



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti

Pro vodu,
vzduch a přírodu

Střední škola - Podorlické vzdělávací centrum

Pulická 695, 518 01 Dobruška

Č.j.: VZ-02/06-2013

Dobruška, 27. června 2013

Počet listů: 5

ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

k veřejné zakázce č. VZ 201300013 zadávané ve zjednodušeném podlimitním řízení podle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), s názvem

„Zateplení a výměna oken objektu SOŠ a SOU v Dobrušce“

Přílohami zadávací dokumentace jsou :

- 1) Projektová dokumentace zpracovaná projektantem projektantem Ing. arch. Tomášem Cahelem, AAC Architektonický ateliér, IČ: 74258664, vč. výkazů výměr,
- 2) Smlouva o dílo - vzor,
- 3) Prohlášení o splnění kvalifikačních předpokladů – vzor,
- 4) Prohlášení dle § 68 odst. 3 zákona – vzor.



Preambule

Zadávací dokumentace je soubor dokumentů, údajů, požadavků a technických podmínek zadavatele vymezujících předmět veřejné zakázky v podrobnostech nezbytných pro zpracování nabídky. Za správnost a úplnost zadávací dokumentace odpovídá zadavatel.

Zadávací dokumentace této veřejné zakázky dále obsahuje upřesnění některých údajů uvedených ve výzvě o zahájení zadávacího řízení / = Výzva k podání nabídky a k prokázání splnění kvalifikace ve zjednodušeném podlimitním řízení, dále jen „výzva o zahájení zadávacího řízení“ nebo „výzva k podání nabídky“/.

Zadávacími podmínkami jsou veškeré požadavky zadavatele uvedené ve výzvě o zahájení zadávacího řízení a v zadávací dokumentaci a jejích přílohách.

1. Identifikační údaje projektu a zadavatele

Projekt:

Název programu: Operační program životní prostředí
Číslo projektu: **CZ.1.02/3.2.00/13.18284**
Id projektu: 21512201
Název projektu: Zateplení a výměna oken objektu SOŠ a SOU v Dobrušce

Zadavatel:

Název: Střední škola – Podorlické vzdělávací centrum, Dobruška
Sídlo: Pulická 695, 51801 Dobruška
Právní forma: školská právnická osoba
IČ: 71340726

Osoba pověřená k realizaci zadávacího řízení:

Obchodní firma: CEREBYD, spol. s r.o.
Sídlo: Bukovina 66, 51101 Turnov
IČ: 28769813

Kontaktní osoba:

Ing. Pavel Kubík
poštovní adresa: Bukovina 66, 51101 Turnov
tel.: +420 601 215 232
e-mail: p.kubik@cerebyd.cz
datová schránka: aag7w2

Zadavatel se v souladu s ust. § 151 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „Zákon“), při výkonu práv a povinností podle ustanovení Zákona, souvisejících s tímto zadávacím řízením, nechal zastoupit jinou osobou. Tato osoba splňuje požadavek nepodjatosti podle § 74 odst. 7 Zákona. Pověřená osoba je zmocněna ke všem úkonům souvisejícím se zajištěním tohoto zadávacího řízení s výjimkou rozhodování.

2. Předmět veřejné zakázky

Předmětem veřejné zakázky je realizace akce „**Zateplení a výměna oken objektu SOŠ a SOU v Dobrušce**“ spočívající v zateplení svislých konstrukcí formou kontaktního zateplovacího systému EPS, výměna výplní - oken z plastu s izolačním dvojsklem, zateplení střechy a provedení souvisejících stavebních prací.



Předmět plnění veřejné zakázky je detailně vymezen výkazem výměr a projektovou dokumentací zpracovanou projektantem Ing. arch. Tomášem Cahalem, AAC Architektonický ateliér, IČ: 74258664, které jsou nedílnou součástí zadávací dokumentace.

Součástí předmětu této veřejné zakázky je vypracování dokumentace skutečného provedení díla. Součástí předmětu této veřejné zakázky je dále zhotovení a postavení velkoplošného informačního panelu v místě, kde je projekt realizován, a to po celou dobu průběhu realizace projektu, a dále zhotovení stálé informační tabule (trvalá pamětní deska) v souladu s Grafickým manuálem publicity OPŽP (k dispozici na www.opzp.cz v sekci Pokyny pro žadatele a příjemce).

Předmětem této veřejné zakázky není kolaudace hotového díla, zkušební provoz hotového díla ani provozování hotového díla.

Zadavatel předpokládá realizaci díla v těchto termínech:

- 25. 7. 2013 – podpis smlouvy s vybraným uchazečem
- 29. 7. 2013 - předání a převzetí staveniště,
- 29. 7. 2013 - zahájení stavební prací,
- 31. 8. 2013 - termín dokončení stavebních prací v interiéru, výměna oken
- 20.10.2013 - termín dokončení stavebních prací,
- 31.10.2013 - předání a převzetí díla.

Místem plnění je Střední škola – Podorlické vzdělávací centrum, Dobruška, vzdělávací objekt na stavební parcele č. 1237/5 v k.ú. Dobruška.

Klasifikace předmětu veřejné zakázky CPV: 45321000-3 - tepelné izolace, 45421132-8 - instalace oken.

Předpokládaná hodnota veřejné zakázky je **6 089 427,- Kč bez DPH.**

2. Obchodní podmínky

- 1) Smluvní (obchodní) podmínky zadavatele jsou uvedeny ve vzorovém návrhu smlouvy o dílo (dále jen „vzorová smlouva“), který tvoří přílohu č. 2 této zadávací dokumentace (dále též „ZD“).
- 2) Uchazeč může pro zpracování nabídky použít vzorovou smlouvu, přičemž je povinen doplnit své identifikační údaje v záhlaví vzorové smlouvy a nevyplněné údaje vzorové smlouvy. Uchazeč není povinen použít vzorovou smlouvu, avšak musí do svého návrhu smlouvy zpracovat veškeré smluvní podmínky požadované zadavatelem ve vzorové smlouvě.
- 3) Obchodní podmínky (tj. zejména platební, záruční a sankční podmínky) uvedené ve vzorové smlouvě jsou minimálními podmínkami požadovanými zadavatelem a uchazeč je oprávněn nabízet pouze pro zadavatele výhodnější podmínky (např. delší splatnost faktur, delší záruční dobu, vyšší smluvní pokuty).
- 4) Na realizaci předmětu této veřejné zakázky je poskytnuta dotace z Operačního programu Životní prostředí, Prioritní osa 3 - Udržitelní využívání zdrojů energie, Oblast podpory 3.2 - Realizace úspor energie a využití odpadního tepla (u nepodnikatelské sféry) - název projektu:



„Zateplení a výměna oken objektu SOŠ a SOU v Dobrušce“, číslo projektu:
CZ.1.02/3.2.00/13.18284

- 5) Zadavatel (objednatel) má právo odstoupit bez jakýchkoliv sankcí od smlouvy v případě zjištění pochybení v postupu zadavatele ze strany administrátora dotačního programu, tj. Státního fondu životního prostředí, přičemž uchazeč (zhotovitel) souhlasí s tím, že zadavatel je oprávněn za účelem kontroly postupu zadavatele poskytnout veškeré dokumenty (včetně nabídky uchazeče) Státnímu fondu životního prostředí.

3. Technické podmínky, specifikace a uživatelské standardy

Technické podmínky, specifikace a technické a uživatelské standardy jsou stanoveny v projektové dokumentaci, která je přílohou ZD. Je nutno respektovat ustanovení příslušných EN ČSN nebo jejich částí, které byly oprávněným orgánem prohlášeny za závazné. Veškeré prvky a součásti díla (materiály, výrobky a zařízení) musí splňovat požadavky zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Požadovaná kvalita díla a způsob její kontroly se řídí zejména zákonem č. 350/2012 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů a platnými normami pro celý rozsah předmětu plnění.

Pokud je v zadávací dokumentaci uvedeno specifické označení výrobků nebo služeb, jedná se o popisné určení výrobku nebo služby s tím, že zadavatel umožňuje kvalitativně a technicky obdobná řešení.

Pokud uchazeč pro plnění veřejné zakázky nabízí jiná, kvalitativně a technicky obdobná řešení, je jejich popis povinen předložit v nabídce v části Další dokumenty, které tvoří nabídku.

4. Požadavky na způsob zpracování nabídkové ceny

- 1) Nabídková cena musí být zpracována jako cena nejvýše přípustná za splnění specifikovaného předmětu dané části veřejné zakázky v nabízeném termínu a kvalitě.
- 2) Nabídková cena veřejné zakázky musí být zpracována po položkách výkazu výměr obsaženého v této zadávací dokumentaci. **Úplně oceněný výkaz výměr musí být součástí nabídky, a to jak v písemné, tak v elektronické podobě na CD.** V případě rozporu mezi elektronickou a písemnou verzí je rozhodující písemná podoba.
- 3) Celkovou nabídkovou cenu stanovit v příslušném návrhu smlouvy v Kč ve struktuře cena bez DPH, výše DPH a cena včetně DPH.
- 4) Nabídková cena musí zohledňovat veškeré práce, dodávky, služby a výkony, kterých je třeba trvale nebo dočasně k zahájení, provedení, dokončení a zprovoznění zadávacími podmínkami specifikovaného předmětu veřejné zakázky (např. zařízení staveniště a jeho provoz, náklady na zabezpečení staveniště, zkoušky, atesty, revize apod.).
- 5) Uchazeč odpovídá za úplnost ocenění zakázky dle výkazů výměr a technických specifikací a technických a uživatelských standardů obsažených v zadávací dokumentaci. Vzorce obsažené



v elektronické podobě výkazu výměr nemusí být správně nastaveny a uchazeč je povinen je upravit tak, aby stanovení nabídkové ceny splňovalo zadávací podmínky. Uchazeč nemá právo domáhat se zvýšení sjednané ceny z důvodu svého nepřesného, nebo neúplného ocenění výkazu výměr, pokud jsou tyto důsledkem nepřesného, nebo neúplného ocenění výkazu výměr uchazečem.

- 6) Položku výkazu výměr s názvem „Rozpočtová rezerva“ ocenit v předepsané výši. **V předepsané výši musí uvedenou položku ocenit povinně všichni uchazeči.** O čerpání této položky rozhodne objednatel. Nenastane-li potřeba, nebude tato položka vůbec čerpána a fakturována.

5. Podmínky a požadavky na zpracování nabídky

- 1) Nabídka musí být zpracována v českém jazyce v jednom vyhotovení. Veškeré cizojazyčné doklady a texty musí být opatřeny úředně ověřeným překladem do českého jazyka.
- 2) Zadavatel doporučuje nabídku svázat nebo jinak upravit nerozebíratelným způsobem a rovněž doporučuje jednotlivé listy nabídky včetně všech dokladů očíslovat vzestupnou nepřerušovanou číselnou řadou. Texty v nabídce nesmí obsahovat žádné vsuvky mezi řádky, výmazy nebo přepisy. Bude-li takové úpravy nebo opravy nabídka obsahovat, musí být tyto opatřeny datem provedení opravy a podepsány osobou, resp. osobami podepisujícími nabídku.
- 3) **Obsah nabídky** musí odpovídat požadavkům stanoveným zejména v § 68 zákona tj. součástí nabídky musí být:
 - a) identifikační údaje uchazeče (tj. u uchazeče – právnické osoby obchodní firma nebo název, sídlo, právní forma, identifikační číslo, bylo-li přiděleno, a u uchazeče – fyzické osoby obchodní firma nebo jméno a příjmení, místo podnikání, identifikační číslo, bylo-li přiděleno),
 - b) doklady a informace k prokázání splnění kvalifikace (viz čl. 6 výzvy k podání nabídky),
 - c) seznam statutárních orgánů, nebo členů statutárních orgánů, kteří v posledních 3 letech od konce lhůty pro podání nabídek byli v pracovněprávním, funkčním či obdobném poměru u zadavatele,
 - d) má-li dodavatel formu akciové společnosti, předloží seznam vlastníků akcií, jejichž souhrnná jmenovitá hodnota přesahuje 10 % základního kapitálu, vyhotovený ve lhůtě pro podání nabídek,
 - e) prohlášení uchazeče o tom, že neuzavřel a neuzavře zakázanou dohodu podle zvláštního právního předpisu v souvislosti se zadávanou veřejnou zakázkou.Vzor prohlášení dle čl. 5 odst. 3 písm. c), d) a e) ZD je přílohou č. 4 ZD.
- 4) Nabídka musí obsahovat **návrh smlouvy** podepsaný osobou oprávněnou jménem či za uchazeče, do které musí být zapracovány veškeré smluvní podmínky stanovené ve vzorové smlouvě a případně další smluvní podmínky uchazeče, které uchazeč bude požadovat zakotvit do smlouvy uzavírané na plnění této veřejné zakázky, přičemž tyto smluvní podmínky nesmí být v rozporu se smluvními podmínkami požadovanými zadavatelem ve vzorové smlouvě.
- 5) Součástí nabídky musí být podrobný **časový harmonogram plnění** veřejné zakázky (díla) členěný po týdnech. Harmonogram výstavby musí respektovat veškeré technologické lhůty stanovené příslušnými normami a jinými závaznými předpisy a veškeré termíny stanovené



zadavatelem v zadávacích podmínkách, tj. termín zahájení plnění a termín dokončení plnění (předání a převzetí hotového díla). V nabídce se harmonogram postupu prací nepředkládá.

- 6) Součástí nabídky musí být **platební kalendář** s uvedením předpokládaného soupisu účtovaných prací a dodávek s uvedením výše účtované částky bez DPH a s příslušnou DPH v jednotlivých časových úsecích (měsících).
- 7) Před podpisem smlouvy musí vybraný uchazeč předložit platnou pojistnou smlouvu (v úředně ověřené kopii), jejímž předmětem je pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou dodavatelem třetí osobě jeho podnikatelskou činností, s pojistnou částkou min. ve výši dle nabídky uchazeče.
- 8) Uchazeč v nabídce formou **samostatného písemného prohlášení** podepsaného oprávněnou osobou uvede, **zda má, nebo nemá, v úmyslu zadat část plnění veřejné zakázky jednomu či více subdodavatelům**. V případě, že bude část veřejné zakázky plnit prostřednictvím subdodavatelů, vymezí přesným popisem jednotlivé části, které má v úmyslu zadat subdodavatelům, a to vždy pro každou osobu, které bude konkrétní část veřejné zakázky uchazečem zadána.
- 9) V souladu se Závaznými pokyny pro žadatele a příjemce podpory v OPŽP, nesmí maximální **objem subdodávek překročit 15% z objemu stavebních nákladů předmětu plnění veřejné zakázky**. Za subdodávku je pro tento účel považována realizace dílčích zakázek stavebních prací jinými subjekty pro vítěze výběrového řízení a do tohoto limitu se nezapočítává dodávka výplní, tedy oken a dveří. Zadavatel si v souladu s § 44 odst. 6 zákona vyhrazuje, že určitá věcně vymezená **část plnění nesmí být plněna subdodavatelem**, a to tato část plnění předmětu veřejné zakázky: realizace vnějších povrchů, tedy kontaktního zateplovacího systému.
- 10) Součástí nabídky musí být prokázání splnění níže uvedených technických požadavků zadavatele. **Uchazeč v nabídce předloží:**
 - technické listy použitého zateplovacího systému prokazující splnění požadovaných specifikací v projektové dokumentaci, zejména se jedná o splnění požadavku na zateplovací systém třídy A,
 - technický list od oken, prokazující splnění požadavku dle technické specifikace v projektové dokumentaci, zejména se jedná o prokázání součinitele prostupu tepla celkové U_w okna a prokázání požadavku na středové těsnění oken a použití profilu třídy A (dle ČSN EN 12608).
 - protokol o certifikaci střešního systému dle technické specifikace v projektové dokumentaci, s prokázáním součinitele prostupu tepla U
- 11) Nabídky, které nebudou splňovat beze zbytku zadávací podmínky stanovené ve výzvě k podání nabídek a v této zadávací dokumentaci, budou ze zadávacího řízení vyřazeny.

6. Požadavky na způsob zpracování nabídkové ceny

Nabídková cena musí být zpracována v české měně (CZK) bez daně z přidané hodnoty (DPH) a bez zadavatelem stanovené rezervy, a to jako celková cena za plnění vymezené výkazem výměr. V návrhu smlouvy musí být pak cena členěna takto:

- nabídková cena (ZRN) bez nákladů na propagaci projektu, bez nákladů na dokumentaci skutečného provedení (DSP), bez daně z přidané hodnoty (DPH) a bez rezervy,



- rezerva (v zadavatelem stanovené výši 5% z ceny ZRN),
- ostatní náklady (dokumentace skutečného provedení + velkoplošný informační panel + trvalá pamětní deska)
- cena bez DPH celkem (ZRN+DSP+propagace+rezerva)
- výše DPH z nabídkové ceny celkem včetně rezervy (ZRN+DSP+propagace+rezerva- sazba DPH 21 %),
- celková cena (ZRN+DSP+propagace + rezerva) včetně DPH.

Nabídková cena v tomto členění musí být uvedena v návrhu smlouvy. Nabídková cena musí být v návrhu smlouvy stanovena jako cena nejvýše přípustná za plnění vymezené výkazem výměr.

Celková cena včetně DPH musí zahrnovat i ve výkazu výměr stanovenou rezervu /rezerva je ve výkazu výměr stanovena v rekapitulaci ve výši 5% (slovy: pět procent) z celkové ceny za všechny položky výkazu výměr/. Rezerva nesmí sloužit k financování jiných stavebních prací než těch, které jsou uvedeny ve výkazu výměr a uchazečem následně oceněny. Použitím rezervy se nemění předmět veřejné zakázky, může pouze dojít ke změně výměry určitých prací, a to v případech, kdy se při realizaci ukáže, že nezbytný rozsah nebo kvalitativní provedení je u jednotlivých položek jiné (větší/náročnější) než předpokládal výkaz výměr. Rozsah prací nebo kvalitativní provedení u jednotlivých položek se tak může změnit. Ve všech případech zadavatel hradí pouze skutečně odvedené stavební práce. **Rezerva není nárokovou součástí nabídkové ceny.**

Nabídková cena musí být dále v nabídce členěna po všech jednotlivých položkách v souladu s výkazem výměr, který je přílohou této zadávací dokumentace. Uchazeč je oprávněn ve výkazu výměr doplnit pouze buňky s jednotkovými cenami té které položky, příp. doplnit takové buňky, jejichž doplnění je nezbytné z důvodu případného nepropojení listů s výkazy výměr jednotlivých stavebních objektů/provozních souborů; obsah ostatních buněk ve výkazu výměr nesmí uchazeč jakkoli upravovat. Uchazeč je povinen vyplnit též jednotlivé položky v části "Ostatní náklady". Dojde-li k nesouladu mezi výkazem výměr a projektovou dokumentací stavby, je pro stanovení nabídkové ceny rozhodující výkaz výměr. Nabídková cena musí obsahovat veškeré náklady vymezené výkazem výměr a projektovou dokumentací. Oceněný položkový rozpočet - výkaz výměr - musí být součástí nabídky coby příloha návrhu smlouvy.

Pokud dodavatel při zpracování nabídkové ceny ve lhůtě, kdy lze po zadavateli požadovat dodatečné informace k zadávacím podmínkám, zjistí, že některé položky, které vyplývají z projektové dokumentace stavby či z vymezených technických podmínek, nejsou uvedeny v položkovém rozpočtu - výkazu výměr, žádá zadavatel dodavatele, aby na tuto skutečnost upozornil dotazem (viz bod 10.1.1. této zadávací dokumentace).

Pokud dodavatel při zpracování nabídkové ceny takové chybějící položky zjistí až po uplynutí lhůty, v níž lze po zadavateli požadovat dodatečné informace k zadávacím podmínkám, upozorní na tuto skutečnost v nabídce formou sestavy těchto chybějících položek s uvedením detailního popisu položky, měrné jednotky, jejího (chybějícího) množství, uvedením jednotkové ceny (v CZK bez DPH) a ceny (chybějící) položky celkem (v CZK bez DPH). **Takto zjištěné položky však uchazeč nezohlední při zpracování nabídkové ceny. Takto zjištěné položky nesmí být součástí nabídkové ceny!** Případnou sestavu případných chybějících položek uchazeč předloží v nabídce v části Věcné a formální připomínky uchazeče.



7. Způsob hodnocení nabídek podle hodnotících kritérií

Nabídky budou hodnoceny v souladu s § 78 odst. 1 písm. b) zákona podle základního hodnotícího kritéria **nejnižší nabídkové ceny** bez DPH. Hodnotící komise seřadí hodnocené nabídky podle výše nabídkové ceny vzestupně od nejnižší nabídkové ceny po nejvyšší. Nejvhodnější nabídkou je nabídka s nejnižší nabídkovou cenou.

8. Podmínky a požadavky na zpracování nabídky

Nabídka musí být předložena v českém jazyce, není-li v zadávacích podmínkách výslovně stanoveno jinak.

Obsah nabídky musí odpovídat § 68 Zákona. Nabídka musí být, včetně veškerých požadovaných příloh, svázána do jednoho svazku. Svazek musí být na **titulní straně** označen textem „NABÍDKA“, názvem veřejné zakázky a obchodní firmou/jménem a sídlem/místem podnikání uchazeče.

Veškeré dokumenty či prohlášení, u nichž je vyžadován podpis uchazeče, musejí být podepsány osobou oprávněnou jednat jménem či za uchazeče. V případě podpisu kteréhokoliv dokladu či prohlášení osobou oprávněnou jednat za uchazeče (tj. osobou pověřenou zastupováním osoby oprávněné jednat jménem uchazeče), musí uchazeč v nabídce předložit plnou moc pro takovou osobu v originále či v kopii nebo jiný platný pověřovací dokument.

Veškeré části nabídky musí být kvalitním způsobem vytištěny tak, aby byly dobře čitelné. Žádná část nabídky nesmí obsahovat opravy a přepisy, které by zadavatele mohly uvést v omyl. Zadavatel doporučuje, aby všechny listy nabídky byly očíslovány průběžnou vzestupnou číselnou řadou počínající číslem 1. Zadavatel doporučuje, aby svazek, včetně případných příloh, uchazeč dostatečným způsobem zajistil proti manipulaci s jednotlivými listy.

Zadavatel požaduje níže uvedené řazení nabídky a dokladů a informací k prokázání splnění kvalifikace uchazeče:

A) Titulní strana svazku (obsahující údaje požadované shora)

B) Identifikační údaje uchazeče v rozsahu:

- obchodní firma/název uchazeče
- sídlo/místo podnikání, případně místo trvalého pobytu
- právní forma
- IČ
- jméno a příjmení osob/y oprávněných/é jednat jménem nebo za uchazeče
- telefon, fax, e-mail osob/y oprávněných/é jednat jménem nebo za uchazeče

C) Doklady k prokázání základních kvalifikačních předpokladů (čestné prohlášení dle § 62 Zákona, odst.3, v rozsahu dle textu kvalifikační dokumentace)

D) Doklady k prokázání profesních kvalifikačních předpokladů (čestné prohlášení dle § 62 Zákona, odst.3, v rozsahu dle textu kvalifikační dokumentace)

E) Doklady k prokázání technických kvalifikačních předpokladů (čestné prohlášení dle § 62 Zákona, odst.3, v rozsahu dle textu kvalifikační dokumentace)

F) Doklady a informace dle § 68 Zákona, odst. 3)

G) Podepsaný návrh smlouvy a přílohy návrhu smlouvy (v rozsahu dle této zadávací dokumentace)

H) Další dokumenty, které tvoří nabídku (pouze v případě vymezeném v této zadávací dokumentaci)

I) Věcné a formální připomínky uchazeče (pouze v případě vymezeném v této zadávací dokumentaci)



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



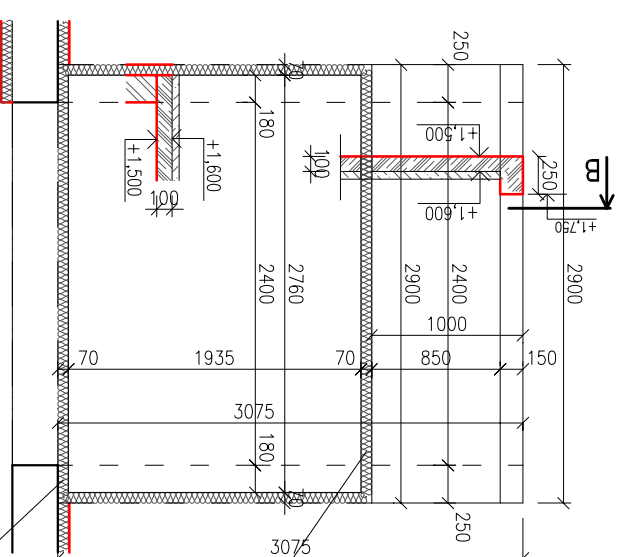
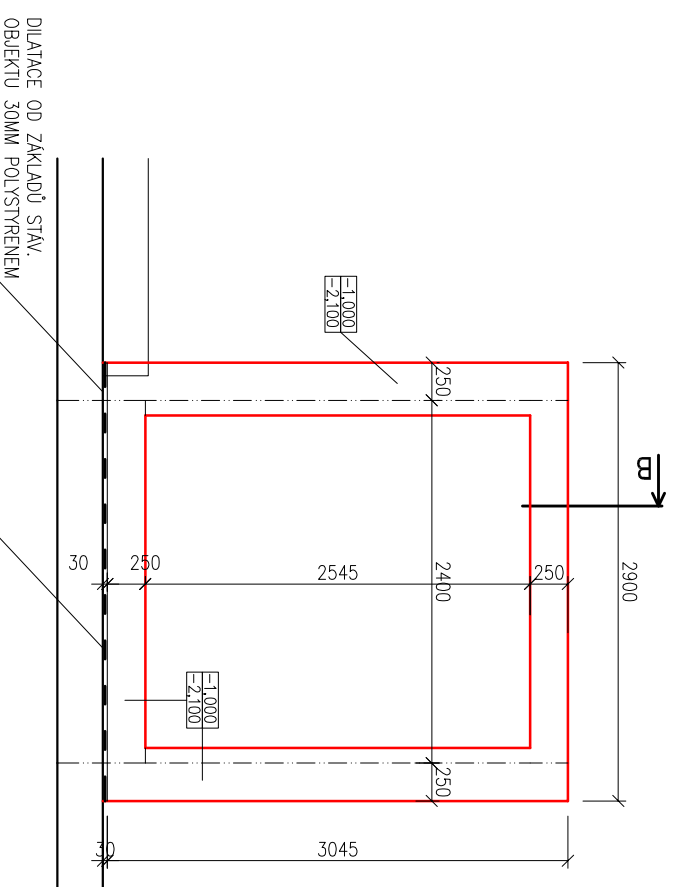
EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti

Pro vodu,
vzduch a přírodu

8. Jiné požadavky zadavatele na plnění veřejné zakázky

Jiné požadavky na plnění veřejné zakázky jsou uvedeny ve vzorové smlouvě o dílo.

