

[illegible]

MONOLITICHESKY ZELEZOBETONNYE	ZODNO Z KAPITALIZACIY, TONNOM	№ 10
	1500 300/10-6	№ 10
	ZODNO Z CENEL DYMOSHCHINOM	№ 10
	ZODNO Z CENEL PLATYCA "P-0	№ 10

STYL	KOLORACE	PROSTOTA
K22 9/10	1190 x 140 x 140	33
K24 9/10	1240 x 140 x 140	2
K26 9/10	1290 x 140 x 140	7
K28 9/10	1340 x 140 x 140	2
K30 8/10	1770 x 145 x 170	7
K32 8/10	2790 x 185 x 170	3
K34 8/10	2790 x 270 x 70	4

[illegible]

Masarykova nemocnice
Ústí nad Labem - Bukov

Operační sály pro dětskou část
projekt stavby

červen 1992

z.č. 32 - 3 - 5436 ZDP
7 000 32 DOMY

část E 1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA - SO 101

0 - ÚVOD

Projekt pro přístavbu dětských operačních sálů byl vypracován v návrhu projektanta. Jednotlivé konstrukce a detaily je možné přepracovat podle zvyklostí dodavatele, který vzejde z výběrového řízení. Všechny změny musí být generálnímu projektantovi předloženy a uskutečněny s jeho souhlasem. Pro úplnost uvádíme nejdůležitější údaje z technické zprávy, vypracované k projektu ke stavebnímu povolení.

Zastavěná plocha : 1 100 m²
Obestavěný prostor : 12 650 m³

Účel objektu nepředpokládá volný pohyb invalidních osob a proto nejsou v tomto smyslu uvažovány žádné zvláštní úpravy.

Pro předcházející stupeň PD byla vypracována studie hluková a studie denního osvětlení a projekt požární ochrany, jejichž závěry jsou v tomto projektu zapracovány.

Součástí tohoto projektu je světelně-technický projekt.

Ostatní údaje jsou buď obsaženy v projektech jednotlivých profesí nebo v průvodní, souhrnné a technické zprávě předchozího stupně.

1 - ZEMNÍ PRÁCE

Geologické poměry

Pro celý areál Masarykovy nemocnice byly zpracovány geologické posudky v letech 1980 a 1985. Ze závěrů těchto posudků vyplývá, že staveniště pro přístavbu operačních sálů lze označit jako vhodné až podmíněčně vhodné. Spodní voda nebyla v žádné blízké sondě naražena. Místo staveniště je staré koryto vodního toku v olivinických čedičích a tufech, zaplněné kvarterními uloženinami, které tvoří především jíly, jílovité hlíny tuhé až pevné konzistence, někde obsahují podíl valounů štěrku.

Charakteristická sonda je uvedena na výkrese základů v části "Betonové konstrukce".

Výkopové práce

Vzhledem k tomu, že celý objekt přístavby je založen na pilotách a na ně navazujícím základovém roštu, byly výkopové práce rozděleny do dvou fází.

V 1.fázi se připraví dvě úrovně vrtných rovin, v části nepodsklepené je to stávající rostlý terén, respektive úroveň současného terénu se srovná na kótu 258,50 mm, tj. -1,50, v části podsklepené se provede výkop na kótu 255,85 mm, tj. -4,15.
($\pm 0,00 = 260,00$)

Na tyto úrovně bude navezeno a zhutněno 20 cm štěrkodrtě. Způsob provedení, armování a kóty hlav pilot - viz projekt betonových konstrukcí. Horní úroveň pilot je nutno dodržet podle projektu beton. konstrukcí, pouze upozorňujeme na rozdíl vrtné roviny u nepodsklepené části, bude dodržena podle projektu stavebního řešení tj. nižší, než uvádí projekt beton. konstrukcí, zbývající část pilot se vybetonuje do skruží při dodržení všech parametrů uváděných projektem. Dle geologického posudku je svahování výkopů 2:1 a svah chráněn geotextilií.

