

R15		
R14		
R13		
R12		
R11		
R10		
R09		
R08		
R07		
R06		
R05		
R04		
R03		
R02		
R01		
No.REV	POPIS / DESCRIPTION	DATUM / DATE

±0,000= 552,050 m n.m.

SCHÉMA / SCHEME  
SOUR. SYSTÉM S-JTSK / GRID SYSTEM S-JTSK  
VÝŠKOVÝ SYSTÉM BpV / VERTICAL SYSTEM BpV

GENERÁLNÍ PROJEKTANT / HEAD DESIGNER

OBJEDNATEL / CLIENT



OBERMEYER  
HELIKA a.s.

BERANOVÝCH 65  
P.O.BOX 4, 199 21 PRAHA 9  
TEL.: +420 281 097 222  
EMAIL: [info@obermeyer.cz](mailto:info@obermeyer.cz)



Nemocnice  
Pelhřimov

Nemocnice Pelhřimov, příspěvková  
organizace  
Slovanského bratrství 710  
393 38, Pelhřimov

PROJEKTANT / DESIGNER

VYPRACOVAL / DRAWN BY

KONTROLOVAL / CHECKED BY



OBERMEYER  
HELIKA a.s.

BERANOVÝCH 65  
P.O.BOX 4, 199 21 PRAHA 9  
TEL.: +420 281 097 222  
EMAIL: [info@obermeyer.cz](mailto:info@obermeyer.cz)

Ing. Jiří Houda /  
Ing. Ondřej Balážik

Ing. Jiří Houda

ZODP. PROJEKTANT / RESPONSIBLE

SCHVÁLIL / APPROVED BY

Ing. Jiří Houda

Ing. Ondřej Balážik

NÁZEV ZAKÁZKY / PROJECT NAME

Nemocnice Pelhřimov – Hala a přístřešek odpadového hospodářství  
na pozemku p.č. 1954/8, 1954/9, 1667/3, 1957/4, k.ú. Pelhřimov

STUPĚŇ PD / PROJECT STAGE

MĚŘÍTKO / SCALE

DATUM VYDÁNÍ / DATE OF ISSUE

POČET A4 / NUMBER OF A4

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

-

11\_2024

17

NÁZEV OBJEKTU SO/IO / OBJECT NAME

SO 21 Hala a přístřešek odpadového hospodářství, SO 600 Areálové komunikace a zpevněné plochy

NÁZEV PROFESNÍHO DÍLU / PROFESSION PART

Architektonicko stavební řešení, Dopravní řešení

NÁZEV DOKUMENTU / DOCUMENT NAME

D.1.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

NÁZEV SOUBORU / FILE NAME

KOPIE / COPY

1110789

DPS

D.1.1

1

SO 21,  
SO 600

100

—

001

00

ČÍSLO PROJEKTU  
PROJECT NUMBER

STUPEŇ PD /  
PROJECT STAGE

ČÁST PART

ČÁST  
PART

SO/IO OBJECT  
NAME

PROFESNÍ DÍL  
PROF. PART

DILATACE  
DILATATION

ČÍSLO DOKUMENTU  
DOCUMENT NUMBER

REVIZE  
REVIZION

## OBSAH

D.1.1.1.1 Identifikační údaje .....	4
D.1.1.1.1.1 Údaje o stavbě .....	4
D.1.1.1.1.2 Údaje o zpracovateli dokumentace .....	4
D.1.1.1.1.3 Předmět dokumentace .....	4
D.1.1.1.2 Situační a výškové řešení.....	4
D.1.1.1.3 Vyhodnocení průzkumů a podkladů.....	5
D.1.1.1.4 Návaznosti na ostatní stavební objekty.....	5
D.1.1.1.5 Stavební jáma, výkopy, vytyčení objektu.....	5
D.1.1.1.5.1 Přípravné vyměřovací práce .....	5
D.1.1.1.5.2 Zemní práce, stavební jáma.....	5
D.1.1.1.5.3 Zpětné zásypy.....	6
D.1.1.1.5.4 Opatření proti působení radonu.....	6
D.1.1.1.6 Základy .....	6
D.1.1.1.7 Svislé a vodorovné nosné konstrukce.....	7
D.1.1.1.8 Obvodový plášť .....	8
D.1.1.1.8.1 Obvodový plášť skladové haly.....	8
D.1.1.1.8.2 Obvodový plášť přístřešku .....	8
D.1.1.1.9 Zděný vestavek haly .....	9
D.1.1.1.10 Střešní plášť.....	9
D.1.1.1.11 Podlahy .....	9
D.1.1.1.12 Výplně otvorů .....	11
D.1.1.1.12.1 Okna.....	11
D.1.1.1.12.2 Sekční vrata .....	11
D.1.1.1.12.3 Rolovací mříže.....	11
D.1.1.1.12.4 Vnitřní dveře.....	11

D.1.1.1.12.5 Vnější dveře do exteriéru .....	12
D.1.1.1.13 Vnitřní povrchy .....	13
D.1.1.1.13.1 Keramické obklady .....	13
D.1.1.1.13.2 Omítky .....	14
D.1.1.1.14 SO 600 Areálové komunikace a zpevněných plochy .....	14
D.1.1.1.15 Oprava oplocení .....	15
D.1.1.1.16 Zásady odvodnění .....	15
D.1.1.1.17 Bezpečnost práce a ochrana zdraví .....	16
D.1.1.1.18 Dodržení obecných požadavků na výstavbu .....	16
D.1.1.1.19 Závěrečná ustanovení .....	17

### **D.1.1.1.1 Identifikační údaje**

#### **D.1.1.1.1.1 Údaje o stavbě**

Název stavby:

Nemocnice Pelhřimov – Hala a přístřešek odpadového hospodářství na pozemku p.č. 1954/8, 1954/9, 1667/3, 1957/4, k.ú. Pelhřimov

Místo stavby:

adresa: areál Nemocnice Pelhřimov, Slovanského bratrství 710, 393 01, Pelhřimov

uživatel: Nemocnice Pelhřimov, Slovanského bratrství 710, 393 01 Pelhřimov

kraj: Vysočina

kat.území: Pelhřimov

parcelní čísla pozemků:

par. č. 1954/8 - zastavěná plocha a nádvoří, v místě původní zbourané skladovací haly bude zbudována nová hala odpadového hospodářství

par. č. 1954/9 - zastavěná plocha a nádvoří, v místě původní zbourané skladovací haly bude vybudován otevřený skladovací přístřešek odpadového hospodářství

par. č. 1667/3 – ostatní plocha, se způsobem využití jako komunikace, ve které budou instalovány nové přípojky tech. instalací a upravena niveleta nových zpevněných ploch

par. č. 1957/4 – ostatní plocha, se způsobem využití jako jiná plocha, ve které budou instalovány nové přípojky tech. instalací a upravena niveleta nových zpevněných ploch

a další

#### **D.1.1.1.1.2 Údaje o zpracovateli dokumentace**

OBERMEYER HELIKA a.s., IČO: 60194294,

se sídlem: Praha 9, Beranových 65, PSČ 199 21

hlavní projektant: Ing. Jiří Houda, 603280326, jiri.houda@obermeyer.cz, autorizace 0009294, obor pozemní stavby, ČKAIT

#### **D.1.1.1.1.3 Předmět dokumentace**

Stupeň dokumentace: Jedná se o dokumentaci pro provedení stavby.