Ing. Pavel Kubík
zplnomocněný zástupce zadavatele



V MÍSTĚ VYŮSTĚNÍ
TEPLOVODNÍHO KANALU BUDE
PROVEDEN VÝKOP A VŮSTĚNÍ
BUDE ZAZDĚNO, ZAZOLOVANO
HYDROIZOLACÍ

ZÁKLADY

POHLED NA BETONOVÝ STROP

LEGENDA MATERIÁLŮ

	STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE
	TEPELNÁ IZOLACE – POLYSTYREN
	TEPELNÁ IZOLACE – MIN. VLNA
	ŽELEZOBETONOVÁ STROPNÍ DESKA TL. 100MM VYZTUŽENÁ 2 X KARI SÍŤI 100/100/6MM BETON C20/25 XC2 + SPADOVÁ VRSTVA – PERLITOBETON 0–70MM
	BETONOVÉ KONSTRUKCE – BETON B20–25 – ZÁKLADOVÉ PASY, PODKLADNÍ BETON
	HYDROIZOLACE + PODKLADNÍ BETON
	VYBOURANÉ KONSTRUKCE

SO01 - Vstup, zateplení objektu, výměna oken

STAVEBNÍ ÚPRAVY, ZATEPLENÍ, VÝMĚNA OKEN OBJEKTU SOŠ a SOU v DOBRUŠCE

INVESTOR: Střední škola, Podolícké vzdělávací centrum, Pulická 695, 518 01 Dobruška



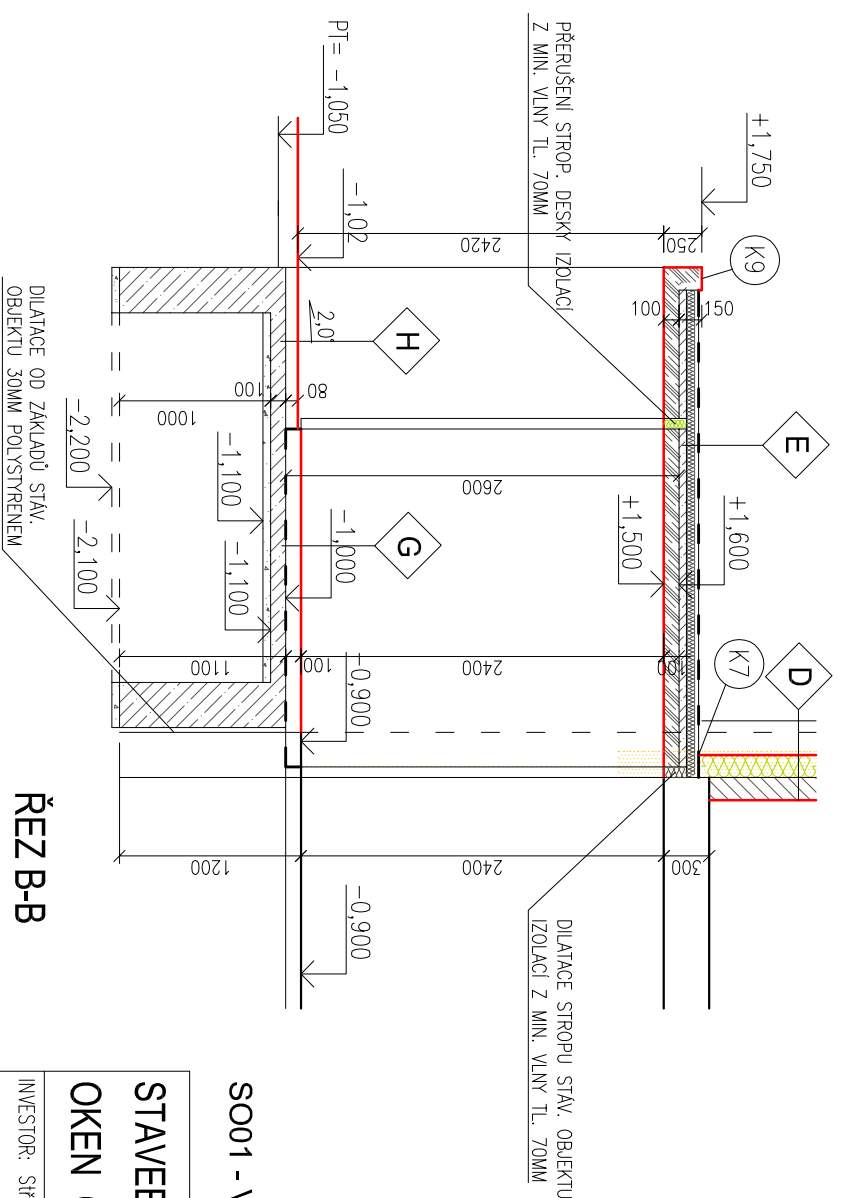
VEDOUcí PROJEKTANT	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	DATEM	07/2010
Ing.Arch. Tomáš Cahel	Ing. Jan Janeků	Ing.Arch. Tomáš Cahel	STUPEŇ	PP
FORMÁT			MĚŘÍTKO	ČÍSLO VÝKRESU
VSTUPNÍ ZÁDĚŘÍ			1 : 50	01

D FASÁDNÍ OMITKA
KONTAKTNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM Z MINERÁLNÍ VLNY TL. 150MM
CIHELNÁ VYZDÍVKA – TL. 150MM

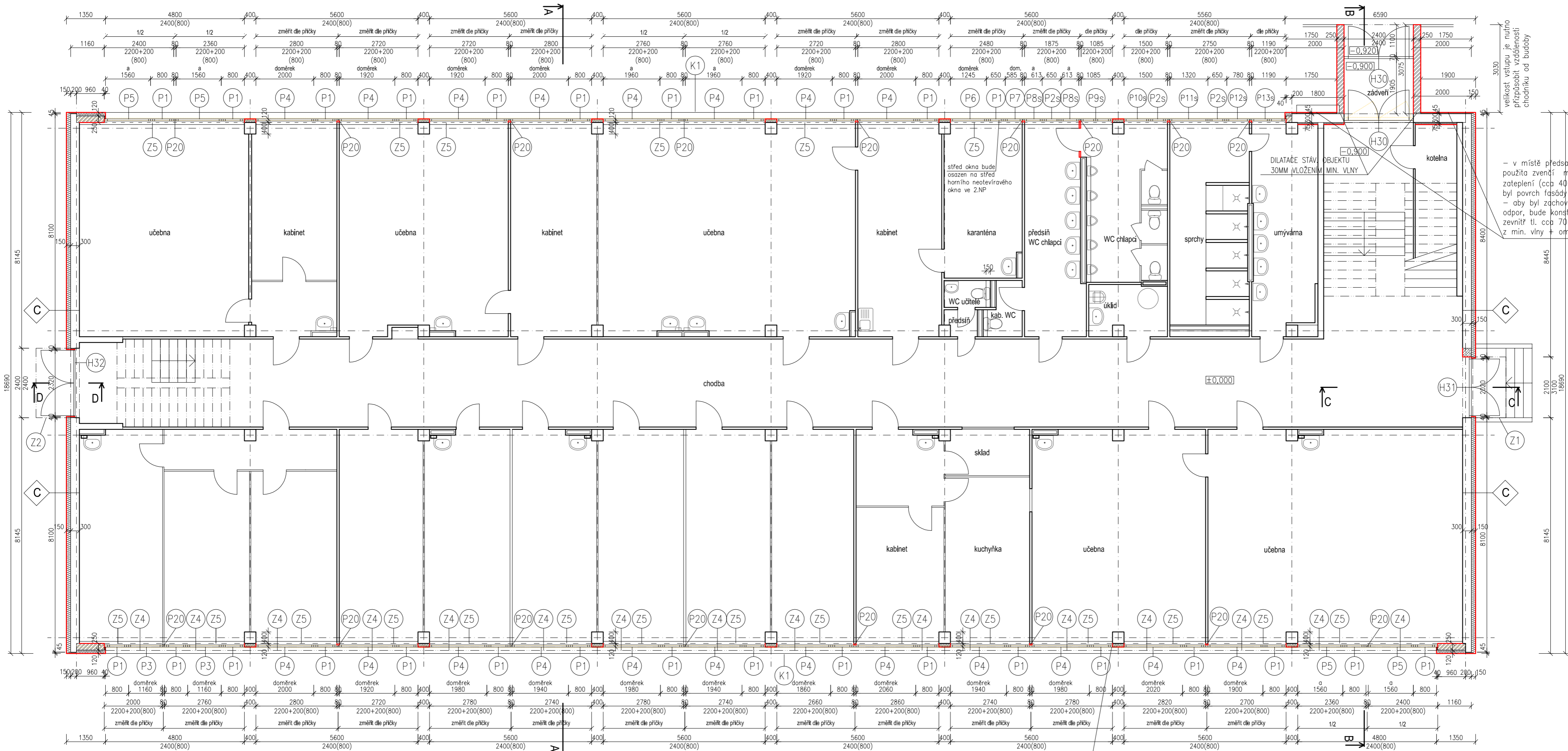
E KRYTINA – PVC STŘEŠNÍ FOLIE – šedá , TL. 1,5 mm
MECHANICKY KOTVENÁ, SPOJE HORKOVZDUŠNĚ SVARĚNÝ
(VČ. KOUITOVÝCH A ROHOVÝCH POMOCNÝCH POPLASTOVANÝCH PLECHŮ)
SEPARAČNÍ VRSTVA – GEOTEXTILIE ZE SYNTETIKÝCH VLÁKEN – 400G/M2
TEPELNÁ IZOLACE – Z POLYSTYRENU– TL. 60–80MM
ASFALTOVÁ LEPENKA A400H
SPADOVÁ VRSTVA – PERLITOBETON 0–70MM
ŽELEZOBETONOVÁ STROPNÍ DESKA TL. 100MM, BETON C20/25 XC2,
VYZTUŽENÁ 2 X KARI SÍŤI 100/100/6MM

G KERAMICKÁ DLAŽBA 15MM + LEPIDLO
BETONOVÁ MAZANINA TL. 50MM VYZTUŽENÁ KARI SÍŤI 150/150/5MM
PODLAHOVÝ POLYSTYREN TL. 40MM
HYDROIZOLACE – NAPŘ. 2X ASF. PAS SE ZTUŽUJÍCÍ VRSTVOU , NEBO
PVC FOLIE
PODKLADNÍ BETON TL. 100MM VYZTUŽENÝ KARI SÍŤI 150/150/5MM
ŠTĚRKOPÍSKOVÝ PODSYP – TL. 100MM

H VENKOVNÍ BETONOVÁ CHODNÍKOVÁ DLAŽBA – TL.40MM
PÍSKOVÉ LOŽE – JEMNÁ FRAKCE 50MM
PODKLADNÍ BETON TL. 100MM VYZTUŽENÝ KARI SÍŤI
150/150/5MM
ŠTĚRKOPÍSKOVÝ PODSYP 100MM



ŘEZ B-B



- v místě představené části fasády bude použita zvenčí menší tloušťka zateplení (cca 40-50mm) tak, aby byl povrch fasády v jedné rovině.
 - aby byl zachován požadovaný tepelný odpor, bude konstrukce přilepena zevnitř tl. cca 70-80mm izolací z min. vlny + omítka

- okna budou lícovat s vnějším povrchem zateplení žb sloupů
 - rámy budou ukotveny nahoře a dole k parapetnímu a nadpražnímu fasádnímu panelu, do boků budou kotveny pomocnými úhelníčky k železobetonovým sloupům, uprostřed pole k doplnkovým ztužujícím rámovým profilům, popř. k příčkám

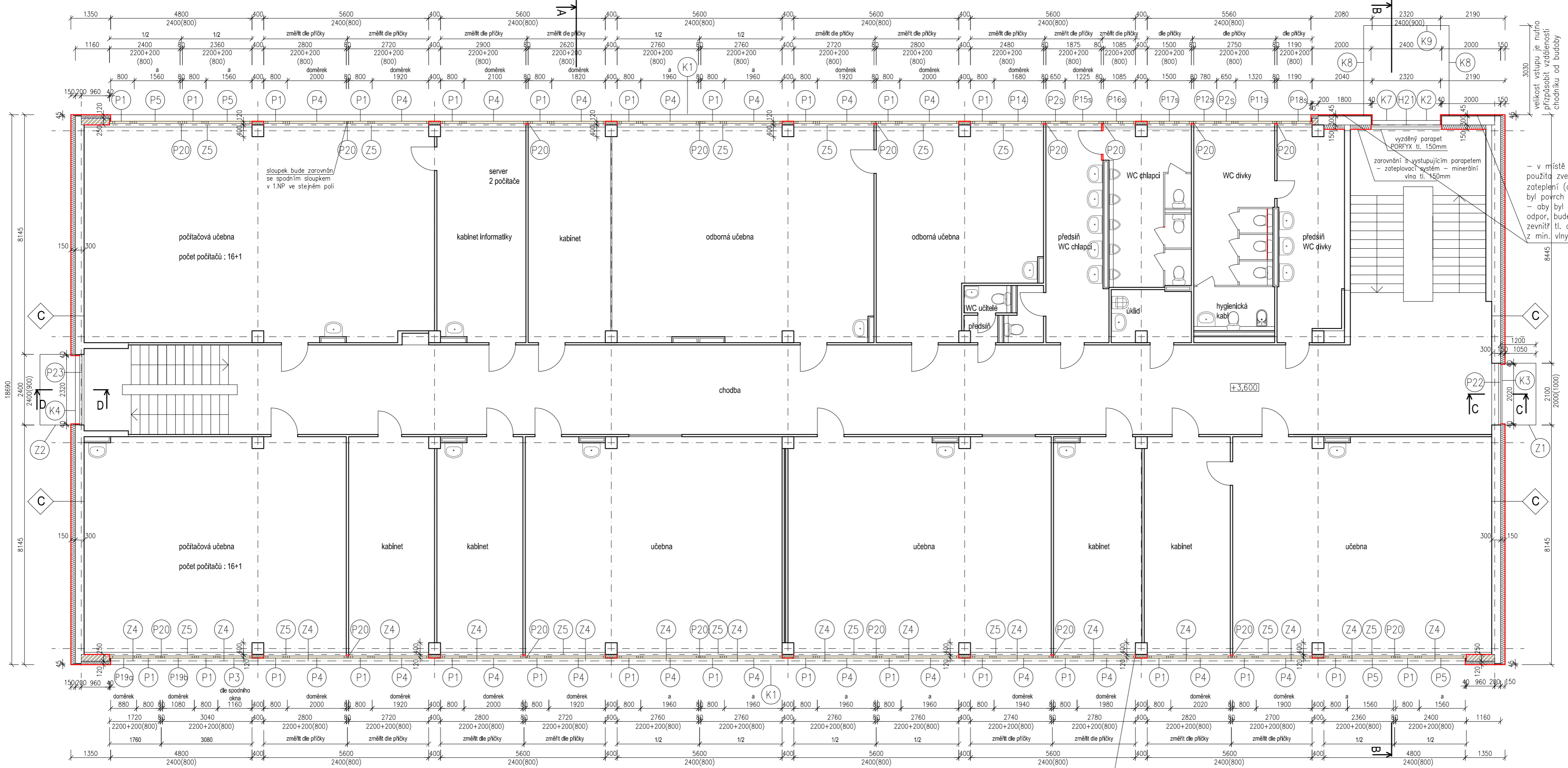
LEGENDA MATERIÁLŮ

- STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE
- ZDIVO Z CIHELNÝCH TVÁRNIC TL. 250MM, PEVNOST P10, MALTA VÁPENOCEMENTOVÁ MVC 5
- VYBOURANÉ KONSTRUKCE
- TEPELNÁ IZOLACE - POLYSTYREN
- TEPELNÁ IZOLACE - MIN. VLNA

- "1/2" - doplňkové sloupky v polích mezi žb sloupy skeletu jsou uprostřed otvoru
- "doměrek" (zkráceně "dom.") - šířka okna bude doměřena po odečtení otevíravého okna 800mm nebo 650mm do zbytku otvoru
- "a" - šířka okna bude stanovena tak aby ve stejném poli byla obě neotevíravá okna stejně široká

SO01 - Vstup, zateplení objektu, výměna oken

STAVEBNÍ ÚPRAVY, ZATEPLENÍ, VÝMĚNA OKEN OBJEKTU SOŠ a SOU v DOBRUŠCE				
INVESTOR: Střední škola, Podolířické vzdělávací centrum, Pulická 695, 518 01 Dobruška				
VEDOUČÍ Ing. Arch. Tomáš Cahel	PROJEKTANT Ing. Jan Janků	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. Arch. Tomáš Cahel	VYPRACOVAL Ing. Arch. Tomáš Cahel	DATUM 07/2010
PŮDORYS 1.NP				STUPEŇ PP
				FORMÁT MĚŘÍTKO 1 : 100
				ČÍSLO VÝKRESU 02



velikost vstupu je nutno přizpůsobit vzdálenosti chodníku od budovy

- v místě přesazené části fasády bude použita zvenčí menší tloušťka zateplení (cca 40-50mm) tak, aby byl povrch fasády v jedné rovině.
- aby byl zachován požadovaný tepelný odpor, bude konstrukce přiteplena zevnitř tl. cca 70-80mm izolací z min. vlny + omítka

sloupek bude zarovnán se spodním sloupkem v 1.NP ve stejném poli

vzděný parapet PORFYX tl. 150mm
zarovnání s vystupujícím parapetem - zateplovací systém - minerální vlna tl. 150mm

LEGENDA MATERIÁLŮ

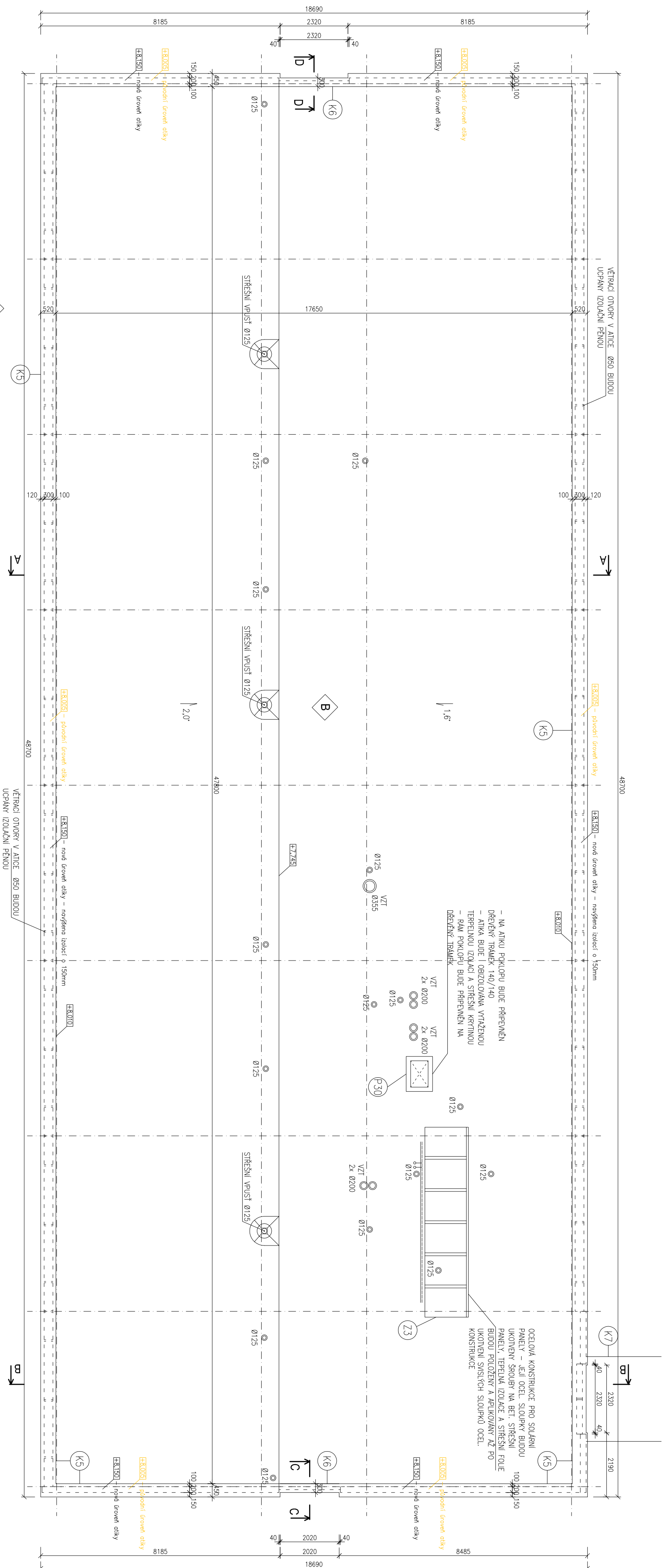
- STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE
- ZDIVO Z CIHELNÝCH TVÁRNIC TL. 250MM, PEVNOST P10, MALTA VÁPENOCEMENTOVÁ MVC 5
- VYBOURANÉ KONSTRUKCE
- TEPELNÁ IZOLACE - POLYSTYREN
- TEPELNÁ IZOLACE - MIN. VLNA

- okna budou lícovat s vnějším povrchem zateplení žb sloupů
- rámy budou ukotveny nahore a dole k parapetnímu a nadpražnímu fasádnímu panelu, do boků budou kotveny pomocnými úhelníčky k železobetonovým sloupům, uprostřed pole k doplňkovým ztužujícím rámovým profilům, popř. k příčkám

- "1/2" - doplňkové sloupky v polích mezi žb sloupy skeletu jsou uprostřed otvoru
- "domérek" (zkráceně "dom.") - šířka okna bude doměřena po odečtení otevíracího okna 800mm nebo 650mm do zbytku otvoru
- "a" - šířka okna bude stanovena tak aby ve stejném poli byla obě neotevíravá okna stejně široká

SO01 - Vstup, zateplení objektu, výměna oken

STAVEBNÍ ÚPRAVY, ZATEPLENÍ, VÝMĚNA OKEN OBJEKTU SOŠ a SOU v DOBRUŠCE		<p>ARCHITEKTONICKÝ ATELIER ING. ARCH. TOMÁŠ CAHEL LUDKOVICKÁ 540 763 26 LUHAČOVICE</p>			
INVESTOR: Střední škola, Podolířské vzdělávací centrum, Pulická 695, 518 01 Dobruška					
VEDOUČÍ	PROJEKTANT	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	DATUM	07/2010
	Ing. Arch. Tomáš Cahel	Ing. Jan Janků	Ing. Arch. Tomáš Cahel	STUPEŇ	PP
PŮDORYS 2.NP				FORMÁT	ČÍSLO VÝKRESU
				MĚŘÍTKO	03
				1 : 100	



SO01 - Vstup, zateplení objektu, výměna oken

STAVEBNÍ ÚPRAVY, ZATEPLENÍ, VÝMĚNA OKEN OBJEKTU SOŠ a SOU v DOBRUŠCE

INVESTOR: Střední škola, Podolícké vzdělávací centrum, Pulická 695, 518 01 Dobruška

VEDOUcí PROJEKTANT	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	DATAUM	07/2010
Ing.Arch. Tomáš Čahel	Ing. Jan Janák	Ing.Arch. Tomáš Čahel	STUPĚNĚ	PP
PŮDORYS STŘECHY			FORMÁT	
			MĚŘITKO	1 : 100
			ČÍSLO VÝKRESU	04

- B** KRYTINA – PVC STŘEŠNÍ FOLIE – šedá, tl. 1,5 mm
MECHANICKY KOTVENÁ, SPOJE HORKOVZDUŠNĚ SVAŘENÝ
(VČ. KOUTOVÝCH A ROHOVÝCH POMOČNÝCH POPLASTOVANÝCH PLECHŮ)
SEPARAČNÍ VRSTVA – GEOTEXILIE ZE SYNTETICKÝCH VLAKEN – 400G/M2
TEPELNÁ IZOLACE STŘECHY – POLYSTYREN, MIN. TL. 220MM
SEPARAČNÍ VRSTVA – GEOTEXILIE ZE SYNTETICKÝCH VLAKEN – 200G/M2
STÁVAJÍCÍ ASFALTOVÁ STŘEŠNÍ KRYTINA – OČIŠTĚNÁ, VROVNANÁ,
VYSPRAVENÁ PŘELEPENÍM POSKOZENÝCH MÍST
ŽELEZOBETONOVÉ STŘEŠNÍ PANELE
UZAVŘENÁ VZDUCHOVÁ MEZERA
STÁVAJÍCÍ TEPELNÁ IZOLACE TL. CGA 60MM
STÁVAJÍCÍ STROPNÍ KONSTRUKCE ZE ŽB PANELOŮ

- C** FASÁDNÍ OMITKA
KONTAKTNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM Z POLYSTYRENU TL. 120MM
STAV. BETONOVÝ PANEĽ OBVODOVÉHO PĽAŠŤE

- D** FASÁDNÍ OMITKA + MATĚR
KONTAKTNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM Z MINERÁLNÍ VLNY TL. 150MM
VZDUŠNÁ – MAPŘ. YPOR – TL. 150MM

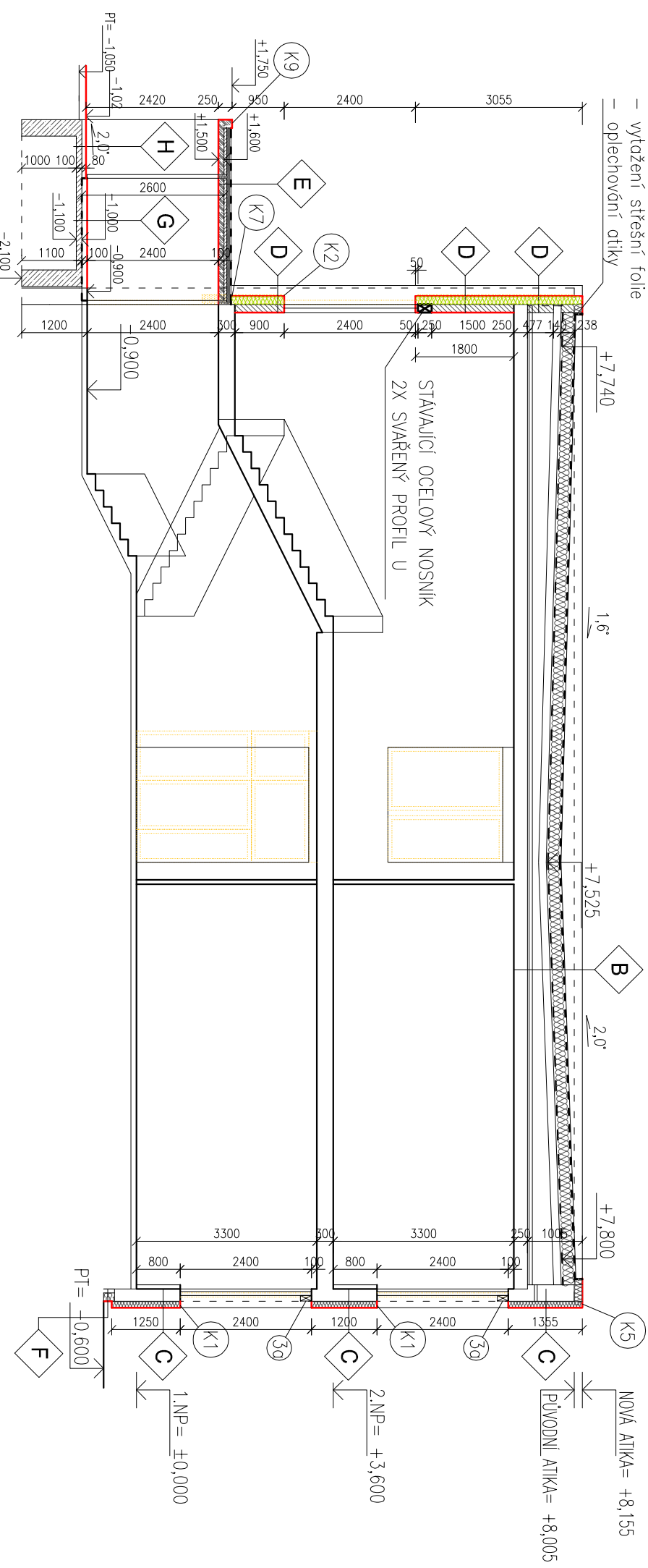
- E** KRYTINA – PVC STŘEŠNÍ FOLIE – šedá, TL. 1,5 mm
MECHANICKY KOTVENÁ, SPOJE HORKOVZDUŠNĚ SVAŘENÝ
(VČ. KOUTOVÝCH A ROHOVÝCH POMOČNÝCH POPLASTOVANÝCH PLECHŮ)
SEPARAČNÍ VRSTVA – GEOTEXILIE ZE SYNTETICKÝCH VLAKEN – 400G/M2
TEPELNÁ IZOLACE – DESKY Z POLYSTYRENU – TL. 60–80MM
ASFALTOVÁ LEPENKA A400H
SPADOVÁ VRSTVA – PERLITOBETON 0–70MM
ŽELEZOBETONOVÁ STROPNÍ DESKA TL. 100MM, BETON C20/25 XC2,
VZTUŽENÁ 2 X KARI SÍŤI 100/100/6MM

- F** MOZAIKOVÁ OMITKOVINA – ŠEDÁ
KONTAKTNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM Z EXTRUDOVANÉHO POLYSTYRENU TL. 120MM
– sokl bude o 150mm (min.100mm) uskočený dovnitř od povrchu fasády nad ním
STAV. BETONOVÝ PANEĽ OBVODOVÉHO PĽAŠŤE

- G** KERAMICKÁ DLAŽBA 15MM + LEPIDLO
BETONOVÁ MAZANINA TL. 50MM VZTUŽENÁ KARI SÍŤI 150/150/5MM
PODLAHOVÝ POLYSTYREN TL. 40MM
HYDROIZOLACE – NAPŘ. 2X ASF. PÁS SE ZTUŽUJÍCÍ VRSTVOU, NEBO
PVC FOLIE
PODKLADNÍ BETON TL. 100MM VZTUŽENÝ KARI SÍŤI 150/150/5MM
ŠTĚRKOPÍSKOVÝ PODSYP – TL. 100MM

- H** VENKOVNÍ BETONOVÁ CHODNÍKOVÁ DLAŽBA – TL.40MM
PÍSKOVÉ LOŽE – JEMNÁ FRAKCE 50MM
PODKLADNÍ BETON TL. 100MM VZTUŽENÝ KARI SÍŤI 150/150/5MM

- vytažení tepelné izolace –
obizolování atiky :
– polystyren
– vytažení geotextilie
– vytažení střešní folie
– oplechování atiky



LEGENDA MATERIÁLŮ

- STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE
- ▨ ZDIVO PŘÍČKOVÉ – ZDĚNĚ, TL. 100 MM A 150 MM
- ▨ MALTA VÁPENOCEMENTOVÁ MVC 2.5
- ▨ TEPELNÁ IZOLACE – POLYSTYREN
- ▨ TEPELNÁ IZOLACE – MIN. VLNA
- ▨ TEPELNÁ IZOLACE + STŘEŠNÍ FOLIE
- PODROBNOSTI – VIZ SKLADBY KONSTRUKCI
- ▨ BETONOVÉ KONSTRUKCE – BETON B20–25
- ▨ – ZÁKLADOVÉ PASY, PODKLADNÍ BETON
- ▨ HYDROIZOLACE + PODKLADNÍ BETON
- ▨ VYBOURANÉ KONSTRUKCE

30 HORNÍ ROZŠÍŘUJÍCÍ RÁMOVÝ PROFIL PLASTOVÝCH OKEN, VÝŠKA 200MM
+ KASTLÍKY ŽALUZI – HLINÍK – ELOX (výrobek Z4)

SO01 - Vstup, zateplení objektu, výměna oken

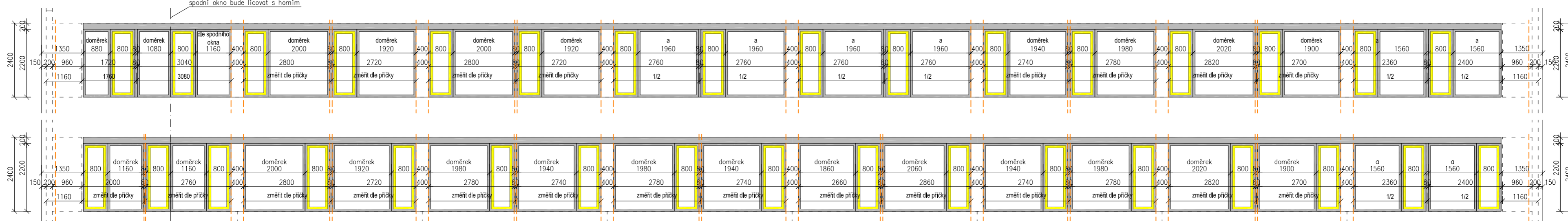
STAVEBNÍ ÚPRAVY, ZATEPLENÍ, VÝMĚNA
OKEN OBJEKTU SOŠ a SOU v DOBRUŠCE

INVESTOR: Střední škola, Podnikatelské vzdělávací centrum, Pulická 695, 518 01 Dobruška

VEDOUcí PROJEKTANT		ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT		VYPRACOVAL		DATUM		07/2010	
Ing.Arch. Tomáš Čihel		Ing. Jan Janek		Ing.Arch. Tomáš Čihel		STUPĚŇ		PP	
FORMÁT		MĚŘÍTKO		1 : 100		ČÍSLO VÝKRESU		06	



SCHEMA HORNÍHO PÁSU OKEN

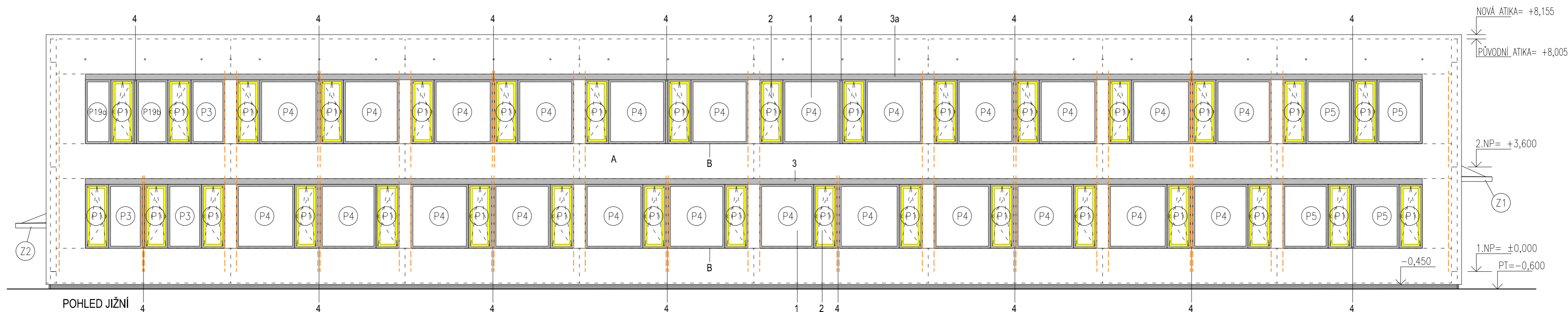


SCHEMA SPODNÍHO PÁSU OKEN

"1/2" – doplňkové sloupky v polích mezi žb sloupy skeletu jsou uprostřed otvoru

"doměrek" (zkráceně "dom.") – šířka okna bude doměřena po odečtení otevíravého okna 800mm nebo 650mm do zbytku otvoru

"a" – šířka okna bude stanovena tak aby ve stejném poli byla obě neotevíravá okna stejně široká



POZNÁMKA :

– VZORKY VŠECH BAREV ODSTÍNŮ BUDOU DODAVATELEM VE 3–4 VARIANTÁCH –
 DROBNÝCH NUANCI NANESENÝ NA KOUSKU FASÁDY A Z NICH BUDE VRÁMCI
 AUTORSKÉHO DOZORU ARCHITEKTEM A INVESTOREM VYBRÁN VÝSLEDNÝ ODSTÍN