Ve 2.fázi se z upravených vrtných rovin budou provádět výkopy jednotlivých rýh zákl. roštu, obvodových pasů, revizních šachet. Tyto výkopy jsou většinou mělké a jsou prováděny jako ostrohranné. Výkop pro místnost sběru kondenzátu, dojezd výtahů a jedna strana výkopu pro topný kanál budou paženy.

Třída těžitelnosti : 3 - 4

Část vykopané zeminy bude použita ke zpětným zásypům.

Vykopaná zemina bude odvezena na deponii ve Všebořicích, vzdálených cca 6 km.

Drenážní systém

Podél východní a jižní strany podsklepené části je navržena drenáž z děrované kameniny 10, spád 3 ‰ pro odvedení povrchové srážkové vody a zaústěna do jednotné kanalizace. V lomových bodech budou drenážní šachty - buď jako typové kanalizační s přístupem z terénu, nebo jako podzemní drenážní šachty typové. Drenáž pod úrovní základové spáry a drenážní šachty budou provedeny a zasypány v předstihu před betonáží roštu a zákl. pasů. Pro zásypy a násypy bude použito materiálů objemově stálých, stupeň zhutnění Id 0,7.

Navazující objekty jsou SO - 113 - opěrné zdi

SO - 121 - topný kanál

2 - ZAKLÁDÁNÍ

Návrh zakládání vychází ze zkušeností se zakládáním sousedící dětské lůžkové části. Pilotáž zde prováděl podnik IPS. Pilotáž dětských operačních sálů byla navržena obdobně s tím, že platí předpoklad uvedený v úvodní části, tzn. že způsob provádění a typ pilot je možné změnit za dodržení podmínek citovaných v úvodu.

Celý objekt je založen na pilotách ϕ 1000 a ϕ 800 mm. Hloubka pilot je cca 10 m, každá musí být vetknuta do únosného podloží. Na zhlaví pilot je uložen ztužující žlb rošt tl.převážně 250mm, š.600mm. Obvodové pasy mají větší hloubku podle upraveného terénu. S ohledem na promrzání budou mít min. 300 mm podsypu. Všechny žlb. konstrukce mají 50 mm podbetonu! Převážná většina zákl. konstrukcí je betonována do bednění. Místnost pro sběr kondenzátu spolu s anglickým dvorkem je navržena jako žlb vana, stejně tak dojezd výtahů. Piloty a zákl.konstrukce - viz proj. betonových konstrukcí.

Podkladní betony B 15 tl.150 mm se sítí ϕ 6,3, oka 100 / 100 mm. Ochranné přízdivky z cihel plných CP 10 na MVC 10, tl.150 mm. Izolace proti vodě - viz kap. 8 - Izolace.

3 - NOSNÉ KONSTRUKCE

Nosnou konstrukci objektu tvoří monolitický žlb skelet s plnou deskou tl.250 mm a sloupy rozměru 400 / 400 mm s ocel.hlavicemi. Moduly 6 a 7,2 m v obou směrech, příp.konzoly s vyložení 2,4 m. Součástí nosné konstrukce jsou podzemní žlb stěny tl.250 mm s tep.izolací, pnuté do zákl.pasu a stropní desky. Ve spojovacím krčku je jedna příčná dilatace. Ve druhém dilatačním celku jsou obvodové řady sloupů nahrazeny žlb stěnou tl.200 mm. Konstrukční výšky 3,6 - 4,2 - 4 - 3,4 m. Podrobnosti - viz proj. bet. konstrukcí.

4 - SVISLÉ KONSTRUKCE

Obvodové nadzemní zdivo vyžděno z mrazuvzdorných tvárníc NSM 500/ 2-6 tl.400 mm - odpovídá svými tepelně-technickými vlastnostmi ČSN 73 05 40. V části, která bude pouze omítnuta, bude omítka provedena přes rabic.pletivo, aby nedocházelo k pozdějšímu vyznačování spar na omítce. Obvodové zdivo ve druhém dilat. celku-osa G a osa 12- bude tvořeno sendvičovou konstrukcí :

žlb stěna tl.200 mm

tep.izol.VISTEMAT tl.50 mm (chránit plast.obalem)

přízdivka z plných cihel tl.150 mm

Vnější přízdivka bude zděna na výšku podlaží (od desky k desce). Na několika místech obvodového pláště - dle výkresů - jsou po dobu výstavby vynechány montážní otvory pro transport jednotek VZT.