Záměrem investora je na místě původní skladovací haly, která bude odstraněna, vybudovat novou skladovací halu a přístřešek odpadového hospodářství.

Stavba trvalá.

Účel užívání: skladovací hala odpadového hospodářství Nemocnice Pelhřimov

### **D.1.1.1.2 Situační a výškové řešení**

Provozní požadavky, technické parametry zařízení a konfigurace stávajícího terénu se podílely na výsledném tvarování navrhovaného objektu. Půdorys skladového objektu v podstatě kopíruje stopu původního zděného skladu. Nová objekt je rozdělen na uzavřenou halu a otevřený přístřešek pro kontejnery a popelnice s vytríděným odpadem. V hale je umístěn stroj pro dekontaminaci odpadu, lis na papír a kancelář/denní místnost pro obsluhu se

sociálním zařízením. Druhou částí je objektu je otevřený přístřešek pro velkoobjemové kontejnery s nádobou na vytríděný odpad. Z bezpečnostních důvodů bude přístřešek uzavírán rolovací mříží.

Součástí záměru jsou vyvolané výškové úpravy přilehlých areálových komunikací, terénní úpravy svahu při SV fasádě objektu a související úpravy areálových sítí technické infrastruktury.

Stávající areálová asfaltová komunikace proměnné šířky 7,2 až 11,2 m zůstává zachována. Skladba vozovky bude obnovena po realizaci inženýrských sítí. Po provedení stavby bude provedena ve vymezené ploše v celé šíři komunikace obrus a obnova asfaltového povrchu. Sklony budou zachovány dle stávajícího stavu, ev. upraveny dle nové nivelety haly odpadového hospodářství. Odvodnění stávající komunikace je dostatečné.

#### **D.1.1.1.3 Vyhodnocení průzkumů a podkladů**

- a) geodetické zaměření (polohopisné a výškopisné zaměření)
- b) inženýrsko-geologický průzkum
- c) průzkum projektanta na místě stavby
- d) vstupní údaje a požadavky investora
- e) platné zákony, vyhlášky, normy, technické předpisy

#### **D.1.1.1.4 Ná vaznosti na ostatní stavební objekty**

Realizace přeložek stávajících inženýrských sítí dešťové areálové kanalizace a revizní šachty splaškové/jednotné kanalizace pro uvolnění prostoru výstavby nového objektu!

Protože bude areálová komunikace využívána po dobu stavby vozy ISZ, je vhodné uvažovat s provizorním zadlážděním/zásypem štěrkodrtí po překopech IS, než bude provedena finální asfaltová vozovka.

Ochrana stávající zeleně. Ochrana stávajících komunikací.

Okapový chodníček při východní fasádě (pod svahem) je tvořen betonovými žlabovými tvárnicemi.

#### **D.1.1.1.5 Stavební jáma, výkopy, vytyčení objektu**

##### D.1.1.1.5.1 Přípravné vyměřovací práce

Veškeré činnosti musí provádět autorizovaný geodet. Základní vytyčovací údaje uvedené v projektu vycházejí z polohového a výškového systému, ve kterém bylo vytvořeno zaměření pozemku.

Zhotovitel stavby musí dle projektové dokumentace objektu provést vytyčení obvodu staveniště, vytyčení základních geometrických parametrů stavby a modulové sítě, podrobné prostorové vytyčení při realizaci, vytyčení tras inženýrských sítí.

Před započítím zemních prací budou dle požadavků správců sítí vytyčeny stávající inženýrské sítě v území stavby a ověřeny stanovené napojovací body.

##### D.1.1.1.5.2 Zemní práce, stavební jáma

Hloubka stavební jámy se pohybuje v rozmezí cca 1,2 m pod úrovní okolního upraveného terénu. Tvar výkopu odpovídá tvaru základové desky a základovým patkám.

Odvodnění dna stavební jámy bude provedeno vyspádováním do jímky, kde dojde k usazení kalů a z ní bude čistá voda přečerpávána do definitivní dešťové kanalizace. Vody přečerpávané ze stavební jámy a odváděné do kanalizace budou předčištěny v usazovací jímce, dostatečně kapacitní s dostatečnou dobou zdržení

sedimentujících částic. Podzemní voda nebude žádným způsobem využívána a nebude měněna její kvalita, bude zamezeno zhoršení její jakosti.

Výkopy pro základové konstrukce musí být dodavatelem stavby zajištěny tak, aby v případě dešťových srážek mohla být povrchová voda rychle odvedena a odčerpána. V případě zvodnění základové spáry se spára stává neúnosnou a je nutno ji sanovat. Srážková voda bude ze stavební jámy přečerpávána do kanalizace ze sběrných a sedimentačních jímek, do kterých bude dno jámy svahováno (ve spádu základové desky). Návrh čerpání provede zhotovitel stavby dle podmínek na stavbě a to včetně projednání s příslušným správcem kanalizace.

Objekty skladové a haly a přístřešku budou založeny na železobetonových pasech po obvodu jednotlivých hal. Základovou spáru je možno otevřít až těsně před vlastním prováděním podkladních vrstev. Nejdříve budou provedeny obvodové základové pasy a poté bude na rostlou zeminu výkopu nasypána 25 cm tlustá vrstva hrubého kameniva. Ve skladovací hale bude do vrstvy hrubého štěrku vložen drenážní systém odvádějící radon. Na ni bude proveden 130 mm tlustá vrstva KARI sítě vyztuženého podkladní betonu. Ochrana základové spáry zásypem a podkladním betonem musí být provedena bez zbytečného prodlení. Při realizaci je nutné přivolat odpovědného geologa akce, který zhodnotí skutečný stav základové spáry a popřípadě navrhne opatření k dosažení předpokládané únosnosti a charakteristických parametrů, nebo bude informovat statika objektu, který vyhodnotí dopady skutečných geologických poměrů oproti uvažovaným v projektu. Případná sanace základové spáry bude provedena dle pokynů odpovědného geologa akce ve spolupráci se statikem objektu.

#### D.1.1.1.5.3 Zpětné zásypy

Zemina (po vyřídění dle parametrů a vhodnosti) s vyhovujícími parametry bude deponována v blízkosti zařízení staveniště a zpětně použita pro zásypy, násypy. Nevyužitelná zemina bude odvezena na skládku.

Zpětné zásypy výkopů pod komunikacemi a pochozími plochami budou provedeny hutněnou tříděnou zeminou tak, aby nedocházelo k poklesům a k dodatečnému sedání tělesa zásyvu a následně k deformaci povrchu. Kvalita násypů a způsob jejich provádění musí splňovat požadavky technických kvalitativních podmínek staveb pozemních komunikací (TKP). Podle platných doporučení a požadavků je nutné zeminy hutnit po vrstvách cca 0,2 - 0,3 m.

Pokud bude povrch zásyvu tvořit zemní pláš pro komunikaci, musí být zhutněn podle ČSN 72 1006 (míra zhutnění 102 % u zeminy F5 a F6 a 100% zhutnění pro ostatní). Kromě splnění hodnoty modulu přetvárnosti musí být splněn poměr modulů  $E_{def,2} / E_{def,1} < 2,5$  a pro kamenitou sypaninu se poměr stanovuje zhutňovací zkouškou. Požadovaná minimální hodnota modulu přetvárnosti  $E_{def,2}$ , předepsaná na pláni vozovky dle ČSN 72 1006 se stanovuje v závislosti na druhu zeminy dle tab. 4, uvedené v TP 170.