--- SPÁRY STÁVAJÍCÍCH FASÁDNÍCH BET. PANELŮ,
 KTERÉ ZŮSTANOU SKRYTY POD ZATEPLENÍM

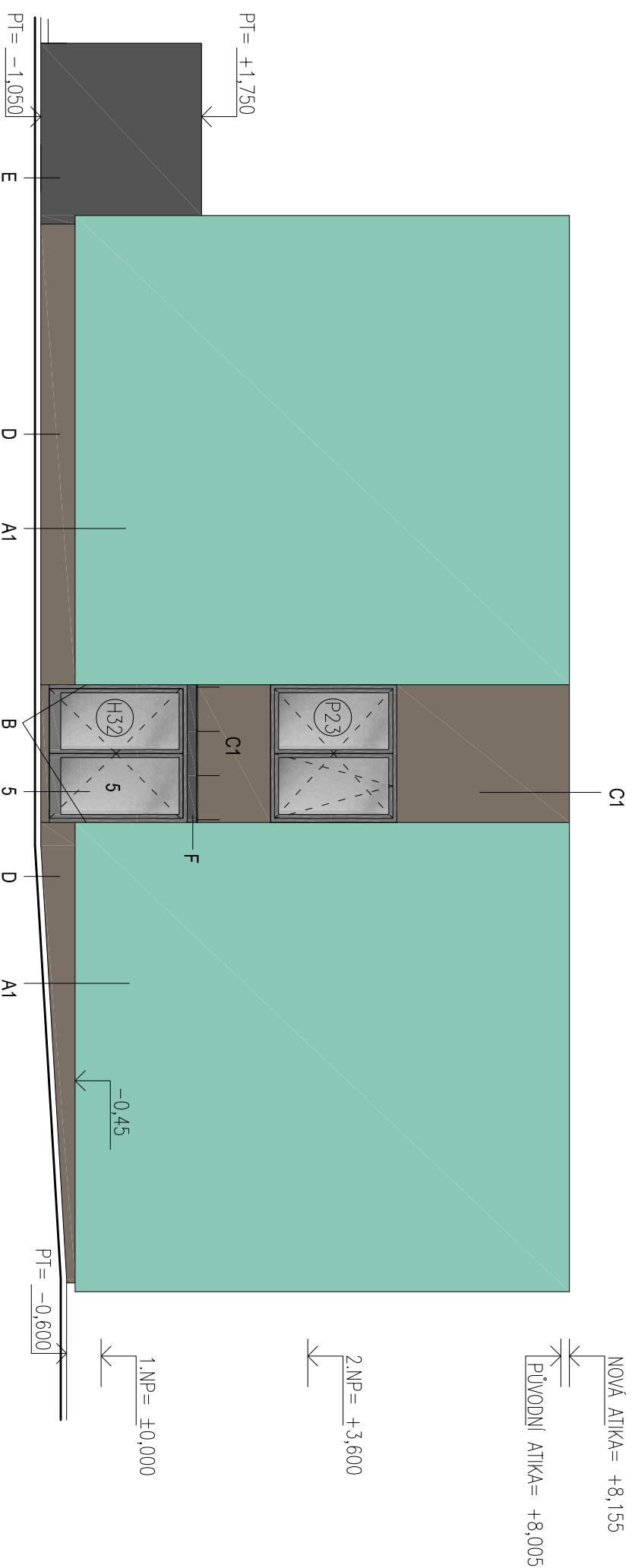
--- VNITŘNÍ STĚNY, PŘÍČKY, SLOUPY, KE KTERÝM
 DOLÉHAJÍ RÁMY OKEN, POPŘ. MEZIOKENNÍCHSLOUPKŮ

LEGENDA FASÁD

- 1 OKNA PLASTOVÁ, NEOTEVÍRÁVÁ, PEVNÝ RÁM TM. ŠEDÝ – FOLIE –
 ODSTÍN např. : ANTHRACITGRAU RAL 7016 DESIDN 701605 nebo BASALTGRAU RAL 7012 DESIGN 701205 nebo 49122 ANTHRACITMATT RAL 7016
- 2 OKNA PLASTOVÁ, OTEVÍRÁVÁ, PEVNÝ RÁM TM. ŠEDÝ – FOLIE –
 ODSTÍN ANTHRACITGRAU RAL 7016 DESIDN 701605 nebo BASALTGRAU RAL 7012 DESIGN 701205 nebo 49122 ANTHRACITMATT RAL 7016
 RÁM OTEVÍRÁVÉHO KŘÍDLA – FOLIE – BAREVNÝ ODSTÍN ZLUTÝ : 1087.05 ZINKGELB – RAL 1018
- 3a HORNÍ ROZŠÍŘUJÍCÍ RÁMOVÝ PROFIL PLASTOVÝCH OKEN, VÝŠKA 200MM + KASTLÍKY ŽALUZÍ – HLINÍK – ELOX (výrobek Z4)
- 4 DOPLŇKOVÝ SLOUPEK PLASTOVÝCH OKEN , VÝŠKA 2400MM, TL. 80–100MMNTM. – FOLIE – ODSTÍN DLE NEOTEVÍRÁVÝCH OKEN – výrobek P20

SO01 - Vstup, zateplení objektu, výměna oken

STAVEBNÍ ÚPRAVY, ZATEPLENÍ, VÝMĚNA OKEN OBJEKTU SOŠ a SOU v DOBRUŠCE					
INVESTOR: Střední škola, Podorlické vzdělávací centrum, Pulická 695, 518 01 Dobruška					
VEDOUČÍ	PROJEKTANT	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	DATUM	07/2010
Ing.Arch. Tomáš Cahel	Ing.Arch. Tomáš Cahel	Ing. Jan Janík	Ing.Arch. Tomáš Cahel	STUPEŇ	PP
POHLED JIŽNÍ - POPISY A SCHEMATA OKEN				FORMÁT	
				MĚŘÍTKO	ČÍSLO VÝKRESU
				1 : 100	09



LEGENDA FASAD

- A1** Kontaktní zateplovací systém – polystyren tl. 150mm, odstín modro-zelený : COOL 3321 NEBO LIFE 3331
- B** Kontaktní zateplovací systém – polystyren tl. 40mm, odstín modro-zelený : COOL 3321 NEBO LIFE 3331 – zateplení ostění, nadpraží, parapetů
- C1** Kontaktní zateplovací systém – minerální vlna tl. 150mm, odstín středně šedý : STYLE 3273 – zateplení železobetonových sloupů a svíslých pásů nad vstupy
- D** Sokl – kontaktní zateplovací systém – extrudovaný polystyren tl. 150mm, + mozaiková omítka : středně šedá
- E** omítka – bez zateplovacího systému, nátěr tmavě šedý, odstín : STONE 3391 nebo NOBILE 3281 nebo STYLE 3271 nebo CULTURE 3261
- F** STRÍŠKY NAD BOČNÍMI VSTUPY – OBKLAD ZESPODU I ZBOKU – ŠEDÝ
- 5** VSTUPNÍ PROSKLENÉ STĚNY – DVEŘE – HLINÍKOVÉ, RÁMY – PŘÍRODNÍ ELOXOVANÝ HLINÍK

POZNÁMKA :
 – VZORKY VŠECH BAREVNÝCH ODSTÍNŮ BUDOU DODAVATELEM VE 3–4 VARIANTÁCH – V DROBNÝCH NUANCÍCH NANESENÝ NA KOUSKU FASÁDY A Z NICH BUDE VRÁMCÍ AUTORSKÉHO DOZORU ARCHITEKTEM A INVESTOREM VYBRÁN VÝSLEDNÝ ODSTÍN

SO01 - Vstup, zateplení objektu, výměna oken

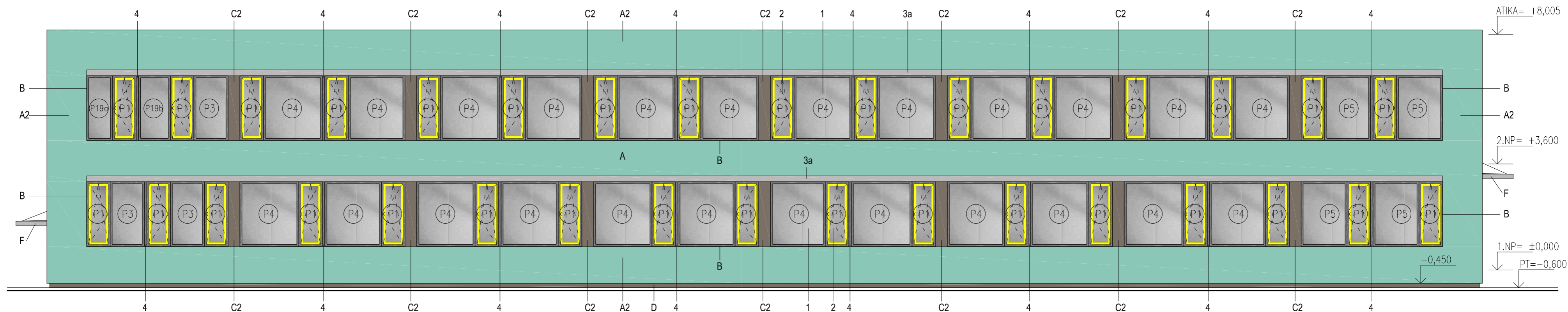
STAVEBNÍ ÚPRAVY, ZATEPLENÍ, VÝMĚNA OKEN OBJEKTU SOŠ a SOU v DOBRUŠCE

INVESTOR: Střední škola, Podolícké vzdělávací centrum, Pulická 695, 518 01



ARCHITEKTONICKÝ ATELIER
 ING. ARCH. TOMÁŠ CAHEL
 LUDKOVICKÁ 540
 763 26 LUHAČOVICE

VEDOUČÍ PROJEKTANT	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	DATUM	07//2010
Ing.Arch. Tomáš Cahel	Ing. Jan Janků	Ing.Arch. Tomáš Cahel	STUPĚŇ	PP
FORMÁT			MĚŘITKO	ČÍSLO VÝKRESU
POHLED ZÁPADNÍ			1 : 100	11




LEGENDA FASÁD

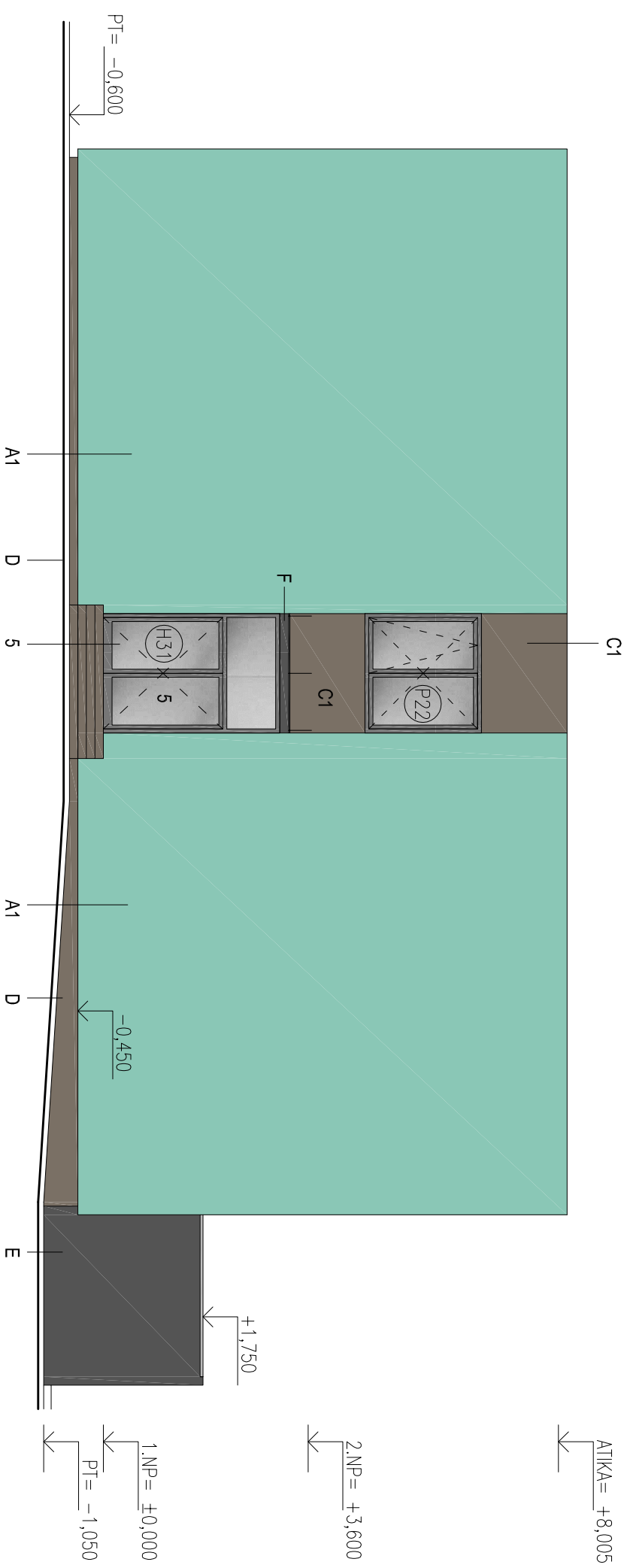
- A2 Kontaktní zateplovací systém – polystyren tl. 120mm, odstín modro-zelený : COOL 3321 NEBO LIFE 3331
 - B Kontaktní zateplovací systém – polystyren tl. 40mm, odstín modro-zelený : COOL 3321 NEBO LIFE 3331
– zateplení ostění, nadpraží, parapetů
 - C2 Kontaktní zateplovací systém – polystyren tl. 120mm, odstín středně šedý : STYLE 3273
– zateplení železobetonových sloupů a svislých pásů nad vstupy
 - D Sokl – kontaktní zateplovací systém – extrudovaný polystyren tl. 120mm,
+ mozaiková omítka : středně šedá
 - F STŘÍŠKY NAD BOČNÍMI VSTUPY – OBKLAD ZESPODU I ZBOKU – ŠEDÝ
-
- 1 OKNA PLASTOVÁ, NEOTEVÍRÁVÁ, PEVNÝ RÁM TM. ŠEDÝ – FOLIE –
ODSTÍN např. : ANTHRACITGRAU RAL 7016 DESIDN 701605 nebo BASALTGRAU RAL 7012 DESIGN 701205 nebo 49122 ANTHRACITMATT RAL 7016
 - 2 OKNA PLASTOVÁ, OTEVÍRÁVÁ, PEVNÝ RÁM TM. ŠEDÝ – FOLIE –
ODSTÍN ANTHRACITGRAU RAL 7016 DESIDN 701605 nebo BASALTGRAU RAL 7012 DESIGN 701205 nebo 49122 ANTHRACITMATT RAL 7016
RÁM OTEVÍRÁVÉHO KŘÍDLA – FOLIE – BAREVNÝ ODSŤÍN ZLUTÝ : 1087.05 ZINKGELB – RAL 1018
 - 3a HORNÍ ROZŠÍŘUJÍCÍ RÁMOVÝ PROFIL PLASTOVÝCH OKEN, VÝŠKA 200MM + KASTLÍKY ŽALUZÍ – HLINÍK – ELOX – výrobek Z4
 - 4 DOPLŇKOVÝ SLOUPEK PLASTOVÝCH OKEN , VÝŠKA 2400MM, TL. 80–100MMNTM. – FOLIE – ODSŤÍN DLE NEOTEVÍRÁVÝCH OKEN – výrobek P20

POZNÁMKA :

– VZORKY VŠECH BAREVNÝCH ODSŤÍNŮ BUDOU DODAVATELEM VE 3–4 VARIANTÁCH –
V DROBNÝCH NUANCÍCH NANESENÝ NA KOUSKU FASÁDY A Z NICH BUDE VRÁMCI
AUTORSKÉHO DOZORU ARCHITEKTEM A INVESTOREM VYBRÁN VÝSLEDNÝ ODSŤÍN

SO01 - Vstup, zateplení objektu, výměna oken

STAVEBNÍ ÚPRAVY, ZATEPLENÍ, VÝMĚNA OKEN OBJEKTU SOŠ a SOU v DOBRUŠCE			 ARCHITEKTONICKÝ ATELIER ING. ARCH. TOMÁŠ CAHEL LUDKOVICKÁ 540 763 26 LUHAČOVICE		
INVESTOR: Střední škola, Podorlické vzdělávací centrum, Pulická 695, 518 01					
VEDOUČÍ	PROJEKTANT	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	DATUM	07/2010
Ing.Arch. Tomáš Cahel		Ing. Jan Janík	Ing.Arch. Tomáš Cahel	STUPEŇ	PP
				FORMÁT	
POHLED JIŽNÍ - FASÁDY - BAREVNÉ ŘEŠENÍ				MĚŘÍTKO	ČÍSLO VÝKRESU
				1 : 100	12




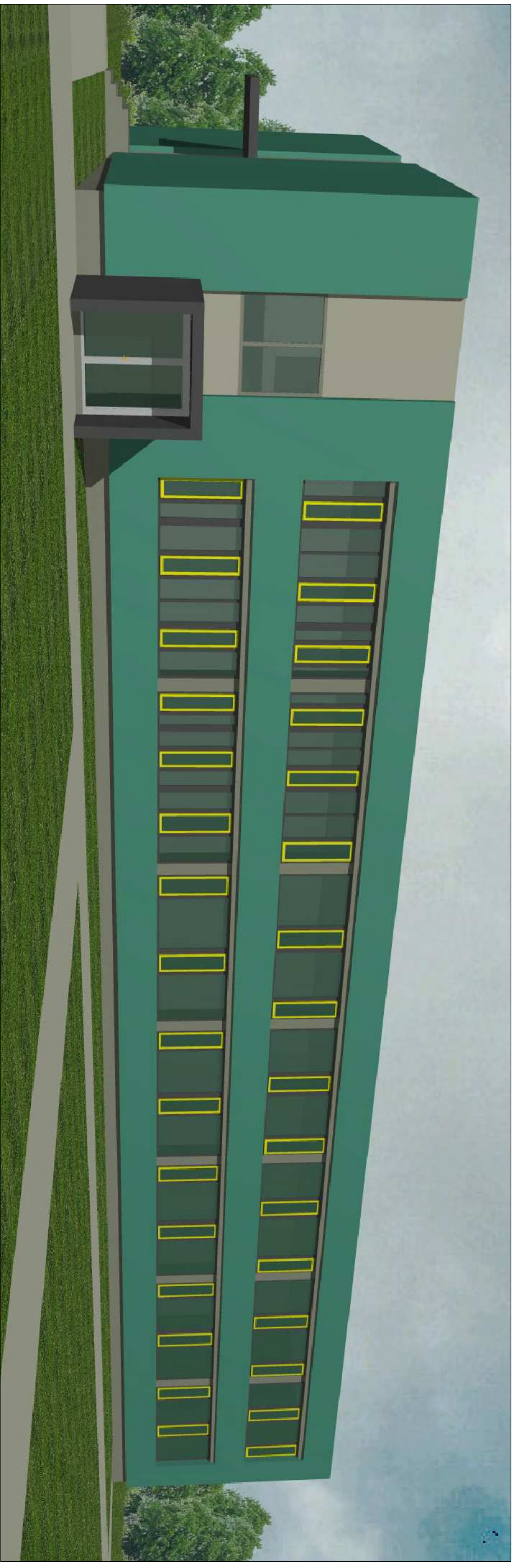
LEGENDA FASAD

- A1** Kontaktní zateplovací systém – polystyren tl. 150mm, odstín modro-zelený : COOL 3321 NEBO LIFE 3331
- B** Kontaktní zateplovací systém – polystyren tl. 40mm, odstín modro-zelený : COOL 3321 NEBO LIFE 3331
– zateplení ostění, nadpraží, parapetů
- C1** Kontaktní zateplovací systém – minerální vlna tl. 150mm, odstín středně šedý : STYLE 3273
– zateplení železobetonových sloupů a svislých pásů nad vstupy
- D** Sokl – kontaktní zateplovací systém – extrudovaný polystyren tl. 150mm,
+ mozaiková omítka : středně šedá
- E** omítka – bez zateplovacího systému, nátěr tmavě šedý,
odstín : STONE 3391 nebo NOBILE 3281 nebo STYLE 3271 nebo CULTURE 3261
- F** STRÍŠKY NAD BOČNÍMI VSTUPY – OBKLAD ZESPODU I ZBOKU – ŠEDÝ
- 5** VSTUPNÍ PROSKLENÉ STĚNY – DVEŘE – HLINIKOVÉ, RÁMY – PŘÍRODNÍ ELOXOVANÝ HLINÍK

POZNÁMKA :
– VZORKY VŠECH BAREVNÝCH ODSTÍNŮ BUDOU DODAVATELEM VE 3–4 VARIANTÁCH –
V DROBNÝCH NUANCÍCH NANESENÝ NA KOUSKU FASÁDY A Z NICH BUDE VRÁMCI
AUTORSKÉHO DOZORU ARCHITEKTEM A INVESTOREM VYBRÁN VÝSLEDNÝ ODSTÍN

SO01 - Vstup, zateplení objektu, výměna oken

STAVEBNÍ ÚPRAVY, ZATEPLENÍ, VÝMĚNA OKEN OBJEKTU SOŠ a SOU v DOBRUŠCE			 <p>ARCHITEKTONICKÝ ATELIER ING. ARCH. TOMAŠ CAHEL LUDKOVICKÁ 540 763 26 LUHAČOVICE</p>	
INVESTOR: Střední škola, Podolícké vzdělávací centrum, Pulická 695, 518 01				
VEDOUČÍ PROJEKTANT	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	DATUM	07//2010
Ing.Arch. Tomáš Cahel	Ing. Jan Janků	Ing.Arch. Tomáš Cahel	STUPĚŇ	PP
FORMÁT			MĚŘITKO	ČÍSLO VÝKRESU
POHLED VÝCHODNÍ			1 : 100	13



SO01 - Vstup, zateplení objektu, výměna oken

**STAVEBNÍ ÚPRAVY, ZATEPLENÍ, VÝMĚNA
OKEN OBJEKTU SOŠ a SOU v DOBRUŠCE**

INVESTOR – Střední škola, Podolícké vzdělávací centrum, Pulická 695, 518 01



ARCHITEKTONICKÝ ATELIER
ING. ARCH. TOMAŠ CAHEL
LUDKOVIČKA 540
763 26 LUHAČOVICE

VEDOUcí PROJEKTANT	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	DATUM	07/2010
Ing.Arch. Tomáš Cahel	Ing. Jan Janák	Ing.Arch. Tomáš Cahel	STUPĚŇ	PP
			FORMÁT	
PERSPEKTIVA			MĚŘITKO	ČÍSLO VÝKRESU 14

VÝROBKY PLASTOVÉ

SPECIFIKACE

MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ RÁMŮ NOVÝCH OKEN

- RÁMY VŠECH UVEDENÝCH OKEN (VÝROBKY OZNAČENÉ P1-P23) JSOU PLASTOVÉ V 5-TIKOMOROVÉM PROVEDENÍ S HLOUBKOU RÁMU 70 mm A S UZAVŘENÝMI VÝZTUHAMÍ RÁMŮ! OBĚ POHLEDOVÉ STĚNY PRŮŘEZU RÁMŮ OKEN BUDOU TLOUŠŤKY 3 mm (TEDY NIKOLI V PROVEDENÍ "EKO")!
- RÁMY JSOU DLE SPECIFIKACE JEDNOTLIVÝCH POLOŽEK VE DVOU PROVEDENÍCH -
 - 1) NEOTEVÍRAVÁ OKNA A NEOTEVÍRAVÉ ČÁSTI - ZE VNITŘ STANDBARDNĚ BÍLÉ, ZVENČÍ OPATŘENÉ FOLIÍ V DESIGNU TMAVĚ ŠEDÉM.
 - 2) OTEVÍRAVÁ KŘÍDLA OKEN - ZE VNITŘ STANDBARDNĚ BÍLÉ, ZVENČÍ OPATŘENÉ FOLIÍ V DESIGNU BAREVNÉM - ŽLUTÉM
KONKRÉTNÍ DESIGN FOLIE BUDE VYBRÁN NA PODKLADĚ VZORKŮ DODAVATELE !

PROSKLENÍ

- IZOLAČNÍ DVOJSKLO S POŽADAVKEM NA $U_n = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ - (SKLO POKOVENO + ARGON + TEPLÝ RÁMEČEK).
- PROSKLENÍ JE ČIRÉ S VYJÍMKOU POLOŽEK Č. 2, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 18 (JEDNÁ SE O OKNA V SOC. ZAŘÍZENÍCH - OZNAČENY "s") KTERÉ BUDOU PROSKLENY DEKORATIVNÍM (STRUKTURÁLNÍM) SKLEM "GLAVERBEL - SQUARE".

ROZŠIŘUJÍCÍ RÁMOVÝ PROFIL

- BUDOU ZHOTOVENY Z IZOLAČNÍCH PANELŮ PŘÍSLUŠNÉHO SYSTÉMU PLASTOVÉHO VÝROBKU. VÝPLŇ BUDE SPLŇOVAT POŽADAVEK NA $U_n = \text{cca } 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$

KOVÁNÍ

- KOVÁNÍ VÝROBKŮ BUDE STANDARDNÍ A TO V MATNĚ STŘÍBRNÉM PROVEDENÍ (NAPŘ. SATINOVANÝ NIKL).
- OVLÁDÁNÍ OTEVÍRAVÝCH KŘÍDEL U PROSKLENÝCH STĚN OBOU SCHODIŠŤ BUDE DODÁNO TAK, ABY UMOŽŇovalo BUDOUCÍ NAPOJENÍ AUTOMATICKÉHO POŽÁRNÍHO ODVĚTRÁNÍ.

DOPLŇKY, PŘÍSLUŠENSTVÍ

- OCHRANNÁ PLETIVA OKEN (U SCHODIŠŤOVÝCH PODEST) BUDOU DOPŘESNĚNA V PRŮBĚHU REALIZACE DÍLA DLE TECHNOLOGICKÝCH MOŽNOSTÍ KOTVENÍ ZÁBRAN A MOŽNOSTÍ OVLÁDÁNÍ OTEVÍRAVÝCH KŘÍDEL.

POZNÁMKA K ROZMĚRŮM

- NĚKTERÁ NEOTEVÍRAVÁ KŘÍDLA V PÁSOVÝCH OKNECH JSOU ŘEŠENY (ŠÍRKOVĚ) JAKO DOMĚRKOVÉ A TO Z DŮVODU SOULADU S POLOHOU ZA PÁSOVÝM OKNEM ZACHOVÁVANÝCH PŘÍČEK A ZÁMĚRU ROZMÍSTĚNÍ BAREVNÝCH OTEVÍRAVÝCH KŘÍDEL.
- ROZMĚRY OTEVÍRAVÝCH OKEN V CHODBÁCH (POLOŽKY P20-P23) JSOU STANOVENY TAK, ABY SE NEZMENŠILA PLOCHA OTEVÍRÁNÍ OPROTI STÁVAJÍCÍMU STAVU A TO Z DŮVODŮ POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ OCHRANY


PARAPETY

- SOUČÁSTÍ DODÁVKY OKEN BUDE POUZE ZAPRAVENÍ VENKOVNÍCH PARAPETŮ. (POZN.- NOVÉ VENKOVNÍ PARAPETY BUDOU DODÁNY AŽ SPOLEČNĚ S NAVAZUJÍCÍ DODÁVKOU ZATEPLENÍ FAŠÁD.)
- VNITŘNÍ PARAPETY ZŮSTANOU ZACHOVÁNY. EVENTUELNÍ VÝMĚNA VYBRANÝCH PARAPETŮ BUDE UPŘESNĚNA V PRŮBĚHU REALIZACE DÍLA.

POŽADAVEK K MONTÁŽI

- MONTÁŽNÍ SPÁRA BUDE ZATĚSNĚNA VNITŘNÍ PAROTĚSNOU A VNĚJŠÍ PAROPROPUSTNOU FOLIÍ!
- JEDNOTLIVÉ VÝROBKY, KTERÉ JSOU SOUČÁSTÍ PÁSŮ OKEN (UČEBNY, SOC. ZAŘÍZENÍ, KABINETY) BUDOU KOTVENY NAHOŘE DO BETONOVÝCH PANELŮ NADPRAŽÍ A PARAPETŮ, DO STRAN K ŽELEZOBETONOVÝM SLOUPŮM A KE SVISLÝM RÁMOVÝM ZTUŽUJÍCÍMU DOPLŇKOVÝM PROFILŮM

SO01 - Vstup, zateplení objektu, výměna oken

STAVEBNÍ ÚPRAVY, ZATEPLENÍ, VÝMĚNA OKEN OBJEKTU SOŠ a SOU v DOBRUŠCE			 ARCHITEKTONICKÝ ATELIER ING. ARCH. TOMÁŠ CAHEL LUDKOVICKÁ 540 763 26 LUHAČOVICE	
INVESTOR: Střední škola, Podorlické vzdělávací centrum, Pulická 695, 518 01, Dobruška				
VEDOUcí PROJEKTANT	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	DATUM	07/2010
Ing.Arch. Tomáš Cahel	Ing. Jan Janků	Ing.Arch. Tomáš Cahel	STUPEŇ	PP
			FORMÁT	
VÝPIS PLASTOVÝCH A HLINÍKOVÝCH VÝROBKŮ			MĚŘÍTKO	ČÍSLO VÝKRESU 15

VÝROBKY HLINÍKOVÉ

SPECIFIKACE

MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ VSTUPNÍCH PROSKLENÝCH STĚN

- RÁMY VŠECH VSTUPNÍCH PROSKLENÝCH STĚN (VÝROBKY OZNAČENÉ H30-H33 JSOU HLINÍKOVÉ S UZAVŘENÝMI VÝZTUHAMÍ RÁMŮ
- VÝROBKY OZNAČENÉ H30-H33 JSOU DLE SPECIFIKACE JEDNOTLIVÝCH POLOŽEK V PROVEDENÍ PŘÍRODNÍHO ELOXOVANÉHO HLINÍKU

PROSKLENÍ

- IZOLAČNÍ DVOJSKLO S POŽADAVKEM NA $U_n = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ - (SKLO POKOVENO + ARGON + TEPLÝ RÁMEČEK).
- PROSKLENÍ JE ČIRÉ, BEZPEČNOSTNÍ - OPATŘENO BEZPEČNOSTNÍ FOLIÍ

KOVÁNÍ

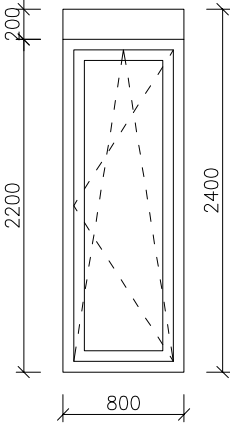
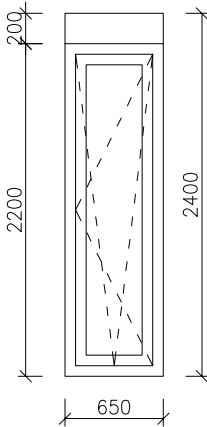
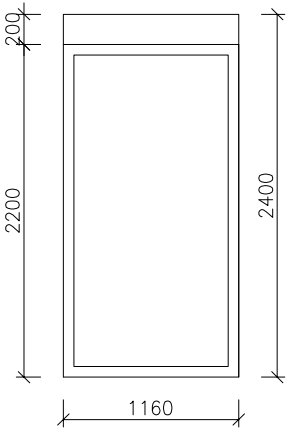
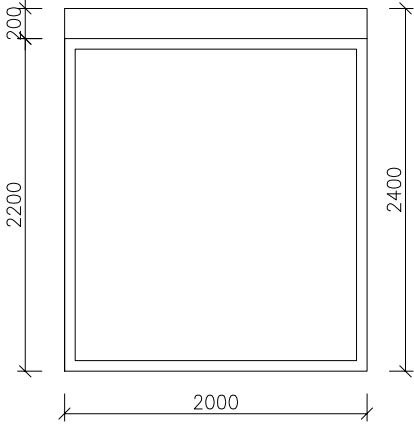
- KOVÁNÍ VÝROBKŮ BUDE STANDARDNÍ A TO V MATNĚ STŘÍBRNÉM PROVEDENÍ (NAPŘ. SATINOVANÝ NIKL).
- OVLÁDÁNÍ OTEVÍRAVÝCH KŘÍDEL U PROSKLENÝCH STĚN OBOU SCHODIŠŤ BUDE DODÁNO TAK, ABY UMOŽŇovalo BUDOUCÍ NAPOJENÍ AUTOMATICKÉHO POŽÁRNÍHO ODVĚTRÁNÍ.