Zdivo výtahových šachet - tl.300 mm z plných cihel CP 20
Dělicí příčky tl. 150 mm převážně z cihel dutých dvouděrových
Ochranné a izolační přízdívky z cihel plných CP 10
Zdi revizních šachet z cihel vápenopískových
Atiky jsou žlb tl.150 mm.

5 - OSTATNÍ KONSTRUKCE

- Schodiště - žlb monolitické - viz proj.beton.konstrukcí
- Střecha - plochá dvouplášťová s vyzdívanými spádovými klíny,
keram.panely a tep.izolací,spád 5,2 %

Spádové klíny z cihel plných CP 10,
keramické střešní panely POS, příp. desky PZD nebo
ocel.plechý VSŽ s vyrovnaním rozdílu výšky
perlitbetonem,

Hydroizolace - viz kap.8 - Izolace
Způsob odvětrání střechy příčně je patrný z výkresu
č.8 - skladba střechy
- Ocelové únikové schodiště na západní fasádě - technický popis a
způsob kotvení k objektu - viz proj. ocelových konstrukcí
- Ocelová konstrukce nad stroj.VZT (2.np) a nad schodištěm (3.np)
viz proj. ocel.konstrukcí.
- Podlahy - vyhoví podmínkám ČSN 73 05 31 a v prostorách na
terénu ČSN 73 05 40 - jsou řešeny dle účelu místností - viz
tab.podlah
- Sokl - viz legenda na přísl.výkrese
- POZOR - v místě vedení ÚT potrubí v podlaze zesílit vrstvu nad
vedením sítí!
- Překlady - typové prefabrikované
na severní straně překlad monolit. žlb

Výtahy - 1 ks lůžkový výtah Duplex LT 1 600 / 1
výrobce : Pragolift a.s.Praha
2 ks malý stolový výtah typ MB 100 / 0,36
výrobce : Tranza - Otis Brno

POZOR - u tohoto výtahu je v objednávce třeba uvést charakter stavby a způsob využití s požadavkem potřeby maximálně snížit hlučnost výtahového stroje !

6 - ÚPRAVA POVRCHŮ VNITŘNÍCH

Podhledy - montované podhledy sádrokartonové se skrytou nosnou konstrukcí , barva bílá
v operační části na sálech a sterilizaci z hygien.důvodů těsné zdvojené a tmelené
v chodbách perforované

V podhledech musí být respektovány všechny uzavírací ventily a požární klapky a tyto musí být přístupné odnímatelnými kryty cca 500 x 500 mm !

Svítidla - na operačních sálech a v přípravě pacientů jsou navržena svítidla jugoslávské výroby do podhledů, v ostatních prostorách je možno svítidla zapustit do podhledů nebo pod podhled.

Na operačních sálech bude část podhledu - nad operačním stolem - jako integrovaný strop velikosti 2 400 x 1 800 mm.
Byl navržen výrobek fy NICKL (SRN) .Je to speciální filtrační strop pro přívod sterilního vzduchu - typ LC,kde jsou absolutní filtry jako třetí filtrační stupeň kryty tzv. laminarizátorem, polyamidovou tkaninou, která zajišťuje dokonalé rovnoměrné vertikální proudění přiváděného vzduchu.
Na operačních sálech a v přípravných pacientů je rovněž nutno zajistit osazení odsávání halotanu.

Tepelné a zvukově-izolační podhledy na ocelové konstrukci
tep.izolace ORSIL 80 mm
desky EZALIT - tmeleny TPT - dle výkresů

Akustické obklady - ve strojovnách VZT a vakuové stanici
latě 30 / 50 à 1200 mm na hmoždinky
čedič. nebo skelná vata tl.30 mm
heraklit 50 mm
desky Ezalit 120 mm

Akustické obklady stropu provádět až po úplné kompletaci strojoven! Na spodním líci žlb konstr. jsou průběžné profily pro uchycení vodorovných rozvodů.

