněny. **Před prováděním stavebních prací je třeba převzít základovou spáru geologem-statikem.**

Poznámka :

Veškeré práce nutno provádět v souladu s projektem a platnými prováděcími a bezpečnostními předpisy. Případné nejasnosti řešit ve spojení s projektantem, popř. statikem. Bez jeho vědomí neprovádět změny ovlivňující stabilitu konstrukcí.

Před prováděním základů je nutné do základové spáry uložit zemnicí drát FeZn o 10mm – s tímto drátem bude provedena ochranná přípojnice objektu – viz projekt elektro.

Provedení základů – viz D.1.2 Stavebně konstrukční řešení.

10.4. Vodotěsné, tepelné izolace a akustické izolace

Vodotěsné

Střešní konstrukce stávajícího řešeného objektu je stávající. Krytinu tvoří střešní plechová hliníková krytina, včetně pojistné hydroizolační vrstvy, tepelné izolace, parozábrany, apod. – viz skladby konstrukcí.

Nově zhotovená parozábrana bude řádně napojena na stávající svislé zdivo objektu a na betonovou podlahu 4NP – viz řez A-A. Zároveň budou řádně vyřešeny všechny details napojení na stávající konstrukci střechy a na stávající části půdní vestavby !!! Vše řádně řešeno přímo na místě dle skutečného stavu stávajících konstrukcí !!!

Střešní krytinu přístavby tvoří nově provedené asfaltové pásy, včetně pojistné hydroizolační vrstvy, tepelné izolace, parozábrany, apod. – viz skladby konstrukcí.

Tepelné izolace

Střešní plášť stávajícího objektu je zateplen pomocí minerální vaty mezi krovem tl.140mm a tepelnou izolací na bázi desek z tuhé pěny (PIR) – pero a drážka ($\lambda_d \leq 0,022\text{W/mK}$).

Střešní plášť přístavby je zateplen pomocí tepelné izolace – polystyren ve spádu. Viz skladby konstrukcí D.1.1.14.

Obvodové zdivo zůstává stávající beze změn.

V místě přístavby evakuačního výtahu, bude provedeno dodatečné zateplení fasády, minerální fasádní vatou tl. 150mm. Veškeré styky mezi ŽB konstrukcí a fasádním systémem budou oplechovány dilatačními lištami (rohovými), které budou napevno kotveny k ŽB konstrukci přístavby.

Dále tepelné izolace zahrnují extrudovaný polystyren vložený mezi stávající a nové základy jako dilatace a minerální vatu s pevností při 10% stlačení min. 80kPa, která bude použita na zateplení a zároveň bude sloužit jako ztracené bednění pro betonáži výtahové šachty.

Ve 4NP bude do příček použita minerální vata, která bude vložena mezi opláštěující desky - viz. D.1.14 Skladby konstrukcí (skladba S5a, S5b, S5c a S5d).

10.5. Zdivo

Nosné obvodové zdivo – stávající, beze změn.

Příčky – nové s opláštěním ze sádrovláknitých desek. Ve 4NP jsou navrženy nové požární dělicí příčky, mezi jednotlivými požárními úseky a příčky mezi používanou částí podkroví a půdním prostorem. Tyto příčky budou tl. 150mm, popř.190mm a budou opláštěny deskami s požární odolností. Celá konstrukce musí splňovat požární odolnost EI 30 DP1 – přesný popis viz D.1.1.14 Skladby konstrukcí.

Dále jsou ve 4NP řešeny dělicí příčky bez požadavků na požární odolnost tl.150mm a 100mm. Na tyto příčky budou použity klasické sádrovláknité desky a ve vlhkých prostorech desky určené do těchto prostor (desky určené do vlhkého prostředí). Budou zde také řešeny atypické příčky tl. cca 200mm, které tvoří opláštění nosné konstrukce krovu (sloupků) – viz skladba „S5c“.