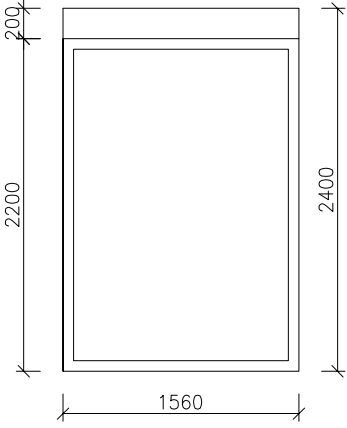
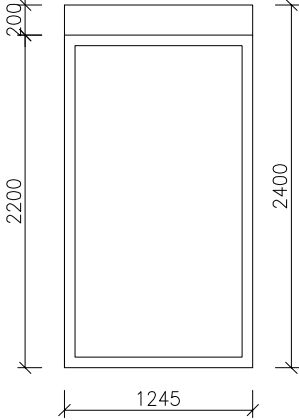
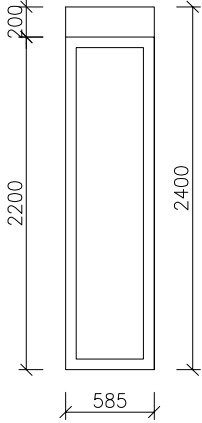
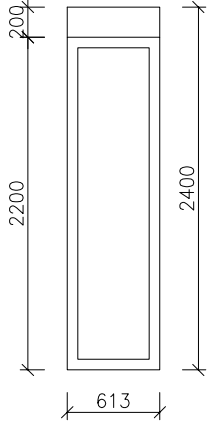
POZNÁMKA K ROZMĚRŮM

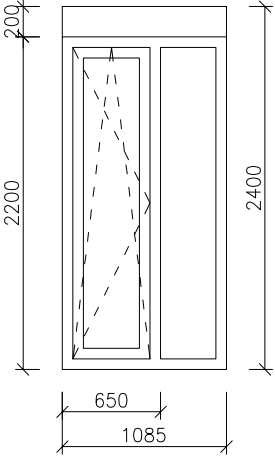
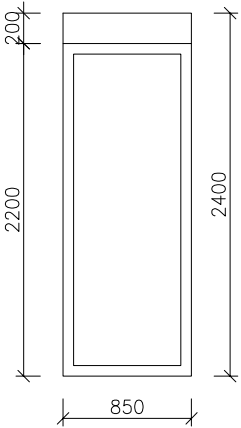
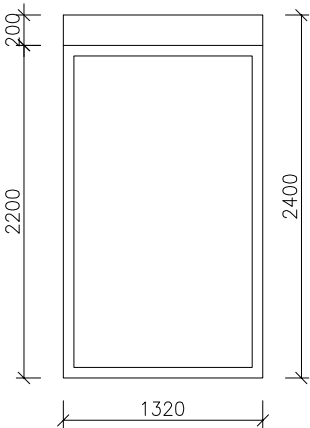
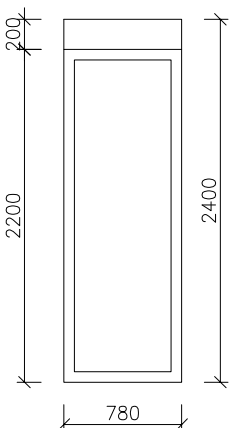
- ŠÍŘKY VSTUPNÍCH DVEŘÍ JSOU STANOVENY A MUSÍ BÝT DODRŽENY TAK, ABY SE PRŮCHODNÁ ŠÍŘKA DVEŘÍ NEZMENŠILA OPROTI STÁVAJÍCÍMU STAVU

POŽADAVEK K MONTÁŽI

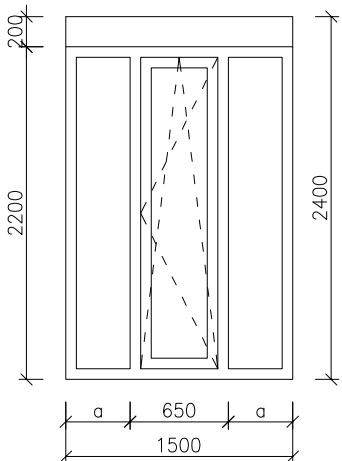
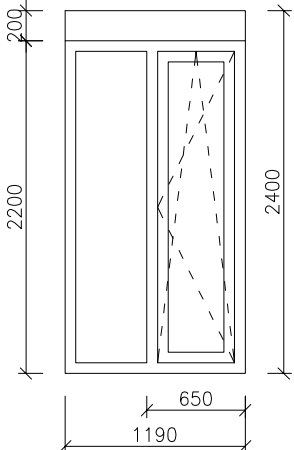
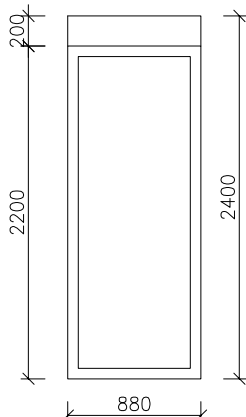
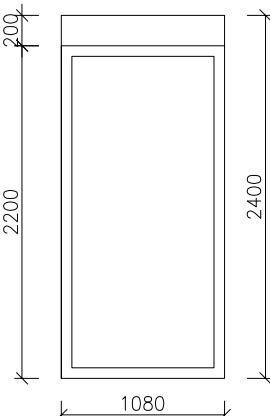
- MONTÁŽNÍ SPÁRA BUDE ZATĚSNĚNA VNITŘNÍ PAROTĚSNOU A VNĚJŠÍ PAROPROPUSTNOU FOLIÍ!


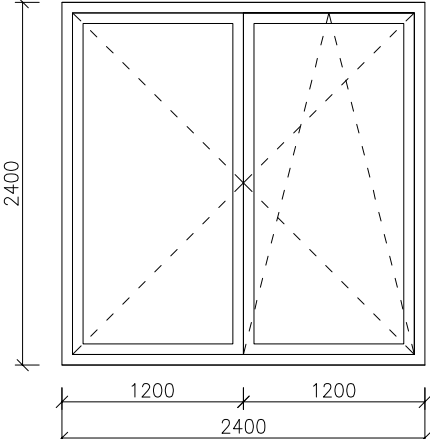
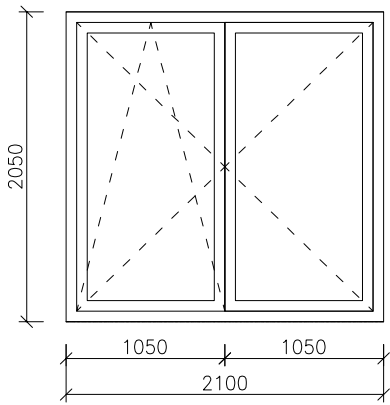
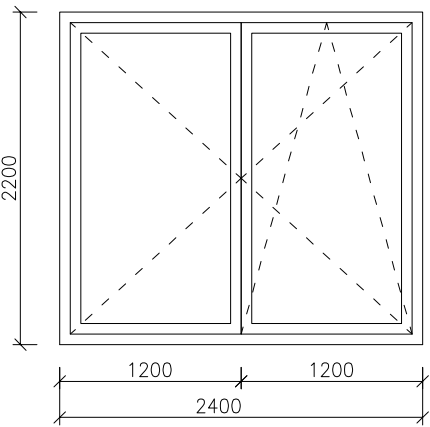
OZNAČ.	SCHEMA+ROZMĚRY	POPIS	POČET KS UMÍSTĚNÍ
P1		<p>OKNO JEDNOKŘÍDLOVÉ OTEVÍRAVÉ - OTOČNÉ A SKLÁPĚČÍ - S HORNÍM ROZŠÍŘUJÍCÍM RÁMOVÝM PROFILEM (cca 200 mm)</p> <ul style="list-style-type: none"> - RÁM OKNA (NEOTEVÁRAVÁ ČÁST)- <ul style="list-style-type: none"> - ZVENČÍ "TMAVĚ ŠEDÁ" - ZE VNITŘ STANDARDNÍ "BÍLÁ" - RÁM OKENNÍHO KŘÍDLA (OTEVÍRAVÁ ČÁST) - <ul style="list-style-type: none"> - ZVENČÍ "ŽLUTÁ" - ZE VNITŘ STANDARDNÍ "BÍLÁ" - PROSKLENÍ - <ul style="list-style-type: none"> - IZOLAČNÍ DVOJSKLO ČIRÉ, U=1,2 W/m2K 	<p>SEVERNÍ 11 L 10 P</p> <p>JIŽNÍ 17 L 16 P</p>
P2s		<p>OKNO JEDNOKŘÍDLOVÉ OTEVÍRAVÉ - OTOČNÉ A SKLÁPĚČÍ - S HORNÍM ROZŠÍŘUJÍCÍM RÁMOVÝM PROFILEM (cca 200 mm)</p> <ul style="list-style-type: none"> - RÁM OKNA (NEOTEVÁRAVÁ ČÁST)- <ul style="list-style-type: none"> - ZVENČÍ "TMAVĚ ŠEDÁ" - ZE VNITŘ STANDARDNÍ "BÍLÁ" - RÁM OKENNÍHO KŘÍDLA (OTEVÍRAVÁ ČÁST) - <ul style="list-style-type: none"> - ZVENČÍ "ŽLUTÁ" - ZE VNITŘ STANDARDNÍ "BÍLÁ" - PROSKLENÍ - <ul style="list-style-type: none"> - IZOLAČNÍ DVOJSKLO - DEKORATIVNÍ (STRUKTURÁLNÍM) SKLO "GLAVERBEL-SQUARE", U=1,2 W/m2K 	<p>SEVERNÍ 2 L 3 P</p>
P3		<p>OKNO PEVNÉ S HORNÍM ROZŠÍŘUJÍCÍM RÁMOVÝM PROFILEM (cca 200 mm)</p> <ul style="list-style-type: none"> - RÁM OKNA - <ul style="list-style-type: none"> - ZVENČÍ "TMAVĚ ŠEDÁ" - ZE VNITŘ STANDARDNÍ "BÍLÁ" - PROSKLENÍ - <ul style="list-style-type: none"> - IZOLAČNÍ DVOJSKLO ČIRÉ, U=1,2 W/m2K 	<p>SEVERNÍ 0</p> <p>JIŽNÍ 3</p>
P4		<p>OKNO PEVNÉ S HORNÍM ROZŠÍŘUJÍCÍM RÁMOVÝM PROFILEM (cca 200 mm)</p> <ul style="list-style-type: none"> - RÁM OKNA - <ul style="list-style-type: none"> - ZVENČÍ "TMAVĚ ŠEDÁ" - ZE VNITŘ STANDARDNÍ "BÍLÁ" - PROSKLENÍ - <ul style="list-style-type: none"> - IZOLAČNÍ DVOJSKLO ČIRÉ, U=1,2 W/m2K 	<p>SEVERNÍ 17</p> <p>JIŽNÍ 24</p>

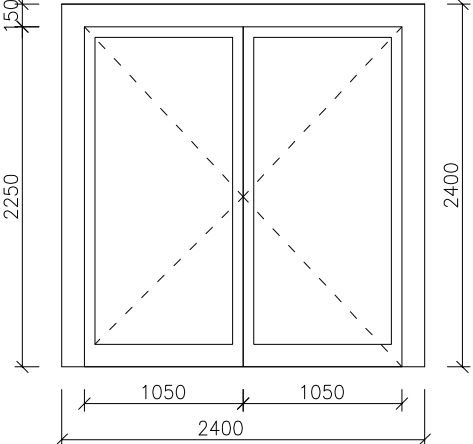
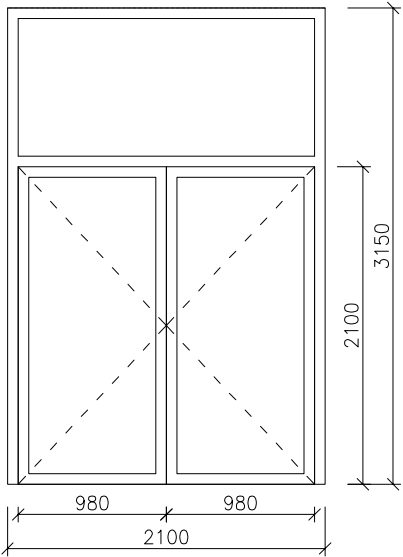
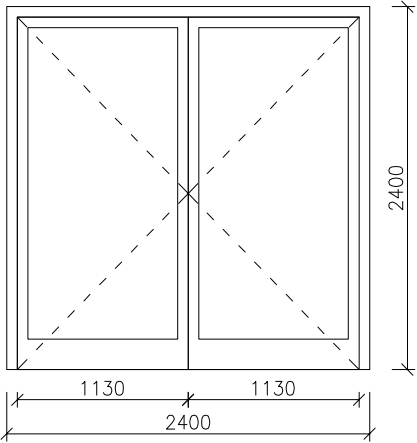
OZNAČ.	SCHEMA+ROZMĚRY	POPIS	POČET KS UMÍSTĚNÍ
P5		<p>OKNO PEVNÉ S HORNÍM ROZŠÍŘUJÍCÍM RÁMOVÝM PROFILEM (cca 200 mm)</p> <ul style="list-style-type: none"> - RÁM OKNA - <ul style="list-style-type: none"> - ZVENČÍ "TMAVĚ ŠEDÁ" - ZEVNITŘ STANDARDNÍ "BÍLÁ" - PROSKLENÍ - <ul style="list-style-type: none"> - IZOLAČNÍ DVOJSKLO ČIRÉ, U=1,2 W/m2K 	<p>SEVERNÍ 4</p> <p>JIŽNÍ 4</p>
P6		<p>OKNO PEVNÉ S HORNÍM ROZŠÍŘUJÍCÍM RÁMOVÝM PROFILEM (cca 200 mm)</p> <ul style="list-style-type: none"> - RÁM OKNA - <ul style="list-style-type: none"> - ZVENČÍ "TMAVĚ ŠEDÁ" - ZEVNITŘ STANDARDNÍ "BÍLÁ" - PROSKLENÍ - <ul style="list-style-type: none"> - IZOLAČNÍ DVOJSKLO ČIRÉ, U=1,2 W/m2K 	<p>SEVERNÍ 1</p> <p>JIŽNÍ 0</p>
P7		<p>OKNO PEVNÉ S HORNÍM ROZŠÍŘUJÍCÍM RÁMOVÝM PROFILEM (cca 200 mm)</p> <ul style="list-style-type: none"> - RÁM OKNA - <ul style="list-style-type: none"> - ZVENČÍ "TMAVĚ ŠEDÁ" - ZEVNITŘ STANDARDNÍ "BÍLÁ" - PROSKLENÍ - <ul style="list-style-type: none"> - IZOLAČNÍ DVOJSKLO ČIRÉ, U=1,2 W/m2K 	<p>SEVERNÍ 1</p> <p>JIŽNÍ 0</p>
P8s		<p>OKNO PEVNÉ S HORNÍM ROZŠÍŘUJÍCÍM RÁMOVÝM PROFILEM (cca 200 mm)</p> <ul style="list-style-type: none"> - RÁM OKNA - <ul style="list-style-type: none"> - ZVENČÍ "TMAVĚ ŠEDÁ" - ZEVNITŘ STANDARDNÍ "BÍLÁ" - PROSKLENÍ - <ul style="list-style-type: none"> - IZOLAČNÍ DVOJSKLO - DEKORATIVNÍ (STRUKTURÁLNÍM) SKLO "GLAVERBEL-SQUARE", U=1,2 W/m2K 	<p>SEVERNÍ 2</p> <p>JIŽNÍ 0</p>

OZNAČ.	SCHEMA+ROZMĚRY	POPIS	POČET KS UMÍSTĚNÍ
<p>(P9s)</p>		<p><u>OKNO DVOUKŘÍDLOVÉ , JEDNO KŘÍDLO PEVNÉ, JEDNO KŘÍDLO OTEVÍRAVÉ - OTOČNÉ A SKLÁPĚCÍ - S HORNÍM ROZŠÍŘUJÍCÍM RÁMOVÝM PROFILEM (cca 200 mm)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>RÁM OKNA (NEOTEVÁRAVÁ ČÁST)-</u> <ul style="list-style-type: none"> - ZVENČÍ "TMAVĚ ŠEDÁ" - ZE VNITŘ STANDARDNÍ "BÍLÁ" - <u>RÁM OKENNÍHO KŘÍDLA (OTEVÍRAVÁ ČÁST) -</u> <ul style="list-style-type: none"> - ZVENČÍ "ŽLUTÁ" - ZE VNITŘ STANDARDNÍ "BÍLÁ" - <u>PROSKLENÍ -</u> <ul style="list-style-type: none"> - IZOLAČNÍ DVOJSKLO - DEKORATIVNÍ (STRUKTURÁLNÍM) SKLO "GLAVERBEL-SQUARE", U=1,2 W/m2K 	<p>SEVERNÍ 1</p> <p>JIŽNÍ 0</p>
<p>(P10s)</p>		<p><u>OKNO PEVNÉ S HORNÍM ROZŠÍŘUJÍCÍM RÁMOVÝM PROFILEM (cca 200 mm)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>RÁM OKNA -</u> <ul style="list-style-type: none"> - ZVENČÍ "TMAVĚ ŠEDÁ" - ZE VNITŘ STANDARDNÍ "BÍLÁ" - <u>PROSKLENÍ -</u> <ul style="list-style-type: none"> - IZOLAČNÍ DVOJSKLO - DEKORATIVNÍ (STRUKTURÁLNÍM) SKLO "GLAVERBEL-SQUARE", U=1,2 W/m2K 	<p>SEVERNÍ 1</p> <p>JIŽNÍ 0</p>
<p>(P11s)</p>		<p><u>OKNO PEVNÉ S HORNÍM ROZŠÍŘUJÍCÍM RÁMOVÝM PROFILEM (cca 200 mm)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>RÁM OKNA -</u> <ul style="list-style-type: none"> - ZVENČÍ "TMAVĚ ŠEDÁ" - ZE VNITŘ STANDARDNÍ "BÍLÁ" - <u>PROSKLENÍ -</u> <ul style="list-style-type: none"> - IZOLAČNÍ DVOJSKLO - DEKORATIVNÍ (STRUKTURÁLNÍM) SKLO "GLAVERBEL-SQUARE", U=1,2 W/m2K 	<p>SEVERNÍ 2</p> <p>JIŽNÍ 0</p>
<p>(P12s)</p>		<p><u>OKNO PEVNÉ S HORNÍM ROZŠÍŘUJÍCÍM RÁMOVÝM PROFILEM (cca 200 mm)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>RÁM OKNA -</u> <ul style="list-style-type: none"> - ZVENČÍ "TMAVĚ ŠEDÁ" - ZE VNITŘ STANDARDNÍ "BÍLÁ" - <u>PROSKLENÍ -</u> <ul style="list-style-type: none"> - IZOLAČNÍ DVOJSKLO - DEKORATIVNÍ (STRUKTURÁLNÍM) SKLO "GLAVERBEL-SQUARE", U=1,2 W/m2K 	<p>SEVERNÍ 2</p> <p>JIŽNÍ 0</p>

OZNAČ.	SCHEMA+ROZMĚRY	POPIS	POČET KS UMÍSTĚNÍ
P13s		<p>OKNO DVOUKŘÍDLOVÉ , JEDNO KŘÍDLO PEVNÉ, JEDNO KŘÍDLO OTEVÍRAVÉ - OTOČNÉ A SKLÁPĚCÍ - S HORNÍM ROZŠÍŘUJÍCÍM RÁMOVÝM PROFILEM (cca 200 mm)</p> <ul style="list-style-type: none"> - RÁM OKNA (NEOTEVÁRAVÁ ČÁST)- <ul style="list-style-type: none"> - ZVENČÍ "TMAVĚ ŠEDÁ" - ZE VNITŘ STANDARDNÍ "BÍLÁ" - RÁM OKENNÍHO KŘÍDLA (OTEVÍRAVÁ ČÁST) - <ul style="list-style-type: none"> - ZVENČÍ "ŽLUTÁ" - ZE VNITŘ STANDARDNÍ "BÍLÁ" - PROSKLENÍ - <ul style="list-style-type: none"> - IZOLAČNÍ DVOJSKLO - DEKORATIVNÍ (STRUKTURÁLNÍM) SKLO "GLAVERBEL-SQUARE", U=1,2 W/m2K 	<p>SEVERNÍ 1</p> <p>JIŽNÍ 0</p>
P14		<p>OKNO PEVNÉ S HORNÍM ROZŠÍŘUJÍCÍM RÁMOVÝM PROFILEM (cca 200 mm)</p> <ul style="list-style-type: none"> - RÁM OKNA - <ul style="list-style-type: none"> - ZVENČÍ "TMAVĚ ŠEDÁ" - ZE VNITŘ STANDARDNÍ "BÍLÁ" - PROSKLENÍ - <ul style="list-style-type: none"> - IZOLAČNÍ DVOJSKLO ČIRÉ, U=1,2 W/m2K 	<p>SEVERNÍ 1</p> <p>JIŽNÍ 0</p>
P15s		<p>OKNO PEVNÉ S HORNÍM ROZŠÍŘUJÍCÍM RÁMOVÝM PROFILEM (cca 200 mm)</p> <ul style="list-style-type: none"> - RÁM OKNA - <ul style="list-style-type: none"> - ZVENČÍ "TMAVĚ ŠEDÁ" - ZE VNITŘ STANDARDNÍ "BÍLÁ" - PROSKLENÍ - <ul style="list-style-type: none"> - IZOLAČNÍ DVOJSKLO - DEKORATIVNÍ (STRUKTURÁLNÍM) SKLO "GLAVERBEL-SQUARE", U=1,2 W/m2K 	<p>SEVERNÍ 1</p> <p>JIŽNÍ 0</p>
P16s		<p>OKNO DVOUKŘÍDLOVÉ , JEDNO KŘÍDLO PEVNÉ, JEDNO KŘÍDLO OTEVÍRAVÉ - OTOČNÉ A SKLÁPĚCÍ - S HORNÍM ROZŠÍŘUJÍCÍM RÁMOVÝM PROFILEM (cca 200 mm)</p> <ul style="list-style-type: none"> - RÁM OKNA (NEOTEVÁRAVÁ ČÁST)- <ul style="list-style-type: none"> - ZVENČÍ "TMAVĚ ŠEDÁ" - ZE VNITŘ STANDARDNÍ "BÍLÁ" - RÁM OKENNÍHO KŘÍDLA (OTEVÍRAVÁ ČÁST) - <ul style="list-style-type: none"> - ZVENČÍ "ŽLUTÁ" - ZE VNITŘ STANDARDNÍ "BÍLÁ" - PROSKLENÍ - <ul style="list-style-type: none"> - IZOLAČNÍ DVOJSKLO - DEKORATIVNÍ (STRUKTURÁLNÍM) SKLO "GLAVERBEL-SQUARE", U=1,2 W/m2K 	<p>SEVERNÍ 1</p> <p>JIŽNÍ 0</p>


OZNAČ.	SCHEMA+ROZMĚRY	POPIS	POČET KS UMÍSTĚNÍ
P17s		<p>OKNO TROJKŘÍDLOVÉ , KRAJNÍ DVĚ KŘÍDLA PEVNÁ, PROSKLENÁ, PROSTŘEDNÍ KŘÍDLO OTEVÍRAVÉ - OTOČNÉ A SKLÁPĚCÍ - S HORNÍM ROZŠÍŘUJÍCÍM RÁMOVÝM PROFILEM (cca 200 mm)</p> <ul style="list-style-type: none"> - RÁM OKNA (NEOTEVÁRAVÁ ČÁST) - <ul style="list-style-type: none"> - ZVENČÍ "TMAVĚ ŠEDÁ" - ZE VNITŘ STANDARDNÍ "BÍLÁ" - RÁM OKENNÍHO KŘÍDLA (OTEVÍRAVÁ ČÁST) - <ul style="list-style-type: none"> - ZVENČÍ "ŽLUTÁ" - ZE VNITŘ STANDARDNÍ "BÍLÁ" - PROSKLENÍ - <ul style="list-style-type: none"> - IZOLAČNÍ DVOJSKLO - DEKORATIVNÍ (STRUKTURÁLNÍM) SKLO "GLAVERBEL-SQUARE", U=1,2 W/m2K 	<p>SEVERNÍ 1</p> <p>JIŽNÍ 0</p>
P18s		<p>OKNO DVOUKŘÍDLOVÉ , JEDNO KŘÍDLO PEVNÉ, JEDNO KŘÍDLO OTEVÍRAVÉ - OTOČNÉ A SKLÁPĚCÍ - S HORNÍM ROZŠÍŘUJÍCÍM RÁMOVÝM PROFILEM (cca 200 mm)</p> <ul style="list-style-type: none"> - RÁM OKNA (NEOTEVÁRAVÁ ČÁST) - <ul style="list-style-type: none"> - ZVENČÍ "TMAVĚ ŠEDÁ" - ZE VNITŘ STANDARDNÍ "BÍLÁ" - RÁM OKENNÍHO KŘÍDLA (OTEVÍRAVÁ ČÁST) - <ul style="list-style-type: none"> - ZVENČÍ "ŽLUTÁ" - ZE VNITŘ STANDARDNÍ "BÍLÁ" - PROSKLENÍ - <ul style="list-style-type: none"> - IZOLAČNÍ DVOJSKLO - DEKORATIVNÍ (STRUKTURÁLNÍM) SKLO "GLAVERBEL-SQUARE", U=1,2 W/m2K 	<p>SEVERNÍ 1</p> <p>JIŽNÍ 0</p>
P19a		<p>OKNO PEVNÉ S HORNÍM ROZŠÍŘUJÍCÍM RÁMOVÝM PROFILEM (cca 200 mm)</p> <ul style="list-style-type: none"> - RÁM OKNA - <ul style="list-style-type: none"> - ZVENČÍ "TMAVĚ ŠEDÁ" - ZE VNITŘ STANDARDNÍ "BÍLÁ" - PROSKLENÍ - <ul style="list-style-type: none"> - IZOLAČNÍ DVOJSKLO ČIRÉ, U=1,2 W/m2K 	<p>SEVERNÍ 0</p> <p>JIŽNÍ 1</p>
P19b		<p>OKNO PEVNÉ S HORNÍM ROZŠÍŘUJÍCÍM RÁMOVÝM PROFILEM (cca 200 mm)</p> <ul style="list-style-type: none"> - RÁM OKNA - <ul style="list-style-type: none"> - ZVENČÍ "TMAVĚ ŠEDÁ" - ZE VNITŘ STANDARDNÍ "BÍLÁ" - PROSKLENÍ - <ul style="list-style-type: none"> - IZOLAČNÍ DVOJSKLO ČIRÉ, U=1,2 W/m2K 	<p>SEVERNÍ 0</p> <p>JIŽNÍ 1</p>

OZNAČ.	SCHEMA+ROZMĚRY	POPIS	POČET KS UMÍSTĚNÍ
<p>(P20)</p>		<p><u>RÁMOVÝ SVISLÝ ROZŠIŘUJÍCÍ A ZTUŽUJÍCÍ PROFIL</u> - ŠÍŘE CCA 80-100 MM - ZVENČÍ "TMAVĚ ŠEDÁ", ZE VNITŘ STANDARDNÍ "BÍLÁ"</p>	<p>SEVERNÍ 18</p> <p>JIŽNÍ 16</p>
<p>(P21)</p>		<p><u>OKNO DVOUKŘÍDLOVÉ , OBĚ KŘÍDLA OTEVÍRAVÁ - OTOČNÁ, DOMINANTNÍ KŘÍDLO SKLÁPĚCÍ</u></p> <p>- <u>RÁM OKNA (NEOTEVÁRAVÁ ČÁST)</u>- - ZVENČÍ "TMAVĚ ŠEDÁ" - ZE VNITŘ STANDARDNÍ "BÍLÁ" - <u>RÁM OKENNÍHO KŘÍDLA (OTEVÍRAVÁ ČÁST) -</u> - ZVENČÍ "TMAVĚ ŠEDÁ" - ZE VNITŘ STANDARDNÍ "BÍLÁ" - <u>PROSKLENÍ -</u> - IZOLAČNÍ DVOJSKLO ČIRÉ, U=1,2 W/m2K</p>	<p>SEVERNÍ 1</p>
<p>(P22)</p>		<p><u>OKNO DVOUKŘÍDLOVÉ , OBĚ KŘÍDLA OTEVÍRAVÁ - OTOČNÁ, DOMINANTNÍ KŘÍDLO SKLÁPĚCÍ</u></p> <p>- <u>RÁM OKNA (NEOTEVÁRAVÁ ČÁST)</u>- - ZVENČÍ "TMAVĚ ŠEDÁ" - ZE VNITŘ STANDARDNÍ "BÍLÁ" - <u>RÁM OKENNÍHO KŘÍDLA (OTEVÍRAVÁ ČÁST) -</u> - ZVENČÍ "TMAVĚ ŠEDÁ" - ZE VNITŘ STANDARDNÍ "BÍLÁ" - <u>PROSKLENÍ -</u> - IZOLAČNÍ DVOJSKLO ČIRÉ, U=1,2 W/m2K</p>	<p>VÝCHODNÍ 1</p>
<p>(P23)</p>		<p><u>OKNO DVOUKŘÍDLOVÉ , OBĚ KŘÍDLA OTEVÍRAVÁ - OTOČNÁ, DOMINANTNÍ KŘÍDLO SKLÁPĚCÍ</u></p> <p>- <u>RÁM OKNA (NEOTEVÁRAVÁ ČÁST)</u>- - ZVENČÍ "TMAVĚ ŠEDÁ" - ZE VNITŘ STANDARDNÍ "BÍLÁ" - <u>RÁM OKENNÍHO KŘÍDLA (OTEVÍRAVÁ ČÁST) -</u> - ZVENČÍ "TMAVĚ ŠEDÁ" - ZE VNITŘ STANDARDNÍ "BÍLÁ" - <u>PROSKLENÍ -</u> - IZOLAČNÍ DVOJSKLO ČIRÉ, U=1,2 W/m2K</p>	<p>ZÁPADNÍ 1</p>

OZNAČ.	SCHEMA+ROZMĚRY	POPIS	POČET KS UMÍSTĚNÍ
<p style="text-align: center;">(H30)</p>		<p><u>VSTUPNÍ DVEŘE PROSKLENÉ, HLINÍKOVÉ, DVOUKŘÍDLÉ, OBĚ KŘÍDLA OTEVÍRAVÁ - OTOČNÁ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>RÁM DVEŘÍ</u> - ROZŠÍŘENÝ - TL. 150MM - - STANDARDNÍ ELOXOVANÝ HLINÍK - <u>RÁM KŘÍDEL</u> - - STANDARDNÍ ELOXOVANÝ HLINÍK - <u>PROSKLENÍ</u> - - IZOLAČNÍ DVOJSKLO ČIRÉ, U=1,2 W/m2K 	<p style="text-align: center;">SEVERNÍ 2</p>
<p style="text-align: center;">(H31)</p>		<p><u>VSTUPNÍ DVEŘE PROSKLENÉ, HLINÍKOVÉ, DVOUKŘÍDLÉ, OBĚ KŘÍDLA OTEVÍRAVÁ - OTOČNÁ, S NADSVĚTLÍKEM - PROSKLENÝM, PEVNÝM</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>RÁM DVEŘÍ A NADSVĚTLÍKU</u> - - STANDARDNÍ ELOXOVANÝ HLINÍK - <u>RÁM KŘÍDEL</u> - - STANDARDNÍ ELOXOVANÝ HLINÍK - <u>PROSKLENÍ</u> - - IZOLAČNÍ DVOJSKLO ČIRÉ, U=1,2 W/m2K 	<p style="text-align: center;">VÝCHODNÍ 1</p>
<p style="text-align: center;">(H32)</p>		<p><u>VSTUPNÍ DVEŘE PROSKLENÉ, HLINÍKOVÉ, DVOUKŘÍDLÉ, OBĚ KŘÍDLA OTEVÍRAVÁ - OTOČNÁ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>RÁM DVEŘÍ</u> - - STANDARDNÍ ELOXOVANÝ HLINÍK - <u>RÁM KŘÍDEL</u> - - STANDARDNÍ ELOXOVANÝ HLINÍK - <u>PROSKLENÍ</u> - - IZOLAČNÍ DVOJSKLO ČIRÉ, U=1,2 W/m2K 	<p style="text-align: center;">ZÁPADNÍ 1</p>

VÝROBKY ZÁMEČNICKÉ

SO01 - Vstup, zateplení objektu, výměna oken

STAVEBNÍ ÚPRAVY, ZATEPLENÍ, VÝMĚNA OKEN OBJEKTU SOŠ a SOU v DOBRUŠCE			 ARCHITEKTONICKÝ ATELIER ING. ARCH. TOMÁŠ ČAHEL LUDKOVICKÁ 540 763 26 LUHAČOVICE	
INVESTOR: Střední škola, Podorlické vzdělávací centrum, Pulická 695, 518 01, Dobruška				
VEDOUcí PROJEKTANT	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	DATUM	07/2010
Ing.Arch. Tomáš Čahel	Ing. Jan Janků	Ing.Arch. Tomáš Čahel	STUPEŇ	PP
			FORMÁT	
VÝPIS ZÁMEČNICKÝCH VÝROBKŮ			MĚŘÍTKO	ČÍSLO VÝKRESU 16

OZNAČ.