Obklady stěn - dle legend na výkresech

- kameninové obkladačky matové tl.0,8mm 1.jak.řř.
výšky obkladů - k podhledu
- do výšky zárubně

Obklady budou provedeny s použitím všech potřebných tvarových kusů, tj. nárožníků, mýdelníků, odkl. políček apod.

Barva : viz kap. 14 - Barevné řešení

- sklotextilní tapety : nehořlavé provedení na výšku stěn
- barva bílá + transparentní
nežloutnoucí lak

Obklad parapetů - keramické obkl. matové bílé - 1.jakost.řř.

Omítky - štukové, jako konečná úprava nebo jako podklad pro tapety a nátěry

Úprava stěn šachet - cementová omítka hlazená

Úprava dilat.spar - vnitřní svislé a vodorovné -Cu profil
+ polyuretan.lak
nebo silikonové profily, ev.silikon.tmel

7 - ÚPRAVA POVRCHŮ VNĚJŠÍCH

Povrchová úprava obvodového pláště

Hlavní budova - monierka tl.50- 60 mm : na připravený průběžný profil a na kotvy vkládané do spar zdiva se přivaří KARI síť ϕ 5 mm oka 150/150 mm + rabić.pletivo + cement.omítka + spec.syntet.pojivo (kvalitou a vlastnostmi odpovídající např.pojivu fy MAPEI) + hutné keramické obkladačky 300x200 mm 1.jakostní třídy, mrazuvzdorné, barva bílá matová

Zdůrazněny budou svislé a vodorovné dilatační spáry dle výkresů fasád silikon. tmelem v barvě žluté.

Spojovací krček - omítka bílá jádrová s drsnou strukturou

Sokl - neleštěná žula

V celé části povrchu, který bude omítnut, je třeba omítat přes rabić.pletivo z důvodů střídání různých podkl. materiálů.

Dilatační spáry - Cu profil , ev.silikon.profil nebo tmel

Anglický dvorek - omítka cementová pálená

Podél celého objektu - okapní chodník z dlaždic HBB 50/50/6

8 - IZOLACE

Z doporučení, vyplývajícího z geolog. posudku, byla celá spodní stavba od úrovně -1,70 izolována proti tlakové vodě. Spodní voda nebyla v žádné sondě blízké zájmovému území naražena, ale vzhledem k nepropustnému jílovitému podloží může případně srážková voda působit jako tlaková. Od úrovně -1,70 nahoru je objekt izolován pouze proti zemní vlhkosti. Skladba izolací byla sestavena na základě konzultace a doporučení a.s. IZOLPROJEKT - závod Praha. Byla vybrána jedna z variant řešení, zápis z konzultace je součástí technické zprávy. Při provádění izolací je třeba dodržet všechny podmínky ČSN 73 06 06, ČSN 73 06 07 a ČSN 73 33 00 a zejména tlakovou izolaci po provedení ihned ochránit před mechanickým poškozením jednak PeS textilií IZOCHRAN SI 40/35, případně položením polystyrénových dílců čisté podlahy. V prostoru žlb vany je izolace chráněna vrstvou bet. mazaniny tl. 50 mm.

Hydroizolace spodní stavby

vodorovná : čistá podlaha
PeS text. IZOCHRAN SI 40/35
3 NAIP SKLOBIT (tlak. izol.)
2 NAIP SKLOBIT (proti zem. vlhkosti)
penetr. nátěr
podkl. beton tl. 150 mm se sítí
štěrkopísk. podsyp hutněný

svislá : žlb stěna
3 NAIP SKLOBIT (tlak. izol.)
2 NAIP SKLOBIT (proti zem. vlh.)
penetr. nátěr
cement. malta
izol. přízdívka tl. 150 mm
cement. omítka

V místě prac. spáry v žlb konstrukci (přerušení izolace z důvodů napojení výztuže) se použije nátěr HIZOP.