#### D.1.1.1.5.4 Opatření proti působení radonu

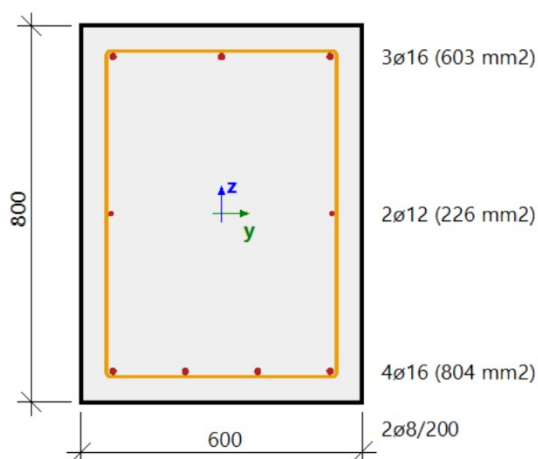
Stavební pozemek pro záměr zbudování haly a přístřešku odpadového hospodářství je z hlediska rizika vnikání radonu z podloží do budov pozemkem se středním radonovým indexem. Po stanovení radonového indexu pozemku je třeba řešit konstrukci domu tak, aby riziko pronikání radonu do budovy bylo minimální. Pro návrh protiradonových opatření je nutné použít ČSN 73 0601 „Ochrana staveb proti radonu z podloží“ a ČSN 73 0602 „Ochrana staveb proti radonu a záření gama ze stavebních materiálů. Do vrstvy hrubého kameniva skladové haly bude instalován drenážní systém odvádějící radon z podzákladí. Horní vrstva bitumenové hydroizolace bude plnit funkci protiradonové ochrany.

#### **D.1.1.1.6 Základy**

Založení haly a přístřešku je navrženo plošné na základových pasech a na únosné neporušené původní konsolidované hornině stejného charakteru (geotechnického typu GT2 v hornině R4 – skalní hornina, navětralá s velkou hodnotou hustoty diskontinuit). Případné veškeré zbytky starých základů a torz se musí odstranit, nelze na nich zakládat. V případě založení haly a přístřešku v hornině R4 a v jiných místech v méně tuhé hornině nebo zemině hrozí nerovnoměrné sedání a může dojít až k poruchám konstrukcí. Hloubka založení haly a přístřešku je předběžně stanovena ~1,0 m pod úrovní terénu. U vrtu VP1

(u jihovýchodního okraje haly) a VP2 (u západního středu přístřešku) by se měla již hornina třídy R4 nacházet. U vrtu VP3 (u západního středu haly) se bude pravděpodobně hornina R4 nacházet hlouběji. V místech pravděpodobně hlubšího výkopu (kolem VP3) se prostor pod základem a základovou spárou vyplní betonem nižších tříd, např. C12/15 XC0. Základové pasy haly a přístřešku jsou navrženy jednostupňové o průřezu šířky 0,6 m a výšky 0,8 m. V místě, kde přístřešek navazuje na halu, se základový pas provede dvojitého průřezu, tj. šířky 1,2 a výšky 0,8 m. Dále jsou navrženy pasy propojovací příčné konstrukční, které propojí pasy podélné v osách haly 5 a 6 a v ose přístřešku 2. Propojovací pasy se provedou o průřezu šířky 0,4 a výšky 0,8 m.

Základové pasy, výše zmíněné průřezy se provedou monolitické železobetonové. Vyztužení je navrženo



**Beton: C20/25**

Bilineární pracovní diagram

Třída prostředí: XC1

**Podélná výztuž: B 500B**

Bilineární s nakloněnou horní větví

$7\phi 16 + 2\phi 12$  (1634 mm<sup>2</sup>)

$\rho_l = 0,340 \%$  (12.8 kg/m)

**Smyková výztuž: B 500B**

Bilineární s nakloněnou horní větví

$2\phi 8/200$  (503 mm<sup>2</sup>/m)

$\rho_w = 0,084 \%$  (3.95 kg/m)

**Krytí (třmínek)**

Horní: 50 mm

Spodní: 50 mm

Levý: 50 mm

Pravý: 50 mm

Základová půda musí mít fyzikálně-mechanické parametry zemin minimálně stejné nebo lepší, než je uváženo ve výpočtu třídy (horniny R4). Fyzikálně-mechanické parametry, ovlivnění založení spodní vodou a vhodnost plošného založení musí odpovídat inženýrskogeologickému a hydrogeologickému průzkumu nebo být lepší. V případě horších fyzikálně-mechanických parametrů či ovlivnění hladinou spodní vody se musí provést nový návrh základových pasů. V případě nevhodnosti plošného založení se provede nový návrh založení. Součástí základových pasů je u severozápadního a severovýchodního okraje haly a přístřešku navržena malá opěrná konstrukce výšky 1,2 m s délkou paty délky rovněž 1,2 m. Alternativně lze železobetonovou stěnu výšky 1,2 m vetknout do základového pasu. Na základových pasech je navržena podkladní železobetonová deska tloušťky 130 mm, kterou je nutné uložit na řádně po vrstvách zhuťný štěrkový podklad. Deska se vyztuží kari sítěmi Ø8 mm á 150 mm / Ø8 mm á 150 mm při obou površích.

#### D.1.1.1.7 Svislé a vodorovné nosné konstrukce

Konstrukce haly je navržena jako ocelová rámová konstrukce. Základním nosným prvkem jsou čtyři příčně tuhé rámy v osách 4, 5, 6 a 7. Krajiní rámy jsou navrženy z profilů sloupů HEB280 a příčlů IPE330 (osy 4 a 7). Rámy středové jsou navrženy z profilů sloupů HEB300 a příčlů IPE400 (osy 5 a 6). Na příčlích jsou navrženy stropnice. Okrajové stropnice jsou navrženy z profilu IPE200 a středové stropnice z profilu IPE240. Svislé podélné ztužení je navrženo pomocí dvou křížových ztužidel v polích A / 6-7 a C / 5-6. Prvky svislých ztužidel jsou navrženy pouze tažené a jsou průřezu kruhu průměru 25 mm. Vodorovné ztužení v rovině pultové střechy je navrženo pomocí křížových ztužidel. Prvky vodorovných ztužidel jsou navrženy pouze tažené a jsou průřezu kruhu průměru 20 mm. Pro redukci ohybu stropnic ve vodorovné rovině jsou ke středům křížových ztužidel navrženy vzpěrné tyčové prvky ze čtvercového uzavřeného profilu Jäckl 70x70x4. Vodorovné pažďíky haly jsou navrženy z průřezu UPE180, UPE200 a UPE220, které jsou v prostoru oken doplněny sloupky z profilu Jäckl 70x70x4. Sloupky kolem vrat a dveří jsou navrženy ze stejných profilů jako pažďíky daného pole.



Spoje jednotlivých konstrukčních prvků se provedou jako šroubované nebo svařované navržené vždy na zjištěné vnitřní síly. Ocelovou konstrukci je nutné před montáží opatřit žárovým pozinkováním proti korozi a v případě riziku nárazu vozidla rovněž ochrannými nárazníky.