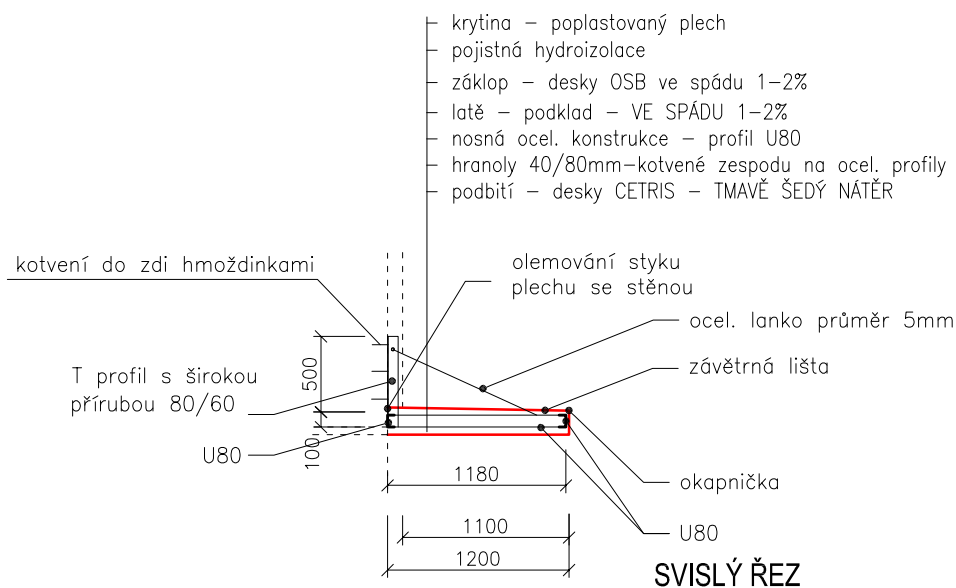
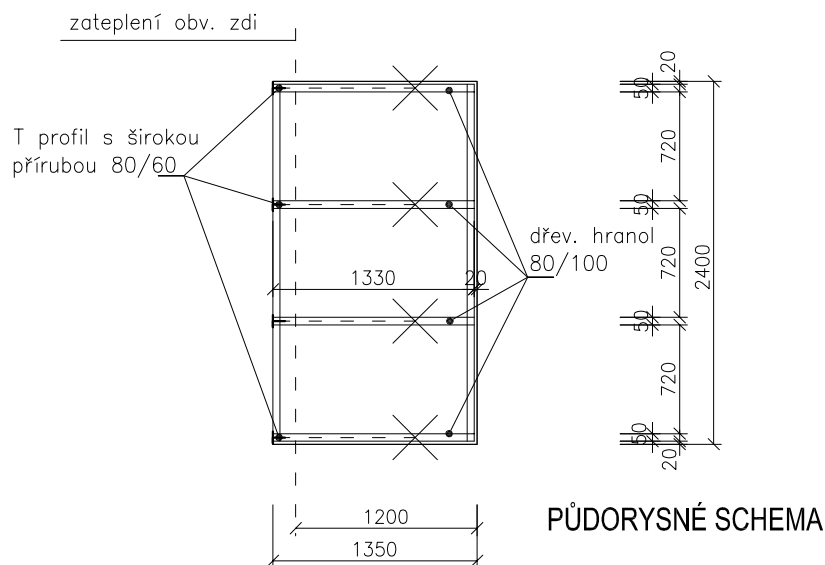
SCHEMA+ROZMĚRY

POPIS

POČET KS
UMÍSTĚNÍ

Z2

PŘÍSTŘEŠEK NAD VSTUPEM



VÝPIS PRVKŮ :

– ocel. válcovaný profil U80 dl. 1330mm,	4ks	4x11,5kg
– ocel. válcovaný profil U80 dl. 2360mm,	2ks	2x20,4kg
– T–profil s širokou přírubou 80/60 dl. 600mm	3ks	3x5,6kg
– obklad CETRIS tl. 12.5mm – plocha	4,1m ²	
– krytina – poplastovaný plech šedý	3,3m ²	
– okapnice	délka 2,4m	
– latování 30/50mm	délka 9,6m	
– základ – deska OSB	3,3m ²	
– hranoly 40/80mm – kotvené zesponu na ocel. profily	3x2400mm	
– lanko 5mm délka 1,1m	3ks	

1

OZNAČ.

SCHEMA+ROZMĚRY

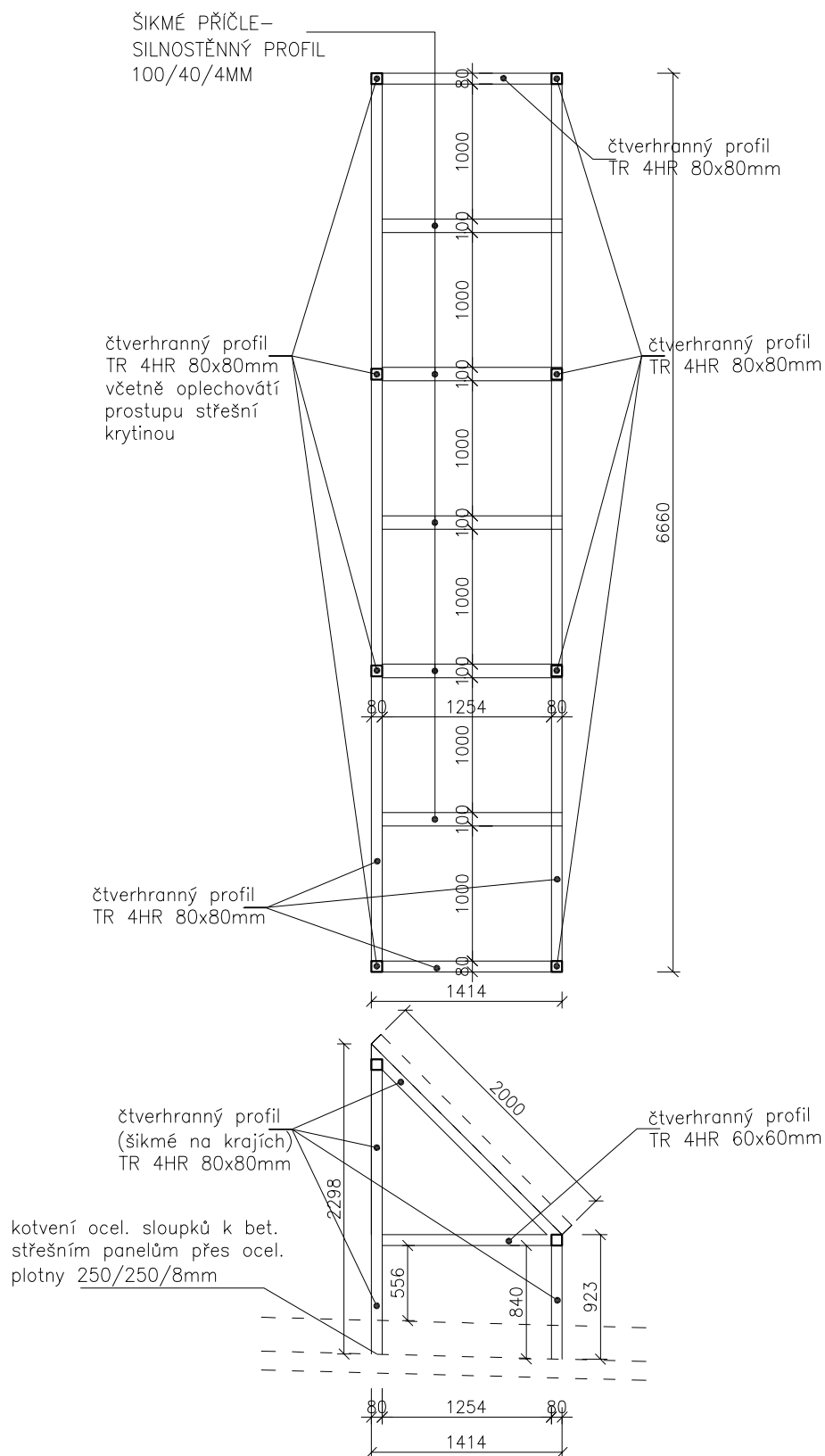
POPIS

POČET KS
UMÍSTĚNÍ

OCELOVÁ KONSTRUKCE PRO SOLÁRNÍ PANELE

1

Z3



VÝPIS PRVKŮ :


- čtverhranný profil TR 4HR 60x60/5mm
- čtverhranný profil TR 4HR 80x80/6mm
- šikmé příčle – silnostěnný profil 100/40/4MM
- ocelové plotny 250/250/6mm

celk. délka nebo počet	
8,8m	72,7kg
30,2m	409,0kg
10m	95kg
8ks	8x3kg

OZNAČ.	SCHEMA+ROZMĚRY	POPIS	POČET KS UMÍSTĚNÍ
<p style="text-align: center;">(Z4)</p>		<p><u>VENKOVNÍ HORIZONTÁLNÍ HLINÍKOVÉ ŽALUZIE VČETNĚ ATYPICKÝCH FASÁDNÍCH TRUHLÍKŮ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - LAMELY PROFIL "C" - ŠÍŘE 50 mm, POVRCH - STŘÍBRNÝ ELOX - VÝŠKA TRUHLÍKU - cca 200MM - ROZMĚRY VENKOVNÍCH HLINÍKOVÝCH ŽALUZÍÍ - <ul style="list-style-type: none"> - 2 ks cca 2400/2400 mm - 2 ks cca 2360/2400 mm - 5 ks cca 2800/2400 mm - 5 ks cca 2720/2400 mm - 1 ks cca 2900/2400 mm - 1 ks cca 2620/2400 mm - 4 ks cca 2760/2400 mm - 2 ks cca 2480/2400 mm - 2 ks cca 1875/2400 mm - 2 ks cca 1085/2400 mm - 2 ks cca 1500/2400 mm - 2 ks cca 2750/2400 mm - 2 ks cca 1190/2400 mm - SVAZKY ŽALUZÍÍ BUDOU ULOŽENY TRUHLÍKU ŽALUZÍÍ, PŘIPEVNĚNY NA HORNÍ ROZŠÍŘOVACÍ RÁM OKEN (výška 200MM). ŽALUZIE BUDOU VEDENY VE VODÍCÍCH LIŠTÁCH , KTERÉ BUDOU PŘIPEVNĚNY K ŽELEZOBETONOVÝM NOSNÝM SLOUPŮM OBJEKTU A K ROZŠÍŘUJÍCÍM RÁMOVÝM SLOUPKŮM MEZI OKNY (VÝROBEK P20). - ŽALUZIE BUDOU DÉLKOVĚ ŘEŠENY TAK, ŽE V JEDNOM POLI KONSTRUKČNÍHO SKELETU (MEZI SLOUPY V PÁSOVÝCH OKNECH) BUDOU ŽALUZIE ROZDĚLENY DO DVOU CELKŮ TAK, ŽE V JEDNOM POLI SKELETU BUDOU DVĚ SAMOSTATNÉ ŽALUZIE, ROZDĚLENY V MÍSTĚ RÁMOVÝCH DOPLŇKOVÝCH ZTUŽUJÍCÍCH OKENNÍCH SLOUPKŮ (VÝROBEK P20). ZVAZKY ŽALUZÍÍ TAK BUDOU V DÉLKÁCH CCA 2750MM - VÝJIMKA V DÉLKOVÉM ROZDĚLENÍ CELKŮ ŽALUZÍÍ BUDE POUZE V SOC. ZAŘÍZENÍCH V OBOU PODLAŽÍ, KDE JSOU KONSTRUKČNÍ POLE MEZI NOSNÝMI SLOUPY MÍSTNOSTMI ROZDĚLENY NA 3 DÍLY (VIZ PŮDORYSY), A TĚMTO DISPOZICÍM (PŘÍČKÁM PŘILÉHAJÍCÍM K PROSKLENÉ FASÁDĚ) BUDOU PAK PŘÍSLUŠET DÉLKY ŽALUZIOVÝCH CELKŮ) - POVRCH ŽALUZIOVÝCH KASTLÍKŮ BUDE SLADĚN NÁTĚREM S BARVOU OKEN, NEBO BUDE POUŽIT MATERIÁL - PŘÍRODNÍ ELOX. HLINÍK. PODROBNOSTI BUDOU STANOVENY PROJEKTANTEM VRÁMCI AUTORSKÉHO DOZORU 	
<p style="text-align: center;">(Z5)</p>		<p><u>ELEKTRICKÉ SPOUŠTĚCÍ ROLETY</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ROZMĚRY VNITŘNÍCH ELEKTRICKÝCH SPOUŠTĚCÍCH ROLET - <ul style="list-style-type: none"> - VÝŠKA SPOUŠTĚCÍ ROLETY : 2,4M - CELKOVÁ DÉLKA ROLET : CCA 125 M - ROLETY BUDOU UKOTVENY V TRUHLÍKU NAD OKNEM V NADPRAŽÍ - OVLÁDÁNÍ ROLET BUDE UMÍSTĚNO V UČEBNÁCH PŘI KATEDŘE UČITELE - ROZDĚLENÍ NA JEDNOTLIVÉ FUNKČNÍ DÍLY ROLET BUDE STANOVENO PŘI REALIZACI NA ZÁKLADĚ PŘÁNÍ INVESTORA PO KONZULTACI S PROJEKTANTEM A DODAVATELEM 	

VÝROBKY KLEMPÍŘSKÉ

SO01 - Vstup, zateplení objektu, výměna oken

STAVEBNÍ ÚPRAVY, ZATEPLENÍ, VÝMĚNA OKEN OBJEKTU SOŠ a SOU v DOBRUŠCE			 ARCHITEKTONICKÝ ATELIER ING. ARCH. TOMÁŠ ČAHEL LUDKOVICKÁ 540 763 26 LUHAČOVICE	
INVESTOR: Střední škola, Podorlické vzdělávací centrum, Pulická 695, 518 01, Dobruška				
VEDOUcí PROJEKTANT	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	DATUM	07/2010
Ing.Arch. Tomáš Čahel	Ing. Jan Janků	Ing.Arch. Tomáš Čahel	STUPEŇ	PP
			FORMÁT	
VÝPIS KLEMPÍŘSKÝCH VÝROBKŮ			MĚŘÍTKO	ČÍSLO VÝKRESU 17

OZNAČ.	SCHEMA+ROZMĚRY	POPIS	POČET KS UMÍSTĚNÍ
K1	<u>VENKOVNÍ PARAPETY PÁSOVÝCH OKEN</u> - POPLASTOVANÝ PLECH - STŘEDNĚ ŠEDÝ - ROZVINUTÁ ŠÍŘKA PLECHU : 400mm - DÉLKY PARAPETŮ : 2x40760 mm , 2x46000 mm		
K2	<u>VENKOVNÍ PARAPET OKNA NAD HLAVNÍM VSTUPEM</u> - POPLASTOVANÝ PLECH - STŘEDNĚ ŠEDÝ - ROZVINUTÁ ŠÍŘKA PLECHU : 300mm - DÉLKA PARAPETU : 2400 mm		SEVERNÍ 1
K3	<u>VENKOVNÍ PARAPET OKNA NAD BOČNÍM VSTUPEM</u> - POPLASTOVANÝ PLECH - STŘEDNĚ ŠEDÝ - ROZVINUTÁ ŠÍŘKA PLECHU : 200mm - DÉLKA PARAPETU : 2100 mm		VÝCHODNÍ 1
K4	<u>VENKOVNÍ PARAPET OKNA NAD BOČNÍM VSTUPEM</u> - POPLASTOVANÝ PLECH - STŘEDNĚ ŠEDÝ - ROZVINUTÁ ŠÍŘKA PLECHU : 300mm - DÉLKA PARAPETU : 2400 mm		ZÁPADNÍ 1
K5	<u>OPLECHOVÁNÍ ATIKY STŘECHY</u> - POPLASTOVANÝ PLECH - STŘEDNĚ ŠEDÝ - ROZVINUTÁ ŠÍŘKA PLECHU : 750mm - DÉLKA OPLECHOVÁNÍ : 129 000 mm		1
K6	<u>OPLECHOVÁNÍ ATIKY STŘECHY</u> - POPLASTOVANÝ PLECH - STŘEDNĚ ŠEDÝ - ROZVINUTÁ ŠÍŘKA PLECHU : 500mm - DÉLKA OPLECHOVÁNÍ : 2100 + 2400 MM		1
K7	<u>LEMOVÁNÍ STYKU OBVODOVÉ STĚNY SE ZATEPLENÍM A POVLAKOVÉ KRYTINY VSTUPNÍHO ZÁDVEŘÍ</u> - POPLASTOVANÝ PLECH - STŘEDNĚ ŠEDÝ - ROZVINUTÁ ŠÍŘKA PLECHU : 330mm - DÉLKA OPLECHOVÁNÍ : 2400 MM		1
K8	<u>OKAPNICE STŘECHY VSTUPNÍHO ZÁDVEŘÍ</u> - POPLASTOVANÝ PLECH - STŘEDNĚ ŠEDÝ - ROZVINUTÁ ŠÍŘKA PLECHU : 200mm - DÉLKA OPLECHOVÁNÍ : 3000 MM		2
K9	<u>ZÁVĚTRNÁ LIŠTA STŘECHY VSTUPNÍHO ZÁDVEŘÍ</u> - POPLASTOVANÝ PLECH - STŘEDNĚ ŠEDÝ - ROZVINUTÁ ŠÍŘKA PLECHU : 200mm - DÉLKA OPLECHOVÁNÍ : 2400 MM		1

Stavba: *STAVEBNÍ ÚPRAVY, ZATEPLENÍ, VÝMĚNA OKEN, OBJEKTU SOŠ a SOU v DOBRUŠCE*

Investor: *SO 01-Podorlické sdružení zaměstnavatelů, Val 62, 518 01 Dobruška
SO 02-Střední škola, Podorlické vzdělávací centrum, Pulická 695, 518 01 Dobruška*

TECHNICKÁ ZPRÁVA

ZDRAVOTNÍ INSTALACE

SO 01 – Vstup, zateplení objektu, výměna oken

Investor: Podorlické sdružení zaměstnavatelů, Val 62, 518 01 Dobruška

Přehled výchozích podkladů

- Stavební dokumentace rekonstruovaného objektu
- Vlastní zaměření na místě samém
- Požadavky investora

Úvod

V návaznosti na projekt stavební profese, který řeší zateplení objektu, vč. opravy střešní konstrukce, řeší tento projekt montáž slunečních kolektorů, rozvod solárního potrubí a výměnu střešních vpustí na rekonstruované střeše.

Rozsah prací ZTI

Na střeše bude umístěna ocelová konstrukce, na kterou bude připevněno 6ks deskových solární kolektorů roubustní konstrukce s následujícími parametry:

- celoplošný hliníkový absorbér
- vana kolektoru z plastu vyztuženého skelnými vlákny
- plocha kolektoru/plocha absorb.= 2,37/2,1 m²

Zároveň bude namontováno potrubí solárního okruhu vč. vyvedení stoupačky přes konstrukci střechy do 2.NP.

Následné propojení s kombinovaným zásobníkem bude součástí objektu SO 02.

*Stavba: STAVEBNÍ ÚPRAVY, ZATEPLENÍ, VÝMĚNA OKEN, OBJEKTU SOŠ a
SOU v DOBRUŠCE*

*Investor: SO 01-Podorlické sdružení zaměstnavatelů, Val62, 518 01 Dobruška
SO 02-Střední škola, Podorlické vzdělávací centrum, Pulická 695, 518 01 Dobruška*

Potrubí pro propojení solárních kolektorů bude z měděných trubek, spojovaných tvrdým pájením a budou opatřeny návlekovou izolací, která je určena pro vysoké povrchové teploty (min.120 °C).

Další úprava se týká výměny střešních vpustí za nový renovační střešní vtok DN125 s izolační svorkou a křídlovými maticemi z nerezové oceli, záchytný koš, střešní vtok je určen pro napojení na systém fóliových hydroizolací



PROJEKTOVÉ SDRUŽENÍ LUHAČOVICE

Masarykova 56, Luhačovice 763 26
tel. 737 452 819

květen 2009
Luhačovice

SEZNAM DOKUMENTACE:

- 1. Titulní list**
- 2. Technická zpráva**
- 3. v.č. 303 – Půdorys střechy**
- 4. Rozpočet (výkaz výměr)**

Název stavby	STAVEBNÍ ÚPRAVY, ZATEPLENÍ, VÝMĚNA OKEN OBJEKTU SOŠ a SOU v DOBRUŠCE		
Projektový stupeň	Dokumentace pro provádění stavby (DPS)		
Investor	SO 01 – Podorlické sdružení zaměstnavatelů, Val 62, 518 01 Dobruška		
Název dokumentu	ZDRAVOTNÍ INSTALACE		
Projektant	Anna Křivánková PROJEKTANTKA TZB IČO: 723 56 014 Masarykova 56, Luhačovice 763 26 Mob.737 452 819	Datum Květen 2009	paré číslo

Požárně bezpečnostní řešení

k projektu stavby : **STAVEBNÍ ÚPRAVY, ZATEPLENÍ,
VÝMĚNA OKEN, OBJEKTU SOŠ a
SOU v DOBRUŠCE**

investor : **Střední škola,
Podorlické vzdělávací centrum,
Pulická 695, 518 01, Dobruška**

místo stavby : stávající objekt

Řešení PO zpracovala : ing. Zdeňka Zhořová
Dlouhá 688, 686 01 Uh. Hradiště
572540131, 603379034, zhorova.z@seznam.cz

Projektant: Ing. Arch. Tomáš Cahel
Luhačovice

Podklady :
- půdorysy
- pohledy
- situace širších vztahů
- technická zpráva

Použité předpisy a normy: Vyhl. 246/2001 Sb.
Vyhl. 23/2008 Sb.
Vyhl. 137/1998 Sb.
ČSN 73 0802 nevýrobní objekty
ČSN 73 0834 změny staveb
ČSN 73 0833 objekty pro bydlení a ubytování
ČSN 73 0821 požární odolnost stav. konstrukcí
ČSN 73 0810 společná ustanovení .

1. Popis objektu

Požárně bezpečnostní řešení je zpracováno jako součást projektové dokumentace řešící revitalizaci stávajícího dvoupodlažního objektu a vychází ze skutečného stavu objektu ke dni zpracované PD. Střední škola je situována v zastavěném území města Dobruška na parcele č. 1237/5. Před objektem na parc. 1237/6 bude vybudováno nové zádveří

Nosný konstrukční systém je železobetonový montovaný panelový skelet.

Konstrukční výška nadzemních podlaží je 3,6m. Svislá nosná konstrukce je tvořena železobetonovými sloupy 400/400mm, stropní konstrukce z panelů a skrytých průvlaků – tl. 200mm. Štítové stěny jsou sendvičové ve skladbě - vnitřní nosná vrstva žb. tl. 140mm, pěnový polystyren tl. 60mm, žb. vnější vrstva tl. 90mm. Štítové atikové dílce mají stejnou skladbu jako štítové dílce. Obvodový plášť průčelí tvoří zavěšené parapetní dílce, tvořící vodorovné pásy, v nichž jsou pásové výplně tvořené z okenních otvorů a lehkých výplňových skleněných panelů. Parapetní sendvičové dílce se skládají mají celkovou tloušťku 175mm. Meziokenní vložky jsou na bázi dřeva a skla s vloženou tepelnou izolací z minerální vlny tl. cca 60mm, z vnější strany kryté sklem. Atiky mají shodnou skladbu jako parapetní panely. Střecha objektu je plochá dvouplášťová v následující skladbě : stávající hydroizolace z asfaltové lepenky, betonové střešní panely tl. 140mm, stávající tepelná izolace, tl. cca 60 mm, betonové stropní panely

Výška terénu	0,0 m
Výška objektu po atiku	h = 8,6 m (nad terénem)
Výška posledního užitného podlaží	h = 3,30 m

SO01 – Vstup, zateplení objektu, výměna oken

- montáž nových plastových oken
- stavba vstupního zádveří
- oplechování oken
- zateplení střechy a aplikace nové krytiny
- nový hromosvod
- zateplení fasády domu
- instalace solárního systému pro ohřev teplé užitkové vody na střeše.

SO02 - Stavební úpravy, opravy

- v souběhu budou prováděny vnitřní práce – opravy ZTI, vytápění, klimatizace, vzduchotechniky, instalace solárního ohřevu vody, atd

2. Požárně bezpečnostní řešení

2.1. Zateplení obvodové konstrukce

Zateplení je posouzeno jako dodatečná vnější tepelná izolace posouzená dle ČSN 73 0810:2009 čl. 3.1.3

Zateplení je posouzeno dle **ČSN 73 0802 čl. 8.4.11.**

a) výška posledního užitného podlaží < 12 m (měřeno od terénu) jako tepelná izolace je navržena minerální tepelná izolace s třídou reakce na oheň A2

Zateplovací systém je v souladu s ČSN 73 0810 čl. 3.1.3. navržen jako ucelený výrobek (povrchová úprava, tepelná izolace, nosné rošty, upevňovací prvky) – nelze kombinovat prvky několika systému. V souladu s odst. a) 1) je navržen výrobek třídy reakce na oheň A1 s tepelnou izolací třídy reakce na oheň A2 a je kompaktně spojen se zateplovanou stěnou. ČSN 73 0810 čl. 3.1.3. a3) - povrchová úprava vykazuje index šíření plamene dle ČSN 73 0863 $i_s = 0$ mm/min

b) navržený systém je nehořlavý a není nutno chránit unikající osoby před odkapáváním či odpadáváním tepelné izolace ve smyslu ČSN 73 0802 čl. 8.4.11.

2.2. Okna

Stávající okna se vymění za plastová. Výměnou oken nedojde ke zvětšení procenta požárně otevřených ploch ani ke změně plochy větracích otvorů.

2.3. výměna dveří

Stávající dveře v obvodových stěnách se vymění za dveře hliníkové. Při výměně dveří zůstane zachována šířka křídel a způsob otvírání – dveře, které slouží k úniku osob z objektu, musí mít ve směru úniku kování, které umožní jejich otevření bez prodlení a použití jakýchkoliv nástrojů (platí to i v případě, že jsou dveře za provozu uzamčené).

2.4. hromosvod

Provede se revize hromosvodů – demontáž a po realizaci zateplení montáž a kotvení nových a uzemňovacích tyčí dle ČSN 35 7612 a ČSN 35 7615. Hromosvod bude upraven – uložen do netříštivé chráničky v zateplení. Hromosvod bude proveden dle požadavků ČSN EN 62 305.

2.5. zateplení střešního pláště

Zateplení střechy je navrženo minerální tepelnou izolací orsil 22cm na které bude PVC střešní folie, tl. 1,5mm. Střešní plášť je oddělen stropem s požární odolností REI 90 dP1 (ŽB panel) a v souladu s ČSN 73 0810 čl. 3.2.3.2. a) hodnocen jako konstrukce DP1.

2.6. oprava instalací

ZTI – budou vyměněny rozvody ZTI včetně armatur. Doporučuji vyměnit i stávající nástěnné požární hydranty za hydranty obsluhovatelné jednou osobou. Hydranty s tvarově stálou hadicí a třípolohovou proudnicí. Délka hadice bude navržena tak, aby zajistila dosah proudem vody do všech míst objektu (hadice 20 nebo 30 m + 10 m dostřik).

Klimatizace učeben v 2. NP – navrženy klimatizační jednotky pro jednotlivé učebny – bez požadavků z hlediska PO.

VZT – je navrženo nové odvětrání koupelen. Potrubí bude z materiálů s třídou reakce na oheň A1. Prostupy VTZ potrubí požárně dělicími konstrukcemi o rozměru větším než 40 000 mm² budou v souladu s ČSN 73 0872 čl. 4.2.1. b) v celé délce prostupu sousedním PÚ opatřeny obkladem s požadovanou požární odolností
V souladu s Vyhl. 23/2008 Sb. § 9 odst. 5) bude na potrubí zřetelně označen směr proudění a zda potrubí slouží k výfuku nebo sání.

3. Odstupy

Odstupové vzdálenosti se nově nevyhodnocují – nemění se velikost požárně otevřených ploch ani požární zatížení objektu.

4. únikové cesty

Únikové cesty ze stávajících prostor se rekonstrukcí nemění .

5. Zařízení pro protipožární zásah

Požadavky na nástupní plochy a zásahové cesty se nemění. Požadavky na zabezpečení objektu požární vodou a PHP se nemění.