Hydroizolace střechy

keram. střešní panely + vyrovn. vrstva
penetr. nátěr
1 ALVENTBIT
1 ELASTOBIT
2 nátěr SA 10

Hydroizolace podlah - viz tab. podlah
ve sprchách bude izolace vytažena do výšky obkladu

Tepelné izolace - vnějšího pláště
žlb konstr.podzemní - 50 mm Lignoporu
žlb konstr.nadzemní - v líci žlb desky
25 mm Lignoporu

- podlah - viz tab.podlah
- strojního zař.a instalací -
viz příslušné projekty

Akustické izolace - viz kap.6 - Úprava povrchů vnitřních

Akustické izolace byly navrženy na základě hlukové studie,zpracované pro projekt ke stav.povolení

9 -OSAZOVÁNÍ VÝPLNÍ OTVORŮ

v obvodovém plášti - okna a vstupní dveře
viz tab.truhl.výr.

Okna a vstupní dveře budou s plastovými rámy,materiálem a provedením na úrovni firem s dlouhodobými zkušenostmi (např.fy REHAU),esteticky na vysoké úrovni,mrazuvzdorné,s příslušnými atesty.Rámy v barvě zelené,vnitřní strana barva bílá,zaskleno čirým nebo determálním vakuovým dvojsklem (na východní fasádě), u velkých ploch bezpečnostním netříštivým.

Některé prvky musí mít požární odolnost předepsanou projektem.

Okna a vložky musí vyhovět ČSN 73 05 31 a ČSN 73 05 40

- neprůhledné části musí být tepelně izolovány.

Tloušťka konstrukce rámu by měla korespondovat s tloušťkou obkladu,neboť na sebe bezprostředně navazují.

vnitřní dveře - viz tab.truhl.nebo zám.výrobků
dveře typové plné,hladké do ocel.zárubní,některé s
požár.odolností - dle projektu

podávací okna - dřevěná,dělená - viz tab.truhl.výr.

10 - KONSTRUKCE TRUHLÁŘSKÉ

viz tab. truhlář. výrobků

11 - KONSTRUKCE ZÁMEČNICKÉ

viz tab. zám. výrobků

vnitřní schod.zábradlí - profily z nerezavějící oceli

vnější únikové schodiště - povrchová úprava šopováním
barva šedá

vyplechování shozu šp.prádla - z nerez.plechu, ve spodní části ukončeno lomeným profilem s dvířky a pomocnou rámovou konstrukcí, která musí eliminovat síly, vznikající pádem předmětu.

mřížky VZT na fasádě - z měděného plechu

NUTNO IZOLOVAT VHODNÝM PRYŽOVÝM NEBO JINÝM TĚSNĚNÍM VŠUDE TAM, KDE BY DOŠLO KE STYKU S POZINKOVANÝM PLECHEM POTRUBÍ VZT!

12 - PRÁCE KLEMPÍŘSKÉ

viz tab.klemp.výrobků

Měděná krytina na obou ocelových konstrukcích, pohledová žebra (dle výkr.fasád) vytvořit stojatou drážkou à 0,6 m. U střechy nad stroj. VZT budou měděným plechem oplechovány i boky z jižní a severní části, zakončeny okapničkou. Stejný rastr dělení bude mít oplechování z měděného plechu čtvrtkruhového segmentu po celé délce západní fasády a část na jižní fasádě, zakončeno okapničkou.

13 - PRÁCE NATĚRAČSKÉ

dřevěné konstrukce : dle tab. truhl. a barevného řešení

zámečnické konstrukce : zákl.nátěr + syntet.email

otopných těles : zákl. nátěr + synt.email barva bílá

Nátěry dle ON 73 34 22, ON 73 34 20, ON 73 34 21

14 - BAREVNÉ ŘEŠENÍ

vnější keram. obklad :	bílá
vnější omítka :	bílá
rámy oken :	zelená (vnitřní bílá)
neprůhledné vložky :	šedá
venk.schodiště :	šedá
zdūr.spáry na fasádě :	žlutá
vnitřní dveře :	žlutá
zárubně :	žlutá
keram.dlažba :	tm.šedá
PVC :	šedá
	na chodbách šachovnice
	tm. a sv. šedá
antist.podl. :	šedá
obklady-oper.sály :	3 různé barvy- sv.fialová
	sv.modrá
	sv.šedá
obklady-provozy :	kombinace žlutá a bílá
obklady-WC,pok.lék. :	sv.šedá a tm.šedá
	(pruhy vodorovné cca 30 cm)
sklotext.tapety :	bílá
malby :	bílá
ocel.předm. :	nerez nebo zelená
podhled :	bílá
orient.systém :	tm.modrá,bílé písmo
	materiál plexi + sítotisk