Konstrukce přístřešku je navržena jako ocelová rámová konstrukce, která je dodatečně ztužená i příčnými svislými ztužidly pro omezení příčných deformací. Základním nosným prvkem jsou tři příčně tuhé rámy v osách 1, 2 a 3. Krajní rámy jsou navrženy z profilů sloupů HEB280 a příčlí IPE330 (osy 1 a 3). Rám středový je navrženy z profilů sloupů HEB300 a příčlí IPE400 (osa 2). Na příčlích jsou navrženy stropnice. Okrajové stropnice jsou navrženy z profilů IPE240 a IPE270 a středové stropnice z profilu IPE300. Svislé podélné ztužení je navrženo pomocí jednoho křížového ztužidla v polích C / 1-2. Svislé podélné ztužení je doplněné svislými příčnými ztuženími pomocí dvou křížových ztužidel v polích 1 / B-C a 3 / B-C. Prvky svislých ztužidel jsou navrženy pouze tažené a jsou průřezu kruhu průměru 25 mm. Vodorovné ztužení v rovině pultové střechy je navrženo pomocí křížových ztužidel. Prvky vodorovných ztužidel jsou navrženy pouze tažené a jsou průřezu kruhu průměru 20 mm. Pro redukci ohybu stropnic ve vodorovné rovině jsou ke středům křížových ztužidel navrženy vzpěrné tyčové prvky z uzavřeného čtvercového profilu Jäckl 70x70x4. Vodorovné paždíky přístřešku jsou navrženy z průřezu UPE180, UPE200 a UPE220, které jsou v prostoru žaluzií doplněny sloupky z profilu typu Jäckl 70x70x4 (případně bude navrženo v dalším stupni dokumentace).

### **D.1.1.1.8 Obvodový plášť**

#### **D.1.1.1.8.1 Obvodový plášť skladové haly**

Obvodový plášť tvoří sendvičové panely z pozinkovaných plechů, s výplní minerální izolace. Opláštění bude doplněno o úroňové vratové vjezdy. Po obvodě budou ve fasádě osazeny únikové dveře. Na fasádách budovy budou umístěny lampy pro osvětlení venkovního prostoru. Obvodový plášť skladové haly bude tvořen stěnovými panely (např. Kingspan KS 1000 FR) tl.150 mm s minerální výplní a lakovanými, pozinkovanými C-kazetami, které budou kotvené do obvodových sloupů a budou nosné pro rozpon 6,0 m. Povrchová úprava C-kazet je barvy RAL 9002 (bílá) zevnitř. S ohledem na vyšší požární zatížení se požadují panely s minerální vatou – reakce na oheň A2-s1, d0. Upevnění do soklu se doporučuje uchycením k ocelovému profilu. Je sice technicky možné kotvit i přímo do betonu, ale v praxi nemusí být ŽB sokl dostatečně rovný. Pod panely by měla být provedena okapnice chránící povrch panelů a střížnou hranu proti ostříku dešťové vody. U horizontálního kladení se používají zakládací profily zejména z důvodu průhybu panelu od zatížení a od teploty, aby mezi panelem a soklem nevznikala spára. Obvodový plášť začíná při spodním okraji na úrovni ±0,000 nebo +1,000 (na opěrné zdi) typovým oplechováním a startovací C kazetou. C-kazety nad střešní rovinou (atika) budou kotveny na pomocné ocelové T-prvky svařené z plechu tl. 10 mm, které budou konzolovitě kotvené na obvodové sloupy (tyto konzoly jsou řešeny v části statika). Horní hrana atiky bude ukončena typovým oplechováním. Obvodový plášť bude s požární odolností 15 min. Pomocné ocel. profily pro vytvoření otvorů v plášti jsou součástí dodávky skládaného pláště. Dodavatel skládaného pláště vytvoří na základě požadavků dodavatele výplní otvorů potřebný stavební otvor. Součástí dodávky obvodového pláště budou také všechny potřebné ukončující, lemovací profily, krycí lišty a profily pro dilataci stavby. Převezeny budou dle typových detailů výrobce fasádního systému. Ostění a nadpraží otvorů sekčních vrat a dveří bude zateplené izolací tl. 50 mm a oplechované.

#### **D.1.1.1.8.2 Obvodový plášť přístřešku**

Střešní plášť a stěnový plášť přístřešku jsou navrženy z prefabrikovaných nezateplených trapézových plechů. Konkrétně se jedná o střešní plášť z trapézového plechu typu TR 35/207/1,0 mm (orientováno ve spádu) a stěnový plášť z trapézového plechu typu TR 35/207/1,25 mm (orientováno svisle). Mezi C-kazetu a trapézový plech se po celé délce nalepí těsnicí páska. Spoje jednotlivých konstrukčních prvků se provedou jako šroubované nebo svařované navržené vždy na zjištěné vnitřní síly. Při kotvení panelů se doporučuje zajištění dostatečné plochy kotvicích místech při osazení panelů na profil. Tyto plochy by měly být minimální šíře 60 mm a panely by měly být kotveny minimálně 4 kotvicími šrouby na každé straně panelu. Přitom by měla být dodržena zásada, že kotvicí bod by měl být 20 mm od okraje panelu a mezi panely musí být minimální vzdálenost 10 mm.

*Pozn. : ve výkresech jsou kótovány koordinační rozměry stavebních otvorů, také výpisy jednotlivých výplní otvorů jsou vyhotoveny na rozměr stavebního otvoru. Dodavatel výplní (oken, dveří, vrat) si upraví rozměr svého výrobku (odečte*



*montážní spáry, osazovací profily apod.) Podle stavebního otvoru. Před výrobou výplní si dodavatel zaměří rozměry stavebních otvorů na stavbě. Tloušťku, kotvení a celkové provedení skládaného pláště, vč. detailů převést podle technologických předpisů výrobců jednotlivých komponentů skládaného pláště v souladu s projektovaným řešením.*

#### **D.1.1.1.9 Zděný vestavek haly**

Drobný vestavek v hale pro kancelář, technickou místnost, úklid, koupelnu a toaletu je navržený zděný z pórobetonových systémových tvárnic tloušťky 200 mm s železobetonovým stropem do trapézových plechů TR 60/235/1,0 mm celkové výšky 120 mm (60 mm vlna + 60 mm nadbetonávka). Každá vlna se vyztuží při dolním povrchu jedním prutem Ø8 mm a nadbetonávka se vyztuží při horním povrchu kari sítí Ø6 mm á 150 mm / Ø6 mm á 150 mm. Zděný drobný vestavek je nutné od konstrukci haly dilatovat, kvůli vysokým nárokům zděné konstrukce na vodorovné deformace haly, které u rámové haly nelze při ekonomickém návrhu prakticky dosáhnout.

#### **D.1.1.1.10 Střešní plášť**

Objekt skladovací haly je zastřešený jednoplášťovým střešním opláštěním s nosným ocelovým trapézovým plechem, tepelnou izolací a hydroizolací (např. Kingspan KS1000 FF). Střecha bude pultová se spádem 6% do střešního žlabu. Nosná konstrukce střechy musí splňovat požadavek projektu PBŘ – viz projekt PBŘ. Střešní sendvičové panely s izolačním jádrem z minerální vlny tl. 200 mm budou upevněny ke konstrukci přiznanými kotevní prvky (šrouby s těsnící podložkou a kalotou). Střecha nad skladovací halou je navržena z pozinkovaného lakovaného trapézový plech 150/280 mm (tloušťka dle statického výpočtu) splňujícího požadavky PBŘ. Přístup na střechu je umožněn z exteriéru haly, kde je na konstrukci stěny ukotven žebřík s ochrannou mříží.