Celá konstrukce přístavby výtahu je řešena jako monolitická železobetonová z pohledového betonu. Stěny výtahové šachty jsou ve spodní části až cca 400mm nad ÚT řešeny vodotěsně pomocí betonu s krystalickou hydroizolací. Stěny šachty jsou na spodní desku šachty, která je také provedena vodotěsně napojeny pomocí tzv.„žiletka“, kde se do pracovní spáry mezi desku a stěnu zabetonovává plech kolmo na pracovní spáru, který nám zabraňuje průniku vody pracovní spárou. Stěny nad úroveň vodotěsného betonu budou provedeny z pohledového železobetonu, vylévaného do bednění. Toto bednění bude tvořeno systémovými deskami s břízovou překližkou. Bednění bude provedeno ze tří vnějších stran a ze čtyř vnitřních stran výtahové šachty. V místě výtahové šachty se stykem na stávající zdivo objektu bude provedeno zateplení z vaty, která má pevnost při 10% stlačení min. 80kPa. Přes

tuto vatu se jako separace a zarovnání bednění použije OSB deska, která na krajích výtahové šachty bude vyklínována, aby nedošlo k jejímu odchýlení od bednění po dobu betonáže. Po zatvrdnutí betonu šachty bude vyklínování odstraněno a provedeno dodatečné zateplení fasádní minerální vatou tl. 150mm, a spoj mezi výtahovou šachtou a fasádou bude oplechován a opatřen krycí lištou (nerezovou).

Dále zdivo zahrnuje dozdění ostění u venkovních dveří směrem k výtahu. Zazdění stávajících okenních otvorů v místě nové šachty a dozdění nadpraží u nových vstupních dveří, do kterého bude následně osazeno okno na provětrání stávajících prostorů objektu.

10.6. Průvlaky, věnce a překlady

Průvlaky, věnce

V prostoru stávajícího objektu (Pavilon I) - stávající beze změn.

Přístavba výtahu - jedná se o železobetonové sloupy 300x300mm a ŽB průvlaky 300x500mm mezi sloupy a výtahovou šachtou. Tyto prvky tvoří nosnou konstrukci pro podesty, mezipodesty a ocelové schodiště. Sloupy budou ztuženy v úrovni mezipodest pomocí ztužujících stěn výšky 1300mm.

Dále budou řešeny ŽB průvlaky 300x200mm které budou pnuty mezi průvlaky 300x500mm. Budou sloužit pro ukotvení ramen ocelového schodiště. Přesný popis viz D.1.2 Stavebně konstrukční řešení.

Překlady

V prostoru stávajícího objektu (Pavilon I) - stávající beze změn.

V místě nově osazených otevíravých dveří ve 2NP a 3NP do prostoru schodiště budou osazeny nové ocelové nosníky. Nad těmito nosníky dojde k dozdění nadpraží – viz výkres D.1.1.12. Řezy.

10.7. Schodiště

V prostoru stávajícího objektu (Pavilon I) - stávající beze změn.

V rámci přístavby výtahu bude řešeno i evakuační ocelové schodiště. Toto schodiště bude jako nosný prvek využívat ocelové nosníky UPE 200, které budou kotveny do ŽB podest a ztužujících stěn u mezipodest mezi sloupy. Mezi tyto UPE nosníky budou namontovány stupně z pororoštu š.1100mm a dále na ně budou osazeny mezipodestové desky z pororoštu. Zábradlí je tvořeno z profilu jaklu, nosné sloupky kotvené k UPE nosníkům budou spojeny madlem z jaklu 50/30/2mm. Výplň zábradlí bude desková z perforovaného ocelového plechu, který bude kotven z vnější strany na sloupky a pod madlo. Povrchová úprava nosných konstrukcí schodiště bude v žárovém pozinku a perforovaný plech bude lakovaný - RAL 7045 (popřípadě bude přesný odstín upřesněn investorem při provádění stavby). Jedná se o kompletně nově provedené **venkovní zastřešené schodiště**. – Řádně popsáno a vyspecifikováno viz D.1.2 Stavebně konstrukční řešení.

10.8. Stropy, balkony a terasy

V prostoru stávajícího objektu (Pavilon I) - stávající beze změn.