GP si vyhrazuje možnost výběru barevnosti materiálů podle předložených vzorků jednotlivých druhů materiálu !

Z Í P Í S

z konzultace na řešení izolací proti vodě podzemních konstrukcí a hydroizolace střešního pláště pro akci "Masarykova nemocnice v Ústí n/L. na Bukově - přístavba; dětské operační sály", konané ve stř. Izolprojekt Praha s.p. IZOLACE Jindřichův Hradec dne 26.5.1992.

Přítomní: za DOMY spol. s r.o.

Ing. Řehořková

pí. Tylová

za Izolprojekt Praha

Ing. Ducháček

Na základě požadavku objednatele byly projednány možnosti řešení hydroizolací A/ podzemní konstrukce
B/ střešního pláště

A/ Jedná se o ochranu konstrukcí proti vodě, která může působit na konstrukci z vnějšího prostředí z titulu převážně nepropustného podloží.

Objekt je založen v ploše půdorysu na dvou podzemních a nadzemních podlažích kombinovaným způsobem. 2.PP (technic. podlaží) o ploše 28 m^2 ($7 \times 4 \text{ m}$) na úrovni $-6,90 \text{ m}$ je navrženo jako monolitická železobetonová vana (zákl. deska). 1.PP a 1.NP je založeno na žebet. pasech uspořádaných do základového roštu. 1PP a 1NP zabírá cca $2/3$ celého rozsahu 1PP 1NP
m n.m. (nad U.T.).

Základové konstrukce jsou podepřeny pilotami, u konstrukce (desky) 2.PP však není navrhováno konstrukční spojení (rovinou izolace nevedou výztužné prvky) na rozdíl od žebet. roštu, kde je izolace přerušena kotevními trny pro navazující svislé nosné prvky mont. skeletu.

Z předložených zpráv o hydrogeologických podmínkách (aktuální průzkum pro předmětné zájmové území není zpracován, závěry jsou odvozeny z vybraných sond s odpovídající polohou - J 64 258,85 m n.m., J65 258,95 m n.m. a J 71 262,02 m n.m. a morfologií) je patrné, že základová spára ve všech úrovních se nachází v nepropustné vrstvě tuhých jíln. Podloží této vrstvy o mocnosti 6; 8; 11,50 m (uvedené sondy) je tvořeno štěrkovými sedimenty na čedičovém podkladu.

- 2 -

Podzemní voda byla zastižena pouze u některých odlehklých sond, hluboko pod úrovní založení přednětného objektu. Uvedené sondy údaje o vodě neobsahují a nejsou tudíž provedeny příslušné chemické rozborů.

Na základě uvedených podkladů doporučujeme navrhnout ochranu proti vodě tlakové charakteru podpovrchové vody nahromaděné gravitací srážkových vod ve shodě s geologem z titulu míry propustnosti jílu v zákl. spáře.

Ve smyslu ON 73 0606 Izolace asfaltové a ON 73 0607 Izolace z m. polyvinylchloridu a pryží bude navržena izolace I. kategorie.

Ve variantě I. bude izolace z natavitelných asfaltových izolačních pásů (NAIP) Sklobit dimenzovaných dle hydrostat. tlaku (do hloubky s tlakem do 0,02 MPa s odečtením 0,30 a 2x NAIP Sklobit, dále s tlakem nad 0,02 MPa 3x NAIP Sklobit).