#### **D.1.1.1.11 Podlahy**

Obecně pro nášlapné vrstvy podlah platí, že:

- Všechny podlahové krytiny respektují dilatační celky podkladové podlahové desky, spáry jsou řešeny systémovými nerezovými profily (viz zámečnické výrobky).
- Přečty mezi jednotlivými druhy podlah budou řešeny pomocí kovových (nerez) přechodových lišt (viz zámečnické výrobky).
- Rovinatost finální podlahové vrstvy bude minimálně stejná, jako rovinatost podkladové vrstvy z podlahové ŽB desky.
- Koeficient smykového tření podlah bude odpovídat platné legislativě a bude doložen při kolaudaci atestem výrobce.
- Podlahové krytiny budou odolné proti opotřebení.
- Jednotlivé druhy podlahovin budou použity pouze pro ten účel, pro který byly schváleny (atestované).
- Před zhotovováním budou zhotoveny vzorky a odsouhlaseno objednatel.
- Na prováděných podlahových vrstvách v budově budou kladeny požadavky, vyplývající z ustanovení příslušných norem.
- Horní vrstva drátkobetonové podlahy v hale i přístřešku bude opatřena vysoce odolný pancéřového samonivelačním systémem (např. ATEMIT HDC) na bázi vysokopevnostních rychlovazných cementů. Základem je speciální portlandský bílý cement, křemičitá plniva, superplastifikátory a další aditiva. Jeho aplikací se získá vysoce odolná jednolitá podlaha s řadou jedinečných vlastností:
  - Jednotlivá vrstva v tloušťce 6–8 mm.
  - Výjimečná mechanická odolnost – díky vysoké pevnosti materiálu v tlaku 100–110 MPa je podlaha odolná vůči pádu břemen, průrazům, průškrabům, obrusu, vrypům, olamování spár a spráškování povrchu.
  - Odolnost vůči pojezdu koleček – nedochází k tvorbě vypálených stop od protáčení koleček elektrických vozíků.
  - Přirozený protiskluz se v čase nemění, a to ani při manipulaci s těžkými břemeny.
  - Výborná čistitelnost – stačí umývání pouhou vodou.
  - Chemická odolnost – proti zásadám i slabě koncentrovaným kyselinám.
  - Nepropouští kapaliny, tuky ani oleje.
  - Teplotní odolnost – odolá teplotnímu rozsahu -40 °C až 250 °C.
  - Rychlost aplikace – podlaha velmi rychle vysychá a nabývá vysoké pevnosti v tlaku (55 MPa už po 24 hodinách). Zatížitelnost pěším provozem a ručně vedenými vozíky je možná již 5. den od zabetonování

Součástí dodávky jsou tyto vrstvy podlah:

**F1** – hala

- |  |            |
|--|------------|
| • cementová pancéřová stěrka   | tl. 6-8 mm |
| • drátkobetonová deska (s ocel. drátky 20 kg/m <sup>3</sup> se strojně hlazeným povrchem)                    | tl. 190 mm |
| • reflexní folie   |            |
| • tepelní izolace EPS  | tl. 100 mm |
| • hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou z Al fólie                                 | tl. 4 mm   |
| • hydroizolační pás z SBS asfaltu s nosnou vložkou ze skelné tkaniny o plošné hmotnosti 200 g/m <sup>2</sup> | tl. 4 mm   |
| • podkladní beton vyztužený KARI sítí 8-150/8-150  | tl. 130 mm |
| • posyp z hrubého štěrku s vloženou drenáží pro odvod radonu   | tl. 250 mm |

**F2** – přístřešek

- |  |            |
|--|------------|
| • cementová pancéřová stěrka   | tl. 6-8 mm |
| • drátkobetonová deska (s ocel. drátky 20 kg/m <sup>3</sup> se strojně hlazeným povrchem)                    | tl. 190 mm |
| • hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou z Al fólie                                 | tl. 4 mm   |
| • hydroizolační pás z SBS asfaltu s nosnou vložkou ze skelné tkaniny o plošné hmotnosti 200 g/m <sup>2</sup> | tl. 4 mm   |
| • podkladní beton vyztužený KARI sítí 8-150/8-150  | tl. 130 mm |
| • posyp z hrubého štěrku   | tl. 250 mm |

**F3** – kancelář, WC, umyvárna

- |  |            |
|--|------------|
| • keramická dlažba 300 x 600 mm (např. Rako Taurus)<br>(soklík 100 mm)                                       | tl. 10 mm  |
| • lepicí tmel  | tl. 3 mm   |
| • těsnící nástřik (5-10 m <sup>2</sup> /l např. Panbexil)  |            |
| • polymerbetonová deska (se strojně hlazeným povrchem)   | tl. 60 mm  |
| • reflexní folie   |            |
| • tepelní izolace EPS  | tl. 220 mm |
| • hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou z Al fólie                                 | tl. 4 mm   |
| • hydroizolační pás z SBS asfaltu s nosnou vložkou ze skelné tkaniny o plošné hmotnosti 200 g/m <sup>2</sup> | tl. 4 mm   |
| • podkladní beton vyztužený KARI sítí 8-150/8-150  | tl. 130 mm |
| • posyp z hrubého štěrku s vloženou drenáží pro odvod radonu   | tl. 250 mm |

Patky nosných sloupů ocelové konstrukce budou uloženy přímo na ŽB základ (nikoli na podkladový beton podlahy). Po instalaci chem. kotvení sloupů bude povrch základu pod patkami bude ošetřen hydroizolační hybridní minerální stěrkou (např. Remmers Multi-Baudicht 2K), která má vlastnosti živичné stěrky, je UV stabilní, překlenuje trhliny  $\geq 2$  mm a je vhodná jak do exteriéru, pod i nad terén. Hybridní stěrka spojuje vlastnosti minerálních izolačních stěrek, překlenujících trhliny (MDS)

a silnovrstvých živičných stěrek modifikovaných plastickou hmotou (KMB) a vytváří tak jedinečný profil vlastností pro celé spektrum stavebních izolací.

#### **D.1.1.1.12 Výplně otvorů**

##### D.1.1.1.12.1 Okna

Prosklené fasádní výplně jsou navrženy z plastových otevíravých a pevných oken zasklených trojsklem s izolačním rámečkem. Rámy budou v barvě podle výběru architekta stavby. Celkový tepelný odpor oken bude  $U_w = 0,9 \text{ W / m}^2\text{K}$  - min. požadovaná hodnota. Podrobně jsou okna popsána ve výpisu oken.

##### D.1.1.1.12.2 Sekční vrata

- sendvičové tepelně izolační křídlo tl. 40 mm
- oboustranně lakované, barevnost z interiérové strany RAL 9002 z exteriérové dle architekta projektu
- včetně kování, včetně pásového okna ve výšce cca 2,5 m
- motorický pohon, včetně únikových dveří rozměru 900×2200 mm, bez prahu (pouze prahová lišta), s panikovým kovááním, blokování/uzamčení vrat zevnitř
- instalováno dálkové ovládání
- rozměr 3,5 × 4,0 m -

##### D.1.1.1.12.3 Rolovací mříže

- navržené pro noční a víkendové uzavírání skladovací části haly
- motorický pohon, bez prahu (pouze prahová lišta), s panikovým kovááním, blokování/uzamčení vrat zevnitř
- instalováno dálkové ovládání
- vybavené funkcí omezení síly ve směru otvírání a zavírání už není třeba instalovat choulostivé bezpečnostní systémy, např. zajištění před uzavírací hranou a zajištění proti vtažení pro impulzní provoz.
- při poruše lze rolovací mříže rychle a jednoduše otevřít z vnitřního prostoru ručně, zajištění použití vjezdu a výjezdu i při výpadcích proudu
- obložení z pozinkovaného ocelového plechu instalováno přímo na konstrukci vrat a chrání pohon i plášť vrat.
- s ochranou proti kunám vysokou 640 mm, zabraňující vniknutí drobných předmětů a zvířat
- uzavření schránky pružin na vodicích kolejnicích robustními hliníkovými kryty, jako ochrany před nechtěným vložením ruky do mechanismu

##### D.1.1.1.12.4 Vnitřní dveře

(vestavku skladové haly) -  $U_{\text{dmax}} = 2,5 \text{ W / m}^2$ .