Přístavba výtahu – Zde budou provedeny ŽB podesty tl. 200mm, z kterých je řešen přístup přímo do stávajícího objektu a zároveň přímo do výtahu. Přejít mezi ŽB podestou, výtahovou šachtou a stávajícím objektem bude vždy řešen nerezovou přechodovou podlahovou lištou. ŽB podesty jsou zakončeny ŽB průvlaky 200x300mm, do kterých se budou kotvit nosné prvky ocelového schodiště. Ve 3NP bude ŽB podesta vykonzolována

mezi výstupním ramenem a stávajícím objektem o cca 500mm - viz D.1.2 Stavebně konstrukční řešení.

10.9. Komín

Není řešen.

10.10. Podhledy

Kompletně v celém řešeném prostoru 4NP bude proveden dle potřeby nově sádrokartonový podhled. V šikmých částech bude proveden sádrokartonový podhled jako součást střešního pláště a ve vodorovných částech podkroví bude sádrokartonový podhled zavěšen dle požadovaných výškových úrovní. V nově vzniklé kanceláři, na chodbě, v hygienických a technických prostorách je dle potřeby navržen SDK podhled do hliníkových CD profilů. V hygienických prostorách bude použit sádrokarton vhodný do vlhkého prostředí!!! Veškeré spoje, díry po vrutech a kouty budou přetmeleny, na spoje a do rohů vtlačena výztužná tkanina a následně vše přebroušeno. – Viz půdorys 4NP, řezy podkrovím a skladby konstrukcí. Následně bude také řešeno opláštění potrubí jednotlivých profesí sádrokartonovou konstrukcí.

- Dle požadavku D.1.3 PBŘ bude některé opláštění provedeno sádrokartonovou konstrukcí s požární odolností, taktéž i podhledy budou s požární odolností (dle požadavku PBŘ bude podhled splňovat požární odolnost REI 30 DP3, popř. EI 30 DP3) – viz D.1.3 PBŘ (SDK podhled na AI roštu) – viz Půdorys 4NP a D.1.3 PBŘ.

Dále ve 3NP a 2NP v hygienickém zázemí zaměstnanců bude stávající minerální kazetový rozebiratelný podhled demontován a proveden nový (po instalaci potrubí VZT a ZTI). Ve 3NP bude ještě taktéž ve dvou stávajících místnostech rozebrán stávající kazetový podhled a po osazení potrubí ZTI bude tento podhled zpětně namontován.

10.11. Podlahy

V řešených částech dojde k vybourání stávající podlahy až na nosnou konstrukci stropu. Následně budou provedeny nové skladby podlahy viz. D.1.1.14. Skladby konstrukcí.

Ve vyznačených prostorách 4NP bude keramická dlažba do tmelu popř. do flexibilního lepidla - typ a materiál dle požadavků investora, popř. zátěžová vinylová podlahovina, včetně vinylových lišt. V hygienickém zázemí bude pod dlažbu aplikována hydroizolační stěrka vytažená na stěny do výše 0,5m (ve sprše do výše 2,2m). Podrobněji viz skladby konstrukcí a půdorys 4NP.

Skladby podlah jsou řešeny jako lehké plovoucí podlahy, uceleného systému výrobce. Nášlapná vrstva je navržena z vinyly, popř. ker. dlažby.

Veškeré napojení dvou rozdílných povrchových úprav (např. ve vybouraných otvorech) bude řešeno pomocí přechodových podlahových lišt.

- Podlahy v místech vybouraných otvorů budou vždy dle potřeby řádně dobetonovány.

Přístavba výtahu – pohledový beton se vsypem a kartáčováním a ocelové pororošty.

10.12. Konstrukce zastřešení

Objekt pavilonu „I“ je zastřešen stávající sedlovou střechou.

Střešní konstrukci tvoří stávající střešní krytina Alukrit, včetně pojistné hydroizolační vrstvy, tepelné izolace, parozábrany, apod. – viz skladby konstrukcí D.1.1.14.