6. požadavky PO na provádění prací

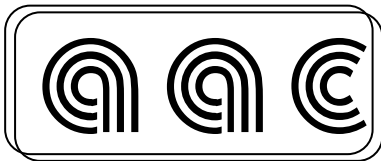
Práce s otevřeným ohněm se pro realizaci předpokládají – rozbrušování, svařování a pod.

Při provádění těchto prací budou dodrženy požadavky vyplývající §3 Vyhl. MV č. 87/2000 Sb - zvláštní požárně bezpečnostní opatření.

Hasební techniku uvedenou v povolení k vybavení prostoru práce zabezpečuje dodavatel; ten je také povinen zabezpečit střežení prostoru po celou dobu přerušení práce a popřípadě nepřetržitě po dobu 8 hodin po ukončení práce.

19. dubna 2009

vypracoval: Zhořová



ARCHITEKTONICKÝ ATELIER
Ing. arch. Tomáš Cahel
76326 Luhačovice, Ludkovická 540

telefon / fax : 577 133 972

e-mail : aac@avonet.cz

IČO : 74258664

Stavba : STAVEBNÍ ÚPRAVY, ZATEPLENÍ, VÝMĚNA
OKEN, OBJEKTU SOŠ a SOU v DOBRUŠCE

Investor : Střední škola,
Podorlické vzdělávací centrum,
Pulická 695, 518 01, Dobruška

PROVÁDĚCÍ PROJEKT

Průvodní a souhrnná technická zpráva

Luhačovice : červenec/2010

Výtisk č. :

A) PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Úvod

Předmětem projektu jsou stavební úpravy, opravy havarijního stavu objektu střední školy, zateplení objektu. Zahrnují kompletní výměnu původních oken za okna plastová. Dále bude provedeno zateplení fasád a střechy, oprava havarijního stavu některých částí objektu, zejména výměna a doplnění některých zdravotnických zařízení, klimatizace počítačových učeben, větrání soc. zařízení, opravy podlah v 1.NP, vybudování zádveří v hlavním vstupu do objektu. Stavební úpravy budou provedeny dodavatelským způsobem, stavební práce budou řízeny oprávněnou osobou ve smyslu §46a stavebního zákona.

a) identifikační údaje

Stavba : STAVEBNÍ ÚPRAVY, ZATEPLENÍ, VÝMĚNA OKEN, OBJEKTU SOŠ a SOU v DOBRUŠCE

Umístění stavby : parc. č. 1237/5 , 1237/6, k.ú. Dobruška

Investor : Střední škola,
Podorlické vzdělávací centrum,
Pulická 695, 518 01, Dobruška

Členění stavby na stavební objekty :

SO01 - Vstup, zateplení objektu, výměna oken
SO02 - Stavební úpravy, opravy

Zpracovatelé : vedoucí projektant : aac – Architektonický atelier
Ing. Arch. Tomáš Cahel
architektonicko – stavební část : Ing. Arch. Tomáš Cahel
zodpovědný projektant : Ing. Jan Janků
požárně-bezpečnostní řešení : Ing. Zdeňka Zhořová
zdravotně-technické instalace : Anna Křivánková
vytápění : Alois Švehlík
vzduchotechnika : Petr Vašina
elektroinstalace + hromosvod : Karel Sadílek

Charakter stavby : - zateplení obvodového pláště stavby, střechy
- výměna oken
- stavební úpravy – vytvoření zádveří
- opravy havarijního stavu a stavu neodpovídajícím dnešním požadavkům a normám : stavební úpravy ZTI, vytápění, vzduchotechniky, klimatizace, opravy podlah
- řešení nevyhovujících vnitřních povrchů

b) údaje o dosavadním využití pozemku, stavby, majetkoprávní vztahy

Střední škola je situována v zastavěném území města Dobruška na parcele č. 1237/5. Před objektem na parc.č. 1237/6 bude vybudováno nové zádveří. Vzhledem k charakteru stavby se zastavěnost pozemku, změní jen velmi nepatrně (o drobnou přístavbu zádveří).

Vlastníkem objektu a okolních pozemků je Střední škola, Podorlické vzdělávací centrum, Pulická 695, 518 01, Dobruška.

c) údaje o provedených průzkumech a o napojení na dopravní a technickou infrastrukturu

Průzkumy a podklady

- prohlídka objektu
- původní projektová dokumentace z r. 1982
- požadavky investora
- energetický audit

Objekt je přístupný z ul. Pulická. Před objektem se nachází příjezdová komunikace napojená na ulici. Za objektem se nachází parkoviště pro zaměstnance školy.

Bytový dům ne napojen na inženýrské sítě z ul. Pulická. Napojení na inženýrské sítě zůstává stávající, nemění se.

e) informace o dodržení obecných požadavků na výstavbu

Projekt stavebních úprav splňuje všechny obecně technické požadavky na výstavbu vyhl. č. 268/2009 Sb

f) údaje o splnění podmínek regulačního plánu, územního rozhodnutí, popř. územně plánovací informace

Vzhledem k charakteru stavby se podmínky územního plánu nemění

g) věcné a časové vazby stavby na související a podmiňující stavby a jiná opatření v dotčeném území

Veškeré práce budou prováděny tak, aby co nejméně omezovaly provoz a chod školy

Staveniště bude po dobu stavby uvolněno a uspořádáno tak, aby se práce mohly řádně a bezpečně provádět. Po dobu provádění prací nesmí být narušen nebo nepřístupně omezen provoz. Práce, které by narušily chod školy budou prováděny v době školních prázdnin nebo volna, kdy se nevyučuje.

Provádění stavby si vyžádá stavbu lešení kolem fasád, je tedy nutný zábor prostranství kolem objektu. Rozsah tohoto záboru je 1,5 m od obvodového pláště budovy po celém jejím obvodu. Jedná se o pozemky p.č. 1237/6, 1236/4, 1237/4. Zábor prostranství v nutném rozsahu zajistí investor, který je zároveň majitelem pozemků, týkajících se záboru.

h) předpokládaná lhůta výstavby vč. popisu postupu výstavby

- zahájení stavby –2013
- dokončení - 2014

Rozsah a postup prací, rozdělení prací ve stavebních objektech :

SO01 – Vstup, zateplení objektu, výměna oken

- přípravné práce
- postupná demontáž stávajících oken, jejich likvidace
- postupná montáž nových plastových oken
- montáž venkovních žaluzií
- stavba vstupního zádveří
- oplechování oken
- zateplení střechy a aplikace nové krytiny
- úprava kotvení stávající bleskosvodné sítě
- zateplení fasády domu
- provedení probarvené omítky
- bude instalován solární systém pro ohřev teplé užitkové vody na střeše.
- v učebnách budou namontovány vnitřní elektrické spouštěcí rolety
- ukončovací, úklidové práce, demontáž lešení
- předání stavby

SO02 - Stavební úpravy, opravy

- v souběhu budou prováděny vnitřní práce – opravy ZTI, vytápění, klimatizace, vzduchotechniky, instalace solárního ohřevu vody, oprava poškozených podlah a podloží v místě teplovodního kanálu
- oprava propadlé části podlahy v místě teplovodního kanálu
- odstranění stáv. plechových „příček“ v soc. zařízeních , vybudování nových
- výmalba stěn soc. zařízení a chodeb a šaten
- nové podlahy na chodbách v 1.NP a 2.NP a v šatnách
- nové obklady v soc. zařízeních, WC, umývárkách
- nové podlahy v soc. zařízeních, WC, umývárkách – např. formát 200/200mm
- podhledy SDK v soc. zařízeních, WC, umývárkách
- montovaný rozebíratelný podhled na chodbách
- nové podlahy v učebnách v učebnách

Přesný harmonogram bude stanoven dodavatelem stavby.

i) statistické údaje o kapacitách a plochách,

- celková zastavěná plocha	921,8 m ²
- zastavěná plocha stávajícího objektu	913,1 m ²
- zastavěná plocha nového vstupního zádveří	8,7 m ²

Vypracoval : Ing. Arch. Tomáš Cahel

B) SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Architektonické a stavebně-technické řešení

a) Stávající stav objektu

Objekt se nachází na okraji města Dobrušky v zastavěném území, jako solitér uvnitř areálu střední školy – není součástí památkové zóny Dobrušky.

Je tvořen železobetonovým panelovým skeletem – konstrukční a dispoziční trojtrakt

Bytový dům je navržen z železobetonových panelů se sendvičovým obvodovým pláštěm.

Nosný konstrukční systém této soustavy je železobetonový montovaný panelový skelet.

Modulová vzdálenost jednotlivých polí – travé je v podélném směru 6m. Konstrukční výška nadzemních podlaží je 3,6m. Svislá nosná konstrukce je tvořena železobetonovými sloupy 400/400mm, stropní konstrukce z panelů a skrytých průvlaků – tl. 200mm,

Štítové stěny jsou sendvičové ve skladbě - vnitřní nosná vrstva žb. tl. 140mm, pěnový polystyren tl. 60mm, žb. vnější vrstva tl. 90mm. Štítové atikové dílce mají stejnou skladbu jako štítové dílce.

Obvodový plášť průčelí tvoří zavěšené parapetní dílce, tvořící vodorovné pásy, v nichž jsou pásové výplně tvořené z okenních otvorů a lehkých výplňových skleněných panelů. Parapetní sendvičové dílce se skládají mají celkovou tloušťku 175mm. Meziokenní vložky jsou na bázi dřeva a skla s vloženou tepelnou izolací z minerální vlny tl. cca 60mm, z vnější strany kryté sklem. Atiky mají shodnou skladbu jako parapetní panely.

Střecha objektu je plochá dvouplášťová v následující skladbě :

- stávající hydroizolace z asfaltové lepenky
- betonové střešní panely tl. 140mm – ve spádu k vnitřním svodům
- odvětrávaná vzduchová mezera
- stávající tepelná izolace, tl. cca 60mm
- konstrukce stropu – betonové stropní panely

Části objektu v havarijním stavu – SO02:

Podlahy v 1.np – na betonovém podkladě jsou nášlapné vrstvy – keramická dlažba (v chodbě) a PVC (učebny) V místě vedení již nepoužívaného teplovodu došlo k destrukci podlah – propadnutí podkladní betonové vrstvy.

Inženýrské sítě :

- Stav vnitřních rozvodů inženýrských sítí odpovídá jejich stáří. Nicméně ve většině je technický stav dobrý. Závady jsou však na vnitřním vodovodu v 1.NP, kde jsou zkorodované a poškozené některé trasy.
- Počítačové učebny nejsou klimatizované, přehřívají se
- soc. zařízení o obou podlažích nejsou dostatečně odvětrány. Větrání je sice přirozené, ale bude nutno odvětrat nuceně
- zařizovací předměty ZTI nevyhovují současným požadavkům

Učebny :

- v učebnách jsou zchátralé , obtížně umývatelné podlahy z PVC.

Soc. zařízení – WC, sprchy, umývárny:

- je nutná výměna zařizovacích předmětů
- zchátralé dlažby, obklady
- nutná výmalba stěn
- není zde řešeno nucené větrání

b) Technologické části – členění, postup

SO01 – Vstup, zateplení objektu, výměna oken

Výměna stávajících oken

- postupná demontáž stávajících oken a meziokenních výplní
- postupná montáž nových plastových oken s izolačním dvojsklem
- vyplnění spar pěnovým silikonovým tmelem
- osazení klempířských výrobků – parapetů oken

Tepelný odpor výplní okenních otvorů bude mít minimálně následující parametry, dané energetickým auditem – viz technická zpráva

Zateplení fasád vnějšího obvodového pláště

- povrchová úprava obvodového pláště – vyčištění, opravy spar, nepřesností
- aplikace systému povrchové ochrany
- v souvislosti se zateplením střechy budou ucpány stávající větrací otvory střechy silikonovou pěnou, popř. jiným vhodným prostředkem.
- dodatečné zateplení obvodových konstrukcí kontaktním zateplovacím systémem :
 - štíty – polystyren tl. 150mm, nad vstupy min. vlna tl. 150mm
 - boky (delší strany) - polystyren tl. 120mm, nad vstupy min. vlna tl. 150mm
- statické zajištění zateplovacího systému vnějšího obvodového pláště plastovými nebo ocelovými talířovými hmoždinkami - nutno dodržet technologický posup výrobce
- povrchová úprava zateplení obvodového pláště,
- aplikace probarvené omítky – barevnost je stanovena návrhem architekta, konkrétní odstín bude vybrán ze vzorků, aplikovaných na fasádě.
 - vzorky všech odstínů barev budou dodavatelem ve 3-4 variantách - drobných nuancí nanoseny na kousku fasády a z nich bude v rámci autorského dozoru architektem a investorem vybrán výsledný odstín

Tepelný odpor obvodových konstrukcí bude mít minimálně následující parametry, dané energetickým auditem – viz technická zpráva architektonicko - stavební části..

Obvodové stěny budou zatepleny certifikovaným vnějším tepelně izolačním kontaktním zateplovacím systémem (ETICS) kvalitativní třídy „A“, splňující prohlášení o shodě CE - splňují požadavky harmonizované technické specifikace evropského technického schválení ETA.

Zateplení střechy

- očištění stáv. asfaltové krytiny, vyspravení poškozených a zvětralých míst
- vrámci zateplení fasád budou ucpány stávající otvory pro odvětrání střechy
- separační vrstva – geotextilie
- aplikace zateplení střechy – z polystyrenu tl. min. 22cm
- pokrytí separační vrstvou – geotextilií
- aplikace střešní PVC folie, šedá, tl. 1,5mm, mechanicky kotvená, spoje horkovzdušně svařeny (vč. koutových a rohových pomocných poplastovaných plechů)

Tepelný odpor střechy bude mít minimálně následující parametry, dané energetickým auditem – viz techn. zpráva architektonicko stavební části.

Instalace solárních panelů pro ohřev TUV, s nutnými rozvody

- solární panely budou instalovány na kovové konstrukci, nasměrované na jih pod příslušným úhlem
- kovová konstrukce bude posazena na roznášecích plotnách cca 400/400/8mm
- budou provedeny vnitřní rozvody související se solárním systémem a ohřevem TUV

Stavba nového zádveří – hlavního vstupu do objektu

- založení na betonových základových pasech v hloubce 1200mm pod terémem
- obvodová konstrukce zděná z cihelných tvárnic tl. 250. na maltu MVC 2,5.
- na obvodových zdech věnci bude železobetonový strop zádveří se skladbou :
 - PVC střešní folie šedá 1,5 mm mechanicky kotvená, spoje horkovzdušně svařeny (vč. koutových a rohových pomocných poplastovaných plechů)
 - separační vrstva - geotextilie ze syntetických vláken - 400g/m²
 - tepelná izolace – z polystyrenu tl. 6-8cm
 - spádová vrstva - perlitobeton 0-70mm
 - železobetonová stropní deska tl. 100mm
 - vyztužená 2 x kari síť 100/100/6mm

Další související práce

- provedení nových klempířských výrobků – oplechování parapetů oken
 - oplechování atiky
- montáž a demontáž lešení pro provedení zateplení
- úprava kotvení stávající bleskosvodné sítě včetně provedení revize
- bude provedeno zčištění styků vnitřních stěn s okny a meziokenními sloupky + nutná výmalba
- v souvislosti s výměnou oken budou instalovány na jižní fasádě venkovní hliníkové žaluzie - lamely profil "C" nebo "Z" - šíře 90 mm, povrch - stříbrný elox, s elektromotorickým ovládním – ovládací panel bude při katedře učitele
- v učebnách a pokojích bude instalován roletový stínící systém s elektromotorickým ovládním – ovládací panel bude při katedře učitele

Na fasádách objektu se nachází některá zařízení stávajících přípojek inženýrských sítí. Jedná se o skříň vodoměrem, plynoměrem a elektroměrem, skříň Telecomu. Tyto zařízení po celou dobu provádění stavby i po ní zůstanou na svém místě, nebudou stavbou nijak ovlivněny. Zateplovací systém se v místech těchto skříní vynechá. Totéž se týká zvonků, vypínačů apod. u vstupů do objektu.

Nosné konstrukce objektu, jeho fasády, betonové prvky, panely ani založení stavby nevykazují žádné známky poruch, není třeba je staticky zajišťovat a sanovat.

SO02 - Stavební úpravy, opravy

Oprava propadlé části podlahy v místě teplovodního kanálu v šířce cca 1600mm:

Poškození podlahy došlo (dle informací uživatele) při povodních před několika lety. Pravděpodobně došlo k podemletí části podloží vodou, která se dostala do stávajícího teplovodního kanálu při povodni. Teplovod je dnes nefunkční, nepoužívaný. Dle informací od statika a průzkumu však nehrozí žádné statické narušení nosných částí objektu. Podrobnosti – viz technická zpráva SO02.

Přesný postup a zvolená technologie bude stanovena po odkrytí vrstev a zjištění skutečného stavu a příčiny poškození. Pro zjištění příčiny stavu bude nutno udělat i sondu zvenčí v místě napojení betonového kanálu teplovodu. Při realizaci opravy bude nutno zamezit přístup spodní vody do kanálu.

Dále :

- odstranění stáv. plechových „příček“ v soc. zařízeních , vybudování nových – lehkých typových
- výmalba stěn soc. zařízení a chodeb a šaten
- vybourání keramické dlažby na chodbách v 1.NP a 2.NP a v šatnách, položení nové keram. dlažby např.formátu 300/300mm
- nové keramické obklady v soc. zařízeních, WC, umývárkách – např. formát 200/200mm
- nové keramické dlažby v soc. zařízeních, WC, umývárkách – např. formát 200/200mm
- podhledy SDK v soc. zařízeních, WC, umývárkách – budou zde vedeny rozvody VZT, elektro
- montovaný rozebíratelný podhled na chodbách, s požadovanou pož. odolností – budou v něm skryty trasy elektro
- odstranění stáv. zchátralých podlah z PVC v učebnách, položení nových podlah – rovněž PVC nebo přírodní linoleum – dle výběru investora
- v souběhu budou prováděny vnitřní práce – opravy ZTI, výměny některých zařizovacích předmětů, vytápění, klimatizace, vzduchotechniky, instalace solárního ohřevu vody (ten je začleněn v SO01)

c) Technické požadavky

Technické řešení podle této dokumentace navrhuji pro stavbu pouze a výhradně výrobky a konstrukce, které splňují požadavky Zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavebního zákona), ve znění pozdějších předpisů.

Všechny platné technické normy a předpisy, na něž odkazují jednotlivé části dokumentace jsou v plném znění závazná pro specifikaci použitých výrobků a materiálů, pro všechny stavební práce a činnost během provádění stavby. Je nutno dodržet technologické postupy předepsané výrobcí materiálů

d) Vliv stavby na okolní pozemky a stavby, ochrana okolí stavby před negativními účinky provádění stavby a po jejím dokončení, resp. jejich minimalizace

Stavitel musí zajistit, aby průběhu výstavby nedocházelo k ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí, zvláště hlukem, prachem, provozem na pozemních komunikacích apod. Dále nesmí docházet ke znečišťování pozemních komunikacích (případně okamžité odstranění nečistot na cestách), ovzduší a vod, k omezování přístupu k přilehlým stavbám nebo pozemkům, k sítím technického vybavení a požárním zařízením.

Stavební práce budou prováděny pomocí drobné mechanizace, které nepřekročí ekvivalentní hladinu hluku 60dB. Vrtací práce budou prováděny zásadně v denních hodinách od 7:00 do 17:00 h. Stavební práce budou prováděny v souladu s Nařízením vlády č. 88/2004

e) způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků

Při stavebních pracích je nutno dodržovat vyhlášku č. 324/2001 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích ve znění vyhlášky č. 863/2005 Sb., zákoník práce a ostatní nařízení vlády (např. nařízení vlády č. 495/2001 Sb., č. 362/2005 Sb.).

f) vliv stavby na životní prostředí a řešení jeho ochrany

V průběhu stavebních prací

Stavba nepoužívá žádné materiály ani provozy, které by ohrožovaly životní prostředí.

Prováděním stavby se nezhorší životní prostředí v okolí budovy. Manipulace (stavba a demontáž lešení) bude prováděna zčásti nad zpevněnými a zčásti nad zelenými plochami, kde bude stávající zeleň vhodnou formou chráněna. Větve křovin, zasahující do manipulačního prostoru lešení budou z bezpečnostních důvodů odřezány.

Po realizaci

Po realizaci stavby nedojde ke zhoršení vlivu na životní prostředí. Dojde k výraznému snížení spotřeby tepelné energie na vytápění, čímž se sníží emise při její výrobě.

Odpady vznikající při výstavbě:

Vzhledem k tomu, že se jedná o stavební úpravy, budou odpady vznikající při realizaci minimální. Stavitel se zavazuje při realizaci zejména k dodržování zákona č. 185/2001 Sb. zákon o odpadech a na něj navazujících prováděcích předpisů - vyhl. 381/2001 a č. 383/2001.

Lze předpokládat, že při výstavbě budou vznikat následující odpady:

Číslo odpadu	Název odpadu	Kategorie
	Stavební odpady	
17 01 01	Beton	O
17 02 01	Dřevo	O

17 02 02	Sklo	O
17 02 03	Plasty	O
17 03 03	Výrobky z dehtu (izolační lepenky)	N
17 04 05	Železo a ocel	O
	Komunální odpady	
20 01 01	Papír, lepenka	O
20 01 02	Sklo	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O

Vzniklé odpady budou provozovatelem tříděny a ukládány dle vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb., do doby odvozu k likvidaci oprávněnou organizací.

Při provozu stavby se předpokládá třídění odpadů a maximální recyklace.

Odpady kategorie "N" budou zneškodňovány prostřednictvím firmy oprávněné s nakládáním s odpady.

Kovové prvky mohou být odvezeny do sběrný kovového odpadu nebo na skládku. Ostatní vybouraný materiál a zbytky stavebních materiálů budou soustředěny v kontejnerech, odkud budou odváženy na skládku dle nebezpečnosti odpadu.

Nebezpečné odpady budou shromažďovány v nádobách k tomu určených (s atestem) a na místech, kde nemůže dojít k jejich zcizení, znehodnocení, případně úniku ohrožujícím životní prostředí.

Ochrana ovzduší při výstavbě:

Nedojde ke zhoršení vlivu na ovzduší.

2. Mechanická odolnost a stabilita

Stávající stav objektu nevykazuje žádné známky statických poruch či trhlin v nosných konstrukcích. Poruchy jsou pouze v místě vedení nepoužívaného teplovodního kanálu, což se však týká pouze poruch v podlaze, nikoli nosných konstrukcí.

Zateplení objektu bude provedeno dle předpisů a postupů předepsaných výrobcem. Bude použit certifikovaný zateplovací systém.

3. Požární bezpečnost

Posouzení stavebních úprav fasády z hlediska požární ochrany je samostatnou částí projektové dokumentace. Navržené úpravy objektu jsou v souladu s platnými ČSN požární ochrany. Úpravy nezhoršují stávající bezpečnost objektu.

Mimo jiné jsou dodrženy následující podmínky :

- nad vstupy, únikovými cestami a tam kde se pohybují osoby není použit v zateplovacím systému polystyren
- šířky otvorů ve vstupech a únikových cestách jsou min. stejné jako ve stávajícím stavu
- otevíravé plochy oken v únikových cestách jsou min. tak velké jako jsou ve stáv. stavu

4. Hygiena, ochrana zdraví a životní prostředí

Vzhledem k charakteru stavby – stavební úpravy nezhorší hygienické a zdravotní podmínky uživatelů stavby ani uživatelů okolních staveb.

Stavitel musí zajistit, aby průběhu výstavby nedocházelo k ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí, zvláště hlukem, prachem, provozem na pozemních komunikacích apod. Dále nesmí docházet ke znečišťování pozemních komunikacích (případně okamžité odstranění nečistot na cestách), ovzduší a vod, k omezování přístupu k přilehlým stavbám nebo pozemkům, k sítím technického vybavení a požárním zařízením.

5. Bezpečnost při užívání

Stavební úpravy jsou navrženy tak, aby při jejím užívání a provozu nedocházelo k úrazu uklouznutím na podlaze, pádem z výšky z úrovně podlahy, ochráněno před zásahem elektrickým proudem, výbuchem plynového zařízení.

6. Ochrana proti hluku

Ochrana před vnějším hlukem :

Stavba se nachází v klidné části města, takže není potřeba ochrany nebo dílčím opatření proti vnějšímu hluku zejména od dopravy

Ochrana před vnitřním hlukem :

Vnitřní hluk a vibrace stávajícího objektu nejsou předmětem řešení této projektové dokumentace. Navrženými stavebními úpravami, zateplením, opravami v žádném případě nedojde ke zhoršení stáv. stavu. V objektu budou instalována nová zařízení VZT, které bude vyvedeno na střechu. Provoz těchto zařízení v žádném případě nepřekročí hlukové limity ve venkovních prostorech dle NV 148/2006, § 30,32.

Podrobněji – viz technická zpráva vzduchotechniky

7. Úspora energie a ochrana tepla

Objekt bude zateplen zateplovacím systémem a budou vyměněny výplně veškerých fasádních otvorů, bude vybudováno nové zádveří. Dojde k výraznému snížení spotřeby tepelné energie na vytápění.

Tepelně technické vlastnosti budovy splňují normové hodnoty ČSN a požadavky energetického auditu.

Tepelný odpor konstrukcí zateplení a výměny oken budou mít minimálně následující parametry, dané energetickým auditem – viz technická zpráva architektonicko - stavební části.

8. Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí

Stavba se nachází v klidné části města Dobrušky. Charakter stavby a lokality nevyžaduje žádná opatření ochrany před škodlivými vlivy vnějšího prostředí. Stávající vliv vnějšího prostředí na stavbu se nezmění. Stavební úpravy fasád si vyžádají revizi bleskosvodné sítě. Svody bleskosvodu zůstanou stávající, pouze nově ukotveny do zateplené fasády s ohledem na tloušťku zateplení.

9. Inženýrské stavby (objekty)

Na fasádách objektu se nachází některá zařízení stávajících přípojek inženýrských sítí. Jedná se o skříň vodoměrem, plynoměrem a elektroměrem, skříň Telecomu. Tyto zařízení po celou dobu provádění stavby i po ní zůstanou na svém místě, nebudou stavbou nijak ovlivněny. Zateplovací systém se v místech těchto skříní vynechá. Totéž se týká zvonků, vypínačů apod. u vstupů do objektu.

Napojení na inženýrské sítě zůstanou stávající, vzhledem k charakteru stavebních úprav nebudou nijak ovlivněny a nejsou tudíž předmětem řešení této projektové dokumentace.

10. výrobní a nevýrobní technologická zařízení staveb

Na stavbě se nevyskytují žádné výrobní technologické zařízení.

11. Zásady organizace výstavby

a) úvod

Všechny popsané úpravy budou prováděny na vnějším plášti a uvnitř objektu školy a předpokládá se následující provádění:

- práce na fasádě – z trubkového lešení
- výměna oken – prováděny z jednotlivých místností
- práce uvnitř objektu

b) pracovní pruhy a bezpečnost stavby

Pro manipulaci s materiálem a pro provádění prací bude na každé straně fasády vymezen pruh v šíři 5,0 m od okraje objektu (požadavek § 52 vyhlášky 324/1990 Sb.). Pracovní pruhy budou vhodně oploceny nebo viditelně ohrazeny. Do vyhrazeného prostoru bude zakázán vstup nepovolaným osobám.

Pro ochranu uživatele budou u všech vstupů zřízeny kryté prostory (dřev. konstrukce se střechou, kce z lešeňových trubek apod.), které umožní přístup k budově a ochranu uživatelů. Příchod k budově je řešen po stávajícím chodníku.

c) skladování materiálu

Pro uskladnění materiálu může dodavatel na pozemku u objektu umístit plechové skládací buňky (1-3 ks buněk) na okolních pozemcích p.č. 1237/2, 1237/3, 1236/3, 1236/4, 1237/4, 1240.. Povolení, souhlas majitele s umístěním mobilního WC a příp. buněk zajistí investor.

d) sociální zařízení a vedení stavby

Předpokládaný počet pracovníků na stavbě je 10. Pro tento počet zajistí dodavatel buňky, které budou sloužit jako šatny. Pro vedení stavby může dodavatel umístit na staveništi 1 mobilní buňku.

Dále je dodavatel povinen použít sociální buňky pro WC a umývárnu s bezodtokovou nádrží na splaškové vody.

e) zdroj vody a el. energie

Odběr vody jak pro soc. účely, tak pro technologické účely lze uskutečnit z objektu školy. Napojení bude opatřeno vodoměrem.

Odběr el. energie pro stavbu bude v množství max. 5,0 kW řešen ze stávající skříně RIS pomocí přenosného staveništního rozvaděče, ve kterém bude umístěn elektroměr.

f) příjezd ke stavbě

Příjezd ke stavbě bude umožněn z ul. Pulická na zpevněné plochy v okolí objektu.

g) vliv stavby na životní prostředí (podrobněji viz výše)

Mobilní a skladové nebo kancelářské buňky a buňku se soc. zařízením bude dodavatel povinen umístit na zelené ploše na dřev. pražcích, aby se co nejméně poškodil stáv. trávník.

h) úklid a likvidace vybouraných hmot a stavebního odpadu

Dodavatel je povinen provádět průběžně úklid staveniště. Pokud dojde ke znečištění komunikace, musí být úklid zajištěn neprodleně.

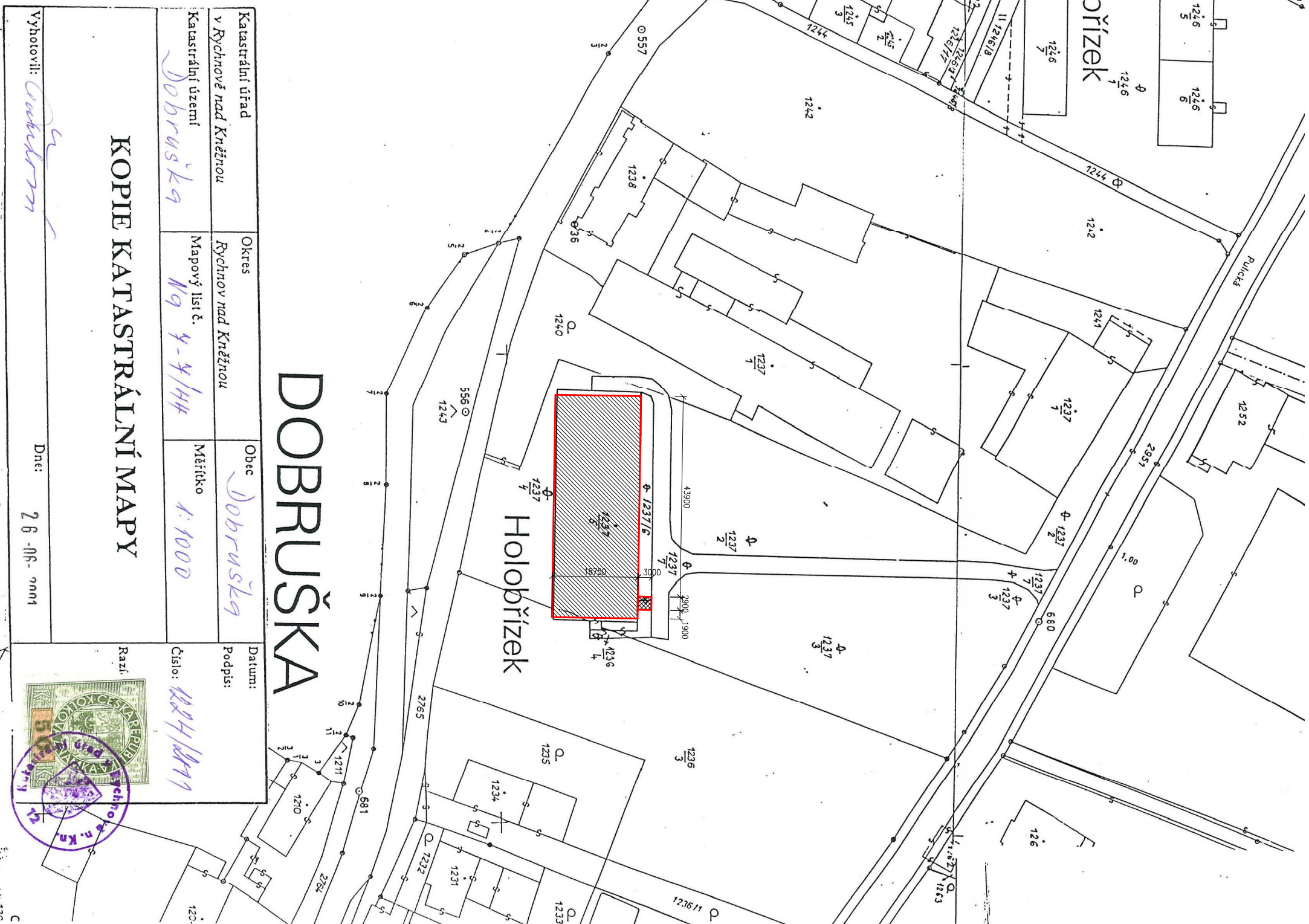
Likvidace odpadů – viz výše.