Dveře musí splňovat požadavek na akustiku - index neprůzvučnosti musí být min. 32 dB,

##### - dřevěné dveřní křídla plné

- výplň plná lehčená dřevotříska případně dutinové, laminovaná (tl. 1 mm), bez polodrážky, tloušťka křídla 40 mm
- výška 2200 mm
- barva RAL 7042 (7004)
- hrana dveřního křídla tmavě šedá - standard Kili ABS-U 17164 - Antracit 78364
- kompletovány dveřní křídlo včetně nerez kování s celokovovým středem - objektové, třída 3, dělené štítky s vlastní pružinou v klíce, klika - klika, na dveřích do WC kabin bude osazena sada kování s WC zámkem,
- na dveřním křídlem bude gravírovaný štítek 40x20 mm s číslem místnosti (popřípadě označení účelu místnosti - WC kancelář, tech. místnost, ...) - číslování a popis bude upřesněn v průběhu výstavby investorem

- cylindrická vložka pro generální klíč (celkem 5 úrovní) - standard Winkhaus, implementováno do stávajícího systému centrálního / generálního klíče objednatele
  - 3 viditelné nerezové dveřní závěsy (2 nahoře a 1 dole)
  - požární odolnost podle PBR
  - na požárních nebo vybraných dveřích budou samozavírače s kluznou lištou - standard Geze TS1500 nebo TS3000
  - všechny dveře budou vybaveny omezovačem otevírání - zarážky do podlahy z nerezové oceli a gumy
  - dveřní křídla mezi halou a administrativou doplněna na spodní straně o kartáč
- ocelové zárubně (standard HSE)
- plechové, lisované, skládané, profilované, pro bezpolodrážkové dveřní křídlo tl. 40 mm
  - barva RAL 7021 KOMAXIT přímo z výroby
  - vloženým těsnicím systémovým profilem (PVC těsnění) v barvě zárubně
  - šířka zárubně podle tloušťky stěny
  - 3 viditelné nerezové dveřní závěsy (2 nahoře a 1 dole)
  - požární odolnost podle PBR
  - zárubně hlavních vstupních dveří do administrativních částí jednotlivých podlaží - viz výpis dveří (jedná se vždy o požární dveře) budou vybaveny otvírákem dveří (standard např. FT 201A STANDARDNÍ s mikropsínačem, zapojení sériově, napájecí napětí 12VDC)
  - zárubně budou doléhat až k podlahové krytině, v případě potřeby budou dle výškové úrovně podlahy seříznuty
  - pokud budou zárubně ve zdi s keramickým obkladem, tak se nejdříve osazují zárubně a keramický obklad k zárubni dolehne ze strany - v žádném případě nebudou zárubně osazené na obklad !!

#### D.1.1.1.12.5 Vnější dveře do exteriéru

$$U_{\text{dmax}} = 1,0 \text{ W} / \text{m}^2 \cdot \text{K}$$

- plechové dveřní křídla plné
  - bez polodrážky, tloušťka křídla 40 mm
  - výška 2200 mm
  - povrchová úprava KOMAXIT přímo z výroby RAL 7042 (7004)
  - kompletovány dveřní křídlo včetně nerez kování - standard Cobra, dělené štítky s vlastní pružinou v klíci, klika-klika
  - na dveřním křídle bude gravírovaný štítek 60x30 mm s číslem místnosti (popřípadě označením účelu místnosti – např. kancelář, ...) - číslování a popis bude upřesněn v průběhu výstavby investorům
  - cylindrická vložka pro generální klíč (celkem 5 úrovní) - standard Winkhaus, implementováno do stávajícího systému centrálního / generálního klíče objednatele
  - otevírání ovládáno také čipem či kartou.
  - 3 viditelné nerezové dveřní závěsy (2 nahoře a 1 dole)
  - požární odolnost podle PBR
  - na požárních nebo vybraných dveřích budou samozavírače s kluznou lištou - standard Geze TS1500 a TS3000
  - všechny dveře budou vybaveny omezovačem otevírání - zarážky do podlahy z nerez-guma
- ocelové zárubně (standard HSE)
  - plechové, lisované, skládané, profilované, pro bezpolodrážkové dveřní křídlo tl. 40 mm
  - výška 2000 mm
  - barva RAL 7021 KOMAXIT přímo z výroby
  - vloženým těsnicím systémovým profilem (PVC těsnění) v barvě zárubně

- šířka zárubně podle tloušťky stěny
- 3 viditelné nerezové dveřní závěsy (2 nahoře a 1 dole)
- požární odolnost podle PBR
- zárubně budou doléhat až k podlahové krytině, v případě potřeby budou dle výškové úrovně podlahy zkosené
- pokud budou zárubně ve zdi s keramickým obkladem, tak se nejdříve osazují zárubně a keramický obklad k zárubni dolehne ze strany - v žádném případě nebudou zárubně osazené na obklad.

Standardní (minimální) šířka dveří je - WC 700 mm, kanceláře a ostatní místnosti 900 mm, únikové cesty 1100 mm, případně více dle požadavku PBR.

Dveře s požární odolností budou dodány systémové, atestované včetně zárubně, kování a dalšího vybavení. Stupeň požární odolnosti jednotlivých uzávěrů v souladu s požárním bezpečnostním řešením stavby - viz PBR. K utěsnění dveří v požárně dělících stěnách musí být použity nehořlavé materiály.

Podle platné legislativy musí všechny dveře (požární i nepožární), vyskytující se na únikových cestách, mít ve směru úniku kování, které umožní po vyhlášení poplachu otevření uzávěru ručně či samočinně (bez užití jakýchkoli nástrojů), pokud je uzávěr běžně zamčený, zablokovaný, zda jinak zajištěný proti vloupání - kování musí být v souladu s PBR (viz výpis dveří).

V budově nebudou použity dveřní prahy. Všechny rozhraní podlah budou řešeno pomocí kovových (nerez) přechodových lišt (viz zámečnické výrobky).

#### D.1.1.1.12.6 Doplnky a příslušenství

Veškeré cylindrické zámky budou implementovány do stávajícího systému centrálního / generálního klíče objednatele.

Hlavní vstupní dveře (š. 1,1m), vnitřní dveře do tech. místnosti, sekční vrata i mříže budou ovládány také čipem či kartou. Sekční vrata a rolovací mříže budou připojena na dálkové ovládání a uvnitř bude instalováno otevírací tlačítko.

EZS magnety v zapuštěném provedení budou dodány výrobcí dveří (délka připojovacího kabelu bude upravena)

Samozavírače odpovídají typu a řešení otevírání dveří; možná vazba na požární odolnost. Standard dvojité lištový bílý kov, kluzné rameno; u dvoukřídlých dveří vyžadován koordinátor; z provozních důvodů u některých dveří navržen zpoždovač zavírání.