Nově zhotovená **parozábrana bude řádně napojena na stávající svislé zdivo objektu a na betonovou podlahu 4NP – viz řez A-A. Zároveň budou řádně vyřešeny všechny details napojení na stávající konstrukci střechy a na stávající části půdní vestavby !!! Vše řádně řešeno přímo na místě dle skutečného stavu stávajících konstrukcí !!!**

- Mezi krokve bude vložena tepelná izolace z minerální vaty tl.140mm a pod krokve mi tepelná izolace TOPDEK 022 PIR (deska z tuhé pěny na bázi (PIR), pero+drážka ($\lambda_D \leq 0,022\text{W/mK}$) – kotvena pomocí vrutů s talířovou hlavou tl.80mm.
- Dále bude nově osazena parozábrana. Celý podstřešní prostor bude zaklopen SDK na hliníkové konstrukci - dle požadavku PBŘ bude podhled splňovat požární odolnost REI 30 DP3, popř. EI 30 DP3 – viz D.1.3 PBŘ.
- Přístavba výtahu bude zastřešena ŽB deskou tl. 200mm, na které bude provedena parozábrana, spádová vrstva z polystyrenu ve sklonu 2%, na kterou se provede hydroizolační souvrství z asfaltových pásů. Je třeba dbát na správné provedení všech ukončujících detailů u okapu, atik a u svodů.

10.13. Úpravy povrchů

Venkovní povrchy

V prostoru stávajícího objektu (Pavilon I) - stávající beze změn. Pouze po realizaci venkovního zastřešeného schodiště bude provedena dle potřeby nová fasáda s kontaktním zateplovacím systémem z minerální vaty tl.150mm. Fasáda bude provedena v co nejpodobnějším odstínu jako je stávající fasáda řešeného objektu.

Skladba (1NP až 4NP) :

- stávající zdivo z keramických cihel
- stávající vápenocementová omítka (dle potřeby po odstranění stávajícího zateplení vyspravena)
- penetrace podkladu
- lepící hmota
- tepelná izolace (minerální vata) – tl.150mm, klíny v místě vstupních dveří a dle potřeby ostění tl.40mm, kotvena k podkladu lepícím tmelem a mechanicky kotvami – cca8ks/m2 v ploše a 10ks/m2 na okrajích, rozích a hranách
- tmelové vrstvy na vnější straně tepelného izolantu
- výztužné sklotextilní síťoviny vyztužující stěrkovou vrstvu
- penetrace
- tenkovrstvá probarvená silikonová omítka s anorganickými pigmenty a s mikrovláknem, vyznačující se přirozenou odolností proti výskytu mikroorganismů a trvale vysokou samočisticí schopností se současně zaručenými parametry paropropustnosti V1 a nasákavosti W2 podle ČSN EN 15824 (omítka musí umožňovat údržbu a případnou renovaci systémovou minerální fasádní barvou obdobného složení při zachování původních vlastností)

Zateplovací systém bude proveden včetně doplňkového materiálu, jako soklových, rohových, zalamovacích a výztužných lišt, v exponovaných částech na nárožích výztužné Al rohovníky, pružného tmelu apod.

- Montáž začišťovacího profilu (APU lišty) musí být zhotovena před provedením zateplení ostění a izolace v ostění musí být uložena na tuto začišť. lištu, nikoliv vedle ní.

Ostění a nadpraží dveří a oken bude zatepleno tep.izolací z minerální vaty tl.40mm. Nově osazená okna a dveře (v místě původního okna) budou osazena do vnitřní části nově

zhotoveného šikmého (otevřeného) ostění – viz půdorys 2NP a 3NP. Toto otevřené šikmé ostění bude provedeno z důvodu otevření vstupních dveří přes 90 stupňů.

V exponovaných částech na nárožích jsou navrženy výztužné Al rohovníky.

Přechod mezi různými izolanty vždy oddilovat a vyplnit PUR těsnicí páskou.

Střešní svody a hromosvody budou kotveny do fasády tak, aby nedocházelo k zatékání do omítky (šikmé kotvení). Je třeba použít speciální držáky svodů.

Přístavba výtahu - ŽB konstrukce - pohledový beton v kombinaci s částečným zasklením schodiště (pouze před vstupními dveřmi z objektu).

Vnitřní povrchy

Veškeré nové povrchy budou ze sádkartonových desek (podhledy), popř. sádrovláknitých desek (příčky). Tyto nové povrchy budou řádně přetmeleny, vybroušeny a opatřeny výmalbou v barvě dle požadavků investora. V prostorách hygienických zázemí bude na příčky proveden keramický obklad do výšky vyznačené na výkrese. Stejně tak bude proveden omyvatelný nátěr na chodbě do výšky určené na výkrese nebo v tabulce místností. Ve stávajících prostorách bude provedena nová výmalba. Takto řešené prostory vychází z výkresu D.1.1.9 Půdorys 4NP – Povrchy.