Po dokončení stavebních prací a demontáži lešení bude plocha staveniště uklizena a zatravněné plochy uvedeny do původního stavu.

Vypracoval: Ing. Arch. Tomáš Cahel

Katastrální úřad v Rychnově nad Králičnou	Okres Rychnov nad Králičnou	Obec Dobruška	Datum: Podpis:
Katastrální území Dobruška	Mapový list č. 119 4-4/144	Měřítko 1:1000	Číslo: 224/1811
KOPIE KATASTRÁLNÍ MAPY			
Vyhotovil: <i>Cabala</i>		Dne: 26. 06. 2011	

DOBRUŠKA



- NOVÉ VSTUPNÍ ZADVĚŘI OBJEKTU – S001
- OBJEKT SOŠ A SOU V DOBRUŠCE – S001, S002

S001 - Vstup, zateplení objektu, výměna oken

STAVEBNÍ ÚPRAVY, ZATEPLENÍ, VÝMĚNA OKEN OBJEKTU SOŠ A SOU V DOBRUŠCE				
INVESTOR: Střední škola, Podolické vzdělávací centrum, Pulická 695, 518 01, Dobruška				
VEDOUcí PROJEKTANT	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	VYPRÁCOVAL	DATUM	07/2010
Ing. Arch. Tomáš Cahel	Ing. Jan Janák	Ing. Arch. Tomáš Cahel	STUPĚŇ	PP
SITUACE - ZÁKRES DO KATASTRÁLNÍ MAPY, ŠIRŠÍ VZTAHY			FORMÁT	
			MĚŘITKO	ČÍSLO VÝKRESU
			1 : 1000	001

Souhrnný rozpočet

Stavba : C-DOBRUŠKA

OBJEKT SOŠ A SOU V DOBRUŠCE

Zhotovitel :

IČO :

DIČ :

Objednatel :

IČO :

DIČ :

Rekapitulace nákladů podle hlav v 1000 Kč (bez desetinných míst)

Hlava	Náklady na	Náklady zahrnuté do plánu investiční výstavby			Celkové náklady stavby bez DPH	DPH 21 %
		Stavební část	Technologická část	Celkem		
I.	Projektové a průzkumné práce					
II.	Provozní soubory celkem					
III.	Stavební objekty celkem ZRN					
IV.	Stroje, zařízení, náklady					
V.	Umělecká díla					
VI.	Vedlejší náklady celkem VRN					
VII.	Ostatní náklady					
VIII.	Rezerva					
IX.	Jiné investice					
X.	Náklady z investičních prostředků					
XI.	Náklady z neinvestičních prostředků					
	Celkem					
	Celkem bez DPH					
	Celkem včetně DPH					

Za zhotovitele

Za objednatele

Rekapitulace nákladů a výdajů stavebních objektů a provozních souborů

Objekt		Náklady v jednotlivých hlavách											Objekt celkem
Číslo	Název	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	
	Náklady směřované na celou stavbu												
01.1	SO 01.1-ZATEPLENÍ FASÁD						0		0				0
01.2	SO 01.2 VÝMĚNA OKEN						0		0				0
01.3	SO 01.3 ZATEPLENÍ STŘECHY						0		0				0
01.4	SO 01.4 VSTUP A OSTATNÍ ÚPRAVY						0		0				0
Celkem za stavbu		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Členění nákladů v jednotlivých hlavách

III. Stavební objekty celkem ZRN

p.č.	Objekt	Název	cena bez DPH	sazba DPH	DPH	Celkem
1	01.1			21%		
2	01.2			21%		
3	01.3			21%		
4	01.4			21%		
Celkem					0	

VI. Vedlejší náklady celkem VRN

p.č.	Objekt	Název	cena bez DPH	sazba DPH	DPH	Celkem
1	01.1	Mimostaveništní doprava	0	21%	0	0
2	01.1	Oborová přírážka	0	21%	0	0
3	01.1	Provoz investora	0	21%	0	0
4	01.1	Přesun stavebních kapacit	0	21%	0	0
5	01.1	Zařízení staveniště	0	21%	0	0
6	01.1	Ztížené výrobní podmínky	0	21%	0	0
7	01.2	Mimostaveništní doprava	0	21%	0	0
8	01.2	Oborová přírážka	0	21%	0	0
9	01.2	Provoz investora	0	21%	0	0
10	01.2	Přesun stavebních kapacit	0	21%	0	0
11	01.2	Zařízení staveniště	0	21%	0	0
12	01.2	Ztížené výrobní podmínky	0	21%	0	0
13	01.3	Mimostaveništní doprava	0	21%	0	0
14	01.3	Oborová přírážka	0	21%	0	0
15	01.3	Provoz investora	0	21%	0	0
16	01.3	Přesun stavebních kapacit	0	21%	0	0
17	01.3	Zařízení staveniště	0	21%	0	0
18	01.3	Ztížené výrobní podmínky	0	21%	0	0
Celkem			0		0	0

VIII. Rezerva

p.č.	Objekt	Název	cena bez DPH	sazba DPH	DPH	Celkem
1	01.1	Rezerva rozpočtu	0	21%	0	0
2	01.2	Rezerva rozpočtu	0	21%	0	0
3	01.3	Rezerva rozpočtu	0	21%	0	0
Celkem			0		0	0

XI. Náklady z neinvestičních prostředků

p.č.	Objekt	Název	cena bez DPH	sazba DPH	DPH	Celkem
1	01.1	Kompletační činnost (IČD)	0	21%	0	0
2	01.2	Kompletační činnost (IČD)	0	21%	0	0
3	01.3	Kompletační činnost (IČD)	0	21%	0	0
Celkem			0		0	0

POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Rozpočet	0	0	JKSO	
Objekt	Název objektu		SKP	
01.1	SO 01.1-ZATEPLENÍ FASÁD		Měrná jednotka	
Stavba	Název stavby		Počet jednotek	0
C-DOBRUŠKA	OBJEKT SOŠ A SOU V DOBRUŠCE		Náklady na m.j.	0
Projektant			Typ rozpočtu	
Zpracovatel projektu	0			
Objednatel				
Dodavatel			Zakázkové číslo	C-DOBRUŠKA
Rozpočtoval			Počet listů	

ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Základní rozpočtové náklady		Ostatní rozpočtové náklady		
Z	HSV celkem	0	Ztížené výrobní podmínky	0
R	PSV celkem	0	Oborová přírážka	0
N	M práce celkem	0	Přesun stavebních kapacit	0
	M dodávky celkem	0	Mimostaveništní doprava	0
	ZRN celkem	0	Zařízení staveniště	0
			Provoz investora	0
	HZS	0	Kompletační činnost (IČD)	0
	ZRN+HZS	0	Ostatní náklady neuvedené	0
	ZRN+ost.náklady+HZS	0	Ostatní náklady celkem	0

Vypracoval	Za zhotovitele	Za objednatele
Jméno :	Jméno :	Jméno :
Datum :	Datum :	Datum :
Podpis :	Podpis:	Podpis:
Základ pro DPH	21,0 %	0 Kč
DPH	21,0 %	0 Kč
Základ pro DPH	0,0 %	0 Kč
DPH	0,0 %	0 Kč
CENA ZA OBJEKT CELKEM		0 Kč

Poznámka :

Stavba :	C-DOBRUŠKA OBJEKT SOŠ A SOU V DOBRUŠCE	Rozpočet :
Objekt :	01.1 SO 01.1-ZATEPLENÍ FASÁD	

REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

Stavební díl	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
62 Úpravy povrchů vnější	0	0	0	0	0
99 Staveništní přesun hmot	0	0	0	0	0
CELKEM OBJEKT	0	0	0	0	0

VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Název VRN	Kč	%	Základna	Kč
Ztížené výrobní podmínky	0	0,0	0	0
Oborová přírážka	0	0,0	0	0
Přesun stavebních kapacit	0	0,0	0	0
Mimostaveništní doprava	0	0,0	0	0
Zařízení staveniště	0	0,0	0	0
Provoz investora	0	0,0	0	0
Kompletační činnost (IČD)	0	0,0	0	0
Rezerva rozpočtu	0	0,0	0	0
CELKEM VRN				0

Položkový rozpočet

Stavba :	C-DOBRUŠKA OBJEKT SOŠ A SOU V DOBRUŠCE	Rozpočet:
Objekt :	01.1 SO O1.1-ZATEPLENÍ FASÁD	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 62		Úpravy povrchů vnější				
1	622421337RT2	Zateplovací systém , grafitový polystyren tl. 120 mm s akrylátovou omítkou zrn 2 mm -boky	m2	410,50		
2	622421338RT2	Zateplovací systém , grafitový polystyren tl. 150 mm s akrylátovou omítkou zrn 2 mm -štiny	m2	276,20		
3	622421411RT1	Zateplovací systém , miner. vlnou tl. 40 mm se silikátovou omítkou -ostění	m2	73,86		
		ostění venkovní a vnitřní-jižní pohled:(46,00*2+2,40*2*2)*0,20*2-0,40*0,20*7*2		19,20		
		severní:(40,76*2+2,40*2*2)*0,20-0,40*0,20*6*2+2,40*3*2*0,20		48,94		
		zadní+východní:(2,10+2,05*2+2,40+2,20*2+2,10+3,15*2+2,40*3)*0,20		5,72		
4	622421417RT1	Zateplovací systém mineral vlnou tl. 150 mm s akrylátovou omítkou -pásky nad vstupem	m2	25,60		
5	622421557RU1	Zateplovací systém , soklový polystyren 150mm s mozaikovitou omítkou -sokl	m2	27,06		
		sokl-J+S:48,70*0,15*2+6,10*0,45+3,00*0,45*0,5*2-2,70*0,45		17,49		
		V+Z:18,75*0,15*2+7,00*0,45*0,5+18,75*0,45*0,5-2,40*0,60-2,70*0,15		9,57		
Celkem za		62 Úpravy povrchů vnější				
Díl: 99		Staveništní přesun hmot				
6	999281111R00	Přesun hmot pro opravy a údržbu do výšky 25 m	t	14,62		
Celkem za		99 Staveništní přesun hmot				

POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Rozpočet	0	0	JKSO	8013343
Objekt	Název objektu		SKP	
01.2	SO 01.2 VÝMĚNA OKEN		Měrná jednotka	
Stavba	Název stavby		Počet jednotek	0
C-DOBRUŠKA	OBJEKT SOŠ A SOU V DOBRUŠCE		Náklady na m.j.	0
Projektant			Typ rozpočtu	
Zpracovatel projektu	0			
Objednatel				
Dodavatel			Zakázkové číslo	C-DOBRUŠKA
Rozpočtoval			Počet listů	

ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Základní rozpočtové náklady		Ostatní rozpočtové náklady	
Z	HSV celkem	0	Ztížené výrobní podmínky
R	PSV celkem	0	Oborová přírážka
N	M práce celkem	0	Přesun stavebních kapacit
	M dodávky celkem	0	Mimostaveništní doprava
ZRN	ZRN celkem	0	Zařízení staveniště
			Provoz investora
HZS	HZS	0	Kompletační činnost (IČD)
ZRN+HZS	ZRN+HZS	0	Ostatní náklady neuvedené
ZRN+ost.náklady+HZS	ZRN+ost.náklady+HZS	0	Ostatní náklady celkem

Vypracoval	Za zhotovitele	Za objednatele
Jméno :	Jméno :	Jméno :
Datum :	Datum :	Datum :
Podpis :	Podpis:	Podpis:
Základ pro DPH	21,0 %	0 Kč
DPH	21,0 %	0 Kč
Základ pro DPH	0,0 %	0 Kč
DPH	0,0 %	0 Kč
CENA ZA OBJEKT CELKEM		0 Kč

Poznámka :

Stavba :	C-DOBRUŠKA OBJEKT SOŠ A SOU V DOBRUŠCE	Rozpočet :
Objekt :	01.2 SO 01.2 VÝMĚNA OKEN	

REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

Stavební díl	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
64 Výplně otvorů	0	0	0	0	0
99 Staveništní přesun hmot	0	0	0	0	0
766 Konstrukce truhlářské	0	0	0	0	0
767 Konstrukce zámečnické	0	0	0	0	0
CELKEM OBJEKT	0	0	0	0	0

VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Název VRN	Kč	%	Základna	Kč
Ztížené výrobní podmínky	0	0,0	0	0
Oborová přírážka	0	0,0	0	0
Přesun stavebních kapacit	0	0,0	0	0
Mimostaveništní doprava	0	0,0	0	0
Zařízení staveniště	0	0,0	0	0
Provoz investora	0	0,0	0	0
Kompletační činnost (IČD)	0	0,0	0	0
Rezerva rozpočtu	0	0,0	0	0
CELKEM VRN				0

Položkový rozpočet

Stavba :	C-DOBRUŠKA OBJEKT SOŠ A SOU V DOBRUŠCE	Rozpočet:
Objekt :	01.2 SO 01.2 VÝMĚNA OKEN	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 64		Výplně otvorů				
1	641991721U00	Osaz rámu oken z plastů 4m2 na MPP	kus	87,00		
2	641991831U00	Osaz rámu oken z plastů 10m2 na MPP	kus	42,00		
3	642942331R00	Osazení zárubní dveřních ocelových, pl. do 10 m2 H30-H32	kus	4,00		
		Celkem za 64 Výplně otvorů				
Díl: 99		Staveništní přesun hmot				
4	999281111R00	Přesun hmot pro opravy a údržbu do výšky 25 m	t	0,39		
		Celkem za 99 Staveništní přesun hmot				
Díl: 766		Konstrukce truhlářské				
5	766629301R00	Montáž oken plastových plochy do 1,50 m2	kus	3,00		
6	766629302R00	Montáž oken plastových plochy do 2,70 m2	kus	66,00		
7	766629303R00	Montáž oken plastových plochy do 4,50 m2	kus	60,00		
8	766-P1	Dodávka okno plastové 800x 2400 mm P1	kus	54,00		
9	766-P10s	Dodávka okno plast. 850x2400mm P10s	ks	1,00		
10	766-P11s	Dodávka okno plast. 1320x2400mm P11s	ks	2,00		
11	766-P12s	Dodávka okno plast. 780x2400mm P12s	ks	2,00		
12	766-P13s	Dodávka okno plast. 1190x2400mm P13s	ks	1,00		
13	766-P14	Dodávka okno plast. 1680x2400mm P14	ks	1,00		
14	766-P15s	Dodávka okno plast. 1225x2400mm P15s	ks	1,00		
15	766-P16s	Dodávka okno plast. 1085x2400mm P16s	ks	1,00		
16	766-P17s	Dodávka plast. okno 1500x2400mm P17s	ks	1,00		
17	766-P18s	Dodávka okno plast. 1190x2400mm P18s	ks	1,00		
18	766-P19a	Dodávka okno plast. 880*2400mm P19a	ks	1,00		
19	766-P19b	Dodávka okno plast. 1080x2400mm P19b	ks	1,00		
20	766-P20	M+D rámový svislý rozšiřující a tuž. profil š.80-100mm,dl.2400mm-P20	ks	34,00		
21	766-P2s	Dodávka okno plastové 650x2400 mm P2s	kus	5,00		
22	766-P3	Dodávka okno plast. 1160x2400mm P3	ks	3,00		
23	766-P4	Dodávka okno plast. 2000x2400mm P4	ks	41,00		
24	766-P5	Dodávka okno plastové 1560x2400mm P5	ks	8,00		
25	766-P6	Dodávka okno plast. 1245x2400mm P6	ks	1,00		
26	766-P7	Dodávka okno plast. 585x2400mm P7	ks	1,00		
27	766-P8s	Dodávka okno plast. 613x2400mm	ks	2,00		
28	766-P9s	Dodávka okno plast. 1085x2400mm P9s	ks	1,00		
29	767616111R00	Montáž oken plastových P21-P22-P23 2,40*2,40+2,10*2,05+2,40*2,20	m2	15,35 15,35		
30	767-H21	Dodávka okno plast. 2400*2400mm P21	ks	1,00		
31	767-H22	Dodávka okno plast. 2100*2050mm P22	ks	1,00		
32	767-H23	Dodávka okno plast. 2400*2200mm P23	ks	1,00		
33	998766202R00	Přesun hmot pro truhlářské konstr., výšky do 12 m	%	15 528,44		
		Celkem za 766 Konstrukce truhlářské				
Díl: 767		Konstrukce zámečnické				
34	767646523R00	Montáž dveří . 2 křídlových, H do 240 cm (315cm) H30-H31-H32	kus	4,00		
35	767-H31	Dodávka hlin. dveří 2100*3150mm H31	ks	1,00		
36	767-H32	Dodávka hlin. dveří 2400*2400mm H32	ks	1,00		
37	998767202R00	Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 12 m	%	2 473,66		
		Celkem za 767 Konstrukce zámečnické				

POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Rozpočet	0	0	JKSO	
Objekt	Název objektu		SKP	
01.3	SO 01.3 ZATEPLENÍ STŘECHY		Měrná jednotka	
Stavba	Název stavby		Počet jednotek	0
C-DOBRUŠKA	OBJEKT SOŠ A SOU V DOBRUŠCE		Náklady na m.j.	0
Projektant			Typ rozpočtu	
Zpracovatel projektu	0			
Objednatel				
Dodavatel			Zakázkové číslo	C-DOBRUŠKA
Rozpočtoval			Počet listů	

ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Základní rozpočtové náklady		Ostatní rozpočtové náklady		
Z	HSV celkem	0	Ztížené výrobní podmínky	0
R	PSV celkem	0	Oborová přírážka	0
N	M práce celkem	0	Přesun stavebních kapacit	0
	M dodávky celkem	0	Mimostaveništní doprava	0
	ZRN celkem	0	Zařízení staveniště	0
			Provoz investora	0
	HZS	0	Kompletační činnost (IČD)	0
	ZRN+HZS	0	Ostatní náklady neuvedené	0
	ZRN+ost.náklady+HZS	0	Ostatní náklady celkem	0

Vypracoval	Za zhotovitele	Za objednatele
Jméno :	Jméno :	Jméno :
Datum :	Datum :	Datum :
Podpis :	Podpis:	Podpis:
Základ pro DPH	21,0 %	0 Kč
DPH	21,0 %	0 Kč
Základ pro DPH	0,0 %	0 Kč
DPH	0,0 %	0 Kč
CENA ZA OBJEKT CELKEM		0 Kč

Poznámka :

Stavba :	C-DOBRUŠKA OBJEKT SOŠ A SOU V DOBRUŠCE	Rozpočet :
Objekt :	01.3 SO 01.3 ZATEPLENÍ STŘECHY	

REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

Stavební díl	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
712 Živičné krytiny	0	0	0	0	0
713 Izolace tepelné	0	0	0	0	0
CELKEM OBJEKT	0	0	0	0	0

VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Název VRN	Kč	%	Základna	Kč
Ztížené výrobní podmínky	0	0,0	0	0
Oborová přírážka	0	0,0	0	0
Přesun stavebních kapacit	0	0,0	0	0
Mimostaveništní doprava	0	0,0	0	0
Zařízení staveniště	0	0,0	0	0
Provoz investora	0	0,0	0	0
Kompletační činnost (IČD)	0	0,0	0	0
Rezerva rozpočtu	0	0,0	0	0
CELKEM VRN				0

Položkový rozpočet

Stavba :	C-DOBRUŠKA OBJEKT SOŠ A SOU V DOBRUŠCE	Rozpočet:
Objekt :	01.3 SO O1.3 ZATEPLENÍ STŘECHY	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 712		Živičné krytiny				
1	712371801RZ4	Povlaková krytina střech do 10°, fólií PVC 1 vrstva - včetně dod. fólie tl.1,5mm ----- vstup:3,075*2,90*1,150 ----- střecha,vč.atik:48,70*18,75*1,150	m2	1 060,35 ----- 10,26 ----- 1 050,09		
2	712391171RZ1	Povlaková krytina střech do 10°, separač. textilie 2 vrstvy - včetně dodávky ----- střecha,vč.atik:48,70*18,75*1,150*2	m2	2 100,19 ----- 2 100,19		
3	712391176R00	Připevnění izolace kotvicími terči	kus	3 600,00		
4	998712202R00	Přesun hmot pro povlakové krytiny, výšky do 12 m	%	6 225,80		
Celkem za		712 Živičné krytiny				
Díl: 713		Izolace tepelné				
5	713111111RT1	Izolace tepelné stropů vrchem kladené volně - materiál ve specifikaci ----- střecha,vč.atik:48,70*18,75	m2	913,13 ----- 913,13		
6	28376111	izolace střechy - z polystyrenových desek celk. tl. 220mm ----- střecha,vč.atik:48,70*18,75*1,02	m2	931,39 ----- 931,39		
7	998713202R00	Přesun hmot pro izolace tepelné, výšky do 12 m	%	5 099,80		
Celkem za		713 Izolace tepelné				

POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Rozpočet	0	0	JKSO	
Objekt	Název objektu		SKP	
01.4	SO 01.4 VSTUP A OSTATNÍ ÚPRAVY		Měrná jednotka	
Stavba	Název stavby		Počet jednotek	0
C-DOBRUŠKA	OBJEKT SOŠ A SOU V DOBRUŠCE		Náklady na m.j.	0
Projektant			Typ rozpočtu	
Zpracovatel projektu	0			
Objednatel				
Dodavatel			Zakázkové číslo	C-DOBRUŠKA
Rozpočtoval			Počet listů	

ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Základní rozpočtové náklady		Ostatní rozpočtové náklady		
Z	HSV celkem	0	Ztížené výrobní podmínky	0
R	PSV celkem	0	Oborová přírážka	0
N	M práce celkem	0	Přesun stavebních kapacit	0
	M dodávky celkem	0	Mimostaveništní doprava	0
	ZRN celkem	0	Zařízení staveniště	0
			Provoz investora	0
	HZS	0	Kompletační činnost (IČD)	0
	ZRN+HZS	0	Ostatní náklady neuvedené	0
	ZRN+ost.náklady+HZS	0	Ostatní náklady celkem	0

Vypracoval	Za zhotovitele	Za objednatele
Jméno :	Jméno :	Jméno :
Datum :	Datum :	Datum :
Podpis :	Podpis:	Podpis:
Základ pro DPH	21,0 %	0 Kč
DPH	21,0 %	0 Kč
Základ pro DPH	0,0 %	0 Kč
DPH	0,0 %	0 Kč
CENA ZA OBJEKT CELKEM		0 Kč

Poznámka :

Stavba :	C-DOBRUŠKA OBJEKT SOŠ A SOU V DOBRUŠCE	Rozpočet :
Objekt :	01.4 SO 01.4 VSTUP A OSTATNÍ ÚPRAVY	

REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

Stavební díl	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
1 Zemní práce	0	0	0	0	0
11 Přípravné a přidružené práce	0	0	0	0	0
2 Základy a zvláštní zakládání	0	0	0	0	0
3 Svislé a kompletní konstrukce	0	0	0	0	0
4 Vodorovné konstrukce	0	0	0	0	0
61 Úpravy povrchů vnitřní	0	0	0	0	0
62 Úpravy povrchů vnější	0	0	0	0	0
63 Podlahy a podlahové konstrukce	0	0	0	0	0
64 Výplně otvorů	0	0	0	0	0
93 Dokončovací práce inženýrských staveb	0	0	0	0	0
94 Lešení a stavební výtahy	0	0	0	0	0
95 Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách	0	0	0	0	0
96 Bourání konstrukcí	0	0	0	0	0
99 Staveništní přesun hmot	0	0	0	0	0
711 Izolace proti vodě	0	0	0	0	0
712 Živičné krytiny	0	0	0	0	0
713 Izolace tepelné	0	0	0	0	0
720 Zdravotechnická instalace	0	0	0	0	0
762 Konstrukce tesařské	0	0	0	0	0
764 Konstrukce klempířské	0	0	0	0	0
767 Konstrukce zámečnické	0	0	0	0	0
771 Podlahy z dlaždic a obklady	0	0	0	0	0
783 Nátěry	0	0	0	0	0
784 Malby	0	0	0	0	0
D96 Přesuny suti a vybouraných hmot	0	0	0	0	0
CELKEM OBJEKT	0	0	0	0	0

VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Název VRN	Kč	%	Základna	Kč
Ztížené výrobní podmínky	0	0,0	0	0
Oborová přírážka	0	0,0	0	0
Přesun stavebních kapacit	0	0,0	0	0
Mimostaveništní doprava	0	0,0	0	0
Zařízení staveniště	0	3,0	0	0
Provoz investora	0	0,0	0	0
Kompletační činnost (IČD)	0	1,6	0	0
Rezerva rozpočtu	0	3,0	0	0
CELKEM VRN				0

Položkový rozpočet

Stavba :	C-DOBRUŠKA OBJEKT SOŠ A SOU V DOBRUŠCE	Rozpočet:
Objekt :	01.4 SO O1.4 VSTUP A OSTATNÍ ÚPRAVY	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 1						
Zemní práce						
1	131201101R00	Hloubení nezapažených jam v hor.3 do 100 m3 vstup:3,045*2,90*0,20	m3	1,77	1,77	
2	131201109R00	Příplatek za lepivost - hloubení nezap.jam v hor.3	m3	1,77		
3	132201101R00	Hloubení rýh šířky do 60 cm v hor.3 do 100 m3 vstup:(3,045*2+2,40)*0,25*1,00	m3	2,12	2,12	
4	132201109R00	Příplatek za lepivost - hloubení rýh 60 cm v hor.3	m3	2,12		
5	161101101R00	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 2,5 m	m3	2,12		
6	162601102R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 5000 m 1,7661+2,1225	m3	3,89	3,89	
7	171201201RT1	Uložení sypaniny na skládku včetně poplatku za skládku	m3	3,89		
Celkem za		1 Zemní práce				
Díl: 11						
Přípravné a přidružené práce						
8	113106121R00	Rozebrání dlažeb z betonových dlaždic na sucho -pro vstup 3,075*2,90	m2	8,92	8,92	
9	113107131R00	Odstranění podkladu pl.200 m2, bet.prostý tl.15 cm 3,075*2,90	m2	8,92	8,92	
Celkem za		11 Přípravné a přidružené práce				
Díl: 2						
Základy a zvláštní zakládání						
10	274313611R00	Beton základových pasů prostý B 20 (C 16/20) vstup:(3,045*2+2,40)*0,25*1,10	m3	2,33	2,33	
Celkem za		2 Základy a zvláštní zakládání				
Díl: 3						
Svislé a kompletní konstrukce						
11	311238113R00	Zdivo cihelné 24 P+D P 10 na MVC 5 tl. 24 cm dozdívky obvod. plaště 1+2 NP:(0,96*3+0,20)*2*2,40+0,30*3,15	m2	15,73	15,73	
12	311238113R00	Zdivo cihelné 24 P+D P 10 na MVC 5 tl. 24 cm vstup:3,075*2,80*2	m2	17,22	17,22	
13	342255028RT1	Příčky z desek tl. 15 cm viz řez B-B,C-C,D-D:2,40*(0,90+1,60+0,90)*2+2,40*1,10	m2	18,96	18,96	
Celkem za		3 Svislé a kompletní konstrukce				
Díl: 4						
Vodorovné konstrukce						
14	411321313R00	Stropy deskové ze železobetonu B 20 (C 16/20) vstup:3,075*2,90*0,10	m3	0,89	0,89	
15	411351101R00	Bednění stropů deskových - zřízení vstup:3,075*2,90+(2,90+3,075*2)*0,10	m2	9,82	9,82	
16	411351102R00	Bednění stropů deskových - odstranění	m2	9,82		
17	411354173R00	Podpěrná konstr. stropů do 12 kPa - zřízení 3,075*2,90	m2	8,92	8,92	
18	411354174R00	Podpěrná konstr. stropů do 12 kPa - odstranění	m2	8,92		
19	411361921RT4	Výztuž stropů svařovanou sítí z drátů tažených svařovaná síť - drát 6,0 mm, oka 100 / 100 mm vstup:3,075*2,90*4,40*0,001*1,05	t	0,04	0,04	
Celkem za		4 Vodorovné konstrukce				
Díl: 61						
Úpravy povrchů vnitřní						
20	611421133R00	Omítka vnitřní stropů rovných, MVC, štuková vstup:1,905*2,40	m2	4,57	4,57	
21	612421637R00	Omítka vnitřní zdiva, MVC, štuková vstup:1,905*2*2,40 dozdívky obvod. plaště 1+2 NP:(0,96*3+0,20)*2*2,40+0,30*3,15 viz řez B-B,C-C,D-D:2,40*(0,90+1,60+0,90)*2+2,40*1,10	m2	43,83	9,14 15,73 18,96	