V případě požadavku na napojení na systém elektrické požární signalizace (EPS), nebo na zabezpečovací systém objektu (EZS) je vyžadována vhodná úprava dveří/oken respektive zárubně/rámu. Dveře budou vybaveny elektromagnetickým zámkem, elektrozámkem, kontakty uzamknutí, magnetickým detektorem, připojenou čtecí jednotkou, apod.

Panikové kování s požární odolností určeno pro únikové cesty a nouzové východy. Vybavení dveří panikovým kováním je navrženo dle požadavku požární bezpečnosti. Vhodné pro jednokřídlé i dvoukřídlé dveře. Univerzální oboustranné provedení pro levé i pravé dveře. Odpovídá provozním požadavkům a typu a rozměru dveří.

### **D.1.1.1.13 Vnitřní povrchy**

#### D.1.1.1.13.1 Keramické obklady

Keramické obklady stěn budou z obkladaček kalibrovaného formátu 600x1200 mm, tl. 10,5 mm, typ Rako, odstín světle šedý, lesk, WAKV4000

Keramické obklady budou dělány (pokud není uvedeno jinak):

- standardně do výšky horní hrany zárubní.

Keramické obklady budou dělány s použitím ukončujících plastových profilů s rovnou hranou, barva bílá. Kouty budou s výplní TP silikonovým tmelem, odolným proti plísním.

V místnostech s mokřým provozem (umývárna, technická místnost, WC, atd.) bude pod obklady dělaná pružná hydroizolační stěrka (standard např. SCHOMBURG AQUAFIN 2K). V těchto místnostech bude také použit v místě styku podlaha - stěna hydroizolační těsnící pásek - standard např. CERESIT - viz izolace proti vodě.

Obklad bude dělán před instalací podhledu a po instalaci zárubní (není pod zárubněmi - nejdříve budou osazeny zárubně, pak obklad, který dolehne k zárubni ze strany).

Nad umyvadla bude do obkladu zabudované (zapuštěné) zrcátko velikosti 600x900 mm, dolní hrana bude ve výšce 1200 mm nad podlahou. Pokud bude více umyvadel vedle sebe, bude zrcadlo pásové (nejlépe od stěny ke stěně), výška bude 900 mm, dolní hrana bude ve výšce 1200 mm nad podlahou.

#### D.1.1.1.13.2 Omítky

Všechny stěny budou opatřeny malbou bílé barvy (standard např. TOLENS), kde není uvedeno jinak tak bezprašnou ořezuvzdornou.

Zdivo z plynosilikátových přesné tvárnice bude ve všech technických prostorech halové části děláno jako pohledové a bude opatřeno bezprašnou ořezuvzdornou, bezprašnou omyvatelnou malbou.

Stěna v přízemí, zděná z plynosilikátových přesných tvárníc, oddělující administrativní a halovou část, bude ze strany haly provedena jako pohledová a bude na ní provedena bezprašná omyvatelná malba v dvojitěm krytí, ze strany administrativy bude na tenkovrstvou štukovou omítku dělaná bezprašná ořezuvzdorná malba.

Na všech stěnách z plynosilikátových přesných tvárníc v halové části budovy bude udělán nátěr soklu výšky 200 mm a to akrylovou fasádní barvou tmavě šedé barvy - RAL 7030 (podklad bude penetrovaný).

ŽB opěrná zeď obvodového opláštění v administrativní části budovy bude opatřena světle šedým nátěrem - RAL 7038 (standard např. TOLENS Volkalis).

Štěrková omítky soklů ze ztraceného bednění bude opatřena nátěrem - odstín RAL 7038. Všechny ocelové konstrukce venku i uvnitř budovy budou žárově zinkované a ponechány bez nátěru, resp. podle požadavek PBR. Všechny nátěry a povrchy zámečnických prvků - viz zámečnické výrobky.

#### **D.1.1.1.14 SO 600 Areálové komunikace a zpevněných plochy**

Konstrukce nových zpevněných ploch jsou navrženy v souladu s technickými podmínkami TP 170 „Navrhování vozovek pozemních komunikací“, v platném znění za předpokladu dodržení standardních návrhových podmínek. Tyto podmínky zejména únosnost zemní plně, namrzavost, vodní režim a další je potřeba ověřit na místě samém příslušnými zkouškami.

Veškerý materiál použitý do díla musí odpovídat příslušným ustanovením ČSN. Pro štěrkové podsypy ČSN 73 6126 a dlažby ČSN 73 6131. Náležitou pozornost je třeba věnovat úpravě zemní plně, zejména zabránit jejímu zvodnění. Z toho důvodu je důležité začít s realizací a pokládkou navržených konstrukcí zpevněných ploch v těsné návaznosti na její definitivní úpravu. Rozhodující pro posouzení plně je provedení zatěžovacích zkoušek. Pláň se musí ztuhnout na  $E_{2,def} = 45$  MPa. Na základě měření hodnot modulů na pláni v rámci provádění objektu musí v případě nedodržení minimálních předepsaných hodnot dodavatel v součinnosti s geologem stanovit optimální způsob sanace plně.

#### **Konstrukce vozovky s asfaltovým povrchem (po překozech a položení IS):**

##### **D1-N-6- TDZ V PIII**

Asfaltový beton ohrubný	ACO 11	40 mm	ČSN EN 13108-1
Postřik živinový spojovací	PS-A	0,5 kg/m <sup>2</sup>	ČSN EN 12271
Asfaltový beton podkladní	ACP 16+	60 mm	ČSN EN 13108-1
Postřik infiltrační asfaltový	PI-A	1,0 kg/m <sup>2</sup>	ČSN EN 12271
Směs stmelená cementem	SC C8/10	150 mm	ČSN EN 14227-1
Štěrkostr	ŠDa	min. 200 mm	ČSN EN 13285



Celkem min. 450 mm

Min. požadovaná hodnota modulu přetvárnosti podložní zeminy je  $E_{def,2} = \min. 45 \text{ MPa}$ , přičemž poměr modulů

$E_{def,2} / E_{def,1} < 2,0$ .

#### Venkovní betonové nájezdové rampy

Kryt venkovních nájezdových ramp je z betonu, tloušťka konstrukce je navržena na 520 mm. Skladby vozovek budou odpovídat požadavkům TP 170 MD. Minimální únosnost na pláni je navržena 45 MPa.

- cementový beton zdrsňený - ohrubná vrstva	CB III	240 mm	ČSN 736123
- směs stmelena cementem	SC 0/32 C3/4	120 mm	ČSN 736124-1
- štěrkořtř	ŠDA	160 mm	ČSN 736126-1
Celkem		520 mm	

Obnova ohrubných vrstev přilehlé komunikace v místě, kde budou prováděny přeložky a přípojky sítí bude následně v celé šíři vozovky provedeno odfrézování ohrubných vrstev v tl. 40 mm. Následně bude povrch očištěn budou provedeny opravy trhlin. Následně bude použit spojovací postřik a bude položena nová ohrubná vrstva ACO 11 v tl. 40 mm.

Plochy vozovek od ploch chodníků a zeleně budou odděleny betonovým obrubníkem orientačních rozměrů 150 x 250 x 1000 mm kladené do betonového lože s opěrou. Plochy chodníků od ploch zeleně budou odděleny betonovým obrubníkem 80 x 250 x 1000 mm do bet. lože s opěrou.