10.14. Otvorové prvky

Dveře

Zahrnují vnitřní dveře jednokřídlové, hladké, plné, osazené do nových ocelových zárubní (zárubní osazených do sádrovláknitých příček – ucelený systém). Kování nerez (vločka), klika. Některé dveře v rámci objektu budou s pož.odolností – viz D.1.3 PBŘ . Dveře, které vedou z řešených prostor do půdního prostoru budou řešeny jako atypické snížené dveře. Dále jako atypický prvek budou řešeny ve 4NP v hygienickém zázemí v místnosti č. 4.08, které budou muset mít šikmou zárubeň, která bude vyrobena na míru dle skutečného stavu na stavbě po řádném proměření výšek při následné realizaci podhledů (dle potřeby snížených). Dveře na WC budou opatřeny kováním pro WC a koupelny (bezpečnostní – v případě nutnosti je možné otevřít z venku).

V místě vstupu z budovy na podestu výtahu ve 2NP a 3NP, budou osazeny hliníkové jednokřídlé otevíravé dveře (viz profese elektro a slaboproud), s požární odolností EI 30 DP1 – Sm+C3 (viz. D.1.3 PBŘ). V 1NP budou místo stávajících dveří osazeny nové dvoukřídlé otevíravé dveře s neotevíravým nadsvětlíkem. Tyto dveře také musí splňovat požadavky na požární odolnost dle D.1.3. PBŘ – (EI 30 DP1 – Sm+C3).

Veškeré specifikace jsou uvedeny v tabulkách PSV. Rozměry prvků jsou pouze orientační sloužící k nacenění. Přesné rozměry je nutné oměřit přímo na stavbě dle skutečného stavu.

Okna

V řešených prostorách 4NP budou nově osazena střešní okna sloužící pro prosvětlení a provětrání nových prostor.

Ve fasádě k přístavbě výtahu budou ve 2NP a 3NP osazena nová hliníková okna s požární odolností EI 30 DP1 – Sm + C3 (viz. D.1.3 PBŘ) - stejnou jako mají vstupní dveře. Tato okna budou opatřena motorem (otevírána na elektropohon), který je v případě požáru uzavře. Okna jsou osazena v nadpraží nad novými dveřmi vedoucími ze stávající chodby k podestě výtahu.

Dále budou na schodišti osazeny dvě prosklené stěny. Tyto stěny budou zaskleny bezpečnostním sklem do hliníkového rámu. Jedná se o stěny proti nově vytvářeným vstupním dveřím na podestu k výtahu. Tato stěna bude krýt betonovou podestu před povětrnostními vlivy a zabránovat průvanu při otevření dveří do oddělení.

Veškeré specifikace jsou uvedeny v tabulkách PSV. Rozměry prvků jsou pouze orientační sloužící k nacenění. Přesné rozměry je nutné oměřit přímo na stavbě dle skutečného stavu.

10.15. Truhlářské prvky

Zahrnují vnitřní dveře jednokřídlové, hladké, plné, do nových ocelových zárubní (zárubní osazených do sádrovláknitých příček – ucelený systém). Kování nerez (vločka), klika. Některé dveře v rámci objektu budou s pož.odolností – viz D.1.3 PBR . Dveře, které vedou z řešených prostor do půdního prostoru budou řešeny jako atypické snížené dveře. Dále jako atypický prvek budou řešeny ve 4NP v hygienickém zázemí v M.4.08, které budou muset mít šikmou zárubeň, která bude vyrobena na míru dle skutečného stavu na stavbě po provedení podhledů.

Dveře na WC budou opatřeny kováním pro WC a koupelny (bezpečnostní – v případě nutnosti je možné otevřít z venku). Dále ve stávajícím hygienickém zázemí budou do stávajících dveřních křídel osazeny dvojice větracích mřížek z eloxovaného hliníku. Dle profese VZT.

Veškeré specifikace jsou uvedeny v tabulkách PSV. Přesné rozměry je nutné oměřit přímo na stavbě dle skutečného stavu.