Položkový rozpočet

Stavba :	C-DOBRUŠKA OBJEKT SOŠ A SOU V DOBRUŠCE	Rozpočet:
Objekt :	01.4 SO O1.4 VSTUP A OSTATNÍ ÚPRAVY	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
	Celkem za	61 Úpravy povrchů vnitřní				
Díl:	62	Úpravy povrchů vnější				
22	620991121R00	Zakryvání výplní vnějších otvorů z lešení okna.dveře:46,00*2,40*2-0,40*2,40*14+40,76*2,40- 0,40*2,40*12+2,40*2,40+2,10*2,05 2,40*2,20+2,40*2,40*2+2,10*3,15	m2	327,14 303,73 23,42		
23	621421144R00	Omítka vnější podhledů, MVC, štuková, slož. 1-2 vstup:2,40*1,10	m2	2,64 2,64		
24	622421131R00	Omítka vnější stěn, MVC, hladká, složitost 1-2 vstup:1,10*2,40*2+(3,075+0,25)*2*2,80+2,90*0,25	m2	24,63 24,63		
25	622471317RP1	Nátěr nebo nástřik stěn vnějších, složitost 1 - 2 hmota silikonová vstup:2,40*1,10+1,10*2,40*2+(3,075+0,25)*2*2,80+2,90*0,25	m2	27,27 27,27		
26	624961139R00	Těsnění spár na fasádě sil. pěnou- -ucpávka otvorů stavaj.atice-větrací otvory 0,35*62	m	21,70 21,70		
	Celkem za	62 Úpravy povrchů vnější				
Díl:	63	Podlahy a podlahové konstrukce				
27	631312611R00	Mazanina betonová tl. 5 - 8 cm B 20 (C 16/20) vstup-G:1,905*2,40*0,05	m3	0,23 0,23		
28	631313611R00	Mazanina betonová tl. 8 - 12 cm B 20 (C 16/20) vstup-G:1,905*2,40*0,10	m3	0,46 0,46		
29	631319171R00	Příplatek za stržení povrchu mazaniny tl. 8 cm	m3	0,23		
30	631319173R00	Příplatek za stržení povrchu mazaniny tl. 12 cm	m3	0,46		
31	631361921RT3	Výztuž mazanin svařovanou sítí z drátů tažených svařovaná síť - drát 5,0 mm, oka 150/150 mm vstup-G:1,905*2,40*2,099*0,001*1,05*2	t	0,02 0,02		
32	631571003R00	Násyp ze štěrkopísku 0 - 32, zpevňující vstup:3,075*2,40*0,10	m3	0,74 0,74		
33	632921911R00	Dlažba z dlaždic betonových do písku, tl. 40 mm vč. lože-vstup 2,40*1,10	m2	2,64 2,64		
	Celkem za	63 Podlahy a podlahové konstrukce				
Díl:	64	Výplně otvorů				
34	642942331R00	Osazení zárubní dveřních ocelových, pl. do 10 m2	kus	2,00		
	Celkem za	64 Výplně otvorů				
Díl:	93	Dokončovací práce inženýrských staveb				
35	931961115R00	Vložky do dilatačních spár, polystyren, tl 30 mm u vstupu-zaklady,zdivo,střecha:2,90*1,20+0,25*2,50*2+2,90*0,25	m2	5,46 5,46		
	Celkem za	93 Dokončovací práce inženýrských staveb				
Díl:	94	Lešení a stavební výtahy				
36	941941051R00	Montáž lešení leh.řad.s podlahami,š.1,5 m, H 10 m J+S:51,70*8,755+51,70*8,755+6,10*0,45+3,00*0,45*0,5*2 V+Z:21,75*8,755*2+7,00*0,45*0,5+21,75*0,45*0,5+4,575*2,80*2	m2	1 322,29 909,36 412,93		
37	941941391R00	Příplatek za každý měsíc použití lešení k pol.1051	m2	1 322,29		
38	941944851R00	Demontáž lešení leh.řad.bez podlah,š.1,5 m,H 10 m	m2	1 322,29		
39	941955001R00	Lešení lehké pomocné, výška podlahy do 1,2 m vstup:3,075*2,40	m2	7,38 7,38		
40	944941103R00	Ochranné zábradlí na leš.konstrukcích, dvoutýčové 51,70*2+21,75*2+4,575*2	m	156,05 156,05		
	Celkem za	94 Lešení a stavební výtahy				
Díl:	95	Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách				

Položkový rozpočet

Stavba :	C-DOBRUŠKA OBJEKT SOŠ A SOU V DOBRUŠCE	Rozpočet:
Objekt :	01.4 SO O1.4 VSTUP A OSTATNÍ ÚPRAVY	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
41	952901111R00	Vyčištění budov o výšce podlaží do 4 m 1-2NP-pro montáž oken- š.1,00m+vstup:(47,80+17,65)*2*1,00*2+3,075*2,40	m2	269,18 269,18		
42	95-1	Úprava poklopu na střeše	ks	1,00		
		Celkem za 95 Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách				
Díl: 96		Bourání konstrukcí				
43	962081141R00	Bourání stěn z boletických panelů sever+zapad+východ.pohled:2,40*9,055*3- (2,40*2,40+2,10*2,05+2,40*2,20+2,40*2,40*2+2,10*3,15)	m2	31,72 31,72		
44	968061112R00	Vyvěšení dřevěných okenních křidel pl. do 1,5 m2	kus	148,00		
45	968062356R00	Vybourání dřevěných rámu oken dvojitých pl. 4 m2 48,00*2,40+41,76*2,40	m2	215,42 215,42		
46	968071112R00	Vyvěšení, zavěšení kovových křidel oken pl. 1,5 m2	kus	12,00		
47	968071125R00	Vyvěšení, zavěšení kovových křidel dveří pl. 2 m2	kus	7,00		
48	968072247R00	Vybourání kovových rámu oken jednod. nad 4 m2 2,40*2,40+2,10*2,05+2,40*2,20	m2	15,35 15,35		
49	968072456R00	Vybourání kovových dveřních zárubní pl. nad 2 m2 2,40*2,40*2+2,10*3,15	m2	18,14 18,14		
		Celkem za 96 Bourání konstrukcí				
Díl: 99		Staveništní přesun hmot				
50	999281111R00	Přesun hmot pro opravy a údržbu do výšky 25 m	t	73,12		
		Celkem za 99 Staveništní přesun hmot				
Díl: 711		Izolace proti vodě				
51	711111001RZ1	Izolace proti vlhkosti vodor. nátěr ALP za studena 1x nátěr - včetně dodávky penetračního laku ALP vstup-G:1,905*2,40	m2	4,57 4,57		
52	711141559RZ4	Izolace proti vlhk. vodorovná pásy přitavením 2 vrstvy - včetně dodávky vstup-G:1,905*2,40*1,150	m2	5,26 5,26		
53	998711202R00	Přesun hmot pro izolace proti vodě, výšky do 12 m	%	20,37		
		Celkem za 711 Izolace proti vodě				
Díl: 712		Živičné krytiny				
54	712300841RT1	Odstranění mechu ze střech plochých do 10° běžný stupeň znečištění 47,80*17,65	m2	843,67 843,67		
55	712310921RZ1	Údržba střech 10°, včetně penetrace a dodávky l 47,80*17,65	m2	843,67 843,67		
56	712371801RZ4	Povlaková krytina střech do 10°, fólií PVC 1 vrstva - včetně dod. fólie tl.1,5mm vstup:3,075*2,90*1,150 střecha,vč.atik:48,70*18,75*1,150	m2	1 060,35 10,26 1 050,09		
57	998712202R00	Přesun hmot pro povlakové krytiny, výšky do 12 m	%	4 668,81		
		Celkem za 712 Živičné krytiny				
Díl: 713		Izolace tepelné				
58	713111111R00	Izolace tepelné stropů vrchem kladené volně vstup:3,075*2,90	m2	8,92 8,92		
59	713121111RV1	Izolace tepelná podlah na sucho, jednovrstvá včetně dodávky polystyren tl. 40 mm vstup-G:1,905*2,40*1,02	m2	4,66 4,66		
60	713191121R00	Izolace tepelné překrytím pásem A 400/H vstup:3,075*2,90*1,02	m2	9,10 9,10		
61	63151404	Deska z minerální plsti tl. 80 mm vstup:3,075*2,90*1,02	m2	9,10 9,10		
62	998713202R00	Přesun hmot pro izolace tepelné, výšky do 12 m	%	27,93		

Položkový rozpočet

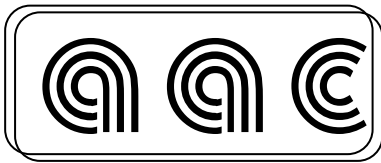
Stavba :	C-DOBRUŠKA OBJEKT SOŠ A SOU V DOBRUŠCE	Rozpočet:
Objekt :	01.4 SO O1.4 VSTUP A OSTATNÍ ÚPRAVY	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
	Celkem za	713 Izolace tepelné				
Díl:	720	Zdravotechnická instalace				
63	720	ZTI-SOLÁRNÍ OHŘEV VODY	kompl.	1,00		
	Celkem za	720 Zdravotechnická instalace				
Díl:	762	Konstrukce tesařské				
64	762822120R00	Montáž stropnic hraněných pl. do 288 cm2 -střecha-u poklopu	m	4,00		
65	762895000R00	Spojovací prostředky pro montáž stropů 4,00*0,14*0,14	m3	0,08 0,08		
66	60515501	Hranol SM/JD 1 4,00*0,14*0,14*1,08	m3	0,08 0,08		
67	998762202R00	Přesun hmot pro tesařské konstrukce, výšky do 12 m	%	6,88		
	Celkem za	762 Konstrukce tesařské				
Díl:	764	Konstrukce klempířské				
68	764410850R00	Demontáž oplechování parapetů,rš od 100 do 330 mm 2*40,76+2*46,00+2,40*2+2,10	m	180,42 180,42		
69	764430840R00	Demontáž oplechování zdí,rš od 330 do 500 mm	m	4,50		
70	764430850R00	Demontáž oplechování zdí,rš 750 mm	m	129,00		
71	764711113U00	Oplechování parapetu rš 200 poplast. plech K3	m	2,10		
72	764711115U00	Oplechování parapetu rš 300 poplast. plech K2+K4 2,40+2,40	m	4,80 4,80		
73	764711116U00	Oplechování parapetu rš 400 poplast. plech K/1 2*40,76+2*46,00	m	173,52 173,52		
74	764731112U00	Okapnice rš 200- poplast. plech K8	m	6,00		
75	764731115U00	Oplechování zdí rš 500-atika poplast. plech K6	m	4,50		
76	764731117U00	Oplechování zdí rš 750 -atika poplast. plech K5	m	129,00		
77	764918332R00	Lemov.z popl.plech.na plochých střechech. rš 330 K7	m	2,40		
78	764928103R00	Zavětrná lišta z popl.plechu vč.rohů rš 200 K9	m	2,40		
79	998764202R00	Přesun hmot pro klempířské konstr., výšky do 12 m	%	1 520,39		
	Celkem za	764 Konstrukce klempířské				
Díl:	767	Konstrukce zámečnické				
80	767646523R00	Montáž dveří . 2 křídlových, H do 240 cm (315cm)	kus	2,00		
81	767-1	M+D ,vč. nátěru a osazení přístřešek nad vstupem Z1	kompl.	1,00		
82	767-2	M+D,vč. nátěru a osazení přístřešek nad vstupem Z2	kompl.	1,00		
83	767-3	M+D ,vč.nátěru ocel. konstrukce pro solární panely Z/3	kompl.	1,00		
84	767-4	M+D ven. horiz. hlin. žaluzie,vč. atyp. truhlíků Z4-174m2	kompl.	1,00		
85	767-5	M+D elektrické spouštěcí rolety v.2,2-2,40m Z5	kompl.	1,00		
86	767-H30	Dodávka hlin.dveří prosklené 2400*2400mm H30	ks	2,00		
87	998767202R00	Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 12 m	%	10 263,72		
	Celkem za	767 Konstrukce zámečnické				
Díl:	771	Podlahy z dlaždic a obklady				
88	771101115R00	Vyrovnání podkladů samonivel. hmotou tl. do 10 mm vč.bandažování stěrkou v.200mm	m2	4,57		
89	771445014R00	Obklad soklíků hutných, rovných,tmel,30x10 v10 vstup:1,905*2	m	3,81 3,81		
90	771575109R00	Montáž podlah keram.,rezné hladké, tmel, 30x30 cm vstup-G:1,905*2,40	m2	4,57 4,57		
91	771579793R00	Příplatek za spárovací hmotu - plošně	m2	4,57		
92	771589791R00	Příplatek za plochu do 5 m2 jednotlivě	m2	4,57		
93	59763703	Dlažba keramická 300x300 mm vtup sokl+podlaha:(3,81*0,10+4,572)*1,08	m2	5,35 5,35		
94	998771202R00	Přesun hmot pro podlahy z dlaždic, výšky do 12 m	%	41,21		

Položkový rozpočet

Stavba :	C-DOBRUŠKA OBJEKT SOŠ A SOU V DOBRUŠCE	Rozpočet:
Objekt :	01.4 SO 01.4 VSTUP A OSTATNÍ ÚPRAVY	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Celkem za		771 Podlahy z dlaždic a obklady				
Díl:	783	Nátěry				
95	783782205R00	Nátěr tesařských konstrukcí Bochemitem QB 2x trámek na střeše:4,00*0,14*4	m2	2,24		
Celkem za		783 Nátěry				
Díl:	784	Malby				
96	784443001R00	Malba disperzní interiérová, výška do 3,8 m vstup:1,905*2,40+1,905*2*2,40 dozdívky obvod. plaště 1+2 NP:(0,96*3+0,20)*2*2,40+0,30*3,15 viz řez B-B,C-C,D-D:2,40*(0,90+1,60+0,90)*2+2,40*1,10	m2	48,41		
Celkem za		784 Malby				
Díl:	D96	Přesuny suti a vybouraných hmot				
97	979011111R00	Svislá doprava suti a vybour. hmot za 2.NP a 1.PP	t	21,51		
98	979081111R00	Odvoz suti a vybour. hmot na skládku do 1 km	t	21,51		
99	979081121R00	Příplatek k odvozu za každý další 1 km	t	86,04		
100	97999996R00	Poplatek za skládku suti a vybouraných hmot	t	21,51		
Celkem za		D96 Přesuny suti a vybouraných hmot				



ARCHITEKTONICKÝ ATELIER
Ing. arch. Tomáš Cahel
76326 Luhačovice, Ludkovická 540

telefon / fax : 577 133 972

e-mail : aac@avonet.cz

IČO : 74258664

Stavba : STAVEBNÍ ÚPRAVY, ZATEPLENÍ, VÝMĚNA
OKEN, OBJEKTU SOŠ a SOU v DOBRUŠCE

Investor : Střední škola,
Podorlické vzdělávací centrum,
Pulická 695, 518 01, Dobruška

PROVÁDĚCÍ ROJEKT

SO01 – Vstup, zateplení objektu, výměna oken

Architektonicko – stavební část

Technická zpráva

Luhačovice : červenec/2010

Výtisk č. :

TECHNICKÁ ZPRÁVA

a) Rozsah prací

SO01 – Vstup, zateplení objektu, výměna oken

- přípravné práce
- postupná demontáž stávajících oken, jejich likvidace
- postupná montáž nových plastových oken
- stavba vstupního zádveří
- oplechování oken
- zateplení střechy a aplikace nové krytiny
- úprava kotvení stávající bleskosvodné sítě, včetně provedení revize
- zateplení fasády domu
- provedení probarvené fasádní omítky
- bude instalován solární systém pro ohřev teplé užitkové vody na střeše.
- ukončovací, úklidové práce, demontáž lešení
- předání stavby

b) Stávající stav objektu

Objekt je tvořen železobetonovým panelovým skeletem – konstrukční a dispoziční trojtrakt
Bytový dům je navržen z železobetonových panelů se sendvičovým obvodovým pláštěm.
Nosný konstrukční systém této soustavy je železobetonový montovaný panelový skelet.

Modulová vzdálenost jednotlivých polí – travé je v podélném směru 6m. Konstrukční výška nadzemních podlaží je 3,6m. Svislá nosná konstrukce je tvořena železobetonovými sloupy 400/400mm, stropní konstrukce z panelů a skrytých průvlaků – tl. 200mm,

Štítové stěny jsou sendvičové ve skladbě - vnitřní nosná vrstva žb. tl. 140mm, pěnový polystyren tl. 60mm, žb. vnější vrstva tl. 90mm. Štítové atikové dílce mají stejnou skladbu jako štítové dílce.

Obvodový plášť průčelí tvoří zavěšené parapetní dílce, tvořící vodorovné pásy, v nichž jsou pásové výplně tvořené z okenních otvorů a lehkých výplňových skleněných panelů. Parapetní sendvičové dílce se skládají mají celkovou tloušťku 175mm. Meziokenní vložky jsou na bázi dřeva a skla s vloženou tepelnou izolací z minerální vlny tl. cca 60mm, z vnější strany kryté sklem. Atiky mají shodnou skladbu jako parapetní panely.

Střecha objektu je plochá dvouplášťová v následující skladbě :

- stávající hydroizolace z asfaltové lepenky
- betonové střešní panely tl. 140mm – ve spádu k vnitřním svodům
- odvětrávaná vzduchová mezera
- stávající tepelná izolace, tl. cca 60mm
- konstrukce stropu – betonové stropní panely

c) Technologické části – členění, postup

Výměna stávajících oken

- postupná demontáž stávajících oken a meziokenních výplní
- postupná montáž nových plastových oken s izolačním dvojsklem
- vyplnění spar pěnovým silikonovým tmelem
- osazení klempířských výrobků – parapetů oken

Okna budou lícovat s vnějším povrchem zateplení žb sloupů, v případě potřeby lze posunout okna vnitřním lícem až na vnější líc žel.bet. skeletových sloupů.

Rámy budou ukotveny nahoře a dole k parapetnímu a nadpražnímu fasádnímu panelu, do boků budou kotveny pomocnými úhelníčky k železobetonovým sloupům, uprostřed pole k doplňkovým ztužujícím rámovým profilům. Kotvení bude konzultováno a upřesněno s výrobcem oken

Výztužné profily sestav musí být dimenzovány dle rozměrů sestav a provedeny tak, aby nezhoršovaly součinitel prostupu tepla v místě ztužení (nevytvářely tepelné mosty).

Uchazeč doloží v nabídce navržené ztužení spojů pozic P1 a P4 statickým výpočtem.

Zasklení:

Minimální požadavky na zasklení jsou:

Izolační dvojsklo s pokovenou vnitřní stranou vnitřního izolačního skla, s teplým distančním rámečkem Ψ max. $0,05 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$ a s meziskelní dutinou vyplněnou směsí vzduchu a argonu $U_{\text{skla}} = U_g \leq 1,1 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$ nebo takové aby vyhovělo požadavkům ČSN 730540-2:2011 na celkový součinitel prostupu tepla $U_N = U_W \leq 1,2 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$.

Kování:

Celoobvodové kování, barva stříbrná (ekologické chromování). Dle typu okna otvíravé (O), otvíravě-sklopné (OS), sklopné (S).

Uchazeč doloží v nabídce počet a umístění všech uzavíracích bodů pro jednotlivé typy oken v pozicích nákresem.

Těsnění okenních křídel:

Těsnění musí zajišťovat dokonalé utěsnění spár mezi rámem a křídlem okna, všechny varianty musí být v souladu s popisem v dokumentaci oken a dle požadavků ČSN 746210, ČSN EN 1027 a ČSN EN 12211, které definují vodotěsnost a zatížení větrem.

Kotvení a těsnění oken vůči stavebnímu otvoru:

Okna budou osazována dle směrnic pro montáž dodavatele profilového systému pro výrobu oken.

Nabídka musí obsahovat statický návrh kotvení sestavy P1 a P4, včetně nákresu rozmístění kotvicích bodů.

Doplňkové konstrukce:

Spára v napojení na okolní konstrukce ostění nebo oken musí být po celém obvodu okna (i pod parapetem), provedena podle požadavků ČSN 730540-2:2011 a vyhlášky 148/2007 Sb. zevnitř parotěsně, zvenku vodovzdorně a paropropustně.

Tepelně technické vlastnosti:

Provedení oken musí splňovat požadavky ČSN 730540-2:2011 z hlediska kritických povrchových teplot na styku rám okna a ostění. Součinitel prostupu tepla otvorovou výplní musí vyhovovat požadavkům ČSN 730540-2:2011. Tyto skutečnosti musí být doloženy v nabídce zobrazením průběhu izotherm v ostění pro ostění z železobetonového panelu 260mm a rám pozice P1.

Akustické vlastnosti:

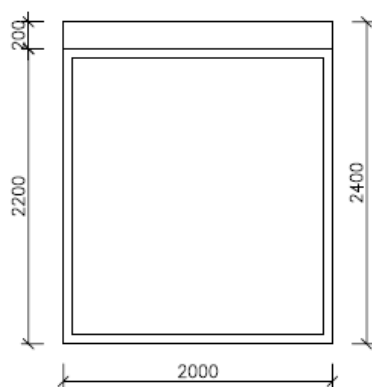
Provedení oken musí vyhovovat ČSN 730532 a ČSN EN 12354-2 a být v souladu se zákonem 502/2000 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky zvuku a vibrací. Provedení oken musí vyhovovat požadavkům TZI II.

Výměna vzduchu:

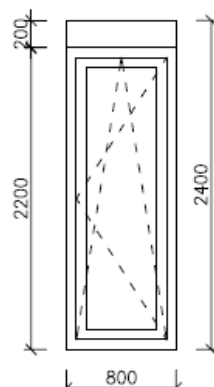
Provedení oken musí vyhovovat ČSN 730540-2:2011 z hlediska minimálně nutné hygienické výměny vzduchu. Navržená opatření musí být realizována tak, aby podstatně nezhoršovala tepelně – technické a zvukově izolační parametry oken. Na oknech v učebnách a sanitárních místnostech musí být provedeny úpravy, které umožňují výměnu vzduchu, v případě použití ventilačních klapek, musí být tyto umístěny mimo rámové a křídlové profily okna tak, aby nezhoršovaly tepelně technické a statické vlastnosti oken, tak, aby byl dodržen požadavek ČSN 730540 – 2 = $n_N \leq n \leq 1,5 n_N$ na intenzitu výměny vzduchu v užívaných místnostech n , v h^{-1} , pro zimní návrhové podmínky. Současně musí provedení oken umožnit výměnu vzduchu v rozsahu min. $15 m^3$ na žáka v učebně podle vyhlášky 343/2009 Sb. při splnění podmínek vyhlášky 268/2009 Sb., zejména §11, odstavec 5 a současně §26, odstavec 3.

Uchazeč doloží v nabídce ucelený materiál dokazující splnění požadavků na výměnu vzduchu formou samostatné technické zprávy pro zimní a ostatní období pro tyto učebny:

- a) Učebna A - 71m² o objemu 211 m³ s 30, 25, 15 žáky

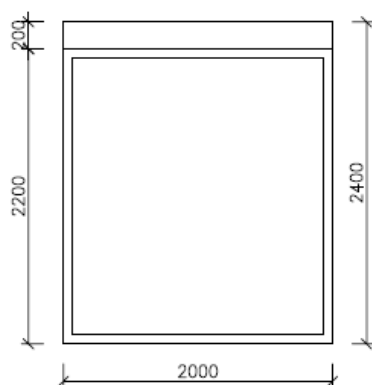


3ks pro tuto učebnu

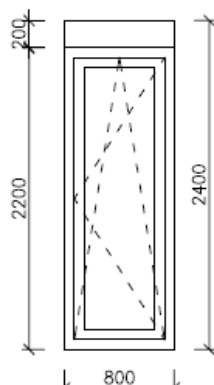


3 ks pro tuto učebnu

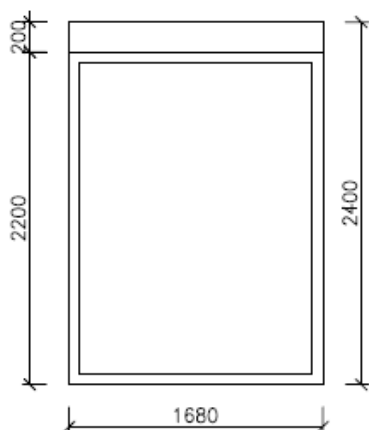
- a) Učebna odborná - 48m² o objemu 144 m³ s 30, 25, 15 žáky



1 ks pro tuto učebnu



2 ks pro tuto učebnu



1 ks pro tuto učebnu

Dveře z učeben na chodbu považujte pro výpočet za těsné. Pro otvorovou výplň platí ustanovení vyhlášky 343/2009 sb. a 268/2009 Sb.. Vážený R_w otvorové výplně po úpravě pro výměnu vzduchu nesmí klesnout pod 36dB.

Tepelný odpor výplní okenních otvorů bude mít minimálně následující parametry, dané energetickým auditem :

okna $U = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$
vstupní dveře $U = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$

Zateplení fasád vnějšího obvodového pláště

- povrchová úprava obvodového pláště – vyčištění, opravy spar, nepřesností
- aplikace systému povrchové ochrany
- v souvislosti se zateplením střechy budou ucpány stávající větrací otvory střechy silikonovou pěnou, popř. jiným vhodným prostředkem.
- dodatečné zateplení obvodových konstrukcí kontaktním zateplovacím systémem :
 - štíty – polystyren tl. 150mm, nad vstupy min. vlna tl. 150mm
 - boky (delší strany) - polystyren tl. 120mm, nad vstupy min. vlna tl. 150mm
- statické zajištění zateplovacího systému vnějšího obvodového pláště plastovými nebo ocelovými talířovými hmoždinkami - nutno dodržet technologický posup výrobce
- povrchová úprava zateplení obvodového pláště,
- aplikace probarvené fasádní omítky – barevnost bude stanovena návrhem architekta

- vzorky všech odstínů barev budou dodavatelem ve 3-4 variantách - drobných nuancí naneseny na kousku fasády a z nich bude v rámci autorského dozoru architektem a investorem vybrán výsledný odstín

V místě předsazené části fasády bude použita zvenčí menší tloušťka zateplení (cca 40-40mm) tak, aby byl povrch fasády v jedné rovině.

Aby byl zachován požadovaný tepelný odpor, bude konstrukce přiteplena zevnitř tl. cca 70-80mm izolací z polystyrenu + omítka

Tepelný odpor obvodových konstrukcí bude mít minimálně následující parametry, dané energetickým auditem :

svislý obvodový plášť – štíty	U = 0,174 W/m²K
svislý obvodový plášť – boky	U = 0,209 W/m²K

Obvodové stěny budou zatepleny certifikovaným vnějším tepelně izolačním kontaktním zateplovacím systémem (ETICS) kvalitativní třídy „A“, splňující prohlášení o shodě CE - splňují požadavky harmonizované technické specifikace evropského technického schválení ETA.

Instalace solárních panelů pro ohřev TUV, s nutnými rozvody

- solární panely budou instalovány na kovové konstrukci, nasměrované na jih pod příslušným úhlem
- kovová konstrukce bude posazena na roznášecích plotnách cca 400/400/8mm před započítáním prací zateplení střechy
- budou provedeny vnitřní rozvody související se solárním systémem a ohřevem TUV

Zateplení střechy

Zateplení střechy se bude provádět až po osazení sloupků ocelové konstrukce pro solární panely

- očištění stáv. asfaltové krytiny, vyspravení poškozených a zvětralých míst
- v rámci zateplení fasád budou ucpány stávající otvory pro odvětrání střechy
- separační vrstva – geotextilie
- aplikace zateplení střechy – z polystyrenových desek tl. min. 220mm,
- pokrytí separační vrstvou – geotextilií
(separační vrstva je nutná pro oddělení vrstev s různou tepelnou roztažností a různými teplotami a zároveň je nutné dostatečné oddělení střešní folie od tepelné izolace pro zamezení vzájemného chemického působení – zejména bude li aplikována tepelná izolace z polystyrenu
- aplikace střešní PVC folie tl. 1,5mm, mechanicky kotvená, spoje horkovzdušně svařeny (vč. koutových a rohových pomocných poplastovaných plechů). Je nutno dobře utěsnit, zalepit veškeré prostupy střechou, zejména ocel. konstrukce solárních panelů

Tepelný odpor střechy bude mít minimálně následující parametry, dané energetickým auditem :

U = 0,148 W/m²K

Stavba nového zádveří – hlavního vstupu do objektu

- založení na betonových základových pasech v hloubce 1200mm pod terémem
- obvodová konstrukce zděná z cihelných tvárnic tl. 250mm.
- na obvodových zdech věnci bude železobetonový strop zádveří se skladbou :
 - střešní PVC folie - šedá tl. 1,5 mm
 - mechanicky kotvená, spoje horkovzdušně svařeny (vč. koutových a rohových pomocných poplastovaných plechů)
 - separační vrstva - geotextilie ze syntetických vláken - 400g/m²
 - tepelná izolace z polystyrenových desek tl. 60-80mm
 - separační vrstva – geotextilie
 - asfaltová lepenka A400h
 - spádová vrstva - perlitobeton 0-70mm
- železobetonová stropní deska tl. 100mm vyztužená 2 x kari sítí 100/100/6mm, beton C20/25 XC2
- vstupní zádveří bude nevytápěný prostor, není tudíž potřeba zateplení. Jeho stavbou se však výrazně zlepší tepelné vlastnosti vstupu, vytvořením „tepelného filtru“
- velikost předsazení vstupního zádveří bude upřesněna tak, aby zádveří nepřesahovalo na chodník

Další související práce

- provedení nových klempířských výrobků – oplechování parapetů oken
 - oplechování atiky
- montáž a demontáž lešení pro provedení zateplení
- úprava kotvení stávající bleskosvodné sítě, včetně provedení revize
- vnitřní parapety oken budou zachovány, v případě potřeby vyvolané technickým řešením, budou po předchozí dohodě upraveny nebo nahrazeny novými plastovými.
- bude provedeno začištění styků vnitřních stěn s okny a meziokenními sloupky + nutná výmalba
- v souvislosti s výměnou oken budou instalovány na jižní fasádě venkovní hliníkové žaluzie - lamely profil "C" 50 mm, povrch - stříbrný elox, s elektromotorickým ovládáním – ovládací panel bude při katedře učitele
- v učebnách a pokojích bude instalován roletový stínicí systém s elektromotorickým ovládáním – ovládací panel bude při katedře učitele

Na fasádách objektu se nachází některá zařízení stávajících přípojek inženýrských sítí. Jedná se o skříně vodoměrem, plynoměrem a elektroměrem, skříně Telecomu. Tyto zařízení po celou dobu provádění stavby i po ní zůstanou na svém místě, nebudou stavbou nijak ovlivněny. Zateplovací systém se v místech těchto skříní vynechá. Totéž se týká zvonků, vypínačů apod. u vstupů do objektu.

Nosné konstrukce objektu, jeho fasády, betonové prvky, panely ani založení stavby nevykazují žádné známky poruch, není třeba je staticky zajišťovat a sanovat.

d) technické řešení s popisem

Zastřešení

- střecha je plochá, vyspádována ke vnitřním střešním vpustím. Materiál střešní krytiny bude střešní folie na bázi PVC.

Fasáda

- bude barevně pojednána v souladu s hmotovým řešením. Povrch je probarvená fasádní omítka. Fasády objektu budou zatepleny kontaktním zateplovacím systémem z polystyrenu a pásy nad vstupy z minerální vlny.. Tloušťka zateplení je 120mm a 150mm.

Klempířské výrobky

- včetně klempířsky provedené střešní krytiny plechové z poplastovaného plechu – šedé barvy.

Zámečnické výrobky

- budou z pozinkované oceli nebo natřené v matném, kovově šedém nátěru

Zakládání vstupního zádveží

- plošné na železobetonových pasech.
- základy budou dilatovány od stáv. objektu vložení tl. 30mm (např.) polystyrenu

Svislé a obvodové zdivo vstupního zádveží

- obvodové zdivo – z keramických cihelných tvárnic tl. 250mm – bez zateplení
- zdi budou dilatovány od stáv. objektu vložení tl. 30mm min. vlny, nebo jiného vhodného materiálu, splňující požadavky požární ochrany

Výplně otvorů

- pásová okna – plastová – potažená folií :
 - neotevíravá okna - z tmavě šedé folie – odstín antracit
 - otevíravá okna – pevný rám - tmavě šedá folie – odstín antracit
 - rám otevíravého křídla – světle žlutá folie
- okna nad vstupy – plastová – potažená folií - tmavě šedá – odstín antracit
- vstupní prosklené dveře a prosklené stěny : hliníkové, rámy – stříbrný elox. hliník