Podél vozovky bude položena betonová silniční přídlažba 500/250/80 mm do bet. lože.

Po celou dobu stavebních prací by měl fungovat geotechnický dozor, který by v případě jakýchkoli anomálií oproti popsaným předpokladům rozhodoval o změnách v navržené technologii, případně určil potřebná sanační opatření.

V případě, že navrhované úpravy silniční pláňe a následné pokládky konstrukčních vrstev vozovek nebudou provedeny v těsném sledu bez časové prodlevy a dojde ke zvodnění, rozbřednutí, nebo rozježdění zemní pláňe vozidly stavby, je nutné za účasti odpovědného geotechnika stavby navrhnout následná sanační opatření – nejlépe nahrazení poškozené vrstvy konstrukce novým násypem a zhutnění na požadované hodnoty doložené novými zatěžovacími zkouškami.

Před prováděním konstrukčních vrstev musí být zemní pláň vyčištěna a práce na pokládce konstrukčních vrstev vozovky nesmějí být zahájeny bez převzetí pláňe. Dokončená pláň musí být chráněna.

#### D.1.1.1.15 Oprava oplocení

Stávající oplocení probíhající podél (zadní) SV fasády bude po provedení terénních úprav (svahování) opraveno/obnoveno v délce cca 65 m. Je navrženo 1,6 m vysoké oplocení s drátěnou tmavě poplastovanou systémovou výplní z dílců s ocelovými sloupky se zabetonovými patkami opatřené podhrabovými betonovými deskami.

#### D.1.1.1.16 Zásady odvodnění

Odvodnění dešťových vod ze zpevněných ploch bude zajištěno příčným a podélným spádováním do stávajících odvodňovacích prvků. Sklony budou reflektovat stávající stav.

Okolní upravený terén objektu a chodník jsou vyspádovány s ohledem na celkové řešení odvedení dešťových vod areálu. Nově vydlážděné plochy před vstupy do technické místnosti, resp. strojovny budou odvodněny spádem přes přilehlou zpevněnou plochu.

#### **D.1.1.1.17 Bezpečnost práce a ochrana zdraví**

Při výstavbě je nutné dodržovat všechny právní předpisy (vyhlášky, nařízení, závazné normy apod.) v oblasti bezpečnosti práce, technických zařízení a v oblasti ochrany zdraví platné legislativy v České republice. Je nutné dodržet požadavky všech Bezpečnostních listů vystavených výrobcí materiálů. Všechny části stavby byly navrženy v souladu s předpisy platnými v České republice.

Mezi základní patří vyhláška č.324/1990 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu ze dne 31.7.1990 o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích a dále vyhláška č. 48/1982 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce, která stanovuje základní požadavky na zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení.

Pro zajištění bezpečnosti práce na jednotlivých pracovištích je nutné, aby byly zpracovány provozní předpisy pro jednotlivá pracoviště. V předpisech budou bezpečnostní a hygienické pokyny pro veškerou činnost na pracovištích, tj. používání pracovních pomůcek, obsluha zařízení apod.

V dokumentaci jsou dodrženy požadavky celorepublikového prováděcího předpisu stavebního zákona, konkrétně vyhlášky č. 268/2009 Sb., O technických požadavcích na stavby, ve znění vyhlášky č. 20/2012 Sb. a vyhláškou č. 398/2009 Sb. „O obecných technických podmínkách zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace“, vše v aktuálním znění. Zároveň jsou dodrženy i další podmínky stanovené technickými normami, hygienickými předpisy, a dalšími obecnými požadavky. Podrobné konkrétní podmínky uvedených vyhlášek a navazujících technických norem na jednotlivé části stavby a navržené výrobky, budou zpracovány v dalším stupni projektové dokumentace.

#### **D.1.1.1.18 Dodržení obecných požadavků na výstavbu**

Níže je uveden výpis základních použitých norem (V seznamu je uveden reprezentativní seznam základních norem, který nemůže obsahovat a ani neobsahuje všechny související právní normy a ČSN; to však neznamená, že nejsou nebo nebudou účastníky výstavby dodrženy):

##### **VYHLÁŠKY**

- Vyhláška č. 77/1965 Sb. ministerstva stavebnictví ze dne 28. června 1965 o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů
- Vyhláška č. 48/1982 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení v posledním platném znění
- Vyhláška č. 20/2012 Sb. o technických požadavcích na stavby v posledním platném znění
- Nařízení č. 10/2016 Sb. hlavního města Prahy, kterým se stanovují obecné požadavky na využívání území a technické požadavky na stavby v hlavním městě Praze (PSP)
- Vyhláška č. 398/2009 Sb., ze dne 5.listopadu 2009, o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace (OTP) ve znění pozdějších předpisů, včetně souvisejících příloh č. 1-3 k vyhlášce č. 398/2009 Sb.
- Vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb
- ČSN
- ČSN ISO 3864-1 (01 8011) Grafické značky - Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky - Část 1: Zásady navrhování bezpečnostních značek a bezpečnostního značení
- ČSN EN 12464-1 (36 0450) Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 1: Vnitřní pracovní prostory
- ČSN EN 1838 (36 0453) Světlo a osvětlení - Nouzové osvětlení
- ČSN EN ISO 12944-5 (03 8241) Protikoroze ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy – Část 5: Ochranné nátěrové systémy

- ČSN 73 1901 Navrhování střech – Základní ustanovení
- ČSN EN 1991-1-1 (73 0035) Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-1: Obecná zatížení - Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb
- ČSN 73 0202 Geometrická přesnost ve výstavbě. Základní ustanovení
- ČSN 73 0205 Geometrická přesnost ve výstavbě. Navrhování geometrické přesnosti
- ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov – Část 2: Požadavky
- ČSN 73 0601 Ochrana staveb proti radonu z podloží
- ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty
- ČSN EN 1996-1-1 (73 1101) Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla pro vyztužené a nevyztužené zděné konstrukce
- ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
- ČSN 73 3451 Obecná pravidla pro navrhování a provádění keramických obkladů
- ČSN 73 3610 Navrhování klempířských konstrukcí
- ČSN 73 4108 Hygienická zařízení a šatny
- ČSN 73 6058 Jednotlivé, řadové a hromadné garáže
- ČSN EN 13670 (73 2400) Provádění betonových konstrukcí
- ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí
- ČSN 74 4505 Podlahy – Společná ustanovení
- ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích

#### **D.1.1.1.19 Závěrečná ustanovení**

- Dokumentace byla zpracována na základě zadání, informací, podkladů a znalostí platných ke dni jejího vzniku. Výběr konkrétních stavebních materiálů a výrobků a zvolený postup výstavby může mít vliv na navržené technické řešení.
- V případě změny podkladů, či vzniku nových skutečností, si projektant vyhrazuje právo posouzení dopadu těchto změn na řešení a eventuálně doplnění nebo úpravu projektu.
- V případě nejasností, zjištění nepřesností, resp. omylu kontaktujte zpracovatele dokumentace.
- Nedílnou součástí této technické zprávy je výkresová část.
- Veškeré dodávky, práce a výkony musí splňovat technické a kvalitativní podmínky, které určují platné české zákony, normy, hygienické předpisy a nařízení.
- Dodavatel stavby musí dbát montážních a technologických pokynů příslušných výrobců stavebních prvků a konstrukcí uvedených v této dokumentaci.
- Dokumentaci lze užívat ve smyslu příslušné smlouvy o dílo.

Vypracoval: OBERMEYER HELIKA a.s.