10.16. Klempířské prvky

Jedná se o klempířské prvky potřebné k provedení detailů u krytiny z asfaltových pásů. Oplechování atiky včetně kotvicích prvků, okapnice při žlabu. Dále dešťový žlab včetně háků, který bude napojený do dešťového svodu (včetně veškerých prvků jako je kotlík, kotvící objímky, apod.). Dále budou provedeny vnější parapety u oken osazených v obvodové stěně.

U napojení výtahové šachty na novou fasádu objektu bude použito nerezových rohových lišt, které budou na pevně kotvené k ŽB konstrukci a k fasádě budou řádně zatmeleny, aby mohlo docházet k dilataci.

Dále bude provedeno oplechování prostupů potrubí VZT a ZTI a veškerých ukončujících detailů u nových střešních oken.

UPOZORŇUJI NA NUTNOST DODRŽOVÁNÍ TECHNOLOGICKÝCH DOPORUČENÍ VÝROBCE A CECHU KLEMPÍŘU, POKRÝVAČU A TESAŘU ČR PŘI PRÁCI A MONTÁŽI TOHOTO MATERIÁLU !!!

Veškeré specifikace jsou uvedeny v tabulkách PSV. Rozměry prvků jsou pouze orientační sloužící k nacenění. Přesné rozměry je nutné oměřit přímo na stavbě dle skutečného stavu.

10.17. Zámečnické a ocelové prvky

Jedná se o nové ocelové zárubně pro nové dveře ve 4NP. Drobný spojovací a kotevní materiál.

Schodiště tvořené UPE nosníky a ocelovými pororošty. Zábradlí na tomto schodišti je tvořené sloupky a madlem z ocelových uzavřených profilů (jaklů). Na ocelové sloupky se nakotví výplň z 3mm ocelového perforovaného plechu. Nosná konstrukce schodiště bude provedena s povrchovou úpravou žárový pozink a ocelový plech bude lakován RAL 7045, odstín bude upřesněn investorem při realizaci stavby, vybrán co nejpodobnější odstín stávajícímu vstupnímu portálu z boku budovy. Výpis prvků schodiště a zábradlí je upřesněn v části projektové dokumentace - D.1.2. Stavebně konstrukční řešení.

10.18. Nátěry, malby, barevné řešení

Vnitřní malby

Omítnuté plochy budou 3x vybíleny.

Sádkartonové a sádrovláknité povrchy budou po zatmelení a zabroušení opatřeny bílým nátěrem.

Zábradlí

Žárový pozink, v kombinaci s lakovaným plechem.

Typové vnitřní prvky

Budou opatřeny povrchovou úpravou přímo z výroby.

Okna – Střešní okna budou opatřeny povrchovou úpravou přímo z výroby.

Vchodové dveře – Hliníkové v barvě RAL 7045, popřípadě při realizaci vybrán co nejpodobnější odstín stávajícímu vstupnímu portálu z boku budovy.

Venkovní omítky – Z čela budovy bude provedena nová fasáda v barevném provedení dle stávající fasády.

10.19. Vybavení objektu

NOVĚ OSAZENÝ LŮŽKOVÝ **EVAKUAČNÍ VÝTAH** (ŠÍŘKA ŠACHTY 2850mm, HLOUBKA ŠACHTY 2800mm), ROZMĚR KABINY VÝTAHU VNITŘNÍ 1700x2400mm, NOSNOST VÝTAHU 2000kg, LANO 10x8, DVEŘE 1300x2100mm, MOTOR 14kW/36,5A.

Lanový, bezstrojovnový výťah – 2000kg

Výtah splňuje normu ČSN EN 81-20, EN 81-50 a Nařízení vlády č.122/2016 Sb., vyhovuje také vyhlášce č.398/2009 Sb. o užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

Technické parametry výtahu:

Typ a nosnost výtahu:	OL 2000 / 2000 kg / 26 osob
Pohon výtahu:	lanový, trakční, stroj řízený frekvenčním měničem
Počet stanic/nástupišť:	3/3
Jmenovitá rychlost:	1,0 m/s
Zdvih:	cca 7 570 mm (nutno přeměřit přímo na místě)
Příkon a umístění stroje:	14 kW strojovna výtahu v horní části šachty výtahu
Přívodní napětí:	400V/ 50Hz - přívod 5 x 16mm ² / C63A