Dle tvaru konstrukce a profilu terénu to znamená, že od nejnižší úrovně do úrovně -1,70 m v LPP bude izolace ve skladbě:

- vodorovná:
- konstrukce (žalbet. deskařvna, podlahy LPP)
 - ochranná beton. mazanina tl. min. 50 mm
 - 3x NAIP Sklobit
 - Np
 - podklad. beton tl. 150 mm
 - štěrkopísk. podsyp
- svislá:
- konstrukce (stěna)
 - 3x NAIP Sklobit
 - Np
 - malta cement.
 - izolační přízdívka tl. 150 mm (izol. vana)
 - omítka cement.
 - zásyp

Izolace bude prováděna do izolační vany s podkladními zděnými svislými stěnami dilatovanými vodorovně ve spáře a svisle po 6 m v jedné etapě (definitivní a provizorní zdivo vany a obrácený spoj).

Od úrovně - 1,70 m v LPP bude izolace ve skladbě:
(úroveň - 3,60 m viz výše)

- vodorovná:
- úroveň -3,60 m
- svislá:
- stěna konstrukce
 - 2x NAIP Sklobit
 - Np
 - malta cement.
 - izolační přízdívka (vana) tl. 150 mm

Přechod svislé a vodorovné izolace je možné na úrovni $\pm 0,000$ provést zpětným spojením.

Vodorovnou izolaci na úrovni $\pm 0,000$ doporučujeme ve stejném složení vrstev s dimenzí izolace 2x NAIP Sklebit.

Varianta II. uspořádání kombinované (s tím, že vodorovná plocha na nejnižší úrovni není přerušena výztuží) s PVC fólií druh 801 nebo 803 tl. 1,5 mm :

v e skladbě: - konstrukce
- PeS textilie Izochran SI 40/35
- mPVC fólie 801(803) tl. 1,5 mm
- PeS textilie Izochran SI 40/35
- podkladní beton tl. 100 → 150 mm
(event. ochran. přízdívka nebo svislý tuhý podklad)

Sestavení vrstev je stejné pro svislou i vodorovnou izolaci.

Propojení obou druhů var. II. je možné nejlépe přídatným pruhem mPVC fólie ROPOPLAST tl. 1,3 mm.

Izolace na úrovni - 3,60 a $\pm 0,000$ budou v místech procházejících kotevních trnů provedeny jako přepážky z epoxid. pryskyřice HIZOP.

B/ Konstrukce střechy je navržena jako dvouplošťová. Spádové zídky jsou zděné. Horní plášť je navržen ze silikátových panelů.

Předmětem projednání je pouze hydroizolace. Doporučujeme varianty podle základního materiálu.

a/ fóliová hydroizolace kotvená mechanicky

aa/ tuzemská fólie mPVC druh 804 tl. 1,5 mm
skladba izolace

- mPVC fólie 804 tl. 1,5 mm s kotvením
- PeS textilie Izochran SI 40/35
- beton, potěr tl. 40 mm
- nosná konstrukce

ab/ dovoz. fólie Švýcarsko Sikaplan 15 G

skladba izolace

- střešní fólie Sikaplan 15 G tl. 1,5 mm s kotvením
- PeS textilie Izochran SI 40/35
- beton. potěr tl. 40 mm
- konstrukce

b/ hydroizolace z natavitelných asfaltových izolačních pásů (NAIP) modifikovaných

ba/ pozemské

skladba:

- 2x nátěr SA 10
- 1x ELASTOBIT ST
- 1x Alventbit (Mikrovent)
- Np
- vyrovnaní povrchu a spar beton. potěrem
- nosná konstrukce

bb/ dovoz

skladba:

- 1x AWAPLAN AS 5
- 1x LOCHBAHN (mikrovent. vrstva)
- Np
- vyrovnaní povrchu a spar potěrem
- konstrukce

Uvedené varianty skladeb jsou uvažovány pro navrhovaný sklon střešní roviny 5,46 %.

Pro jednotlivé skladby byly při konzultaci poskytnuty orientační cenové údaje.

Pro izolaci spodní stavby přikládáme typ. detaily -

det. 01: legenda, grafické značení
02: zesílení hran a koutů, koutů a rohů
11: mechanické připevnění
42: prostup pomocí plášťové trouby


Vypracoval: Ing. Ducháček