Strojovna + šachta:

Umístění strojovny:	strojovna v horní části šachty výtahu
Ohrazení šachty:	ŽB
Rozměry šachty (š x hl) :	2 850 x 2 800 mm
Horní přejezd (hlava) šachty:	3 600 mm
Prohlubeň:	min. 1 100 mm
Osvětlení strojovny a šachty:	žárovkové, zářivkové - součást dodávky výtahu
Nový žebřík do prohlubně:	součást dodávky výtahu

Kabina:

Rozměry nové kabiny (š x hl):	1 700 x 2 400 x 2 100 mm
Průchozí kabina:	ne 1 vstup
Stěny kabiny:	plechové panely povrch NEREZ BRUS K240
Osvětlení:	osvětlovací těleso s LED diodami
Podlahová krytina:	protiskluzová, zátěžová-ALTRO-ANVITRADE
CZ Prosklení klece:	není požadováno
Zrcadlo:	ano
Madlo:	NEREZ lesk umístěné na stěně dle požadavku

Okopový plech:
Sedátko:
Vnější povrch kabiny:
Nouzové osvětlení kabiny:
nouzové LED

Ventilátor:
Vytápění kabiny:

Ovládací panel a přivolávače:

Umístění panelu:
Materiál panelu:
Displej panelu a přivolávače:
(přetížení)
Tlačítka panelu:
Značení stanic:
Braillovo písmo:
Umístění přivolávačů:
Materiál přivolávačů – štítek:
Tlačítko v přivolávači:
Signalizace v přivolávači hlavní stanice:
Signalizace v přivolávači ostatní stanice:
Tlačítko komunikátoru:
Tlačítko otevření dveří:
Tlačítko prodlouženého otevření dveří:
Tlačítko zavření dveří:
Klíčky v ovladačích na nástupištích:

Kabinové a šachetní dveře:

Kabinové dveře:
Rozměr kabinových/šachetních dveří:
Materiál kabinových dveří:
Průhledové okno kabinových dveří:
Bezpečnostní prvek vstupů kabiny:
Šachetní dveře:
Materiál šachetních dveří:
Průhledové okno šachetních dveří:
Požární odolnost šachetních dveří:
Nouzové otevření dveří:

Řízení a komunikace:

Řízení:
Elektroinstalace:
dle PBŘ EI 30DP1 - S
Obousměrné dorozumívací zařízení:
GSM brána včetně bateriového zdroje:
Hlásič pater
Intercom šachta - strojovna:
Evakuační režim:
Požární odolnost rozvaděče řízení:
Kamerový systém:
Požární režim:

Nouzový sjezd při výpadku napájení:

NEREZ BRUS
zapuštěná konstrukce NEREZ
NEREZ
ano (při výpadku el. energie se uvede v činnost
osvětlení včetně podsvětlení tlačítek v kleci)

integrovaný do kabiny
přímotop s termostatem cca 750W

boční stěna kabiny
velkoplošný, nerezové provedení
multifunkční displej - (směr jízdy, pozice kabiny,

prosvětlovací z leštěného duralu
dle požadavku
ano
na rámu dveří
nerez provedení „antivandal“
prosvětlovací z leštěného duralu
směrová a polohová signalizace
směrová a polohová signalizace
ano
ano
není požadováno
ano
ano

automatické, teleskopické
1 300 x 2 100 mm
plech NEREZ BRUS
ne
celoplošná fotozávora do výšky 2000 mm
automatické, teleskopické
plech NEREZ BRUS
ne
NENÍ URČENA – dle PBŘ
ano - ruční pomocí speciálního nástroje

mikroprocesorové s FM měničem
podmínky pro venkovní prostředí, stupeň hořlavosti

ano
ano
ano
ne
ano
dle PBŘ - EI 30 DP1
není požadováno
požární tlačítko s klíčkem pro aktivaci nezávislé jízdy
umístěný ve výchozí stanici příp. signál EPS
kabina dojede do nejbližší stanice a otevře dveře

Prostředí v šachtě, strojovně a nástupištích:

Normální dle ČSN 33 2000-5-51, tab. 51A, s ohledem na ČSN EN 81-20 (teplota +5°C až + 40°C), větrání strojovny a šachty dle ČSN 81-20 (doporučení je min. 1% vodorovného průřezu šachty).

Výtah v provedení a vybavení - evakuační výtah ČSN EN 81- 76

(nutný nouzový zdroj napájení po dobu 45 minut - není součástí dodávky – zajistí přímo investor – nyní je nouzový zdroj pro řešený objekt již zajištěn – dle podkladů dodaných provozovatelem)

Poznámka: skříň pro umístění rozvaděče a hlavního vypínače je standardně bez požární odolnosti. Dle požadavku PBR bude vyžadována požární odolnost, objednatel připraví prostor pro umístění rozvaděče a hlavního vypínače a následně budou součástí dodávky výtahu osazeny požárně odolná dvířka.

Zhotovitel ručí za to, že dílo bude provedeno podle projektové dokumentace v souladu s obecně závaznými právními předpisy a technickými normami.

BEZSTROJOVNÝ VÝTAH**ŠACHTA VÝTAHU**

- vybudování šachty výtahu dle stavební projekce a požadavků zhotovitele
- čelní stěna rovná max. odchylka od svislice -10 až +10 mm, ostatní stěny šachty -20 a +20 mm
- povrch stěn šachty ošetřený bezprašným nátěrem
- větrání šachty (min. 1% půdorysné plochy šachty, teplota v rozmezí +5⁰ až +40⁰C
- dodávku a instalaci montážního nosníku ke stropu šachty výtahu dle dispozic zhotovitele
- nátěr dna šachty výtahu oleji-vzdornou barvou do výšky 100 mm
- osvětlení šachty výtahu požadované intenzity a zásuvka v prohlubni dle požadavku ČSN EN81-20 – DODÁVKA VÝTAHU (z rozvaděče výtahu)
- zednické práce při instalaci a zapravení šachetních dveří výtahu
- příprava stavebních otvorů pro šachetní dveře dle technické dokumentace se zářezem v prahu dveří 60 x 60 mm po celé šířce dveří
- zazdění šachetních dveří a omítnutí ostění dveřních otvorů po usazení šachetních dveří, úprava podlah v nástupištích po usazení šachetních dveří, dobetonování práhů šachetních dveří
- přívod el. energie vč. jeho výchozí revize
- montážní nosník ke stropu šachty
- nátěry podlahy prohlubně

PROSTOR STROJOVNY VÝTAHU V ŠACHTĚ

- dle požadavků PBR řešení umístění rozvaděče řízení výtahu
- přípojku el. energie do prostoru strojovny výtahu dimenzovanou na požadovaný příkon, včetně její výchozí revize
- příkon instalovaného stroje pohonu výtahu 14 kW - průřez přívodu 5x16mm² jištění přívodu 63 A
- montáž a demontáž lešení do šachty výtahu pro montáž výtahu dle dispozic zhotovitele
- vyznačení úrovně podlahy „vágrys“ v každém podlaží
- osvětlení nástupišť výtahu požadované intenzity

Dále se jedná o osazení kuchyňské linky do místnosti 4.14.

Po zhotovení nové přístavby výtahu se schodištěm budou stávající terénní úpravy uvedeny do původního stavu. Kolem objektu bude rozebraná zámková dlažba uvedena do původního stavu. Pod přístavbou výtahu bude nová zámková dlažba vyspádována směrem od objektu k odtokovému kanálku. Nové asfaltové plochy budou nově vyspádovány k odtokovému kanálku popř. od řešeného objektu. V místě napojení zpevněných ploch na zeleň budou osazeny nové popřípadě vyspraveny staré obrubníky. Okolí nové přístavby bude uvedeno do původního stavu.

Nová konstrukce – asfaltová pojízdná plocha, stávající podkladní vrstvy dle potřeby vyspraveny

Nová konstrukce ze zámkové dlažby

Zámková dlažba betonová	80 mm
Lože z drtě frakce 4/8	40 mm
Šterk frakce 0-32	150 mm
Šterkodrt' ŠD	150 mm